



# تصميم التجمعات العمرانية الاجتماعية كأداة لرفع كفاءة المجاورات السكنية

إعداد المهندسة/ ريام محمد الصغير محمود المرشدي

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة، جامعة القاهرة كجزء من متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية





# تصميم التجمعات العمرانية الاستدامة الاجتماعية كأداة لرفع كفاءة المجاورات السكنية

إعداد المهندسة/ ريام محمد الصغير محمود المرشدي

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة، جامعة القاهرة كجزء من متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية

تحت اشراف

أ.م.د. أسماء عبد العاطي محمد إبراهيم الأستاذ المساعد بقسم الهندسة المعمارية كلية الهندسة جامعة القاهرة

**أ.د. رويدة رضا كامل** أستاذ العمارة والاسكان بقسم الهندسة المعمارية كلية الهندسة جامعة القاهرة

كلية الهندسة، جامعة القاهرة الجيزة، جمهورية مصر العربية 2015



# تصميم التجمعات العمرانية الاستدامة الاجتماعية كأداة لرفع كفاءة المجاورات السكنية

إعداد ريام محمد الصغير محمود المرشدي

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة، جامعة القاهرة كجزء من متطلبات الحصول على درجة الدكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية

يعتمد من لجنة الممتحنين:

الأستاذ الدكتور نسمات عبد القادر أستاذ العمارة والإسكان بقسم الهندسة المعمارية كلية الدكتور نسمات عبد القادر كلية الهندسة جامعة القاهرة

الأستاذ الدكتور: رويدة رضا كامل أستاذ العمارة والإسكان بقسم الهندسة المعمارية كلية الهندسة جامعة القاهرة (المشرف الرئيسي)

الأستاذ الدكتور راوية عز الدين أستاذ العمارة والإسكان بقسم الهندسة المعمارية الأستاذ الدكتور راوية عز الدين كلية الهندسة جامعة حلوان

أستاذ مساعد: أسماء عبد العاطي أستاذ مساعد العمارة بقسم الهندسة المعمارية أستاذ مساعد: أسماء عبد العاطي كالية الهندسة جامعة القاهرة

كلية الهندسة جامعة القاهرة الجيزة – جمهورية مصر العربية



مهندسدس: ريام محمد الصنغير محمود المرشدي

تاريخ الميـــلاد: 1982 / 10 /19

الجنسيــــة: مصرية

تاريخ التسجيل: 10 / 10 / 2012

تـــاريخ المنـــح: / 2015

القســــــم: الهندسة المعمارية

الدرجــــة: دكتوراه الفلسفة

المشرفون: أ.د رويدة رضا كامل.

أ.م.د. أسماء عبد العاطي.

الممتحنون: أ.د نسمات عبد القادر عبد المحسن.

أ.د رويدة رضا كامل.

أ.د راوية عز الدين حموده. أستاذ العمارة والإسكان -هندسة المطرية - جامعة حلوان

أ.م.د. أسماء عبد العاطي.

#### عنوان الرسالة:

## تصميم التجمعات العمرانية -الاستدامة الاجتماعية كأداة لرفع كفاءة المجاورات السكنية-

الكلمات الدالة:

الاستدامة الاجتماعية، نماذج تصميم المجاورة، مقاييس كفاءة الحياة، المكونات المادية بالمجاورة، المكونات المعنوية بالمجاورة.

#### ملخص البحث:

تعتبر الاستدامة الاجتماعية المحور الداعم لاستمرار الحياة بالتجمعات العمرانية، فهي تنقسم إلى شقين؛ مادي يتعلق بالمكونات الملموسة بالبيئة العمرانية، معنوي يتعلق بالمشاعر والانطباعات النابعة من تأثير البيئة العمرانية على المجتمع وافراده.

تحاول الدراسة الإجابة عن تساؤل؛ كيف يمكن تحقيق حياة داخل المجاورة السكنية تضمن الاستدامة بكفاءة لبيئتها العمرانية، وتحقيق الاستقرار السكاني؟ وعلى هذا الأساس تقدم الدراسة مفهوم للاستدامة الاجتماعية يتعامل مع البعد النفسي والاجتماعي للسكان في نطاق المكونات المادية للمجاورة السكنية. بهدف طرح نموذج لقياس الاستدامة الاجتماعية بالمجاورة.

اشتملت المنهجية على مجموعة من الخطوات؛ ابتداءً من المنهج التحليلي والاستنباطي لنظريات ونماذج تصميم المجاورات السكنية وأدوات تقييمها ونظريات الاحتياجات البشرية للتوصل إلى المتغيرات المادية والمعنوية، تلاه طرح النموذج وعرض لكيفية قياس المتغيرات. انتهاءً بالمنهج التطبيقي بتقديم تحليل مكاني لمجاورات محل الدراسة، واحصائي لاستمارات استطلاع رأي سكانها باستخدام برنامج (SPSS).

وتُظهر النتائج نموذج لقياس الاستدامة الاجتماعية بالتجمعات العمرانية الجديدة؛ مستوى إسكان متوسط لمشروعات الإسكان الحر وإسكان الهيئات والبنوك.

## بسم الله الرحمن الرحيم

"واتقوا الله ويعلمكم الله والله بكل شيء عليم" (282) صدق الله العظيم سورة البقرة

قال الرسول -صلى الله عليه وسلم-

"خير الدنيا والآخرة مع العلم وشر الدنيا والآخرة مع الجهل" صلى الله عليه وسلم-صلى الله عليه وسلم-

اللهم ارزقنا علماً نافعاً وإيهاناً دائماً ويقيناً صادقاً وقلباً خاشعاً، اللهم آمين.

# إهراء



لی زمي

وڏبي

معفظهما الله وبارك فيهما رب ارمهما كما ربياني صغيرة

#### شكر وتقدير

نشكر الله تعالى على ما وفق له من الطاعة، وهدى إليه من المعرفة، ويسرد له من العلم، وصلى الله على رسوله المنزل عليه "أقرأ وربك الأكرم. الذي علم بالقلم. علم الإنسان ما لم يعلم."

فامتناناً لنعمة ربي أتوجه بأسمى آيات الشكر والتقدير لكل الايادي المعطاءة والضائر النقية والعقول المتفتحة، التي عاونتني من قريب أو بعيد على إنجاز هذا العمل، وخروجه إلى حيز النور. وأخص بالذكر من هؤلاء أ.د. رويدة رضاكامل- أستاذ العارة والإسكان بقسم العارة بكلية الهندسة جامعة القاهرة؛ وفاء لشخصها، واعترافاً مني بفضل العالم على المتعلم، وتسجيلاً لنموذج راقٍ، له أسلوبه المتميز، ورؤيته الصائبة في فن إدارة البحوث الاكاديمية: توجيهاً ونصحاً، ودعاً علمياً ومعنوياً لا يضاهيه نظير، وتشجيعاً أدبياً ونفسياً. لذلك أدعو الله أن يبارك فيها، ويجزها خير الجزاء على ما بذلته معي من جمد، وما منحته لي من وقت، وما أعطته لي من دعم وتشجيع.

كما أتوجه بخالص شكري وامتناني وتقديري إلى أ.م.د. أسهاء عبد العاطي- الأستاذ المساعد بقسم العارة بكلية الهندسة جامعة القاهرة؛ التي شرفتني متفضلة بالمشاركة في الإشراف على هذا البحث، فلها مني أسمى آيات الشكر والعرفان على ما ابدته نحوي من اهتمام، وما أعطتني أياه من توجيهات وخبرات، كان لها أكبر الأثر في صياغة هذا البحث على النحو الذي كنت اتمناه

وأخيراً أتوجه بالشكر لكل من عاونني وأرشدني وأسدى إلى النصح من أساتذتي إلى كل هؤلاء جميعاً ممن ذكرت أو أغفلت سهواً خالص شكري وتقديري واعزازي، والله الموفق.

م/ ريام محمد المرشدي 2015م تسميم التجمعات العمرانية – الملحى –

# تصميم التجمعات العمرانية الاستدامة الاجتماعية كأداة لرفع كفاءة المجاورات السكنية

تعتبر الاستدامة الاجتماعية المحور الداعم لاستمرار الحياة بالتجمعات العمرانية، فهي تنقسم إلى شقين؛ مادي يتعلق بالمكونات الملموسة بالبيئة العمرانية، معنوي يتعلق بالمشاعر والانطباعات النابعة من تأثير البيئة العمرانية على المجتمع وافراده.

وعلى الرغم من أهمية التعامل مع مفهوم الاستدامة الاجتماعية في إطار تصميم التجمعات باعتباره الوسيلة التي تمكن من خلق بيئة عمرانية صالحة لتحقيق حياة اجتماعية مثمرة ومنسجمة من الناحية النفسية والاجتماعية، وذلك بالتركيز على توفير قدر مناسب من التفاعل والتجانس داخل الوحدة الصغيرة (المجاورة السكنية)، إلا أن الدراسات الحالية في إطار التعامل مع المجاورة السكنية تركز على المحور البيئي كأحد محاور التنمية المستدامة (محور بيئي، اقتصادي، اجتماعي).

وعلى هذا النحو تحاول الدراسة الإجابة عن تساؤل؛ كيف يمكن تحقيق حياة داخل المجاورة السكنية تضمن الاستدامة بكفاءة لبيئتها العمرانية، وتحقيق الاستقرار السكاني بها؟ وعلى هذا الأساس تقدم الدراسة مفهوم للاستدامة الاجتماعية يتعامل مع البعد النفسي والاجتماعي للسكان في نطاق المكونات المادية للمجاورة السكنية (التخطيطية، العمرانية، المعمارية). بهدف طرح نموذج لقياس الاستدامة الاجتماعية كأحد محاور التنمية المستدامة ووسيلة لتحقيق جودة الحياة بالتجمعات العمرانية على مستوى وحدة بناء التجمعات المتمثلة في المجاورة السكنية.

اشتملت المنهجية على مجموعة من الخطوات المتتالية؛ ابتداء من المنهج التحليلي والاستنباطي لنظريات ونماذج تصميم المجاورات السكنية وأدوات تقييمها للتوصل إلى متغيرات الدراسة المادية (تخطيطية، عمرانية، معمارية)، ثم تحليل نظريات الاحتياجات البشرية للتوصل إلى المتغيرات المعنوية (النفسية، الاجتماعية)، وعليه يتم طرح النموذج المقترح وعرض لكيفية قياس المتغيرات. انتهاءً بالمنهج التطبيقي بتقديم تحليل مكاني لمجاورات محل الدراسة، واحصائي لاستمارات استطلاع رأي سكانها باستخدام برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS)، كأحد البرامج الإحصائية ذات القدرة العالية على تحليل البيانات الكمية والوصفية، والتي تساعد على فهم العلاقات بين المتغيرات المختلفة.

وتُظهر النتائج نموذج لقياس الاستدامة الاجتماعية بالتجمعات العمرانية الجديدة؛ مستوى إسكان متوسط لمشروعات الإسكان الحر وإسكان الهيئات والبنوك. حيث يمثل وسيلة للتحقق من كفاءة المجاورة ويساعد صناع القرار على تحسين التجمعات الحالية، ورفع كفاءة تصميم التجمعات الجديدة بما يتوافق مع متطلبات السكان.



#### فمرس المحتويات

رقم الصفحة	لمحتويات
i	فهرس المحتويات
i	فهرس الأشكال
i	فهرس الجداول
i	ملخص البحث
	المقدمة
Í	تمهيد
ب	I. المشكلة البحثية
<del>7</del>	II. الهدف من البحث
7	III. فرضية البحث
7	IV مجال ومحددات البحث
ه	V. منهجية البحث
٥	VI. هيكل البحث
1	<ol> <li>الغدل الأول: المجاورة السكنية؛ تعاريف ومغاميو، مباحئ ومكونات</li> </ol>
1	1.1 مفاهيم وتعريفات
1	1.1.1 المجتمع والتجمع Social and Community
2	2.1.1 المجاورة السكنية Neighborhood
5	3.1.1 التجمعات المغلقة Gated community
5	4.1.1 التنمية المستدامة Sustainable Development
7	5.1.1 الاستدامة الاجتماعية Social Sustainability
10	6.1.1 تصميم التجمع Community design
10	7.1.1 الكفاءة -الجودة- Quality
11	8.1.1 كفاءة تصميم التجمعات 8.1.1
12	2.1 تصميم المجاورة السكنية
12	1.2.1 مبادئ تصميم المجاورة السكنية
17	2.2.1 مكونات المجاورة المادية
18	1.2.2.1 البعد التخطيطي
27	2.2.2.1 البعد العمراني
35	3.2.2.1 البعد المعماري
38	3.1 أمثلة ونماذج عالمية ومحلية في تصميم المجاورات السكنية
39	1.3.1 أمثلة عالمية

39	1.1.3.1 مجاورة Radburn، بيرجن/ الولايات المتحدة الامريكية
42	2.1.3.1 مجاورة The Beach، بتورنتو/كندا
	3.1.3.1 مجاورة Coffee Creek Center، بويستشستر/ الولايات
44	المتحدة الامريكية
	4.1.3.1 مجاورة Orenco Station، بهيلزبورو/ الولايات المتحدة
46	الامريكية
48	5.1.3.1 مجاورة Villebois، بكلكمس/ الولايات المتحدة الامريكية
	6.1.3.1 مجاورة Village homes ، بديفيس/ الولايات المتحدة
50	الامريكية
52	7.1.3.1 مجاورة South East False Creek ، بفانكوفر/كندا
54	2.3.1 أمثلة محلية
54	1.2.3.1 مجاورة B6 الحي الثالث بمدينة الرحاب
56	2.2.3.1 مجاورة مشروع الندي بالحي الثاني بمدينة الشيخ زايد
58	الخلاصة
<i>C</i> 1	2. الغِسل الثاني: الاستِدامة الاجتماعية في المجاورة السكنية
61	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
62	1.2 الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية
63	1.1.2 أدوات تقييم المجاورة السكنية المستخلصة من تقييم أداء المبنى
	1.1.1.2 أداة العلاقة بين الطاقة والتصميم البيئي لتنمية المجاورة
	Leadership in Energy & Environmental Design for
63	neighborhood development (LEED-ND)
	2.1.1.2 أداة مؤسسة بحوث البناء منهجية التقييم البيئي للتجمعات
	Building Research Establishment Environmental
	Assessment Methodology for communities (BREEAM
69	Communities)
	3.1.1.2 أداة نظام التقييم الشامل الياباني لكفاءة البيئة المبنية للتصميم
	الحضري
	The Japanese Comprehensive Assessment System for
	Building Environmental Efficiency for Urban Design
74	(CASBEE-UD)  Building for Life الحياة 4.1.1.2
77	4.1.1.2 أداة بناء من أجل الحياة Building for Life أداة نظام تقييم التجمع
80	System Pearl Community Rating
	system Fear Community Rating. 2.1.2 أدوات تقييم المجاورة السكنية المستخلصة من مخططاتها بأبعادها
85	السلبة و الاقتصادية و الاحتماعية

	1.2.1.2 أداة التجديد المستدام للمباني لاستدامة المجاورة
	Sustainable Renovation of Buildings for Sustainable
85	Neighbourhoods (HQE2R)
	2.2.1.2 أداة تحقيق التجمعات المستدامة في سياق برنامج
87	The Millennium Village
	3.2.1.2 أداة المشروع المستدام للتقييم الاعتيادي
89	The Sustainable Project Assessment Routine (SPeAR)
	4.2.1.2 أداة إطار عمل استدامة المجاورة في نيوزيلندا
	Neighbourhood Sustainability Framework (NSF) in New
91	Zealand
93	5.2.1.2 أداة الحياة على كوكب واحد OPL) One Planet Living)
99	2.2 الجانب المعنوي للاستدامة الاجتماعية
100	1.2.2 نظريات الاحتياجات البشرية
	1.1.2.2 نظرية الاحتياجات البشرية Maslow's human needs"
100	theory"
	2.1.2.2 نظرية تحقيق الدوافع " McClelland's achievement
102	"motivation theory
102	3.1.2.2 نظرية العدالة "Adams' equity theory"
102	4.1.2.2 نموذج Alderfer's ERG model" ERG"
103	5.1.2.2 نظرية الاحتياجات الإنسانية لـ Findlay
103	6.1.2.2 نظرية الاحتياجات البشرية لـ Max-Neef
105	7.1.2.2 إعادة صياغة الاحتياجات البشرية لـــCostanza
108	2.2.2 الجانب المعنوي في سياق البيئة العمر انية
109	1.2.2.2 علاقة الإنسان بالبيئة العمرانية (علاقات نفسية)
114	2.2.2.2 التفاعل الاجتماعي في البيئة العمر انية (علاقات اجتماعية)
121	الخلاصة
124	3. الغِمل الثالث: مقاييس كَفاءة المجاورة و النمخجة
124	1.3 تعريف الرضا والرضا الموزون
125	2.3 مقاييس كفاءة الحياة للبيئة العمرانية من منظور الرضا السكاني
126	1.2.3 مؤشر كفاءة الحياة the quality of life index
126	2.2.3 مبتكر كفاءة الحياة the quality of life inventory
	3.2.3 الكفاءة الشاملة لمقياس الحياة amprehensive quality of life
127	scale adult-fifth
127	4.2.3 كفاءة الحياة الشخصية -4.2 كفاءة الحياة المتعادلة ال

	Adolescent version
130	3.3 تصميم النموذج المقترح
130	1.3.3 كيفية القياس والمعايرة
136	2.3.3 الخطوات الإجرائية لتقييم الاستدامة الاجتماعية
138	الخلاصة
	4. الغدل الرابع: الدراسة التطبيقية؛ تبديد منطقة الدراسة –اختبارات
139	العينة الاستطلاعية
139	• اختيار منطقة الدراسة
141	1.4 التعرف على منطقة الدراسة
142	1.1.4 تطور عمران المدينة 1980- 2008
143	2.4 تحديد عينة الدراسة
144	1.2.4 اختيار عينة الدراسة
147	2.2.4 استمارة استطلاع الرأي
148	3.4 خطوات اجراء الدراسة التطبيقية؛ دراسة العينة الاستطلاعية
156	الخلاصة
	5. الفصل الخامس: طرح نموخج القياس (حراسة العالة؛ مدينة الساحس من
157	أَكْتُوبِر والشيخ زايد)
	1.5 التحليل المكاني؛ الجانب المادي: دراسة الخصائص التخطيطية،
159	العمرانية، المعمارية
163	1.1.5 الإسكان الحر (مدينة السادس من أكتوبر)
169	2.1.5 إسكان الهيئات والبنوك (مدينة الشيخ زايد)
175	2.5 التحليل الاحصائي لاستمارات استطلاع الرأي
175	1.2.5 التحليل الاحصائي لاستمارات استطلاع رأي السكان
178	1.1.2.5 التحليل الاحصائي لأراء سكان الإسكان الحر
198	2.1.2.5 التحليل الاحصائي لأراء سكان إسكان الهيئات والبنوك
217	2.2.5 التحليل الاحصائي لاستمارات استطلاع رأي الخبراء
226	3.5 نموذج قياس الاستدامة الاجتماعية
226	1.3.5 نموذج قياس الاستدامة الاجتماعية للإسكان الحر
227	2.3.5 نموذج قياس الاستدامة الاجتماعية لإسكان الهيئات والبنوك
229	الخلاصة

6. الغط السادس: الخلاصة والنتائج والتوصيات	232
6. 1 الخلاصة	232
6. 2 النتائج	233
6. 2. 1 نتائج الدراسة النظرية	233
6. 2. 2 نتائج الدراسة التطبيقية	235
6. 3 التوصيات	237
المراجع	239
الملاحق	
_	253
الملخص الإنجليزي	a

### خمرس الأشكال

ز	شكل رقم (1): هيكل البحث
	1. الغِسل الأول: المجاورة السكنية؛ تعاريغِم ومغاهيه، مباحى، ومكونات
2	شكل رقم (1-1): مكونات المدينة
4	شكل رقم (1-2): مكونات المجاورة
5	شكل رقم (1-3): الخصوصية في التجمعات المغلقة وغير المغلقة
	شكل رقم (1-4): أحد صور تحقيق الجانب الاجتماعي في تصميم المجاورة: ممثلاً في فراغات وساحات
13	تسمح بالتواصل الاجتماعي
14	شكل رقم (1-5): نموذج تصميم super-block planning
15	شكل رقم (1-6): يوضح فكرة تصميم مجاورة التنمية الموجه العابرة
16	شكل رقم (٦-1): يوضح نموذج تصميم القرية الحضرية
16	شكل رقم (1-8): يوضح نموذج تصميم المجاورة الخضراء
17	شكل رقم (1-9): مبادئ تصميم المجاورة السكنية تبعاً للفترة الزمنية
1,	شكل رقم (1-10): بدائل تحديد حجم المجاورة بالاعتماد على؛ المساحة، عدد السكان، مسافة السير،
20	(الكثافة
21	شكل رقم (1-11): بدانل استعمالات أراضي المجاورة السكنية
22	شكل رقم (1-12): بدائل حدود المجاورة السكنية.
22	شكل رقم (1-13): اسوار ذات بوابات كأحد بدائل حدود المجاورة
23	شكل رقم (1-14): شبكة المرور الآلي بنموذج Clarence Perry
23	شكل رقم (1-15): شبكة المرور الآلي بنموذج Duany Plater-Zyberk
24	شكل رقم (1-16): شبكة المرور الآلي بنموذج Liveable Neighbourhoods
	شكل رقم (1-17): شبكة المرور الآلي بنموذج Clarence Stein & Henry Wrighit
24	
25	شكل رقم (1-18): شبكة المرور الآلي بنموذج Peter Calthorpe – مشروع , Sacreamento
25	Laguna West
26	شكل رقم (1-20): بدائل أطوال مسارات مرور المشاه بالمجاورة
26	شكل رقم (1-21): بدائل مستويات الفصل بين المرور الآلي ومرور المشاه
	سكل رقم (2-11): التوزيع العمراني للخدمات بنموذج المجاورة لـ Perry
27	
20	شكل رقم (1-23): التوزيع العمراني للخدمات بنموذج The Dudley, The Abercrombie plan
28 28	for London
29	سعن رام (24-1): التوزيع العمراني للخدمات بنموذج Clarence Stein & Henry Wrighit
	سعن رقم (25-1): التوزيع العمراني للخدمات بنموذج Wales Charles
29	سعل رقم (20-1): التوزيع العمراني للخدمات بنموذج Peter Calthorpe
29	سعن رقم (2-1): التوزيع العمراني للخدمات بنموذج Peter Cannorpe
29	
30	شكل رقم (1-29): توزيع استعمالات الأراضي بنماذج تصميم المجاورات السكنية
31	شكل رقم (1-30): الفراغات العامة تتواجد بحيث تتكامل مع النسيج العمراني للمجاورة

31	شكل رقم (1-31): تدرج مستويات ملكيه الفراغات؛ عامه، شبه عامه، شبه خاصه، خاصه
32	شكل رقم (1-32): المناطق المفتوحة بنموذج المجاورة الخضراء Green Neighborhoods
32	شكل رقم (1-33): الانماط المكانية للفراغات المفتوحة
33	شكل رقم (1-34): التشكيل العمراني من خلال تنوع في الإسكان .
33	شكل رقم (1-35): التشكيل العمراني من خلال التعامل مع خط السماء والتكوين البصري
33	شكل رقم (1-36): التشكيل العمراني من خلال أسلوب اصطفاف المباني
33	شكل رقم (1-37): التشكيل العمراني من خلال توفير الكفاءة الجمالية
34	شكل رقم (1-38): سبل التشكيل العمراني بنماذج تصميم المجاورات السكنية
34	شكل رقم (1-39): مثال لتنسيق منطقة عامة
34	شكل رقم (1-40): مثال لتنسيق أحد الشوارع المحلية بالمجاورة
35	شكل رقم (1-41): مثال لتنسيق منطقة عامة باستعمال العلامات المميزة والتشجير
35	شكل رقم (1-42): تشكيل الواجهات بمادة الياجور المحلية بمدينة صنعاء
35	شكل رقم (1-43): التصميم البصري للواجهات
36	شكل رقم (1-44): الظهور الجذاب للمباني والصيانة بمستوى عالي
36	شكل رقم (1-45): استخدام العناصر البصرية للعمارة الاسلامية للتعبير عن الهوية بالقاهرة
40	شكل رقم (1-46): المخطط العام لمجاورة Radburn
42	شكل رقم (1-47): المخطط العام لمجاورة The Beach
44	شكل رقم (1-48): المخطط العام لمجاورة Coffee Creek Center
46	شكل رقم (1-49): المخطط العام لمجاورة Orenco Station
48	شكل رقم (1-50): المخطط العام لمجاورة Villebois
50	شكل رقم (1-15): المخطط العام لمجاورة Village homes
52	شكل رقم (1-52): المخطط العام لمجاورة South East False Creek
54	شكل رقم (1-53): المخطط العام لمجاورة B6
56	شكل رقم (1-54): المخطط العام لمشروع الندى .
59	شكل رقم (1-55): تصور مبدئي للعلاقة بين الاستدامة الاجتماعية وجوانبها
59	شكل رقم (1-56): يوضع عناصر تصميم المجاورة وعدد النماذج والدراسات التي تناولتها
	2. الغطل الثانبي: الاستحامة الاجتماعية في المجاورة السكنية
61	شكل رقم (2-1): ركائز التنمية المستدامة ِ
65	شكل رقم (2-2): مشروع Heart of lake, Huixdang islands, Xiamen, china.
70	شكل رقم (2-3): مشروع Masthusen, Malmö, Swede
77	شكل رقم (2-4): مشروع.Milton Keynes, Buckinghamshire, England
101	شكل رقم (2-5): هرم "Maslow " للاحتياجات الإنسانية
108	شكل رقم (2-6): مستويات الرضا للسكان عند "ozens "
117	شكل رقم (2-7): تحقيق الامن بالبيئة العمرانية عن طريق المراقبة غير الرسمية لشبكة الشوارع
	3. الغطل الثالث: قياس كغاءة المجاورة
131	شكل رقم (3-1): مكونات النموذج المقترح
137	شكل رقم (3-2): الخطوات الإجرائية لتقييم الاستدامة الاجتماعية للمجاورة السكنية

4. الغدل الرابع: الدراسة التطبيقية؛ تحديد منطقة الدراسة – اختبارات العينة	
الاستحالاتمية	
شكل رقم (4-1): المدن الجديدة في إقليم القاهرة الكبرى	139
شكل رقم (4-2): معدل النمو السكاني لمدن الجيل الأول بإقليم القاهرة الكبرى	140
شكل رقم (4-3): موقع مدينة السادس من أكتوبر والشيخ زايد بالنسبة لإقليم القاهرة الكبرى	142
شكل رقم (4-4): مراحل التطور العمراني بكردون مدينة السادس من أكتوبر	143
شكل رقم (4-5): الحي الثاني والثالث والرابع بمدينة السادس من أكتوبر	144
شكل رقم (4-6): الحي الأول بمدينة الشيخ زايد	144
شكل رقم (4-7): أنواع الإسكان بمدينة السادس من أكتوبر والشيخ زايد	145
شكل رقم (4-8): خطوات اجراء الدراسة التطبيقية؛ المرحلة الأولى: العينة الاستطلاعية	149
شكل رقم (4-9): يوضع مفهوم صدق وثبات المقياس	152
5. الغط الخامس: الدراسة التطبيقية؛ اختبارات وتحليل منطقة الدراسة	
شكل رقم (5-1): خطوات اجراء الدراسة التطبيقية؛ المرحلة الثانية: منطقة الدراسة	158
شكل رقم (5-2): موقع المجاورة الثالثة الحي الثاني بالنسبة للاحياء السكنية بالمدينة ومركزها	163
شكل رقم (5-3): موقع المجاورة السادسة الحي الثالث بالنسبة للاحياء السكنية بالمدينة ومركزها	163
شكل رقم (5-4): موقع المجاورة الأولى الحي الأول بالنسبة للأحياء السكنية بالمدينة ومركزها	169
شكل رقم (5-5): موقع المجاورة الثالثة الحي الأول بالنسبة للأحياء السكنية بالمدينة ومركزها	169
6. الغِمل الساحس: الخلاصة والنتائج والتوصيات	
شكل رقم (6-1): تصور لمستويات الاستدامة الاجتماعية وعلاقتها بالجانب المادي والمعنوي	237

### همرس الجداول

على رقم (1-1): متغيرات الجاتب المادي لتصميم المجاورة السكنية تبعاً لنماذج التصميم واراء (مراح): التغيم الاسترشادي للمتغيرات المادي لمجاورة Radburn	<b>E</b>	جدول رقم (1): المدن الجديدة بإقليم القاهرة الكبرى
ول رقم (1-2): التقييم الاسترشادي للمتغيرات المادية		1. الغِسل الأول: المجاورة السكنية؛ تعاريغِم ومغاميه، مباحى؛ ومكونات
الم (-2.): انتقيم الاسترشادي للمتقيرات المادي لموادرة Radburn المادي لموادرة (-2.): انتقيم الاسترشادي للمتقيرات المادي لمجاورة Radburn		جدول رقم (1-1): متغيرات الجانب المادي لتصميم المجاورة السكنية تبعاً لنماذج التصميم واراء
الم (1-12) تحليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة Park (1-25) حليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة The Beach	37	المنظرين
المنتقدامة المنتقدات الجاتب المادي لمجاورة Pearl تبعاً لمحاورة المنتقداة المنتقدات المنتقدات الجاتب المادي لمجاورة Pearl Community تعديرات الجاتب المادي لمجاورة المنتقدات المنتقدات الجاتب المادي لمجاورة المنتقدات الجاتب المادي لمجاورة المنتقدات الجاتب المادي لمجاورة Villebois المجاورة المنتقدات الجاتب المادي لمجاورة Pearl Community المجاورة المنتقدات الجاتب المادي لمجاورة 10-8 بالمحيد الثالث مدينة الرحاب المادي لمجاورة المحاورة المشروع الذي المجاورة المشروع الذي المجاورة المشروع الذي المحاورة المشروع الذي المجاورة المشروع الذي المحاورة المستدامة المحاور المستدامة المحاورة المستدامة المحاور المستدامة المستدامة المحاورة المستدامة المحاور التنمية المستدامة المحاورة المستدامة المحاور التنمية المحاور التنمية المحاورة المستدامة المحاورة المستدامة المحاورة المستدامة المحاورة المستدامة المحاورة المستدامة المحاورة المستدامة المحاور التنمية المحاورة المستدامة المحاورة المستدامة المحاور التنمية المحاورة المستدامة المحاورة التنمية المستدامة المحاورة المستدامة المحاورة التنمية المستدامة المحاورة المستدامة المحاورة المستدامة المحاورة التنمية المستدامة المحاورة التنمية المستدامة المحاورة المتنامة المحاورة التنمية المستدامة المحاورة المتنامة المحاورة التنمية المحاورة التنمية المحاورة التنمية المحاورة المستدامة المحاورة المتنامة المحا	38	جدول رقم (1-2): التقييم الاسترشادي للمتغيرات المادية
المحدد (1-3): تحليل متغيرات الجانب العادي لمجاورة Pearl Coffee Creek Center (1-5): تحليل متغيرات الجانب العادي لمجاورة Orenco Station (1-6): تحليل متغيرات الجانب العادي لمجاورة Pornco Station (1-6): تحليل متغيرات الجانب العادي لمجاورة Pornco Station (1-6): تحليل متغيرات الجانب العادي لمجاورة Pornco Station (1-6): تحليل متغيرات الجانب العادي لمجاورة 1-60 (1-6): تحليل متغيرات الجانب العادي لمجاورة 1-10): تحليل متغيرات الجانب العادي لمجاورة 1-10 (1-10): تحليل متغيرات الجانب العادي لمجاورة 1-10 (1-10): تحليل متغيرات الجانب العادي لمجاورة 1-10 (1-10): تحليل متغيرات الجانب العادي لمجاورة المشروع اللذي التعميل الثانيين، الاستحامة الاجتمالية في المجاورة المشروع اللذي المستدامة.  10-13 (1-10): تصنيف مجالات وعناصر أداة LEED.ND (1-10) (1-10): تصنيف مجالات وعناصر أداة CASBEE-UD (1-10) (1-10): تصنيف مجالات وعناصر أداة Building for Life (1-10): تصنيف مجالات وعناصر أداة Pearl Community (1-10) (1-10): تصنيف مجالات وعناصر أداة Pearl Community (1-10) (1-10): تصنيف مجالات وعناصر أداة Pearl Community (1-10): تصنيف مجالات وعناصر أداة Hopers (1-10) (1-10): تصنيف مجالات وعناصر أداة Pearl Community (1-10): تصنيف مجالات وعناصر أداة Speak (1-10) (1-10) (1-10): تصنيف مجالات وعناصر أداة Speak (1-10) (1-10) (1-10): تصنيف مجالات وعناصر أداة Speak (1-10)	41	جدول رقم (1-3): تحليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة Radburn
ول رقم (1-6): تطيل متغيرات الجانب المادي لمجاورة Villebois ول رقم (1-7): تطيل متغيرات الجانب المادي لمجاورة Villebois ول رقم (1-8): تطيل متغيرات الجانب المادي لمجاورة Village homes ول رقم (1-8): تطيل متغيرات الجانب المادي لمجاورة South East False Creek ول رقم (1-10): تطيل متغيرات الجانب المادي لمجاورة المقروع اللثان، مدينة الرحاب المادي لمجاورة المشروع اللثانية المستدامة المستدامة المستدامة المستدامة التنفيف مجالات وعناصر اداة CASBEE TUD تبعاً لمحاور التنمية المستدامة والمستدامة المستدامة المستدامة المستدامة والمستدامة المستدامة المستدام	43	جدول رقم (1-4): تحليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة The Beach
ول رقم (1-7): تطيل متغيرات الجاتب المادي لمجاورة Village homes	45	جدول رقم (1-5): تحليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة Coffee Creek Center
51       Village homes         ول رقم (1-8): تحليل متغيرات الجاتب المادي لمجاورة Pale Creek       المجاورة (1-1): تحليل متغيرات الجاتب المادي لمجاورة BR بالحي الثالث، مدينة الرحاب         55	47	جدول رقم (1-6): تحليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة Orenco Station
ول رقم (1-10): تحليل متغيرات الجاتب المادي لمجاورة 18 بالحي الثالث، مدينة الرحاب	49	جدول رقم (1-7): تحليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة Villebois
ول رقم (1-11): تحليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة BB6 بالحي الثالث، مدينة الرحاب  ول رقم (1-11): تحليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة لمشروع الندى	51	جدول رقم (1-8): تحليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة Village homes
ول رقم (1-11): تحليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة المشروع الندى  الفحل الثاني، الاستحامة الاجتماعية في المجاورة المشروع الندى  ول رقم (2-2): تصنيف مجالات وعناصر أداة LEED-ND تبعاً لمحاور التنمية المستدامة  التنمية المستدامة المست	53	جدول رقم (1-9): تحليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة South East False Creek
الفحل الثاني: الاستحامة الاجتماعية في المجاورة السكنية المستدامة ول رقم (2-2): تصنيف مجالات و عناصر أداة LEED-ND تبعاً لمحاور التنمية المستدامة التنمية المستدامة التنمية المستدامة التنمية المستدامة ول رقم (2-2): تصنيف مجالات و عناصر أداة CASBEE-UD تبعاً لمحاور التنمية المستدامة ول رقم (2-2): تصنيف مجالات و عناصر أداة Building for Life تبعاً لمحاور التنمية المستدامة ول رقم (2-2): تصنيف مجالات وعناصر أداة Pearl Community تبعاً لمحاور التنمية المستدامة ول رقم (2-2): تصنيف مجالات دراسة أدوات تقييم المجاورة المستدامة الاجتماعية ول رقم (2-2): تصنيف مجالات دراسة أدوات تقييم المجاورة المستدامة الاجتماعية ول رقم (2-2): تصنيف مجالات وعناصر أداة HQE2R تبعاً لمحاور التنمية المستدامة ول رقم (2-2): تصنيف مجالات وعناصر أداة SPAR تبعاً لمحاور التنمية المستدامة ول رقم (2-2): تصنيف مجالات وعناصر أداة SPAR تبعاً لمحاور التنمية المستدامة ول رقم (2-2): تصنيف مجالات وعناصر أداة SPAR تبعاً لمحاور التنمية المستدامة ول رقم (2-21): تصنيف مجالات وعناصر أداة SPAR تبعاً لمحاور التنمية المستدامة ول رقم (2-21): تصنيف مجالات دراسة أدوات تقييم المجاورة المتضمنة بمخططات المجاورة ول رقم (2-12): تصنيف مجالات دراسة أدوات تقييم المجاورة المتضمنة بمخططات المجاورة ول رقم (2-13): مصنوفة الاحتياجات والرضا SPAR المحادر التنمية المستدامة المحادرة التنمية المستدامة المحادرة المتضمنة بمخططات المجاورة ول رقم (2-13): مصنوفة الاحتياجات والرضا Matrix of needs and satisfiers	55	جدول رقم (1-10): تحليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة B6 بالحي الثالث، مدينة الرحاب
ول رقم (2-2): تصنيف مجالات و عناصر أداة LEED-ND تبعاً لمحاور التنمية المستدامة	57	جدول رقم (1-11): تحليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة لمشروع الندى
ول رقم (2-2): تصنيف مجالات وعناصر أداة BREEAM Communities تبعاً لمحاور التنمية المستدامة  ول رقم (2-4): تصنيف مجالات وعناصر أداة CASBEE-UD تبعاً لمحاور التنمية المستدامة  ول رقم (2-4): تصنيف مجالات وعناصر أداة Building for Life تبعاً لمحاور التنمية المستدامة  ول رقم (2-5): تصنيف مجالات وعناصر أداة Pearl Community تبعاً لمحاور التنمية المستدامة  ول رقم (2-6): تصنيف مجالات دراسة أدوات تقييم المجاورة المستلامة من تقييم أداء المبنى بناء على محاور التنمية المستدامة وابعاد الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية  ول رقم (2-2): تصنيف مجالات وعناصر أداة HQE2R تبعاً لمحاور التنمية المستدامة  ول رقم (2-8): تصنيف مجالات وعناصر أداة SPeAR تبعاً لمحاور التنمية المستدامة  ول رقم (2-1): تصنيف مجالات وعناصر أداة RSF تبعاً لمحاور التنمية المستدامة  ول رقم (2-1): تصنيف مجالات وعناصر أداة OPL تبعاً لمحاور التنمية المستدامة  ول رقم (2-1): تصنيف مجالات وعناصر أداة RSF تبعاً لمحاور التنمية المستدامة  ول رقم (2-1): تصنيف مجالات والسدة أدوات تقييم المجاورة المتضمنة بمخططات المجاورة  ول رقم (2-1): تصنيف مجالات دراسة أدوات تقييم المجاورة المتضمنة بمخططات المجاورة  ول رقم (2-1): مصنوف مجالات والمستدامة وابعاد الجانب المادي للاستدامة الإجتماعية  ول رقم (2-1): مصفوفة الاحتياجات والرضا matrix of needs and satisfiers  (14-2): مصفوفة الاحتياجات والرضا matrix of needs and satisfiers		2. الغطل الثانبي: الاستحامة الاجتماعية في المجاورة السكنية
التنمية المستدامة وعناصر أداة CASBEE-UD تبعاً لمحاور التنمية المستدامة (3-2): تصنيف مجالات وعناصر أداة CASBEE-UD تبعاً لمحاور التنمية المستدامة على محاور التنمية المستدامة وابعاد الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية على محاور التنمية المستدامة وابعاد الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية ول رقم (2-8): تصنيف مجالات وعناصر أداة HQE2R تبعاً لمحاور التنمية المستدامة	66	جدول رقم (2-1): تصنيف مجالات وعناصر أداة LEED-ND تبعاً لمحاور التنمية المستدامة
ول رقم (2-2): تصنيف مجالات وعناصر أداة CASBEE-UD تبعاً لمحاور التنمية المستدامة  ول رقم (2-4): تصنيف مجالات وعناصر أداة Building for Life تبعاً لمحاور التنمية المستدامة  ول رقم (2-2): تصنيف مجالات وعناصر أداة Pearl Community تبعاً لمحاور التنمية المستدامة  ول رقم (2-6): تصنيف مجالات دراسة أدوات تقييم المجاورة المستلهمة من تقييم أداء المبنى بناء على محاور التنمية المستدامة الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية  ول رقم (2-7): تصنيف مجالات وعناصر أداة HQE2R تبعاً لمحاور التنمية المستدامة  ول رقم (2-8): تصنيف مجالات وعناصر أداة SPeAR تبعاً لمحاور التنمية المستدامة  ول رقم (2-9): تصنيف مجالات وعناصر أداة SPeAR تبعاً لمحاور التنمية المستدامة  ول رقم (2-11): تصنيف مجالات وعناصر أداة OPL تبعاً لمحاور التنمية المستدامة  ول رقم (2-12): تصنيف مجالات وعناصر أداة المجاورة المتضمنة بمخططات المجاورة  ول رقم (2-12): تصنيف مجالات المستدامة أوابت تقييم المجاورة المتضمنة بمخططات المجاورة  ول رقم (2-12): تصنيف المجاورة المستدامة الاجتماعية  ول رقم (2-13): مصفوفة الاحتياجات والرضا matrix of needs and satisfiers		جدول رقم (2-2): تصنيف مجالات وعناصر أداة BREEAM Communities تبعاً لمحاور
ول رقم (2-4): تصنيف مجالات وعناصر أداة Building for Life ببعاً لمحاور التنمية المستدامة	71	التنمية المستدامة
المستدامة ول رقم (2-5): تصنيف مجالات وعناصر أداة Pearl Community تبعاً لمحاور التنمية المستدامة ول رقم (2-6): تصنيف مجالات دراسة أدوات تقييم المجاورة المستلهمة من تقييم أداء المبنى بناء على محاور التنمية المستدامة وابعاد الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية على محاور التنمية المستدامة وابعاد الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية ول رقم (2-8): تصنيف مجالات وعناصر أداة HQE2R تبعاً لمحاور التنمية المستدامة ول رقم (2-8): تصنيف مجالات وعناصر أداة SPeAR تبعاً لمحاور التنمية المستدامة ول رقم (2-9): تصنيف مجالات وعناصر أداة NSF تبعاً لمحاور التنمية المستدامة ول رقم (2-1): تصنيف مجالات وعناصر أداة OPL تبعاً لمحاور التنمية المستدامة ول رقم (2-12): تصنيف مجالات دراسة أدوات تقييم المجاورة المتضمنة بمخططات المجاورة بناء على محاور التنمية المستدامة الاجتماعية سناء على محاور التنمية المستدامة الاجتماعية مقسمة تبعاً لمحاور التنمية المستدامة الاجتماعية مقسمة تبعاً لمحاور التنمية المستدامة وابعاد الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية مقسمة تبعاً لمحاور التنمية المستدامة وابعاد المادي المستدامة الاجتماعية مقسمة تبعاً لمحاور التنمية المستدامة الاجتماعية مقسمة تبعاً لمحاور التنمية المستدامة وابعاد الجانب المادي الاستدامة الاجتماعية مقسمة تبعاً لمحاور التنمية المستدامة الاجتماعية مقسمة تبعاً لمحاور التنمية المستدامة وابعاد الجنماعية مقسمة تبعاً لمحاور التنمية المستدامة الاحتياجات والرضا matrix of needs and satisfiers المحاور التنمية المستدامة الاحتياجات والرضا matrix of needs and satisfiers	75	جدول رقم (2-3): تصنيف مجالات وعناصر أداة CASBEE-UD تبعاً لمحاور التنمية المستدامة
ول رقم (2-5): تصنيف مجالات وعناصر أداة Pearl Community تبعاً لمحاور التنمية المستدامة	<b>7</b> 0	جدول رقم (2-4): تصنيف مجالات وعناصر أداة Building for Life تبعاً لمحاور التنمية
80       المستدامة         ول رقم (2-2): تصنيف مجالات دراسة أدوات تقييم المجاورة المستلهمة من تقييم أداء المبنى بناء         81       على محاور التنمية المستدامة وابعاد الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية         86       على محاور التنمية المستدامة         88       ول رقم (2-8): تصنيف مجالات وعناصر أداة Pear تبعاً لمحاور التنمية المستدامة         90       التنمية المستدامة         90       ول رقم (2-9): تصنيف مجالات وعناصر أداة SPear تبعاً لمحاور التنمية المستدامة         90       ول رقم (2-11): تصنيف مجالات وعناصر أداة OPL تبعاً لمحاور التنمية المستدامة         90       ول رقم (2-11): تصنيف مجالات وعناصر أداة OPL تبعاً لمحاور التنمية المستدامة         95       ول رقم (2-11): تصنيف مجالات والسنة أدوات تقييم المجاورة المتضمنة بمخططات المجاورة         95       بناء على محاور التنمية المستدامة وابعاد الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية مقسمة تبعاً لمحاور التنمية المستدامة         96       ول رقم (2-13): مصفوفة الاحتياجات والرضا matrix of needs and satisfiers	7/8	
80 رقم (2-6): تصنيف مجالات دراسة أدوات تقييم المجاورة المستلهمة من تقييم أداء المبنى بناء على محاور التنمية المستدامة وابعاد الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية	80	•
على محاور التنمية المستدامة وابعاد الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية	00	
88       ول رقم (2-8): تصنيف مجالات وعناصر أداة The Millennium Village تبعاً لمحاور التنمية المستدامة         90       التنمية المستدامة         90 رقم (2-9): تصنيف مجالات وعناصر أداة SPeAR تبعاً لمحاور التنمية المستدامة         90 رقم (2-10): تصنيف مجالات وعناصر أداة OPL تبعاً لمحاور التنمية المستدامة         90 رقم (2-11): تصنيف مجالات وعناصر أداة OPL تبعاً لمحاور التنمية المستدامة         90 رقم (2-21): تصنيف مجالات دراسة أدوات تقييم المجاورة المتضمنة بمخططات المجاورة         95 بناء على محاور التنمية المستدامة وابعاد الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية         96 رقم (2-13): متغيرات الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية مقسمة تبعاً لمحاور التنمية         97 المستدامة         90 رقم (2-13): مصفوفة الاحتياجات والرضا matrix of needs and satisfiers	81	
التنمية المستدامة المستدامة التنمية المستدامة التنمية المستدامة المستدامة المستدامة المستدامة المستدامة الله الله الله الله الله الله الله الل	86	جدول رقم (2-7): تصنيف مجالات وعناصر أداة HQE2R تبعاً لمحاور التنمية المستدامة
90 ول رقم (2-9): تصنيف مجالات وعناصر أداة SPeAR تبعاً لمحاور التنمية المستدامة		جدول رقم (2-8): تصنيف مجالات وعناصر أداة The Millennium Village تبعاً لمحاور
90 رقم (2-10): تصنيف مجالات وعناصر أداة NSF تبعاً لمحاور التنمية المستدامة	88	التنمية المستدامة
ول رقم (2-11): تصنيف مجالات وعناصر أداة OPL تبعاً لمحاور التنمية المستدامة	90	جدول رقم (2-9): تصنيف مجالات وعناصر أداة SPeAR تبعاً لمحاور التنمية المستدامة
ول رقم (2-21): تصنيف مجالات دراسة أدوات تقييم المجاورة المتضمنة بمخططات المجاورة بيناء على محاور التنمية المستدامة وابعاد الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية ول رقم (2-13): متغيرات الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية مقسمة تبعاً لمحاور التنمية المستدامة الاجتماعية مقسمة تبعاً لمحاور التنمية ول رقم (2-13): مصفوفة الاحتياجات والرضا matrix of needs and satisfiers	92	جدول رقم (2-10): تصنيف مجالات و عناصر أداة NSF تبعاً لمحاور التنمية المستدامة
95 بناء على محاور التنمية المستدامة وابعاد الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية ول رقم (2-13): متغيرات الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية مقسمة تبعاً لمحاور التنمية المستدامة المستدامة	94	جدول رقم (2-11): تصنيف مجالات وعناصر أداة OPL تبعاً لمحاور التنمية المستدامة
ول رقم (2-13): متغيرات الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية مقسمة تبعاً لمحاور التنمية المستدامة الاجتماعية مقسمة تبعاً لمحاور التنمية المستدامة المستدامة المستدامة المستدامة المستدامة المستدامة المستدامة الاحتياجات والرضا matrix of needs and satisfiers	05	جدول رقم (2-12): تصنيف مجالات دراسة أدوات تقييم المجاورة المتضمنة بمخططات المجاورة
97 المستدامة	93	•
ول رقم (2-14): مصفوفة الاحتياجات والرضا matrix of needs and satisfiers	97	
، أن رقد (2-15): الحانب المعنوى و علاقته بالحانب المادي للاستدامه الاجتماعية	107	-00 و (14-2). الجانب المعنوى و علاقته بالجانب المادى للاستدامة الاجتماعية

جدول رقم (2-16): مجالات تحقيق الجانب المعنوي خلال الجانب المادي	119
	122
3. الغدل الثالث: قياس كغاءة المجاورة	
جدول رقم (3-1): متغيرات الدراسة وكيفية قياسها	132
<ul> <li>4. الغطل الرابع: الدراسة التطبيقية: تحديد منطقة الدراسة - اختبارات العينة</li> <li>الاستطلاعية</li> </ul>	
•	145
, a C , a see	
	152
جدول رقم (4-3): نتائج قيم معامل الارتباط لـ Spearman لكل من ابعاد الجانب المعنوي ومتوسط الموزون لأبعاد الجانب المادي الثلاثة	154
الرطنة والرطنة والرطنة المقورون وبعاد الجانب المعادي النارية. جدول رقم (4-4): نتائج قيم معامل الارتباط لـ Spearman لكل من ابعاد الجانب المعنوي والرغبة	134
	155
5. الغِصل الخامس: الدراسة التطبيقية؛ اختبارات وتحليل منطقة الدراسة	
جدول رقم (5-1): مستويات تقييم الجانب المادي	160
جدول رقمُ (ُ-2-): تقييم مجالاتُ ابعاد الجانب المادي لمجاورات الإسكان الحر (مدينة السادس من	
أكتوير)	166
جدول رقم (5-3): تقييم الجانب المادي للإسكان الحر (المجاورة الثالثة الحي الثاني، المجاورة	
(3.5 5 5 7	168
جدول رقم (5-4): تقييم مجالات ابعاد الجانب المادي لمجاورات إسكان البنك والهيئات (مدينة الشيخ -22	170
	172
جدول رقم (5-5): تقييم الجانب المادي لإسكان البنك والهيئات (المجاورة الأولى والثالثة الحي الأول، تا الثرية من المراكبة عند المراكبة	174
بمدينة الشيخ زايد)	1/4
	179
(Spearman	180
	181
جدول رقم (5-8): متوسط قيم الأهمية النسبية لكل عنصر؛ بالنسبة للإسكان الحر	101
	183
(Spearman	184
	_
جدول رقم (5-11): متوسط قيم الأهمية النسبية لكل عنصر؛ بالنسبة للإسكان الحر	186
	187
	189
	191
جدول رقم (5-15): قيم الارتباط بين القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون ودرجة تواجد العنصر بالنسبة للبعد المعماري (معامل ارتباط لـ Spearman)؛ بالنسبة لإسكان البنك	
	199
	201
جدول رقم (5-10): النصيع الرياضية لخلاص البعد المعماري: بالنصبة وسعال البنت والهينات جدول رقم (5-11): متوسط قيم الأهمية النسبية لكل عنصر بالبعد المعماري؛ بالنسبة لإسكان البنك	201
	202

	جدول رقم (5-18): قيم الارتباط بين القيمة المعيارية المعدلـة للرضـا الموزون ودرجـة تواجد العنصر
	بالنسبة للبعد العمراني (معامل ارتباط لـ Spearman)؛ بالنسبة لإسكان البنك
203	والهيئات
204	جدول رقم (5-19): الصيغ الرياضية لعناصر البعد العمراني؛ بالنسبة لإسكان البنك والهيئات
	جدول رقم (5-20): متوسط قيم الأهمية النسبية لكل عنصر بالبعد العمراني؛ بالنسبة لإسكان البنك
206	والهيئات
	جدول رقم (5-21): قيم الارتباط بين القيمة المعيارية المعدلـة للرضـا المـوزون ودرجـة تواجد العنصـر
	بالنسبة للبعد التخطيطي (معامل ارتباط لـ Spearman)؛ بالنسبة لإسكان البنك
208	والهيئات
209	جدول رقم (5-22): الصيغ الرياضية لعناصر البعد التخطيطي؛ بالنسبة لإسكان البنك والهيئات
	جدول رقم (5-23): متوسط قيم الأهمية النسبية لكل عنصر بالبعد التخطيطي؛ بالنسبة لإسكان البنك
211	والهيئات
	جدول رقم (5-24): نتسانج اختبسار Kruskal-Wallis بسين آراء الخبسراء وآراء السسكان لنسوعي
217	الإسكان بالنسبة لأهمية عناصر الجانب المادي
	جدول رقم (5-25): نتائج اختبار U Mann-Whitney بين آراء سكان السادس من أكتوبر
220	والشيخ زايد بالنسبة لأهمية عناصر الجانب المادي
	جدول رقم (5-26): نتائج اختبار U Mann-Whitney بين آراء سكان السادس من أكتوبر
221	والخبراء بالنسبة لأهمية عناصر الجانب المادي
	جدول رقم (5-27): نتائج اختبار Mann-Whitney U بين آراء سكان الشيخ زايد والخبراء
222	بالنسبة لأهمية عناصر الجانب المادي
224	جدول رقم (5-28): الفروق الإحصائية في الآراء بالنسبة للاهمية بين كل مجموعتين



المقدمة التجمعانية العمرانية

#### تمهيد:

ظهر مجال تصميم التجمعات العمرانية منذ عام 1960م، حيث رُسخت أفكاره في مجال تتمية التجمعات والتصميم البيئي على مختلف المستويات (مجال الفن المعماري وهندسة المناظر الطبيعية ودراسة الاحتياجات الاجتماعية). ومنذ عام 1980 أصبح تصميم التجمع العمراني مفهوم أكثر اتساعاً ويحتوي العديد من الأنشطة؛ فتضمن العديد من التسميات منها العمارة الاجتماعية، التصميم الاجتماعي، عمارة من أجل الناس. وفي أواخر ثمانينيات القرن الماضي ظهر مفهوم التنمية المستدامة في مجال تتمية التجمعات العمرانية والذي تتاول ثلاث ابعاد رئيسية؛ البعد البيئي والبعد الاقتصادي والبعد الاجتماعي.

وقد تصدرت دراسات البعد البيئي المرتبة الأولى لتحقيق التنمية المستدامة، وفي المقابل اقتصرت دراسات البعد الاجتماعي في التعبير عن العدالة الاجتماعية، على الرغم مما يمثله ويشكله مفهوم البعد الاجتماعي من أهمية أكثر من ذلك في تصميم التجمعات العمرانية.

فمنذ أوائل القرن السابق دُرس البعد الاجتماعي في تصميم التجمعات العمرانية؛ فتناوله "Margarethe Krupp" عام 1906م حيث عرض مفهوم سماه بالهندسة الاجتماعية الحميدة benign social engineering والذي تبنى فيه تصميم مستوطنة جديدة تسمى Bessen, Germany ب Margarethenhoehe عامل خلاله مع الجانب الاجتماعي (المتمثل في التنوع والاختلاط الاجتماعي)، وعلى الرغم من أن ما يقرب من نصف سكان المستوطنة لا يعملون بها، إلا أنها استمرت وازدهرت.

وحديثاً؛ أكد كل من "Veugelers, Sithole, Zhang, & Muhajarine" عام 2008م أن التصميم العمراني للمجاورة السكنية ينعكس على الجانب الاجتماعي للسكان، فالتصميم الضعيف للمجاورة يساهم في حدوث الجريمة وبالإضافة إلى أن المجاورات غير الآمنة تثبط الأنشطة الترفيهية.3

وفي مجال قياس جودة الحياة بالمدن وضواحيها تناولت الدراسات جوانب عديدة تتعلق بالبعد الاجتماعي، فمنها؛ علاقة الجوانب الصحية بجودة التخطيط، وتأثير البيئة المبنية وتصميم المجاورة على الصحة وعلاقة تصميم المجاورة بالسمنة وارتباطها باستخدام السيارة. 5 كما دعت دراسات اخرى إلى استعادة جودة البيئات بالتركيز على النواحي العمرانية والنفسية والاجتماعية

<sup>2</sup> Girardet, H. (2004).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Francls, M. (1983).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Veugelers, P., Sithole, F., Zhang, S., & Muhajarine, N. (2008).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Bahrainy, H., Khosravi. H. (2013).

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> French, S., Wood, L., Alexandra, S., Foster, Giles-Corti, B., Frank, L., & Learnihan, V. (2012).

تسميم التجمعات العمرانية المحمرانية

بهدف خفض المجهود المبذول لتلبية الاحتياجات اليومية فركزت على البيئة والسلوك والتصميم وأهميتهم لتحقيق التكيف والصحة. أما في مجال علم النفس البيئي وجد العلماء أن البيئة الطبيعية يمكن أن تؤثر بالإيجاب على صحة البشر ورفاهيتهم، فأكد "Kaplan" عام 1989م أن الأفراد الذين يتمتعون بإمكانية الوصول للمتنزهات يكونوا أصحاء، وبالتبعية على المدى الطويل ترتفع لديهم مستويات الحياة والعمل والرضا عن المسكن. 3

وعلى هذا النحو تقع أهمية البحث في إطار مجال تصميم التجمعات العمرانية كمحاولة لتحسين كفاءة المجاورة السكنية ورفع درجة الاستقرار السكاني بها، بالتركيز على التجمعات العمرانية الجديدة، من خلال التعامل مع أحد محاور التنمية المستدامة وهو المحور الاجتماعي.

#### المشكلة البحثية:

بالرغم من تعدد الدراسات الخاصة بالحياة الاجتماعية وعلاقتها بالبيئة العمرانية، فمنها ما أشار إليه معماري ما بعد الحداثة البريطاني "Leon Krier" عام 1984م؛ بضرورة استعمال تصميم وتخطيط المواقع لإعادة الحتمية الطبيعية (physical determinism)، لأن تكوين الحضر يؤثر على قابلية المعيشة واستمرارها بالتجمعات العمرانية، خاصة بعد التنوع والتعقيد الذي حدث مؤخراً في حياة الحضر والذي انعكس بشكل جذري على تحول طريقة معيشة الناس وتفاعلاتهم وأساليب الاتصال والسفر والعمل. لا إلا انه ظهر قصور في تناول الجانب الاجتماعي كوسيلة داعمة لتحقيق الاستدامة للتجمعات العمرانية، خاصة خلال الآونة الاخيرة حيث تم التركيز على الجانب البيئي في مختلف المجالات وخاصة العمرانية.

ونخص في إطار تصميم وتخطيط المواقع العمرانية بمصر التي بدأ الاهتمام بها خلال فكرة المجتمعات العمرانية الجديدة في أواخر السبعينيات من القرن الماضي، حيث أُنِشأت عدد من المدن الجديدة لجذب السكان والحد من الكثافة السكانية العالية، وتخفيف العبء عن المناطق والمدن القائمة، وحماية الأراضي الزراعية والموارد البيئية، وتوفير هياكل البنية الأساسية، والخدمات العامة والقواعد الاقتصادية للمجتمعات القائمة والجديدة. ولا أنه لم يحقق هذا التوجه التنمية العمرانية المستهدفة لمعظم المدن المصرية، فلا تزال تعاني المدن من مشكلات النمو العشوائي وتردي الحالة العمرانية ببعض المناطق وزيادة الكثافة السكانية والخلل في توزيع

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Lindal, P. J., Hartig, T. (2013)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> - Hartig, T., Mang, M., & Evans, G. (1991). & - Kaplan, R., & Kaplan, S. (1989). & - Ulrich, R. S., Simons, R. F., Losito, B. D., Fiorito, E., Miles, M. A., & Zelson, M. (1991).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> - Kaplan, R. (1985).& - Kaplan, R., & Kaplan, S. (1989).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Lehrer, U. and Milgram, R. (1996).

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Abdul Rashid S. N. S., Edris, A., Ahmad, N. (2002).

<sup>6</sup> وزارة التعمير والمجتمعات العمرانية الجديدة ،"التعمير في مصر"، القاهرة، 1989م.

تسميم التجمعات العمرانية المادينية ا

السكان، أوعلى الجانب الآخر واجهت التجمعات الجديدة انخفاض في تحقيق المعدلات المستهدفة من السكان، بالإضافة إلى وجود تباين بين مدن الجيل الواحد في تحقيق هذه المعدلات، وظهور مؤخراً مجتمعات جديدة تحقق نجاح غير مسبوق بنسب توطن السكان بها (مدينة الرحاب، القاهرة الجديدة).\*

وبذلك يثار الانتباه نحو أن التحدي الذي يواجه تنمية التجمعات العمرانية الجديدة ليس فقط الأوضاع الاقتصادية والإدارية والتنفيذية، إنما قدرتها على جذب السكان وتحقيق معدلاتها التنموية وضمان استدامة الحياة الاجتماعية، وذلك من خلال تحقيق التوازن بين العناصر التي تضمن الاستمرار والبقاء للمجتمع متمثلة في عناصر التنمية المستدامة (البيئية، الاقتصادية، الاجتماعية) لتكوين مجتمع يتميز بجودة -كفاءة- الحياة.

ولأن عملية تخطيط وتصميم التجمعات العمرانية هي الوسيلة التي يمكن من خلالها تحقيق جودة الحياة وخاصة بجانبها الاجتماعي لما له من قدره على التأثير في جذب السكان وتحقيق معدلات التنمية المستهدفة، بالإضافة إلى قدرته على التغيير من عادات وتقاليد وسلوك الساكن أو المستخدم، فيجب إدارة تصميم الوحدات العمرانية الصغيرة (الخلية والمجاورة) بما يضمن تحقيق قدر مناسب من التفاعل بداخلها لتوفير الاستقرار للسكان وضمان الاستدامة لهذه التجمعات.

ومن ثم تتمثل المشكلة البحثية في؛

أن التباين في معدلات جذب التجمعات العمرانية الجديدة للسكان وما يرتبط بها من نمو أو تقلص، لا يرجع فقط إلى القصور في الجوانب الاقتصادية والإدارية والتنفيذية، بل ينبع في الأساس من غياب مفهوم الاستدامة الاجتماعية كأحد عناصر تحقيق جودة الحياة عند تصميم التجمعات العمرانية.

#### اا. الهدف من البحث:

تطرح الدراسة مفهوم أكثر عمقاً فيما يتعلق بالاستدامة الاجتماعية التي اقتصرت خلال التتمية المستدامة على مكافحة الفقر والبطالة وعدم المساواة، والبحث عن العدالة.<sup>2</sup>

ج

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> عصام الدين محمد علي، (2004).

<sup>\*</sup> بمراجعة الاحصائيات السكانية والمجتمعات العمرانية الجديدة، المصدر؛ http://www.urban-comm.gov.eg/cities.asp، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النتائج النهائية للتعداد العام للسكان والإسكان والمنشأت لعام، 2006.، مبارك والعمران، 1999.

<sup>•</sup> جودة الحياة: مفهوم نتج من تحقيق التوازن بين عناصر الاستدامة، وهي مفهوم عام يعبر عن استدامة الحياة البشرية، ويتضمن بيئة عمرانية توفر احتياجات ورغبات البشر (السكان والزائرين)، ويشير إلى خصائص تمثل درجة مرتفعة من التميز (المصدر: Forkenbrock, D. J., & Weisbrod, G. E. (2001). (&) Smith, T., Nelischer, M., Perkins, N. (1997).)

Sart Cogiterra, A CTU-Environnement, N 845317,2006 (WWW.actu-environnement.com)

المقدمة التجمعات العمرانية

فالمقصود بالاستدامة الاجتماعية؛ التنمية التي تلبي الاحتياجات الاجتماعية وتؤكد على تحقيق التواصل الاجتماعي دون المساس بمعايير الخصوصية وبما يتوافق مع متطلبات التجمعات العمرانية وأنواع الأنشطة المستهدف توفيرها بالتجمع العمراني، وتركز على العلاقة المتبادلة بين الإنسان والبيئة العمرانية؛ بما يضمن الحفاظ على كفاءة التجمع وزيادة الفرص للبيئة العمرانية لتوفير متطلبات السكان ورغباتهم، ويحقق استدامة المجتمع وجذب أعداد السكان المستهدفة واستقرارهم به خلال الأجيال المتعاقبة دون التغيير أو الإضرار بالبيئة العمرانية. وتتناول الاستدامة الاجتماعية في نطاق هذه الدراسة جانبين متلازمين؛ الجانب المعنوي (البعد النفسي، البعد الاجتماعي)، الجانب المادي (التكوين العمراني للتجمع).

وحيث أن تنمية التجمعات العمرانية عملية ديناميكية دائمة التبديل والتغيير، مما ينعكس على معدلات نموها وبالتالي قدرتها على تحقيق الهدف من إنشائها، وبناءً على ما سبق تتبنى الدراسة البحثية أحد ركائز تحقيق الاستدامة في تصميم التجمعات السكنية وهو المحور الاجتماعي بأبعاده النفسية والاجتماعية للسكان من منظور تخطيطي وعمراني ومعماري بما يضمن الاستقرار والتوازن والاستمرارية للمجاورة السكنية ومن ثم تهدف الرسالة إلى:

طرح نموذج لقياس الاستدامة الاجتماعية كأحد محاور التنمية المستدامة ووسيلة لتحقيق جودة الحياة بالتجمعات العمرانية على مستوى وحدة بناء التجمعات المتمثلة في المجاورة السكنية.

#### ااا. فرضية البحث:

تتمثل فرضية البحث في؛

إمكانية وضع نموذج لقياس الاستدامة الاجتماعية بالمجاورة السكنية يحقق جودة الحياة ويعتمد على مكونات المجاورة المادية والمعنوية.

#### IV. مجال ومحددات البحث:

- يختص البحث موضوعاً: بكفاءة تصميم المجاورة السكنية في إطار تحقيقها للاستدامة الاجتماعية.
- يختص جغرافياً: بدراسة مدينة السادس من أكتوبر والشيخ زايد، كمدن جديدة واقعة بإقليم القاهرة الكبرى، للأسباب التالية: 1
  - ارتفاع معدل نمو السكان وخاصة في أول 10 سنوات من انشائها.

المخطط الاستراتيجي العام لمدينة السادس من أكتوبر والشيخ زايد كمدينة واحدة، (2008)

المحصط الأستر اليجي العام لمدينه السادس من اختوبر والسيح رايد حمدينه واحده، (2006

تسميم التجمعات العمرانية الماد المستدات المستدال المستدال المستدال المستدال المستدال المستدال المستدال

- تفوق معدل النمو السكاني للمدينة خلال عامي 1986- 1996، 1996 - 2006 معدلات النمو السكاني للمدن الجديدة الأخرى بنفس الجيل والتي تقع في نطاق إقليم القاهرة الكبرى.

- تقدم ترتيب المدينة من حيث الحجم السكاني على مستوى الدولة.
- $^{-}$  ارتفاع الأهمية النسبية للمدينة والتي يعبر عنها بالطاقة الاستيعابية السكانية المستهدفة.  $^{1}$

#### V. منهجية البحث:

تتقسم منهجية الدراسة إلى جزئيين رئيسيين:

#### 1- المنهج النظري:

- المنهج الاستقرائي والمنهج التحليلي؛ لدراسة المجاورة السكنية، واستدامتها الاجتماعية.
- المنهج الاستنباطي والاستنتاجي؛ لمقاييس كفاءة الحياة من منظور الرضا السكني للمجاورة، ووضع النموذج المقترح.
- 2- المنهج التطبيقي: للدراسة الميدانية وتحليل نتائج الاستبيان واختبار نموذج القياس، ومن ثم التوصل إلى النتائج. وذلك باستخدام برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية spss-Statistical package for social sciences-اصدار 18. كأحد البرامج الإحصائية ذات القدرة العالية على تحليل البيانات الكمية والوصفية، والتي تساعد على فهم العلاقات بين المتغيرات المختلفة.

#### VI. هيكل البحث:

في إطار منهجية البحث الموضوعة اشتمل البحث على مراجعة نظرية ودراسة تطبيقية متضمنة عدة فصول؛ (شكل رقم 1)

أولاً المراجعة النظرية؛ تتقسم إلى ثلاثة فصول:

- الفصل الأول: المجاورة السكنية؛ تعاريف ومفاهيم - مبادئ ومكونات تصميم المجاورة السكنية.

الرؤية الحالية للتنمية العمرانية المتكاملة بمصر والمخطط الاستراتيجي بعيد المدى لإقليم القاهرة الكبرى 2050 (وزارة الاسكان والتنمية العمرانية العامة للتخطيط العمراني).

٥

<sup>-</sup> مبارك و العمران ، وزارة الاسكان - الهئية العامه للتخطيط العمراني (الطاقة الاستيعابية الجارية محتسبه على اساس المخطط الاصلي عند اكتمال مقوماته).

سلموتما التجمع العمرانية المساعد المستحد المست

يتناول هذا الجزء عرض التعريفات الخاصة بمجال البحث ويدرس ويحلل المكونات المادية للمجاورة السكنية في ضوء نماذج وآراء المنظرين، يليه عرض أمثلة عالمية ومحلية للمجاورات السكنية، ويخلص إلى التوصل إلى مجموعة من المتغيرات المادية.

- الفصل الثاني: الاستدامة الاجتماعية في المجاورة السكنية.

يتناول دراسة الاستدامة الاجتماعية في المجاورة السكنية بشقيها الجانب المادي والجانب المعنوي بعرض وتحليل أدوات قياس التنمية المستدامة ونظريات الاحتياجات البشرية والذي يخلص إلى استنتاج مجموعة من المتغيرات المادية والمعنوية.

- الفصل الثالث: مقاييس كفاءة المجاورة والنمذجة.

يتناول دراسة مقاييس كفاءة الحياة من منظور الرضا السكاني وتحديد الجوانب الإيجابية والسلبية للمقاييس المتناولة والوصول إلى المقياس المناسب للبحث، يليه عرض النموذج المقترح ومكوناته وكيفية القياس.

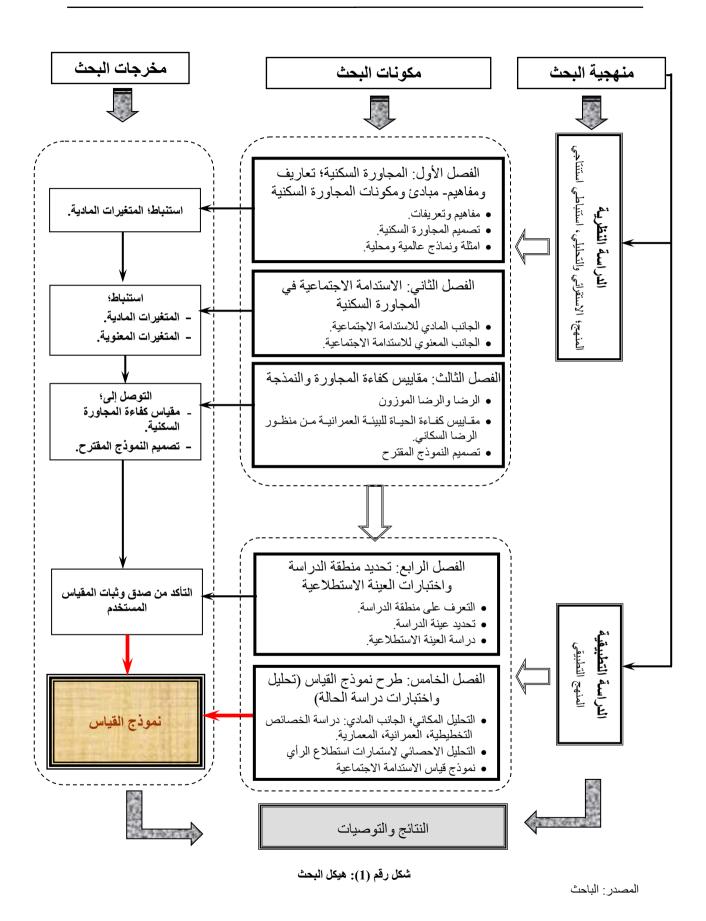
ثانياً الدراسة التطبيقية؛ تتقسم إلى ثلاثة فصول:

- الفصل الرابع: تحديد منطقة الدراسة واختبارات العينة الاستطلاعية. يتناول اختيار منطقة الدراسة، واختبار عينة استطلاعية واجراء اختبارات الصدق والثبات للمقياس المستخدم.
- الفصل الخامس: طرح نموذج القياس؛ يتضمن تحليل واختبارات دراسة الحالة، ومن ثَم اختبار نموذج القياس.

يتناول التحليل المكاني، والتحليل الاحصائي لاستمارات استطلاع الرأي واختبار فرضية البحث. حيث يتم اجراء استمارات استطلاع رأي للسكان لتقييم مجاوراتهم السكنية، واستمارات استطلاع رأي للخبراء لتقييم العناصر التي تحقق للسكان الرضاعن مجاوراتهم. وبإجراء التحليلات الاحصائية يتم التوصل إلى مجموعة من العلاقات بين العناصر والمتغيرات المادية والمعنوية وتحديد الوزن النسبي لكل متغير وبالتالي نموذج لقياس الاستدامة الاجتماعية بالمجاورات السكنية ذات مستوى إسكان متوسط.

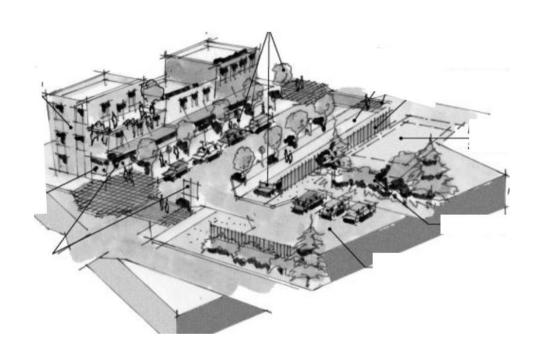
- الفصل السادس: الخلاصة والنتائج والتوصيات يستعرض أهم ما توصل إليه البحث.

تسميم التجمعات العمرانية المتحمة المتح



ز

# الفصل الأول المجاورة السكنية؛ تعاريف ومفاهيم، مبادئ ومكونات



### 1- المجاورة السكنية؛ تعاريف ومفاهيم- مبادئ ومكونات

المجاورة السكانية هي وحدة تكوين التجمعات العمرانية الحضرية ودعامة الحياة الاجتماعية والاستقرار السكاني، فكفاءتها الجيدة تضمن استمرار المدن وجذب تعدادات السكان المستهدفة. يتناول هذا الفصل طرح للمفاهيم والتعريفات المتعلقة بالمجاورة السكنية والاستدامة الاجتماعية، يليه عرض لمكونات تصميم المجاورة السكنية طبقاً لنماذج تصميمها، كأحد المحاور الرئيسية للوقوف على متغيرات كفاءة تصميمها، وخاصة فيما يتعلق بدراسة المكونات المادية للمجاورة في ثلاثة ابعاد (البعد التخطيطي، البعد العمراني، البعد المعماري)، ويختتم هذا الفصل بتحليل مجموعة من الأمثلة العالمية والمحلية للمجاورات السكنية.

#### 1.1 مفاهيم وتعريفات

ارتبط مفهوم المجاورة السكنية بمفاهيم اخرى ك(المجتمع والتجمع، كفاءة المجاورة، التنمية المستدامة، الاستدامة الاجتماعية). وعلى ذلك يتم عرض تعريف كل من المجتمع والتجمع، والمجاورة، ودراسة مفهوم الكفاءة وكفاءة تصميم المجاورة السكنية.

#### 1. 1. المجتمع والتجمع Social and Community

يعبر كلاً من مصطلح المجتمع والتجمع عن التكوينات الاجتماعية؛ فقد ميز أخصائي الاجتماع بينهما على النحو التالي:

المجتمع Society بشير إلى الناس التي تقع ضمن إطار أرض محدودة مشتركة في؛ القيم، والمصالح العامة ومعايير التصرف، والتفاعل الاجتماعي، والمنفعة المتبادلة، ويمتلكوا مجموعاتهم الخاصة، وتتوافر لديهم الجمعيات والمؤسسات المتوافقة مع الاحتياجات الأساسية. 1

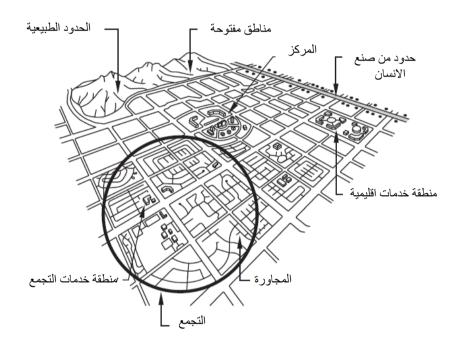
التجمع (العائلة والقرية والمدينة)، تسوده ثقافة محلية وعلاقات وجدانية نابعة من الأساسية في المجتمع (العائلة والقرية والمدينة)، تسوده ثقافة محلية وعلاقات وجدانية نابعة من الميول الشخصية والرغبة في تحقيق الذات. في المان الذي يحتوي المسكن والاحتياجات الأخرى الموضوعة في نطاق مسافات سير مقبولة بين بعضها البعض. والاحتياجات الأخرى الموضوعة في نطاق مسافات سير مقبولة بين بعضها البعض.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Tonnies, F. (2013)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Tonnies, F. (2013)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Mandelker, D. R. (2010)

ركز التعريف الحديث للتجمع على العلاقات بين الناس بضم ثلاثة مكونات: الروابط الشخصية (خارج المنزل) التي توفر حسن المعاملة، الروابط المشتركة والتضامن والأنشطة الجماعية، الوعي المكاني والإقامة في مكان مشترك. مما ترتب عليه الدمج بين تعريف التجمع community والمجاورة neighborhood حيث أن العديد من وحدات المجاورات معاً تكون تجمع 3.community شكل رقم (1-1)



شكل رقم (1-1): مكونات المدينة

المصدر:

American planning association, Steiner, F. R., & Butler, K. (2006)

#### 1. 1. 2 المجاورة السكنية Neighborhood

يستخدم مصطلح المجاورة غالباً من قبل أخصائي الاجتماع ومخططي الحضر للتعبير عن إجمالي الحياة في مستوى الأراضي المحلية. 4 واشتمل التعريف الدقيق لمجاورة التركيز على تفاصيل خاصة بكل مجال تتاولها بالدراسة. ففي مجال؛

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Wellman, B., & Leighton, B. (2013). (&) - Allen, L. (1991). (&) - Day, G. (2006). (&) - Duffy, K., & Wong, F. (1996). (&) - Dunlap, R., & Johnson, C. (2010). (&) - Garcia, I., Giuliani, F., & Wiesenfeld, E. (1999). (&) - Mannarini, T., & Fedi, A. (2009). (&) - Obst, P., & White, K. (2007). (&) - Osterman, K. (2000).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Wellman, B., & Leighton, B. (2013)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Houghton-Evans, W. (1975)

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Mann, P. H. (1970)

علم النفس؛ عَرف العالم السيكولوجي "Ruth Glass" المجاورة كمنطقة تخص مجموعة معينة من السكان، تمثل بمساحة ذات تميز في الخصائص العمرانية والخصائص الاجتماعية. وشبه "Carpenter" المجاورة بالقرية القديمة القادرة على التعامل مع واقع اليوم، فهي توفر بعض الوظائف على مقياس صغير ولكنها تختلف عن وظائف القرية. أي أنها منطقة سكنية ذات مساحة صغيرة تتميز بخصائص عمرانية واجتماعية تحقق تفاعل اجتماعي كثيف. وقد تمثل بكتلة من المدينة أو بمجموعة من الشوارع بمنطقة سكنية ذو علاقة مباشرة ببعضها البعض. كويز "Ross & Reimer" على أن المجاورة مكان يستمتع فيه الشخص بالاسترخاء وتقليل الضغوط إلى أقل قدر ممكن في إطار مجموعة من الناس يشتركون معه في الظروف والأوضاع العامة خو صفات متجانسة بما يحقق راحة في المجاورة خلال الاتصالات الاجتماعية المختلفة. 5

علم الاجتماع؛ عرف ".Gallion, B. A., & Eisner, S" المجاورة بأنها البيئة العمرانية البسيطة التي تشعر خلالها الأم بالأمان على طفلها أثناء عبور الشارع ورحلته اليومية إلى المدرسة، والتي تستطيع خلالها ربة المنزل التجول سيراً على الأقدام إلى مركز التسوق لشراء الاحتياجات اليومية، ويجد فيها الرجل وسيلة المواصلات المناسبة للذهاب من وإلى العمل، ويوجد بها ملعب للأطفال قريب من المسكن، ويحظون فيه الآباء بعلاقات جيدة مع جيرانهم ويستمتعون بقضاء وقت للاسترخاء والترفيه مما يحقق بيئة عمرانية صحية لأرواحهم وعقولهم. وهي المنطقة السكنية التي تتميز بالتفاعل وجهاً لوجه وتتميز بخصائص أساسية عمرانية واجتماعية. الله عمرانية واجتماعية. التي عمرانية واجتماعية.

- علم إدارة البيئة العمرانية؛ ذكر في Encyclopedia Dictionary 2010، أن المجاورة تجمع محلي جغرافي داخل المدينة أو المنطقة الشبه حضرية، فالمجاورة تحتوي على قدر صغير من الجيران بما يسمح بالقدرة على معرفة بعضهم البعض. وعرفتها " Institute of Justice (NIJ) بأنها المناطق التي تقع داخل نطاق رقم إحصائي أو بريدي أو حدود عمرانية أو مواطنين يمثلوا تصنيف سكاني معين. 10 والمجاورات هي الأماكن التي

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Smith, M. E. (2010).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Mann, P. H. (1970)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Smith, M. E. (2010).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Vemuri, A. W., et al (2011).

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Mann, P. H. (1970).

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Gallion, B. A., & Eisner, S. (1963). (&) - Girling, C., & Kellett, R. (2005)

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Gallion, B. A., & Eisner, S. (1963).

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Glass, R. (1948). (&)Suttles, G. D. (1972)

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Deng, W. (2011)

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> National Institute of Justice (NIJ). (2009), Why Neighborhoods Matter: The Importance of Geographic Composition, Geography & public Safety:2, No.2

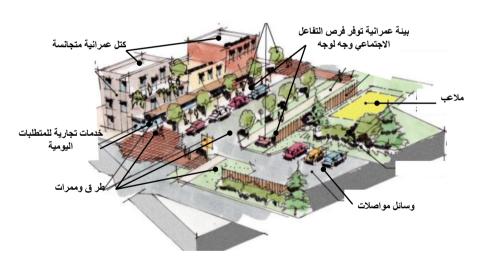
يحدث بداخلها أنشطة الحياة اليومية.  $^1$  وتمثل أصغر كتلة بنائية أو وحدة تكوين المدينة،  $^2$  ذات صفات متجانسة.  $^3$  وهي التي تشكل وتكون المجتمعات والشبكات الاجتماعية.  $^4$ 

واجمالاً لما سبق يمكن تعريف المجاورة على أنها أصغر وحدة عمرانية سكنية في المدينة تتميز ب؛ (شكل رقم 1-2)

- ادارياً: تجمع محلى جغرافي صغير في نطاق رقم بريدي واحصائي محدد.
- عمرانياً: خصائص عمرانية متجانسة ومتكاملة (تكوين عمراني وبيئة عمرانية جيدة التصميم)
  - اجتماعياً: سكان ذو تصنيف واحد ومتجانسين اجتماعياً.

#### تحتوي على؛

- مادياً: شوارع وكتل عمرانية توفر خدمات على مقياس صغير تفي بالمتطلبات اليومية للسكان؛ ملعب، مدرسة، خدمات تجاربة، وسائل مواصلات سهلة، ومسافات سبر صغيرة.
- معنوياً: علاقات اجتماعية جيدة، تفاعلات بين السكان وجهاً لوجه، الاسترخاء والهدوء والأمان.



شكل رقم (1-2): مكونات المجاورة

المصدر:

 $http://www.chico.ca.us/document\_library/general\_plan/documents/5. CommunityDesignElement.pdf \\ (16/5/2015)$ 

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> De Certeau, M. (2002).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Frey, H. (2005).

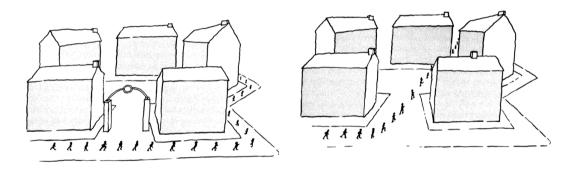
<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Gallion, B., & Eisner, S. (1980)

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> National Institute of Justice (NIJ). (2009), Why Neighborhoods Matter: The Importance of Geographic Composition, Geography & public Safety:2, No.2

يتضح من تعريف المجاورة والتجمع أن التجمع يعبر عن مجموعة من وحدات المجاورة، إلا انه في بعض الحالات يستبدل مصطلح المجاورة بمصطلح التجمع، ولاسيما في الآونة الأخيرة التي ظهر بها مفهوم التجمعات المغلقة حيث لم يتم التركيز في تعريف التجمعات المغلقة على حجم وعدد سكان معين.

#### 1. 1. 3 التجمعات المغلقة Gated community

نمت التجمعات المغلقة بشكل كبير منذ 1980م، بهدف منع الجريمة عن المناطق السكنية. أوعرفها "Atkinson & Blandy, 2005" بأنه تطوير لمشروعات إسكان ذات طبيعة خاصة تحد من وصول العامة إليها، وغالباً يتم ذلك باستعمال البوابات والحوائط والأسوار، أو بالاستعانة بتوظيف أفراد أمن أو بنظم CCTV (closed-circuit television) لرصد الوصول، وتمتلك هذه التجمعات تتوع في الخدمات مثل المتاجر والوسائل الترفيهية، وأضاف "Blakely, 2007" أنه يتم بهذه المناطق السكنية تحويل الفراغات العامة إلى خاصة، ويكون لها نظام اداري وتنفيذي يضمن تتمية المساكن الجديدة والحفاظ على المناطق السكنية القائمة. أو شكل رقم (3-1)



شكل رقم (1-3): الخصوصية في التجمعات المغلقة وغير المغلقة

المصدر:

Paul Stollard Principal of Rosborough Stollard. (2005)

#### 4.1.1 التنمية المستدامة Sustainable Development

يقصد بالاستدامة طبقاً "Development and عام 1987م؛ الاستعمال الفعال للمصادر الطبيعية والبشرية والتكنولوجية لمقابلة احتياجات المجتمع في الوقت الحالي دون المساس بقدرة الأجيال التالية على تحقيق متطلباتها. 3

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Bagaeen, S. & Uduku, O. (2010).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Bagaeen, S. & Uduku, O. (2010).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Shafer, C. S., et al (2000).

وفي عام 1997 عرف Choucri الاستدامة بأنها عملية لإدارة المطالبات الاجتماعية دون نقصان في الخصائص الداعمة للحياة أو آليات الترابط الاجتماعي. أ

ارتبط مفهوم التنمية المستدامة باستدامة التجمعات العمرانية وتنميتها واستعمالات أراضيها، فعُرِفت استدامة التجمعات على أنها تسعى لتحقيق الإمداد والصيانة لضمان كفاءة وجودة الحياة بكل عناصرها. فمفهوم التنمية واستعمالات الأراضي يعتمد على 7 أسس للاستدامة تمثلت في زيادة الكثافة والحفاظ على الطاقة، الإمداد بأنواع مختلفة من الإسكان ذات اتصال جيد بالشارع، وانتظار سيارات، والإمداد بشبكة شوارع مستمرة ونقل عام، وتوفير إظلال الشوارع، وحماية البيئة الطبيعية وتعزيز نظم المصارف الطبيعية. 3

وفي إطار قانون البناء رقم 119 لسنة 2008 عرفت النتمية المستدامة على انها "ادارة التتمية العمرانية بالاستغلال الامثل للموارد الطبيعية لتلبية احتياجات الجيل الحاضر دون تأثير على فرص الاجيال القادمة".4

فالتجمعات العمرانية المستدامة هي التجمعات التي تطبق مفهوم التنمية المستدامة وتضع مخططات بعيدة المدى، تأخذ في الاعتبار الموارد الاقتصادية والبيئية والثقافية، بحيث تضمن هذه المخططات تحقيق احتياجات الجيل الحالي دون الإخلال بحقوق الاجيال القادمة في الحصول على احتياجاتهم، وذلك باتباع:5

- الكفاءة الاقتصادية في استخدام وتنمية الموارد (بما في ذلك السلع والخدمات والبيئة الطبيعية).
- العدالة الاجتماعية في توزيع عوائد التنمية وخاصة بالنسبة لتوفير احتياجات فئات الدخل المنخفض.
  - تجنب ما قد يؤثر على الخيارات التتموية في المستقبل.

وتبعاً لـ British Columbia Round Table التنمية المستدامة للتجمعات يجب أن تحقق: 6

- البقاء على صحة الفرد: طبيعياً وعقلياً ونفسياً.
  - تدعيم النفس بشكل جيد.
  - الإمداد بمسكن كافي وملائم للإنسان.

 $<sup>^{(2013)}</sup>$  أحمد حسين كامل حنفي،

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Shafer, C. S., et al (2000).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Tsenkova, S. (2006).

 <sup>&</sup>lt;sup>4</sup> قانون البناء الموحد، (2008)
 <sup>5</sup> ماجدة متولى، سحر سليمان، (2013)

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Duxbury, N. & Gillette, E., (2007)

- توفير فرص العمل المربح.
- توفير فرص للإبداع والاستجمام بالطرق التي تحقق الرضا الروحي والاحتياجات النفسية.
  - الإحساس بالهوية من خلال التراث وثقافة.
    - الإحساس بالانتماء.
    - التأكيد على الدعم الاجتماعي.
  - التمتع بالحرية والعدالة وعدم التمييز العنصري.
    - تحقيق الأمن الشخصى.
    - المشاركة بشكل جيد في الشئون المدنية.

#### 5.1.1 الاستدامة الاجتماعية Social Sustainability

تعرف الاستدامة الاجتماعية على أنها القدرة على الاستمرارية الاجتماعية؛ حيث يُعنى بالاجتماعية كل ما يتعلق بالمجتمع أو منظماته، والاستدامة القدرة على الاستمرار بمعدل أو مستوى ثابت. 1

تعددت الاجتهادات في تعريف مجالات اختصاص الاستدامة الاجتماعية، فناقش "Bramley et al" عام 2006 م، المفاهيم الواسعة حول فكرة الاستدامة الاجتماعي "Bramley et al" المال الاجتماعي "social cohesion الإقصاء المال الاجتماعي social exclusion، التماسك الاجتماعي (social exclusion)، والتي بدورها تدعم التجمعات المحلية والمجاورات (التفاعل في التجمع أو الشبكات الاجتماعية، المشاركة، الإحساس بالمكان، الاستقرار بالتجمع، الأمن من الجريمة). وتتعلق الاستدامة الاجتماعية من وجهة نظر "Bramley et al" ببعدين رئيسيين، العدالة الاجتماعية واستدامة التجمعات. العدالة الاجتماعية؛ تتضمن الوصول إلى الخدمات والفرص، في حين استدامة التجمعات؛ تشمل ابعاد فرعية مختلفة مثل التعلق بالمجاورة، التفاعل الاجتماعي والامن داخل المجاورة، جودة البيئة المحلية، الرضا عن المنزل، الاستقرار، المشاركة في الأنشطة المدنبة الجماعية.

أضاف العديد من الباحثين أن الاستدامة الاجتماعية تعتمد على المساواة والديمقراطية والعدالة

• رأس المال الاجتماعي social capital هو مفهوم متنازع عليه حظي بنقاشات على نطاق واسع (على سبيل المثال & social capital). من أهم التعريفات دلالة الواسعة على التفاعل الاجتماعي على المستوى المحلي، مثل المشاركة الإيجابية في المجتمع الواسع. (Atkinson, R., & Blandy, S. (2006))

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Oxford Dictionaries, (2012).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Bagaeen, S. & Uduku, O. (2010).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Bramley, G., Dempsey, N., Power, S., Brown, C., & Watkins, D. (2009)

الاجتماعية. وتهدف لتطوير الحاجات الأساسية وتعزيز الحفاظ على البيئة. أولخص " Edward الاجتماعية وتعزيز الحفاظ على البيئة. أولخص المستقبل Ng" هذا التوجه في أن الاستدامة الاجتماعية تجسد بوجه عام أسس المنفعة في المستقبل والعدالة والتمكين بالمشاركة، وإمكانية الوصول والهوية الثقافية والاستقرار المؤسسي. أولعدالة والتمكين بالمشاركة، وإمكانية الوصول والهوية الثقافية والاستقرار المؤسسي.

بينما ذكر آخرون أن الاستدامة الاجتماعية تعني الحفاظ على القيم الاجتماعية والثقافة التقليدية وطرق الحياة. وعرض "Polese & Stren" عام 2000 م؛ ثلاث جوانب لتعريف الاستدامة الاجتماعية (الوضع الثقافي، المساواة، التسهيلات الخدمية)، فعرفها على أنها تتمية (أو/ ونمو) متوافقة لتطور المجتمع المدني وتعزز بيئة تتاسب الوضع الثقافي والاجتماعي لمجموعات بشرية مختلفة، وتشجع التكامل الاجتماعي، مع تحسين كفاءة الحياة لكل قطاعات السكان، بما يعكس المساواة والترابط الاجتماعي، وتركز عملياً على الوصول للخدمات والتسهيلات.4

وقدمت بعض الجهات واللجان اجتهاداتها في تحديد اختصاص الاستدامة الاجتماعية، فقد أصدرت لجنة الأمم المتحدة للتنمية المستدامة كتاباً بعنوان: 5

Methodologies Indicators of Sustainable/ framework and " development ضم 134 مؤشراً مصنفة إلى أربعة فئات رئيسية: بيئية واجتماعية واقتصادية وادارية؛ تناول خلالها البعد الاجتماعي النقاط التالية: 6

- المساواة الاجتماعية (المساواة في توزيع الموارد وإتاحة الفرص واتخاذ القرارات، وتتضمن فرص الحصول على العمل والخدمات العامة كالصحية والتعليمية).
- الصحة العامة (الحصول على مياه شرب نظيفة وغذاء صحى ورعاية صحية دقيقة).
  - التعليم (الحصول على التعليم وزيادة فرص التدريب والتوعية العامة).
    - السكن (توفر السكن المناسب).
    - الأمن (الأمن الاجتماعي وحماية الناس من الجرائم).
- السكان (هناك علاقة عكسية بين النمو السكاني والتتمية المستدامة؛ فكلما زاد معدل النمو السكاني زادت نسبة استهلاك الموارد الطبيعية ونسبة العشوائيات والنمو الاقتصادي غير المستدام).

<sup>3</sup> - Sachs, I., (1999). (&) - Agyeman, J., (2008). (&) - Vallance, S., et al, (2011). (&) - Barbier, E.B., (1987). (&) - Koning, J., (2002).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> - Sachs, I., (1999). (&) - Agyeman, J., (2008). (&) - Vallance, S., et al, (2011). (&) - Barbier, E.B., (1987). (&) - Koning, J., (2002).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Edward Ng, (2010)

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> - Bagaeen, S. & Uduku, O. (2010). & - Bramley G, Dempsey N, Power S, Brown C. (2006).

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> ريدة ديب، سليمان مهنا، (2009)

<sup>(2009)</sup> ريدة ديب، سليمان مهنا،  $^{6}$ 

وعرفت "ريدة ديب، سليمان مهنا" البعد الاجتماعي على أنه حق الإنسان في العيش في بيئة نظيفة وسليمة يمارس خلالها جميع الأنشطة مع كفالة حقه في نصيب عادل من الثروات الطبيعية والخدمات البيئية والاجتماعية، يستثمرها بما يخدم احتياجاته الأساسية (مأوى، طعام، ملبس، هواء،.....) فضلاً عن الاحتياجات المكملة لرفع مستوى معيشته (عمل، ترفيه، وقود،....) دون تقليل فرص الأجيال القادمة. 1

تتعلق الاستدامة الاجتماعية من وجهة نظر "Colantonio, A. & Dixon, T." بكيفية معيشة الأفراد والتجمعات المحلية communities والمجتمعات societies مع بعضهم البعض، وتتشأ لتحقيق أهداف نموذج التتمية الذي يختارونه، مع الأخذ بعين الاعتبار الحدود العمرانية لأماكنهم. تتبع الاستدامة الاجتماعية من تكاملات بين مجالات رئيسية تشمل؛ المجال الاجتماعي للأفراد والمجتمعات متمثلة في بناء القدرات وتتمية المهارات اللازمة لمواجهة عدم المساواة البيئية والمكانية، المجالات السياسية؛ متمثلة في المساواة والصحة، التعامل مع القضايا المستجدة المتعلقة بالمشاركة، والاقتصاد، والبيئة، وأضيف مؤخراً مفاهيم السعادة ورفاهية الحياة.

وأضاف "Bacon, N., et al" أن الاستدامة الاجتماعية من وجهة نظر "Bacon, N., et al" تعبر عن كفاءة حياة الناس الآن وفي المستقبل. وهي تصف ما توفره المجاورة من الرفاهية الفردية والجماعية. الاستدامة الاجتماعية تنتج من تصميم البيئة العمرانية وكيفية ارتباط الناس والفراغات واستعمالها وتأثير ذلك على العلاقات الاجتماعية. هذا ما يتم بواسطة التنمية التي تستهدف توفير البنية الاساسية لتدعيم مجتمع قوي وحياة ثقافية وفرص للتواصل الاجتماعي، ومجال لتطوير المكان والمجتمع.

وفي ضوء التعريفات السابقة، تطرح الدراسة مفهوم الاستدامة الاجتماعية على أنها؛ التنمية التي تلبي الاحتياجات الاجتماعية وتؤكد على تحقيق التواصل الاجتماعي دون المساس بمعايير الخصوصية وبما يتوافق مع متطلبات التجمعات العمرانية وأنواع الأنشطة المستهدف توفيرها بالتجمع العمراني، وتركز على العلاقة المتبادلة بين الإنسان والبيئة العمرانية؛ بما يضمن الحفاظ على كفاءة التجمع وزيادة فرص البيئة العمرانية لتوفير متطلبات البشر ورغباتهم، وتحقق استدامة التجمع وجذب أعداد السكان المستهدفة واستقرارهم به خلال الأجيال المتعاقبة دون التغيير أو الإضرار بالبيئة العمرانية. وتتناول الاستدامة الاجتماعية في نطاق هذه الدراسة جانبين

9

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> ريدة ديب، سليمان مهنا، (2009)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Colantonio, A. & Dixon, T. (2009)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Bacon, N., et al, (2012).

متلازمين؛ الجانب المعنوي (البعد النفسي، البعد الاجتماعي)، الجانب المادي (التكوين العمراني للتجمع).

أولاً الجانب المعنوي: دعامته التفاعل الاجتماعي، والتي ذكر منها على سبيل المثال؛ مفهوم الجوار وهو التفاعل بين السكان اللذين يعيشون بجوار بعضهم البعض أو في نفس المربع السكني الجوار وهو التفاعل بين السيان. أو على أنه شكل السلوك الذي يتبع في التفاعلات بين الجيران. ومفهوم المصادفة الاجتماعية وهو الاتصال الاجتماعي غير الرسمي بين السكان الذين لا يعرفون بعضهم البعض وليس بجيران. ومفهوم المشاركة المجتمعية وهو التفاعل في قضايا المجتمع أو التشارك في مشاكل المجتمع والأنشطة المتعلقة به. 3

ثانياً الجانب المادي: متمثل في الخصائص العمرانية مثل؛ تنمية الموقع (الكثافة السكنية، حجم الكتلة، حجم التجمع بالكامل)، تصميم الموقع (الموقع العام، ترتيب المنازل والكثل)، الحركة (عرض الشوارع، مواقع انتظار السيارات، انتظار السيارات في الشارع)، الخدمات (النوادي، والمجمع الترفيهي)، التصميم المعماري (الأسلوب المعماري، كفاءة التصميم الشاملة للإسكان)

# 6.1.1 تصميم التجمع

مصطلح يحوي مجموعة من المفردات تشمل؛ تخطيط التجمع، الهندسة المعمارية للتجمع، العمارة الاجتماعية، تنمية التجمع، المشاركة المجتمعية، وكل الذي يؤكد على مشاركة الناس المحليين في تنمية بيئة المجتمع والبيئة العمرانية التي يعيشون فيها.  $^5$  وأطلق على تصميم التجمع عدة تسميات منها التصميم التشاركي، الهندسة المعمارية الاجتماعية، والتصميم والهندسة المعمارية الاجتماعية للناس.  $^6$ 

### 7.1.1 الكفاءة –الجودة – 7.1.1

ذكر "Basu, R. & Deming, W.E." أن الكفاءة بشكل بسيط هو توفير متطلبات المستخدم، أوذلك يطبق بأكثر من طريقة؛ منها: التوافق مع المتطلبات، الملائمة في الاستعمال، ووفق إجمالي المنتج التجميعي وخصائص الخدمات مع توقعات المستهلك،  $^{10}$  توفير

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> - Buckner, J. C. (1988). (&) - Festinger, L., et al (1950). (&) - Glynn, T. J. (1986).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Wilkerson, A., et al (2012).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> - Fleming, R., et al (1985). (&) - Oldenburg, R. (1989). (&) - Cook, J. (1983). (&) - Rothenbuhler, E., el at (1996). (&) - Zaff, J.,&Devlin, A. S. (1998).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Kim. J., & Kaplan, R. (2004).

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Toker, Z. (2007).

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Hatch, C. R. (1984).

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Basu, R. (2013). (&) Deming, W.E., (1989).

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Crosby, P., (1992).

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Juran, J.M., (1989).

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> Feigenbaum, A.V., (1983).

إجمالي الخصائص التي تحمل في طياتها توفير الاحتياجات بما يحقق الرضا.  $^{1}$  وتعرف أيضاً على أنها الخصائص المميزة التي تعزز درجة من التميز أو تحقق مستوى عالي لها.  $^{2}$ 

تشير الكفاءة لخصائص فريدة تدعم درجة من التميز، ويشير مصطلح التجمع إلى منطقة عمرانية محددة يسكنها مجموعة من الناس يمتلكوا قيم مشتركة ومصالح مرتبطة وقواعد سلوك وينخرطوا في التفاعل الاجتماعي والمعنوي المتبادل، مع وجود الجماعات الخاصة، والجمعيات والمؤسسات لمساعدتهم في تلبية احتياجاتهم الأساسية.3

#### 8.1.1 كفاءة تصميم التجمعات 8.1.1

ظهر مفهوم كفاءة الحياة الحضرية خلال أواخر 1960 وأوائل 1970عندما أصبحت الأزمة البيئية قضية رئيسية في جميع أرجاء العالم. منذ هذا الوقت استمر استعمال هذا المصطلح من قبل علماء السلوك، وموظفي الحكومة، والمصممين، وآخرين. فهي تتعلق بطبيعة معيشة الناس إذا كانت جيدة أم لا. 4 وتمتد لتشمل حجم الخدمات الكافي للعيش بالمدينة متضمنة الظروف الاقتصادية (التوظيف، الدخل، تنمية الاقتصاد المستقبلي)، وحتى الوصول إلى تحقيق الرضا لحياة الأسرة والتفاعلات الاجتماعية. 5 وتعتمد بشكل كبير على البيئة العمرانية التي توفر كفاءة للعلاقات الاجتماعية داخل المجاورات. 6

وعلى ذلك؛ فكفاءة تصميم التجمع تمثل مفهوم معقد يتضمن توفير فرص بالبيئة عمرانية تقابل احتياجات ومتطلبات البشر سواء الزائرين أو السكان على حد سواء. <sup>7</sup> فقد اتفق كل من المحكال البشر سواء الزائرين أو السكان على حد سواء. <sup>8</sup> فقد اتفق كل من المحكال البشر ومتطلبات البشر سواء الزائرين أو السكان على حد سواء. <sup>7</sup> فقد اتفق كل من المحكال البشري البشري البشري البشري البيض المحكوني المحكونات المحكونات المحكونات المحكونات المحكونات يجب التعامل معهم للوصول إلى تحقيق كفاءة الحياة، الأولى ترتبط بآلية نفسية داخلية الإنتاج الشعور بالارتباح أو الإشباع مع الحياة، والثانية الظروف الخارجية التي تؤدي إلى تحقيق هذه الآليات الداخلية. <sup>8</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> International Standard Organisation, (2005).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Smith. T., et al (1997).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Hallman, H.W., (1984).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Proshansky, H. M., & Fabian, A. K. (1986).

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Proshansky, H. M., & Fabian, A. K. (1986).

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Mackensen, R. (1986)

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Smith. T., et al (1997).

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Massam, B. H. (2002).

ومن تم النفسي والبيئي من خلال إتباع أسس عمرانية (التخطيط العمراني، التصميم العمراني، التصميم المعماري). وتشمل كفاءة التصميم جانب معنوي يضم أبعاد نفسية (توفير الحيازة والخصوصية والفراغ الشخصي..الخ)، أبعاد اجتماعية (التواصل الاجتماعي، الاستقرار والراحة...الخ). والتي يتم تحقيقها من خلال ابعاد الجانب المادي (التخطيطي، العمراني، المعماري). أمما يجعل مفهوم كفاءة التصميم يرتبط بالرضا عن الحياة satisfaction: الذي يشير إلى التقييم المعرفي لسعادة الشخص أو الرفاهية وتتضمن مقارنة تحقيق الاحتياجات الفردية والأهداف والتطلعات للمعنى القياسي. 2

# 2.1 تصميم المجاورة السكنية

يشير تصميم المجاورة إلى البيئة المبنية ذات الدور المتميز المسئول عن تشجيع أو تثبيط التفاعلات داخلها، فهي تقترح فرص فريدة لتحسين الجوار، بما يمثل شكل خاص للتدعيم الاجتماعي ويحقق المنافع الفردية والإحساس بالمجتمع، وشعور أفراده بالانتماء، والاستقرار بالتجمعات العمرانية. ويتم تصميم المجاورة بمراعاة أن تكون صحية، مبهجة، توفر حياة اجتماعية، ويتم تشكيلها بالاعتماد على الظروف الطبيعية والبيئات المبنية. 4 بهدف إنشاء مدن قابلة للمعيشة تحقق جودة الحياة.

تعددت مراحل تصميم المجاورة السكنية بدءاً من نشأة الفكرة عام 1920 على يد أول مخطط اجتماعي Perry وصولاً إلى فكرة التجمعات المغلقة والمجاورات القابلة للمعيشة أواخر القرن 20 وبداية القرن 21. أثرت التغيرات الاجتماعية والثقافية والبيئية والاقتصادية المتعاقبة على الحياة داخل المدن في ظهور وتطور التوجهات المختلفة في هذا المجال، مما أسفر عن تتوع في تكوين المنتج النهائي لتصميم وتخطيط المجاورة. وفيما يلي دراسة وتحليل لمبادئ تصميم المجاورة.

### 1.2.1 مبادئ تصميم المجاورة السكنية

مر تصميم المجاورة السكنية الذي بدأ التحدث عنه عام 1920 بحوالي 10 مراحل حتى The الوقت الحالي، والذي ضم (نموذج Clarence Perry، نموذج Duany & Plater-Zyberk، نموذج The Dudley, Abercrombie plan for London Peter نموذج Wales Charles، نموذج

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Vemuri, A. W., et al (2011).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Sirgy, J., & Cornwell, T. (2002).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Wilkerson, A., et al (2012).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Abdul Aziz, N., Hadi, A. S., (2007).

Gated نموذج المجاورة الخضراء Green Neighborhoods، نموذج التجمعات المغلقة Calthorpe، نموذج المجاورات القابلة للمعيشة Communities). تتاولت نماذج تصميم المجاورة مجموعة من المبادئ فمنها ما اعتمد على جانب اجتماعي أو بيئي أو اداري أو ضم أكثر من جانب معاً:

- الجانب الاجتماعي: ركزت عدة نماذج على الجانب الاجتماعي كمحرك رئيسي لها، فتناوله نموذج Clarence Perry باعتبار المجاورة وحدة صغيرة بالقدر الكافي تحقق الإحساس بالمجتمع تعتمد على التماسك السياسي والاجتماعي والأخلاقي بالمجاورة.

بينما عرض نموذج N. Carpenter فكرة المجاورة لتمثل وحدة اجتماعية متجانسة مستقرة، تتكون من مجموعة أساسية (تضم سكان محليين متجانسين ومستقرين في السكن وذو معدلات انتقال منخفضة) قادرة على التأثير في السلوك من خلال الوعي بالحقوق والالتزامات المتبادلة بين عناصر المجموعة. وبالنسبة لـN. Carpenter يمثل توفير العلاقات الأساسية والضوابط الاجتماعية بين الأفراد أول متطلبات المجاورة. شكل رقم (4-1)



شكل رقم (1-4): أحد صور تحقيق الجانب الاجتماعي في تصميم المجاورة: ممثلاً في فراغات وساحات تسمح بالتواصل الاجتماعي

المصدر:

Fountain district urban village subarea plan, city of Bellingham, Washington, (2010).

عرض نموذج Duany & Plater-Zyberk تصميم مجاورة يناسب ظروف الحضر الامريكي عند بداية القرن 21، فاعتمدت فكرتها على اعطاء أولوية للفراغات العامة والمواقع المناسبة للمباني الإدارية. ألا بالإضافة إلى تحديد مساحة أصغر للمجاورة، كوسيلة لتدعيم العلاقات الاجتماعية، ألا ووضع تصميم يتواءم مع التطور الحادث في وسائل المواصلات. ألعلاقات الاجتماعية، ألم ووضع تصميم يتواءم العلاقات الاجتماعية المواصلات المواصلات العلاقات الاجتماعية المواصلات المواصلات

<sup>2</sup> Mann, P. H. (1970)

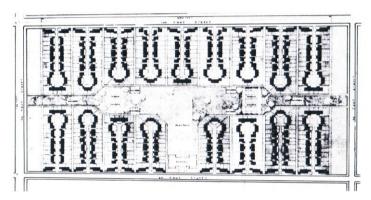
13

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Walters, D. (2007).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Duany, A. & Plater-Zyberk, E. (1994).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Girling, C., & Kellett, R. (2005)

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Walters, D. (2007).



شكل رقم (1-5): نموذج تصميم super-block planning

المصدر: Houghton-Evans, W. (1975)

- الجانب الاداري: تناول نموذج الداري: تناول نموذج London المجاورة السكنية كوحدة ادارية، معتمداً في ذلك على تقرير اكاديمي اعد عام 1943 م. لتخطيط مشروعات الإسكان بالاعتماد على المعدلات القياسية لمدينة لندن، حيث استعرض المجاورة السكنية كوحدة ادارية. 5

تطور مفهوم الجانب الاداري ليظهر بشكل أكثر احكاماً خلال نموذج التجمعات المغلقة تطور مفهوم الجانب الاداري ليظهر بشكل أكثر احكاماً خلال نموذج التجمعات المغلقة الخصوصية داخل المناطق السكنية. فتواجدت وحدة ادارية تحقق كامل الإدارة للتجمع مع دعم الخدمات وصيانة المناطق العامة والطرق. خاصةً لأن التجمع المغلق صمم وخطط كمساحة مفصولة محاطة بأسوار لها بوابات. بالإضافة إلى أن المعيشة في التجمعات المغلقة تعنى التوقيع على إطار قانوني يسمح بتحصيل أموال تساعد في صيانة المباني والخدمات

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Duany, A. & Plater-Zyberk, E. (1994).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Houghton-Evans, W. (1975)

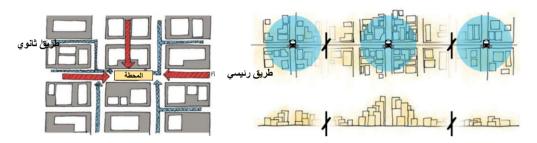
<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Girling, C., & Kellett, R. (2005)

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Walters, D. (2007).

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Towers, G. (2005).

مثل جمع القمامة وتحسين الطرق وتأمين المجاورة. $^{1}$ 

- الجانب البيئي: تتاول نموذج Peter Calthorpe الجانب البيئي كأحد التوجهات the transit-oriented الجديدة في دراسة العمران تحت اسم "النتمية الموجه العابرة Duany & شكل رقم (1-6) ويتبع هذا النموذج أسس نموذج ولاحتال (6-1) ويتبع هذا النموذج أسس نموذج أسلام Traditional neighborhood development –TND-)) Plater-Zyberk ولكن يتركز حول خطوط النقل. 3 حيث تمثل المنطقة المفتوحة وحماية المصادر مبدأ رئيسي في تصميم المجاورة.



شكل رقم (1-6): يوضح فكرة تصميم مجاورة التنمية الموجه العابرة

المصدر

Land use planning & policy. (2004). Transit oriented development policy guidelines, the city of Calgary, adopted by city council.

واضاف نموذج Wales Charles دراسة الجانب الجمالي للجانب البيئي تحت مسمى القرى الحضرية urban villages، شكل رقم (1-7) نتاول خلاله كفاءة التنمية الحضرية. ونشر أول تقرير بهذا الشأن عام 1992م، ووضع 10 مبادئ لتصميم الحضر الجيد جمعت بين احترام البيئات الموجودة والنراث المحلي والموارد المتاحة، والعلاقات بين المباني ومقياس الفراغات والتكوين، والكفاءة العالية للتصميم البصري والزخارف. وتناول مفهوم المجاورة بالرجوع إلى المدن التراثية الصغيرة الجيدة مثل Bath, York, Edinburgh new town بالرجوع إلى المدن التراثية الصغيرة الجيدة مثل syork, Edinburgh new town المكتفية in then UK; San Sebastian in Spain; San Gimignano in Italy, & Bern in فعبر عن المجاورة بأنها وحدة تقليدية من مجموعات التجمعات المكتفية ذاتياً بتوفير فرص العمل والخدمات.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Atkinson, R., & Blandy, S. (2006)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Girling, C., & Kellett, R. (2005)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Neal, P. (2003).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Towers, G. (2005).



شكل رقم (1-7): يوضح نموذج تصميم القرية الحضرية

المصدر:

http://www.cob.org/documents/planning/urban-villages/what-is-an-urban-village-powerpoint.pdf. (5-4- 2015)

ظهر نموذج المجاورة الخضراء Green Neighborhoods كمرحلة متطورة لفكرة طهر نموذج المجاورة الخضراء the transit-oriented development (TOD)، بالإضافة إلى الاستعانة بنموذج "Wales Charles" والأخذ في الاعتبار التغيرات الديموغرافية ومفهوم الاستدامة في تصميم المجاورة السكنية. أ فتناول النموذج التنمية السكنية التي تتكامل مع النظم الطبيعية داخل التكوين والنمط العمراني، بالتركيز على دمج الفراغات الخضراء في سياق المجاورة. 2 شكل رقم (8-1)





شكل رقم (1-8): يوضح نموذج تصميم المجاورة الخضراء

مصدر:

http://www.cob.org/services/planning/urban-villages/(5-4-2015) (&) Fountain district urban village subarea plan, city of Bellingham, Washington, (2010).

- الجانب البيئي، والاجتماعي، والاقتصادي: تناول نموذج المجاورات القابلة للمعيشة Liveable Neighbourhoods في منتصف التسعينات من القرن الماضي، والمقدم من "The Western Australian Planning Commission"؛ تخطيط استراليا الغربية مماثل المبادرة المدن المستدامة، واشتمل على مبادئ التنمية المستدامة واشتمل على

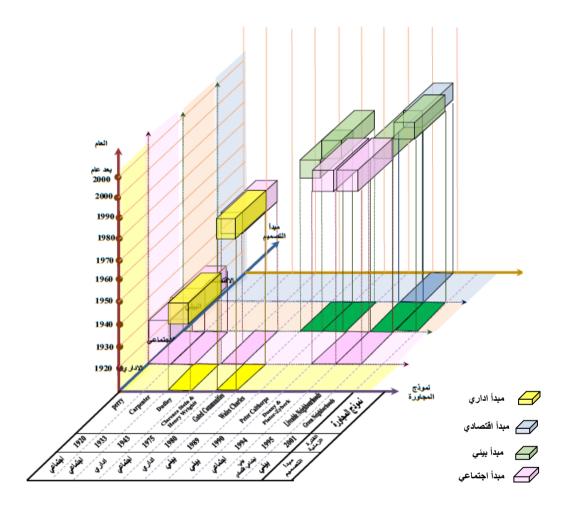
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Towers, G. (2005).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Girling, C., & Kellett, R. (2005)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Neal, P. (2003).

التنسيق والدمج والتعامل مع الجانب البيئي، الجانب الاقتصادي، الجانب الاجتماعي.

يتضح من عرض مبادئ تصميم المجاورة التركيز على أربعة مبادئ بدرجات متفاوتة وعلى فترات زمنية متباينة اشتملت على؛ الجانب الاجتماعي، البيئي، الاداري، الاقتصادي. ويعرض شكل رقم (1-9) التسلسل الزمني لتناول هذه الجوانب.



شكل رقم (1-9): مبادئ تصميم المجاورة السكنية تبعاً للفترة الزمنية

المصدر: الباحث

## 2.2.1 مكونات المجاورة المادية

التعامل مع المكونات المادية للمجاورة السكنية هي الوسيلة التي تمكن من تحقيق كفاءة تصميمها وتضمن لها الاستدامة الاجتماعية، فقد أوضح "Sakip, et al" أن البيئة العمرانية تحتوي على خمس مكونات تؤثر على العلاقات داخل التجمع ولخصها في؛ العمارة وتصميم الموقع، الكثافة والمقياس، الشوارع، الفراغات العامة، وتداخل استعمالات الأراضي. أ إلا انه لا

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Sakip, S., Johari, N., & Salleh, M. (2012).

يمكن قصر المكونات المادية على هذه العناصر فقط، حيث تعددت العناصر التي وردت بنماذج وآراء المنظرين، وعليه يمكن إعادة صياغتها باعتبارها وسيلة تحقيق كفاءة تصميم المجاورة، في إطار مفردات الجانب المادي (البعد التخطيطي، العمراني، المعماري)؛ فيما يلي:

#### 1.2.2.1 البعد التخطيطي

فيما يتعلق بالبعد التخطيطي؛ ذكر "Gehi" معتمداً على البيان المشهور لـ "Jacobs" عام 1961م الخاص باحتياجات المدينة، أن تصميم الشوارع يجب أن يعكس طيبولوجية الموقع والمناظر الطبيعية وحركة الشمس ونمط الظل أو الظلال ليكون في حده الأقصى، مما يجعل هذا التصميم يشجع السير ويجذب الكثير من الناس، ويعطي المزيد من الإحساس بالأمان في الشوارع. ودعا "Shaftoe" عام 2008م لضرورة تشجيع الناس على إنشاء وحماية البيئة الاجتماعية والتي سماها ازدحام بدون جريمة "Crowding out crime" وأشار ", وأشار " "Salmon, & Ball,; Veugelers et al. في ضرورة زيادة الفرص للسير بالمقارنة بفرص قيادة السيارة، وخصائص إمكانية الوصول بالمجاورة بما يضمن وصول جيد للمحلات والتسهيلات العامة والمتزهات والملاعب والتسهيلات الترفيهية. 2

وفي ضوء نماذج تصميم المجاورات وأراء المنظرين تضمن البعد التخطيطي؛ حجم المجاورة، استعمالات الأراضي، حدود المجاورة، شبكة المرور الآلي ومرور المشاه، البيئة الطبيعية.

- حجم المجاورة: تعددت القيم المحددة لأحجام المجاورات، وفي معظم الاحيان اعتمد تحديد حجم المجاورة على مساحة رقعة الارض التي تشغلها وعدد سكانها. فانحصر حجم المجاورة السكنية بين 30: 160 فدان بحيث تضم عدد سكان ما بين 3000: 10000 المجاورة السكنية بين 30: 160 فدان بحيث تضم عدد سكان ما بين 1000، 1000 نسمة، مما يُتيح مدى واسع للكثافة السكانية. فمَثَلَ نموذج & Henry Wrighit Wales أصغر المجاورات حجماً، حيث حدد المقياس النموذجي بمساحة 30 فدان بحيث تستوعب 7500: 10000 ساكن. وتلاه تصاعدياً نموذج Charles عيث بلغت مساحة المجاورة 100 فدان وتضم حوالي 3000: 5000 نسمة. وبنموذج \$ Duany & Plater-Zyberk مساحة المجاورة تشغل 150 فدان، وبعدد كالمتواعم مع متطلبات مدرسة ابتدائي. 6 واخيراً نموذج Clarence Perry بمساحة كلين يتواءم مع متطلبات مدرسة ابتدائي. 6 واخيراً نموذج Clarence Perry بمساحة

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Gehl, J. (2010)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> - Hume, C., et al (2005). (&) - Veugelers, P., et al (2008).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Walters, D. (2007).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Towers, G. (2005)

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> - Duany, A., & Plater-Zyberk, E. (1993). (**&**) - Calthorpe, P. (1993b)

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Walters, D. (2007).

160 فدان بإجمالي عدد سكان 5000 نسمة (بكثافة 10 منازل لكل فدان). أ

وبخلاف تحديد حجم المجاورة بالاعتماد على المساحة وعدد السكان اوضح نموذج The Dudley, Abercrombie plan for London أنه يمكن تحديد الحجم بالاعتماد على عدد المساكن وعدد السكان، فحجم المجاورة يشمل 2000: 4000 مسكن بإجمالي عدد سكان 6000: 10000 نسمة.

في حين اعتمد بعض المنظرين في تحديد حجم المجاورة على المقياس الإنساني، ومسافات السير المناسبة للوصول إلى أماكن تلبية الاحتياجات اليومية من الخدمات والانشطة، فحدد مسافة السير بين أطراف المجاورة وقلبها (المنطقة التجارية ومحطة النقل العام) بنصف ميل (حوالي 806 م) أي ما يعادل 10 دقائق سير كما ذكر بنموذج Peter Calthorpe. وأضاف أنها قد تختلف هذه المسافة تبعاً لظروف الموقع. بينما بنموذج المجاورات القابلة للمعيشة Liveable Neighbourhoods تقلص حجم المجاورة ليشمل مسافة ربع ميل (حوالي 403 م) أي بما يعادل سير لمدة 5 دقائق من مركز المجاورة إلى الحدود الخارجية. 3

ومؤخراً مع فقدان المقياس الانساني والاعتماد على وسائل المواصلات بشكل كبير والتركيز على الجانب البيئي في تصميم المجاورة، أهمل تحديد حجم المجاورة بالاعتماد على المساحة وعدد السكان، فبنموذج المجاورة الخضراء Green Neighborhoods لم يذكر حجم مجاورة محدد فالتصميم باستخدام هذا النموذج يأتي مع مختلف الأحجام والكثافات. وبنموذج التجمعات المغلقة Gated Communities لم يوضع حجم محدد للتجمع المغلق فقد يكون بمساحات صغيرة أو كبيرة، لكنه في كلا الحالتين يمثل وحدة واحدة.

تعتبر الكثافة السكانية وسيلة لتحديد حجم المجاورة وهي تقاس بوحدة فرد/الفدان أو فرد/الهيكتار، وفي الغالب لم يتعرض عدد كبير من النماذج لهذا المقياس باعتباره متضمن تلقائياً خلال تحديد حجم المجاورة الذي يشمل المساحة وعدد السكان. إلا أن ذكر بنموذج Carpenter ضرورة عدم الإفراط في الكثافة السكانية العالية، التي تسبب نقص الاتصال وضعف الروابط بين السكان. 5 ولم تذكر قيمة محددة للكثافة. وحدد

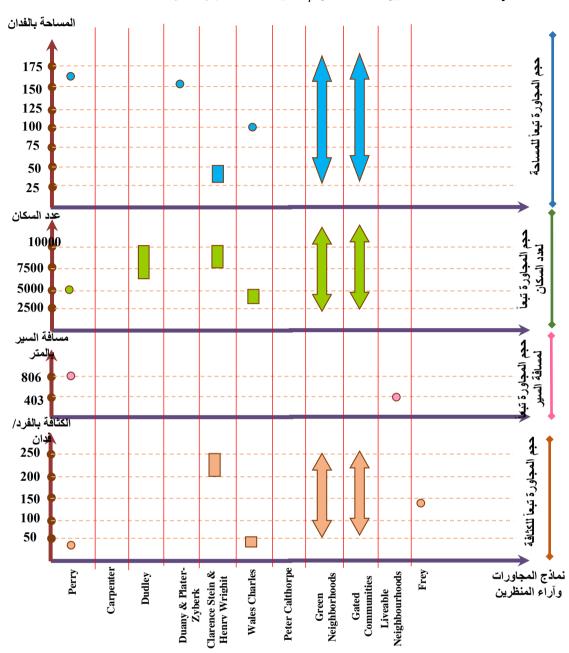
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Girling, C., & Kellett, R. (2005)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Towers, G. (2005)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Neal, P. (2003)

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Girling, C., & Kellett, R. (2005).

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Mann, P. H. (1970).



Frey كثافة المجاورة بـ 142 فرد/ فدان. أ شكل رقم (1-10)

شكل رقم (1-10): بدائل تحديد حجم المجاورة بالاعتماد على؛ المساحة، عدد السكان، مسافة السير، الكثافة المصدر: الباحث، عن مؤشرات المراجع السابقة

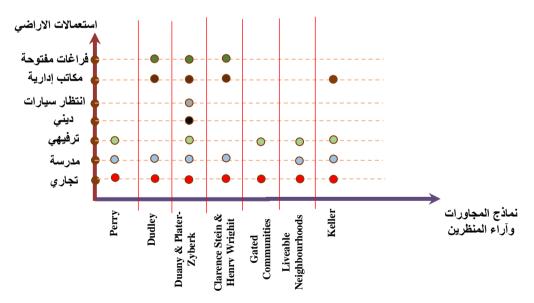
- استعمالات الأراضي: ضمت استعمالات الاراضي بالمجاورة السكنية مجموعة من الخدمات الضرورية لتلبية الاحتياجات اليومية لسكان المجاورة، منها على سبيل المثال الخدمات التجارية، والتعليمية، والترفيهية، ودينية،... الخ ولكن جميعها بمقياس صغير. فبنموذج Clarence Perry اقتصرت الخدمات داخل المجاورة على الخدمات التجارية

20

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Frey, H. (2005).

للاحتياجات اليومية (البيع بالتجزئة)، مدرسة، ملاعب.  $^1$  وأضاف Keller توافر المكاتب الإدارية.  $^2$ 

وخلال نموذج The Dudley, The Abercrombie plan for London ، ونموذج Clarence Stein & Henry Wrighit تم تحديد الفئة العمرية التي تخدمها المدرسة بمرحلة التعليم الأساسي، بالإضافة إلى امداد المجاورة بمباني عامة وفراغات مفتوحة وذلك بخلاف الخدمات التجارية التي تتفق فيها مع النموذج السابق. وأضاف نموذج ولك بخلاف الخدمات التجارية التي تتفق فيها مع المجاورة الخدمات الترفيهية والدينية والدينية واماكن العمل. فيتوفر بالمجاورة منطقة المنتزه، انتظار سيارات، مباني ذات استعمالات مختلطة. ودعم نموذج Wales Charles فكرة التداخل في استعمالات الأراضي بين مناطق السكن والعمل بنسبة 1:1 أي ما يمثل تعادل الوظائف المتوفرة مع عدد السكان المحليين، لخفض معدلات التنقل من وإلى مناطق العمل. في بينما ضم نموذج التجمعات المغلقة Gated Communities مجموعة من الخدمات المنتوعة مثل الخدمات التجارية والوسائل الترفيهية. وكذلك نموذج المجاورات القابلة للمعيشة Neighbourhoods



شكل رقم (1-11): بدائل استعمالات أراضي المجاورة السكنية المصدر: الباحث، عن مؤشرات المراجع السابقة

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Walters, D. (2007).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Gold, H. (2002).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> - Towers, G. (2005) (&) - Walters, D. (2007).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Furuseth, O. J. (1997).

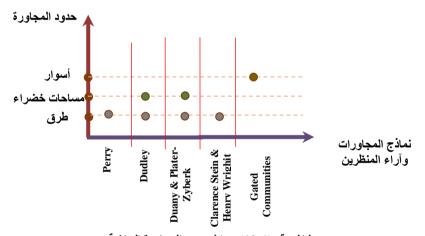
<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Walters, D. (2007).

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Towers, G. (2005)

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Atkinson, R., & Blandy, S. (2006) & - Girling, C., & Kellett, R. (2005) (&) - Neal, P. (2003)

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Neal, P. (2003).

حدود المجاورة: تعددت انماط حدود المجاورة لتأخذ ثلاث اشكال (طرق، مساحات خضراء، أسوار). ظهرت الطرق كحدود للمجاورة السكنية في كلا من نموذج Perry خضراء، أسوار). ظهرت الطرق كحدود للمجاورة السكنية في كلا من نموذج Perry ونموذج Clarence Stein & Henry Wrighit، حيث صممت هذه الطرق لتمثل شوارع شريانية تستوعب حركة المرور السريع الذي يخدم المجاورة. وأضيف بديل اخر لحدود المجاورة السكنية بنموذج Dudloy حيث اقترح أن تكون حدود المجاورة على هيئة طرق تحيط بها، أو فراغات مفتوحة. 2 بينما بنموذج Plater-Zyberk والمجاورة إما بطرق سريعة بالمناطق الحضرية أو بطريق أخضر في المناطق الزراعة أو بسمات طبيعية في البيئات الريفية. 3 ومؤخرا ظهرت الاسوار كحدود للمجاورة السكنية لدواعي امنية بالدرجة الأولى كما بنموذج التجمعات المغلقة Gated Communities حيث مُثلت حدوده بأسوار ذات بوابات. 4 شكل رقم (1-11)، شكل رقم (1-11)



شكل رقم (1-12): بدائل حدود المجاورة السكنية المصدر: الباحث، عن مؤشرات المراجع السابقة



شكل رقم (1-13): اسوار ذات بوابات كأحد بدائل حدود المجاورة

المصدر:

Mahgoub, Y., & Khalfani, F. (2012)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Walters, D. (2007).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Towers, G. (2005)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Furuseth, O. J. (1997).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Atkinson, R., & Blandy, S. (2006).

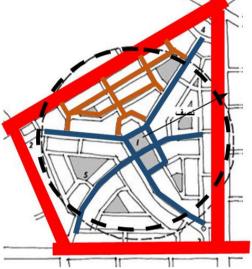
#### - شبكة المرور الآلي والمشاه:

شبكة المرور الآلي؛ العامل الرئيسي الذي يؤخذ في الاعتبار اثناء تصميم شبكة المرور الآلي داخل المجاورة ان تصمم بشكل يسهل الحركة داخل المجاور ولا يشجع على المرور العابر. فظهرت الشوارع الداخلية بنموذج Clarence Perry صغيرة، والقليل منها ذو اتصال مباشر بالشوارع المحيطة بالمجاورة. أما عن نمط الشوارع فهي خليط من طرق إشعاعية يتخللها طرق مستقيمة غير منتظمة. 2 شكل رقم (14-1)

بنموذج Duany & Plater-Zyberk ظهرت شبكة المرور الآلي أكثر صرامة وإحكام وتنظيم عما صممه Perry، وانتهت حواف الشارع بالجانب القصير للكتل أو بورش العمل والمكاتب أو بممرات مشجرة. 3 شكل رقم (15-1)



أسكل رقم (1-15): شبكة المرور الآلي بنموذج Plater-Zyberk



شكل رقم (1-11): شبكة المرور الآلي بنموذج Clarence شكل رقم (1-14): شبكة المرور الآلي بنموذج

المصدر: (2005) Girling, C., & Kellett, R.

المصدر: .(2007). Walters, D.

تناول نموذج Wales Charles وضع مسارات مشتركة للمرور الآلي والمشاه، مع إضافة أدوات تهدئة حركة المرور لتعزيز حركة للمشاة.  $^4$  بينما ظهرت شبكة المرور الآلي بنموذج المجاورات القابلة للمعيشة Liveable Neighbourhoods مستقيمة.  $^5$  شكل رقم (16-1)

-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Girling, C., & Kellett, R. (2005).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Walters, D. (2007).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Girling, C., & Kellett, R. (2005).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Graham Towers, (2005), An introduction to urban housing design: at home in the city, Elsevier, P. 78

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Neal, P. (2003).





شكل رقم (1-16): شبكة المرور الآلي بنموذج Liveable Neighbourhoods

المصدر:

http://www.heartfoundation.org.au/SiteCollectionDocuments/Planning-for-liveable-Neighbourhoods.pdf. 2-4-2015

وفي محاولة لمنع اختراق المرور السريع للمجاورة ظهر بنموذج & Clarence Stein للسيارات المحلية بدخول Henry Wrighit سلسلة من الشوارع المغلقة، تسمح للسيارات المحلية بدخول المجاورة. أ شكل رقم (1-1)





شكل رقم (1-17): شبكة المرور الآلي بنموذج Clarence Stein & Henry Wrighit

المصدر:

Girling, C., & Kellett, R. (2005)

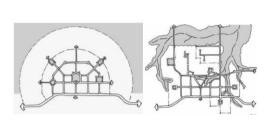
وظهرت بعض التوجهات الخاصة بتصميم شبكة المرور الآلي في إطار الحفاظ على البيئة وتقليل استعمال السيارات الخاصة والتوجه إلى وسائل النقل العام فبنموذج Wales البيئة وتقليل استعمال السيارات الخاصة والتوجه الله عام جيدة، لخفض استعمال السيارة وتقليص مساحات انتظار السيارات. مع توفير بيئة صديقة للمشاة. واتفق Frey مع النموذج السابق في الرأي بالتأكيد على وصول المواصلات العامة إلى مختلف الخدمات والتسهيلات. واقتصر المرور العام وحركة النقل بالطرق الفاصلة بين المجاورات لخفض

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Walters, D. (2007).

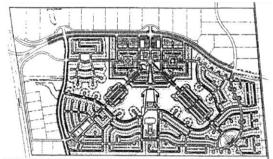
<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Towers, G. (2005)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Towers, G. (2005).

حجم وسرعة المرور داخل المنطقة المبينة ولتحقيق مرور هادئ، وتوفير متنزهات. <sup>1</sup> وبنموذج Peter Calthorpe شبكة الشوارع تقدم فرصة أفضل واستعمالات متعددة للمنطقة المفتوحة مع حماية المصادر وتوفير الراحة البصرية حيث تم تصميمها كسلسلة من شوارع مغلقة النهاية تصل إلى المباني وأطراف المنطقة المفتوحة الواقعة بقلب المجاورة وعلى اطرافها. <sup>2</sup> شكل رقم (1-18)، شكل رقم (1-19)



شكل رقم (1-19): علاقة شبكة الطرق بالمناطق المفتوحة بنموذج (TOD) Peter Calthorpe



شكل رقم (1-18): شبكة المرور الآلي بنموذج Peter Sacreamento, Laguna West – مشروع Calthorpe المصدر:

Girling, C., & Kellett, R. (2005)

McNally, M. G., & Ryan, S. (1992)

مسارات المشاة؛ ركزت دراسة مسارات المشاة على مسافات السير المناسبة، ودرجة الفصل بينها وبين المرور الآلي، والتسهيلات المتوفرة على طول مسارات المشاة.

مسافات السير المناسبة؛ حددتها بعض النماذج بحوالي نصف ميل (حوالي 806 م) مقاسة من مركز المجاورة إلى أطرافها الخارجية كما بنموذج Clarence Perry، نموذج كالمحاورة إلى أطرافها الخارجية كما بنموذج هما المحاورة إلى 3، Clarence Stein & Henry Wrighit وحددها نموذج المجاورات القابلة للمعيشة Liveable Neighbourhoods بمسافة سير تعادل ربع ميل (حوالي 403م) من المركز إلى الحدود. بينما لم تحدد مسافة معينة بنموذج المحاورات الفائلة للسير تضم في داخلها الخدمات والمرافق. شكل رقم (1-20)

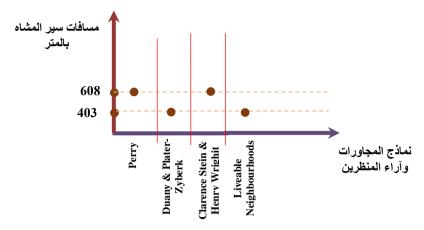
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Frey, H. (2005).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Girling, C., & Kellett, R. (2005)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Walters, D. (2007).

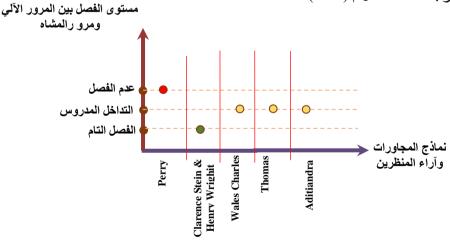
<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Walters, D. (2007). & Neal, P. (2003).

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Towers, G. (2005)



شكل رقم (1-20): بدائل أطوال مسارات مرور المشاه بالمجاورة المصدر: الباحث، عن مؤشرات المراجع السابقة

درجة الفصل بين مسارات المشاه والمرور الآلي؛ تدرجت بين عدم الفصل، كما بنموذج Clarence Perry التداخل المدروس بنموذج Wales Charles حيث توفر بيئة صديقة للمشاه وتناسب استعمال السيارة دون تحفيز، فهي تحتوى على مدى واسع من التدابير وأدوات تهدئة حركة المرور لتعزيز الأولوية للمشاة. إلى الفصل التام بنموذج Clarence Stein & Henry Wrighit حيث تم الفصل بين حركة المرور الآلي والمشاه، فممرات المشاه تمثل قلب المجاورة وتتشابك مع مساحات خضراء مناسبة لتتمية العلاقات الاجتماعية. ودعم Thomas الشوارع بممرات مشاه واسعة لتوفير الأمان مع تحقيق درجة عالية للوصول إلى وسائل النقل. وذكر Aditjandra, P. T., et al ضرورة مراعاة النمط والتماسك للمرور الآلي بالإضافة إلى تصميم طرق قليلة تتصل بالطرق الشريانية توفر حركة للمشاة والدراجات. شكل رقم (1-12)



شكل رقم (1-21): بدائل مستويات الفصل بين المرور الآلي ومرور المشاه المصدر: الباحث، عن مؤشرات المراجع السابقة

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Walters, D. (2007).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Towers, G. (2005)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Walters, D. (2007).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Thomas, D. (2002).

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Russ, T. H. (2009)

التسهيلات المتوفرة على طول مسارات المشاه؛ ذكر نموذج The Dudley أن مسارات المشاه تضم في داخلها الخدمات والمرافق. أ وبنموذج Clarence Stein & Henry تتشابك ممرات المشاة مع مساحات خضراء مناسبة لتنمية العلاقات الاجتماعية. <sup>2</sup>

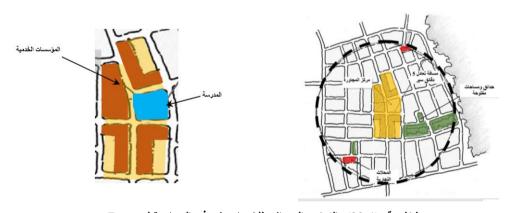
- البيئة الطبيعية: ذكر Keller ضرورة مراعاة الظروف الجغرافية من تضاريس الأرض ومساحات الواجهات المائية خلال تصميم وتخطيط المجاورة.3

#### 2.2.2.1 البعد العمراني

فيما يتعلق بالبعد العمراني؛ أوضح " Saelens et al.; Timperio et al. " ضرورة الأخذ بخصائص المجاورة التي تجعلها جميلة وعلى اتصال مباشر مع الطبيعة مما يخلق فرص للتفاعل ويحقق الأمن. 4

وفي ضوء نماذج تصميم المجاورات وأراء المنظرين تضمن البعد العمراني؛ التوزيع العمراني للخدمات، الفراغات وأنماط الملكية، التشكيل العمراني، تنسيق الموقع.

- التوزيع العمراني للخدمات: تقع المحلات التجارية بنموذج Clarence Perry عند تقاطعات الشوارع الرئيسية بأحرف المجاورة، وتتواجد حدائق صغيرة وملاعب مبعثرة بحرية في جميع الأنحاء. بينما مواقع المدارس والمؤسسات الخدمية الأخرى مجموعة مع بعضها البعض، 5 بمركز المجاورة الذي تتوسطه الخدمة التعليمية. 6 شكل رقم (1-22)



شكل رقم (1-22): التوزيع العمراني للخدمات بنموذج المجاورة لـ Perry

المصدر: Mandelker, D. R. (2010)

وبنموذج The Dudley, The Abercrombie plan for London ؛ توضع جميع

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Towers, G. (2005)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Walters, D. (2007).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Gold, H. (2002).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> - Saelens, B. E., et al (2003). (&) - Timperio, A., et al (2004).

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Walters, D. (2007).

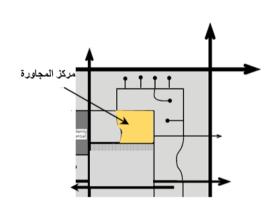
<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Girling, C., & Kellett, R. (2005).

الخدمات (التجارية والمباني العامة ومدرسة التعليم الأساسي) في مركز المجاورة.  $^1$  شكل رقم (1-23)

بينما في نموذج Duany & Plater-Zyberk وضع الاستعمال الإداري على طول حدود الطرق السريعة، واستقرت المؤسسات الإقليمية وساحة لانتظار السيارات في أحد أركان المجاورة، ومتاجر المجاورة بالمنطقة المركزية بجوار محطة للأتوبيس وتقع المباني ذات الاستعمالات المختلطة على امتداد الطريق الواصل بين المؤسسات الإقليمية ومركز المجاورة وبأركان المجاورة على امتداد الطرق المؤدية لمنتزه المجاورة بالجانب الأخر من المجاورة، وتقع المدرسة على أطراف المجاورة داخل منطقة منتزه المجاورة، ووزعت الفراغات المفتوحة بشكل منتشر على مستوى المجاورة. 2 شكل رقم (1-24)



شكل رقم (1-24): التوزيع العمراني للخدمات بنموذج Duany & Plater-Zyberk



شكل رقم (23-1): التوزيع العمراني للخدمات بنموذج The Dudley, The Abercrombie plan for London

المصدر: Girling, C., & Kellett, R. (2005)

Towers, G. (2005). :المصدر

بنموذج Clarence Stein & Henry Wrighit وضعت جميع الخدمات على الحدود الخارجية للمجاورة. شكل رقم (1-25) وبنموذج Wales Charles تداخل في الاستعمالات على امتداد الشوارع الرئيسية، حيث تستغل الأدوار الأرضية في الخدمات التجارية والمطاعم والاستعمالات العامة الأخرى، مع خلط في أنواع وأحجام مختلفة من المباني سواء في المنطقة المركزية للمجاورة أو بالأدوار الأرضية للمباني على الشوارع الرئيسية لدعم الحياة بالفراغات الحضرية. 4 شكل رقم (1-26)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Towers, G. (2005).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Walters, D. (2007).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Walters, D. (2007).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Towers, G. (2005).





شكل رقم (1-26): التوزيع العمراني للخدمات بنموذج Charles

المصدر:

http://www.cob.org/documents/planning/urban-villages/what-is-an-urban-village-powerpoint.pdf. (5-4- 2015). (&) Fountain district urban village subarea plan, city of Bellingham, Washington, (2010).

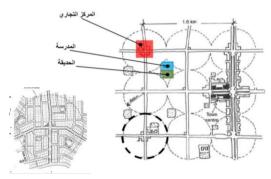


شكل رقم (1-25): التوزيع العمراني للخدمات بنموذج Clarence Stein & Henry Wrighit

المصدر:

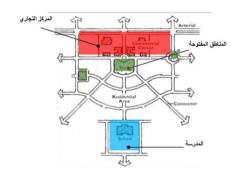
Walters, D. (2007)

أوضح نموذج Peter Calthorpe كثافة عالية للمساكن والمؤسسات والمرافق والتسهيلات الاجتماعية بالقرب من محطات النقل. شكل رقم (1-27) وفي نموذج المجاورات القابلة للمعيشة Liveable Neighbourhoods وضعت المتنزهات الكبيرة والمدارس بين المجاورات لتيسير الوصول إليها سيراً على الأقدام من أرجاء المجاورة، بينما مراكز المجاورات تقع عند تقاطعات الشوارع الرئيسة، يقترح وضع النقل العام في كلاً من مركز المجاورة ونقاط تقاطع الطرق الرئيسية لتدعيم نشاط التجارة. 1 شكل رقم (1-28)



شكل رقم (28-1): التوزيع العمراني للخدمات بنموذج Liveable Neighbourhoods

Liveable neighbourhoods a western australian government sustainable cities initiative, october 2007



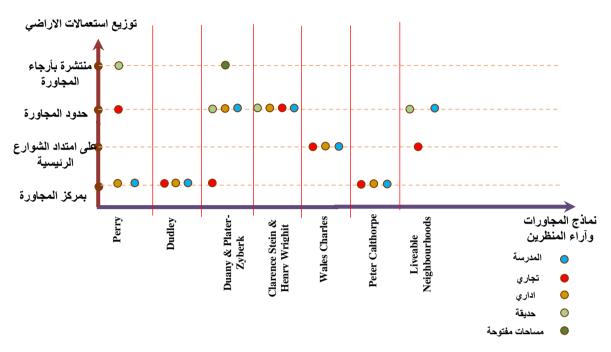
شكل رقم (27-1): التوزيع العمراني للخدمات بنموذج Calthorpe

Neal, P. (2003): المصدر

وخلال استعراض أنماط توزيع استعمالات الأراضي يتضح اتخاذها أربعة أنماط؛ بمركز المجاورة،

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Neal, P. (2003)

على امتداد الشوارع الرئيسية، على حدود المجاورة، الانتشار بأرجاء المجاورة. شكل رقم (1-29)



شكل رقم (1-29): توزيع استعمالات الأراضي بنماذج تصميم المجاورات السكنية المصدر: الباحث، عن مؤشرات المراجع السابقة

- الفراغات وأنماط الملكية: بنموذج Clarence Perry توجد شبكة مدمجة من الحدائق الصغيرة والملاعب المخططة. <sup>1</sup> حيث تشكل مساحة المتنزهات الصغيرة ومناطق الاسترخاء 10% من مساحة الأرض. <sup>2</sup> وبنموذج Duany & Plater-Zyberk تتواجد مناطق محلية للعب الأطفال متفرقة على مستوى المجاورة، وتقع حديقة على أطراف المجاورة. <sup>3</sup>

بينما بنموذج Wales Charles فتنتشر المتنزهات وفراغات خضراء بأرجاء المجاورة. 4 وأضاف نموذج Peter Calthorpe توزيع الفراغات المفتوحة بمختلف المساحات بما يتيح فرصة خلق مناطق طبيعية تخدم المشاة وممرات الدراجات التي تصل بين الاستعمالات المختلفة على سبيل المثال المتنزهات والمدارس ومراكز. 5 وأكد " Thomas, أنه يجب ان تكون الفراغات المفتوحة بدون انقطاع بحيث تتكامل مع التصميم "D.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Walters, D. (2007).

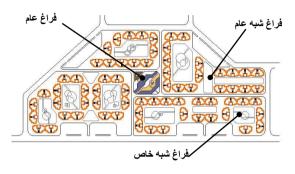
<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Girling, C., & Kellett, R. (2005).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Walters, D. (2007).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Towers, G. (2005)

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Girling, C., & Kellett, R. (2005).

والنسيج الحضري.  $^1$  شكل رقم (1-30) ويتفق هذا الرأي مع  $^2$  . Sijeeni, T. A. والنسيج الحضري.  $^2$  شكل رقم (1-30) الخاصة، شبه الخاصة، شبه العامة، العامة  $^2$  وذكر الاختلاف في ملكية الفراغات؛ الخاصة، شبه الخاصة، شبه العامة، العامة  $^2$  وذكر Aditjandra, P. T., et al مناطق التفاعل بين الجيران توضع خارج حدود الشارع.  $^2$  شكل رقم (1-13)



شكل رقم (1-31): تدرج مستويات ملكية الفراغات؛ عامة، شبه عامة، شبه خاصة، خاصة

المصدر: محمد عبد السميع، وائل حسين يوسف احمد حسن. (2004)



شكل رقم (1-30): الفراغات العامة تتواجد بحيث تتكامل مع النسيج العمراني للمجاورة

المصدر: (2014) Biswas, M. M.

تقع المناطق المفتوحة بشكل خطي بقلب المجاورة في نموذج للإجاماء Green Neighborhoods بينما بنموذج المجاورة الخضراء 4،Henry Wrighit ظهرت إما كمناطق مفتوحة كبيرة ومركزية لإعطاء حجم، شكل، وتكوين لنمط تنمية البناء. أو صغيرة وأكثر تتاثر أو متجاورة بشكل انتقائي لزيادة التفاعل مع نمط البناء. شكل رقم (1-32) وأخذت انماط: الحزام الأخضر greenbelt (فراغات مفتوحة على حافة المنطقة العمرانية)، الوتد الأخضر green wedge (مناطق مفتوحة تشع من المركز)، شكل شبكة خضراء green network (موزع على نطاق واسع لكن ترتبط بنمط متصل). 6 شكل رقم (1-33)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Thomas, D. (2002).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Sijeeni, T. A. (1995).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Aditjandra, P. T., et al (2013)

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Walters, D. (2007).

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Girling, C., & Kellett, R. (2005).

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Cynthia Girling, & Ronald Kellett, Skinny streets and green neighborhoods design for environment and community, oisland press, 2005, P. 14



شكل رقم (1-32): المناطق المفتوحة بنموذج المجاورة الخضراء Green Neighborhoods

المصدر:

http://www.theatlantic.com/technology/archive/2011/03/the-better-way-to-know-if-a-building-isgreen/73167/ (2015-3-6)



شكل رقم (1-33): الانماط المكانية للفراغات المفتوحة

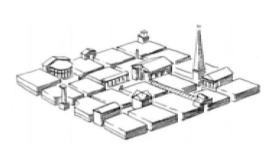
المصدر: Girling, C., & Kellett, R. (2005)

التشكيل العمراني: تناول نموذج Duany & Plater-Zyberk التشكيل عن طريق تكامل مجموعة من أنواع الإسكان متنوعة المدى في الأسعار، وتكامل أماكن العمل والمحلات مع الإسكان المختلط. بحيث يتم التحكم في حجم المباني ليتوافق مع الأماكن المحيطة. أو وأكد Frey على ضرورة خفض التقسيم الطبقي المكاني من خلال التتوع في الإسكان والحيازة. لتحقيق درجة من المزج الاجتماعي، والاستعانة بتوزيع النقاط البارزة والعلامات التي تولد أماكن ذات صورة واضحة، أو بتشكيل مجموعات النسيج الحضري. 2 شكل رقم (1-34) بينما بنموذج Wales Charles يتم التشكيل العمراني من خلال التداخل والخلط في الأنواع والأحجام المختلفة من البناء، زيادة الكثافة البنائية في المنطقة المركزية، والاختلاف في خط السماء، وتحقيق الكفاءة البصرية والمكانية. 3 شكل رقم (1-35)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Furuseth, O. J. (1997).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Frey, H. (2005).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Towers, G. (2005)



شكل رقم (1-35): التشكيل العمراني من خلال التعامل مع خط السماء والتكوين البصري

Neal, P. (2003): المصدر



شكل رقم (34-1): التشكيل العمراني من خلال تنوع في الاسكان المصدر: (2005). Lang, J. T.

وبنموذج المجاورات القابلة للمعيشة Liveable Neighbourhoods؛ توزع المباني السكنية بما يضمن حصولها على اعلى فرصة للاتصال بالطبيعة، فعلى سبيل المثال قد تصف المبانى بحيث توفر مساحة لحديقة خلفية لكل مبنى أشكل رقم (1-36)

التشكيل العمراني عند Keller يتم بتوفير القيم والكفاءة الجمالية (النظافة، الهدوء، الجمال)، بمعنى أن المجاورة تثير عقل السكان أو غير السكان. أو بإثارة صور القيمة الاجتماعية مثل التضامن الاجتماعي والتماسك السياسي، بالاعتماد على العوامل التاريخية والاقتصادية والبيئية للمجتمع، والتي قد تستمر إلى فترات طويلة بمجرد تأسيس الخصائص الثقافية للمنطقة. 2 مع مراعاة المقياس الإنساني كما ذكر Russ في حجم المباني والشوارع. 3 شكل رقم (1-37)



شكل رقم (1-37): التشكيل العمراني بتوفير الكفاءة الجمالية المصدر:(81014). Biswas, M. M



شكل رقم (1-36): التشكيل العمراني من خلال أسلوب اصطفاف المباني

المصدر: Girling, C., & Kellett, R. (2005)

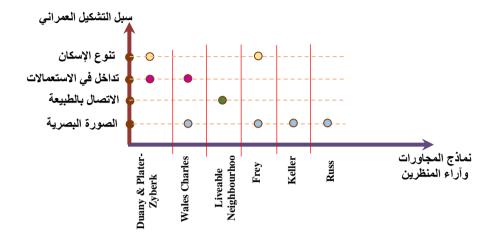
من العرض السابق يتضح اتخاذ التشكيل العمراني أربعة بدائل تمثلت في؛ التعامل مع الصورة

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Neal, P. (2003).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Gold, H. (2002).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Russ, T. H. (2009).

البصرية، توفير الاتصال بالطبيعة، تداخل في استعمالات الأراضي، تنوع في الاسكان. شكل رقم (38-1)



شكل رقم (1-38): سبل التشكيل العمراني بنماذج تصميم المجاورات السكنية المصدر: الباحث، عن مؤشرات المراجع السابقة

- تنسيق الموقع: تحدث كل من Frey و Russ على ضرورة تنسيق الموقع لتدعيم الوظيفة الاجتماعية للمجاورة بتوفير التصميم الجيد والتسهيلات في الفراغات المفتوحة مع سهولة الوصول لها. أ وتوفير الأشجار والمناطق الخضراء لتحقيق التنوع في الجوانب الاجتماعية والمعمارية. شكل رقم (1-39) وأضاف Sijeeni نقاط التركيز البصري، والعلامات المميزة، وعناصر جذب الانتباه. 3 شكل رقم (1-40)، شكل رقم (1-41)



شكل رقم (1-40): مثال لتنسيق أحد الشوارع المحلية بالمجاورة المصدر: (2009). Russ, T. H.

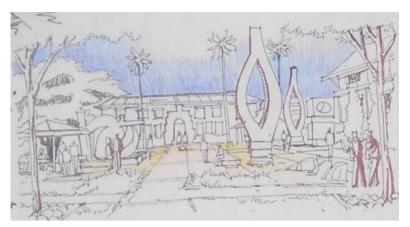


شكل رقم (1-39): مثال لتنسيق منطقة عامة المصدر: (2002). Thomas, D.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Frey, H. (2005).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Russ, T. H. (2009).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Sijeeni, T. A. (1995).



شكل رقم (1-41): مثال لتنسيق منطقة عامة باستعمال العلامات المميزة والتشجير

المصدر:(2014) Biswas, M. M.

#### 3.2.2.1 البعد المعماري

لم يحظى هذا البعد بدراسة كافية خلال نماذج ونظريات تصميم المجاورة السكنية ومفردات كفاءة تصميمها، حيث اقتصر على تناول التشكيل المعماري للبناء.

- التشكيل المعماري: ذكر بنموذج Wales Charles للقرية الحضرية؛ ضرورة الاعتماد على التراث المحلي والموارد المتاحة، شكل رقم (1-42) والاهتمام بالكفاءة العالية للتصميم البصري والزخارف. أشكل رقم (1-43) وتتاول Aditjandra, P. T., et al؛ أهمية صيانة المباني بمستوى عالي وظهورها بشكل جذاب. أشكل رقم (1-44) وأضاف Sijeeni, T. شكل رقم (1-44) وأضاف (45-1) فرورة الاهتمام بالعناصر البصرية التي تعبر عن الهوية. أشكل رقم (1-45)



شكل رقم (1-43): التصميم البصري للواجهات

http://www.architectmagazine.com/design/behind-the-facade-of-prince-charless-poundbury\_o (6-4-2015)



شكل رقم (1-42): تشكيل الواجهات بمادة الياجور المحلية بمدينة صنعاء

المصدر: محمد محمود أحمد الكبسى، (2008)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Towers, G. (2005).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Aditjandra, P. T., et al (2013)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Sijeeni, T. A. (1995).



شكل رقم (1-45): استخدام العناصر البصرية للعمارة الاسلامية للتعبير عن الهوية بالقاهرة



شكل رقم (1-44): الظهور الجذاب للمباني والصيانة بمستوى عالى

المصدر: .(2005). Girling, C., & Kellett, R.

المصدر: الباحث

وتجدر الإشارة إلى أنه بخلاف الابعاد المادية الثلاثة السابقة التي عرضتها كفاءة تصميم المجاورة السكنية، تتاول "Russ, T. H." عرض بعد اقتصادي يتعلق بقدرة السكان على تحمل تكاليف المنازل وتحقيق التوازن بين عدد الوحدات السكنية وتكلفة التنمية؛ ويرتبط هذا البعد بالجانب المعنوي (البعد النفسي، البعد الاجتماعي).

وإيجازاً لما سبق من تحليل وعرض لآراء المنظرين ونماذج تصميم المجاورة السكنية يمكن إجمال النقاط التي دُرست بكل نموذج مصنفة تبعاً لأبعاد المادية في الجدول التالي: جدول رقم (1-1)

جدول رقم (1-1): متغيرات الجانب المادي لتصميم المجاورة السكنية تبعاً لنماذج التصميم واراء المنظرين

								الدراسة التي تناولت المتغير			
التشك	تنسيق الموقع	التشكيل العمراني	الفراغات المفتوحة وأنماط الملكية	التوزيع العمراني للخدمات	البيئة الطبيعية	شبكة المرور الآلي والمشاه	حدود المجاورة	استعمالات الاراضي	حجم المجاورة		
			•	•		•	•	•	•	نموذج Clarence Perry	
		•							•	نموذج N. Carpenter	
				•		•	•	•	•	نموذج The Abercrombie The plan for London Dudley,	
		•	•	•		•	•	•	•	نموذج -Duany & Plater Zyberk	ام
			•	•		•	•	•	•	نموذج & Clarence Stein Henry Wrighit	
		•	•	•		•		•	•	نموذج Wales Charles	<b>\}</b>
			•	•		•			•	نموذج Peter Calthorpe	<b>F</b> ;
			•	•						نموذج المجاورة الخضراء Green Neighborhoods	ŀŁ.
							•	•		نموذج التجمعات المغلقة Gated Communities	
		•		•		•	•	•	•	نموذج المجاورات القابلة للمعيشة Liveable Neighbourhoods	
	•	•				•		•	•	Frey, H.	
		•						•		Keller	C.
		•				•				Thomas, D.	ĮĘ.
		•	•			•				Aditjandra, P. T., et al	اراء المنظرين
	•		•							Sijeeni, T. A.	\ \rho
	•	•				•				Russ, T. H.	٦
						•				Jane Jacobs	_
					•					Keller	

المصدر: الباحث

# 3.1 أمثلة ونماذج عالمية ومحلية في تصميم المجاورات السكنية:

في إطار تطوير تصميم وتخطيط المجاورة السكنية بما يتوافق مع التغيرات البيئية والاجتماعية والاقتصادية الحالية، تم اختيار مجموعة من الأمثلة العالمية والمحلية لتحليلها في ضوء المكونات المادية التي تم التوصل إليها من نماذج تصميم المجاورة السكنية.

رُوعي في اختيار الأمثلة العالمية عرض بعض نماذج توجهات تصميم المجاورات مثل المجاورة الخضراء والقرية الحضرية، أما عن الأمثلة المحلية أختيرت مجاورة تقع بمدينة الرحاب والتي تمثل اعلى التجمعات العمرانية في معدلات النمو السكاني، \* ومجاورة مشروع الندى بمدينة الشيخ زايد.

#### منهجية التحليل:

يتم تحليل الأمثلة تحليل مكانياً على مستوى ثلاثة ابعاد (بعد تخطيطي، بعد عمراني، بعد معماري). وخلال التحليل يتم تناول خلفية عامة عن المجاورة تتضمن تحديد موقع المجاورة، مساحة المجاورة وعدد المساكن أو السكان بها، الفكرة العامة لتصميمها.

ويتم الاستعانة جدول رقم (1-2) لتقييم مستوى تواجد مكونات المجاورة السكنية على ثلاث مستويات (تواجد المكون؛ بشكل منخفض، بشكل جزئى، بشكل الكامل)

جدول رقم (1-2): التقييم الاسترشادي لمكونات المجاورة السكنية

	11	النعد		
بشكل كامل	بشكل جزئي	بشكل منخفض	المكون	5
تمثل أحد نماذج تصميم	اعتماد على عدد السكان	لا يعتمد حجم المجاورة على	حجم المجاورة	
المجاورة.	والمساحة فقط في تحديد	أي من نماذج تصميم		
من 30: 160 فدان، 3000:	الحجم، على ان تكون في إطار	المجاورة.		
	ما ذكر بالنماذج والنظريات.			
أحد متغيرات تحديد الحجم				
الأخرى كالكثافة مسافات				
السير.				
مدرسة، خدمات تجارية،	مدرسة، خدمات تجارية،		استعمالات	لتخطيطي
خدمات دينية، خدمات ترفيهية،	خدمات ترفيهية، خدمات دينية	تجارية.	الاراضي	3:
مباني إدارية، أماكن عمل،				달
انتظار سیارات.				
اسوار.	طرق أو مساحات خضراء.	لا توجد حدود مميزة	حدود المجاورة	
		للمجاورة.		
شوارع مغلقة النهاية وفصل تام	لا تشجع على المرور العابر	تسمح بالمرور العابر مع	شبكة المرور	
بين المرور الألى ومرور	(تدرج ونمط شبكة الشوارع)	عدم الفصل بين مرور الألى	الآلي والمشاه	
المشاه	مع اتصال قليل بالشوارع	ومرور المشاه		
	المحيطة.			

<sup>\*</sup> بمراجعة الاحصائيات السكانية والمجتمعات العمرانية الجديدة، المصدر؛ http://www.urban-comm.gov.eg/cities.asp، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النتائج النهائية للتعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت لعام، 2006.، مبارك والعمران، 1999.

	مستويات التقييم			النبعة
بشكل كامل	بشكل جزئي	بشكل منخفض	المكون	날
	توافر تدابیر لتهیئة مرور مشاه آمن.			
الاخذ في الاعتبار الظروف	الاخذ في الاعتبار الظروف	·	البيئة الطبيعية	
المناخية وتضاريس الأرض، مع مراعاة الواجهات المائية	المناخية وتضاريس الأرض.	الجغرافية ونضاريس الأرض.		
مع مرجعة مورجها المحديد والأراعية.		، <i>د</i> ر <u>د</u> ن.		
الخدمات مجمعة بمركز المجاورة.	الخدمات على امتداد الطرق الرئيسية، أو جزء من الخدمات مجمع بمركز المجاورة وأخر موزع على ارجائها.	الخدمات منتشرة بأرجاء المجاورة، تداخل وخلط في استعمالات الأراضي.	التوزيع العمراني للخدمات	
تواجد سلسلة متصلة على مستوى كامل المجاورة من الفراغات المفتوحة متنوع أنماط الملكية.	فراغات مفتوحة مختلفة المساحة منتشرة بأرجاء المجاورة يعبر عن تنوع أنماط الملكية.	لا يوجد تنوع في مساحات الفراغات المفتوحة وانماط الملكية.	الفراغات المفتوحة وأنماط الملكية	العمراني
توافر القيم الجمالية والنظافة والهدوء مع تمثيل صور القيم الاجتماعية والتاريخية والاقتصادية والبيئية خلال التصميم. (الصورة البصرية، الاتصال بالطبيعة).	توافر واحدة او أكثر مما يلي: تنوع مستويات الإسكان، التداخل والخلط في أنواع واحجام المختلفة من البناء.	واضح للمجاورة يمكن من تمييزها عن المجاورات	التشكيل العمراني	العد
تجهيزات أماكن الجلوس والعلامات المميزة تعبر عن الهوية.	توافر تشجیر وممرات مشاه ممهدة.		تنسيق الموقع	
تواجد زخارف وتصميم بصري للواجهات مع تناول عناصر أخرى إضافية تتعلق بالملائمة المناخية	تواجد زخارف وتصميم بصري للواجهات.	استعمال المواد المحلية.	التشكيل المعماري	المعماري

المصدر: الباحث، بالرجوع إلى نظريات ونماذج تصميم المجاورات السكنية.

## 1.3.1 أمثلة عالمية

يتناول هذا العنوان عرض وتحليل بعض الأمثلة العالمية (مجاورة Radburn مجاورة Villebois، مجاورة Orenco Station، مجاورة Coffee Creek Center، مجاورة Beach، مجاورة Village homes، مجاورة South East False Creek، محاورة الفكرة الفكرة العامة لتصميمها، ورصد لعناصرها ومكوناتها المادية.

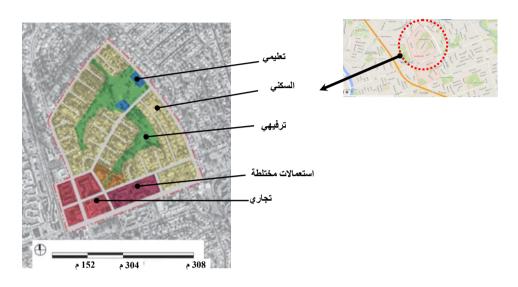
### 1.1.3.1 مجاورة Radburn، بيرجن/ الولايات المتحدة الامريكية 1

تقع Radburn بالمنطقة الشبه حضارية لـ Fair Lawn, New Jersey، والتي تبعد 106 متر عن شمال غرب مدينة نيويورك. أُنشأت المجاورة عام 1928م، بمساحة 106

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Girling, C., & Kellett, R. (2005)

فدان وبكثافة إجمالية 4.7 مسكن/ فدان. تشتمل على 492 مسكن، منطقة خدمات تجارية صغيرة، مدرسة ابتدائية، ومنطقة مفتوحة.

الفكرة العامة للتصميم؛ تعتبر أول نموذج للمدينة الخضراء الذي تم تطويره بالولايات المتحدة الامريكية فيما بعد. أخذ في الاعتبار أن يكون التصميم آمن للأطفال حيث مثل تصميم المجاورة من الداخل حديقة؛ لفصل حركة المرور الآلي الرئيسية عن حركة المشاه. شكل رقم (1-46)



شكل رقم (1-46): المخطط العام لمجاورة Radburn

المصدر: Girling, C., & Kellett, R. (2005), https://www.google.com.eg/maps/place

البعد التخطيطي؛ يوجد بمركزها منطقة تسوق صغيرة وبعض المباني السكنية، وفُصلت ممرات المشاه عن المرور الآلي فيما عدا بالمناطق التجارية.

صممت الطرق على شبكة 204.8: 327.68 متر، وضعت المساكن على ممرات ضيقة ترتبط بمسارات مشاه على شكل الأصابع متصلة بشوارع المرور الآلي.

البعد العمراني؛ صممت الكتل العمرانية بما يسمى نظام "superblock"، وتحتوي على منطقة متنزه مركزية. تم تخصيص جزء كبير من المجاورة للمساحات العامة المفتوحة المتدرجة في الحجم والمترابطة فيما بينها وتصل إلى الساحات الخاصة والحدائق العامة والمدرسة. جدول رقم (1-3)

 المجاورة السكنية؛ تعاريض ومخاميو- مراحى ومكوبات تصميم التجمعات العمرانية

#### جدول رقم (1-3): تحليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة Radburn

مكونات الجانب المادي										
البعد المعماري	البعد العمراني				البعد التخطيطي					
التشكيل المعماري	تنسيق الموقع	التشكيل العمراني	الفراغات المفتوحة وأنماط الملكية	التوزيع العمراني للخدمات	البيئة الطبيعية	شبكة المرور الآلي والمشاه	حدود المجاورة	استعمالات الاراضي	حجم المجاورة	
-	0	O	•	0	o	•	o	0	•	مستوى التقييم
				الخدمات التجارية				Final Section 1	18 to reduce the state of the s	شكل توضيحي
	تشجير وتمهيد ممرات المشاه.	تنوع بمستويات الإسكان وخاصة بالقرب من منطقة الخدمات.	منطقة تنزه مركزية مع تدرج في الملكيات والمساحات للمناطق المفتوحة.	تقع على الطرق الرئيسية بحدود المجاورة.	الاخذ في الاعتبار الظروف المناخية وطبيعة الأرض.	تدرج في شبكة الشوارع، وفصل بين المرور الآلي والمشاه.	حدود المجاورة طرق.	استعمال سكني مع توفير الخدمات الضرورية للحياة اليومية.	نصف قطر 800 م. حدد بالاعتماد على طول مسارات المشاه.	تعليق

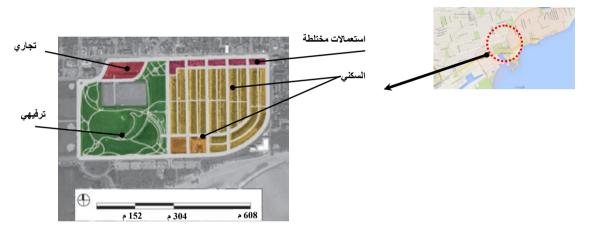
تناول المكون بشكل منخفض
 نناول المكون بشكل جزئي
 تناول المكون بشكل كامل

المصدر: الباحث، بالرجوع إلى Girling, C., & Kellett, R. (2005), Patricios, N. N., (2002). http://www.radburn.org

### 2.1.3.1 مجاورة The Beach، بتورنتو/ كندا 1

تقع The Beach بمدينة The Beach. بالقرب من مناطق تاريخية، فيجاورها من جهة الغرب مجاورة الشواطئ التاريخية ومنتجع أنشئ منذ القرن التاسع عشر يمتد على طول شارع (Queen) بطول 1609.344 متر. أنشأت المجاورة عام 2004م، بمساحة 92 فدان، والكثافة الإجمالية 8 مساكن/ فدان. تشتمل على 735 مسكن، تحقق مدى متسع من أنواع المباني والكثافات.

الفكرة العامة للتصميم؛ صممت بحيث نصف الموقع يمثل حديقة ومجمع سنيما، والنصف الأخر بمثل المنطقة السكنية. شكل رقم (1-47)



شكل رقم (1-47): المخطط العام لمجاورة The Beach

المصدر: (2005) Girling, C., & Kellett, R.

البعد التخطيطي؛ الشوارع في المجاورة: تمتد شبكة المرور الآلي الحالية من شارع (Queen) إلى بحيرة بوليفارد، على طول الواجهة البحرية. جميع المساكن على ممرات ضيقة تتراوح عرضها بين بحيرة بوليفارد، على طول الواجهة البحرية، من شرق إلى غرب المجاورة. يوجد تداخل في الاستعمالات على طول شارع (Queen)، تبلغ مساحة الحديقة 28 فدان، وتتصل بالشاطئ بمجموعة من الطرق.

البعد العمراني؛ مباني متعددة الاستعمالات؛ الدور الأرضي استعمال تجاري والادوار العليا سكني، جميع شوارع المجاورة بها مزيج من أنواع الإسكان (سكن لأسرة واحدة، منازل منفصلة، وحدات سكنية من طابقين).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Girling, C., & Kellett, R. (2005)

1 - المجاورة السكنية؛ تعاريخم ومغاميه - مباحى، ومكوبات تصميم التجمعات العمرانية

> البعد المعماري؛ صممت المباني لتتكامل مع التصميم التقايدي للمجاورة السكنية بارتفاعات أربعة طوابق على طول شاطئ البحيرة. جدول رقم (1-4) جدول رقم (1-4): تحليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة The Beach

مكونات الجانب المادي										
البعد المعماري	البعد العمراني				البعد التخطيطي					
التشكيل المعماري	تنسيق الموقع	التشكيل العمراني	الفراغات المفتوحة وأنماط الملكية	التوزيع العمراني للخدمات	البيئة الطبيعية	شبكة المرور الآلي والمشاه	حدود المجاورة	استعمالات الاراضي	حجم المجاورة	
0	О	•	-	0	•	0	0	0	•	مستوى التقييم
								Institutional State of the Commental State of		شكل توضيح <i>ي</i>
التصميم التقليدي لواجهات المباني بالمناطق التاريخية.	ممرات مشاه ممهدة وتشجير.	تنوع بمستويات الإسكان، توفير اتصال بالطبيعة، التأثر بالبعد التاريخي للمناطق المجاورة.	حديقة بجوار أحد حدود المجاورة.	تقع الخدمات على حدود المجاورة مع تداخل في الاستعمالات على طول الشوارع الرئيسية.		تدرج في شبكة الشوارع، مع توفير مرور آمن للمشاه.	حدود المجاورة طرق.	استعمال سكني مع توفير الخدمات الضرورية للحياة اليومية.	حدد بالاعتماد على طول مسارات المشاه.	تعليق

تناول المكون بشكل منخفض
 نتاول المكون بشكل جزئي
 تناول المكون بشكل كامل

المصدر: الباحث، بالرجوع إلى Girling, C., & Kellett, R. (2005)

# $^{1}$ بويستشستر / الولايات المتحدة الامريكية Coffee Creek Center مجاورة $^{3}$

تقع Coffee Creek Center على بعد حوالي 5046.72 متر جنوب شرق در الله Coffee Creek Center عند تقاطع طريقين سريعين. أنشأت در Chesterton في Chesterton في Chesterton في 1000م، بمساحة 634 فدان، وكثافة إجمالية 4.7 مسكن/ فدان. خططت لاستيعاب 3000 مسكن.

الفكرة العامة للتصميم؛ مجاورة بيئية تهدف إلى تحقيق الاستدامة البيئية والاقتصادية، فهي توفر الطعام والسكن والعمل لسكانها، والحركة الآمنة للمشاه والدراجات. شكل رقم (1-48)



شكل رقم (1-48): المخطط العام لمجاورة Coffee Creek Center

المصدر: Girling, C., & Kellett, R. (2005)

البعد التخطيطي؛ تستخدم نظام شبكة شوارع تراعي البعد البيئي؛ فالقليل من الشوارع يقع بمنطقة البيئة الطبيعية، توفر المجاورة الخدمات المدنية والتجارية والحدائق. وقد تم تصميم نظام فريد لإدارة مياه الامطار.

البعد المعماري؛ كل المباني صممت للاعتماد على استعمال إضاءة النهار والطاقة المتجددة مع استخدام المواد المستدامة. جدول رقم (1-5)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Girling, C., & Kellett, R. (2005)

1- المجاورة السكنية؛ تعاريض ومغاميه- مباحي ومكوبات تسميم التجمعات العمرانية

جدول رقم (1-5): تحليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة Coffee Creek Center

	1		٠ي	نات الجانب الماد	مكون ا					
البعد المعماري		عمراني	البعد ال			البعد التخطيطي				
التشكيل المعماري	تنسيق الموقع	التشكيل العمراني	الفراغات المفتوحة وأنماط الملكية	التوزيع العمراني للخدمات	البيئة الطبيعية	شبكة المرور الآلي والمشاه	حدود المجاورة	استعمالات الاراضي	حجم المجاورة	
•	o	0	0	0	•	o	_	•	_	مستوى التقييم
								Machanial Policy Company of the Comp		شكل توضيحي
تصميم المباني بحيث تكون موفرة للطاقة.	تمهيد ممرات المشاه وتشجير.	تنوع بمستويات الإسكان.	حديقة تقع على حدود المنطقة السكنية، بالإضافة إلى تواجد بعض المناطق الخضراء المفتوحة بأرجاء المجاورة.	تقع على حدود المجاورة.	مراعاة البينة الطبيعة بالمجاورة.	تدرج في شبكة الشوارع.	لا توجد حدود واضحة للمجاورة.	من حيث الخدمات وتوفير	مساحة كبيرة مبالغ فيها.	تعليق

<sup>-</sup> تناول المكون بشكل منخفض

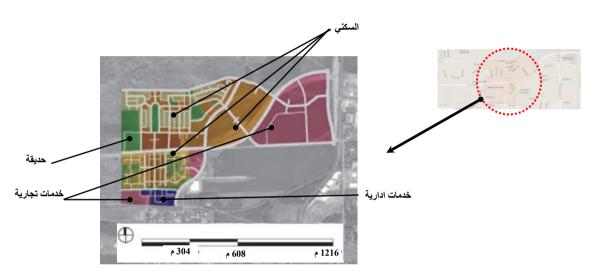
Girling, C., & Kellett, R. (2005), http://www.conservationengineers.org/conferences/2012presentations/Monday\_Coffee\_Creek\_The\_Challenges\_and\_Opportunities.pdf المصدر: الباحث، بالرجوع إلى

₀ تناول المكون بشكل جزئي₀ تناول المكون بشكل كامل

# $^{1}$ بهيلزبورو / الولايات المتحدة الامريكية Orenco Station مجاورة 4.1.3.1

تقع Orenco Station في Hillsboro, Oregon على الجانب الغربي من مدينة بورتلاند Hillsboro, Oregon على بعد 16093.44 متر من وسط المدينة. بدأ إنشاء المجاورة عام1995م واكتمل على بعد 16093.44 متر من وسط المدينة. بدأ إنشاء المجاورة عام1995م واكتمل عام 2004م، بمساحة 156 فدان، وكثافة إجمالية 12 مسكن/ فدان، خططت لتستوعب 1835 مسكن ومركز تجاري متعدد الاستعمالات.

الفكرة العامة للتصميم؛ تمثل أول مجاورة لنموذج التنمية الموجهة العابرة Transit-oriented على طول خط السكة الحديدية "Tri-Met Max"، وتكامل المخطط مع إدارة النقل وحجم وطبيعة عناصر المجاورة النقليدية والمقياس الإنساني. شكل رقم (1-49)



شكل رقم (1-49): المخطط العام لمجاورة Orenco Station

المصدر: (2005) Girling, C., & Kellett, R.

البعد التخطيطي؛ نظم المخطط حول Orenco Station Parkway، الذي يربط بين محطة السكة الحديدية Tri-Met Max على الجانب الجنوبي من الطريق الشرياني في وسط المدينة والحديقة الرئيسية في الطرف الشمالي. شبكة شوارع محلية ضيقة على شكل أصابع تشكل نمط حركة المشاه بين الكتل السكنية في جميع انحاء المجاورة، وعلى طول الشوارع الرئيسية يوجد مزيج من الاستعمالات. يتوفر متزهين بالمجاورة بإجمالي مساحة حوالي 5 أفدنة، وأكبر حديقة تقع بنهاية شارع التسوق الرئيسي.

البعد العمراني؛ التصميم الحضري، يعكس تصميم المباني التاريخية لمركز المدينة، ويمد التنمية العمرانية بهوية المجتمع. جدول رقم (1-6)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Girling, C., & Kellett, R. (2005)

1 - المجاورة السكنية؛ تعاريض ومغاميه - مباحي، ومكوبات تصميم التجمعات العمرانية

جدول رقم (1-6): تحليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة Orenco Station

			المادي	مكونات الجانب						
	البعد المعماري	المعمراني	المتعد			خطيطي	البعد الن			
تنسي	التشكيل المعماري	التشكيل العمراني	الفراغات المفتوحة وأنماط الملكية	التوزيع العمراني للخدمات	البينة الطبيعية	شبكة المرور الآلي والمشاه	حدود المجاورة	استعمالات الاراضي	حجم المجاورة	
	_	•	•	o	o	O	-	•	•	ستوى التقييم
								Businerial Totals and Table Totals and T		کل توضیح <i>ي</i>
رات وتشجو		اعاة المقياس الإنساني، تنوع المتويات الإسكان، التأثر بالمباني الريخية لقلب المدينة.	سلسلة من المناطق المفتوحة مختلفة مرا الحجم منتشرة بأرجاء المجاورة بمس وحدائق بمساحات كبيرة على حدود التا المجاورة.	على طول الشوارع الرئيسية.		تدرج في شبكة الشوارع، توافر عبور آمن للمشاه وممرات خاصة بهم على طول الطرق.	لا توجد حدود واضحة للمجاورة.	مركز للعمل والوظانف نصف ميل من محطة النقل.	المجاورة	تعليق

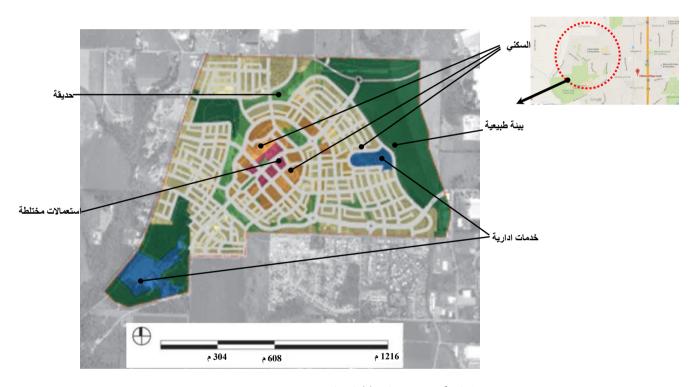
Girling, C., & Kellett, R. (2005), http://www.rollins.edu/greenspaces/orlmetro-aug16/orenco-neighborhood-green.pdf http://michaelahillen.com/wp-content/uploads/2012/06/OrencoPlan\_small.pdf, المصدر: الباحث، بالرجوع إلى

تناول المكون بشكل منخفض
 نناول المكون بشكل جزئي
 تناول المكون بشكل كامل

# $^{1}$ بيلسونفيل/ الولايات المتحدة الامريكية المريكية $^{1}$

تقع Villebois في Wilsonville, Oregon على بعد حوالي 32186.88 متر من مركز مدينة Portland. أُنشأت المجاورة بشكل جزئي عام 2004م، بمساحة 482 فدان، وكثافة إجمالية 4.8 مسكن/ فدان، خططت لتستوعب 2300 مسكن ومركز تجاري مختلط الاستعمالات، ومدرسة ابتدائية.

الفكرة العامة للتصميم؛ تعتبر المجاورة قرية قريبة من الغابة "village near the woods"، تدمج بين مبادئ التنمية مع حماية الأصول البيئية، وإدارة مياه الامطار وتعزيز الغابات الحضرية. شكل رقم (1-50)



شكل رقم (1-50): المخطط العام لمجاورة Villebois

المصدر: (2005) Girling, C., & Kellett, R.

البعد التخطيطي؛ تقع المجاورة على قمة تل، تتكون من ثلاث خلايا، مركز المجاورة مرتفع الكثافة يقع على مفترق طرق تتوفر به خدمات تجارية وترفيهية وتعليمية، يتوسط المركز نصف فدان كمساحة حضرية (بهدف الحفاظ شجرة كبيرة). شوارع المرور الآلي عبارة عن شبكة من الشوارع العائدة مناسبة للمقياس الإنساني، وتعمل شبكة الشوارع على ربط المرور خارج المجاورة (بالخلايا الثلاثة) مع مركز المجاورة. اعار تخطيط المجاورة أهمية للجانب البيئي حيث تم تصميم الموقع بما يتوافق مع المناظر الطبيعية وعناصر التصميم الحضري (على سبيل المثال؛ الحدائق، الجزر

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Girling, C., & Kellett, R. (2005)

1 - المجاورة السكنية؛ تعاريض ومغاميه - مباحى ومكوبات تصميم التجمعات العمرانية

في الشوارع، المناطق المزروعة) والمناطق الطبيعية استعملت لإدارة مياه الامطار. وقد بذلت جهود كبيرة للحفاظ على الأشجار والبيئة الطبيعية. جدول رقم (1-7) جدول رقم (7-1): تحليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة Villebois

				مكونات الجانب المادي						
البعد المعماري			البعد العمراني		البعد التخطيطي					
التشكيل المعماري	تنسيق الموقع	التشكيل العمراني	الفراغات المفتوحة وأنماط الملكية	التوزيع العمراني للخدمات	البيئة الطبيعية	شبكة المرور الآلي والمشاه	حدود المجاورة	استعمالات الاراضي	حجم المجاورة	
-	0	0	•	•	•	0	0	•	-	مستوى التقييم
								Residential Stacked Attached Attached Miled use 13 3% Commercial 3% 19% 19% 19% 19% 19% 19% 19% 19% 19% 19		شكل توضيحي
		تنوع في الإسكان.	سلسلة من المناطق المفتوحة متغيرة الحجم منتشرة بأرجاء المجاورة.	جميع الخدمات تتواجد بالمركز.	الحفاظ علي البيئة الطبيعة والنباتات وتضاريس الأرض.	تدرج في شبكة الشوارع خلال مجموعة من الشوارع العائدة، توفر مرور أمن للمشاه.	طرق ومناطق خضراء.	استعمالات مختلطة بالمركز.	مساحة للمجاورة مبالغ فيها	تعليق

المصدر: الباحث، بالرجوع إلى Girling, C., & Kellett, R. (2005)

تناول المكون بشكل منخفض
 نتاول المكون بشكل جزئي
 نتاول المكون بشكل كامل

# $^{1}$ مجاورة Village homes، بديفيس/ الولايات المتحدة الامريكية المريكية 6.1.3.1

تقع Village homes بالقرب من Davis, California. أنشأت في منتصف السبعينيات كتطبيق على "Stein and Wright's 1929 plan for Radburn" والتي تمثل أول تصميم لمدينة أمريكية خضراء عام 1928م، بمساحة 60 فدان، وكثافة إجمالية 4 مسكن/ فدان، بكثافة سكانية 11 فرد/ فدان، خططت لتستوعب 242 مسكن، تحتوي على مساحات خضراء ومساحات مفتوحة، مركز للمجاورة به مطعم، وخدمات لتوفير المتطلبات اليومية.

الفكرة العامة للتصميم؛ تمثل نموذج لمجاورة خضراء green neighborhood، فالمجاورة عبارة عن نسيج من الكتل والمساحات المفتوحة، تهدف إلى الحفاظ على الطاقة وتدعيم الوعي البيئي. بالإضافة إلى التنمية الاجتماعية والبيئية والاقتصادية بالتركيز على حركة المشاه وانشاء الحدائق، وتوجيه المواقع والمبانى للاعتماد على الطاقة الشمسية. شكل رقم (1-15)



شكل رقم (1-51): المخطط العام لمجاورة Village homes

المصدر: (2005) Girling, C., & Kellett, R.

البعد التخطيطي؛ الشوارع تتكون من سلسلة من الشوارع العائدة التي يتفرع منها شوارع مغلقة النهاية، شبكة مرور المشاه وطرق الدراجات تتكامل بشكل جيد مع المساحات المفتوحة وشبكة الشوارع. تتمتع المناطق الترفيهية والخضراء المنتشرة بأرجاء المجاورة بتسلسل هرمي من حيث الحجم بدأ من الحديقة الصغيرة المتاخمة للمنازل لتتصل بالمساحات المشتركة بين مجموعات المنازل الصغيرة ثم الاتصال بالمتنزه الكبير الذي يتصل بدوره بمساحات عامة مفتوحة ومناطق البيئة الطبيعية. مسافات السير؛ لا تتعدى أقصى مسافات سير داخل المجاورة 5 دقائق والعديد من الطرق يتيح الحركة بدون عبور الشوارع. مسارات المرور الآلى ثانوية ومدخل شبكة الشوارع

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Girling, C., & Kellett, R. (2005)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Francis, M. (2002).

1 - المجاورة السكنية؛ تعاريخم ومخاميه - مباحى، ومكونات تصميم التجمعات العمرانية

يخدم فقط بطريق واحد يقع على طول الجانب الشرقي من المخطط. جميع الشوارع المحلية المتفرعة منه ضيقة جداً، مقوسة ذات نهايات مغلقة. تفتقر المجاورة الخدمات التجارية، إلا فيما يمثل بمساحات تجارية صغيرة تتضمن المطاعم والمكاتب. جدول رقم (1-8)

جدول رقم (1-8): تحليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة Village homes

		مكونات الجانب المادي								
البعد المعماري		بعد العمراني	lt.			البعد التخطيطي				
التشكيل المعماري	تنسيق الموقع	التشكيل العمراني	الفراغات المفتوحة وأنماط الملكية	التوزيع العمراني للخدمات	البيئة الطبيعية	شبكة المرور الآلي والمشاه	حدود المجاورة	استعمالات الاراضي	حجم المجاورة	•
•	•	o	•	•	O	•	o	-	•	مستوى التقييم
										شكل توضيحي
وجيه جميع المباني اتجاه الشمال – لجنوب أتاح الفرصة لتصميم يعتمد على الطاقة الشمسية السلبية، وكذلك عروض الشوارع الضيقة المنحنية بدعم هذا التوجه.	عناصر تنسيق موقع.	تنوع محدود في انواع الإسكان حيث يحتوي على 222 منزل لأسرة مفردة و22 شقة سكنية.	متغيرة الحجم منتشرة بأرجاء			تدرج في شبكة الشوارع خلال مجموعة من الشوارع العائدة تتفرع منها شوارع مغلقة النهاية، مع الفصل التام بين المرور الآلي ومرور المشاه.	طرق ومساحات خضراء.	مساحات مفتوحة	مساحة نقع في نطاق ما حدد بالنظريات، ومسافة سير تعادل 5 دقائق.	تعليق

<sup>-</sup> تناول المكون بشكل منخفض

المصدر: الباحث، بالرجوع إلى ... Girling, C., & Kellett, R. (2005), Francis, M. (2002).

<sup>0</sup> تناول المكون بشكل جزئي• تناول المكون بشكل كامل

#### $^{1}$ کندا South East False Creek ، مجاورة 7.1.3.1

تقع South East False Creek بجوار مركز مدينة South East False Creek أنشأت عام 2005م، بالمساحة 80 فدان. وبكثافة إجمالية 60 مسكن/ فدان.

الفكرة العام للتصميم؛ التكامل بين تحقيق الاستدامة ونموذج المجاورة القابلة للمعيشة، بهدف خلق مجاورة متعددة الاستخدامات في المناطق الحضرية الكثيفة. شكل رقم (1-52)



شكل رقم (1-52): المخطط العام لمجاورة South East False Creek

المصدر:

http://vancouver.ca/docs/sefc/policy-statement-1999.pdf (2015 /5 /16)

البعد التخطيطي؛ تكوين مدمج من شبكة الشوارع والحدائق العامة التي تنظم نمط تطوير الموقع، وتربط الشوارع والممرات المجاورة مع المناطق المتاخمة. المخطط يقترح كثافة عالية وخلط حضري وحدات سكنية وخدمات ترفيهية وتجارية وثقافية وتعليمية، خصص 26 فدان للحدائق والمساحات المفتوحة مع توفير بنية تحتية خضراء تدعم إدارة السيول والزراعة الحضرية والوظائف البيئية الأخرى ومناطق الاسترخاء. جميع المساكن على مسافة 365.76 متر من منطقة التسوق الرئيسية ووسائل النقل العام (الحافلات والنقل السريع، الترام، والعبارات المشاه)، صممت الشوارع لتلائم حركة المشاه وركوب الدراجات.

البعد المعماري؛ استمد تصميم مباني من النمط التاريخي للمجاورات المتاخمة، مع خفض استعمال الطاقة والموارد وتقلل من التلوث والنفايات مثل تصميم الاسطح الخضراء. جدول رقم (1-9)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Girling, C., & Kellett, R. (2005)

1 – المجاورة السكنية: تعاريض ومغاميه – مباحئ ومكونات تصميم التجمعات العمرانية

جدول رقم (1-9): تحليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة South East False Creek

	مكونات الجانب المادي									
			البعد الت	خطيطي			I	بعد العمراني		البعد المعماري
	حجم المجاورة	استعمالات الاراضي	حدود المجاورة	شبكة المرور الآلي والمشاه	البيئة الطبيعية	التوزيع العمراني للخدمات	الفراغات المفتوحة وأنماط الملكية	التشكيل العمراني	تنسيق الموقع	التشكيل المعماري
مستوى التقييم	•	•	0	•	•	О	•	0	O	•
شکل توضیحي				المخطط العام لطرق النقل			المخطط العام لتويع المناطق الخضراء	اسكان بأسعار مرتفعة اسكان بأسعار متواضعة اسكان بأسعار متواضعة اسكان بأسعار مقولة للإسر اسكان بأسعار مقولة للأفراد اسكان بأسعار مقولة للأفراد اسكان تكبئر السن		
تعليق	مساحة تقع في نطاق ما حدد بالنظريات، مسافات سير لا تتعدى 400 م	توافر جميع الخدمات.	طرق وواجهة مانية.	تدرج في شبكة المرور الآلي والمشاه وفصل بينهما.	طبيعة الموقع وواجهته المانية.	على امتداد الطرق الرنيسية.	سلسلة من المناطق الخضراء متغيرة الحجم منتشرة بأرجاء المجاورة.	تنوع في احجام وأنواع المباني والإسكان.	ممرات مشاه ممهدة وتشجير على امتدادها بمختلف مستوياتها.	تشكيل معماري مستوحاه من المباني التاريخية، مع تحقيق متطلبات توفير الطاقة.

<sup>-</sup> تناول المكون بشكل منخفض

Girling, C., & Kellett, R. (2005), https://opushanke.files.wordpress.com/2014/01/vancouver\_southeast\_false\_creek.pdf المصدر: الباحث، بالرجوع إلى

<sup>0</sup> تناول المكون بشكل جزئي● تناول المكون بشكل كامل

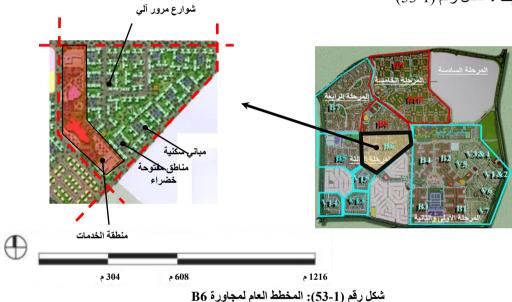
#### 2.3.1 أمثلة محلية

يتناول هذا العنوان عرض وتحليل بعض الأمثلة المحلية (مجاورة B6، مجاورة مشروع الندي) لتصميم المجاورات السكنية، مستعرضاً الفكرة العامة لتصميمها ورصد لمستوى تناولها لعناصر ومكونات المجاورات السكنية.

#### 1.2.3.1 مجاورة B6 الحي الثالث بمدينة الرحاب 1

تقع B6 بالحي الثالث بمدينة الرحاب بالقاهرة الجديدة، وهي أحد المجاورات التي تقع بقلب المدينة ومتاخمة لمنطقتها الترفيهية. مساحتها حوالي 49 فدان، بكثافة إجمالية للمدينة 85 فرد/ فدان، ومتوسط كثافة سكانية للمجاورة 142 فرد/ فدان.

الفكرة العامة للتصميم؛ تصميم بيئة عمرانية سكنية متكاملة من مناطق إقامة وخدمات ومساحات عامة مفتوحة. شكل رقم (1-53)



سدن رقم (1-55): المحص

المصدر:

www.kutub.info/library/book/6768 (16/5/2015)

البعد التخطيطي؛ تتوفر الخدمات التجارية على مستوى المجاورة بما يفي بالمتطلبات اليومية، ويتم ربط مناطق الخدمات بالمجاورات والاحياء المختلفة بشبكة من المرور الآلي، بالإضافة إلى مسجد وحضانة ومدرسة، مع توفير النقل العام.

البعد العمراني؛ مدى واسع من مساحات الوحدات السكنية تلبي مختلف المتطلبات والاحتياجات للسكان وجميع الوحدات تطل على الحدائق الخضراء. توفير مساحات خضراء عامة مكتملة عناصر تتسيق الموقع المختلفة (أشجار، ممرات، إضاءة، أماكن للجلوس ولعب الأطفال). تتواجد منطقة الخدمات مجمعة على أحد حدود المجاورة. تقع مناطق الورش والحرف خارج حدود الأحياء

أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا، مجلس بحوث التشييد والإسكان، المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء، قسم العمارة والإسكان.
 دراسة توثيقية، تقييم تجربة السكني في التجمعات العمرانية الجديدة على أطراف إقليم القاهرة الكبرى

1 - المجاورة السكنية؛ تعاريض ومغاميو - مواحي ومكوبات تصميم التجمعات العمرانية

السكنية بالكامل. يتم توفير انتظار سيارات لكل مجموعة سكنية وحول مراكز الخدمات. ارتفاع العمارات السكنية أرضي وأربعة أدوار علوية. تصل المسافات بين العمارات المتقابلة إلى 100م لتحقيق الخصوصية. جدول رقم (1-1)

جدول رقم (1-10): تحليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة B6 بالحي الثالث، مدينة الرحاب

			ت الجانب المادي	مكوناه						
البعد المعماري		البعد العمراني	البعد التخطيطي البعد التخطيطي							
التشكيل المعماري	تنسيق الموقع	التشكيل العمراني	الفراغات المفتوحة وأنماط الملكية	التوزيع العمراني للخدمات	البيئة الطبيعية	شبكة المرور الآلي والمشاه	حدود المجاورة	استعمالات الاراضي	حجم المجاورة	
O	•	-	•	•	_	0	•	•	•	مستوى التقييم
							طریق شر طریق شر طریق تج			شكل توضيحي
تصميم جيد للواجهات لا يعتمد على طرز معمارية تاريخية.	اهتمام بالتشجير والممرات ومناطق الجلوس والفراغات بين المباني السكنية.	جميع المباني السكنية بنفس الارتفاع، ويعتمد على التشكيل من خلال التعامل مع عناصر تنسيق الموقع.	الخضراء منتشرة	تقع بالمركز.		تدرج في شبكة الشوارع، فصل جزئي بين المرور الآلي ومرور المشاه.	طرق رئيسية.	توافر جميع الخدمات بمقياس يناسب الاحتياجات اليومية	يتبع رأي Frey فيما يتعلق بالكثافة السكانية بالمجاورة	تعليق

<sup>-</sup> تناول المكون بشكل منخفض

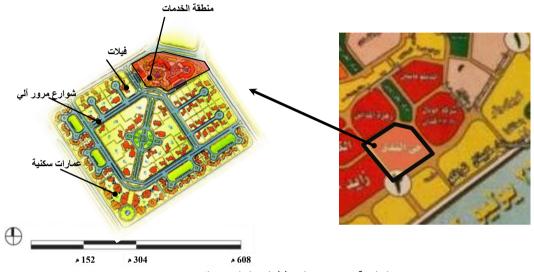
المصدر: الباحث، بالرجوع إلى أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا، مجلس بحوث التشييد والإسكان، المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء، قسم العمارة والإسكان. دراسة توثيقية، تقييم تجربة السكني في التجمعات العمر انية الجديدة على أطراف إقليم القاهرة الكبرى.

نتاول المكون بشكل جزئيتتاول المكون بشكل كامل

# $^{1}$ الثاني بمدينة الشيخ زايد الثاني بمدينة الشيخ زايد الشيخ زايد

يقع مشروع الندى بالحي الثاني بمدينة الشيخ زايد. تبلغ مساحته 50 فدان. بمتوسط كثافة السكانية 14 شخص / فدان.

الفكرة العامة للتصميم؛ تصميم مدينة صديقة للبيئة بالاعتماد على تكثيف وتجميع المساحات الخضراء. شكل رقم (1-54)



شكل رقم (1-54): المخطط العام لمشروع الندى

المصدر: الهيئة العامة للمجتمعات العمر انية الجديدة

البعد التخطيطي؛ اشتمل المخطط على عدة مناطق سكنية ومنطقة للخدمات خصص لها قطع أراضى على أطراف الموقع حتى يمكن إستغلالها تجاريا من خارج التجمع، كما تم تخصيص منطقة للعمارات السكنية منفصلة عن الفيلات، تم توزيع الفيلات حول شوارع خدمة خاصة ذات نهايات مغلقة يتم التخديم عليها من طريق رئيسي يحيط بالمشروع، ويوجد طريق رئيسي آخر يصل بين مدخل المجاورة ومنطقة الخدمات. الشوارع؛ تتكون من شارعين عائدين رئيسين يتفرع منهم مجموعة من الشوارع المغلقة. الخدمات؛ المسجد، نادى رياضي واجتماعي، حضانة أطفال، مركز خدمات تجارية.

البعد العمراني؛ تمثل نسبة المساحات الخضراء والطرق 83% من مساحة المجاورة، يوجد بالمشروع أربعة نماذج سكنية؛ عمارات سكنية، عمارات دوبلكس، فيلات متصلة، فيلات المنفصلة. ارتفاع الفيلات دورين (ارضي وأول) أما العمارات فتتراوح بين دورين: ثلاث أدوار. وجميع العمارات السكنية تشمل أماكن انتظار سيارات بالبدروم وتتميز جميع الوحدات السكنية بفخامة

56

أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا، مجلس بحوث التشييد والإسكان، المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء، قسم العمارة والإسكان.
 دراسة توثيقية، تقييم تجربة السكني في التجمعات العمرانية الجديدة على أطراف إقليم القاهرة الكبرى

1 - المجاورة السكنية؛ تعاريض ومغاميو - مباحى، ومكونات تصميم التجمعات العمرانية

التصميم وجمال الواجهات التي تطل على حدائق شبه خاصة ذات تنسيق عمراني متميز . جدول رقم (1-11) جدول رقم (1-11): تحليل متغيرات الجانب المادي لمجاورة لمشروع الندى

			الجانب المادي	مكونات						
البعد المعماري		البعد العمراني				البعد التخطيطي				
التشكيل المعماري	تنسيق الموقع	التشكيل العمراني	الفراغات المفتوحة وأنماط الملكية	التوزيع العمراني للخدمات	البيئة الطبيعية	شبكة المرور الآلي والمشاه	حدود المجاورة	استعمالات الاراضي	حجم المجاورة	
0	•	o	o	_	_	o	•	-	•	مستوى التقييم
										شكل توضيحي
تصميم جيد للواجهات.	ومناطق الجلوس والفراغات بين	تنوع في نماذج الإسكان، وطبيعة اتصالها (منفصلة، متصلة) يتيح فرصة للتشكيل العمراني بالإضافة إلى توزيع المناطق الخضراء.	نسبتها مضافة إليها مساحة الطرق	الخدمات مجمعة بالمركز.		شارعين رنيسين عاندين تتفرع منهم مجموعة من الشوارع المظقة. لا يوجد فصل بين المرور الآلي ومرور المشاه.	طرق رئيسية.	توافر جميع الخدمات م بمقياس يناسب الاحتياجات اليومية بالمخطط ولكن لم يتم تنفيذها.	يتبع نموذج & Clarence Stein & Henry Wrighit فيما يتعلق بمساحة المجاورة.	تطيق

تناول المكون بشكل منخفض

<sup>⊙</sup> تناول المكون بشكل جزئي● تناول المكون بشكل كامل

المصدر: الباحث، بالرجوع إلى أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا، مجلس بحوث التشييد والإسكان، المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء، قسم العمارة والإسكان. دراسة توثيقية، تقييم تجربة السكني في التجمعات العمرانية الجديدة على أطراف إقليم القاهرة الكبرى.

#### الخلاصة:

- تناول الفصل ثلاثة عناوين رئيسية اشتملت على:
- أ. عرض التعريفات والمفاهيم الخاصة بالدراسة حيث توصل هذا العرض لوضع تعريف لمفهوم الاستدامة الاجتماعية المطروح على أنها؟

التنمية التي تلبي الاحتياجات الاجتماعية وتؤكد على تحقيق التواصل الاجتماعي دون المساس بمعايير الخصوصية وبما يتوافق مع متطلبات التجمعات العمرانية وأنواع الأنشطة المستهدف توفيرها بالتجمع العمراني، وتركز على العلاقة المتبادلة بين الإنسان والبيئة العمرانية؛ بما يضمن الحفاظ على كفاءة التجمع وزيادة فرص البيئة العمرانية لتوفير متطلبات البشر ورغباتهم، وتحقق استدامة التجمع وجذب أعداد السكان المستهدفة واستقرارهم به خلال الأجيال المتعاقبة دون التغيير أو الإضرار بالبيئة العمرانية.

والذي تناول في طياته كيفية تحقيق جودة الحياة بالاعتماد على جانبي الاستدامة الاجتماعية؛ الجانب المعنوي (البعد النفسى، البعد الاجتماعي)، الجانب المادي (التكوين العمراني للتجمع)

ii. عرض لمبادئ ومكونات المجاورة السكنية؛ واشتمل هذا العرض على تحليل لنظريات وأراء المنظرين في هذا المجال والذي خلص إلى: تحديد مجموعة من متغيرات الجانب المادي المقسمة إلى ثلاثة ابعاد على النحو التالى؛

البعد التخطيطي: حجم المجاورة، استعمالات الأراضي، حدود المجاورة، شبكة المرور الآلي والمشاه، البيئة الطبيعية.

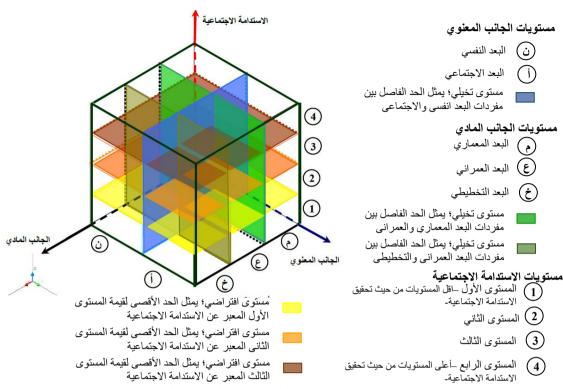
البعد العمراني: التوزيع العمراني للخدمات، الفراغات المفتوحة وأنماط الملكية، التشكيل العمراني، تنسيق الموقع.

البعد المعماري: التشكيل المعماري.

iii. تحليل مجموعة من الأمثلة العالمية والمحلية في مجال تصميم المجاورات باستعراض ما حققته من المكونات المادية الواردة بنماذج تصميم المجاورات.

#### • وعلى ذلك يمكن التوصل إلى:

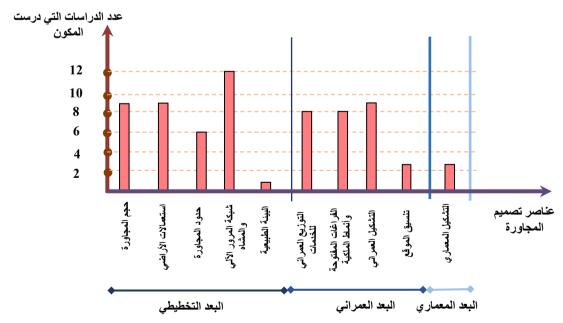
i. يمكن تحقيق كفاءة الحياة بالمجاورة السكنية في إطار مفهوم الاستدامة الاجتماعية بالاعتماد على الجانب المادي والجانب المعنوي. والتي يمكن ان تصاغ في صورة مبدئية بعلاقة ثلاثية الابعاد تتضمن الجانب المادي، الجانب المعنوي، الاستدامة الاجتماعية. شكل رقم (1-55)



شكل رقم (1-55): تصور مبدئي للعلاقة بين الاستدامة الاجتماعية وجوانبها

#### المصدر: الباحث

ii. ركزت نظريات ونماذج تصميم المجاورات على البعد التخطيطي يليه البعد العمراني ثم البعد المعماري، حيث تباينت كل من النظريات في مجال اهتمامها حيث حظا البعد التخطيطي باهتمام 16 منظر، والبعد العمراني 15، والمعماري 3. ويوضح شكل رقم (1-6) التوزيع التفصيلي لكل عنصر داخل الابعاد الثلاثة وعدد النماذج التي تناولته.



شكل رقم (1-56): يوضع عناصر تصميم المجاورة وعدد النماذج والدراسات التي تناولتها المصدر: الباحث؛ بناء على نماذج تصميم المجاورات وآراء المنظرين التي تم طرحها خلال الفصل

iii. حققت بشكل متفاوت الأمثلة العالمية والمحلية المكونات المطروحة بنماذج التصميم، فعلى سبيل المثال؛ مجاورة The Beach ، مجاورة Radburn ركز على تحقيق البعد التخطيطي، ومجاورة Orenco Station على البعد العمراني، ومجاورة South East False مصمم مجاورة homes التعامل مع الثلاث ابعاد بشكل متوازن. وكذلك الحال بالنسبة للأمثلة المحلية حيث حاولت تحقيق التوازن بين الابعاد الثلاثة.

# الفصل الثاني الاستدامة الاجتماعية في المجاورة السكنية

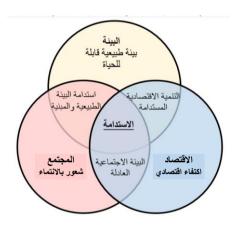


# 2- الاستدامة الاجتماعية في المجاورة السكنية

تتناول الاستدامة دراسة البيئة مع التركيز على قضايا مثل التلوث واستنزاف الموارد، وتعتبر الاستدامة محصلة لثلاث ركائز متكاملة تتمثل في القضايا البيئية والاجتماعية والاقتصادية، وهي تهدف لتحقيق الاستمرارية والرخاء للأرض وسكانها. 3 شكل رقم (2-1)

وتتتاول الركائز الأساسية للاستدامة القضايا التالية:4

- المحور البيئي: البيئة الطبيعة المتاحة؛ الانبعاثات الملوثة، التغيرات المناخية، التنوع البيولوجي، الحفاظ على المأوى، الجمال البيئي.
- المحور الاقتصادي: الكفاءة الاقتصادية؛ الإنتاجية، الاعمال، التوظيف، العبء الضريبي، التجارة.
- المحور الاجتماعي: الرعاية الاجتماعية؛ العدالة، صحة الانسان، القابلية للمعيشة في التجمع، الحفاظ على الهوية الثقافية والتاريخية، المشاركة العامة.



شكل رقم (2-1): ركائز التنمية المستدامة

المصدر:

Hancock, T., Labonte, R., Edwards, R., (1999). (&) <a href="http://www.ciria.org/complianceplus/images/sustainability2.gif">http://www.ciria.org/complianceplus/images/sustainability2.gif</a>. CIRIA. (2008). Sustainability. Retrieved March 8, 2008.

تهتم هذه الدراسة كما ذكر سالفاً بأحد ركائز التنمية المستدامة وهو المحور الاجتماعي في إطار تصميم المجاورات السكنية، باعتباره يشمل البعد النفسي والاجتماعي للسكان وكيفية تحقيقهما بالاعتماد على البعد التخطيطي والعمراني والمعماري بما يضمن الاستقرار والتوازن والاستمرارية

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Litman, T., & Burwell, D. (2006).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Belka, K. (2005).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Doughty, M., & Hammond, G. (2004).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Litman, T. (2008).

للمجاورة السكنية. وعليه سوف يتناول هذا الفصل عرض شقي الاستدامة الاجتماعية واستنباط متغيرات الدراسة، الشق الأول يتناول الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية، حيث يتم الاستعانة بأدوات قياس كفاءة المجاورة (التنمية المستدامة) وتحليلها والتوصل إلى المتغيرات المادية (البعد المعماري، العمراني، التخطيطي). الشق الثاني يتناول الجانب المعنوي للاستدامة الاجتماعية، حيث يتم عرض وتحليل نظريات الاحتياجات البشرية ودراسة الجانب المعنوي في سياق الجانب المادي خلال دراسة علاقة الانسان بالبيئة العمرانية والعلاقات الاجتماعية في المحيط العمراني.

# 1.2 الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية

البيئة العمرانية للمجاورة السكنية هي الوسط المادي الذي يعيش فيه الانسان ويوفر احتياجاته. تشتمل البيئة العمرانية على ثلاثة أبعاد من المكونات؛ البعد التخطيطي، البعد العمراني، البعد المعماري.

البعد التخطيطي: يمثل محاولة لتهيئة المناخ المناسب الذي يسمح للتجمعات بإيجاد الوسائل الضرورية لتحقيق إطار معيشي ملائم لسكانها، بحيث تتوفر فيه أسباب الراحة والرفاهية داخل المدن. ويختص بدارسة استعمالات الأرض، تخطيط الموقع، تصميم مشروعات البنية الأساسية، تصميم مشروعات الخدمة العامة، شبكات الطرق، ....الخ.

البعد العمراني: جزء من تخطيط المدن يتعامل مع التكوينات العمرانية. ويختص بدراسة التكوين البصري للبيئة العمرانية من مباني وفراغات وعناصر تتسيقها ....الخ.1

البعد المعماري: مصطلح يركز على المبنى كوحدة منفردة. يتضمن؛ التطور التكنولوجي، وتحقيق الاحتياجات الإنسانية. بهدف جعل المبنى يجمع بين المنفعة والاستقرار والجمال بما يتوافق مع السلوك الإنساني والتطور التكنولوجي. ويختص بدراسة التصميم الخارجي والداخلي للمباني. 2

تعامل مفهوم التجمعات المستدامة الذي يهدف إلى صمود التجمعات على المدى الطويل مع البيئة العمرانية لتحقيق؛ درجة عالية من كفاءتها، والاستقرار الاجتماعي، والجدوى الاقتصادية. تناولت التجمعات المستدامة محاور الاستدامة؛ المحور البيئي، الاقتصادي، والاجتماعية، وفي إطار ذلك وضعت مقاييس مختلفة لكفاءة التجمعات العمرانية، والتي لم تظهر على نطاق المجاورة إطار ذلك وضعت مقاييس مختلفة لكفاءة التجمعات العمرانية، والتي لم تظهر على نطاق المجاورة (Neighborhood sustainability assessment (NSA) وقد سبقها بالتسعينات تقييم الاستدامة (sustainability assessment (SA) وفي أواخر 1980 ظهرت ادوات أخرى مثل التقدير

.

وليم ساندرز وأليكس كربجر، ترجمة صالح بن على الهذلول (2010) وليم ساندرز وأليكس  $^{1}$ 

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Moore G. T., (1979, september)

البيئي الاستراتيجي لتقييم السياسات والخطط والبرامج العمرانية الإقليمية والمحلية Environmental Assessment "SEA" for assessment of Policies, Plans, and "Programs" (PPPs") وفي عام 1990 تم تقدير الاستدامة لتقييم السياسات والخطط والبرامج (Sustainability Assessment (SA) for assessment of العمرانية الإقليمية والمحلية -1.PPPs and projects)

يوجد الآن عدة أدوات لتقييم استدامة المجاورة (NSA) بجميع أنحاء العالم حيث يتم التقييم من خلال قياس أداء المجاورة طبقاً لمؤشرات مجموعات من المعايير ويمكن تصنيف هذه الأدوات إلى فئتين: 2 الفئة الأولى تشمل أدوات تقييم مستخلصة من أدوات تقييم الأداء البيئي للمبنى للمبنى (spin-offs of building assessment tools) لتقييم الاستدامة للبيئة المبنية بمقياس أكبر من مبنى واحد، والفئة الثانية تشمل الأدوات المستخلصة من مخططات المجاورة ومبادرات الاستدامة لتقييم أداء استدامة تلك المجاورة (Plan-Embedded Tools).

اشتملت كل أداة من أدوات تقييم كفاءة المجاورة على ثلاث مستويات من التفاصيل؛ الأول مجالات الأداة وهي تعبر عن العناوين الرئيسية التي تمثل مجالات اهتمامها، الثاني عناصر المجال وهي تمد بتفاصيل عن كل مجال وتعنون مفردات دراسته، الثالث وهي أدنى مستويات التفاصيل حيث تمثل وصف العناصر التي يتم بناءً عليها وضع المؤشرات.

تستعرض الدراسة أكثر هذه الأدوات انتشاراً، حيث يتم إعادة صياغة وترتيب عناصر ومفردات المجالات في إطار الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية بأبعاده الثلاثة.

#### 1.1.2 أدوات تقييم المجاورة السكنية المستخلصة من تقييم أداء المبنى:

اشتمات على مجموعة كبيرة من الأنظمة والتي وضعت من قبل الدول المختلفة مع اختلاف مجال دراسة كل منهم بما يتوافق مع اهتمامات الدول وظروفها البيئية والاجتماعية والاقتصادية، وتستعرض الدراسة أكثر الأدوات انتشاراً.

# Leadership in أداة العلاقة بين الطاقة والتصميم البيئي لتنمية المجاورة 1.1.1.2 Energy & Environmental Design for neighborhood development 3 (LEED-ND)

LEEN-ND أداة أمريكية وضعت بهدف انشاء تقييم دولي ذو معايير قياسية لتتمية المجاورة في اطار أداة LEED للمباني الخضراء، وهي قادرة على تقييم مواقع صغيرة مثل اثنين من

<sup>3</sup> - Edward Ng, (2010). &

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Sharifi, Y. & Murayama, A. (2013).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Sharifi, Y. (2013).

<sup>-</sup> احمد حسين كامل حنفي، (2013)

<sup>-</sup> سارة العريان، سارة الدفراوي، (2013)

المباني وتصل إلى نطاق بلدة جديدة بالكامل. وضعت بالاعتماد على مبادئ النمو الذكي والتمدين والمباني الخضراء. أ (شكل رقم (2-2)، احد الأمثلة لمجاورة مطبق عليها مشروع (LEED- ND)

أداة LEED-ND تضم ثلاثة مجالات رئيسية: الموقع الذكي والروابط، نمط وتصميم المجاورة، البنية التحتية الخضراء والمباني. حيث تركز على البناء بمعنى ما الذي يبنى وكيف يبنى لتحسين تتمية المجاورة. بالإضافة إلى مجالين لم يكتملان بَعد؛ الابتكار وعملية التصميم، وعنونة التصميم المستدام والقضايا الانشائية.2

#### أهداف LEED-ND:

تتناول مجالات LEED-ND المحاور الثلاثة للاستدامة "البيئية، الاقتصادية، الاجتماعية". وتمثلت أهدافه فيما يلي:<sup>3</sup>

- الحد من الانتشار العمراني.
- الحفاظ على الكائنات المهددة بالانقراض.
- تخطيط وتتمية مجاورات خضراء جديدة.
- الانطباع الجيد تجاه المجاورة السكنية، وزيادة نسبة الاشغال.
- تدعيم الإحساس بالمكان من خلال الشوارع القابلة للسير داخل الموقع والتكامل مع المبانى التاريخية.
  - توفير انطباعاً جيداً نحو الجيران. 4
    - خفض معدلات الإيجار العالى. <sup>5</sup>
- تمكين أي فرد يسكن أو يعمل في مجتمع معين أن يجني فوائد التتمية المستدامة، عن طريق توفير فرص العمل والحد من المشاكل الصحية.
  - التنوع في وسائل المواصلات وتقليل الاعتماد على السيارات الخاصة.
- تعزيز إعادة تتمية مواقع المشروعات الصناعية داخل المجاورات عن طريق ربطها بموقع المجاور.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> LEED 2009 for neighborhood development. (2013)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> LEED 2009 for neighborhood development. (2013)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> LEED 2009 for neighborhood development. (2013)

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Giordano, S. (2009).

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Giordano, S. (2009)



شكل رقم (2-2): مشروع Heart of lake, Huixdang islands, Xiamen, china. شكل رقم

المصدر:

https://www.cnu.org/resources/projects/heart-lake-2015 (9-4-2015)

#### مجالات أداة LEED-ND في إطار محاور التنمية المستدامة: 1

تضم أداة التصنيف خلال المستوى الأول من التفاصيل خمسة مجالات اشتمل كل منها على مجموعة من مؤشرات التقييم، يمكن تصنيف مجالات وعناصر أداة LEED-ND تبعاً لانتمائها لمحاور التتمية المستدامة (البيئية، الاقتصادية، الاجتماعية): جدول رقم (2-1)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> LEED 2009 for neighborhood development. (2013) (&) (www.usgbc.org/leed/nd) (&) US Green Building Council, Congress for the New Urbanism, and Natural Resources Defense Council, LEED for Neighborhood Development Rating System-2007.

تحميه التجمعات العمرانية 2 – الاستحامة الاجتماعية في المجاورة المكنية

جدول رقم (2-1): تصنيف مجالات وعناصر أداة LEED-ND تبعاً لمحاور التنمية المستدامة

			مح	حاور التنمية المستدا	مة
مجال دراه	ىىة LEED-ND	الوصف	المحور البيئي	المحور الاجتماعي	المحور الإقتصادي
T	الموقع	موقع بناء المشروع، والشروط الأساسية للحدود الخارجية بالموقع.	√	•	V
1	حماية البيئة الطبيعية	حماية المصادر البيئية الطبيعية المعرضة للخطر.	V		
الموقع	الأرض الرطبة والحفاظ على المياه	الحفاظ على كفاءة المياه، وطبيعتها والتنوع البيولوجي.	√		<b>V</b>
الذك <i>ي</i> والروابط	حماية الأرض الزراعية	الحفاظ على الموارد الزراعية التي لا يمكن تعويضها، عن طريق حماية التربة الأولية والفريدة من نوعها؛ كالأراضي الزراعية وأراضي الغابات.			√
	تجنب الفيضانات	حماية الحياة بتعزيز الفراغات المفتوحة وحفظ بيئة المسكن، وتحسين كفاءة المياه	V		
	شوارع تناسب سير المشاه	تعزيز كفاءة النقل ويتضمن خفض اميال السفر بالسيارة، وتحفيز السير مع تحقيق الأمان، شوارع مريحة تدعم الصحة العامة من خلال خفض الحوادث وتشجيع الأنشطة اليومية.		<b>√</b>	
	التنمية المدمجة	الحفاظ على الأرض، تعزيز المعيشة، القدرة على السير، كفاءة النقل العام متضمنة خفض اميال السفر بالسيارات، والحفاظ على الصحة العامة من المخاطر، وتوفير خدمات العبور.	V	$\checkmark$	
	الاتصال والتجمع المفتوح	تعزيز المشروعات التي لها مستويات مرتفعة في الاتصال الداخلي لتشجيع التنمية داخل التجمعات القائمة التي تعزز كفاءة النقل خلال نقل متعدد الوسائط.			V
	مراكز المجاورات	تدعيم الوصول إلى المجموعات المتنوعة من استعمالات الأراضي بمراكز المجاورة لتشجيع السير يومياً وركوب الدراجات واستعمال النقل العام وخفض مسافات سفر السيارات.		$\sqrt{}$	
]	تنوع مستوى الدخل	يشجع العدل الاجتماعي والتشارك في المجتمعات المحلية خلال مدى واسع للمستوى الاقتصادي واحجام الاسرة والمجموعات العمرية التي تعيش في التجمع.		√	
نمط	خفض انتظار السيارات	تصميم انتظار السيارات لزيادة توجيه المشاة للمشروع.	V		
وتصميم لمجاورة	تسهيلات النقل العام	تشجيع استعمال النقل العام ودعم الأمان، بتوفير مساحات انتظار للنقل العام مناسبة وامنة، وتأمين تسهيلات الدراجات.	√		
1	إدارة متطلبات النقل	خفض الطاقة المستهلكة، والتلوث من السيار ات وحماية الصحة العامة التي تتأثر بتشجيع النقل.	√		
	الوصول إلى الفراغات العامة	لتحسين الصحة العقلية والجسمانية بالإمداد بمختلف الفراغات المفتوحة القريبة من مكان العمل والسكن لتسهيل الشبكات الاجتماعية والأنشطة وقضاء الوقت خارج المنازل.		√	
	الوصول إلى تسهيلات الاسترخاء	لتحسين الصحة العقلية والجسمانية من خلال الامداد بمختلف الفراغات المفتوحة القريبة من مكان العمل والسكن لتسهيل الشبكات الاجتماعية والأنشطة وقضاء الوقت خارج المنازل.		√	
	التوعية والمشاركة للتجمع	تشجيع الاستجابة لاحتياجات التجمع بما يضمن مشاركة الناس الذين يعيشون أو يعملون في التجمع في تصميم المشروع وتخطيطه وفي القرارات الخاصة بكيفية التحسين والتغير الذي يحدث مع مرور الوقت.		V	
1	حماية الطعام المحلي	تعزيز انتاج الغذاء، تحسين التغذية خلال زيادة وصول المنتجات الطازجة، تدعيم الحفاظ على			$\sqrt{}$

تصميم التجمعاب العمرانية على المجاورة المكنية

			م	حاور التنمية المستداه	نة .
مجال درا	سة LEED-ND	الوصف	المحور البيئي	المحور الاجتماعي	المحور الاقتصادي
		انتاج الحقول الصغيرة للمحاصيل المتنوعة، خفض التأثير السلبي على البيئة للمقياس الكبير			
		لتصنيع الزراعة وتدعيم تنمية الدخل الاقتصادي الذي يزيد القيمة الاقتصادية والإنتاجية للحقول			
		وحدائق التجمع.			
	خط الشجر والشوارع المظللة	تشجيع السير وركوب الدراجات واستعمال النقل العام وخفض سرعة السيارات، وخفض		$\sqrt{}$	
	عط الشجر والشوارح المعطية	حرارة الحضر وتحسين كفاءة الهواء وزيادة البخر والنتح وخفض حمل التبريد في المباني.	٧	٧	
	مدارس المجاورة	تعزيز تفاعل المجتمع والانخراط من خلال دمج المدارس في المجاورة. وتدعيم صحة الطلاب		$\sqrt{}$	
		بواسطة تشجيع السير وركوب الدراجة إلى المدرسة.		<b>,</b>	
	شهادة المباني الخضراء	تشجيع التصميم والانشاء وتحديث المباني التي يستفاد منها كتطبيق للمبنى الأخضر	V		
	الحد الأدنى لكفاءة طاقة المبنى	تشجيع تصميم وانشاء مباني كفاءة الطاقة التي تخفض تلوث الهواء والماء والأرض وخفض			
	٠ــــ ١٠ ـــ ١٠	التأثيرات السلبية من انتاج الطاقة واستهلاكها	,		
	الحد الأدنى لكفاءة المياه بالمبنى	خفض التأثير على مصادر المياه الطبيعية وخفض أعباء امداد التجمع بالمياه ونظام الصرف			
	G	الصحي.	,		
	منع التلوث	خفض التلوث من أنشطة البناء من خلال التحكم في تأكل التربة والترسيب في مجرى المياه والتربة المحمولة جواً.	$\sqrt{}$		
	مناطق المناظر الطبيعية	. 5. 5 .5 5	V		
	إعادة استعمال المباني القائمة				V
البنية	المصادر التاريخية الحفاظ وتكيف الاستعمال				V
الأساسية الخضراء	الحد الأدنى لاضطراب في التصميم والانشاء	الحفاظ على الأشجار الموجودة والنباتات الاصلية.	√		
والمباني	الحد من الحرارة التي تؤثر على الكائنات الدقيقة		√		
	اتجاه الطاقة الشمسية	تحقيق كفاءة الطاقة بخلق الظروف المثلى لاستعمال استراتيجيات الطاقة الشمسية الموجبة والسالبة.	<b>V</b>		
	مصادر الطاقة المتجددة في الموقع		V		V
	منطقة التبريد والتسخين	تعمل هذه الاستراتيجية على كفاءة الطاقة			V
	كفاءة الطاقة بالبنية الأساسية	لخفض استهلاك الطاقة وبالتالي التأثيرات على البيئة من البنية التحتية العامة.	V		V
	إدارة مياه الصرف الصحي	عن طريق إعادة الاستعمال.			$\sqrt{}$
	إعادة تدوير محتويات البنية الأساسية		V		V
	إدارة المخلفات الصلبة للبنية التحتية				$\overline{\hspace{1cm}}$

تحميه التجمعات العمرانية 2 – الاستحامة الاجتماعية في المجاورة المكنية

غ.	حاور التنمية المستداه	٩		ال دراسة LEED-ND		
المحور الاقتصاد <i>ي</i>	المحور الاجتماع <i>ي</i>	المحور البيئي	الوصف	ىـة LEED-ND	مجال دراه	
		V	الوصول إلى الحد الأدنى للتلوث الضوئي بموقع المشروع، زيادة وصول ضوء السماء وتحسين الرؤية ليلاً بخفض الوهج.	خفض التلوث الضوئي		
		V	تشجيع الأداء المثالي بناء على متطلبات leed لتنمية المجاورة والأداء المبتكر للمبنى الأخضر والنمو الذكي.	الابتكار والأداء الأمثل	الابتكار وعملية	
		$\sqrt{}$		اخصائيين معتمدين في LEED	التصميم	
	√		تشجيع الاستراتيجيات التي تعنون جغرافياً وخاصة بالبيئة، وأولويات العدالة الاجتماعية والصحة العامة.	أولوية إقليمية	الانتمان الإقليمي	
V	V	V	خفض الاعتماد على السيارة، وتدعيم شبكة الدراجة، قرب السكن والعمل، والمدرسة.	العدالة الاجتماعية والصحة العامة	ذو الاولوية	

المصدر: الباحث، بناء على؛

LEED 2009 for neighborhood development. (2013) (&) (www.usgbc.org/leed/nd) (&) US Green Building Council, Congress for the New Urbanism, and Natural Resources Defense Council, LEED for Neighborhood Development Rating System–2007

# Building البيئي للتجمعات 2.1.1.2 أداة مؤسسة بحوث البناء منهجية التقييم البيئي للتجمعات Research Establishment Environmental Assessment Methodology for :communities (BREEAM Communities)

(BREEAM Communities) أداة بريطانية وضعت لتقييم الاستدامة على مستوى المستوطنات، وتعتبر منهجية لتقييم الاستدامة وتصميم شهادات ذو معايير قياسية خاصة لتنمية البيئة والإشراف اللازم لعملية انشاء تجمع مستدام. وهي تعنون اهداف الاستدامة البيئية والاجتماعية والاقتصادية ومتطلبات سياسة التخطيط التي تؤثر على عملية تنمية المشروعات داخل البيئة المبنية. واتسع مجالها في عام 2011 حيث اشتمل على تدعيم التصميم بمراحل البناء والانشاء وتتضمن المخطط العام على مستوى تطويري عالى. (شكل رقم (2-3)، أحد الأمثلة لمجاورة مطبق عليها مشروع BREEAM Communities)

تضم أداة BREEAM Communities خمسة مجالات رئيسية: الرفاهية الاجتماعية والاقتصادية، استعمالات الأراضي والبيئة الحيوية، النقل والحركة، المصادر والطاقة، التحكم الاداري.

#### أهداف BREEAM Communities:

تؤكد أداة BREEAM Communities على أن المعايير القياسية تمد بالمنافع الاقتصادية والاجتماعية مع التقليل من آثار البيئة المبنية، عن طريق تقدير التنمية تبعاً لمنافع استدامتها ومتطلبات التنمية. وعلى هذا النحو ضمت مجموعة من الأهداف تمثلت في: 4

- الحصول على عمران مستدام.
- تغيير السياسات التخطيطية التي تؤثر على المشاريع التتموية بالبيئة المبنية.
- توفير الفرصة للمشروع لعرض منافعه البيئية والاجتماعية والاقتصادية للمجتمع المحلي اثناء مرحلة التخطيط لعملية التنمية.
- توفير مصداقية شاملة لمحاور الاستدامة (البيئية والاقتصادية والاجتماعية) لمشروعات التتمية في البيئة المبنية.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> BREEAM Communities, technical manual, code for a sustainable built environment SD202-0.0:2012, www.breeam.org (&) Dall'O', G., Galante, A., Sanna, N., & Miller, K. (2013)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> (www.usgbc.org/leed/nd)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> BREEAM Communities, technical manual, code for a sustainable built environment SD202-0.0:2012, www.breeam.org

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> BREEAM Communities, technical manual, code for a sustainable built environment SD202-0.0:2012, www.breeam.org & Haapio, A. (2012). & Sharifi, Y., & Murayama, A. (2013) & (BREEAM for Communities, 2008)

- استعمال مقاييس الكفاءة لتحديد الاستدامة ومعايرة مستوى الأداء الفعال من حيث التكلفة.
  - السعى للمكاسب المترابطة اقتصادياً واجتماعياً وبيئياً.
- التكامل بين أدوات الصناعة والتطبيقات العملية والمعايير القياسية الأخرى بقدر الإمكان؛ لتدعيم التتمية السياسية والتكنولوجية، بناءً على المهارات المتواجدة وتحقيق الحد الأدنى للتكلفة.
- التشاور مع أصحاب المصلحة لضمان التطوير المستمر وفق المبادئ الاساسية والتغير في المعابير القياسية للأداء (حسب السياسة، وتنظيم وقدرة السوق)
  - التخفيف من الآثار السلبية لمشاريع التتمية للبيئة المبنية.
  - مطابقة مشروعات التتمية لبيئة المجتمع المحلى والمنافع الاقتصادية والاجتماعية.
    - محاكاة طلب التتمية المستدامة (والتجمعات المستدامة) داخل البيئة المبنية.



شكل رقم (2-2): مشروع Masthusen, Malmö, Sweden

المصدر:

http://www.breeam.org/page.jsp?id=537 (9-4-2015)

#### مجالات أداة BREEAM Communities في إطار محاور التنمية المستدامة:

تضم أداة التصنيف خلال المستوى الأول من التفاصيل خمسة مجالات اشتمل كل منها على مجموعة من مؤشرات التقييم، يمكن تصنيف مجالات وعناصر أداة BREEAM على مجموعة من مؤشرات التقييم، يمكن تصنيف السندامة (البيئية، الاقتصادية، الاجتماعية): جدول رقم (2-2)

تدميم التبمعانية في المجاورة المكنية

جدول رقم (2-2): تصنيف مجالات وعناصر أداة BREEAM Communities تبعاً لمحاور التنمية المستدامة

tl	DDEEAM		2	محاور التنمية المس	ندامة
مجان در استه munities	BREEAM <sup>2</sup> Com	الوصف	المحور البيئ <i>ي</i>	المحور الاجتماعي	المحور الاقتصادي
	الأثر الاقتصادي	زيادة الرفاهية الاقتصادية في المنطقة بالتأكيد على التنمية التي تجذب الاستثمار الداخلي، وتخلق فرص العمل وتعزز النشاط الاقتصادي القائم في المنطقة المحلية والبنية التحتية، وخدمات التدريب			√
	المسح الديمغر افي المحلي	يتناول خطط التنمية لتوفير الإسكان، الخدمات، التسهيلات، وسائل الراحة كأولويات الديموغرافية المحلية، الملامح الديموغرافية، الاحتياجات المحلية والمتطلبات.		$\checkmark$	
	تقييم مخاطر الفيضان	اتخاذ الندابير المناسبة للحد من خطر الفيضانات في تطوير المناطق المحيطة بها. إدارة مخاطر الفيضان، مصادر الفيضان، البدائل القياسية والتوصيات من هيئة قانونية مناسبة (وكالة بيئية)، تخفيض مخاطر الفيضان، تقييم وظيفة سهل الفيضان.	√		
	التلوث الضوضائي	يتناول التصميم الذي يراعي خفض اثار الضوضاء، بالتخفيف من ضوضاء المصادر الموجودة، الحد من الضوضاء المستقبلية المحتملة بين شاغلي الموقع، وحماية المناطق الحساسة للضوضاء من مصادر الضوضاء بالموقع.	√	V	
الرفاهية الاجتماعية	توفير السكن	يأخذ في الاعتبار الكربون الصادر من المباني والبنية التحتية القائمة وتشجيع إعادة استخدامهم حيثما أمكن. التفاوت الاجتماعي وتعزيز التجمع اجتماعيا من خلال ضمان توفير السكن الملائم في إطار التطوير. تقييم أي مباني قائمة وبنية تحتية لتحدد ما الذي يمكن تجديده أو إعادة استعماله او إعادة تدويره.		V	
الأقتصادية	تشكيل المكان	يمد إطار لتصميم الأماكن مع توفير الهوية التي تضمن للناس سهولة الاستدلال على طريقهم. والتأكيد على تنمية جديدة تتفق من السياق المحلي والتراث.		$\sqrt{}$	
	خدمات التوصيل والتسهيلات ووسائل الراحة	توفر وسائل الراحة الأساسية وتواجدها في نطاق مسافة سير قصيرة مقبولة وآمنة.		$\sqrt{}$	
	الاماكن العامة	تشجيع التفاعل الاجتماعي عن طريق خلق فراغات مريحة ونابضة بالحياة كملكية عامة		$\sqrt{}$	
	المناخ المحلي	التأكيد على ان التنمية توفر بيئة خارجية مريحة بالتحكم في ظروف المناخ العام.			
	خدمات	توفير الوصول السهل لموقع الخدمات والبنية التحتية ِ			
	التكيف مع التغيرات المناخية	اتباع التنمية المقاومة لتأثير ات المعروفة والمتوقعة لتغير المناخ	V		
	البنية التحتية الخضراء	نأكيد الوصول إلى كفاءة عالية للفراغ في البيئة الطبيعية والبنية التحتية الخضراء بوجه عام.	√		√ 
	انتظار السيارات المحلي	التأكد ان مكان انتظار السيارات مناسب لتوقع المستخدمين والتكامل الجيد في التنمية.			√
	إدارة مخاطر الفيضان	تجنب وخفض وتأخير تصريف مياه المطار إلى المجاري العامة والمجاري المائية، وبالتالي التقليل من خطر الفيضانات المحلية على وخارج الموقع، وتلوث المجرى المائي وغيره من الاضرار البيئية.	√		
	العامية المحلية	التأكد من أن التنمية تتعلق بالطابع المحلي مع تعزيز هويتها الخاصة.		V	

تدميم التجمعات العمرانية 2 – الاستحامة الاجتماعية في المجاورة المكنية

م والديد اس	BREEAM A		٩	محاور التنمية المس	تدامة
مجان در است munities		الوصف	المحور البيئ <i>ي</i>	المحور الاجتماعي	المحور الاقتصادي
	تصميم شامل	خلق مجتمع شامل من خلال تشجيع بناء البيئة المبنية التي تحسن إمكانية الوصول لأكبر عدد من السكان في الوقت الحالي والمستقبل.	V	√	√
	تلوث الإضاءة	تصميم الإصاءة لموقع التنمية بما يحد من التلوث الضوئي.	√		
	العمل والمهارات	تنمية المنطقة المحلية من خلال تعزيز وتنويع فرص العمل أو إضافة التدريب على المهارات.		$\sqrt{}$	
	استراتيجية علم البيئة	التنمية وتحسين التنوع البيولوجي وحماية البيئات الطبيعية القائمة. وتضمنت المؤشرات: تقييم الأثر البيئي، استراتيجيات البيئة، قيمة المصادر البيئية.	V		
	استعمال الأرض	تشجيع تصميم الموقع العام بما يتوافق مع استخدام الأراضي وظروف الأرض، على سبيل المثال النظر في جدوى تحديد مكان انتظار السيارات داخل الطابق السفلي.			√
استعمالات الأراض <i>ي</i> والبينة الحيوية	تلوث المياه	حماية مصادر المياه المحلية من التلوث والمخاطر البيئية الأخرى، التنبؤ المستقبلي المتاح لأخذ التغيرات المناخية في الحسبان، التنبؤ بالماء المطلوب مع تغير المناخ، وصيانة المرافق المشتركة، بدائل التصميم لخفض الطلب على المياه في تنسيق الموقع واي تنبؤات باستعمال المياه وفرص جمعها في الموقع وتخزينها.	√		
	تحسين القيمة البيئية	التَّأَكُد من أن قيمة البيئة الحيوية للتنمية وصلت إلى قيمتها العظمي خلال التحسين.	$\sqrt{}$		
	المشهد الطبيعي المنظر	ضمان احترام الطابع من المناظر الطبيعية، وتعزيزه من خلال التصميم المناسب للبيئة المحلية.	√		
	حصاد مياه المطر	استخدام المياه السطحية الجارية بشكل فعال للحد من الطلب على المياه.			
	تقييم النقل	يركز على خيارات النقل المستدامة وتشجيع المشي وركوب الدراجات. ضمان استراتيجيات النقل والحركة للحد من أثر تطوير البنية التحتية للنقل وتحسين الاستدامة البيئية والاجتماعية من خلال النقل.	V	V	
	شوارع آمنة وجذابة	خلق فراغات أمنة وجذابة تشجع على التفاعل الاجتماعي والاحساس الإيجابي بالمكان.		V	
النقل والحركة	شبكة ركوب الدراجات	تشجيع ركوب الدراجات كنشاط ترفيهي وكبديل لاستخدام السيارات، من خلال توفير شبكة حركة أمنة وفعالة.	V		
	الوصول إلى النقل العام	ضمان توفير وسائل النقل العام المتكررة ووسائل النقل العام الثابتة (القطار، الحافلة، الترام) والمراكز المحلية.		V	
	تسهيلات الدراجات	تشجيع ركوب الدارجات من خلال توفير ما يكفي من المرافق للدراجة		$\sqrt{}$	
	تسهيلات النقل العام	تشجيع استخدام وسائل النقل العام من خلال توفير مرافق نقل آمنة ومريحة.		$\sqrt{}$	
المصادر و الطاقة	استر اتيجيات الطاقة	تقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون والطلب على الطاقة واستهلاكها مما يركز على خفض نسبة مساهمة المشروع في تغير المناخ. تدعم المجتمعات النابضة بالحياة وتشجيع على الاندماج مع المناطق المحيطة بها. والحفاظ على المصادر من خلال التصميم الكفء لاستعمال المصادر متضمنة المياه والمواد، والتأكيد على الاستخدام الكفء والمستدام للموارد.	V		

تدميم التجمعات العمرانية -2 الاستحامة الاجتماعية في المجاورة السكنية

ندامة	محاور التنمية المست	1		e BREEAM جال دراسة Communitio	
المحور الاقتصادي	المحور الاجتماعي	المحور البيئ <i>ي</i>	الوصف		
V				المباني الموجودة والبنية التحتية	
				استر اتيجية المياه	
$\sqrt{}$			ر فع الاستدامة لكل المباني.	استدامة المباني	
		V	خفض الأثر البيئي للمجال العام خلال استعمال مواد الأثر المنخفض.	مواد التأثير المنخفض	
		√	تعزيز كفاءة استخدام المواد عن طريق الحد من النفايات أثناء عملية البناء وعلى امتداد فترة حياة المشروع.	كفاءة المصدر	
		V	خفض التلوث المرتبط باستعمال السيارة وتوفير بدائل ناجحة لملكية السيارة.	انبعاثات الكربون من النقل	
	√		تأكيد الاحتياجات والأفكار ومعرفة المجتمع لتحسين كفاءة التنمية اثناء التصميم والانشاء	برنامج ـخطة- التشاور	التحكم الإداري
	√		التأكيد على الاحتياجات والأفكار والمعرفة للمجتمع لتحسين كفاءة قبول التنمية خلال عملية التصميم.	التشاور والانخراط	
	√		التأكد من أن تصميم الموقع العام يدعم الحياة والصحة والوظيفة والتنمية الشاملة.	مراجعة التصميم	
	√		تدعيم التجمعات المحلية في المشاركة الفعالة في تطوير وإدارة وامتلاك مرافق مختارة.	إدارة التجمع للتسهيلات	

المصدر: الباحث، بناء على؛

BREEAM Communities, technical manual, code for a sustainable built environment SD202-0.0:2012, www.breeam.org (&) Dall'O', G., Galante, A., Sanna, N., & Miller, K. (2013)

# The أداة نظام التقييم الشامل الياباني لكفاءة البيئة المبنية للتصميم الحضري Japanese Comprehensive Assessment System for Building 1:Environmental Efficiency for Urban Design (CASBEE-UD)

التنمية العمرانية، تعتمد على تقييم التوازن بين الحمل البيئي (استعمال المصادر والتأثيرات البيئية) والأداء والكفاءة البيئية (كفاءة البيئة واستعمال المرافق)، لتحديد كفاءة بيئة البناء (على سبيل المثال: نسبة كفاءة البيئة وأداء التحمل البيئي). تناسب هذه الأداة عملية التصميم المعماري بدأ من مرحلة قبل التصميم وتستمر خلال التصميم ومراحل بعد التصميم. يمكن أن تطبق على مجموعات صغيرة من المباني أو من 2: 3 كتل بالمجاورة، وكذلك مئات أو ألاف من مواقع البناء والطرق والمتنزهات مثل المدن الجديدة. 3

أداة CASBEE-UD تضم ثلاثة مجالات في قطاع Q الذي يعبر عن كفاءة البيئة، وثلاثة مجالات أخرى في قطاع L الذي يعبر عن الحمل البيئي على النحو التالي؛ <sup>4</sup> كفاءة البيئة: البيئة الطبيعية، وظائف الخدمات، اسهام المجتمع المحلي. الحمل البيئي: التأثير البيئي على المناخ المحلى والواجهة والمنظر الطبيعي، البنية التحتية الاجتماعية، إدارة البيئة المحلية.

ويتم احتساب كفاءة التصميم البيئي بقيمة تساوي خارج قسمة قطاع كفاءة البيئة على قطاع المحل البيئي.

CASBEEUD = Environmental quality in urban development (QUD) / Environmental load in urban development (LUD)<sup>5</sup>

#### هدف CASBEE-UD:

- تقييم التصميم البيئي لمجموعة من المباني. $^{6}$
- تقييم المناطق الحضرية لتجمع المباني والفراغات الخارجية. 7

#### مجالات أداة CASBEE-UD في إطار التنمية المستدامة:

تضم أداة التصنيف خلال المستوى الأول من التفاصيل ستة مجالات اشتمل كل منها على مجموعة من مؤشرات التقييم، يمكن تصنيف مجالات وعناصر أداة CASBEE for Urban مجموعة من مؤشرات التقييم، يمكن تصنيف المستدامة (البيئية، الاقتصادية، الاجتماعية) على Development النحو التالى: جدول رقم (2-2)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> - Edward Ng, (2010). & - CASBEE for Urban Development, (2007) & - BREEAM Communities, technical manual, code for a sustainable built environment SD202-0.0:2012, www.breeam.org. & (2013) - احمد حسین کامل حنفی،

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> BREEAM for Communities, (2008)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Edward Ng, (2010).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Deng, W. (2011). & Sharifi, Y., & Murayama, A. (2013) & Haapio, A. (2012). (&) - CASTANEDA, R. C. (2013). (&) Castaneda, R. C. (2013)

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> BREEAM for Communities, (2008)

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> BREEAM for Communities, (2008)

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> CASBEE for urban development, technical manual 2007 edition.

تحميم التجمعاب العمرانية

جدول رقم (2-2): تصنيف مجالات وعناصر أداة CASBEE-UD تبعاً لمحاور التنمية المستدامة

محال دراه	جال دراسة CASBEE for Urban			۸.	حاور التنمية المستد	امة.
	Developmen		الوصف	المحور البيئي	المحور الاجتماعي	المحور الاقتصادي
		الحفاظ على المناخ المحلي في فراغات المشاه	التخفيف من تأثير الحرارة مع مرور الهواء وتوفير الظل والمساحات الخضراء المفتوحة والمياه.		√	
		الحفاظ على التضاريس	الموقع العام للمبنى وشكل التصميم المناسب لتضاريس الموقع، الحفاظ على التربة السطحية.	V		
	البيئة الطبيعية	الحفاظ على البيئة المائية	الحفاظُ على مصادر المياه، الحفاظ على المياه الجوفية، الاهتمام بكفاءة المياه.	√		
	(تصبيعية	خلق الموطن والحفاظ عليه	استيعادت إمكانات البيئة الطبيعية، الحفاظ على أو تجديد الموارد الطبيعية، إنشاء شبكات النظم الأيكولوجية، توفير بيئة مناسبة للنباتات والحيوانات.	√		
بم <u>تا</u> ب ۱۶ وظانف ۱۶ مات ۱۹ الخدمات		اعتبار ات أخرى للبيئة داخل المساحة المحددة	ضمان جودة الهواء، وجودة البيئات الصوتية والاهتزازات، تحسين بيئة الرياح، التامين من اشعة الشمس.	√		
		أداء نظم الامداد والمعالجة	الاعتماد على نظم الامداد والمعالجة، المرونة لتلبية الاحتياجات المتغيرة للطلب والابتكار الفني في نظم المعالجة والامداد.			√
		أداء نظم المعلومات	الاعتماد على نظم المعلومات، الاعتماد على استيعاب المتطلبات المستمرة وتقنيات الابتكار في نظم المعلومات، سهولة الاستخدام.			√
		أداء نظم النقل	كَفَاءة نَظْم النقل، الأمان والامن في مناطق المشاه.		V	
	الحدمات -	الأداء الوقائي من الكوارث والجريمة	الحماية من الاخطار الطبيعية، الآمان في الفراغات المفتوحة، توفير طرق الاخلاء السليم في حالة الكوارث، منع الجريمة (المراقبة).		<b>√</b>	
		الراحة في الحياة اليومية	المسافة بين خدمات المتطلبات اليومية، المسافة إلى خدمات الرعاية الصحية والتعليمية والثقافية.		<b>V</b>	
		النظر إلى التصميم العام		V	V	
	1. (	استعمال المصادر المحلية	استعمال الصناعات المحلية والمهارات الشخصية، الحفاظ على واستعمال الثروات التاريخية والثقافية والطبيعية.			$\sqrt{}$
	اسبهام المجتمع المحلي	الأداء الوقائي من الكوارث والجريمة			√	
	،۔۔۔ی	تنشئة مجتمع جيد	تشكيل المراكز المحلية وتعزيز حيويتها والاتصالات، خلق فرص مختلفة للمشاركة العامة.		$\sqrt{}$	
		الاهتمام بسياق الحضر والمشهد (المنظر)	تشكيل الحضر والمشهد الطبيعي، وانسجام مع المحيط.		<b>√</b>	
<u>ئ</u> ن	التأثير البيئي على المناخ	خفض النأثير الحراري على البيئة الخارجية للمنطقة المحددة في الصيف	تخطيط الموقع العام لمجموعة المباني والتشكيل لتجنب عرقلة الرياح، النظر إلى مواد الممرات، النظر إلى مواد الممرات، النظر إلى مواد كسوات البناء، والاهتمام بخفض الحرارة.	√		
	المحل <i>ي</i> والواجهة والمنظر	التَّخفيف من تأثير على الخصائص الجيولوجية خارج المنطقة المحددة	الوقاية من تلوث التربة، الحد من هبوط الأرض.	<b>V</b>		

تحميه التجمعات العمرانية 2 – الاستحامة الاجتماعية في المجاورة المكنية

.امة	اور التنمية المستد	مح		جال دراسة  CASBEE for Urban Developmen	
المحور الاقتصادي	المحور الاجتماعي	المحور البيئي	الوصف		
		√	قياسات مصدر التحكم، التدابير المتعلقة بوسائل النقل، تدابير فنية للغلاف الجوي.	منع تلوث الهواء الذي يؤثر خارج المنطقة المحددة	الطبيعي
	V	√	الحد من تأثير الضوضاء، الحد من تأثير الاهتزاز، الحد من تأثير الروائح.	الوقاية من الضوضاء والاهتزازات ورائحة تؤثر خارج لمنطقة المحددة	
	√	√		التخفيف من مخاطر الرياح واشعة الشمس	
		√	التلوث الضوئي الناتج من التعرض إلى الإضاءة والاعلان. إلخ، التخفيف من انعكاس ضوء الشمس من واجهة مواد البناء والمناظر الطبيعية.	التخفيف من التلوث الضوئي الذي يؤثر خارج المنطقة المحددة	
		√	تشجيع استخدام مياه المطر المخزنة، إعادة تدوير المياه.	الحد من التحميل على خطوط الامداد بالمياه	
		√	التخفيف من الجريان السطحي للمياه باستخدام نفاذية الرصف وترشيح الخنادق، التخفيف من تدفق مياه الامطار باستخدام البركة والسيطرة على الفيضانات والاحواض.	تخفيض حمل تصريف مياه المطر	
√		√	الحد من الحمل باستخدام علاج مياه الصرف الصحي والمياه الملوثة، تحميل التسوية بستخدام تصريف مياه خزانات التوازن.	الحد من الحمل لعلاج مياه الصرف الصحي والمياه الملوثة	البنية
		√	تخفيض حمولة جمع النفايات باستخدام مرافق تخزين مركزية، تركيب وحدات للحد من حجم ووزن النفايات وتحويلها إلى سماد، تصنيف ومعالجة والتخلص من النفايات.	الحد من الحمل لمعالجة النفايات	التحتية الاجتماعية
√		√	الحد من حجم إجمالي المسافرين عبر تغير وسائل النقل، كفاءة تخفيض حركة المرور على شبكة الطرق المحلية.	النظر إلى حركة المرور	
		√	تفعيل شبكة الطاقة المتجددة و غير المستخدمة ِ	استخدام الطاقة الفعالة للمنطقة المحددة بأكملها	
		V	بشأن الانشاء والمواد، الطاقة، النقل.	النظر إلى التحذيرات العالمية	
		<b>√</b>	حيازة شهادة ISO 14001، الحد من المنتجات الثانوية من البناء، النشاط الموفر للطاقة اثناء عملية البناء، الحد من تأثير التشييد على المناطق المحيطة بموقع العمل، اختيار المواد الصديقة للبيئة.	إدارة الانشاءات المسؤولة بيئياً	إدارة البيئة المحلية
<b>√</b>		√ √	التنسيق مع إدارة المخططات العامة لنظام النقل، قياسات متطلبات إدارة النقل. الحد من استخدام الطاقة داخل المنطقة المحددة، والحفاظ على البيئة المحيطة.	تخطيط النقل العام رصد وإدارة النظام	

المصدر: الباحث، بناء على؛

Edward Ng, (2010). & - CASBEE for Urban Development, (2007) & - BREEAM Communities, technical manual, code for a sustainable built environment SD202-0.0:2012, www.breeam.org.

#### 4.1.1.2 أداة بناء من أجل الحياة 4.1.1.2

20 على Building for Life أداة بريطانية لتقبيم كفاءة التصميم للمنازل والمجاورات، تحتوي على معيار لتقبيم كفاءة التصميم لتنمية الإسكان الجديد، والتقبيم يعكس جاذبية واستدامة تصميم المنازل والمجاورات. 2

#### أهداف Building for Life:

- وضع أفضل البدائل بالوحدة السكنية وتصميم المجاورة.
  - فهم احتياجات وتطلعات مشترى المنازل.
  - التعرف على معيقات التصميم الجيد وإزالتها.



تصميم الطرق الرئيسية باستعمال الأشجار والمساحات الخضراء وتصميم الطابع العمراني وواجهات المباني



شكل رقم (2-4): مشروع.Milton Keynes, Buckinghamshire, England

المصدر: #9-4-2015)http://www.builtforlifehomes.org/schemes/go/68

<sup>1</sup> www.buildingforlife.org

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> http://en.wikipedia.org/wiki/Building\_for\_Life (10/6/2014)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Commission for Architecture and the Built Environment (CABE), 2001.

تحميه التجمعات العمرانية 2 – الاستحامة الاجتماعية في المجاورة السكنية

#### مجالات أداة Building for Life في إطار التنمية المستدامة:

يمكن تصنيف مجالات وعناصر أداة Building for Life تبعاً لانتمائها لمحاور التنمية المستدامة (البيئية، الاقتصادية، الاجتماعية) على النحو التالي: جدول رقم (2-4)

جدول رقم (2-4): تصنيف مجالات وعناصر أداة Building for Life تبعاً لمحاور التنمية المستدامة

مجال دراسة Building for Life		الوصف	محاور التنمية المستدامة		
			المحور البيئي	المحور الاجتماعي	المحور الاقتصادي
الحداة	نتمية المرافق المجتمعية مثل المدارس، الحدائق، مناطق اللعب، والمحلات التجارية والمقاهي.	سياسة تطوير الإسكان في أماكن مناسبة مرفقة بمجموعة واسعة من الخدمات المجتمعية، مع سهولة الحصول على الوظائف والخدمات الأساسية والبنية التحتية.		V	V
	تدعيم الإقامة التي تعكس احتياجات وتطلعات التجمع المحلي.	تطوير يعكس توفير المتطلبات من الوحدات السكنية ذات أسعار مقبولة تحقق مساحات وأنواع إسكان مختلفة.		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
توفير المحل	توفير الحيازة التي تعكس احتياجات المجتمع المحلي.	يقدم نظام التخطيط مزيج من السكن بأسعار معقولة؛ لدعم مجموعة متنوعة وواسعة من الاسر في جميع المجالات، سواء في المناطق الحضرية والريفية.		V	
سهول	سهولة الوصول إلى وسائل النقل العام.	توفر سلطات التخطيط المحلية سهولة الوصول بشكل جيد للنقل العام		$\sqrt{}$	
التنمي	التنمية ذات التأثير المنخفض على البيئة.	توفر سلطات التخطيط المحلية الاستخدام الفعال للموارد، أثناء البناء والاستخدام، بما يحقق التكيف ويحد من تغير المناخ.	√		
تصمر	تصميم محدد للمخطط	التقدير الدقيق للسياق العام والحصول على موقع تصميم متميز مكانياً.	√		
	استغلال مخطط المباني القائمة أو تضاريس المشهد.	التصميم والتخطيط لتنمية جديدة تؤدي إلى زيادة كفاءة استخدام الأراضي دون المساس بنوعية البيئة المحلية.			V
خصائص تميز	تميز المخطط.	توفر سلطات التخطيط المحلية خلق وتعزيز طابعاً مميزاً، مرتبط بالبيئة المحيطة ويدعم الشعور بهوية المدنية.		√	
سهوا	سهولة العثور على الطريق بالموقع العام	ينبغي أن يهدف مخطط الشوارع سهولة التجول لجميع المستخدمين علامات مميزة مثل الفن العام، والطراز المعماري مما يساعد على فهم ملامح المنطقة		√	
تخطي	تخطيط جيد الشوارع.	شبكات محلية عالية الجودة وتدار بشكل جيد لخلق بيئات مفتوحة جاذبية ونظيفة وأمنة، مما يجعلها تلعب دوراً رئيسياً في تحسين شعور الناس بالرفاهية	√	V	
السيارات والمشاه ومواة	تخطيط البناء يأخذ أولوية على الشوارع ومواقف السيارات، بما يحد من سيطرة الطرق السريعة.	يجب أن يكون تخطيط البناء له الأولوية في أي تطور سكني جديد. الحجم المناسب من المباني، ونسبة وشكل وتصميم الشوارع وخلق مساحات واضحة المعالم، جذابة وسهلة الاستخدام وتحسن نوعية حياة السكان.		√	

تسميم التجمعات العمرانية 2 – الاستحامة الاجتماعية في المجاورة السكنية

امة	محاور التنمية المستد	1	الوصف	Duilding for	مجال دراسة Life
المحور الاقتصادي	المحور الاجتماعي	المحور البيئي	الوعلات	Dunding for	مجان دراسه ۱۱۱۴
√			توفر سلطات التخطيط المحلية مساحة انتظار للسيارات بما يتكامل بشكل جيد مع المجال العام لتصميم المنطقة	انتظار السيارات بشكل جيد ومتكامل بحيث تدعم المشهد بالشارع.	
	V		توفر سلطات التخطيط المحلي تصميم شوارع مألوف للمشاه والدراجات والسيارة.	شوارع مألوفة لمشاه والدراجات والسيارة.	
$\sqrt{}$		$\checkmark$	تصميم شامل يحقق خلق تنمية جيدة وأماكن عامة مخططة جيداً.	دمج مخطط مع الشوارع القائمة ومسارات التنمية الحالية والمحيطة.	
	<b>√</b>		وضع الفراغ المفتوح بمناطق جديدة توفر العناية والامن والسلامة الشخصية، وخاصة بالنسبة للأطفال.	الأمان بالفراغات العامة وطرق المشاه	
	√	√	تحسين كفاءة الفراغ العام من خلال التصميم الجيد.	الفراغ العام جيد التصميم و عناصر تنسيق الموقع	
	√		تصميم جيد يحقق أماكن جذابة، صالحة للاستعمال، ودائمة وقابلة للتكيف، وتشكل عنصراً رئيسياً في تحقيق التنمية المستدامة.	جودة المباني معمارياً.	را شعر المراجع
√	√		مشروع جيد يستمر يحقق عائد اقتصادي ويلبي احتياجات المستخدمين.	المساحات الداخلية وتخطيط تسمح بالتكيف و التحويل أو التمديد	التصميم والانشاء
		√	تكنولوجيا البناء المتقدمة تساهم في الأداء البيئي للمنزل، والحد من العيوب أثناء البناء، وتحسين الصحة والسلامة في الموقع، وزيادة الكفاءة بوجه عام.	البناء واستخدام التكنولوجيا التي تعزز أداء المخطط والجودة والجاذبية	
√ 			دمج مختلف جوانب الأداء، بما في ذلك كفاءة الطاقة، والمنازل المستدامة.	دمج مخطط مع الشوارع القائمة	

المصدر: الباحث، بناء على؛

www.buildingforlife.org (&) http://en.wikipedia.org/wiki/Building\_for\_Life (10/6/2014) (&) Commission for Architecture and the Built Environment (CABE), 2001

# 5.1.1.2 أداة نظام تقييم التجمع Pearl Community Rating System؛

Pearl Community Rating System مبادرة من دولة الامارات العربية، تهدف هذه الأداة إلى تعزيز التتمية المستدامة وتحسين كفاءة الحياة. وتناسب مشروعات التتمية التي تدعم 1000 شخص كحد أدنى في منطقة إسكان دائمة.

#### عدف Pearl Community Rating System!

خلق الكثير من التجمعات المستدامة والمدن والشركات العالمية، لتحقيق التوازن في الأركان الأربعة (البيئية، الاقتصادية، الثقافية، الاجتماعية) للاستدامة وتحسين نوعية الحياة وتشجيع التقليل من المياه والطاقة والنفايات واستخدام الموارد المحلية وتحسين الموارد والمنتجات المستدامة والمعاد تدويرها. 2

## مجالات أداة Pearl Community في إطار محاور التنمية المستدامة:

تتناول أداة Pearl Community ستة مجالات؛ تكامل عملية النتمية، النظم الطبيعية، تجمعات قابلة للمعيشة، المياه، الطاقة، رعاية المواد. ويمكن تصنيف مجالات وعناصر أداة Pearl قابلة للمعيشة، المياه، الطاقة، رعاية المواد ويمكن تصنيف المجاور التنمية المستدامة (البيئية، الاقتصادية، الاجتماعية) على النحو التالى: جدول رقم (5-2)

جدول رقم (2-5): تصنيف مجالات وعناصر أداة Pearl Community تبعاً لمحاور التنمية المستدامة

سندامة المحور الاقتصادي			الوصف		مجال دراسة ommunity
	√	<del></del>	تشجيع العمل الجماعي متعدد التخصصات لتحسين إدارة البيئة	العمل الجماعي	تكامل عملية
		$\sqrt{}$	وتحقيق الجودة في جميع أنحاء حياة المشروع.	إدارة البيئة	التنمية
		<b>√</b>	الحفاظ على وحماية واستيعادت البيئات الطبيعية بالمنطقة.	حماية البيئات الطبيعية	النظم الطبيعية
	√ √		تحسين الكفاءة واتصال الفراغات الداخلية بالخارجية.	الفر اغات الداخلية الفر اغات الخارجية	تجمعات قابلة للمعيشة
\ \			الحد من الطلب على المياه وتشجيع كفاءة توزيع مصادر المياه البديلة.	كفاءة توزيع مصادر المياه البديلة الحد من الطلب على المياه	المياه
		√	تستهدف الحفاظ على الطاقة من خلال تدابير التصميم السلبي	الحفاظ على الطاقة	"". b .b.
		$\sqrt{}$	وخفض الطّلب عليها، وكفاءة الطاقة ومصادر الطاقة المتجددة.	مصادر الطاقة المتجددة	الطاقة
V		<b>√</b>	مراجعة الأثر البيئي للمواد عند اختيارها.	الاختيار الكفء للمواد	رعاية المواد

المصدر: الباحث، بناء على؛

Giordano, S. (2010). (&) Castaneda, R. C. (2013).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Giordano, S. (2010). (&) Castaneda, R. C. (2013).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Giordano, S. (2010).

تدميم التبمعانيم العمرانية - الاستحامة الاجتماعية في المجاورة المكنية

من خلال العرض السابق لتصنيف مجالات دراسة أدوات تقييم استدامة المجاورات السكنية بناء على محاور التتمية المستدامة (البيئة، الاقتصادية، الاجتماعية)، يمكن دمج وإعادة ترتيب هذه المجالات تبعاً لانتمائها إلى ابعاد الجانب المادي لمفهوم الاستدامة الاجتماعية (المطروح من قبل الدراسة) على النحو التالي: جدول رقم (2-6)

جدول رقم (2-6): تصنيف مجالات دراسة أدوات تقييم المجاورة المستلهمة من تقييم أداء المبنى بناء على محاور التنمية المستدامة وابعاد الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية

ىة	التنمية المستداه			نية	يم المجاورات السك	نظم تقيي			
الاقتصادي	الاجتماعي	البيئي	Pearl Community	Building for Life	CASBEE for Urban Development	BREEAM Communities	LEED-ND	نقاط الدراسة بأدوات تقييم المجاورة	الجانب المادي
V	√						•	أولوية اقليمية	
√		√					•	الموقع	
	√			•				تميز المخطط.	
√		√		•	•			الحفاظ على التضاريس	
		√	•					حماية البيئات الطبيعية	
<b>V</b>		<b>V</b>		•			•	الاتصال والتجمع المفتوح، دمج مخطط مع الشوارع القائمة ومسارات التنمية الحالية مع المنطقة المحيطة.	البعد التخطيطي
		√				•		تقييم مخاطر الفيضان	
	√	√				•		التلوث الضوضائي	
		√			•			خفض التأثير الحراري على البيئة الخارجية للمنطقة المحددة في الصيف	
$\checkmark$						•		استعمال الأرض	
	<b>√</b>			•				تخطيط البناء يأخذ أولوية على الشوارع ومواقف السيارات، بحيث ألا تسيطر الطرق السريعة.	
V	√	√		•	•			تخطيط النقل العام وسهولة الوصول إليه	

تدميم التجمعات العمرانية 2 – الاستحامة الاجتماعية في المجاورة المكنية

مة	التنمية المستدا			نية	يم المجاورات السك	نظم تقيي			
الاقتصادي	الاجتماعي	البيئي	Pearl Community	Building for Life	CASBEE for Urban Development	BREEAM Communities	LEED-ND	نقاط الدر اسة بأدوات تقييم المجاورة	الجانب المادي
	√			•			•	شوارع تناسب سير المشاه والدرجات	
$\sqrt{}$	V			•				التنمية المرافق المجتمعية مثل المدارس، الحدائق، مناطق اللعب، والمحلات التجارية والحانات او المقاهي.	
	√				•			الراحة في الحياة اليومية	
√	V			•			•	مزيج الإقامة التي تعكس احتياجات وتطلعات التجمع المحلي. مزيج للحيازة التي تعكس احتياجات	
	√			•				مزيج للحيازة التي تعكس احتياجات المجتمع المحلي.	
	√					•		المسح الديمغر افي المحلي	
	√		•			•	•	التو عية والمشاركة للتجمع والعمل الجماعي	
	√						•	العدالة الاجتماعية والصحة العامة	
	√					•		مراجعة التصميم	
	√	√				•		تقييم النقل	
		√				•		استر اتيجيات الطاقة	
	$\sqrt{}$		•	•		•	•	الفراغات العامة وطرق المشاه تحقيق الشعور بالأمان الفراغ العام مصمم بشكل جيد وترتيبات	
	V	$\sqrt{}$		•				الفراغ العام مصمم بشكل جيد وترتيبات مناسبة في المكان. الفراغات الخضراء وتسهيلات	ين.
	V	√					•	الاسترخاء	البعد العمراني
	V				•			الحفاظ على المناخ المحلي في فر اغات المشاه	Ē
	√						•	تنوع مستوى الدخل	

تدميم التجمعات العمرانية 2 – الاستحامة الاجتماعية في المجاورة المكنية

مة	التنمية المستداه			نية	يم المجاورات السك	نظم تقيي			
الاقتصادي	الاجتماعي	البيئي	Pearl Community	Building for Life	CASBEE for Urban Development	BREEAM Communities	LEED-ND	نقاط الدر اسة بأدوات تقييم المجاورة	الجانب المادي
	√					•		توفير السكن	
V		√		•		•	•	خفض انتظار السيارات وقوف السيارة بشكل جيد بحيث يدعم المشهد بالشارع	
$\sqrt{}$	$\checkmark$	$\checkmark$			•	•	•	تسهيلات وإدارة متطلبات النقل العام	
		√				•		شبكة ركوب الدراجات	
	$\checkmark$	$\checkmark$		•				تخطيط منظم جيد للشوارع.	
	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$				•	•	خط الشجر والشوارع المظللة وجذابة	
	$\sqrt{}$				•			الأداء الوقائي من الكوارث والجريمة	
	√						•	مدارس المجاورة	
$\sqrt{}$							•	تكيف إعادة استعمال المباني القائمة	
	√					•		والتاريخية العامية المحلية	
	√				•			النظر إلى سياق الحضر والمشهد (المنظر)	
		√		•				تصميم محددة للمخطط.	
	√			•				سهولة العثور على الطريق بالاستدلال بالمباني والموقع العام	
		$\sqrt{}$				•		تحسين القيمة البيئية	
	<b>√</b>	$\sqrt{}$			•			الوقاية من الضوضاء والاهتزازات ورائحة المؤثرة من خارج المنطقة	
√					•			استعمال المصادر المحلية	
	V	V			•		•	اتجاه الطاقة الشمسية والتخفيف من مخاطر الرياح واشعة الشمس الغير مفضلة	

تحميه التجمعاب العمرانية 2 – الاستحامة الاجتماعية في المجاورة السكنية

مة	التنمية المستداه			ئنية	يم المجاورات السك	نظم تقي			
الاقتصادي	الاجتماعي	البيئي	Pearl Community	Building for Life	CASBEE for Urban Development	BREEAM Communities	LEED-ND	نقاط الدر اسة بأدوات تقييم المجاورة	الجانب المادي
		√				•	•	استدامة البناء (شهادة البناء الأخضر)	
√		V	•				•	مصادر الطاقة المتجددة وتحقيق كفاءة الطاقة بالمبنى	
		$\sqrt{}$					•	تحقيق كفاءة المياه بالمبنى	<i>.</i> e
		$\sqrt{}$					•	الابتكار والأداء الأمثل	ع
	√			•				اظهار جودة المباني معمارياً.	<u>F</u>
√	<b>√</b>		•	•				المساحات الداخلية وتخطيط يسمح بالتكيف والتحويل أو الامتداد.	البُعد
		$\checkmark$		•				تكنولوجيا بناء تعزز جودة أداء المبنى	
$\sqrt{}$		$\sqrt{}$	•					الاختيار الكفء للمواد	

المصدر: الباحث

# 2.1.2 أدوات تقييم المجاورة السكنية المستخلصة من مخططاتها بأبعادها البيئية والاقتصادية والاجتماعية

مثلها مثل الأدوات المستخلصة من تقييم أداء المبنى، فهي تشتمل على مجموعة كبيرة من الأنظمة والتي وضعت من قبل الدول المختلفة بما يتوافق مع اهتمامات كل منها وظروفها البيئية والاقتصادية والاجتماعية، وتستعرض الدراسة أكثر الأدوات انتشاراً.

# 1.2.1.3 أداة التجديد المستدام للمباني لاستدامة المجاورة of Buildings for Sustainable Neighbourhoods (HQE2R)

التجديد المستدام لمباني المجاورات المستدامة (HQE2R)؛ مشروع بحثي وتتموي أوربي للتجديد المستدام للأحياء العمرانية، استغرق المشروع 30 شهر (2001–2004) وقام بالتسيق مع المركز العلمي والفني للبناء (CSTB) بفرنسا، وتم تقييم السيناريوهات المختلفة ودعم اتخاذ القرارات باستخدام ثلاث أدوات فرعية.

#### هدف HQE2R:

اتاحة الفرصة للسلطات المحلية لتنفيذ خطط العمل وتجديد المجاورات ومبانيها في ضوء التنمية المستدامة.3

## مجالات أداة HQE2R في إطار محاور التنمية المستدامة:

يقترح المشروع استخدام خمسة مجالات عالمية للتنمية المستدامة للمدن الاوربية؛ الحفاظ على المصادر، كفاءة البيئة المحلية، التأكيد على التنوع، تحسين التكامل، تقوية الحياة الاجتماعية. ويمكن تصنيف مجالات وعناصر دراسة أداة HQE2R تبعاً لانتمائها لمحاور التنمية المستدامة (البيئية، الاقتصادية، الاجتماعية) على النحو التالي: جدول رقم (2-7)

<sup>2</sup> Sharifi, Y. & Murayama, A. (2013).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Deng. W. (2011)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Charlot-Valdieu C., & Outrequin P., (2003).

تدميم التبمعانيم العمرانية 2 – الاستدامة الاجتماعية في المجاورة السكنية

جدول رقم (2-7): تصنيف مجالات وعناصر أداة HQE2R تبعاً لمحاور التنمية المستدامة

			مح	اور التنمية المستد	امة
مجال دراسة QE2R	Н(	الوصف	المحور البيئي	المحور الاجتماعي	المحور الاقتصادي
	خفض الطاقة المستهلكة وتحسين إدارتها		$\sqrt{}$	*	√
	تحسين إدارة مصادر المياه وكفاءتها	s that a second therefore by a first of	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$
الحفاظ على	تجنب استهلاك الأرض وتحسين ادارة الأرض.	التعامل مع المصادر البشرية، التراث الطبيعي أو الانشائي، المصادر الطبيعية (الطاقة، المياه، الفراغ)، سواء كانت محلية أو عالمية أو تنوع بيولوجي.	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$
المصادر	خفض استهلاك المواد وتحسين ادارتها.		V		V
	الحفاظ على وتحسين البناء والأثر الطبيعي.				√
	الحفاظ على وتحسين تنسيق الموقع		√	V	
	والراحة البصرية تحسين كفاءة الإسكان			٦/	
7 t. 11 5 a 1 8 c	تحسين النظافة والصحة.		1	√ √	
كفاءة البينة المحلية	تحسين الامن وإدارة الخطر	تدرس كفاءة البيئة للسكان ومستعملين المدينة.	· ·	<b>√</b>	
	تحسين كفاءة الهواء.		<b>√</b>	•	
	خفض التلوث الضوضائي.		, ,	V	
	تقليص النفايات.		√ V		
	تأكيد التنوع في الإسكان.			V	V
التأكيد على التنوع	تأكيد التنوع في الوظيفة.	التنوع في الإسكان، البيئة الطبيعية، الأنشطة البشرية والفراغ.			
	تأكيد التنوع في الامداد بالإسكان.			V	
	زيادة مستويات التعليم ومؤهل الوظيفة.			V	
	تحسين فرص حصول جميع السكان على كافة الخدمات والمرافق في المدينة من خلال وسائل لنقل سهلة وغير مكلفة.	. دمج السكان في المدينة، لكي يشعر كل شخص ان له دور فيها.		<b>V</b>	
تحسين التكامل	تحسين تكامل المجاورة مع المدينة من خلال خلق أماكن للتواصل الاجتماعي و المعيشة لكل سكان المدينة.			<b>V</b>	
	تجنب التنقل الغير مرغوب فيه وتحسين البنية التحتية للنقل صديق البيئة.		√	√	
تقوية الحياة الاجتماعية		تقوية الحياة الاجتماعية من خلال الحكومة المحلية، وعلاقات التماسك الاجتماعي وتحقيق العدالة بالمجتمع.		$\checkmark$	

المصدر: الباحث، بناء على؛ Deng, W. (2011)

# 2.2.1.2 أداة تحقيق التجمعات المستدامة في سياق برنامج 2.2.1.

وضع برنامج the Millennium Village في عام 2000 مشتملاً على سبعة مجالات للاستدامة.

# مجالات أداة The Millennium Village في إطار محاور التنمية المستدامة: $^{\mathrm{1}}$

ضم البرنامج سبعة مجالات؛ التقليل من استهلاك الموارد، حماية وتعزيز رأس المال البيئي، كفاءة التصميم الحضري، الكفاءة العالية للحياة، زيادة الاندماج الاجتماعي، مشاركة واسعة في الحكم، الجدوى التجارية. ويمكن تصنيف مجالات وعناصر أداة The المستدامة (البيئية، الاقتصادية، الاجتماعية) على النحو التالي: جدول رقم (2-8)

1

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Towers, G. (2005).

تدميم التبمعانيم العمرانية 2 – الاستحامة الاجتماعية في المجاورة السكنية

جدول رقم (2-8): تصنيف مجالات وعناصر أداة The Millennium Village تبعاً لمحاور التنمية المستدامة

تدامة	محاور التنمية المست	٥			
المحور	المحور	المحور	الوصف	The Millennium V	مجال دراسة illage
الإقتصادي	الاجتماعي	البيئي			
V		<b>√</b>	استعمال تكوينات عالية الكفاءة تستهاك أرض أقل وتحقق استعمال فعال للمصادر الأخرى، وتخفض الطاقة المستهلكة في تشييد المباني بزيادة استعمال المواد المحلية، وزيادة إعادة الاستخدام. زيادة كفاءة الطاقة والعزل الجيد للمباني، زيادة توليد الطاقة الفعالة، واستعمال المصادر القابلة للتجديد، خفض استهلاك الماء. الحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري الناتجة من استعمال النقل العام والخاص للتنقلات اليومية.		التقليل من استهلاك الموارد
		√	القيمة البيئية يجب أن تحسن خلال التنمية. فيما يتعلق باختيار مواقع التنمية العمرانية؛ سواء المناطق الزراعية أو الاراضي المهجورة والجانب السلبي لكل منهما. ويجب بزل الجهود لحماية الخصائص القيمة الموجودة بالبيئة.		حماية وتعزيز رأس المال البيني
√ √	\ \ \ \		تكوين بيئة ذات كفاءة جيدة تتضمن المباني ذات التصميم الجيد، وبناء جيد ذو قيمة عالية قادر على الصمود بمرور الزمن. حيث ينبغي أن يكون هناك شوارع ذات نمط متماسك وفراغات عامة، وتوفير الوصول إلى المرافق ووسائل الراحة. وتهدف إلى احترام الخصوصية. وتحقيق الأمن والأمان يجب أن يكون في اولى درجات الاهمية.	تكوين بيئة ذات كفاءة جيدة شوارع ذات نمط متماسك بناء جيد نو قيمة عالية احترام الخصوصية وتحقيق الامن والأمان	كفاءة التصميم الحضري
√	√ √	√	يجب أن يكون هناك مجموعة كاملة من الخدمات العامة، ووسائل الراحة المحلية والنقل العام. والمرافق الكبيرة، مثل المتاجر الضخمة. إدارة الحضر بتطبيق القانون وأنظمة الصيانة لمقاومة تدهور البيئة. اتاحة فرص العمل والتدريب للسكان. التنمية للعمل المحلي بما يحسن كفاءة الحياة وأيضا يخفض مدى التنقل اليومي.	مجموعة كاملة من الخدمات العامة، ووسائل الراحة المحلية والنقل العام إدارة الحضر التنمية للعمل المحلي	الكفاءة العالية للحياة
√ √	\ \ \		تنمية المجتمعات المختلطة تبعاً لمستوى الدخل، والحالة الاجتماعية. توفير مدى واسع من أنواع وأحجام الإسكان. وأنماط الحيازة المختلفة.	مدى الدخل الحالة الاجتماعية والبيئة المنزلية تنوع في انماط الإسكان	زيادة الاندماج الاجتماعي
	√		مشاركة السكان في قرارات الخاصة بالتصميم، التخطيط، الإنشاء، والإدارة. مع استخدام المدى الواسع للتكنولوجيا وعمليات التنفيذ.		مشاركة واسعة في الحكم
V	V		تشجيع مشاركة المجتمع في عملية التمويل وتدعيم الاستدامة، حيث يتيح التمويل العام البدء في مشروعات التنمية وتوفير السكن الاجتماعي بينما مشاركة المجتمع تتمثل في تقديم الخدمة للمكان المحلي. فتتكامل جوانب الاستدامة على المدى البعيد مع مستوى الإسكان والتوظيف والخدمات.		الجدوى التجارية

المصدر: الباحث، بناء على؛ (2005) Towers, G. (2005)

# The Sustainable Project أداة المشروع المستدام للتقييم الاعتيادي 3.2.1.2 أداة المشروع المستدام للتقييم الاعتيادي <sup>1</sup>:Assessment Routine (SPeAR)

قام Ove Arup and Partners Ltd في عام 2000 بتطوير أداة (SPeAR)، والتي تمثل منهجية تقييم المشروع العمراني لتقدير استدامة المشروعات. SPeAR يتعلق بنقاط القوة والضعف داخل الحيز العمراني، فهو يقدم تقييم للموقع مع إعلان مجموعة من المؤشرات الخاصة بالمشروع الجديد.<sup>2</sup>

#### هدف SPeAR:

استعراض وتحسين الفرص المستدامة، حيث ان لديه القدرة على معالجة الابعاد المتعددة للاستدامة. وهي تستخدم عادة مقابيس الأداء في 22 من النقاط الموضعية. 3

## مجالات أداة SPeAR وتحقيق التنمية المستدامة:

ضمت الأداة أربعة مجالات؛ حماية البيئة، استنزاف الموارد الطبيعية، الرفاهية الاجتماعية، الجدوى الاقتصادية. ويمكن تصنيف مجالات وعناصر أداة SPeAR تبعاً لانتمائها لمحاور التنمية المستدامة (البيئية، الاقتصادية، الاجتماعية) على النحو التالي: جدول رقم (2-9)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>ARUP. The Sustainable Project Appraisal Routine (SPeAR®). Available online: http://www.arup.com/environment/feature.cfm?pageid=1685 (accessed 2 February 2009 <sup>2</sup> Edward Ng, (2010).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>ARUP. The Sustainable Project Appraisal Routine (SPeAR®). Available online: http://www.arup.com/environment/feature.cfm?pageid=1685 (accessed 2 February 2009).

تسميع التجمعات العمرانية 2 – الاستحامة الاجتماعية في المجاورة السكنية

جدول رقم (2-9): تصنيف مجالات وعناصر أداة SPeAR تبعاً لمحاور التنمية المستدامة

			1	محاور التنمية المس	ىتدامة
مجال دراسة PeAR	SI	الوصف	المحور البيئ <i>ي</i>	المحور الاجتماعي	المحور الاقتصادي
	كفاءة الهواء	تقليل الانبعاثات المباشرة والغير مباشرة من مصادر الطاقة الغير متجددة، وخفض الغبار والجسيمات، وآثار التبريد على طبقة الأوزون.	1		
1	استعمالات الأراضي والموقع	التخطيط في سياق متعدد الاستخدامات، مساحة مفتوحة .	<b>√</b>		
]	تصريف المياه	نظام الصرف الصحي، وإدارة المخاطر من تلوث المياه، ومعالجة مياه الصرف الصحي	V		
حماية البيئة	التراث الطبيعي والتراث الثقافي	الحفاظ على التراث الثقافي والبيئة الطبيعية، المحميات الطبيعة. والإبقاء على التنوع البيولوجي، وموارد التراث الثقافي، والموارد الاثرية والتربة.	<b>V</b>	√	
1	تصميم وبناء وتشغيل المبنى	اتباع؛ أساليب التقييم، والتكنولوجيا المناسبة، ونظم الإدارة، والمرونة والتجديد.	<b>V</b>		
	البنية التحتية للنقل والقدرة على تحمل التكاليف	البنية التحتية للنقل العام، واختيار وسائل النقل، وخدمات المشاه/ الدراجات، والنقل الصديق البيئة.	V		$\checkmark$
	استعمال المواد	الحد من استخدام المواد غير المتجددة والتوجه إلى الموارد المتجددة، وإعادة التدوير، واستخدام المواد المحلية.	<b>V</b>		√
استنزاف الموارد	استعمال المياه	كفاءة استخدام المياه، وإعادة استخدامه، إدارة مصادره.	<b>V</b>		<b>√</b>
الطبيعية	استعمال الطاقة	كفاءة الطاقة، والطاقة المتجددة، ورصد الطاقة، واستخدام ضوء النهار.	V		√
	الحد الأدنى من المخلفات	تجنب النفايات أثناء التصميم/ البناء، وإعادة الاستخدام، وإعادة التدوير، وإدارة النفايات الخطرة.	√		$\sqrt{}$
	الصحة والرفاهية	دعم نمط الحياة، والصحة واللياقة والخدمات الترفيهية، تسهيلات الراحة.		$\sqrt{}$	
الرفاهية	التكوين العام والفراغ	الامن الداخلي والخارجي، ومراعاة المقياس الانساني، والأنماط العمرانية عالية الجودة، وإناحة الاستمتاع بضوء النهار الطبيعي		√	
الاجتماعية	إمكانية الوصول	وسائل النقل العامة وتسهيلات المشاه/ الدراجات والمعاقين، وتسهيلات الخدمات الأساسية، توفير مجموعة من أنواع المساكن، وشبكات الاتصالات السلكية واللاسلكية.		√	
1	الراحة	المناظر الطبيعية، والمرافق الترفيهية، المساحات الخضراء، الحماية من الضوضاء والاهتزاز		V	
	النقل	النقل العام بأسعار مقبولة			$\sqrt{}$
الجدوى الاقتصادية	توافر العمالة	خلق فرص العمل والاستثمار في المهارات وتكافؤ الفرص والتنوع.		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
الجدوى الاقتصادية	تأثير المنافسة	المنافسة الأخلاقية والحيوية والتجديد والتنويع والاختيار.			√
]	السلامة المالية	تأمين المنافع لأصحاب المصلحة، وإدارة المخاطر، وتقليل آثار النزوح.			<b>√</b>

المصدر: الباحث، بناء على؛

ARUP. The Sustainable Project Appraisal Routine (SPeAR®). Available online: http://www.arup.com/environment/feature.cfm?pageid=1685 (accessed 2 February 2009)

# 4.2.1.2 أداة إطار عمل استدامة المجاورة في نيوزيلندا Neighbourhood :Sustainability Framework (NSF) in New Zealand

طورت أداة (NSF) بواسطة Beacon Pathway وكانت خاص بـ New Zealand التي تمثل اتحاد فريد للبيئة المبنية. المجموعة تركز على البيئة المبنية تشمل المباني، البنية الأساسية والفراغات مثل المناطق الخضراء والمفتوحة بالإضافة إلى ادارة الفراغات. $^{1}$ 

#### هدف NSF:

تحقيق بيئة مبنية للمجاورة تصمم وتنشأ وتدار بما يوفر أماكن تسمح للناس بخلق حياة ثرية ومرضية للمعيشة، مع مراعاة محددات البيئة الطبيعية.

## مجالات أداة NSF في إطار محاور التنمية المستدامة: 2

ضمت الأداة ثلاثة مجالات؛ البنية التحتية، المباني والفراغات، التكوين العمراني للمجاورة. ويمكن تصنيف مجالات وعناصر أداة NSF تبعاً لانتمائها لمحاور التنمية المستدامة (البيئية، الاقتصادية، الاجتماعية) على النحو التالي: جدول رقم (2-10)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Deng, W. (2011)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Bijoux D., Lietz K., & Saville-Smith K., (2007). (&) Bijoux D., Lietz K., & Saville-Smith K., (2008).

تدميم التبمعانية العبدامة الاجتماعية في المجاورة المكنية

## جدول رقم (2-10): تصنيف مجالات وعناصر أداة NSF تبعاً لمحاور التنمية المستدامة

مة	محاور التنمية المستدا				
المحور الاقتصادي	المحور الاجتماعي	المحور البيئي	الوصف		مجال دراسة NSF
V	V		بيئة مبنية يمكنها التكيف مع الاحتياجات في مختلف ظروف السكان والمجتمع والاقتصاد والبيئة؛ التكيف مع تغيرات انشاء المسكن، التكيف مع تغيرات في تكلفة النقل وخياراته، التكيف مع التغيرات العرقية والخليط الاقتصادي الاجتماعي للسكان، التكيف مع تأثيرات التغير المناخي	المرونة الوظيفية	
		V	تشجيع كفاءة مصادر البيئة المبنية للمجاورة، حماية المصادر والاستعمال الأكثر استدامة للمصادر في العلاقة ب: تعظيم أداء المسكن، استهلاك الأرض، استهلاك طاقة النقل، الطاقة والمصادر الأخرى، الاستدامة ومصادر الطاقة القابلة للتجديد والمياه الصالحة للشرب والمواد، أثار دورة الحياة.	استخدام المواد المناسبة والحماية المناخية.	البنية التحتية
		V	البيئة المبنية للمجاورة تصمم لحماية وتحسين المحيط الحيوي، بالتركيز على؛ خفض التأثيرات السلبية على كفاءة الحياة، ضمان الصحة المائية، الحماية وتحسين التنوع البيولوجي وكفاءة التربة.	تعظيم صحة البيئة الحيوية.	
	V		البيئة المبنية تحقق الرضاعن المجاورة؛ الكفاءة السكنية، قوة التحمل ومستويات منخفضة من التهالك، الأمان في الشارع، انخفاض الضوضاء، الفرص العارضة للتفاعل الاجتماعي.	الرضا عن المجاورة.	المباني
	<b>√</b>		تشجيع البيئة المبنية؛ التفاعل الاجتماعي العارض في الشارع، الوصول الواسع التسهيلات ووسائل الراحة بالمجاورة والمدينة، الوصول العادل للخدمات الأساسية ووسائل الراحة للأطفال والمراهقين مع تنوع مستويات الحركة داخل المجاورة، التفاعل الرسمي لحكم المجاورة والمشاركة المدنية والحكومة.	الحكم الفعال والحياة المدنية.	والفراغات
√			تقليص تكلفة البيئة المبنية المباشرة وغير المباشرة وتكلفة النقل، توفير البنية التحتية والصيانة والإصلاح، توفير المرافق والصيانة والإصلاح.	تقليص التكلفة.	التكوين العمراني للمجاورة

المصدر: الباحث، بناء على؛

Deng, W. (2011). (&) Bijoux D., Lietz K., & Saville-Smith K., (2007). (&) Bijoux D., Lietz K., & Saville-Smith K., (2008).

## 5.2.1.2 أداة الحياة على كوكب واحد OPL) One Planet Living): 1

ظهر OPL كأكبر استعمال مختلط لتجمعات صفر الكربون في BedZED UK، حيث انشأ بالتعاون بين Bio-regional وZED factory وطور من خلال Peabody Trust اكتمل وتم تشغيله في 2002.

### هدف OPL:

تيسير التنمية المستدامة البيئية والاقتصادية والاجتماعية والمعيشة. 3

### مجالات أداة OPL في إطار محاور التنمية المستدامة:

اعتمدت هذه الأداة على عشرت مجالات؛ صفر كربون، صفر نفايات، استدامة النقل، المواد المستدامة والمحلية، الطعام المستدام والمحلي، استعمال المياه المستدام، المأوى الطبيعي والحياة البرية، الثقافة والتراث، العدالة والتجارة، الصحة والسعادة. 4 ويمكن تصنيف مجالات أداة OPL تبعاً لانتمائها لمحاور التنمية المستدامة (البيئية، الاقتصادية، الاجتماعية) على النحو التالى: جدول رقم (2-11)

\_\_\_

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Bioregional, (2008).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Bio-Regional Development Group. (2011). BedZED e the UK's largest mixed use zero carbon community. Available from website.

http://www.bioregional.com/files/publications/BedZEDbriefingsheet.pdf

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Bioregional, (2008).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Desai, P. (2008)

تدميم التجمعات العمرانية على المجاورة المكنية

جدول رقم (2-11): تصنيف مجالات وعناصر أداة OPL تبعاً لمحاور التنمية المستدامة

مة	حاور التنمية المستدا	۵		
المحور الاقتصادي	المحور الاجتماعي	المحور البيئي	الوصف	مجال دراسة OPL
√		V	تحقيق انبعاث صفري لثاني أكسيد الكربون، كفاءة استخدام الطاقة في المباني والبنية التحتية، الامداد بالطاقة من مصادر الطاقة المتجددة في الموقع وتصدير نسبة منها خارج الموقع حيثما كان ذلك ضرورياً	صفر کربون
	V	V	القضاء على تدفقات النفايات والمعالجة بالدفن والحرق. الحد من توليد النفايات من خلال تحسين التصميم؛ تشجيع إعادة الاستخدام، وإعادة التدوير والتسميد؛ توليد الطاقة من النفايات النظيفة، القضاء على مفهوم النفايات كجزء من كفاءة استخدام موارد المجتمع	صفر نفایات
$\sqrt{}$		$\sqrt{}$	تقليل الاعتماد على المركبات الخاصة وتحقيق خفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من وسائل النقل. توفير أنظمة النقل والبنية التحتية التي نقلل من الاعتماد على استخدام الوقود الحفري، على سبيل المثال من خلال السيارات والطائرات.	استدامة النقل
$\sqrt{}$		<b>V</b>	استخدام المواد المستصلحة والمحلية المتجددة وعائد تدويرها في البناء والمنتجات، مما يقلل انبعاثات النقل ويحفز الاستثمار في الموارد الطبيعية المحلية ويعزز الاقتصاد المحلي.	المواد المستدامة والمحلية
√		<b>V</b>	تحويل الامدادات الغذائية إلى الصفر لما لها من تأثير إيجابي على البيئة، والاقتصاد المحلي ورفاهية الناس. دعم الإنتاج الغذائي المحلي الصحي، نوعية الغذاء مع تعزيز الاقتصاد المحلي بطريقة مفيدة بيئياً.	الطعام المستدام والمحلي
√		<b>V</b>	تحقيق أثر إيجابي على موارد المياه المحلية والعرض. تنفيذ تدابير كفاءة استخدام المياه، وإعادة استخدام وإعادة تدوير، تعزيز الاستدامة للمياه والصرف الصحي في إدارة المناظر الطبيعية، استعادة دورات المياه الطبيعية.	استعمال المياه المستدام
		√	تجديد البيئات المتدهورة ووقف فقدان التنوع البيولوجي. حماية البيئات الطبيعية أو تجديد القائمة كمأوى للحيوانات والنباتات، أو خلق مأوى جديدة.	المأوى الطبيعي والحياة البرية
	√		حماية التراث الثقافي المحلي والتنوع. وإحياء التراث الثقافي والاحساس بالهوية المحلية والإقليمية، اختيار الهياكل والنظم التي تعتمد على هذا التراث، تعزيز ثقافة جديدة للاستدامة.	الثقافة والتراث
√	√		تأكد من أن تأثير المشروع OPL على محيط التجمعات تأثير إيجابي؛ تعزيز المساواة وعلاقات تجارية عادلة لضمان مجتمع OPL له تأثير مفيد على المجتمعات الأخرى محلياً وعالمياً، لاسيما المجتمعات المحرومة.	العدالة والتجارة النزيهة
	V	V	زيادة الصحة وكفاءة الحياة لأعضاء مشروع OPL وآخرين. تعزيز أنماط الحياة الصحية والجسدية والعقلية والروحية والرفاهية من خلال هياكل مصممة تصميماً جيداً والتدابير إشراك المجتمع المحلي، وكذلك من خلال أهداف اجتماعية وبيئية.	الصحة والسعادة

المصدر: الباحث، بناء على؛ .(Bioregional, (2008)

تدميم التبمعانيم العمرانية -2 الامتدامة الاجتماعية في المجاورة المكنية

من خلال العرض السابق لتصنيف مجالات دراسة الأدوات المتضمنة بمخططات المجاورة بناء على محاور التنمية المستدامة (البيئة، الاجتماعية، الاقتصادية)، يمكن دمج وإعادة ترتيب هذه المجالات تبعاً لانتمائها إلى ابعاد الجانب المادي لمفهوم الاستدامة الاجتماعية (المطروح من قبل الدراسة) على النحو التالي: جدول رقم (2-12)

جدول رقم (2-12): تصنيف مجالات دراسة أدوات تقييم المجاورة المتضمنة بمخططات المجاورة بناء على محاور التنمية المستدامة وابعاد الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية

ä	تنمية المستدام	11		ىكنية	المجاورات الس	نظم تقييم ا			
الاقتصادي	الاجتماعي	البيئي	OPL	NSF	SpeAR	The Millennium Village	HQE2R	نقاط الدراسة بنظم التصنيف للمجاورة	الجانب المادي
	√						•	تحسين تكامل المجاورة في المدينة من خلال خلق أماكن الإقامة ومعيشة لكل سكان المدينة.	
$\sqrt{}$		$\sqrt{}$					•	تجنب استهلاك الأرض وتحسين إدارة الأرض.	
		$\sqrt{}$	•			•		المأوى الطبيعي والحياة البرية	
	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$					•	تحسين النظافة والصحة.	
	√						•	التنوع في المستوى الاجتماعي للسكان.	يطي
$\checkmark$	√					•	•	زيادة الاندماج الاجتماعي (تنوع في أنواع الإسكان)	البعد التخطيطي
√	√	√	•		•	•	•	تجنب التنقل غير المرغوب فيه وتحسين البنية التحتية للنقل السليم ببنياً.	انب
$\sqrt{}$	√					•		شوارع ذات نمط متماسك	
√	√	√		•	•	•		استعمالات الأراضي والموقع تشمل مجموعة كاملة من الخدمات العامة	
√				•				تقليص التكلفة.	
	√					•		مشاركة واسعة في الحكم (في التخطيط)	

تدميم التجمعات العمرانية 2 – الاستحامة الاجتماعية في المجاورة المكنية

		نظم تقييم المجاورات السكنية المستدامة		التنمية المستدامة					
الجانب المادي	نقاط الدراسة بنظم التصنيف للمجاورة	HQE2R	The Millennium Village	SpeAR	NSF	OPL	البيئي	الاجتماعي	الاقتصادي
	الحفاظ على وتحسين البناء والاثر الطبيعي.	•							V
]	التراث الطبيعي والتراث الثقافي			•		•	√	√	
	تكوين بيئة ذات كفاءة جيدة (تكوين عام وفر اغات) والحفاظ عليها وتحقيق الراحة البصرية	•	•	•			<b>V</b>	<b>V</b>	
٠,	إمكانية الوصول			•				√	
المدعد العمراني	تحسين كفاءة الإسكان ِ	•						√	
النبعد	تحسين فرص حصول جميع السكان على كافة الخدمات والمرافق في المدينة من خلال وسائل نقل سهلة وغير مكلفة.	•						V	
]	تحسين الامن وإدارة الخطر	•						√	
	الصحة والراحة والسعادة والرضا عن المجاورة			•	•	•	√	√	
	الحكم الفعال والحياة المدنية ومشاركة واسعة في الحكم (في التصميم)		•		•			<b>√</b>	
البعد المعصاري	بناء جيد ذو قيمة عالية		•					√	<b>√</b>
	احترام الخصوصية وتحقيق الامن والأمان		•					V	

المصدر: الباحث

يمكن اجمال الجزء الأول من هذا الفصل والذي تناول استخلاص متغيرات الجانب المادي خلال تحليل أدوات قياس كفاءة المجاورة (التنمية المستدامة). على النحو التالى: جدول رقم (2-13)

جدول رقم (2-13): متغيرات الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية مقسمة تبعاً لمحاور التنمية المستدامة

	التنمية المستدامة			الجانب المادي
الإقتصادي	الاجتماعي	البيئي	مكونات الجانب المادي	(للاستدامة الاجتماعية)
$\sqrt{}$		$\sqrt{}$	الموقع	
	V		شبكة الشوارع	
	V		استعمالات الاراضي	البعد التخطيطي
	$\sqrt{}$		الخدمات	
	V		المشاركة المجتمعية	
	$\sqrt{}$		الاسكان	
	$\sqrt{}$		الفراغات والمساحات العامة	
	√	V	عناصر تنسيق الموقع	
$\checkmark$	√		التعامل مع المباني التاريخية	البعد العمراني
√	√		توجيه البناء	
	V		تسهيلات الشوارع	
	√		التكوين العام	
$\sqrt{}$		$\sqrt{}$	الأداء الامثل	
	V		المظهر المعماري	
√	V		تصميم الواجهات وتوزيع الفتحات بها	البعد المعماري
			التصميم الداخلي للوحدات المعمارية	

المصدر: الباحث

## أولاً البعد التخطيطي:

- الموقع: تكامل المجاورة مع المدينة من خلال؛ جودة الاتصال بالمدينة، خلق أماكن معيشة للسكان، حماية البيئة الطبيعية والحياة البرية، تقييم مخاطر الفيضان، الحفاظ على التضاريس، تجنب استهلاك الأرض وتحسين ادارتها، خفض التأثير الحراري في البيئة الخارجية، استغلال مخطط المباني القائمة أو تضاريس الموقع.
- شبكة الشوارع: شوارع تتاسب سير المشاه، تخطيط النقل العام، دمج مخطط مع الشوارع القائمة ومسارات التنمية الحالية والمحيطة. شوارع مألوفة للمشاه والدراجات والسيارة. الراحة في الحياة اليومية، تجنب التنقل غير المرغوب فيه وتحسين البنية التحتية للنقل المتوافق بيئياً، شوارع ذات نمط متماسك.

- استعمالات الأراضي: استعمال الأرض، مخطط متميز، المرونة الوظيفية، الحماية من التلوث الضوضائي.
- الخدمات: مجموعة كاملة من الخدمات العامة، ووسائل الراحة المحلية والنقل العام متضمنة؛ تنمية المرافق المجتمعية مثل المدارس، الحدائق، مناطق اللعب، والمحلات التجارية والمقاهى، وتوفير خدمات التوصيل والتسهيلات ووسائل الراحة.
- المشاركة المجتمعية: التوعية والمشاركة المحلية، التشاور والانخراط، المسح الديمغرافي المحلي، مشاركة واسعة في مراجعة التصميم والتخطيط والحكم عليهم.

## ثانياً البعد العمراني:

- الإسكان: تحسين كفاءة الإسكان، النتوع في مستويات الإسكان، توفير السكن بما يتوافق مع مستويات مختلفة من الدخول والمستوى الاجتماعي. الوقاية من الضوضاء والاهتزازات والملوثات الهوائية من خارج المنطقة المحددة.
- الفراغات والمساحات العامة: الوصول إلى الفراغات العامة، الوصول إلى تسهيلات الاسترخاء، الاماكن العامة، الاهتمام بسياق الحضر والمشهد (المنظر)، تحسين الامن وإدارة الخطر، فراغات عامة وطرق تحقق الشعور بالأمان، تصميم الفراغ العام بشكل جيد، وتوفير خدمات وادارة مناسبة في المكان.
- عناصر تنسيق الموقع: الحفاظ على المناخ المحلي في فراغات المشاه في الصيف، التخفيف من مخاطر الرياح واشعة الشمس، الفراغات الخضراء.
- التعامل مع المباني التاريخية: التراث الطبيعي والتراث الثقافي؛ إعادة استعمال المباني القائمة، الحفاظ على وتكيف الاستعمال للمصادر التاريخية.
  - وجيه البناء: تحقيق الصحة والراحة؛ خلال توجيه البناء تبعاً لاتجاه حركة الشمس.
- تسهيلات الشوارع: خفض انتظار السيارات، تسهيلات النقل العام، تنسيق الشجر والشوارع المظللة، شوارع آمنة وجذابة، شبكة مرور للمشاه والدراجات، تخطيط منظم للشوارع. انتظار السيارة بشكل جيد ومتكامل بحيث تدعم المشهد بالشارع. الوقاية من الكوارث والجريمة، الوصول إلى النقل العام.
- التكوين العام: تصميم واضح للمخطط مع تنسيق جيد للموقع، سهولة الاستدلال على الطرق والمباني، احترام الهوية المحلية، الحفاظ على وتحسين البناء والاثر الطبيعي، الراحة البصرية؛ وتكوين بيئة ذات كفاءة جيدة ومريحة تحقق الرضا عن المجاورة.

## ثالثاً البعد المعماري:

- الأداء الأمثل: تتمثل في حصول المباني على شهادة المباني الخضراء (تحقيق الحد

- الأقصى من كفاءة الطاقة والمياه، تحقيق الاستدامة).
- المظهر المعماري: ظهور المبنى بشكل جيد من ناحية الجوانب المعمارية.
- تصميم الواجهات وتوزيع الفتحات بها: احترام الخصوصية وتحقيق الامن والأمان.
- التصميم الداخلي للوحدات المعمارية: ملائمة مساحة الفراغات الداخلية لمتطلبات الاستعمال في الوقت الحالي وإمكانية التعديل لاستيعاب الاحتياجات المستقبلية.

استكمالاً لدراسة الاستدامة الاجتماعية سيتناول الجزء الثاني من هذا الفصل التركيز على الجانب المعنوي (البعد النفسي، الاجتماعي) خلال؛ تحليل نظريات الاحتياجات الإنسانية، والجانب المعنوي في سياق البيئة العمرانية بدراسة علاقة الانسان بالبيئة العمرانية والعلاقات الاجتماعية في المحيط العمراني.

# 2.2 الجانب المعنوى للاستدامة الاجتماعية

في ضوء دراسة العلاقة بين التكوين العمراني والجانب المعنوي ذكر " . Harold M. المعنوي ذكر " . Proshansky, & Abbe K. Fabian أن حياة الحضر تمثل أكثر من تنظيم ودمج لمجموعة من التكوينات العمرانية المتنوعة. أ فالبيئة الحضرية تشمل في طياتها دراسة العمران والخصائص الاجتماعية. أ

وعلى ذلك تتناول دراسة الجانب المعنوي عرض وتحليل لنظريات الاحتياجات البشرية واستخلاص المتطلبات النفسية والاجتماعية التي تحقق الاستقرار والتوازن للفرد والمجتمع وبالتالي تدعم كفاءة المجاورة وتضمن استدامتها على المستوى الاجتماعي.

يشمل الجانب المعنوي بعدين؛ البعد النفسى، البعد الاجتماعى.

البعد النفسي: هو ما يتعلق بالإنسان كفرد؛ من دوافع مؤثرات على السلوك، تترجم في مجموعة من الانطباعات والمشاعر الشخصية مثل الامل السعادة والرضا التفاؤل والراحة.

البعد الاجتماعي: دراسة علمية للمجتمع تتناول الأفعال والعلاقات الاجتماعية تهدف إلى تكوين مجتمع افضل خلال مجموعة من صور التفاعل الإيجابي بين افراده متمثلة في تكوين الصداقات، الانتماء، التعاون، الامان....الخ

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Proshansky, H. M., & Fabian, A. K. (1986)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Bonnes, M. (1986)

## 1.2.2 نظريات الاحتياجات البشرية

تعرف الحاجة Need على أنها الشعور بنقص شيء معين، وقد تكون هذه الحاجة فسيولوجية داخلية مثل الحاجة إلى الطعام والماء أو حاجة اجتماعية مثل الحاجة للانتماء والحب والانجاز. أوغالباً ما يحرك الاحتياجات الاجتماعية دوافع تتشأ نتيجة لعلاقات الفرد بالآخرين تحفزه للقيام بأفعال معينة لإرضاء المحيطين به أو للحصول على تقديرهم أو تحقيق مكاسب مادية أو معنوية، ومن أهم الدوافع الاجتماعية دافع الانتماء ودافع التنافس ودافع الامن. يمكن تعريف الدافع Motive بانه حالة داخلية أو استعداد فطري أو مكتسب شعوري أو لاشعوري، عضوي أو اجتماعي أو نفسي، يثير السلوك، ذهنياً أو حركياً، ويوصله ويسهم في توجيهه إلى غاية شعورية أو لاشعورية. 3

يمثل السلوك الإنساني مجموعة الأنشطة المتعددة التي يقوم بها الانسان في حياته لكي يتكيف مع متطلبات البيئة والحياة وهذه الأنشطة هي محصلة التفاعل بين العوامل الشخصية والعوامل البيئية.4

يستهدف المصمم العمراني تلبية الاحتياجات المعيشية والنفسية والروحية للإنسان، ويعتمد في تصميمه على دراسة احتياجات المجتمع المختلفة لكي يصبح التصميم ناجحاً ومناسباً لسلوكيات الإنسان. فدراسة المتطلبات البشرية دعامة تحقيق الاستدامة الاجتماعية بالمجاورات السكنية وبالتبعية التجمعات العمرانية.

وعلى ذلك تتناول الدراسة فيما يلي عرض وتحليل نظريات الاحتياجات البشرية للوقوف على ركائز الاستدامة الاجتماعية (بالنسبة للبعد النفسي والاجتماعي).

## 1.1.2.2 نظرية الاحتياجات البشرية "Maslow's human needs theory"

قسم "Maslow" الاحتياجات البشرية بشكل تراتبي تنازلياً طبقاً لأهميتها، معتمداً على أولويات تحقيقها، حيث أن أي نقص في المستويات الأولى يحول دون إمكانية تحقيق المستوى التالى له.  $^{5}$  واشتملت نظرية الاحتياجات البشرية على:  $^{6}$  شكل رقم ( $^{5}$ -2)

<sup>1</sup> http://faculty.ksu.edu.sa/Dr.khaled/Documents.pdf, نظريات ومفاهيم متصلة بسيكولوجية الدافعية

نظريات ومفاهيم متصلة بسيكولوجية الدافعية ,http://faculty.ksu.edu.sa/Dr.khaled/Documents.pdf

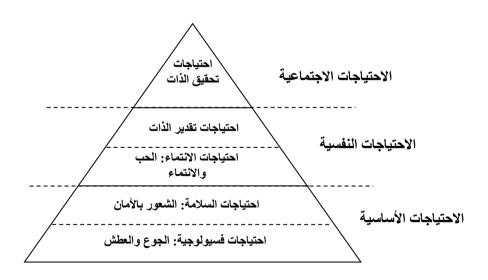
<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> عبد الرحمن محمد العيسوي، (1997).

<sup>4 &</sup>lt;a href="http://www.caoa.gov.eg/NR/rdonlyres/FA037574-105A-4331-B0F8-65E565BA6E11.pdf">http://www.caoa.gov.eg/NR/rdonlyres/FA037574-105A-4331-B0F8-65E565BA6E11.pdf</a>. (طبیعة السلوك الإنسانی الدافعیة والتحفیز)

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Benjamin Ball, A summary of motivation theories, http://www.yourcoach.be/en/employee--motivation---ebook/

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Layne, M. R., (2009).

- الاحتياجات الفسيولوجية؛ وتمثل المستوى الأول والأدنى من الاحتياجات، وهي تتعلق بالاحتياجات الأساسية الضرورية للمعيشة، ومنها الحاجة إلى الغذاء والمأوى، والراحة.
- احتياجات الأمن؛ المستوى الثاني من الاحتياجات يتضمن حاجة الفرد إلى الأمن والحماية والأمان في أحداث حياته اليومية، وضمان الدخل والحفاظ على مستوى معيشي لائق.
- الاحتياجات الاجتماعية؛ المستوى الثالث من الاحتياجات يرتبط بالسلوكيات الاجتماعية. ويتقوم على أساس رغبة الفرد في انضمامه كعضو مقبول بجماعة، ويتضمن الرغبة في الحب والعطف والانتماء، الصداقة وتكوين العلاقات المقبولة مع الآخرين.
- احتياجات تقدير الذات؛ يرتبط المستوى الرابع من الاحتياجات بحاجة الفرد إلى الاحترام والتقدير والمكانة الاجتماعية ويتضمن الإحساس الذاتي بالكفاءة، والشعور بالإنجاز والاحترام والتقدير من الآخرين والثقة بالنفس.
- احتياجات تحقيق الذات؛ المستوى الخامس الذي يعد أعلى مستويات الاحتياجات ويرتبط برغبة الفرد في أن يحقق ذاته ويبلغ ذروة إمكانياته عن طريق تنمية واستخدام قدراته والاستفادة بأقصى درجة ممكنة من الإبداع، والشعور بالاعتماد على النفس والاستقلالية واثبات الذات.



شكل رقم (2-5): هرم "Maslow" للاحتياجات الإنسانية

المصدر:

Maslow, A. (1943-1954). (In) R. Layne, M. (2009).

# 2.1.2.2 نظرية تحقيق الدوافع " 2.1.0celland's achievement motivation

وضع "McClelland" عام 1961 في مقالة بعنوان "McClelland"، وضع المحتياجات: 1

- دوافع التحقيق (achievement motivation (n-ach)، الحاجة إلى الإنجاز؛ محرك التفوق، من أجل تحقيق ما يتعلق بالمجموعة الأساسية من الاحتياجات والسعي لتحقيق النجاح.
- السلطة/ والقوة الدافعة (authority/ power motivation (n-pow)، الحاجة إلى القوة؛ الحاجة إلى جعل الاخرين يتصرفون بطريقة محددة.
- دوافع الانتماء (affiliation motivation (n-affil) الحاجة إلى الانتماء؛ الرغبة في العلاقات الشخصية والصداقة. تعد الحاجة إلى الانتماء دافع مركب يوجه سلوك الفرد لكي يكون عضو مقبول في الجماعة التي ينتمي إليها، وأن يكون محل اهتمام الاخرين وتقبلهم والحرص على إنشاء وتكوين الصداقات والمحافظة عليها في إطار من العلاقات الاجتماعية، ويعرف دافع الانضمام للجماعة أو الانتماء بأنه الاقتراب والاستمتاع بالتعاون مع الآخرين، والحصول على اعجاب والتمسك بصديق والاحتفاظ بالولاء له.2

## 3.1.2.2 نظرية العدالة "Adams' equity theory":

ذكر "Adams" خلال نظرية العدالة عام 1963م أن الناس تسعى للحفاظ على مدخلاتهم والنتائج التي يحصلون عليها، خاصة عند مقارنة النتائج التي يحصلون عليها مع نتائج الاخرين، الذين يقعون تحت موقف مشابه، مما يخلق الدافع.3

## 4.1.2.2 نموذج Alderfer's ERG model" ERG

وضع "Alderfer" نموذج للاحتياجات البشرية عام 1969م حاول خلاله تكثيف ودمج المستويات الخمسة لنظرية الاحتياجات البشرية لـ Maslow إلى ثلاث مجموعات: الوجود (مواد، فيسيولوجي) وتقابل المستوى الأول والثاني بنظرية الاحتياجات، ارتباط – قرابة Relatedness (المجتمع والاحترام الخارجي) تقابل المستوى الثالث وجزء من المستوى

<sup>2</sup> فؤ اد أبو حطب، آمال صادق، ( 1996 )

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> McClelland, D.C. (1961).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Benjamin Ball, A summary of motivation theories, http://www.yourcoach.be/en/employee--motivation---ebook/

الرابع، النمو Growth (الاحترام الداخلي وادراك الذات) تقابل جزء من المستوى الرابع والمستوى الخامس. 1

## 5.1.2.2 نظرية الاحتياجات الإنسانية لـ Findlay

أوضح "Findlay et al" عام 1982م أربعة احتياجات باعتبارها تمثل الاحتياجات الإنسانية الأساسية واشتملت على: 2

- احتياجات طبيعية: وهي التي تمنحه القدرة على الاستمرار في العيش بشكل صحي وملائم ليصبح إنسانا منتجاً، منها الفسيولوجي؛ مأكل، مشرب،.....الخ، والأمن والأمان، ومنها ما يترجم خلال الظروف البيئة الصحية؛ التهوية والبيئة النظيفة والمسطحات الخضراء، والحماية من التلوث.
- احتياجات نفسية: الإحساس بالأمن والاختلاف والتفرد، ويتم ذلك من حيث النسب وعناصر الإضاءة، والقيم الجمالية البصرية، والعلاقات الوظيفية، التدرج وشبكة الحركة، توفير الخدمات الصحية، الخدمات التعليمية، الخدمات الرياضية، المسافة إلى العمل، توفير متزهات، مكان للعب الأطفال، مكان انتظار السيارات.
- احتياجات اجتماعية: الإحساس بالانتماء لمجموعة اجتماعية متجانسة وما ينشأ بينها من تفاعلات اجتماعية.
- تجربة تحقيق الذات: تتمثل في إحساس المستخدم بجودة الحياة بالمدينة التي يعيش فيها، والقدرة على تحمل تكلفة الإقامة، والحصول على فرص للعمل ومستوى دخل مناسب.

# 6.1.2.2 نظرية الاحتياجات البشرية لـ Max-Neef

وضع "Max-Neef" عام 1991م تصنيف الاحتياجات البشرية والعملية التي تمكن المجتمعات من التعرف على إمكانياتها وفقاً لمدى استيفاء هذه الاحتياجات، معتمد على مبدأ؛ الاحتياجات البشرية تميل إلى أن تكون لا نهائية، وتتغير طول الوقت وتختلف تبعاً للثقافة والبيئة والفترة التاريخية، وكفاءة الحياة تعتمد على امكانية الناس على امتلاك الارضاء الكافي لاحتياجاتهم.

عَرف مقياس التنمية البشرية human scale development على أساس إشباع الحاجات الاساسية للإنسان وتوليد مستويات متزايدة من الاعتماد على الذات، وانشاء التفاعل بين الناس

<sup>3</sup> Max-Neef, M. A. (1991)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Benjamin Ball, A summary of motivation theories, http://www.yourcoach.be/en/employee--motivation---ebook/

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Findlay, et al, (1982).

بالاعتماد على؛ الطبيعة والتكنولوجيا الحديثة، النشاط الشامل مع الانشطة المحلية، النشاط الشخصي مع الاجتماعي، التخطيط مع الحكم الذاتي، والمجتمع المدني مع الدولة.

ويرى هذا التوجه أن احتياجات الانسان نظام مترابط ومتفاعل وليس هناك تسلسل هرمي للاحتياجات. حيث قام Max-Neef بتنظيم الاحتياجات البشرية إلى تصنيفين الوجود والقيمة، وقام بعرضهم خلال مصفوفة تظهر مناطق التداخل، فيضم التصنيف الأول؛ الوجود Being، الامتلاك Having، الفعل Doing، التفاعل Interacting، بينما الثاني والذي يعبر عن الاحتياجات الأساسية؛ البقاء subsistence، الحماية Protection، المودة affection، الفهم دروم المشاركة participation، اوقات الراحة leisure ، الابداع offeedom، الموية بوضع تلك الاحتياجات على شكل مصفوفة من 36 خلية. جدول رقم (2-14)

جدول رقم (2-14): مصفوفة الاحتياجات والرضا matrix of needs and satisfiers

التفاعل Interacting	الفعل Doing	الامتلاك Having	الوجود Being	الاحتياجات تبعاً لتصنيف الوجود الاحتياجات تبعاً لتصنيف القيمة
البيئة المعيشية، الوضع الاجتماعي.	الراحة، العمل.	العمل.	الصحة العقلية، التوازن، القدرة على التكيف.	البقاء Subsistence
الاجتماعية، المسكن	العلاج، المساعدة.	الحقوق، الاسرة، العمل.	التكيف، الاستقلال الذاتي.	الحماية Protection
الخصوصية، المنزل، المساحات الحميمة الجماعية، مساحة العمل الجماعي.	الحصول على الحب، العواطف، المشاركة، الرعاية، التقدير.	علاقات الصداقة، الاسرة، العلاقة مع الطبيعة.	تقدير الذات، التضامن، الاحترام، التسامح، العاطفة، العزيمة.	العاطفة Affection
المدارس، الجامعات، الجماعات، الاسرة، المجتمعات المحلية.	التحليل، الدراسة، التجقق، التأمل.	الادب، المعلمين، السياسات التربوية، الاتصالات	الوجدان، الفضول، الدهشة، الانضباط، البديهة، العقلانية	الفهم Understanding
الجمعيات، التفاعل، الاحزاب، والكنائس، المجتمعات والاحياء، الاسرة.	التعاون، التفاعل، الاتفاق الله أي، الرأي، التعبير عن الرأي.		الاحترام، والعاطفة، روح المداعبة	المشاركة Participation
الخصوصية والمساحات الحميمية، وقت الفراغ، المناطق المحيطة، المناظر الطبيعية.	الحلم، التذكر، الاسترخاء، المتعة، واللعب.	الالعاب، النوادي، الاحزاب، وراحة البال.		اوقات الفراغ Idleness
الإنتاجية، ضبط ردود الفعل، ورش العمل،	العمل، الاختراع، البناء، التصميم،	القدرات، المهارات، طريقة العمل.		الخلق Creation

التفاعل Interacting	الفعل Doing		الوجود Being	الاحتياجات تبعاً لتصنيف الوجود الاحتياجات تبعاً لتصنيف القيمة
الثقافة، مجموعات، الجماهير، مساحات للتعبير، الحرية.	التأليف، التفسير .		و العقلانية، و الاستقلالية ِ	
الإنتماء لمكان، الإعدادات اليومية، مراحل النضوج.	محاسبة النفس، المواجهة، التعرف على الذات، والاعتراف بالنفس، تفعيل الذات، النمو.	العادات والاعراف، القيم، المعايير والتاريخ، الذاكرة	•	الهوية Identity
التفاعل الزماني/ المكاني.	المعارضة، الاختيار، يكون مختلف عن، الاحساس بالمخاطر، التطوير، الوعي	المسواة في الحقوق.	الاستقلالية، احترام الذات، العزم، العاطفة، تأكيد الذات، الانفتاح، الجرأة، التمرد، التسامح.	الحرية Freedom

المصدر: (1991) Max-Neef, M. A.

## 7.1.2.2 إعادة صياغة الاحتياجات البشرية لـCostanza

قام " Costanza, R., et al" عام 2007م باستعراض الاحتياجات البشرية التي حددها "Maslow" بمزيد من التفصيل، على أنها دعامة لكفاءة الحياة بالإضافة إلى توصله لمؤشرات يمكن من خلالها قياس هذه الاحتياجات، وضمت هذه الاحتياجات ما يلى: 1

- الاحتياجات اللازمة للمعيشة؛ الطعام، المأوى، الخدمات البيئية الحيوية (هواء وماء نظيف،....) العناية بالصحة، الراحة.
- الاحتياج إلى الأمن؛ السلامة من الجريمة داخل وخارج المنزل، العبور الآمن في الطرق، الإشراف على البيئة لضمان استمرارها في المستقبل، رعاية المرضى والمسنين.
- المودة؛ القادرة على التعلق بالأشياء والأشخاص، التضامن والاحترام والتسامح والكرم والعاطفة.
  - الفهم؛ الحصول على المعلومات البديهية والعقلانية.
- المشاركة؛ العمل بجدية، المساهمة في الحياة السياسية والاجتماعية، والمجتمع، فرصة عمل مجدية، المواطنة.
  - وقت الفراغ؛ الاسترخاء، الهدوء، الوصول إلى الطبيعة، السفر أو الرحلة.
- الروحانية؛ الانخراط في التجارب المتسامية، الوصول إلى الطبيعة، المشاركة في المجتمع.
  - الإبداع/ التعبير العاطفي؛ اللعب، الخيال، الإبداع، التعبير الفني.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Costanza, R., et al, (2007).

- الهوية؛ الإحساس بالانتماء، التميز، الإحساس بالمكان.
- الحرية؛ أن يكون الفرد قادر على ممارسة حياته الخاصة، هذا يعني امتلاك ضمانات بعدم التدخل ببعض الاختيارات الشخصية والخاصة مثل القابلية للحركة.

استعرضت نظريات الاحتياجات البشرية عدت جوانب حيث؛ تناولت (نظرية تحقيق الدوافع له المحتوضة الاحتياجات البشرية لـCostanza) الجانب الاجتماعي، (إعادة صياغة الاحتياجات البشرية لـMaslow، نموذج ERG النفسي، بينما دُرس كلا الجانبين بـ(نظرية الاحتياجات البشرية لـWaslow، نموذج Adams)، نظرية الاحتياجات الإنسانية لـFindlay، وأضافت (نظرية العدالة لـAdams) الجانب الاقتصادي، في حين دمج بين الجانب الاجتماعي والنفسي والاقتصاد على مستويات مختلفة بـ(نظرية 15-2) تحليل الجانب المعنوي وارتباطه بالجانب المادي للاستدامة الاجتماعية.

تحميم التجمعانية نهي المجاورة المكنية

جدول رقم (2-15): الجانب المعنوي وعلاقته بالجانب المادي للاستدامة الاجتماعية

، المادي	قها بالجانب	مجال تحقيف	نظريات الاحتياجات البشرية				الجانب			
معماري	عمراني	تخطيطي	إعادة صياغة الاحتياجات البشرية لـCostanza	نظرية الاحتياجات البشرية لـ Max-Neef	نظرية الاحتياجات الإنسانية لـ Findlay	Alderfer's " ERG نموذج "ERG model	Adams' " نظرية العدالة "equity theory	نظرية تحقيق الدوافع McClelland's achievement " "motivation theory	نظرية الاحتياجات البشرية لـMaslow	المعنوي
√ 	√ √ √	√ √ √	<ul> <li>الحاجة إلى معيشة لائقة وبيئة صحية ومريحة.</li> <li>المودة والآلفة للاماكن والأشخاص.</li> <li>فهم البيئة العمرانية.</li> </ul>	<ul> <li>المأوى، الراحة.</li> <li>العمل، العلاج.</li> </ul>	• توفير الظروف البيئة الصحية؛ التهوية والبيئة النظيفة والمسطحات الخضراء، والحماية من التلوث.	• توفير متطلبات الافراد من مأوى وأمن ومعيشة لائقة.			<ul> <li>المأوى، والراحة.</li> <li>ضمان الدخل، والحفاظ على مستوى المعيشة اللائق.</li> </ul>	
	√ √		<ul> <li>الاسترخاء، الهدوء.</li> <li>الإبداع/ التعبير العاطفي؛</li> <li>اللعب، الخيال، الإبداع،</li> <li>التعبير الفني.</li> </ul>	الاسترخاء.						نڤسىي
	N V	V	<ul> <li>الإحساس بالانتماء،</li> <li>التميز المكاني.</li> <li>توفير خصوصية الحياة.</li> </ul>	<ul> <li>العاطفة.</li> <li>الخصوصية.</li> </ul>	• الإحساس بالاختلاف والتفرد.					
√ √	V	V	● الأمن والأمان.	• البيئة الاجتماعية، التضامن، الصداقة، الانتماء، التفاعل، التعاون.	<ul> <li>الانتماء لمجموعة اجتماعية متجانسة وما ينشأ بينها من تفاعلات اجتماعية.</li> <li>الأمن والأمان.</li> </ul>	وصداقات وثيقة.		• الانتماء، تنمية العلاقات الشخصية والصداقة.	<ul> <li>الانضمام كعضو مقبول بجماعة، الانتماء، الصداقة وتكوين العلاقات مع الآخرين.</li> <li>الأمن والحماية والأمان.</li> </ul>	
√ √	√ √			<ul> <li>الامن الاجتماعي.</li> <li>تقدير الذات، الاحترام.</li> </ul>		• الشعور بالاعتماد على النفس وإدراك الذات.		• الحاجة إلى الإنجاز .	<ul> <li>الإحساس الذاتي بالكفاءة، والشعور بالإنجاز.</li> <li>الشعور بالاعتماد على النفس والاستقلالية واثبات الذات.</li> <li>الحاجة إلى الاحترام والتقدير</li> </ul>	اجتماعي
<b>√</b>	V		• المشاركة في المجتمع والحياة العامة.	● المساواة في الحقوق.			<ul> <li>الشعور بالعدالة بين</li> <li>أفراد المجتمع.</li> </ul>	• إدارة وتوجيه افراد المجتمع.	والمكانة الاجتماعية.  • الاحترام والتقدير من الآخرين والثقة بالنفس.	

المصدر: الباحث

# 2.2.2 الجانب المعنوي في سياق البيئة العمرانية

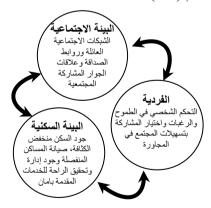
وصف "Jenks et al" عام 1996م العلاقة بين تكوين الحضر والجانب المعنوي كواحدة من القضايا الهامة في "جدول أعمال البيئة الدولية urban sustainability والذي يتناول تصميم معيار التنمية الجديدة بهدف استدامة تكوين الحضر، ووضع استدامة الحضر urban sustainability في أولى اهتماماتها. أ

urban عام 2006م العلاقة بين التكوين الحضري "Bramley et al" مؤخراً؛ اختبر المعنوي، واقترح بعدين رئيسيين يرتبطان بهذه العلاقة؛ عدالة الوصول وكفاءة التجمع.

وأكد "Dave S." عام 2008م على وجود ست جوانب نُوقشت بشكل واسع في الدراسات النظرية لتنمية المدن متعلقة بشقي الاستدامة الاجتماعية وهي؛ الوصول إلى المرافق ووسائل الراحة، مساحة منطقة المعيشة، صحة السكان، روح المجتمع والتفاعل الاجتماعي، الشعور بالأمان، الرضا عن المجاورة.

ويمكن اختزال المعيار الرئيسي لقياس الاستدامة الاجتماعية في المجاورات السكنية من خلال التعبير بمصطلح الرضا السكاني (يشير إلى التقييم المعرفي لسعادة الشخص أو الرفاهية وتتضمن مقارنة تحقيق الاحتياجات الفردية والأهداف والتطلعات للمعنى القياسي. 4).

ذكر ".Ozens, P. M." عام 2002م أن الرضا لدى الساكن يدرك خلال ثلاث مستويات: البيئة السكنية، البيئة الاجتماعية، الخصائص الفردية. هذه المستويات الثلاثة تتجمع لتكون مخرجات الرضا السكاني: 5 شكل رقم (2-6)



شكل رقم (2-6): مستويات الرضا للسكان عند "ozens"

ozens, P. M. (2002).: المصدر

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Bagaeen, S. & Uduku, O. (2010)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Bagaeen, S. & Uduku, O. (2010)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Dave S. (2008).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Sirgy, J., & Cornwell, T. (2002).

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> ozens, P. M. (2002).

- الخصائص الفردية: التحكم الشخصي في الطموح والرغبات والمشاركة بالاستعانة بتسهيلات المجتمع في المجاورة.
- البيئة السكنية: وجود سكن منخفض الكثافة، صيانة المساكن المنفصلة وتوافر إدارة تحقق الراحة والأمان بالخدمات المقدمة.
- البيئة الاجتماعية: الشبكات الاجتماعية العائلة وروابط الصداقة وعلاقات الجوار المشاركة المجتمعية.

فيندمج المستوى الأول والثاني (الخصائص الفردية، البيئة العمرانية) لتعبر عن علاقة الإنسان بالبيئة العمرانية والمتمثلة في العلاقات النفسية. بينما يندمج المستوى الثاني والثالث (البيئة السكنية والبيئة الاجتماعية) لتعبر عن التفاعل الاجتماعي في البيئة العمرانية (العلاقات الاجتماعية).

## 1.2.2.2 علاقة الإنسان بالبيئة العمرانية (علاقات نفسية)

يمكن إرجاع البدايات المبكرة لفهم علاقة الإنسان بالبيئة العمرانية إلى "Geeds" عام 1910م الذي يعد أول من لفت النظر إلى؛ مسألة تكامل المحيط العمراني من الناحية الصحية، وأن مشكلات العمران لا يمكن حلها وظيفياً وفنياً فقط، بل يجب إخضاعها لغير ذلك من الاعتبارات العضوية والحيوية لخدمة أهداف إنسانية. وفرضت هذه الأفكار تناول مكونات المستقرات العمرانية ومؤثراتها كنتاج لتفاعل عناصرها (السكن والعمل والبشر)، وإن التكامل بين هذه العناصر يمثل مدخل لكفاءة يحكمها فاعلية التواصل والارتباط بينها. أ

فتركز دراسة العلاقات النفسية على المبادئ الأساسية لفهم سلوك الانسان اتجاه البيئة العمرانية خلال مجالات خاصة مثل: الإحساس والادراك، المشاعر والانفعالات، الدافعية والتوافق، العمليات العقلية العليا كالتذكر والتفكير والتعلم. وذكرت نظرية "جشطلت" ان البيئة الجغرافية هي البيئة الواقعية المادية التي توجد وجوداً مستقلاً عن الكائن الحي. أما البيئة السلوكية فهي البيئة كما يراها الفرد ويحس بها ويدركها ويستجيب لها. فبذلك يمثل علم النفس البيئي رابطة من التحليل والفهم لكفاءة الحياة في البيئة الحضرية وتركيباتها العمرانية. وهذه التركيبات، بدورها، تمثل الجغرافية المكانية للفراغات المترابطة والأماكن التي تنظم وتعرف وتحدد وجود هذه المعيشة في البيئة العمرانية.

السلوك يفسر على أساس البيئة السلوكية التي يطلق عليها أحياناً "المجال السلوكي يؤدي "Behavioural field" أو "المجال السيكولوجي". وعندما يختل توازن المجال السلوكي يؤدي

<sup>1</sup> هشام أبو سعدة، (1994)

<sup>2</sup> أحمد محمد عبد الخالق، عبد الفتاح محمد دويدار، (1999)، قدري محمود حنفي، (1978)

<sup>3</sup> عبد الرحمن محمد العيسوي، (1997)

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Proshansky, H. M., & Fabian, A. K. (1986)

ذلك إلى شعور الكائن الحي بالتوتر والقلق والانفعال. فإذا حقق الفرد غايته ونال هدفه واشبع حاجته عاد إليه الشعور بالتوازن والهدوء. فالغرض إذن من تحقيق البعد النفسي بالبيئة العمرانية إعادة التوازن للكائن الحي والحفاظ عليه وخفض حالة الشعور بالقلق والتوتر. أ

يتفاعل الانسان مع البيئة العمرانية خلال ثلاث مراحل؛ تلقي المؤثرات الخارجية بالحواس المختلفة سواء البصرية أو السمعية ...الخ، وترجمتها خلال عملية الادراك العقلي، ليأخذ بعد ذلك رد الفعل المناسب لإدراكه. ويلي عملية الادراك اعداد صورة ذهنية تمكن الشخص فيما بعد من تصور الأشياء المدركة سابقاً في حالة غيابها بنفس الطريقة التي تم ادراكها بها أول مرة. 2

وتتعكس المراحل الثلاثة السابقة الإحساس والادراك والتصور على توليد العواطف لدى الشخص وتجعله يحس بمشاعر وجدانية خاصة وتدفعه إلى تصرفات معينة. وهذه المشاعر قد تكون نحو أمور مادية أو معنوية. وقد تتمركز حول أشخاص او أفكار. 3 وعلى ذلك يتم التعامل مع الجانب النفسي في إطار البيئة العمرانية للمنطقة السكنية من خلال المكونات المؤثرة على السكان، وهي:4

- المنزل والمجاورة؛ يتعلق بالتأثيرات التي تسبب الإحساس بكل من المنزل والمجاورة مثل الرمزية لدى الشخص توفير المناخ الصحى الجيد، والشعور بالرضا.
- السكن المادي في الفراغ العمراني؛ يتعلق بالمنشآت وترتيبها وإصلاحها، الظروف العمرانية وتأثيرها على الخصوصية، التجهيزات والإعدادات الملائمة لمختلف الأعمار والاستعمالات.
- العلاقة بالمجاورة وباقي المدينة؛ مدى احتياج السكان لخدمات المدينة، كيفية الوصول المجاورة وباقي المدينة.

وفيما يلى عرض للاحتياجات النفسية وتحقيقها خلال البيئة العمرانية:

## أ- الشعور بالراحة خلال وجدة السكن

يساهم المسكن في التأثير على السلوك بتشتيت الضغوط والإجهاد، ويرتبط هذا المفهوم بدرجة الضوضاء في البيئة العمرانية (العزلة الاجتماعية والمساحة غير الكافية). 5 وملائمة المسكن لمتطلبات الأفراد –ذك ذو علاقة وطيدة بالتصميم الداخلي للوحدة السكنية–.

<sup>1</sup> عبد الرحمن محمد العيسوي، (1997)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> فوزي سالم، ( 1980)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> فوزى سالم، ( 1980)

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Schorr, A. L. (1970)

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Schorr, A. L. (1970)

#### ب- توفير الخصوصية والسكن

يتعلق بمصطلح الخصوصية مستويات الملكية والتي تشمل الامتلاك والحيازة، فالامتلاك يعني خضوع الشيء تحت السيطرة الكاملة من قبل مالكه، حيث يديره كما يرغب دون تدخل من الآخرين أو مشاركتهم له فيه. وغالباً ما تحظى الأملاك الخاصة بأفراد أو بمجموعات محددة بعناية كبيرة بالمقارنة بالأملاك العامة ويشترط فيها تحقيق خصوصية كاملة وأقصى درجات الراحة، ويتعلق أيضاً إقبال الأفراد على امتلاك السكن بقدرتهم الاقتصادية ومدى ملائمة السكن للمتطلبات الحالية والمستقبلية.

أما الحيازة تعتمد على حماية الأشخاص لما يعرفونه كجزء يخصهم ويخضع لرغباتهم في التطوير والصيانة والتي تتضمن توفير قدر محدود من الخصوصية، على سبيل المثال معالجة الأسوار والممرات والحدائق من قبل السكان تعبر بوضوح على الشعور بحيازة الموقع. 1

نوعية الخصوصية؛ تشمل الخصوصية السمعية والبصرية. تتعلق الخصوصية السمعية بحجب انتقال الأصوات بين الفراغات المختلفة سواء من داخل المسكن إلى خارجه أو العكس وبين المساكن المتجاورة. والخصوصية البصرية تتعلق بشكل مباشر بتوزيع الفتحات بواجهات المباني المتجاورة والمتقابلة.

#### ت- الرضا السكنى

يعرف الرضاعلى أنه غياب الشكوى عندما تتوافر فرصة للشكوى، أو كبيان صريح بأن الشخص يحب المسكن. ووجد "Fried" عام 1982م أن الرضا السكني يمثل أكثر العناصر أهمية لتحقيق الكفاءة. 3

يتعلق الرضا السكني بخصائص المسكن؛ وجود مجموعة من المعتقدات عن مسكن الشخص، توفر فراغ لكل استعمال منفصل، الجيران والصداقة وروابط القرابة في المجاورة، 4 وملائمة المسكن للاحتياجات الحالية والمستقبلية. ويتعلق بالسكن أيضاً الرضا الجمالي، والألفة، والأمن. 5

القدرة على الاختيار؛ التأكيد على ضرورة أن يتوافر للمستعمل أشكالاً مختلفة من الخدمات مع إمكانية الحصول عليها بسهولة. هذا بالإضافة إلى القدرة على اختيار مكان

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> ozens, P. M. (2002).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Schorr, A. L. (1970)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> ozens, P. M. (2002).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Schorr, A. L. (1970)

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Proshansky, H. M., & Fabian, A. K. (1986)

السكن ونوعه وطبيعته وإتاحة إمكانات تعديله وتتميته بما يلائم البيئة المحيطة والاحتياجات الشخصية، الأمر الذي يتطلب نوعاً من التوفيق بين مجموعة الاختيارات المطروحة بصورة تحد من التركيز على استعمال دون الأخر وتحقق التوازن بينها. 1

ويتعلق الرضا عن المجاورة بمظاهر عمرانية تتوقف على الاحكام النوعية لدى الافراد كالطابع المعماري، والشعور بالأمان والألفة، والهدوء، بالإضافة إلى الحفاظ على الهياكل العمرانية، النظافة (على سبيل المثال عدم وجود قمامة في الشوارع)، والشعور بالفخر في المجاورة.<sup>2</sup>

### ث- الراحة في المحيط العمراني للمسكن

أولى متطلبات توفير الراحة بالمحيط العمراني هو الأمان أثناء الحركة وعبور الطرق من الحوادث والجرائم، ومن سبل تحقيق الراحة في المحيط العمراني؛ هيمنة طرق المشاة ذات الأسطح الملساء المريحة لحركة الأقدام، مع كفاءة الهواء، وتوفير المشاهد المختلفة الجذابة، والمناخ الجيد والحماية من الطقس، وغياب الحركة المفرطة المزعجة للسيارات والأبخرة والغازات الضارة.3

### ج- الجمال في البيئة العمرانية

ظهرت دراسة الجانب الجمالي بالبيئة العمرانية خلال عرض الخصائص البيئية المفضلة لدى بعض الناس في مقابل الخصائص البيئية غير المفضلة لديهم، ولعل أكثر المفضلة لدى بعض الناس في مقابل الخصائص البيئية غير المفضلة لديهم، ولعل أكثر التصورات شمولاً في هذا الجانب هو التصور الذي قدمه كابلان وكابلان وكابلان 8. Kaplan في هذا المعرفة والبيئة: النشاط في عالم غير مؤكد عام 1982 م 4: Cognition and Environment, Functioning in an uncertain World

فالناس يحبون التتوع ويشعرون بالملل من نفس الأشياء المتكررة ومن ثم تظهر دوافع أخرى جديدة نحو التفضيل، فالأشياء المألوفة تقدم فرصة ضئيلة للاستغراق أو الاندماج، بينما البيئة الأكثر تتوعاً تقدم فرصة أكبر للاهتمام الإيجابي، ويلعب هذا الاهتمام دوراً متميز في المحافظة على الكائن في حالة استعداد لمواجهة ما يحدث في المستقبل. 5 هناك مجموعة من العوامل أو الخصائص المؤثرة على عمليات التفضيل الجمالي بشكل عام والبيئي بشكل خاص حيث أكدا S. Kaplan & R. Kaplan على أهميتهما

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> هشام أبو سعدة، ( 1994)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Dempsey N. (2006).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Rapoport, A. (1986)

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Kaplan, S., & Kaplan, R. (1982).

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Kaplan, S., & Kaplan, R. (1982).

وضرورة وضعها في الاعتبار خلال عمليات تصميم المباني أو القيام بالمشروعات وهذه الخصائص هي: 1

- التماسك Coherence: تتعلق هذه الخاصية بالسهولة أو المرونة التي تتم بها عملية تنظيم وتشكيل وتكوين البيئة الخاصة بالشيء الذي يراه الشخص. فالقدرة على تنظيم ما يراه الشخص إلى وحدات قليلة قابلة للتحديد، وتكرار عرض نفس الوحدة البصرية الأساسية مع تباينات قليلة يساعد على تشكيل وإدراك المشهد بسهولة.
- التركيب Complexity: يعبر على مدى اندماج العناصر المكونة للمشهد وتماسكها داخل التكوين العام.
- الغموض والخفاء Mystery: يركز على مدى سهولة رؤية وإدراك المشهد، فالمناطق العمرانية التي توفر المزيد من مشاهدة التفاصيل تكون أكثر تفضيلاً بالمقارنة بغيرها. وفي المقابل الوضوح أو القابلية للقراءة Readability: فالبيئات ذات المستوى العالي من الوضوح هي التي تبدو أكثر سهولة في استخلاص أو إضافة المعنى عليها، كما تتيح فرصة أسهل لتجول الشخص فيها.
- نمط البيئة العمرانية Physical environment style: أكد عالم النفس جيمس جبسون G. Gibson على دور نمط البيئة في تحديد ما يمكن أن يدركه الشخص، بينما ركز عالم الجغرافيا جي إبلتون J. Appleton بشكل خاص على المنظر الطبيعي كتعبير عن التفضيل في الفترات مختلفة عبر التاريخ، وقد اقترح J. Prospect مفهومين هما "المأوى "Shelter" و "والاطلال على Prospect"، وخلاله نظر للمأوى على أنه مكان نلجأ إليه، نختبئ فيه، مكان يمكن للشخص أن يَرى منه دون أن يُرى، وعلى العكس من ذلك فإن مفهوم الاطلال على (أو المطل على) يأكد فرصة الرؤية غير المحجوبة، وفي رأي J. Appleto أن البيئة المفضلة تشتمل على فرصة الرؤية غير المحجوبة، وفي رأي J. Appleto أن البيئة المفضلة تشتمل على فرصة البحث والنظر إلى البعيد.

فالبيئة المؤيدة للنشاط الإنساني هي بيئة يمكن للمرء فيها أن يحصل على المعلومات حول ما يحدث، وفي نفس الوقت هي بيئة تمكن الشخص من أن يمنع الاخرين من الحصول على المعلومات الخاصة به.

113

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Kaplan, S., & Kaplan, R. (1982).

## 2.2.2.2 التفاعل الاجتماعي في البيئة العمرانية (علاقات اجتماعية)

أوضحت الدراسات التي أعدها "Payne, 1970; Wools,1970" أن مشاعر الناس قد تتأثر مباشرتاً ببيئتهم العمرانية. أ وفي عام 1990م راجع "Chavis, & Wandersman" الأبحاث السابقة في مجال الإحساس بالمجتمع وتوصلا إلى أن الإحساس بالمجتمع يرتبط ارتباط قوي بالرقابة الاجتماعية في المجاورة. وأشار بحثهما إلى أن المجاورات الجيدة تزيد الشعور بالأمان الذي يتيح فرصة للتفاعل والإحساس بالمجتمع. أو وفيما يلي عرض للاحتياجات الاجتماعية وتحقيقها خلال البيئة العمرانية:

## أ- الصداقة وتكوين علاقات ودودة بالمجاورة

تقارب وتجاور المداخل للوحدات السكنية؛ أعد "Geoffrey Broadbent" دراسة اعتمدت على تجميع الوحدات السكنية حول شوارع مغلقة النهاية cul-de-sac، ذات مداخل متجاورة تساعد على التواصل الاجتماعي وتكوين صداقات، وقد اسفرت الدراسة على أن اقوى علاقات اجتماعية تتشأ بين الجيران المتلاصقة منازلهم، وتبدأ هذه العلاقة في التقلص على بعد منزلين من كل جانب وقد تختفي القدرة على تكوين صداقات على بعد أربع منازل مجاورة. وبالنسبة للسكان الذين يقطنوا بالمنازل التي تقع بالنهاية الخارجية للشوارع المغلقة تتناقص فرصتهم في تكوين علاقات صداقة بمن يقع داخل المجاورة.

وذكر "Herbert J. Gans" أن على الرغم من أن قرب المكان يجعل الجيران في اتصال اجتماعي إلا أن درجة معينة من التجانس يجب أن تتوفر للحفاظ على الاتصال الإيجابي بينهم. بمعنى أن قرب المكان قد يكون أولى أسباب نشأت العلاقات الاجتماعية ولكن لا يكون السبب النهائي أو الكافي.4

وبوجه عام تم الاتفاق على أن الحجم الكبير للكتل البنائية ونظام الشوارع مغلقة النهاية والمتشعبة كالشجرة اقل احتمالية في تدعيم الاتصال الاجتماعي الجيد.5

#### ب- الاتصال البصرى بين الجيران

الاتصال البصري بين الناس يشجع نشأت العلاقات الاجتماعية وقد تسمى "علاقات الاتصال واجهاً إلى وجه Face to Face"، وهذا ينطبق فقط على المسافات الصغيرة بين الجيران حيث تحفز تحول الاتصال البصري إلى علاقة اجتماعية، وذلك ما يضع دراسة

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Broadbent, G. (1973)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Atkinson, R., & Blandy, S. (2006)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Broadbent, G. (1973)

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>Gans, H. J. (1970)

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Trancik, R. (1986).

مواقع أبواب المنازل الامامية والخلفية والاشتراك في الممرات المؤدية للمنازل في عين الاعتبار لتقوية العلاقات الاجتماعية بالمناطق السكنية. 1

وفي المباني المكونة من شقق سكنية تكون فرصة الاتصال البصري بين السكان القاطنين في طوابق تعلو القاطنين في ادوار مشتركة (متجاورين افقياً) أعلى من السكان القاطنين في طوابق تعلو بعضها البعض (متجاورين رأسياً). وتوجد احتمالية للاتصال البصري بين سكان المبنى خلال التقابل عند المدخل، وفي حالة وجود ملعب أو حديقة خاصة للمبنى السكني تزداد فرصة تحفيز الاتصال البصري. ولكن قد يؤثر ذلك بالسلب على استعمال الفراغات العامة على مستوى المجاورة. 3

#### ت- التفاعل الاجتماعي

التفاعل الاجتماعي وروح الجماعة ضرورية لاستدامة المجتمع وتماسكه، ففي إطار مناقشة التفاعل الاجتماعي توصل "Boyle" لقانون يشير إلى أن مساحة الفراغ العمراني الذي يشغله السكان يتناسب عكساً مع التفاعل الاجتماعي. 4 بينما اشتراك السكان وترددهم على نفس الخدمات (مثل؛ الحدائق، محطات البنزين، المحلات التجارية) يشجع التفاعل الاجتماعي. وكذلك تكوين المباني وبيئتهم (على سبيل المثال؛ شكل الأماكن المركزية، عناصر تنسيق الحدائق،....إلخ) يؤثر على نشأة التفاعل الاجتماعي. 5

'Seema, 2011 'Raman, 2005 'Proshansky, et al 1970' تعرض كل "Richardson, et al 2000 'Richardson, et al 2000 العلاقة الكثافة السكانية بتدعيم التفاعل الاجتماعي،  $^{6}$  حيث ظهر تناقض في الآراء فبعض الابحاث تشير إلى أن الزحام قد يؤثر بالسلب عليه.  $^{7}$  وأبحاث اخري تشير إلى أن ارتفاع الكثافة يعززه،  $^{8}$  خاصة داخل مدن الدول النامية بالمقارنة بمدن الدول المتقدمة.  $^{9}$ 

وعلى ذلك يمكن القول في علاقة الكثافة بالنفاعل الاجتماعي، انه يوجد مدى محدد للكثافة السكانية يدعم النفاعل الاجتماعي وخارج إطار هذا المدى سواء بالزيادة أو

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Gans, H. J. (1970)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Gans, H. J. (1970)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Rapoport, A. (1986)

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Schorr, A. L. (1970).

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Sodeur, W. (1986).

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> - Raman S. (2005). (&) - Proshansky HW., Ittelson WH., & Rivlin LG. (1970).

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Proshansky HW, Ittelson WH, Rivlin LG. (1970). (&)Dave, S. (2011).

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup>Raman S. (2005).

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Richardson, HW., Chang-Hee, CB., & Baxamusa, M. (2000).

النقصان يظهر خلل في المجتمع (انفصال أو زحام اجتماعي ينعكس على الشعور بالانتماء والأمان ومعدلات الجريمة. 1)

أما فيما يتعلق بنسبة الملكية والتفاعل الاجتماعي؛ فإن زيادة نصيب الافراد في ملكية المكان يساعده على تتمية الروابط الاجتماعية في المجتمع المحلي ....الخ. وتكوين تتظيمات تضم الجيران وتدعم إدارة المنطقة السكنية وتشرف على نظافتها وتجميلها.2

#### ث- العلاقات الاجتماعية والفراغات العمرانية

شكل وحجم الفراغ وتوزيع عناصر التأسيس وكثافة الحركة بالممرات لها دور هام في التأثير على العلاقات الاجتماعية، فعلى سبيل المثال استعمال المشاة للشوارع ووضع قوانين تحفز مثل هذه الأنشطة مع مراعاة مستويات مقبولة من المجهود البدني، والتعرض للعناصر الجمالية المختلفة، وتحقيق الأمان في المرور، وجودة الرصيف، ومراعاة العناصر البيئية كالمناخ، الظل وضوء الشمس، الرياح، تضاريس الأرض، وتوافر بعض الخدمات المحلات والمقاهي، الأكشاك، المقاعد، دورات المياه، والحماية من الضوضاء، الأبخرة، الاحتقان.3

#### ج- الإحساس بهوية المكان

المقصود بهوية المجتمع هي طريقة الحياة التي تشكلها الثقافة والمعتقدات والقيم والعلاقات بين أفراده فتترجم في العناصر المعمارية والعمرانية بما يناسب القاطنين، وتتأثر هوية المجتمعات بضغوط التتمية أو عدم وجود فرصة للتتمية. فالسعادة بالمجتمع لا تبنى فقط من خلال التخطيط الفني الجيد الذي يضمن للساكن الماء والكهرباء وتجميع القمامة والخدمات الأخرى. ولكن شكل وتكوين المجتمع لونه وسياقه ومقياسه وصوته وابتسامه—يلعب دور حيوي في تحقيق سعادة أفراده، فهذه العناصر تخلق علاقات شخصية واجتماعية تتمو وتنضج. دور المصمم هو إعطاء تكوين عمراني للبيئة واحتياجات البشر لكل من الكيان الفردي والاجتماعي على حد سواء. اتفق المشاركون في التصميمات للدولية على أن الإحساس بهوية المجتمع يلعب دور هام في الحفاظ على أسلوب الحياة في المستوطنات البشرية، فهوية المجتمع تحدد طبيعة الاتصال مع الخارج. 4

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Newman, O. (1972). (&) Coleman, A. (1985). (&) United Nations (UN) HABITAT. 2007. Safer Cities Programme Survey. (&) Zvekic, U., Frate, AA. (1995). (&) TPDR, C. (2000). (&) Taylor, RB., & Harrell, AV. (1996).

 $<sup>(2009)^{\</sup>circ}$ , جابر عبد الحميد جابر

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Rapoport, A. (1986)

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Dudas, F. E. (1976)

#### ح- تحقيق الأمن

يساعد تصميم البيئة العمرانية على توفير فرص لمراقبة الشوارع بتصميمها الذي يدعم الحد من سرعة السيارات ودخول الغرباء. وهذا ما أطلق عليه المراقبة غير الرسمية لشبكة الشوارع "عيون في الشارع byes on the street" مما يساعد على ضبط الأمن العام للسكان. 2

تعتبر "Jacobs" عام 1961م أول من أوضحت أن أسس التصميم العمراني قد تخفض من الجريمة في المناطق السكنية، وصاغ "Newman" عام 1972م مفهوم "الأماكن التي يمكن الدفاع عنها defensible space" واقترح أن الخصائص العمرانية مثل؛ فواصل الفراغات العامة، والوضوح، وصغر وانخفاض ارتفاع المباني يشجع السكان على ممارسة التحكم في الحيازة.

وذكر "Perkins, el at" أن فرص المراقبة غير الرسمية تتحسن من خلال الخصائص البيئية مثل الإضاءة، خطوط الرؤية، وأماكن الجلوس خارج المنزل. وتساعد أيضا على تشجيع التواصل الاجتماعي. 4 فتحقيق الامن في المكان يؤدي إلى تكوين علاقات بين السكان ويدفعهم إلى استخدام الأماكن والمساحات المتاحة بكثافة أكبر ويدعم تفاعلهم واتصالهم بالجيران وتكوين علاقات مشتركة بدرجة أكبر. 5 شكل رقم (2-7)



شكل رقم (2-7): تحقيق الامن بالبيئة العمرانية عن طريق المراقبة غير الرسمية لشبكة الشوارع

المصدر:

Biswas, M. M. (2014)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Cozens, P. M. (2002).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Jacobs, J. (1970)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Merry, (1981).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Perkins, Rich, Chavis, Wandersman, & Florin, (1986)

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> جابر عبد الحميد جابر، ( 2009)

استعمالات الأراضي وتحقيق الامن؛ أوضحتن "Jacobs, 1961" وجود علاقة قوية بين نوع النشاط بالمنطقة الحضرية ومعدلات الجريمة، فالمجاورة التي تشتمل على مناطق تجارية ومناطق سكنية ومؤسسات ومناطق للترويح وقضاء وقت الفراغ تحقق امان أكثر بالمقارنة بالمجاورات المتخصصة؛ لأن هذه المجاورات سوف تجتذب تدفقاً مستمراً من الناس وتضمن مراقبة غير رسمية لما يجري فيها من أنشطة وأنماط سلوكية. أبينما اختلافا Dietrick, 1977 ،Greenberg, Williams and Roha 1982 في الرأي؛ فأكد Williams and Roha على ان المناطق السكنية التي تقل فيها الجريمة هي المناطق التي يقل فيها السائرون في الشوارع، والتي تتمتع باستخدام متجانس للأرض مع وجود طرق رئيسية قليلة. وأضاف 1977 ،Dietrick أن السرقات تحدث بكثرة في المساكن القريبة من المناطق التجارية وهذا يعني من وجهة نظره أن الحفاظ على مناطق خاصة بالإقامة مع تحديد مداخلها يحد من اختراق الغرباء لها ويمنع الجريمة. 2

وخلاصة القول في مجال العلاقة بين استعمالات الأراضي وتحقيق الامن أن وجود قدر معين من تداخل الأنشطة وانواعها يحمى المجاورة من الجريمة ويحقق لها الامن.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Jacobs, (1961).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> جابر عبد الحميد، (2009)

تحميم التجمعانية نبي المجاورة المكنية

يمكن اجمال الجزء الثاني من هذا الفصل والذي تناول الجانب المعنوي للاستدامة الاجتماعية (البعد النفسي، الاجتماعي)؛ باستخلاص مجال تحقيق نقاط دراسة الجانب المعنوي من خلال الجانب المادي. على النحو التالي: جدول رقم (2-16)

#### جدول رقم (2-16): مجالات تحقيق الجانب المعنوي خلال الجانب المادي

		er ( 3) 3 dec.	الجانب	
معماري	تخطيطي		نقاط الدراسة	المعنوي
خصائص المسكن؛ مساحة المسكن، فراغ منفصل لكل استعمال،			بر مسکن مریح	توفب
توفير المتطلبات الحالية والمستقبلية.				
الراحة الحرارية؛ توجيه الوحدة بالنسبة الاتجاه البحري، درجة الحرارة				
داخل الوحدة، مسارات الهواء داخل الوحدة، توزيع الاستعمالات				
السكنية داخل الوحدة تبعاً للرياح المفضلة.				
توفير اضاءة النهار.				
الراحة السمعية؛ فيما يتعلق بالضوضاء الناشئة من الفراغات				
الخارجية.				
خصائص واجهات الوحدات السكنية؛ خصوصية بصري، خصوصية	مرات تحقيق درجات الملكية المختلفة؛ ملكية حيازة.	خصائص شبكة الشوارع؛ تدرج شبكة الشوارع، توافر مم	بر خصوصية الحياة	توفر
سمعية.		للمشاه وللدراجات منفصلة.		
				نه ا
	نوفير	خصائص توزيع الخدمات والمرافق؛ توزيع الخدمات، ن	الحفاظ على مستوى المعيشة	البعد النفسي
		المرافق.	اللائق (وبيئة صحية ومريحة)	<u> </u>
		خصائص ممرات المشاه والتشجير .	المودة والآلفة للاماكن.	.
	البيئة	مستوى وضوح البيئة العمرانية؛ كلما ازداد وضوح	المسا	
	ضافة	العمرانية كلما بدت أكثر سهولة في استخلاص أو إم	هم راني	2
		المعنى عليها، كما تتيح فرصة أسهل لتجول المرء فيها-	ַבּ ק.	-
	تصميم واجهات البناء؛ المفردات المعمارية والزخارف.		ع الإبداع، التعبير الفني. هم الإبداع، التعبير الفني. عي	:
				=
	پ <i>س</i> ،	خصائص المخطط؛ مراعاة طبيعة الأرض، التضار البيئة الطبيعية.	التميز المكاني.	

تحميم التجمعانية المحامة الاجتماعية في المجاورة المكنية

	مجال تحقيقها بالجانب المادي		a. ( 9) 9 (a).	الجانب
معماري	عمراني	تخطيطي	نقاط الدراسة	المعنوي
خصائص واجهات المباني؛ المسافة بين الواجهات، المسافة بين	خصائص الفراغات العمرانية؛ وجود ممرات مشتركة مؤدية إلى	خصائص وطبيعة شبكة الشوارع واصطفاف المنازل بها.	الانتماء، تتمية العلاقات الشخصية	
الأبواب، والنوافذ والشرفات.	الوحدات السكنية، والمسافة بين الوحدات السكنية.	حجم الكتلة البنائية.	والصداقة الوثيقة	
	الفراغات العامة والترفيهية؛ شكل وحجم الفراغ، توزيع عناصر	الكثافة السكانية في الفراغات العامة.		
	التأسيس، كثافة الحركة بالممرات.	الخدمات؛ نسبة اشتراك السكان ومعدل ترددهم على نفس		
	فراغات ترفيهية خاصة بالمبنى السكني أو مجموعة محدودة	الخدمات.		
	من المباني السكنية.			
	الملكية والحيازة؛ نصيب الافراد في ملكية أو حيازة المكان			
	والاشتراك في نفس الملكية أو الحيازة.			
خصائص الفراغات العمرانية وعلاقتها بمداخل المباني السكنية؛	خصائص شبكة الشوارع؛ عناصر التهدئة والإضاءة، أماكن	الحماية من الجريمة والحد من دخول الغرباء -تصميم شبكة	الامن والامان.	
فراغات ذات تكوين واضح، اضاءة ليلية، وضوح رؤية مداخل	عبور المشاه.	الشوارع-؛ نمط شبكة الشوارع، التدرج في شبكة الشوارع -		
المباني من ارجاء الفراغ.	خصائص استعمالات الأراضي؛	غياب الحركة المفرطة المزعجة للسيارات والأبخرة		<u> </u>
	خصائص الكثافة؛			أبعد الاجتماع
	خصائص شبكة مرور المشاه؛ أسطح الملساء المريحة لحركة			<u>                                    </u>
	الأقدام، الحماية من الطقس.			<u>F</u>
	الخصائص البيئية؛ خطوط الرؤية، وأماكن الجلوس خارج			
	المنزل.			
خصائص المسكن؛ كفاءة في المظهر المعماري وفي الأداء الوظيفي		إمكانية الحصول على مسكن متناسب مع الدخل	الشعور بالعدالة بين أفراد المجتمع.	
على مختلف مستويات الاسكان		الخدمات؛ العدالة في توزيع الخدمات، توفير أشكالاً مختلفة		
		من الخدمات مع إمكانية الحصول عليها بسهولة.		
		القدرة على اختيار مكان السكن ونوعه وطبيعته.		
إمكانية الحصول على سكن؛ الحصول على سكن يفي بالمتطلبات.	بيئة عمرانية جيدة.		تحقيق الذات، والشعور بالإنجاز،	
	تحقيق درجات الملكية المختلفة؛ ملكية وحيازة.		والاعتماد على النفس.	
	خدمات مجتمعية وخصائصها؛ مشاركة اجتماعية في		المشاركة في المجتمع والحياة العامة.	
	الفراغات.			

المصدر: الباحث

#### الخلاصة:

- تناول هذا الفصل دراسة الاستدامة الاجتماعية في المجاورة السكنية؛ بهدف استخلاص متغيراتها والتي ارتكزت على الجانب المادي والمعنوي للمجاورة السكنية، مشتمل على:
- i. الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية؛ دراسة أدوات قياس كفاءة المجاورة (أدوات مستخلصة من تقييم أداء المبنى، أدوات مستخلصة من مخططات المجاورات) حيث تم تحليلها على مستوى محاور التنمية المستدامة وابعاد الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية، والتي توصلت إلى مجموعة من متغيرات الجانب المادى في إطار ابعاده الثلاثة على النحو التالى:

البعد التخطيطي: الموقع، شبكة الشوارع، استعمالات الأراضي، الخدمات، المشاركة المجتمعية

البعد العمراني: الإسكان، الفراغات والمساحات العامة، عناصر تنسيق الموقع، التعامل مع المبانى التاريخية، توجيه البناء، تسهيلات الشوارع، التكوين العام.

البعد المعماري: الأداء الأمثل، المظهر المعماري، تصميم الواجهات وتوزيع الفتحات بها، التصميم الداخلي للوحدات المعمارية.

ii. الجانب المعنوي للاستدامة الاجتماعية؛ استعراض نظريات الاحتياجات البشرية، والعلاقات البشرية (النفسية والاجتماعية) بالبيئة العمرانية. والتي توصلت إلى مجموعة من متغيرات الجانب المعنوي في إطار بعديه على النحو التالى:

البعد النفسي: توفير مسكن مريح، توفير خصوصية الحياة، الحفاظ على مستوى معيشي لائق، المودة والألفة للاماكن، الإبداع والتعبير الفني، التميز المكاني.

البعد الاجتماعي: الشعور بالانتماء، الامن والأمان، الشعور بالعدالة بين افراد المجتمع، تحقيق الذات والشعور بالإنجاز والاعتماد على النفس، المشاركة في المجتمع والحياة العامة.

- ويناءاً على ما سبق يمكن التوصل إلى:
- i. متغيرات الدراسة بجانبيها المادي والمعنوي المستخلصة من الفصل الأول والثاني، كما هو موضح بجدول رقم (2-17)

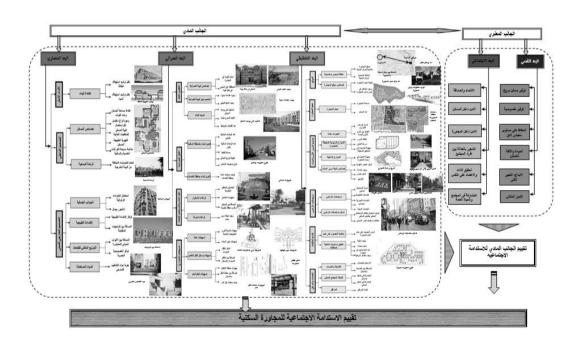
جدول رقم (2-17): متغيرات الدراسة المادية والمعنوية في إطار الجانب والبعد الذي ينتموا إليه

المتغيرات	المجال	البعد	الجانب	
موقع المجاورة بالنسبة لمركز المدينة	علاقة المجاورة بالمدينة	الموقع		
إمكانية الوصول لمركز المدينة				
طبيعة حدود المجاورة	خصائص موقع المجاورة			
وجود اختلاف في مستوى ارض المجاورة				
مساحة المجاورة		حجم المجاورة		
عدد السكان				
تدرج عروض الشوارع	اعتبارات عامة	تصميم المرور الآلي		
الفصّل بين المرور الألّي والمشاه				
كثافة المرور	الشوارع الرئيسية المحيطة			
سرعة الطرق	بالمجاورة			
سهولة الوصول إلى المناطق المحيطة بالمجاورة				
سهولة التجول في ارجاء المجاورة	الشوارع الداخلية			
توافر عناصر التهدئة				
وجود إضاءة	خصائص شبكة الشوارع			
أماكن جلوس				
التشجير				
نسبة الاستعمال السكني	استعمالات الأراضي	استعمالات الأراضي	4	
تواجد الخدمات التعليمية			لتخطيطي	
تواجد الخدمات التجارية			발	
تواجد ملاعب				
تواجد الخدمات الدينية	1.34 .34 1.1.1.1			
تواجد استعمال آخر بخلاف الاستعمال السكني المنيد الم	تداخل استعمالات الاراضي			
بالمبنى السكني اختلاف استعمال الدور الأرضى عن الاستعمال				
المتدف الشعمان الدور الإرضيي عن الإستعمان السعمان				
منسي فرص الحصول على عمل داخل المجاورة	إمكانية الحصول على عمل	تقسيم الملكيات		المادي
		والحيازات		Ē.
وجود ملكية خاصة	تحقيق مستويات الملكية			
وجود حيازة	المختلفة			
عدد المشاركين في الحيازة				
وجود مظاهر جمالية وتاريخية عدد الافراد المشتركين في الخدمة الواحدة	الأنشطة والخدمات	الخدمات والمرافق		
عدد الإفراد المستركين في الكدمة الواحدة المسافة بين الخدمات والمسكن	الانشطة والخدمات	الكدمات والمرافق		
المشاب بين الحدثات والمسط المجاورة المشاركة بنشاط جماعي داخل المجاورة	أنشطة المجتمع المحلى			
المشاركة في الحكم المحلي	المنت المنتاج المنتي			
كفاءة المرافق	المرافق			
انعدام التلوث في المجاورة	خصائص البيئة العمر انية	التكوين العام		
الحفاظ على المباني في حالة جيدة		,		
وجود علامات مميزة	تصميم مميز للبيئة العمرانية			
وجود مشهد طبيعي	,			
المشهد الذي يواجه المسكن	توجيه البناء			
الاتجاه البحري للبناء				
عدد الفتحات بالواجهة			ïC	
عدد الوحدات السكنية بالمبنى	تكوين البناء بالمنطقة السكنية	الكتل العمرانية	العمراني	
عدد الوحدات السكنية بالدور			يق	
مساحة قطعة الأرض للمبنى				
طبيعة توزيع المباني				
تنوع مستويات الاسكان	at attent a tate of			
تواجد ساحات عامة بمنطقة الخدمات	تكوين البناء بمنطقة الخدمات			
الحدائق والمناطق المفتوحة	فراغات استقرار	الفراغات		
تجهيزات الحدائق		والمساحات العامة		
المسافة بين المسكن وأقرب منطقة مفتوحة				

المتغيرات	المجال		البعد	الجانب
وجود شبكة من مرور المشاه تصل بين أجزاء	فراغات حركة			
المجاورة				
تسهيلات الحركة لذوي الاحتياجات الخاصة	تسهيلات عامة	تسهيلات الشوارع		
تسهيلات عبور المشاه	A DE DE DE DE			
أماكن انتظار السيارات	تسهيلات النقل الخاص			
المسافة بين انتظار السيارات والمسكن	1 to test as No. of			
تواجد محطات نقل عام تجهيزات منطقة الانتظار	تسهيلات النقل العام			
تجهيرات منطقه الانتظار المسافة بين محطة النقل والمسكن				
المساقه بين محطه النفل والمسكن نظم تر شيد استهلاك الطاقة	كفاءة البناء	الأداء الامثل		
نظم ترشيد استهلاك المياه	كفاؤه البناع	الدواع الاست		
كفاءة مساحة وعدد الغرف بالمسكن	خصائص المسكن	التصميم الداخلي		
وجود فراغ منفصل لكل استعمال		للوحدة السكنية		
تلبية المسكن للمتطلبات الحالية والمستقبلية				
التهوية الطبيعية				
ملائمة مساحة الفراغات سواء السكنية أو الخدمية			ري	
انعدام الضوضاء المنتقلة من البيئة الخارجية	الراحة السمعية		المعماري	
استعمال المفردات الزخرفية	الجوانب الجمالية	التصميم الخارجي	Ē	
الشعور بجمال الواجهة		للمبنى السكني		
توافر الإضاءة الطبيعية على مدار النهار	الإضاءة الطبيعية			
المسافة بين الواجهات المتقابلة	التوزيع المكاني للفتحات			
المسافة بين الأبواب للمباني المتجاورة				
توافر الخصوصية البصرية				
جودة مواد التشطيب الخارجي	المواد المستعملة			
		توفیر مسکن مریح		
		توفير خصوصية الحياة	٩	
		الحفاظ على مستوى مع المودة والالفة للاماكن	النفسي	
	=			
		المعنوي		
		التميز المكاني الانتماء والصداقة		<b>5</b>
		الامن داخل المسكن	.C	<b>=</b>
	<u>p</u>			
		الامن والأمان داخل الم الشعور بالعدالة بين افر	الاجتماعي	
	على النفس	تحقيق الذات والاعتماد	~	
	والحياة العامة	المشاركة في المجتمع و		

المصدر: الباحث

## الفصل الثالث النمذجة ومقاييس كفاءة المجاورة



## -3 مقاييس كفاءة المجاورة والنمذجة

ترتكز فكرة قياس كفاءة المجاورة؛ باعتبارها أحد مجالات كفاءة الحياة على تقييم السكان لبيئتهم العمرانية، وانطباعاتهم النفسية والاجتماعية اتجاهها. مما يجعل قياس كفاءة المجاورة يتعرض بشكل وثيق الصلة لمفهوم الرضا والرضا السكاني والذي طُور فيما بعد ليعبر عنه بالرضا الموزون ليكون أكثر مصداقية وارتباطاً بالبيئة العمرانية.

يتناول هذا الفصل عرض؛ مفهوم الرضا والرضا الموزون، مقاييس كفاءة الحياة للبيئة العمرانية من منظور الرضا السكاني، تصميم النموذج المقترح لقياس الاستدامة الاجتماعية بالاعتماد على كفاءة تصميم المجاورة متضمنة طرح لكيفية قياس متغيرات الدراسة.

### 1.3 تعريف الرضا والرضا الموزون:

التعريف المطلق لمفهوم الرضا يتضمن شعور نفسي يصف مدى تطابق توقعات المستخدم مع المنتج الفعلي. أ وفي مجال الحياة الاجتماعية والبيئة العمرانية يعرف الرضا على أنه التقييم المعرفي لسعادة الشخص وتتضمن تحقيق الاحتياجات الفردية والأهداف والتطلعات للمعنى القياسي. والذي يظهر بغياب الشكوى عندما تتوافر فرصة لها، أو كبيان صريح بأن الشخص يحب المسكن والبيئة العمرانية. وقد أكد "Fried" عام 1982م أن الرضا يمثل أكثر العناصر أهمية لتحقيق والاستدلال على الكفاءة. 4

• وعلى ذلك فيمكن تعريف الرضا السكاني بأنه الرضا عن جميع مكونات المنظومة العمرانية المؤثرة في البيئة السكنية.

ولارتباط الرضا السكاني بالمشاعر الداخلية النابعة من تأثير البيئة الخارجية المحيطة بالإنسان عليه، تطلب الوضع ضرورة الربط خلال التقييم بين المشاعر الإنسانية المتمثلة في الشعور بالرضا عن متغير ما بمستوى اهميته لدي الإنسان. وعلى هذا النحو تطور المفهوم ليتناسب مع مقاييس كفاءة البيئة العمرانية بالتعبير بدرجات الرضا الموزون.

• الرضا الموزون يعتمد على تصنيف الأهمية لكل عنصر weighing satisfaction" "scores with importance ratings" كطريقة قياس شائعة لنوعية الحياة (كفاءة الحياة)، والذي يشير إلى أن تقييم درجة الرضا عن متغير ما ليس تقييم مجرد فهو مرتبط

\_\_\_

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Tse, D. K., & Wilton P. C. (1988)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Sirgy, J., & Cornwell, T. (2002).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Schorr, A. L. (1970)

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> ozens, P. M. (2002).

بدرجة أهمية هذا المتغير بالنسبة للشخص.  $^{1}$  وعليه فيتم التعبير عن الرضا الموزون بقيمة محسوبة خلال معادلة تتكون من أهمية المتغير والرضا عنه.

## 2.3 مقاييس كفاءة الحياة للبيئة العمرانية من منظور الرضا السكانى

تُقاس كفاءة التصميم بمجموعة من المقاييس الكمية والنوعية تسمى المؤشرات ومجموعة من مدخلات التقييم تسمى معايير ذات درجات، بحيث تسمح بقياس أداء البيئة المبنية المتعلقة بكل معيار. 2

فالمؤشر يمثل مقياس يلخص معلومات لموضوع معين أو يشير إلى مشاكل أو ظاهرة معينة، بحيث يسفر التجاوب لأسئلة محددة عن اتخاذ القرار المناسب. كما توفر المؤشرات معلومات كمية أو/ نوعية تساعد في تحديد الاولويات والاحتياجات، وتكون أكثر فائدة إذا كانت مرتبطة بعملية وضع السياسات لتحقيق أهداف واضحة. 3

وتطبيق على مفهوم الرضا الموزون ظهرت العديد من الأساليب التي استخدمت في مقاييس كفاءة البيئة العمرانية تعتمد على الدرجات الموزونة للرضا، نخص منها بالذكر؛ مؤشر كفاءة "the quality of life الحياة "the quality of life index"، مبتكر كفاءة الحياة "comprehensive quality of life scale" الكفاءة الشاملة لمقياس الحياة الحياة الشخصية adult-fifth" كفاءة الحياة الشخصية "Weighting algorithm" وتبعاً لكل أداة استعمل نظام عد (Weighting algorithm) لإيجاد درجات الرضا الموزون المتفقة مع مقياس النقاط Likert-type المستعمل.

اشتملت مقياس نقاط Likert-type على مقياس زوجي وأخر فردي، حيث قدم Rensis" لينما عام 1932م أول نقييم لها، فضم المقياس الزوجي (رباعي، سداسي، ثماني)، بينما المقياس الفردي وثلاثي، خماسي، سباعي). متوسطة محايدة تساعد المبحوثين (الناس) بأن يكونوا أكثر تمييزاً وعمقاً عند تحديد خيراتهم، بالإضافة إلى مساعدتها في حل مشكلة سوء الفهم. واعتبر المقياس الخماسي أكثر المقابيس

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Cummins, R.A. (1997)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Macias, M. (2011).

<sup>3</sup> محمد السيد طلبة، ( 2013)

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Cummins, R.A. (1997)

<sup>•</sup> نظام العد هو أسلوب لأداء العمليات الحسابية الأساسية من خلال كتابة الأرقام في شكل القيمة المكانية وإتباع مجموعة من القواعد والحقائق يحفظون في أرقام. هذا النظام يماثل إلى حد كبير أنظمة حسابية في وقت سابق التي تستخدم مجموعة مختلفة من الرموز لكل حجم العددي

<sup>&</sup>amp; Yat-ling, C. (2003) : المصدر)

http://en.wikipedia.org/w/index.php?search=weighting+algorithms&title=Special%3ASearch&go=Go (1-4-2015)

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Brown, J. D. (2011)

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Tsang, K. K. (2012)

انتشاراً ودقة حيث وجود نقطة متوسطة محايدة تحقق مصداقية إحصائية بالمقارنة بالمقاييس الزوجية. 1 ويحتوى هذا المقياس على التقييم التالي (الرفض التام، الرفض، الحيادية، الموافقة، الموافقة التامة). وقد لوحظ ان زيادة درجات المقياس تحتاج دقة عالية في اختيار القيمة حيث ان الفرق بين كل درجة والتالية لها يكون صغيرة مما يسبب معاناه وتشتت في استكمال التقييم. وفيما يلى يتم عرض أساليب قياس كفاءة الحياة للبيئة العمرانية مع اختلاف المقياس ونظام العد

المستخدم بكل منهم لإيجاد درجات الرضا الموزون:

## 1.2.3 مؤشر كفاءة الحياة the quality of life index

طبق نظام عد Ferrans & Power واحتوى 5 مجالات تتضمن؛ كفاءة الحياة العامة، الصحة والأداء، النفسية والروحية، الاجتماعية والاقتصادية، الاسرة. استخدم مقياس من 6 نقاط Likert-type لكل من تدريج الرضا والاهمية، إلا أنهما اختلفا في قيمة التدريج حيث سجلت درجات الرضا (-2.5، -1.5، -0.5، +0.5، +1.5، +2.5 ترتيباً تصاعدياً تبعا لمستوى الرضا)، بينما درجات الأهمية (1، 2، 3، 4، 5، 6 ترتيباً تصاعدياً تبعاً لمستوى الأهمية).

وعلى هذا النحو وضعت المعادلة التي تحقق كفاءة الحياة تبعاً لدرجة الرضا الموزون: كفاءة الحياة = درجة الرضا \* درجة الأهمية

ليكون المدى المتاح لدرجات الرضا الموزونة من -15: +15. وبعد إيجاد الرضا الموزون لكل عنصر يتم إيجاد المتوسط الحسابي المعبر عن كل مجال ثم إضافة قيمة 15 إليه لتحويل درجات جميع المجالات إلى القيم الموجبة.

تتمثل الجوانب السلبية لهذا المقياس في؛

- استخدم مقياس سداسي لا يحتوى على قيمة محايدة.
  - اختلاف مدلول القيمة للأهمية والرضا.

### 2.2.3 حصر كفاءة الحباة the quality of life inventory

طبق نظام عد Frisch، واحتوى هذا المقياس على 16 مجال للرضا، متمثلة في الصحة، احترام الذات، الأهداف والقيم، المال، العمل، اللعب، التعليم، الابداع، المساعدة، الحب، الأصدقاء، الأطفال، الأقارب، المنزل، المجاورة، التجمع. بحيث يوجد عنصر واحد لتصنيف الرضا وعنصر واحد لتصنيف الأهمية لكل مجال. وبالتالي مبتكر كفاءة الحياة يحتوي على 32 عنصر. استخدم مقياس من 6 نقاط Likert-type لتقييم الرضا (-3، -2، -1، 1، 2، 3

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Tsang, K. K. (2012)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Ferrans, C. & Powers, M. (1985)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Frisch, M.B. (1992).

ترتيباً تصاعدياً)، بينما استخدم مقياس من 3 نقاط Likert-type لتقييم الأهمية (0، 1، 2 ترتيباً تصاعدياً).

وعلى هذا النحو وضعت المعادلة التي تحقق كفاءة الحياة تبعاً لدرجة الرضا الموزون:

كفاءة الحياة = درجة الرضا \* درجة الأهمية

ليكون المدى المتاح لدرجات الرضا الموزونة من -6: +6.

تتمثل الجوانب السلبية لهذا المقياس في؟

- استخدم مقياس سداسي لا يحتوي على قيمة محايدة.
- اختلاف مقياس النقاط المستخدم لتقييم الرضا والأهمية.

## 3.2.3 الكفاءة الشاملة لمقياس الحياة | 3.2.3 الكفاءة الشاملة لمقياس الحياة | 3.2.3 الكفاءة الشاملة لمقياس الحياة |

اعتمد هذا المقياس على نظام العد cummins وتعامل مع العناصر الموضوعية لكفاءة الحياة "Subjective QOL" والتي تتألف من 7 عناصر؛ الرفاهية، الصحة، الإنتاجية، العلاقات الاجتماعية، الأمن، المكان في التجمع، والعواطف. تم تقييم هذه العناصر من حيث درجة الأهمية ودرجة الرضا لكل منها باستخدام مقياس المكان حيث استخدم مقياس مكون من 7 نقاط لتقييم درجة الرضا (تسجل تدريج -4، -3، -2، 1، 2، 3، 4 ترتيباً تصاعدياً)، بينما استعمل مقياس 5 نقاط لتقييم درجة الأهمية (تدريج 1، 2، 3، 4، 5 ترتيباً تصاعدياً).

وعلى هذا النحو وضعت المعادلة التي تحقق الحياة تبعاً لدرجة الرضا الموزون:

كفاءة الحياة = درجة الرضا \* درجة الأهمية

ليكون المدى المتاح لدرجات الرضا الموزونة من -20 : +20 .

تتمثل الجوانب السلبية لهذا المقياس في؟

- اتساع مدى مقياس النقاط بالنسبة للرضا مما يشكل صعوبة في تحديد الفرق بين الدرجات.
  - اختلاف مقياس النقاط المستخدم لتقييم الرضا والأهمية.

## 4.2.3 كفاءة الحياة الشخصية 4.2.3 version<sup>2</sup>:

اعتمد هذا المقياس على نظام عد Raphael، حيث طورت المعادلة الموزونة لRapharl

1

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Cummins, R.A. (1997).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Raphael, D., Rukholm, E., Brown, I., Hill-Bailey, P., & Donato, E. (1996)

المستخدمة في كفاءة الحياة الشخصية quality of Life Profile. ضم المقياس ثلاثة مجالات؛ الوجود، الانتماء، الملائمة.

- الوجود being: "مادي، نفسي، روحي" يعكس كيف يكون الشخص.
- الانتماء belonging: "عمراني، اجتماعي، خاص بالتجمع" يتعلق بارتباط الشخص بالبيئة.
- الملائمة becoming: "عملي، ترفيهي، نمو" يشير إلى الأنشطة المنجزة في الحياة اليومية.

كل مجال يحتوي على ثلاثة مجالات فرعية، وكل مجال فرعي يحتوي 6 عناصر. لذلك المقياس يشتمل على 54 عنصر. استخدم مقياس من 5 نقاط Likert-type لتقييم كل من درجة الأهمية ودرجة الرضا لكل عنصر (1، 2، 3، 4، 5 ترتيباً تصاعدياً لمستوى الاهمية والرضا).

وعلى هذا النحو وضعت المعادلة التي تحقق كفاءة الحياة تبعاً لدرجة الرضا الموزون: كفاءة الحياة = (درجة الأهمية/ 3) \* (درجة الرضا -3) ليكون المدى المتاح لدرجات الرضا الموزونة من -3.33: + 3.33

وقد اتفقت وحدة بحث كفاءة الحياة the quality of life research unit بجامعة the quality of Toronto خلال دراسة أعدتها استمرت على مدار خمس سنوات حول تنمية والتحقق من صحة كفاءة الحياة، مع قانون "Raphael"، حيث ادرجت مستويات الأهمية والرضا لكل عنصر على طول مقياس خماسي النقاط. 1

وأضافت هذه الدراسة بعض التفاصيل الخاصة بتقييم درجة الكفاءة؛ متمثلة في:

الإشارة الموجبة لناتج تطبيق هذه المعادلة يعبر عن إيجابية كفاءة الحياة، الإشارة السالبة تعكس سلبية كفاءة الحياة. وتم تقسيم القيم الرقمية لناتج المعادلة بحيث قيمة أعلى من 1.5 تعبر عن حياة ذات جودة عالية ومن 1.50.5 تشير على كفاءة جيدة ودرجة -0.50.5 تشير إلى مستوى مقبول من كفاءة الحياة، ودرجة من -1.50.5 وعبرت القيمة العظمى لناتج ودرجة أقل من -1.51 تشير إلى مشكلة كبيرة في كفاءة الحياة. وعبرت القيمة العظمى لناتج هذه المعادلة 3.33 عن اقصى درجات الرضا مع تحقيق العنصر اقصى درجات الأهمية، بينما عبرت القيمة الدنيا 3.34 عن عدم الرضا مع تحقيق العنصر أقصى درجات الأهمية. وتميز هذا المقياس بوضع مدلول للقيم المختلفة بما يعبر عن مستوى كفاءة الحياة.

<sup>2</sup> Quality of Life Research Unit (1998). Web: http://www.utoronto.ca/qol/assess.htm

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> James H. Smith, & Gary E. Briers (2001).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Raphael, D., D'Amico, J., Brown, I., & Renwick, R. (1996).

# في ضوء عرض مقاييس كفاءة الحياة يمكن اجمال الإيجابيات والسلبيات على النحو التالي: أولاً الإيجابيات:

- i. تميز التقييم الموضوع بملائمته للجوانب المعنوية (النفسية والاجتماعية على حد سواء).
- ii. يساعد المقياس على ترجمة الجوانب المادية إلى جوانب نفسية واجتماعية (على سبيل المثال ملائمة مساحة المسكن والشعور بالراحة بداخله).
- iii. ركزت مقاييس كفاءة الحياة على تقييم الجانب المعنوي (نفسي واجتماعي) والذي ظهر بوضوح خلال مقياس الكفاءة الشاملة لمقياس الحياة، إلا انها اشتملت ضمنياً على وضع إطار لكيفية تقييم الجوانب المادية بالاعتماد على الجوانب المعنوية (من تقييم درجة الشعور بالرضا والراحة اتجاه عنصر مادي معين).
- iv. ظهر خلال مقياس كفاءة الحياة الشخصية الدمج بين الجانب المعنوي والجانب المادي لقياس كفاءة الحياة حيث أنه اشتمل على مجالات تتضمن الجانبين.

#### ثانياً السلبيات:

- i. قد تؤثر خلفية الافراد -المبحوثين- على عملية تقييم مستوى الرضا؛ خاصة مع عدم تحديد مستوى درجة تواجد العنصر المدروس.
- ii. قد تفتقر البيئة العمرانية لبعض عناصر التقييم مما يجعل من الصعب إدراك أهميتها ودرجة الرضا عنها، وعليه يحدث خلل في مقياس كفاءة الحياة بالبيئة العمرانية.
- iii. أغفل تقييم كفاءة الحياة بالبيئة العمرانية العلاقة بين اراء المشاركين والتقييم المكاني (الجانب المادي) للعنصر.
- iv. المقاييس الموضوعة تقيم البيئة العمرانية والحياة ولكنها تقف عاجزة عن تحديد العناصر التي تحتاج لتحسين ومستوى التطوير المطلوب لها، بسبب تجاهل تقييم درجة تواجد العنصر.

## وعلى ذلك يجب مراعاة؛

- i. خلال عملية تقييم البيئة العمرانية؛ لا يمكن الفصل بين التقييم المكاني (العمراني) واراء السكان.
- ii. تقييم كفاءة البيئة العمرانية؛ لا يتوقف فقط على الأهمية ودرجة الرضا لأن اختفاء مستوى تواجد العنصر يؤثر على إدراك الافراد لدرجة أهميته والرضا عنه.
- وبناء على ما تقدم ستعتمد الدراسة الميدانية على مقياس كفاءة الحياة الشخصية مع إضافة تقييم لدرجة تواجد العنصر مدرج على مقياس خماسي النقاط (1، 2، 3، 4، 5 ترتيباً تصاعدياً تبعاً لمستوى التواجد).

## 3.3 تصميم النموذج المقترح:

يتكون النموذج المقترح من شقين؛ الجانب المادي، الجانب المعنوي. يضم كل منهم مجموعة من المتغيرات المستخلصة من دراسة وتحليل مكونات ونماذج تصميم المجاورة السكنية، وأدوات قياس كفاءة المجاورة، ونظريات الاحتياجات البشرية.

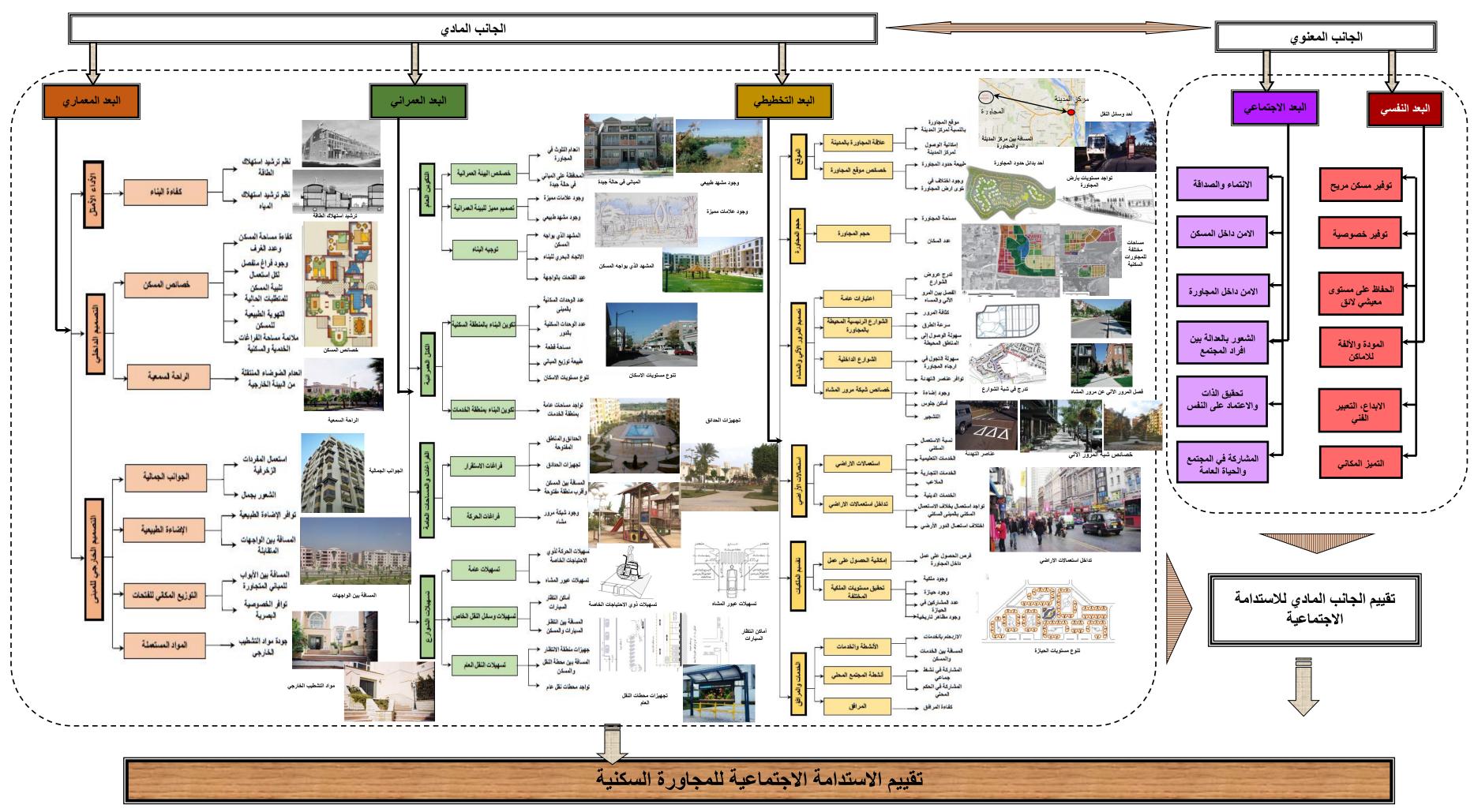
تم ادراج هذه المتغيرات في إطار ثلاث ابعاد بالنسبة للجانب المادي (البعد التخطيطي، البعد العمراني، البعد المعماري)، بعدين بالنسبة للجانب المعنوي (البعد النفسي، البعد الاجتماعي). شكل رقم (3-1)

#### 1.3.3 كيفية القياس والمعايرة:

تتم معايرة وقياس متغيرات الاستدامة الاجتماعية على مستويين؛ الأول بالاعتماد على أراء السكان وفي هذا المستوى يكون التعامل مع جميع المؤشرات باعتبارها متغيرات نوعية، حيث تُقيم من قبل السكان من حيث درجة اهميتها ورضائهم عن وضعها الحالي بالإضافة إلى تحديد مستوى تواجدها المدرك لديهم. المستوى الثاني؛ يعتمد على اراء الخبراء، ومعايرة المتغيرات الكمية بالاعتماد على المعايير القياسية المحددة لها على سبيل المثال درجة الضوضاء ومعايرته بمستويات الراحة السمعية. وسوف يقتصر البحث على تقييم المجاورة من قبل السكان، وتتم دراسة آراء الخبراء ليس لتقييم البيئة العمرانية ولكن لتقييم مدى الاتفاق بين آراءهم وآراء السكان فيما يتعلق بتقييم أهمية متغيرات الدراسة كداعم للاستدامة الاجتماعية بالمجاورة وكفاءة الحياة بالبيئة العمرانية.

فيما يلي جدول رقم (3-1) يوضح متغيرات الدراسة ومصادر استنباطها، وطبيعتها من حيث نوعية أو كمية وكيفية قياسها ومعايرتها على مستوى أراء السكان والخبراء والمعايير القياسية.

تسميه التجمعات العمرانية



شكل رقم (3-1): مكونات النموذج المقترح

لمصدر: الباحث

تحميم التجمعابي التجمعابي التجمعابي التجمعابي كغاءة المجاورة و النمخبة

جدول رقم (3-1): متغيرات الدراسة وكيفية قياسها

<b>ع</b> ايرة	كيفية القياس والم		طبيعة		مصدر استخراج		
بالرجوع إلى	في إطار أراء الخبراء، المعايير القياسية للبيئة العمرانية	في إطار استمارات استطلاع الرأي	المتغير كل مجال (كمي، نوعي)	المجالات الفرعية	منصر استعراج عناصر متغيرات المجال	المجال	المجال -البعد-
وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية، المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء، كود هندسة التركيبات الصحية في المباني (301) لسنة 1993. (و) كود التوصيلات الكهربائية في المباني (302) لسنة 1994. (و) كود تحسين كفاءة الطاقة فب المباني (306)	المعايير القياسية لاستهلاك الطاقة والمياه بالمباني السكنية أراء الخبراء	اجد والرضا	كمي	كفاءة البناء	أدوات قياس كفاءة المجاورة	الأداء الأمثل	
وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية، المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء، كود معايير تصميم المسكن والتجمع السكني (603)	معدل الازدحام في بالوحدة السكنية أراء الخبراء	سية والتو	كمي	خصائص المسكن			
منظمة العالمية http://www.who.int/en selected presentations, informal regional consultation meeting on noise pollution, 2-5 september 1991, amman, Jordan, world health organization, eastern Mediterranean regional office, regional centre for environmental health activities, CEHA, amman, Jordan, 1995 http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/1195 48/1/dsa1204.pdf?ua=1(8-3-2015)	المعايير القياسية لمستويات الراحة السمعية أراء الخبراء	تقييم معنوي باستخدام مقياس خماسي النقاط Liker-type، يتضمن دراسة درجة الأهمية والتواجد والرضر	كمي	الراحة السمعية	أدوات قياس كفاءة المجاورة	التصميم الداخلي للمسكن	المعماري
	أراء الخبراء	er-t;	نوعي	الجوانب الجمالية			
وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية، المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء، كود معايير تصميم المسكن والتجمع السكني (603)	المعايير القياسية لتوافر الإضاءة الطبيعية داخل المسكن والراحة البصرية أراء الخبراء	نقاط ype نيم السكار	كمي	الإضاءة الطبيعية	تصميم المجاورة السكنية (نماذج وآراء المنظرين)	النصميم	
	أراء الخبراء	ا الله الله الله الله الله الله الله ال	نوعي	التوزيع المكاني للفتحات	أُدُواتَ قياس كفاءة	الخارج <i>ي</i> للمسكن	
وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية، المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء، كودات تشطيب المباني (401) لسنة 1991	المعايير القياسية لجودة مواد التشطيب الخارجي أراء الخبراء	ه ها ها خماه خماه خماه خماه خماه خماه خم	كمي	مواد التشطيب الخارجي	المجاورة	0	
وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية، المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء، كود النهوية (307)	المعايير القياسية لدرجات التلوث المسموح بها في البيئة السكنية. اراء الخبراء.	پاستخدام م	كمي، نو عي	خصائص البيئة العمرانية	تصميم المجاورة السكنية (نماذج وآراء المنظرين) أدوات قياس كفاءة	التكوين العام	٠ ٩.
	أراء الخبراء أراء الخبراء	<b>عنو</b> ي	نوع <i>ي</i> نه ع	تصميم مميز للبيئة العمر انية توجيه البناء	المجاورة		العمراني
	اراء الخبراء استنباط معيار لعدد الوحدات السكنية بالمبنى والدور، ومساحة الأرض التي	تقييم	نو عي كمي	توجيه البناء تكوين البناء بالمنطقة السكنية	تصميم المجاورة السكنية (نماذج وآراء المنظرين)	الكتل العمر انية	<u> </u>

تحميم التجمعاني التجمعاني العمرانية

معايرة	كيفية القياس والم		طبيعة		مصدر استخراج		
بالرجوع إلى	في إطار أراء الخبراء، المعايير القياسية للبيئة العمرانية	في إطار استمارات استطلاع الرأي	المتغير كل مجال (كمي، نوعي)	المجالات الفرعية	مصدر استخراج عناصر متغيرات المجال	المجال	المجال -البعد-
	تحقق أفضل معدلات للرضا لدى السكان						
وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية، المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء، كود معايير تصميم المسكن والتجمع السكني (603)	معايرة النسبة البنائية بمنطقة الخدمات.		كمي	تكوين البناء بمنطقة الخدمات			
وزارة الثقافة، الجهاز القومي للتنسيق الحضاري، الأدلة الإرشادية، أسس ومعابير التنسيق الحضاري للمناطق المفتوحة والمسطحات الخضراء، الطبعة الأولى، 2010	معابير نسبة مساحات الحدائق بمخطط استعمالات الأراضي، معايير تصميم الحدائق وتنسيقها. الراء الخبراء		كمي	فراغات الاستقرار	(	الفراغات والمساحات	
وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية، المركز القومي المحوث الإسكان والبناء، كود معايير تصميم المسكن والتجمع السكني (603)	معايير نسبة ممرات المشاه من استعمالات الأراضي. اراء الخبراء.		کم <i>ي</i>	فراغات الحركة			العامة
وزارة الثقافة، الجهاز القومي للتنسيق الحضاري، الأدلة الإرشادية، أسس ومعايير التنسيق الحضاري للمناطق المفتوحة والمسطحات الخضراء، الطبعة الأولى، 2010، (و) أسس ومعايير التنسيق الحضاري للإعلانات واللافتات، الطبعة الأولى 2010  Time-saver standards for landscape architecture: design and construction data, Charles W. Harris, Nicholas T. Dines, McGraw-Hill publishing company, 1998	معايير تصميم عناصر تنسيق الموقع. أراء الخبراء		كمي، نو عي	المياه، الممرات، السلالم والمنحدرات، النباتات، المفردات الفنية، أماكن الجلوس، الإضاءة	تصميم المجاورات (آراء المنظرين)	عناصر تنسيق الموقع	
وزارة الثقافة، الجهاز القومي للتنسيق الحضاري، الأدلة الإرشادية، أسس ومعايير التنسيق الحضاري للمباني والمناطق التراثية وذات القيمة المتميزة، الطبعة الأولى، 2010	معايير تقييم الحالة الإنشائية للمباني التاريخية.		نوعي	حالة وطبيعة التعامل مع المباني التاريخية	أدوات قياس كفاءة المجاورة	المباني التاريخية	
وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية، المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء، كود تصميم الفراغات الخارجية والمباني لاستخدام المعاقبين (601/1)	المعايير القياسية لتصميم مناطق عبور المشاه وتسهيلات ذوي الاحتياجات الخاصة. أراء الخبراء.		نوعي	تسهيلات عامة	7 · c 11 · 1 · 1 · -		
وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية، المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء، كود معايير تصميم المسكن والتجمع السكني (603)، قانون البناء الموحد لسنة 2008	معدلات أماكن انتظار السيارات لكل مبنى. اراء الخبراء.		كمي	تسهيلات وسائل النقل الخاصة	تصميم المجاورة السكنية (نماذج) أدوات قياس كفاءة	تسهيلات الشوارع	
وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية، المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء، كود معايير تصميم المسكن والتجمع السكني (603)	معايير تصميم النقل العام. أراء الخبراء.		نو عي	الوات قياس كفاءة المجاورة تسهيلات وسائل النقل العامة		<u> </u>	

تحميم التجمعاني التجمعاني العمرانية

<i>ع</i> ايرة	كيفية القياس والد		طبيعة		مصدر استخراج		
بالرجوع إلى	في إطار أراء الخبراء، المعايير القياسية للبيئة العمرانية	في إطار استمارات استطلاع الرأي	المتغير كل مجال (كمي، نوعي)	المجالات الفرعية	منصر استصراع عناصر متغيرات المجال	المجال	المجال -البعد-
وزارة الإسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية، الهيئة العامة للتخطيط العمراني، الإدارة المركزية للبحوث والدراسات والتخطيط الإقليمي، دليل المعدلات والمعايير التخطيطية للخدمات بجمهورية مصر العربية، 2014	المسافة بين المجاورة ومركز المدينة مع الاخذ في الاعتبار إمكانية الوصول. أراء الخبراء	الرضا من	كمي	علاقة الموقع بالمحيط العمراني	تصميم المجاورة السكنية (نماذج) أدوات قياس كفاءة	الموقع	
the state of the s	أراء الخبراء.	و ق	نوعي	الموقع في حد ذاته	المجاورة		
وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية، قرار وزاري رقم 144لسنة 2009 قانون البناء الموحد	مساحة المجاورة. الكثافة السكانية	التواج	كمي		تصميم المجاورة السكنية (نماذج)	حجم المجاورة	
وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية، المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء، كود أعمال الطرق الحضرية والخلوية (104) لعام 1998	مستوى التدرج في شبكة الشوارع. أراء الخبراء.	الأهمية و	نو عي	اعتبارات عامة			
وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية، المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء، كود أعمال الطرق الحضرية والخلوية (104) لعام 1998	معابير الكثافة المرورية، ومستوى السرعة بالطرق أراء الخبراء	يتضمن دراسة درجة الأهمية والتواجد والرضا من لبينتهم العمرانية	كمي	الشوارع الرئيسية المحيطة بالمجاورة			
	أراء الخبراء	ن در	نو عي	الشوارع الداخلية	,		
وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية، قرار وزاري رقم 144لسنة 2009 قانون البناء الموحد. وزارة الثقافة، الجهاز القومي التنسيق الحضاري، الدليل الإرشادي: أسس ومعالير التنسيق الحضاري للمناطق المفتوحة والخضراء، 2010 وزارة الثقافة، الجهاز القومي للتنسيق الحضاري، الدليل الإرشادي: أسس ومعايير التنسيق الحضاري للإعلانات واللاقات، 2010 واللاقات، Time-saver standards for urban design, USA. McGraw-Hill publishing company, 2003	معاییر تصمیم شبکة مرور المشاه أراء الخبراء	النقاط Liker-type، يتضمن دراسة تقييم السكان وادراكهم لبيئتهم العمراني	نوعي	خصائص شبكة مرور المشاه	تصمیم المجاورة السکنیة (نماذج وآراء المنظرین)	تصميم شبكة الشوارع	التخطيطي
وزارة الإسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية، الهيئة العامة للتخطيط العمراني، الإدارة المركزية للبحوث والدراسات والتخطيط الإقليمي، دليل المعدلات والمعايير التخطيطية للخدمات بجمهورية مصر العربية، 2014	معايير نسب استعمالات الأراضي بالمجاورة السكنية	س خماسي قبل	كمي	استعمالات الأراضي	تصميم المجاورة السكنية	استعمالات	
	معايرة نسبة المباني ذات الاستعمالات المختلطة أراء الخبراء	ينخدام مقي	(نماذج وآراء المنظرين) اختلاط استعمالات الاراضي كمي علاق المنظرين المنظرين عمل المنظرين المن	الأراضي			
	أراء الخبراء أراء الخبراء	تقييم معنوي باستخدام مقيا	نو <i>عي</i> كمي	الحصول على مسكن مناسب الحصول على عمل داخل المجاورة	أدوات قياس كفاءة المجاورة	تقسيم الملكيات و الحياز ات	
	أراء الخبراء	<b>.</b>	نوعي	تحقيق درجات الملكية المختلفة	المجاورة	والعيرات	

تحميم التجمعابي التجمعابي التجمعابي التجمعابي عبادة المجاورة و النمخجة

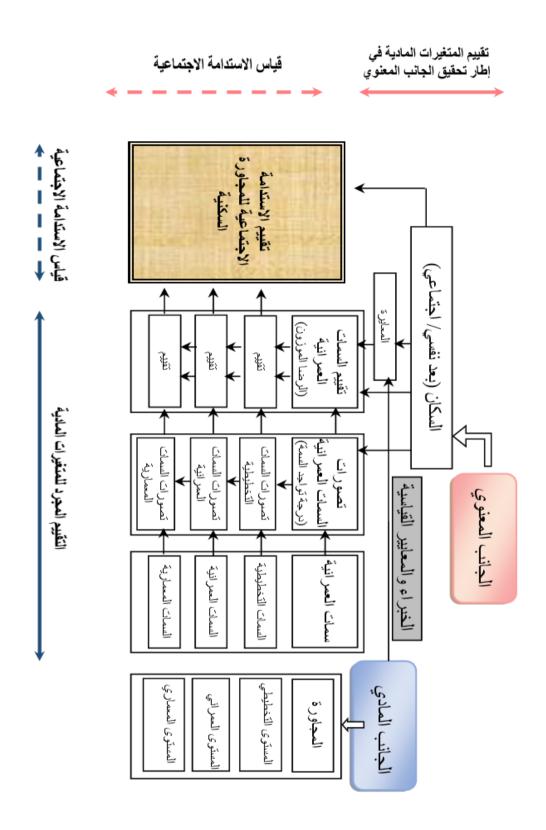
معايرة	كيفية القياس والم		طبيعة		مصدر استخراج		
بالرجوع إلى	في إطار أراء الخبراء، المعايير القياسية للبيئة العمرانية	في إطار استمارات استطلاع الرأي	المتغير كل مجال (كمي، نوعي)	المجالات الفرعية	عناصر متغيرات المجال	المجال	المجال -البعد-
وزارة الإسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية، الهيئة العامة للتخطيط العمراني، الإدارة المركزية للبحوث والدراسات والتخطيط الإقليمي، دليل المعدلات والمعابير التخطيطية للخدمات بجمهورية مصر العربية، 2014	معدلات ومعايير الخدمات، المسافة بين المسكن والخدمات ِ اراء الخبراء		كمي	الأنشطة والخدمات	تصميم المجاورة السكنية		
	معايرة عدد المشاركات بأنشطة المجتمع المحلي. أراء الخبراء		نماذج) دوات قياس كفاءة أنشطة المجتمع المحلي كمي	التصميم المجاورة السنبية (نماذج) أدوات قياس كفاءة المجاورة	الخدمات و المر افق		
وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية، المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء، كود أعمال التغذية بالمياه والمعالجة والصرف الصحي في التجمعات السكنية الصغيرة (301/2) لعام 1993	الطاقة الاستيعابية لشبكات المرافق مع منطلبات المجاورة.		كمي	المرافق	33		
	لا يوجد تقييم	Lik، تقییم		الشعور بالراحة الشعور بالتميز			
		er-ty <u>ı</u> من قبل	نو عي	الخصوصية المعيشة اللائقة	نظريات الاحتياجات البشرية		نفسي
		مقياس خماسي النقاط Liker-type! الأهمية والتواجد والرضا من قبل تقييم ادراكهم لبينتهم العمرانية		المعيسة الكرفة المودة والألفة للاماكن التعبير الفني	البسرية		<b>F</b> :
		م لبيئه ه والتوام		الكيان الاجتماعي. الصداقة			
		باستخدام مقياس مة درجة الأهمية و السكان وادراكهم		الامن والأمان. الشعور بالعدالة بين أفراد	أدوات قياس كفاءة		ïC
			نو عي	المجتمع. تحقيق الذات، والشعور	المجاورة نظريات الاحتياجات		اجتماعي
		ي موري		بالإنجاز، والاعتماد على النفس.	البشرية		
		تقييم معن يتضمن		المشاركة في المجتمع والحياة العامة.			

المصدر: الباحث.

#### 2.3.3 الخطوات الإجرائية لتقييم الاستدامة الاجتماعية:

في ضوء النموذج المقترح لقياس الاستدامة الاجتماعية (شكل سابق رقم 3-1)، والذي يشتمل على متغيرات مادية ومعنوية، ومقاييس كفاءة الحياة للبيئة العمرانية من منظور الرضا السكاني، يمكن توضيح الخطوات التالية التي سيتم اتباعها لتقييم الاستدامة الاجتماعي؛ شكل رقم (3-2)

- المقياس المستخدم: تتبع عملية التقييم استعمال مقياسيين كلاهما يندرج على مقياس خماسي النقاط (1، 2، 3، 4، 5 ترتيباً تصاعدياً لكل مستوى تقييم).
- المقياس الأول؛ خاص بتقييم المتغيرات المادية (التخطيطية، العمرانية، المعمارية) ويشتمل على ثلاث مستويات للتقييم؛ مستوى تواجد المتغير، مستوى أهمية المتغير، مستوى الرضا عن المتغير في ظل مستوى تواجده الحالي.
  - المقياس الثاني؛ خاص بتقييم المتغيرات المعنوية (النفسية، الاجتماعية).
- التقييم المجرد للمتغيرات المادية (يتم تقييم كل متغير على حده): حيث تحدد المتغيرات الخاصة بالجانب المادي تبعاً لكل مجال، ويقيم المبحوث مستوى التواجد للمتغير بالمجاورة السكنية (التصور للسمة المدروسة)، ثم يقدم تقييم للمتغير لمستوى أهميته ومستوى الرضا عنه (والتي يتم من خلالها حساب قيمة الرضا الموزون والتي تعبر عن تقييم السمة المدروسة).
  - تقييم الاستدامة الاجتماعية: تتضمن؛
- تقييم المتغيرات المادية في إطار تحقيق الجانب المعنوي (النفسي، الاجتماعي)؛ حيث تقيم المتغيرات المادية بالاعتماد على مدى تحقيق البيئة العمرانية لرغبات السكان ومتطلباتهم (في ضوء الإجابات على الأسئلة الخاصة بالجانب المعنوي).
- قياس الاستدامة الاجتماعية؛ بالاستدلال عليها من خلال مدى رغبة الساكن في تغيير مسكنه أو مجاورته السكنية، ومدى رغبته في اجراء تعديلات على الوحدة السكنية التي يقطنها. في ضوء كل من الجانب المادي والجانب المعنوي.



شكل رقم (3-2): الخطوات الإجرائية لتقييم الاستدامة الاجتماعية للمجاورة السكنية

المصدر: الباحث، بالاستناد إلى؛

Marans, R.W., Rodgers, W., (1975).

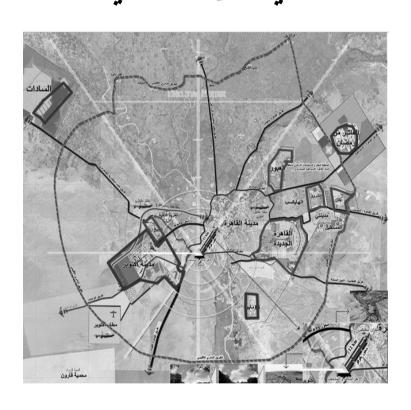
#### الخلاصة:

- تناول هذا الفصل دراسة قياس كفاءة المجاورة؛ بهدف التوصل إلى وضع مقياس يناسب المتغيرات وطبيعة الدراسة، بمراجعة:
- i. عرض وتحليل مقاييس كفاءة الحياة للبيئة المبنية من منظور الرضا السكاني، تضمنت أربعة مقاييس متباينة في المجالات والمتغيرات المدروسة وكذلك المقياس المستخدم.
- ii. عرض نموذج الدراسة بما يشتمل عليه من طرح لكيفية قياس المتغيرات المدروسة والتصور العام للنموذج المقترح.

#### • وعلى ذلك تم التوصل إلى:

- the Quality of Life Profile- المخصية الحياة الشخصية الحياة الاعتماد على مقياس كفاءة الحياة الشخصية Raphael مع إضافة تقييم لدرجة تواجد المتغير، على طول مقياس خماسي، ليصبح المقياس المستخدم خلال الدراسة التطبيقية على النحو التالى:
- بالنسبة للجانب المادي؛ مقياس خماسي (1، 2، 3، 4، 5 مرتبة ترتيباً تصاعديا)، يتم التقييم على ثلاث مستويات لكل متغير (مستوى الأهمية، درجة التواجد، مستوى الرضا).
- بالنسبة للجانب المعنوي؛ مقياس خماسي (1، 2، 3، 4، 5 مرتبة ترتيباً تصاعدياً)، يتم التقييم لكل متغير على مستوى واحد.
  - ii. وضع تصميم للنموذج المقترح والخطوات الإجرائية لتقييم الاستدامة الاجتماعية

## الفصل الرابع الدراسة التطبيقية؛ تحديد منطقة الدراسة –اختبارات العينة الاستطلاعية

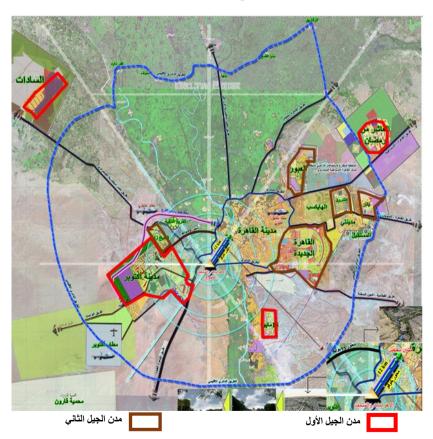


# 4- الدراسة التطبيقية؛ تحديد منطقة الدراسة- اختبارات العينة الاستطلاعية

أنشأت التجمعات العمرانية الجديدة بهدف امتصاص جزء من التكدس السكاني في المدن القائمة، والحد من الكثافة السكانية العالية وتخفيف العبء على المناطق والمدن بالخروج إلى صحاري مصر. ويكمن نجاح التجمعات العمرانية في تحقيق أهدافها، بالتعامل مع وحدتها الإنشائية المتمثلة في المجاورة السكنية. وعلى هذا النحو تتناول الدراسة التطبيقية مجاورات من التجمعات العمرانية الجديدة بالتركيز على الإسكان المتوسط، لقياس استدامتها الاجتماعية كوسيلة لتحقيق كفاءة الحياة بالتجمعات العمرانية.

#### اختيار منطقة الدراسة:

في إطار التخطيط الإقليمي العمراني بجمهورية مصر العربية؛ ضم التخطيط على المستوى القومي ثلاث أجيال للمدن الجديدة، تركزت فيه مدن الجيل الأول والثاني بإقليم القاهرة الكبرى بواقع أربعة مدن بالجيل الأول وخمسة بالجيل الثاني. شكل رقم (4-1)



شكل رقم (4-1): المدن الجديدة في إقليم القاهرة الكبرى المحطط الاستراتيجي العام لمدينة السادس من أكتوبر والشيخ زايد كمدينة واحدة، (2008)

نطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية 1983/1982 - 1986/ 1987، وزارة التخطيط، 1982.

وقد تم اختيار مدينة السادس من أكتوبر والشيخ زايد (باعتبارهم مدينة واحدة) من مدن الجيل الأول كمنطقة دراسة وذلك يرجع للأسباب الأتية:

- ارتفاع معدل نمو السكان وخاصة في أول 10 سنوات من انشائها؛ حيث بلغ عدد سكان المدينة 528 نسمة في تعداد سنة 1986 م وارتفع إلى 35477 نسمة في تعداد سنة 1996 بمعدل نمو سنوي• 52.3%.
- يفوق معدل النمو السكاني للمدينة خلال عامي 1986- 1996، 1996 2006 معدلات النمو السكاني للمدن الجديدة الأخرى بنفس الجيل والتي تقع في نطاق إقليم القاهرة الكبرى؛ حيث وصل تعداد السكان إلى 186688 نسمة في عام 2006 م بمعدل نمو سنوي بين آخر تعدادين 18.1% سنوياً. شكل رقم (2-4)



شكل رقم (4-2): معدل النمو السكاني لمدن الجيل الأول بإقليم القاهرة الكبري

المصدر: الباحث، بناء على؛ المخطط الاستراتيجي العام لمدينة السادس من أكتوبر والشيخ زايد كمدينة واحدة، التقرير الفني للوضع الراهن، 2008 (بالرجوع إلى تعدادات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، جداول مركز معلومات هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة سنة 2007)

- تقدم ترتيب المدينة من حيث الحجم السكاني على مستوى الدولة؛ حيث بلغ حجم سكان المدينة في تعداد 1996 حوالي 35477 نسمة وكان ترتيبها من حيث الحجم السكاني بين المدن المصرية البالغ عددها 221 مدينة في المرتبة 113 وقفزت إلى الترتيب 25 في تعداد سنة 2006، وتعد الآن من المدن المليونية بعد أقل من عشر سنوات حيث

<sup>•</sup> علماً بأن معدل الزيادة السنوية تم حسابه من المعادلة التالية:

 $P_n = p_0 \; (1+r)^n$   $r = (p_n/p_0)^{1/n} + 1$   $r = (p_n/p_0)^{1/n}$ 

المخطط الاستراتيجي العام لمدينة السادس من أكتوبر والشيخ زايد كمدينة واحدة، (2008)

<sup>2</sup> المخطط الاستراتيجي العام لمدينة السادس من أكتوبر والشيخ زايد كمدينة واحدة، التقرير الفني للوضع الراهن، (2008)

 $^{1}$ تشغل المرتبة الرابعة بعد القاهرة والإسكندرية والجيزة.

- ارتفاع الأهمية النسبية للمدينة والتي يعبر عنها بالطاقة الاستيعابية السكانية المستهدفة؛ فمدينة السادس من أكتوبر والشيخ زايد تحتل المرتبة الأولى من حيث الأهمية اذ تصل نسبة حجم سكانها المستهدف توطنه تبعاً للمخطط القائم 38.1% من اجمالي المستهدف توطينه بالمدن الجديدة ويرتفع إلى 44.3 % بمستهدف عام 2022م، وهي بذلك تمثل أكبر معدل زيادة على مستوى المدن الجديدة، لتصل معدلات الزيادة في الطاقة (2022) الى 53%.2

## 1.4 التعرف على منطقة الدراسة:

تعتبر مدينة السادس من أكتوبر والشيخ زايد كيان عمراني واحد تحت إدارة مدينة السادس من أكتوبر، وتمثل أهم التجمعات العمرانية الجديدة التي أقيمت في مصر. فعلى الرغم من كونها في البداية كانت مدينة تابعة؛ أنشأت لاستيعاب الزيادة السكانية داخل اقليم القاهرة الكبرى، الا أنها نمت لتصبح قطبا تتمويا جاذبا يشكل محور تتمية غرب القاهرة.

تم إنشاء مدينة السادس من أكتوبر بقرار رئيس الجمهورية رقم 504 لسنة 1979، ومدينة الشيخ زايد بقرار رقم 325 لسنة 1995م،  $^{8}$  وتم ضم مدينة الشيخ زايد كمنطقة عمرانية تابعة لإدارة السادس من أكتوبر واعداد مخطط استراتيجي للمدينتين معاً عام 2008م.

تقع مدينة 6 أكتوبر والشيخ زايد جنوب الجيزة على بعد حوالي 35 كيلومتر، وبدايات نواة المدينة الأصلية كانت محددة على محور القاهرة – الواحات الإقليمي الذي كان يحد المدينة من الجنوب. وبامتداداتها وتوسعاتها في جميع الاتجاهات التحمت مع طريق القاهرة – الإسكندرية الصحراوي عند الكيلو 25 عند مدينة الشيخ زايد. ثم بتوسعاتها الجنوبية الشرقية التحمت مع طريق القاهرة – الفيوم. 4 شكل رقم (4-3)

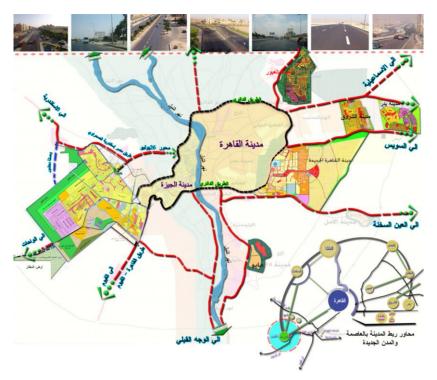
المخطط الاستراتيجي العام لمدينة السادس من أكتوبر والشيخ زايد كمدينة واحدة، التقرير الفني للوضع الراهن، (2008)

<sup>2 \*</sup> الرؤية الحالية للتنمية العمر انية المتكاملة بمصر والمخطط الاستراتيجي بعيد المدى لإقليم القّاهرة الكّبري 2050 (وزارة الاسكان والتنمية العمر انية العامة التخطيط العمر إني).

<sup>\*\*</sup> مبارك و العمران ، وزارة الاسكان ـ الهئية العامه للتخطيط العمراني (الطاقة الاستيعابية الجارية محتسبه على اساس المخطط الاصلى عند اكتمال مقوماته).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> http://www.newcities.gov.eg/know\_cities/default.aspx

<sup>4</sup> الهيئة العامة للتخطيط العمر انى، التخطيط الهيكلى العام للسادس من أكتوبر، التقرير الثالث، مايو 1980 ما



شكل رقم (4-3): موقع مدينة السادس من أكتوبر والشيخ زايد بالنسبة لإقليم القاهرة الكبرى

المصدر: المخطط الاستراتيجي العام لمدينة السادس من أكتوبر والشيخ زايد كمدينة واحدة، وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية، هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة، الهيئة العامة للتخطيط العمراني، التقرير الفني للوضع الراهن، 2008

## 1.1.4 تطور عمران المدينة 1980- 2008:

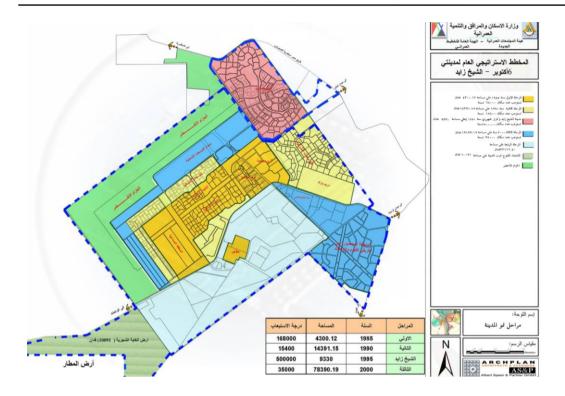
مر مخطط عمران مدينتي السادس من أكتوبر والشيخ زايد بالعديد من المراحل بدأ من صدور قرار انشائها عام 1979 م.

ظهر عمران المخطط الأصلي لمدينة السادس من أكتوبر؛ شريطي الشكل يتوسطه محور مركزي يضم خدمات وسط المدينة وتتعامد عليه الأحياء السكنية. وتشكل المدينة في مراحل نموها الأصلية ثلاثة قطاعات يحتوي كل منها على أربع أحياء سكنية، ويتوسط كل قطاع محوره المركزي الذي يشمل مراكز الأحياء السكنية وهي ما بين 6-6 أحياء ويتراوح عدد سكان الحي من 6-8 مجاورات سكنية بعدد سكان من من 6-8 مجاورات سكنية بعدد سكان من 6000-4000 نسمة تقريبا ومسطح الحي 6000-4000 فدان. 1

تم تعديل حدود كردون مدينة السادس من أكتوبر؛ حيث بدأ بمساحة 22.5كم\* 16كم ( 85714.30 فدان ) ليصل إلى إجمالي المساحة حوالي 110000 فدان بعد إضافة كردون الشيخ زايد والامتداد الجنوبي الشرقي على طريق الفيوم، والغابة الشجرية. 2 شكل رقم (4-4)

• الهينه العامه للتخطيط العمرائي، التخطيط الهيدي العام للسائل من المنوير الناسات، مايو 1980 2 المخطط الاستراتيجي العام لمدينة السادس من أكتوبر والشيخ زايد كمدينة واحدة، وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية، هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة، الهيئة العامة للتخطيط العمراني، التقرير الفني للوضع الراهن، 2008

الهيئة العامة للتخطيط العمر انى، التخطيط الهيكلى العام للسادس من أكتوبر، التقرير الثالث، مايو 1980



شكل رقم (4-4): مراحل التطور العمراني بكردون مدينة السادس من أكتوبر

المصدر: المخطط الاستراتيجي العام لمدينة السادس من أكتوبر والشيخ زايد كمدينة واحدة، وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية، هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة، الهيئة العامة للتخطيط العمرانية، التقرير الفنى للوضع الراهن، 2008

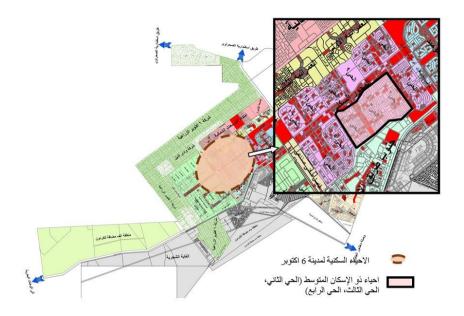
## 2.4 تحديد عينة الدراسة:

تركز الدراسة على قطاع المجاورات السكنية بمستوى الإسكان المتوسط، والذي يضم نوعي إسكان:

الإسكان الحر؛ -إسكان أهالي- عبارة عن قطع أراضي كاملة الخدمات والمرافق، يتم بيعها بمعرفة جهاز المدينة مع وضع اشتراطات بناء ملزمة لها.

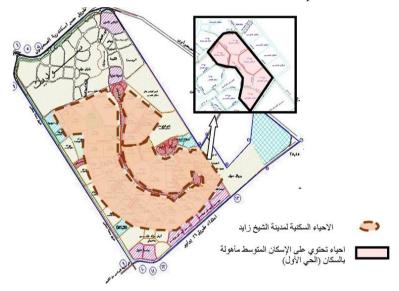
إسكان الهيئات وبنك الإسكان والتعمير وجهاز المدينة؛ عمارات سكنية كاملة الخدمات والمرافق مصممة ومنفذة من قبل جهات معينة، ويتم بيع وحداتها السكنية.

اشتملت مدينة السادس من أكتوبر على ثلاث احياء تمثل مجاورات ذات إسكان متوسط حر – الحي الثاني، الحي الثالث، الحي الرابع – شكل رقم (4-5)، وحي من مدينة الشيخ زايد الحي الأول – شكل رقم (4-6) يمثل مجاورات ذات إسكان متوسط للهيئات وجهاز المدينة وبنك الإسكان والتعمير.



شكل رقم (4-5): الحي الثاني والثالث والرابع بمدينة السادس من أكتوبر

المصدر: http://www.6october.gov.eg



شكل رقم (4-6): الحي الأول بمدينة الشيخ زايد

المصدر: وزارة الإسكان والمجتمعات العمر انية، هيئة المجتمعات العمر انية الجديدة، الشيخ زايد

## 1.2.4 اختيار عينة الدراسة:

تم تحديد عينة الدراسة بثلاث خطوات؛

1- تحدید المجاورات ذات الإسكان المتوسط بمدینتي السادس من أكتوبر والشیخ زاید شكل رقم (4-1)، وهي موضحة بالجدول التالي:  $^1$  جدول رقم (4-1)

ا جهاز مدينة السادس من أكتوبر، جهاز مدينة الشيخ زايد  $^{1}$ 



شكل رقم (4-7): أنواع الإسكان بمدينة السادس من أكتوبر والشيخ زايد المخطط الاستراتيجي العام لمدينة السادس من أكتوبر والشيخ زايد كمدينة واحدة، ( 2008)

جدول رقم (4-1): مجاورات الإسكان المتوسط بمدينة السادس من أكتوبر والشيخ زايد

حالة الاستيطان	طبيعة الاسكان	المجاورة	الحي	المدينة
ساكن	إسكان اهالي	الأولى		
ساكن	إسكان اهالي	الثانية		
ساكن	إسكان اهالي	الثالثة	الثاني	
ساكن	إسكان اهالي	الرابعة	الكائي	
ساكن	إسكان اهالي	الخامسة		
ساكن	إسكان اهالي	السادسة		
ساكن	إسكان اهالي	الأولى		
ساكن	إسكان اهالي	الثانية	الثالث	الساديين من اكتميي
ساكن	إسكان اهالي	الثالثة		
ساكن	إسكان اهالي	الرابعة		السادس من اكتوبر
ساكن	إسكان اهالي	الخامسة		
ساكن	إسكان اهالي	السادسة		
ساكن	إسكان أهالي	الأولى		
ساكن	إسكان اهالي	الثانية		
ساكن	إسكان اهالي	الثالثة	1.1.	
ساكن	إسكان اهالي	الرابعة	الرابع	
ساكن	إسكان اهالي	الخامسة		
ساكن	إسكان اهالي	السادسة		

حالة الاستيطان	طبيعة الاسكان	المجاورة	الحي	المدينة
ساكن	ملك هيئة التعاون	الأولى		
ساكن	إسكان أهالي، ملك جهاز المدينة	الثانية		
ساكن	ملك بنك التعمير	الثالثة	الاول	
تحت الانشاء	إسكان أهالي	الرابعة		
تحت الانشاء	إسكان أهالي	الخامسة		
تحت الانشاء	إسكان أهالى	الثانية	الثالث	
تحت الانشاء	إسكان أهالي	الثالثة	الثالث	
تحت الانشاء	إسكان أهالي	الأولى	السابع	الأش شر دار د
تحت الانشاء	إسكان أهالي	الأولى	الثامن	الشيخ زايد
تحت الانشاء	إسكان أهالي	الأولى	العاشر	
تحت الانشاء	إسكان أهالي	الأولى		
تحت الانشاء	إسكان أهالي	الثانية	*t 1	
تحت الانشاء	إسكان أهالي	الثالثة	الحادي عشر	
تحت الانشاء	إسكان أهالي	الرابعة		
تحت الانشاء	إسكان أهالي	الأولى	, b 1 _ 11	
تحت الانشاء	إسكان أهالي	الثانية	السادس عشر	

المصدر: الباحث، بناء على؛ المخطط الاستراتيجي العام لمدينة السادس من أكتوبر والشيخ زايد كمدينة واحدة، (2008)

2- اختيار عينة عشوائية منتظمة مقسمة على مستويين؛ المستوى الأول يمثل الإسكان الحر، المستوى الثاني يمثل إسكان الهيئات وبنك الإسكان والتعمير، وذلك بعد استثناء المجاورات التي لاتزال تحت الانشاء. ولإتاحة إمكانية المقارنة بين نتائج كلا المستويين تم تحديد حجم ثابت للعينة بواقع مجاورتين من مجاورات الإسكان الحر، مجاورتين من إسكان الهيئات وبنك الإسكان والتعمير.

• اختيار عينة عشوائية منتظمة بالنسبة للإسكان الحر:

اجمالي عدد المجاورات = 18 مجاورة، حجم العينة = 2.

الخطوة بين كل مجاورة واخري (المسافة الثابتة بين مجاورات عينة الدراسة) = الجمالي عدد المجاورات/ حجم العينة = 81/2 = 9

وعلى ذلك تم اختيار مجاورة عشوائياً من المجاورات 9 الأولى وهي (المجاورة الثالثة الحي الثاني)، فتكون المجاورة الثانية في هذه العينة (المجاورة السادسة الحي الثالث).

العينة العشوائية يتم اختيارها في حالة كون افراد المجتمع الأصلي معروفين ومحددين، العينة العشوائية المنتظمة شكل من اشكال العينة العشوائية يتم اختيارها في حالة تجانس المجتمع الأصلي ولكن وفق ترتيب أو نظام معين، كأن نأخذ العينة من أصحاب الأرقام من مضاعفات عدد معين، وتسمى منتظمة لاختيار مسافة ثابتة وبانتظام بين كل رقم والرقم الذي يليه. ويتم اختيار العينة العشوائية المنتظمة على النحو التالى: ((Onwuegbuzie, A. J. (2007))

تحديد عدد أفراد المجتمع الأصلي ووضعهم في قائمة مسلسلة رقمياً

<sup>.</sup> تحديد حجم العينة المناسب

<sup>-</sup> تحديد الخطوة (وحدة منتظمة للاختيار، وذلك بقسمة عدد أفراد المجتمع الأصلي على عدد افراد العينة ونأخذ أكبر عدد صحيح أقل من أو يساوي خارج القسمة

<sup>-</sup> نختار بشكل عشوائي بالخطوة الأولي (وحدة المعاينة) من القائمة، اختار المفردات التالية من العينة بحيث يكون الفرق بين كل مفردة والتي تليها بمقدار الخطوة.

- اختيار عينة عشوائية منتظمة بالنسبة لإسكان الهيئات وبنك الإسكان والتعمير:
   اجمالي عدد المجاورات = 2 مجاورة، حيث تم استثناء المجاورة الثانية بالحي
   الأول لاحتوائها على إسكان أهالي، حجم العينة = 2.
- وعلى ذلك تمثلت عينة الدراسة بالنسبة لإسكان الهيئات وبنك الإسكان والتعمير على مجاورتين (المجاورة الأولى الحي الأول)، (المجاورة الثالث الحي الأولى).
- 3- تحديد عدد مفردات العينة؛ لصعوبة مسح جميع مفردات العينة بالمجاورات الأربعة بسبب؛
- انخفاض درجة تجاوب السكان لاستكمال استمارة استطلاع الرأي نتيجة للخلفيات الاجتماعية والثقافية بالمجتمع المصري.
- وجود سكان أجانب بمدينة السادس من أكتوبر، وبالتالي فَهّم لا يمثلوا المجتمع المصري ولا يعبروا عن متطلباته (تم استثنائهم).
- صعوبة الوصول لجميع السكان بالمجاورة؛ لكبر العدد، ولأن نسبة منهم لا تتواجد بشكل دائم بالمدينة فهي تقضي العطلات والاجازات مع الاهل في الموطن الأصلي، ولازدياد معدلات العمل بين سكان المدينة وعودتهم في أوقات متأخرة من أعمالهم.
- وحيث أن الدراسة تمثل دراسة ارتباطية ومقارنة فيعتبر عدد 30 فرد على الأقل مناسباً لإثبات العلاقة بين متغيرين في هذا النوع من الدراسات، وعلى ذلك تم الاكتفاء بعدد 50 فرد من كل مجاورة بما يمثل 100 فرد لكل نوع إسكان، حيث تتم مقابلات فردية مع كل حالة. بالإضافة إلى اجراء استبيان لمعرفة آراء الخبراء والمتخصصين في مجال الدراسة وقد بلغ عددهم 5 خبراء.

## 2.2.4 استمارة استطلاع رأى السكان:

احتوت على ثلاث أجزاء؛

- البيانات الخاصة بالمبحوث: التعريف بالسن، المستوى التعليمي، العمل، مكان الإقامة وفترتها، نوع ملكية الوحدة...إلخ.
- خصائص المسكن والبيئة العمرانية: يمثل الجزء الرئيسي بالاستمارة حيث يقوم الساكن

ا - أحمد عودة وفتحي ملكاوي، (1992) - أحمد عودة المنافقة  $^{1}$ 

<sup>-</sup> Charles, C. M., & Mertler, C. A. (2002).

<sup>-</sup> Creswell, J. W.(2002).

<sup>-</sup> Gall, M. D., Borg, W. R., & Gall, J. P. (1996).

<sup>-</sup> Gay, L. R., & Airasian, P.(2003).

<sup>-</sup> McMillan, J. H., & Schumacher, S. (2001).

بتقييم كل من الخصائص المعمارية والعمرانية والتخطيطية محل الدراسة من حيث أهميتها ودرجة تواجدها بمجاورته، ودرجة رضاه عن مستوى التواجد.

- التقييم العام للمجاورة من الجانب النفسي والاجتماعي: يقيم المبحوث الجوانب النفسية والاجتماعية؛ المعبرة عن مدى شعوره بالرضا والراحة والانتماء ......إلخ، داخل مجاورته السكنية.

لتعدد المتغيرات المدروسة اشتملت استمارة استطلاع الرأي على عدد كبير من الأسئلة والتي بلغت 154، وقد مثل هذا العدد عائق في سبيل استكمال الاستمارة. وعليه تم اللجوء إلى اخذ عينة استطلاعية من المجتمع المدروس بهدف اختصار الأسئلة بالاستغناء عما لا يمثل أهمية بالنسبة لمنطقة الدراسة.

## 3.4 خطوات اجراء الدراسة التطبيقية؛ دراسة العينة الاستطلاعية:

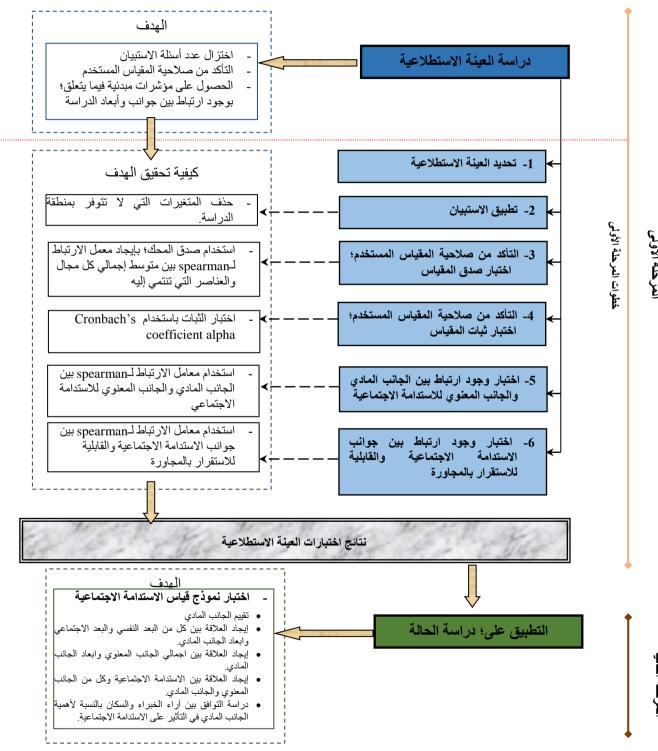
تنقسم الدراسة التطبيقية إلى مرحلتين كل منهم تحوي مجموعة من الخطوات ترنو إلى تحقيق اهداف محددة. شكل رقم (4-8) يتناول هذا الفصل عرض المرحلة الأولى المختصة باختبارات العينة الاستطلاعية، بينما يتم إفراد الفصل التالي للمرحلة الثانية والمختصة باختبارات دراسة الحالة.

#### 1- الخطوة الأولى: تحديد العينة الاستطلاعية

تم اتخاذ عينة استطلاعية من سكان مجاورات الإسكان المتوسط بمدينة السادس من أكتوبر قبل التطبيق على منطقة الدراسة، للأسباب الآتية:

- اختزال عدد الاسئلة تبعاً للظروف العمرانية ومستوى إدراك السكان لها، حيث قد تتواجد بعض المتغيرات لا تقع في دائرة اهتمام المجتمع المصري.
- تَنَاوُل الدراسة الجانب المعنوي (النفسي والاجتماعي) يتطلب اجراء اختبارات الصدق والثبات للمقياس المستخدم.
- كخطوة أولى للوصول إلى هدف الدراسة وهو قياس الاستدامة الاجتماعية كأحد محاور التنمية المستدامة ووسيلة لتحقيق كفاءة الحياة بالتجمعات العمرانية، يتطلب الوضع اختبار وجود ارتباط بين كل ابعاد الجانب المادي (المعماري، العمراني، التخطيطي) وابعاد الجانب المعنوي (النفسى، الاجتماعي).
- اختبار وجود ارتباط بين الجانب المعنوي (النفسي، الاجتماعي) والقابلية للاستقرار في المجاورة دون اجراء أي تعديلات على بيئتها العمرانية.

وعلى هذا النحو تم دراسة عينة استطلاعية بحجم 40 فرد من أربع مجاورات بمدينة السادس من أكتوبر وهي؛ المجاورة الثالثة الحي الثاني، المجاورة الثانية الحي الثالث، المجاورة الأولى الحي الرابع، المجاورة الثالثة الحي الرابع. وتحليلها باستخدام برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية spss- Statistical package for social sciences-اصدار



شكل رقم (4-8): خطوات اجراء الدراسة التطبيقية؛ المرحلة الأولى: العينة الاستطلاعية

المصدر: الباحث

### وقد اسفرت دراسة العينة الاستطلاعية على ما يلي:

## أولاً التحليل العام للعينة الاستطلاعية؛

مثلت النسب الآتية أعلى معدلات خلال التحليل العام للعينة الاستطلاعية:

- 1- نسبة الذكور 55% من اجمالي العينة.
- 2- الاعمار المتوسطة من 25: 45 سنة؛ بنسبة 57.5% من اجمالي العينة.
  - 3- المستوى التعليمي؛ حاملي المؤهلات العليا بنسبة 60%.
  - 4- مدة الإقامة في المجاورة؛ خمس سنوات فأقل بنسبة 52.5%.
    - 5- طبيعة ملكية الوحدة؛ بلغت نسبة امتلاك الوحدة 62.5%.
  - 6- حجم الاسرة؛ الاسر ذات الحجم المتوسط من 2-4 افراد بلغت 50%.
- $^{2}$  مساحة الوحدة السكنية؛ اتسع مدى مساحات الوحدات السكنية وانحصر من 45:  $^{2}$  مساحة الوحدات  $^{2}$  اعلى نسبة 171. بينما سجل متوسط مساحة الوحدات  $^{2}$  اعلى نسبة 171. بينما سجل متوسط مساحة الوحدات  $^{2}$ 
  - 8- عدد الغرف بالوحدة؛ مثَّل عدد الغرف بالوحدة 3-4 غرفة نسبة 72.5%.

## ثانياً اجراء الاختبارات؛

#### 2- الخطوة الثانية: تطبيق الاستبيان واختزال حجمه

فيما يتعلق باختزال عدد المتغيرات وبالتالي الأسئلة؛ تم خفض عدد المتغيرات على مرحلتين: بالمرحلة الأولي؛ عُرضت جميع المتغيرات الخاصة بالبعد المعماري والعمراني والتخطيطي مع استثناء المتغيرات غير المتوفرة بمنطقة الدراسة كالتعامل مع المباني التاريخية. المرحلة الثانية؛ اجراء عدد من استمارات استطلاع الرأي للعينة الاستطلاعية والذي أسفر عن وجود مجموعة من المتغيرات غير المدركة من قبل السكان حيث تم وضعها بمخطط المدينة ولم يتم تنفيذها كالحدائق العامة وتنسيقها، ولذلك تم دمج الأسئلة الخاصة بهذه المتغيرات.

فاشتملت الاستمارة على 154 سؤال وقلصت إلى 135 سؤال كمرحلة أولى ثم إلى 100 سؤال كمرحلة ثانية وهي ما تم بناءً عليها اجراء استطلاع الرأي بمنطقة الدراسة.

## 3، 4- الخطوة الثالثة والرابعة: التأكد من صلاحية المقياس المستخدم؛ اختبار صدق وثبات المقياس

اختبارات الصدق والثبات لمتغيرات الجانب المادي والجانب المعنوي؛ تم التوصل إلى متغيرات الدراسة خلال تحليل النظريات والنماذج العمرانية والتخطيطية والاجتماعية، ولأن هذه المتغيرات لم تدرس في مجال الاستدامة الاجتماعية بصورتها المعروضة في هذا البحث، يستوجب الوضع التأكد من صلاحية المقياس المستخدم بإجراء اختبار الصدق والثبات.

اختبار الصدق والثبات؛ أشكل رقم (4-9)

1

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Pallant, J. (2005).

- الثبات reliability: يعني ثبات المقياس أي كيف يكون بعيد عن الأخطاء العشوائية ويحقق التماسك الداخلي بمعنى أن المقياس يقيس شيء محدد. يتم قياس متوسط الارتباط بين كل من العناصر المكونة للمقياس باستخدام Cronbach's coefficient الارتباط بين كل من العناصر المكونة المقياس باستخدام alpha. حيث ان القيمة تتحصر بين 0: 1 وكلما كانت مرتفعة عبر ذلك على ارتفاع درجة الثبات. وقد أوضح Nunnally عام 1978م أن القيمة الموصى بها لقبول المقياس 0.7 كحد ادني، وفي حالة وجود عدد قليل من العناصر داخل المقياس (أقل من 10) تقبل قيمة cronbach alpha أقل قليلاً من 0.7.
- الصدق validity: صدق المقياس يعبر عن درجة الإشارة إلى الشيء المعني بالقياس. فعلياً لا يوجد مؤشر واحد لقياس الصدق، فهو يتضمن مجموعة من التوضيحات العملية المتعلقة باستعماله، فمنه ثلاث أنواع:

صدق المحتوي Content validity؛ حيث يتم التحقق من مطابقة محتوى الاختبار لمحتوى الصفة (أي أن أسئلة العينة ممثلة لجوانب الصفة أو السلوك المرغوب قياسه). فعلى سبيل المثال التحصيل الدراسي مرتبط عادة بمحتوى وأهداف محددة يمكن في ضوئها التحقق من مدى مطابقة الأسئلة وتمثيلها لذلك المحتوى والأهداف.

صدق المحك (المعيار) criterion validity؛ يتعلق بالعلاقة بين إجمالي المقياس وعناصره. ويشمل؛ الصدق التلازمي: حيث يتم الحكم على صدق الأداة من خلال مقارنتها بمحك آخر متزامن معها. وهو أسلوب كمي يتم خلاله حساب الارتباط بين درجات الأفراد على الاختبار ودرجاتهم على مقياس أو محك خارجي يقيس نفس الصفة تقريبا وفي زمن متقارب، مثل حساب الارتباط بين درجات طلاب على اختبار لغوي وتحصيلهم في مقررات النحو والإملاء والأدب. أو حساب ارتباط درجات اختبار القدرات بدرجات اختبار الثانوية. الصدق التنبؤي: ويتم الحكم على صدق الأداة من خلال مقارنتها بمحك آخر يطبق بعد استخدام الأداة بفاصل زمني وهو أيضا أسلوب كمي يستخدم معامل الارتباط بين درجات الاختبار ودرجات مقياس أو محك خارجي في زمن لاحق، مثل حساب الارتباط بين درجات اختبار لغوي وتحصيل الطالب بعد سنة من استخدام الاختبار.

صدق التكوين الفرضي (البناء) construct validity هو عبارة عن مجموعة من الأدلة والشواهد الكيفية والكمية التي تستخدم للتحقق من صدق التكوين الفرضي للمقياس.

وسيتم اختبار صدق المحك criterion validity باختبار الارتباط بين متوسط اجمالي كل مجال وكل عنصر من عناصره بمعامل الارتباط لـ spearman، تتحصر قيمة معامل الارتباط بين -1: 1 حيث تعبر الإشارة السالبة عن ارتباط عكسي، والاشارة الموجبة على ارتباط طردي. أوأوضح "cohen,1988" أن: 2

> معامل الارتباط = 0.1: 0.29 أو -0.1: -0.29 يعبر عن ارتباط ضعيف معامل الارتباط= 0.3: 0.49 أو -0.3: -0.49 يعبر عن ارتباط متوسط معامل الارتباط= 0.5: 1.0 أو -0.5: -1.0 يعبر عن ارتباط قوي



Reliable but not valid ثبات بدون صدق



Valid but not reliable صدق بدون ثبات



Valid and reliable صدق وثبات

شكل رقم (4-9): يوضع مفهوم صدق وثبات المقياس

المصدر: هشام جبر، (2012)

نتائج اختبار الثبات والصدق: تم اجراء هذه الاختبارات على مستوى الرضا لكل من البعد المعماري والعمراني والتخطيطي، والبعد النفسي والاجتماعي. جدول رقم (4-2)

جدول رقم (4-2): نتائج اختبار الثبات والصدق للعينة الاستطلاعية

ر الصدق	نتائج اختبا	ر الثبات	نتائج اختبار			
تقييم صدق المقياس	قيمة الارتباط لـ Spearman	تقييم ثبات المقياس	Cronbach's قیمة alpha	ند المدروس	البع	
•	**0.768 :0.421	•	0.868	البعد المعماري	المادي	
•	**0.763 :0.316	•	0.865	البعد العمراني	الجانب ال	
•	**0.718 :0.309	•	0.923	البعد التخطيطي	الج	
•	**0.854 :0.536	•	0.837	البعد النفسي	رق الا بل	
•	**0.755 :0.542	•	0.761	البعد الاجتماعي∏	الجائب المعنو	

<sup>\*</sup> ارتباط عند مستوى معنوية 0.05

- مقياس غير ثابت أ، غير صادق (مرفوض)

• مقياس ثابت أ، صادق (مقبول)

أظهرت قيم اختبار الثبات والصدق للبعد الاجتماعية عن رفض متغيرين (المشاركة في الحكم المحلي، المشاركة في الأنشطة  $\Pi$ الجماعية في المجاورة) تم حذفهم من المقياس.

المصدر: الباحث، بناء على نتائج الجداول الإحصائية للعينة

<sup>\*\*</sup> ارتباط عند مستوى معنوية 0.01

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Pallant, J. (2005).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Cohen, J. W. (1988).

البعد المعماري: أظهرت نتائج اختبار الثبات للبعد المعماري وجود ثبات بالمقياس حيث وجود 0.868 (المعماري: أظهرت عن وجود 0.868 (المعماري: أعلى عن نتائج اختبار الصدق فأسفرت عن وجود الرتباط إيجابي يتراوح بين المتوسط والقوي مع جميع العناصر بقيمة 0.768 (0.421 عند درجة ثقة 99%).

البعد العمراني: أظهرت نتائج اختبار الثبات للبعد العمراني وجود ثبات بالمقياس حيث corrected item-total = 0.865 = Cronbach's alpha coefficient يلاحظ وجود ثلاث عناصر اقل من 0.3 وهم (عدد الوحدات السكنية بالمبنى، عدد الوحدات السكنية بالدور، مساحة قطعة الأرض) مما يعبر عن ان هذه العناصر تقيس شيء أخر بخلاف الكل أي يمكن الاستغناء عنهم لرفع قيمة اختبار الثبات، أما عن نتائج اختبار الصدق اسفرت النتائج عن وجود ارتباط إيجابي يتراوح بين المتوسط والقوي مع جميع العناصر ماعدا (عدد الوحدات السكنية بالمبنى، عدد الوحدات السكنية بالدور، مساحة قطعة الأرض. ما يؤكد نتيجة الاختبار السابق) بقيمة 0.763 عند درجة ثقة 99% ماعدا عنصر (الاتجاه البحري لواجهة البناء) عند درجة ثقة 95%.

البعد التخطيطي: أظهرت نتائج اختبار الثبات البعد التخطيطي وجود ثبات بالمقياس حيث corrected item-total = 0.923 = Cronbach's alpha coefficient يلاحظ وجود ثلاث عناصر اقل من 0.3 وهم (موقع المجاورة بالنسبة لمركز correlation يلاحظ وجود ثلاث عناصر اقل من يعبر عن ان هذه العناصر تقيس شيء المدينة، توافر الخدمات التعليمية، توافر الملاعب) مما يعبر عن ان هذه العناصر تقيس شيء أخر بخلاف الكل أي يمكن الاستغناء عنهم لرفع قيمة اختبار الثبات، أما عن نتائج اختبار الصدق فاسفرت عن وجود ارتباط إيجابي يتراوح بين المتوسط والقوي مع جميع العناصر ماعدا (توافر الخدمات التعليمية) بقيمة 0.718 (30.309 عند درجة ثقة 99% بينما عنصر (توافر أماكن جلوس بممرات المشاه) عند درجة ثقة 95%.

البعد النفسي: أظهرت نتائج اختبار الثبات للبعد النفسي وجود ثبات بالمقياس حيث Cronbach's البعد النفسي: أظهرت نتائج اختبار النباط إيجابي عن وجود ارتباط إيجابي قوي مع جميع العناصر بقيمة 0.536: 0.854 عند درجة ثقة 99%.

البعد الاجتماعي: أظهرت نتائج اختبار الثبات للبعد الاجتماعي وجود ثبات بالمقياس حيث corrected item-total وبمراجعة قيمة 0.761 =Cronbach's alpha coefficient يلاحظ وجود عنصرين اقل من 0.3 وهم (المشاركة في الحكم المحلي، المشاركة في الأنشطة الجماعية في المجاورة) مما يعبر عن ان هذه العناصر نقيس شيء أخر بخلاف الكل أي يمكن الاستغناء عنهم لرفع قيمة اختبار الثبات، أما عن نتائج اختبار الصدق فأسفرت عن

وجود ارتباط إيجابي قوي مع جميع العناصر -ماعدا (المشاركة في الأنشطة الجماعية في المجاورة)- بقيمة 0.542: 0.755 عند درجة ثقة 99% وعنصر (المشاركة في الحكم المحلي) اظهر ارتباط ضعيف بقيمة 0.299 عند درجة ثقة 95%.

#### 5- الخطوة الخامسة: اختبار وجود ارتباط بين الجانب المادي والجانب المعنوي للاستدامة الاجتماعية

دراسة الارتباط بين ابعاد الجانب المادي وابعاد الجانب المعنوي؛ سيتم خلال العينة الاستطلاعية دراسة الارتباط بين متوسط اجمالي كل من البعد النفسي، والاجتماعي، والمعماري، والعمراني، والتخطيطي وإيجاد معامل الارتباط بين كل منهم، باستخدام معامل ارتباط والعمراني، والتخطيطي وإيجاد معامل الدراسة التطبيقية وإيجاد النتائج النهائية. جدول رقم (4-3)

جدول رقم (4-3): نتائج قيم معامل الارتباط لـ Spearman لكل من ابعاد الجانب المعنوي ومتوسط الرضا والرضا الموزون لأبعاد الجانب المادي الثلاثة

Spearman زون للبعد	الارتباط لـ n لم الرضا المو		Spearman للبعد	الارتباط لـ n نوسط الرضا	الجانب المعنوي		
التخطيطي	العمراني	المعماري	التخطيطي	العمراني	المعماري	•	
**0.515	**0.587	**0.683	**0.451	**0.516	**0.674	البعد النفسي	المعنوي
**0.508	**0.472	**0.548	**0.443	**0.375	**0.538	البعد الاجتماعي	الجانب (

<sup>\*</sup> ارتباط عند مستوى معنوية 0.05

المصدر: الباحث، بناء على نتائج الجداول الإحصائية للعينة

الارتباط بين البعد النفسي وكل من الرضا عن البعد المعماري والعمراني والتخطيطي؛ اسفرت نتائج قيمة معامل الارتباط عن وجود ارتباط إيجابي قوي بدرجة ثقة 99% بين البعد النفسي والبعد المعماري بقيمة 0.674، بينما انخفضت مع البعد العمراني لتسجل 0.516، واستمرت في الانخفاض حيث سجلت 0.451 مع البعد التخطيطي. وهذا يفسر أن المتغيرات المعمارية ذات أعلى تأثير على البعد النفسي للسكان تليها العمرانية ثم التخطيطية. وقد ازدادت قيم معامل الارتباط عند التعامل مع متوسط اجمالي الرضا الموزون (تبعاً المعادلة الموزونة لـRapharl) لكل من البعد المعماري والعمراني والتخطيطي، لتصبع معاملات الارتباط على النحو التالي؛ 0.583، 0.587، 0.585 على التوالي.

الارتباط بين البعد الاجتماعي وكل من الرضا عن البعد المعماري والعمراني والتخطيطي؛ اسفرت نتائج قيمة معامل الارتباط على وجود ارتباط إيجابي قوي بدرجة ثقة 99% بين البعد الاجتماعي والبعد المعماري بقيمة 0.538، بينما انخفضت مع البعد العمراني لتسجل 0.375، وسجلت 0.443 مع البعد التعامل مع متوسط اجمالي الرضا الموزون

<sup>\*\*</sup> ارتباط عند مستوى معنوية 0.01

(تبعاً المعادلة الموزونة لـRapharl) لكل من البعد المعماري والعمراني والتخطيطي، لتصبح معاملات الارتباط على النحو التالي؛ 0.548، 0.472، 0.548 على التوالي. جدول رقم (4-3)

## 6- الخطوة السادسة: اختبار وجود ارتباط بين جوانب الاستدامة الاجتماعية والقابلية للاستقرار بالمجاورة

دراسة الارتباط بين كل من البعد النفسي والاجتماعي ومدى الرغبة في تغيير المسكن والمجاورة؛ أظهرت نتائج معامل الارتباط spearman عن وجود ارتباط عكسي بين متوسط اجمالي عناصر البعد النفسي ومدى الرغبة في تغير المسكن، ومدى الرغبة في تغير المجاورة حيث ظهرت معامل الارتباط بقيمة -0.265 بدرجة ثقة 95% و -0.466 بدرجة ثقة 99% على التوالي لكل منهم، أي أن البعد النفسي يكون له تأثير أكبر على الاستقرار بالمجاورة بالمقارنة بتأثيره على الاستقرار بالمسكن -مع العلم بأن عامل ملكية الوحدة لم يؤخذ في الاعتبار اثناء إجراء هذا التحليل-. جدول رقم (4-4)

فيما يتعلق بنتائج قيمة معامل الارتباط بين البعد الاجتماعي وكل من مدى الرغبة في تغيير المسكن والمجاورة، أوضحت وجود ارتباط عكسي بدرجة ثقة 99% بقيمة -0.368 -0.628 على التوالي، أي أن البعد الاجتماعي يكون له تأثير أكبر على الاستقرار بالمجاورة بالمقارنة بتأثيره على الاستقرار بالمسكن. جدول رقم (4-4)

جدول رقم (4-4): نتائج قيم معامل الارتباط لـ Spearman لكل من ابعاد الجانب المعنوي والرغبة في تغير المسكن، الرغبة في تغير المجاورة

قيم معامل الارتباط لـ Spearman الرغبة في تغير المجاورة	قيم معامل الارتباط لـ Spearman الرغبة في تغير المسكن	الجانب المعنوى
**0.466-	*0.265-	م: عا البعد النفسي
**0.628-	**0.368-	ي

<sup>\*</sup> ارتباط عند مستوى معنوية 0.05

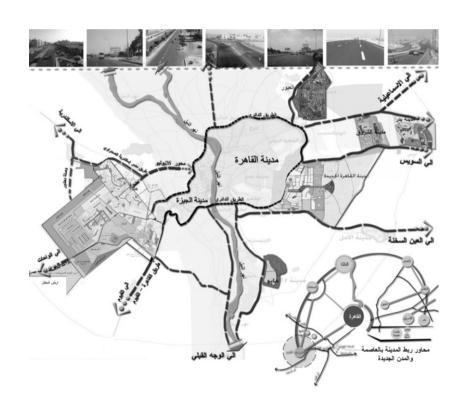
<sup>\*\*</sup> ارتباط عند مستوى معنوية 0.01

<sup>•</sup> المصدر: الباحث، بناء على نتائج الجداول الإحصائية للعينة

#### الخلاصة:

- تناول هذا الفصل ثلاثة محاور رئيسية؛ بهدف تحديد منطقة الدراسة والتأكد من صلاحية المقياس المستخدم، والتي اشتملت على:
  - i. التعرف على منطقة الدراسة والوقوف على أسباب اختيارها.
- ii. تحديد عينة الدراسة؛ حيث تم تحديد مستوى الإسكان المستهدف واختيار المجاورات وعدد مفردات العينة بكل مجاورة.
- iii. خطوات اجراء الدراسة التطبيقية: دراسة العينة الاستطلاعية؛ حيث تم تقسيم الدراسة التطبيقية إلى مرحلتين.
- المرحلة الأولى؛ تختص بإجراء اختبارات لعينة استطلاعية، بهدف؛ تقليص عدد أسئلة الاستبيان، التأكد من صلاحية المقياس المستخدم، الحصول على مؤشرات مبدئية فيما يتعلق بوجود ارتباط بين جوانب وأبعاد الدراسة.
  - المرحلة الثانية؛ تختص باختبارات منطقة الدراسة والتي سيتم تناولها خلال الفصل القادم.
    - اسفرت نتائج العينة الاستطلاعية عن:
- i. اختزال عدد الأسئلة إلى 100 سؤال بدلاً من 154 سؤال، وبالتالي دمج بعض المتغيرات بما يتوافق مع طبيعة البيئة العمرانية المصرية ومتطلبات المجتمع.
- ii. قبول المقياس المستخدم لكل من أبعاد الجانب المادي (معماري، عمراني، تخطيطي) وابعاد الجانب المعنوي (نفسي، اجتماعي).
- وصف المقياس؛ الجانب المادي: يضم ثلاثة أبعاد؛ البعد المعماري، العمراني، التخطيطي، يشتمل كل منهم على مجموعة من العناصر والمرتبة على التوالي 15، 24، 33 عنصر، استخدم مقياس من خمست نقاط liker-type لكل من تدريج الرضا والاهمية ودرجة التواجد (1، 2، 3، 4، 5) ترتيباً تصاعدياً. تم الاعتماد على معادلة التي تحقق كفاءة الحياة بالبيئة العمرانية تبعاً لدرجة الرضا الموزون = (درجة الأهمية/ 3) \* (درجة الرضا -3) كما أوضحتها معادلة لـRapharl. الجانب المعنوي: ضم بعدين؛ البعد النفسي، البعد الاجتماعي، يشمل كل منهم على ستة متغيرات، استخدام مقياس خماسي (1، 2، 3، 4، 5 مرتبة ترتيباً تصاعدياً).
- iii. فيما يتعلق بالبعد النفسي والاجتماعي فقد استخدم أيضاً مقياس من خمسة نقاط liker-type لسهولة التقييم من قبل المبحوثين ولتيسير ربط نتائج الجانب المعنوي مع نتائج الجانب المادي عن طرق توحيد مقياس النقاط المستعمل.
- iv. وجود ارتباط طردي بين ابعاد الجانب المعنوي (النفسي، الاجتماعي) والاستقرار في المسكن والمجاورة، وكذلك وجود ارتباط بين ابعاد الجانب المعنوي وأبعاد الجانب المادي (معماري، عمراني، تخطيطي)، مما يشير إلى أن الاستدامة الاجتماعية بالمجاورة طبقاً لمفهوم المطروح من قبل الدراسة؛ يمكن تحقيقها بالاعتماد على الجانب المادي والمعنوي بالتجمع السكني.

# الفصل الخامس طرح نموذج القياس (دراسة الحالة؛ مدينة السادس من أكتوبر والشيخ زايد)



تسميم التجمعاني العمرانية 5 ـ طرح بموخج التياس

## 5- طرح نموذج القياس (الدراسة التطبيقية؛ دراسة الحالة)

تتناول المرحلة الثانية من الدراسة التطبيقية والمختصة بمنطقة الدراسة اختبار فرضية؛ إمكانية تحقيق جودة الحياة في تصميم التجمعات العمرانية من خلال طرح نموذج لقياس الاستدامة الاجتماعية كأحد محاور التتمية المستدامة ووسيلة لتحقيق جودة الحياة بالتجمعات العمرانية على مستوى وحدة بناء التجمعات المتمثلة في المجاورة السكنية.

وتمثلت أهم نتائج العينة الاستطلاعية بالمرحلة الأولى من الدراسة التطبيقية في:

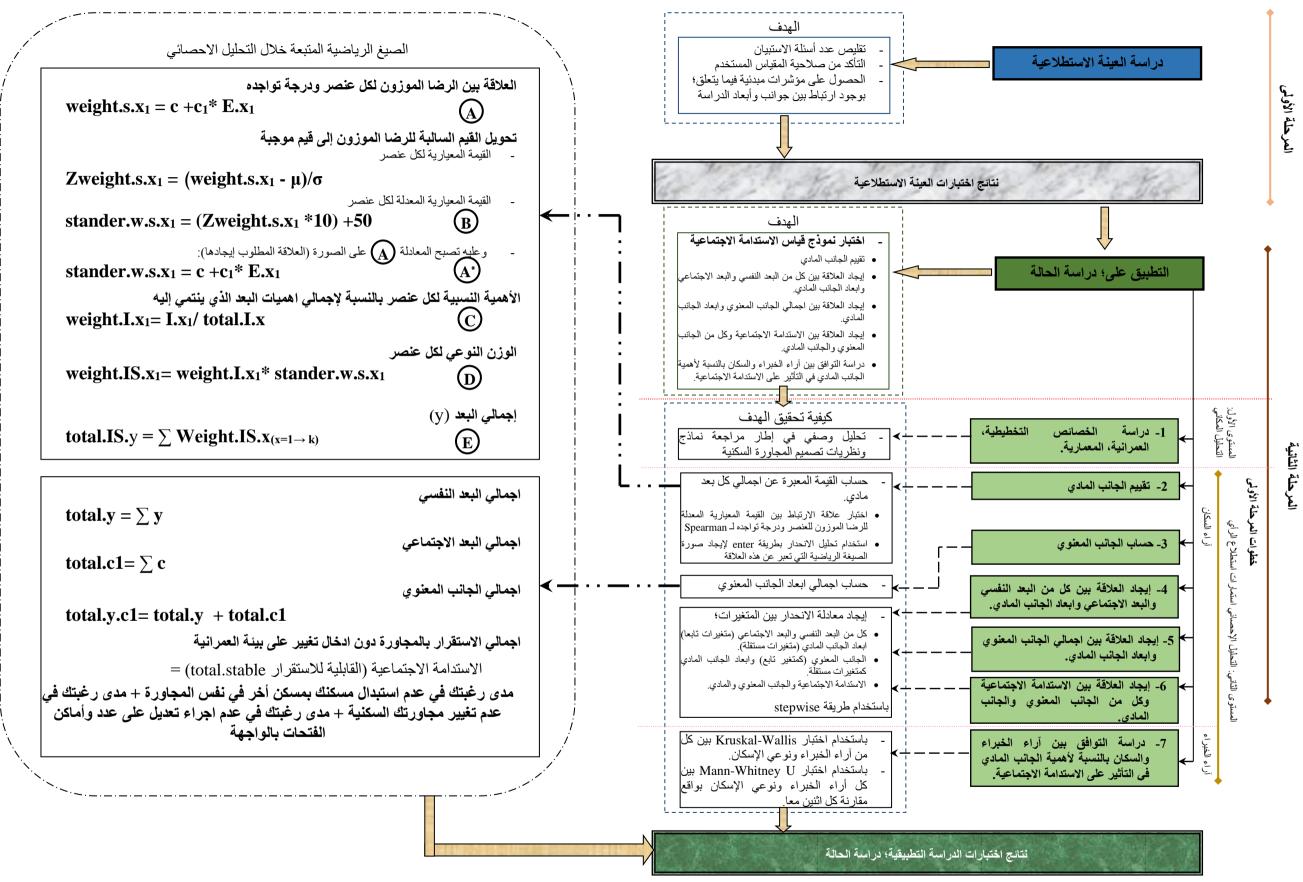
- قبول المقياس المستخدم لكل من الجانب المادي، الجانب المعنوي.
- وجود علاقة ارتباطية بين جانبي الاستدامة الاجتماعية والاستقرار في المجاورة السكنية دون ادخال تعديلات على بيئتها العمرانية.

يستعرض هذا الفصل المرحلة الثانية للدراسة التطبيقية شكل رقم (5-1) والتي تشتمل على مستويين يتكون كل منهم من مجموعة خطوات.

يختص المستوى الأول بالتحليل المكاني لمكونات الجانب المادي (البعد التخطيطي، البعد العمراني، البعد المعماري)، المستوى الثاني يختص بالتحليل الاحصائي لاستمارات استطلاع الرأي للسكان والتي تتناول متغيرات الدراسة المادية والمعنوية، واستمارات استطلاع رأى الخبراء.

مع مراعاة الفصل بين أراء السكان بالاعتماد على نوع الإسكان؛ الإسكان الحر، وإسكان (المؤسسات) الهيئات والبنوك.

تحميه التجمعابه العمرانية



شكل رقم (5-1): خطوات اجراء الدراسة التطبيقية؛ المرحلة الثانية: منطقة الدراسة

المصدر: الباحث

تحميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج التياس

فيما يلي سيتم استعراض المرحلة الثانية من الدراسة التطبيقية تبعاً للخطوات الواردة شكل رقم (5-1)

# 1.5 التحليل المكاني؛ الجانب المادي: دراسة الخصائص التخطيطية، العمرانية، المعمارية

يتناول رصد ووصف المكونات المادية للمجاورة السكنية والتي تشتمل على مفردات كل من:

- البعد التخطيطي؛ يضم ستة مجالات: (الموقع، حجم المجاورة، تصميم المرور الآلي ومرور المشاه، استعمالات الأراضي، تقسيم الملكيات والحيازات، الخدمات والمرافق).
- البعد العمراني؛ يضم اربعة مجالات: (التكوين العام، الكتل العمرانية، الفراغات والمساحات العامة، تسهيلات الشوارع)
- البعد المعماري؛ يضم ثلاثة مجالات: (الأداء الأمثل، التصميم الداخلي للمسكن، التصميم الخارجي للمباني السكنية)

سيتم تقييم مفردات المتغيرات المادية بناءً على جدول تقييم يقدم وصف لمستوى تواجد كل متغير بكل مجال على ثلاث مستويات (تواجد المتغير؛ بشكل منخفض، بشكل جزئي، بشكل الكامل) بجدول رقم (5-1). ويعتمد هذا التقييم على واقع الزيارات الميدانية لمنطقة الدراسة.

تسميم التجمعات العمرانية 5- طرح بموخج التجام

#### جدول رقم (5-1): مستويات تقييم الجانب المادي

•• ••		مستويات التقييم	
المجال	بشكل منخفض	بشكل جزني	بشکل کامل
الموقع	موقع المجاورة بعيد من مركز المدينة.	موقع المجاورة يبعد مسافة متوسطة من مركز المدينة.	موقع المجاورة قريب من مركز المدينة.
	صعوبة إمكانية الوصول لمركز المدينة.	إمكانية وصول مقبولة لمركز المدينة.	سهولة إمكانية الوصول.
	لا توجد حدود واضحة تميز المجاورة عن المناطق المحيطة.	طرق أو مناطق خضراء تحد المجاورة.	اسوار تحد المجاورة.
	استواء أرض المجاورة.	وجود تباين طغيف في مستويات أرض المجاورة.	تباين شديد في مستويات أرض المجاورة.
حجم المجاورة	لا تمثل أحد نماذج تصميم المجاورة.	اعتماد على عدد السكان والمساحة فقط في تحديد الحجم	تمثل أحد نماذج تصميم المجاورة.
,	1 33 1 1	على ان تكون في إطار ما ذكر بالنماذج والنظريات.	من 30: 160 فدان، 3000: 10000نسمة مع الاعتماد على
			أحد متغيرات تحديد الحجم الأخرى كالكثافة ومسافات السير
تصميم المرور	عدم وجود تدرج في شبكة الشوارع.	شبكة طرق لا تشجع على المرور العابر (تدرج وشكل	شوارع مغلقة النهاية.
الآلي ومرور		شبكة الشوارع) مع أتصال قليل بالشوارع المحيطة.	-
المشاه	عدم وجود فصل بين حركة المرور الألي ومرور المشاه.	توافر تدابير أتهيئة مرور مشاه آمن.	فصل تام بين المرور الألى ومرور المشاه
	كثافة مرور منخفضة.	كثافة مرورية متوسطة.	كثافة مرورية مرتفعة ِ
	ارتفاع السرعة في الطرق.	سرعة للسيارات متوسطة بالطرق.	انخفاض في سرعة الطرق.
	صعوبة الوصول للمناطق المحيطة بالمجاورة	مستوى مقبول لإمكانية الوصول للمناطق المحيطة	سهولة الوصول إلى المناطق المحيطة بالمجاورة.
		بالمجاورة.	
	صعوبة التجول داخل المجاورة.	مستوى مقبول من إمكانية التجول داخل المجاورة.	سهولة التجول داخل المجاورة.
	عدم توافر عناصر التهدئة	توافر مستوى مقبول من عناصر التهدئة.	توافر كثيف لعناصر تهدئة.
	عدم توافر إضاءة وأماكن جلوس وتشجير.	توافر أي من الإضاءة وأماكن الجلوس والتشجير، أو	توافر كل من إضاءة وأماكن الجلوس والتشجير بمستوى جيد.
		توافر هم معاً بكفاءة منخفضة ِ	
استعمالات	ارتفاع نسبة مساحة الخدمات بالنسبة لمساحة المنطقة	تعادل نسبة مساحة الخدمات مع مساحة المنطقة	انخفاض نسبة مساحة الخدمات بالنسبة لمساحة المنطقة الخدمية
الاراضي	السكنية.	السكنية.	
	توافر مدرسة وخدمات تجارية.	توافر مدرسة، خدمات تجارية، خدمات ترفيهية،	توافر مدرسة، خدمات تجارية، خدمات ترفيهية، خدمات دينية،
		خدمات دینیة.	مباني إدارية، أماكن عمل، انتظار سيارات.
	عدم تواجد استعمال بخلاف الاستعمال السكني بالمبنى	تواجد بعض الحالات الفردية من تواجد استعمال	تعدد وكثرة تواجد الأنشطة الغير سكنية بالمباني السكنية سواء
	السكني. (نشاط الدور الأرضي بالمباني السكنية سكني).	خلاف السكني بالمبنى السكني سواء بالدور الأرضي أو	بالدور الأرض أو الأدوار المتكررة.
		الأدوار المتكررة.	

تحميه التجمعاني العمرانية

	مستويات التقييم		** **	إنعد
بشکل کامل	بشكل جزئي	بشكل منخفض	المجال	
وجود فرص عمل بنسبة 1:1 بالنسبة للسكان.	وجود فرص عمل محدودة	عدم وجود فرصة عمل داخل المجاورة.	تقسيم الملكيات	
تواجد تنوع بأنماط الملكية والحيازة.	عدد محدود من أنماط الملكية والحيازة.	عدم تواجد ملكيات خاصة أو أنماط من الحيازة.	والحيازات	
وجود مظاهر عمرانية تحيي المظاهرة الثقافية والاجتماعية والتاريخية للمجتمع.	وجود مظاهر عمرانية محلية بنسبة قليلة.	عدم وجود أي مظاهر محلية.		
مشاركة مرتفعة في الأنشطة الاجتماعية والحكم المحلى داخل	مشاركة متوسطة في الأنشطة الاجتماعية والحكم	عدم المشاركة أو المشاركة المنخفضة في الأنشطة	الخدمات	
المجاورة.	المحلي داخل المجاورة.	الاجتماعية والحكم المحلي داخل المجاورة	والمرافق	
كفاءة المرافق والخدمات.	وجود قصور في المرافق أو الخدمات	سوء المرافق ونقص الخدمات.		
بيئة عمر انية نظيفة.	وجود تلوث بنسبة غير ضارة للإنسان بالبيئة.	وجود تلوث بالبيئة.	التكوين العام	
حالة جيدة للمباني.	حالة متوسطة للمباني.	حالة سيئة للمباني.		
وجود علامات مميزة أو مشهد طبيعي بحالة جيدة.	وجود علامات مميزة أو مشهد طبيعي يعاني من قصور في الاهتمام به.	عدم وجود علامات مميزة أو مشهد طبيعي.		
مطل جيد للمباني السكنية (كتوجيه، حدائق ومناظر طبيعية)	مطل مقبول للمباني السكنية (مباني بشكل جيد مميزة عمرانياً).	مطل غير جيد للمباني السكنية.		
أكثر من 20 وحدات سكنية بالمبنى بواقع أكثر من 4 وحدة		من 5: 10 وحدات سكنية بالمبنى بواقع 1: 2 وحدة	الكتل العمرانية	
بالدور.	سكنية <=4 بالدور.	بالدور.		
مباني منفصلة ِ	مباني شبه متصلة.	مباني متصلة.		Ë
أكثر من نوعين إسكان بالمجاورة.	نو عين إسكان.	نوع إسكان واحد.		با
وجود حدائق ومناطق مفتوحة مع توافر التجهيزات الكاملة لها.	وجود حدائق ومناطق مفتوحة مع الافتقار الكامل التجهيزات.	عدم وجود حدائق ومناطق مفتوحة.	الفراغات والمساحات	الع
قرب المسافة بين المنطقة المفتوحة والمسكن.	البعد النسبي بين المنطقة المفتوحة والمسكن.	بعد المسافة بين المنطقة المفتوحة والمسكن.	العامة	
وجود شبكة مرور مشاه كاملة تصل بأرجاء المجاورة.	وجود طرقُ لمرور المشاه ممهدة مرافقة لطرق المرور الألي.	عدم وجود طرق لمرور المشاه		
توافر تسهيلات لذوي الاحتياجات الخاصة والمشاه.	توافر عدد محدود من تسهيلات لذوي الاحتياجات الخاصة والمشاه.	عدم توافر تسهيلات لذوي الاحتياجات الخاصة والمشاه	تسهيلات الشوارع	
توافر أماكن انتظار السيارات قريبة من المسكن.	توافر أماكن انتظار السيارات بعيدة عن المسكن.	عدم توافر أماكن انتظار السيارات.		
توافر محطات للنقل العام مع توفير التجهيزات اللازمة لها.	تو افر محطات للنقل العام بدون تجهيزات.	عدم توافر محطات للنقل العام.		

تحميم التجمعات العمرانية

	مستويات التقييم		tı tı	النبعد
بشکل کامل	بشکل جزئي	بشكل منخفض	المجال	5
استخدام نظم لترشيد الطاقة والمياه	استخدام أحد نظم لترشيد الطاقة أو المياه.	عدم استخدام نظم لترشيد الطاقة أو المياه.	الأداء الامثل	
كفاية المساحة للأنشطة المخصصة لها ووجود فراغ منفصل لكل نشاط، مع تلبية متطلبات التهوية والراحة السمعية والاحتياجات المستقبلية.	كفاية المساحة للأنشطة المخصصة لها، أو وجود فراغ منفصل لكل نشاط.	عدم كفاية المساحة للأنشطة المخصصة لها واشتراك أكثر من نشاط في فراغ واحد.	التصميم الداخلي للوحدة السكنية	نماري
تصميم مميز للواجهات يتمتع بزخارف بالواجهات وجودة مواد الانهاء الخارجي.	جودة مواد التشطيب الخارجي.	عدم استعمال المفردات الزخرفية الجمالية بالواجهات. انخفاض جودة مواد التشطيب الخارجي.	التصميم الخارجي للمبنى	المع
تو افر الإضاءة الطبيعية بجميع الفراغات وتحقيق الخصوصية.	توفير الإضاءة الطبيعية في بعض الفراغات، وتحقيق الخصوصية.	جرح الخصوصية.	السكني	

المصدر: الباحث، بناء على نظريات ونماذج تصميم المجاورات.

تحميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

## 1.1.5 الإسكان الحر (مدينة السادس من أكتوبر)

يضم مجاورتين بمدينة السادس من أكتوبر هما؛ المجاورة الثالثة الحي الثاني، المجاورة السادسة الحي الثالث. شكل رقم (5-2)، شكل رقم (5-3)، جدول رقم (5-1)



شكل رقم (5-3): موقع المجاورة السادسة الحي الثالث بالنسبة للاحياء السكنية بالمدينة ومركزها

المصدر: جهاز مدينة السادس من أكتوبر



شكل رقم (5-2): موقع المجاورة الثالثة الحي الثاني بالنسبة للاحياء السكنية بالمدينة ومركزها

المصدر: جهاز مدينة السادس من أكتوبر

## أولاً البعد التخطيطي؛

#### - الموقع:

تتميز ارض المجاورتين بطبيعة مستوية، تحدهم شوارع رئيسية من جميع الاتجاهات، تقع المجاورة الثالثة الحي الثالث على الثالثة الحي الثالث على بعد 450م من مركز المدينة بينما المجاورة السادسة الحي الثالث على بعد 803م.

#### - حجم المجاورة

مثلت مساحة المجاورة الثالثة الحي الثاني حوالي 31.81 فدان، بعدد سكان مستهدف 14150 نسمة. بينما المجاورة السادسة الحي الثالث؛ بمساحة 29.32 فدان، وعدد سكان 9928 نسمة. أ

#### - تصميم المرور الآلي والمشاه

المرور الآلي؛ الشوارع المستقيمة هو التكوين السائد لشبكة الشوارع إلا أنه يوجد طريق واحد عائد بالمجاورة الثانية، وثلاث طرق عائدة بالمجاورة السادسة على شكل حرف L.

http://www.6october.gov.eg/default.aspx ، جهاز مدينة السادس من أكتوبر

تحميه التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج التياس

تبدو الشوارع الرئيسة بالمجاورة الثانية بحالة رصف جيدة، بينما الشوارع الداخلية غير مرصوفة. وبالمجاورة السادسة الحي الثالث جميع الشوارع ترابية سواء المحيطة بالمجاورة أو الشوارع الداخلية. لا تتواجد أي عناصر تسيق بالشوارع ولا توجد ارصفة بكلا المجاورتين.

#### - استعمالات الأراضي

الاستعمال السائد بالمجاورتين هو الاستعمال السكني، بينما تتوفر خدمات تجارية قطاع خاص على بعض الطرق الرئيسية المحيطة بالمجاورة. وتظهر المساجد بالدور الأرضي بالعمارات السكنية.

#### - تقسيم الملكيات والحيازات

جميع المباني التي تظهر بالمجاورتين حتى الآن تمثل ملكية خاصة، وتوجد بعض المناطق المفتوحة امام العمارات ترجع ملكيتها إلى الملكية العامة تم زراعتها بشكل بسيط دون تسيق، وتوجد بعض الأجزاء منها تم التعامل معها كملكية خاصة بإضافتها لأنشطة الدور الأرضى.

المظاهر التاريخية والجمالية؛ لا توجد بالمجاورة أي مظاهرة تاريخية، وتقتصر المظاهر الجمالية على واجهات العمارات السكنية.

#### - الخدمات والمرافق

تفتقر المجاورتين للخدمات العامة، وتتركز الخدمات التجارية الخاصة بالنسبة للمجاورة الثالثة الحي الثاني على شارع مدرسة جيل 2000 حيث تصل المسافة بين هذه الخدمات وابعد مسكن بالمجاورة حوالي 768 م، علما بأن منطقة خدمات المجاورة الموضحة بالمخطط تقع عند طرف المجاورة بالركن الشمالي الغربي ولا تزال أرض فضاء.

بينما بالنسبة للمجاورة السادسة الحي الثالث يتواجد القليل من الخدمات بالشارع الرئيسي جنوب المجاورة، وعلى أطراف الحي الرابع المتاخم. وتعتبر المسافة بين هذه الخدمات وابعد مسكن بالمجاورة حوالي 798 م، وتبعد 290م عن المحلات القليلة التي تقع على الشارع الذي يحد المجاورة من الجنوب. ولا يزال مركز المجاورة تحت الانشاء.

المرافق؛ تغطي المدينة شبكة مرافق كاملة تم تدعيمها مؤخرا بمنطقة واحات الفيوم لتفي بالاحتياجات من المياه بعد زيادة الكثافة السكانية.

## ثانياً البعد العمراني؛

#### التكوين العام

الحالة الانشائية والمعمارية للمباني جيدة حيث ان المباني ملك لأفراد وحديثة البناء. وانحصرت

تصميم التجمعاني العمرانية 5 – طرح بموخج التياس

العلامات المميزة في أسماء بعض المحال التجارة والمباني كمدرسة جيل 2000 بالمجاورة الثالثة الحي الثاني.

توجيه البناء؛ اتخذت الشوارع الداخلية بالمجاورة اتجاه شمال غربي إلى جنوب شرقي بشكل رئيسي والقليل المتعامد عليها؛ وبذلك أصبح توجيه المباني شمال شرقي إلى جنوب غربي.

#### - الكتل العمرانية

فيما يتعلق بطبيعة توزيع المباني وطبقاً لشروط البناء الخاصة بالمجاورة فيوجد ردود امامي وخلفي وجانبي وعليه فاتصال قطع الأراضي يشكل نسيج شريطي وكتل المباني تشكل نسيج نقطي.

#### - الفراغات والمساحات العامة

الفراغات والمساحات العامة؛ تفتقر المجاورتين للحدائق العامة إلا انه في أجزاء قليلة ظهرت مناطق مفتوحة امام العمارات. أما عن ممرات المشاه؛ لا توجد ممرات مشاه منفصلة بالإضافة إلى افتقار جميع الشوارع للأرصفة حيث انه ما ظهر بالشوارع من رصيف ما هو إلا جزء من مساحة الردود الامامي للبناء.

#### - تسهيلات الشوارع

تفتقر المجاورتين لتسهيلات ذوي الاحتياجات الخاصة. أما عن اماكن انتظار السيارات؛ فلا يوجد مواقع لها بالشوارع، وعلى الرغم من وجود بدروم للمباني السكنية إلا أنه استغل كمخازن في بعض المباني.

النقل العام؛ لا توجد محطات نقل عام داخل المجاورة وعلى حدودها، واقتصرت ووسائل النقل داخل المجاورة على النقل الخاص.

## ثالثاً البعد المعمارى؛

#### - الأداء الأمثل

لم يتم تناول أي أداة من أدوات ونظم ترشيد استهلاك الطاقة والمياه.

#### - التصميم الداخلي للمسكن

تتوعت مساحة وعدد الغرف تبعاً لرغبات ملاك قطع الأراضي؛ حيث انه على الرغم من ثبات مساحات قطع الأرضي إلى حد كبير إلا أن اشتراطات البناء لهذا النوع من الإسكان لم يحدد عدد الوحدات السكنية بالدور.

#### - التصميم الخارجي للمسكن

لم توضع أي اشتراطات تتعلق بالتصميم الخارجي للوحدة وتوزيع الفتحات ومواد التشطيب، مما

أسفر عن انخفاض في مستوى تناسق التصميم الخارجي للواجهات، وعدم الاهتمام بتوزيع الفتحات بالنسبة لواجهات المباني؛ حيث ظهرت فتحات متقابلة للمباني المتواجهة مما أثر على درجة الخصوصية داخل المسكن على الرغم من اتساع الشوارع.

وضعت اشتراطات للبناء حيث نسبة البناء لا تزيد عن 60%، اقصى ارتفاع 17م (ارضي+ 4 أدوار)، الردود 3 أمامي و 2.5 خلفي و 2.5 جانبي، أمما وفر الإضاءة الطبيعية داخل فراغات المسكن، إلا أن وجود نوافذ بالواجهات المطلة على مسافة الردود أثر على الخصوصية وخاصة مع تجاوز بعض الملاك هذا الشرط.

تلخيصاً للتحليل الوصفي للإسكان الحر يعرض جدول رقم (5-2) تقييم مجالات ابعاد الجانب المادي للإسكان الحر (مدينة السادس من أكتوبر) الذي يتم في ضوئه تقييم الجانب المادي جدول رقم (5-3).

جدول رقم (5-2): تقييم مجالات ابعاد الجانب المادي لمجاورات الإسكان الحر (مدينة السادس من أكتوبر)

تقييم المجاورة السادسة الحي الثالث	تقييم المجاورة الثالثة الحي الثاني	المجال		النعد
- 0 • 0	- 0 • 0	موقع المجاورة بالنسبة لمركز المدينة إمكانية الوصول لمركز المدينة طبيعة حدود المجاورة وجود اختلاف في مستوى ارض المجاورة	الموقع	
•	•		حجم المجاورة	
0 - 0	0 - 0	تدرج عروض الشوارع الفصل بين المرور الألي والمشاه كثافة المرور		
0	0	سرعة الطرق سهولة الوصول للمناطق المحيطة	تصميم المرور الآلي ومرور	
-	-	سهولة التجول في ارجاء المجاورة توافر عناصر النهدئة	المشاه	لتخطيطي
-	-	توافر الإضاءة وأماكن الجلوس والتشجير نسبة الاستعمال السكني للاستعمالات		<u>ان</u>
<u>•</u>	-	سبب المستعمل السديي للمستعمليات الأخرى توافر الخدمات	استعمالات	
_	О	تواخل في استعمال المبنى السكني	الاراضي	
_	-	وجود فرصة عمل		
•	•	وجود مستويات مختلفة من الملكية والحيازة	تقسيم الملكيات والحيازات	
_	-	وجود مظاهر محلية		
-	-	المشاركة في الأنشطة الاجتماعية والحكم المحلي	الخدمات والمرافق	
0	0	كفاءة المرافق والخدمات		

<sup>1</sup> جهاز مدينة السادس من أكتوبر، اشتراطات البناء بمدينة السادس من أكتوبر.

\_

5- عارج بموخج التهاس تصميم التجمعات العمرانية

تقييم المجاورة السادسة الحي الثالث	تقييم المجاورة الثالثة الحي الثاني	المجال		البعد			
0	0	انعدام التلوث البيئي					
•	•	حالة المباني	التكوين العام				
	-	العلامات المميزة والمشهد الطبيعي	، سو <b>یی</b>				
0	0	المشهد من الوحدات السكنية					
-	-	كثافة عدد الوحدات السكنيةبالدور					
		والمبنى	الكتل العمرانية				
<u> </u>	-	طبيعة توزيع المباني أنواع الاسكان		<u>ن</u>			
_	_	الحدائق والمناطق المفتوحة		العمراني			
		توزيع المناطق المفتوحة داخل	الفراغات	Ē			
-	-	المجاورة	المساحات العامة				
-	-	طرق المشاه					
_	_	تسهيلات ذوي الاحتياجات الخاصة					
		والمشاه					
-	-	أماكن انتظار السيارات	تسهيلات الشوارع				
-	-	محطات النقل العام					
-	-		الأداء الامثل				
•	•	التصميم الداخلي للوحدة السكنية					
•	•	المفردات الزخرفية والجمالية بالواجهة ومواد التشطيب الخارجي	التصميم الخارجي	المعماري			
0	0	توزيع الفتاحات وتوافر الخصوصية	للمبنى السكني				

<sup>-</sup> تناول المتغير بشكل منخفض

المصدر: الباحث، من واقع الزيارة الميدانية.

نتاول المتغير بشكل جزئينتاول المتغير بشكل كامل

تصميه التجمعات العمرانية

جدول رقم (5-3): تقييم متغيرات الجانب المادي للإسكان الحر (المجاورة الثالثة الحي الثاني، المجاورة السادسة الحي الثالث بمدينة السادس من أكتوبر)

متغيرات الجانب المادي															
لماري	البعد المع		بعد العمراني	11			البعد التخطيطي			البعد التخطيطي					المجاورة
التصميم الخارجي للمسكن	الأداء الامثل التصميم الداخلي للمسكن	تسهيلات الشوارع	الفراغات والمساحات العامة	الكتل العمرانية	التكوين العام	الخدمات والمرافق	تقسيم الملكيات والحيازات	استعمالات الأراضي	تصميم المرور الآلي والمشاه	الموقع المجاورة		Ē			
						المسار الثاني يد 229 م 575 م المسار الأول يطول 768 م			الشوارع المعيدة المعاردة المعاردة المعيدة المعاردة المعيدة ا	الى ميدان لبنان المناف المدور	شكل توضيحي	الثالثة الحي الثاني			
						النستر يغول 250 م. يعمل النستر تنفي يغول ا			الشوارة المعيطة التوارع المعيطة التوارع المعيطة التوارع المعيطة التوارع المعيطة التوارع المعيطة التعارة التعا	الم ميدان إلى المال الم	شكل توضيحي	السادسة الحي الثالث			
لا يتم وضع اشتراطات ومتطلبات لتصور الشكل المعماري المتكامل لواجهات المباني بالمجاورة.	السكنية وعدد الغرف.	عدم وجود أماكن مخصصة لانتظار السيارات. لا يوجد نقل عام على حدود المجاورة أو بداخلها.	افتقار عام في الفراغات والمساحات المفتوحة وعناصر تنسيقها.	نسيج نقطي للكتل، نسيج شريطي لتوزيع قطع الأراضي.	المباني بحالة جيدة، ويقتصر الاستدلال على الأماكن من خلال أرقام الشوارع والمباني العامة.	خدمات موضوعة بالمخطط وغير منفذة. مما أدى إلى لجوء السكان لقطع مسافات كبيرة لحصول على متطلباتهم اليومية. تغطية كاملة بالمرافق.	لم يأخذ في الاعتبار تدرج مستويات الملكية والحيازة؛ حيث جميع الملكيات ملكيات خاصة إلا المناطق القليلة امام المباني توجد فراغات تمثل ملكية عامة.	استعمال سكني ولا تتواجد استعمالات أخرى (قصور شديد في الخدمات)	الشوارع الداخلية ذات نقاط اتصال متعددة بالمناطق المحيطة، الشوارع الداخلية ترابية ولا تتوفر بها عناصر تنسيق.	يتيح فرص لمسافات	تعليق				

المصدر: الباحث، من واقع الزيارة الميدانية.

تحميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

## 2.1.5 إسكان الهيئات والبنوك (مدينة الشيخ زايد)

يضم مجاورتين بمدينة الشيخ زايد هما؛ المجاورة الأول الحي الأول وتمثل إسكان هيئة التعاونيات، المجاورة الثالثة الحي الأول وتمثل اسكان بنك الإسكان والتعمير. شكل رقم (5-4)، شكل رقم (5-5)، جدول رقم (5-2)



شكل رقم (5-5): موقع المجاورة الثالثة الحي الأول بالنسبة للأحياء السكنية بالمدينة ومركزها

المجاورة الثالثة الحي الثاني

شكل رقم (5-4): موقع المجاورة الأولى الحي الأول بالنسبة للأحياء السكنية بالمدينة ومركزها

المصدر: جهاز مدينة الشيخ زايد

المصدر: جهاز مدينة الشيخ زايد

## أولاً البعد التخطيطي؛

#### - الموقع

تتميز ارض المجاورتين بوجود اختلافات طفيفة في مستوياتها، تحدهم شوارع رئيسية من جميع الاتجاهات، نقع المجاورة الأولى على مسافة تؤول إلى الصفر من مركز المدينة حيث يوجد اتصال من أحد حدود المجاورة مع أحد حدود المركز، وكذلك الوضع بالنسبة للمجاورة الثالثة حيث تبدأ حدود مركز المدينة مع نهاية حدود مركز الحي الأول.

#### - حجم المجاورة

مساحة المجاورة الأولى حوالي 38.27 فدان، بعدد سكان مستهدف 19440 نسمة. بينما المجاورة الثالثة؛ بمساحة 49.15 فدان، وعدد سكان 10000 نسمة.  $^{1}$ 

## - تصميم المرور الآلى والمشاه

تصميم المرور الآلي؛ شبكة شوارع منتظمة، تظهر على هيئة مجموعة من الشوارع العائدة تأخذ شكل حرف L، إلا انها تفتقد التدرج في عروض الشوارع.

<sup>1</sup> جهاز مدينة الشيخ زايد، هيئة المجتمعات العمر انية الجديدة

تصميه التجمعات العمرانية 5 ـ طرح نموخج التياس

تبدو جميع الشوارع بالمجاورتين بحالة جيدة إلا في المناطق التي لا تزال تحت الانشاء بمركز المجاورة.

عناصر تنسيق الشوارع؛ يظهر التشجير بحالة متوسطة فهو يعاني من انخفاض الاهتمام مما يودي بحياة بعض النباتات والأشجار، وتتوفر إضاءة ضعيفة بالشوارع، وأماكن جلوس قليلة.

#### - استعمالات الأراضي

يسود الاستعمال السكني بالمجاورتين إلا انه بالمجاورة الأولى انتشرت خدمات تجارية بالأدوار الأرضية للمباني السكنية، مع تواجد أنشطة غير مرغوبة بمركزها بما يسئ للبيئة العمرانية بالمجاورة.

#### - تقسيم الملكيات والحيازات

جميع المباني السكنية تمثل اتحاد ملاك، اما فيما يتعلق بالمناطق المفتوحة بين المباني السكنية فهي ملكية عامة مسئولية الجهاز (التنسيق والصيانة والرعاية) وغير مسموح لملاك الوحدات التعامل معها لذلك تعانى من سوء شديد حيث تواجه اهمال من قبل الجهاز.

المظاهر التاريخية والجمالية؛ لا توجد بالمجاورة أي مظاهرة تاريخية، اما عن الصورة الجمالية للمجاورة فهي فقيرة من حيث تصميم واجهات المباني وعناصر تتسيق الموقع بالمناطق المفتوحة والشوارع.

#### - الخدمات والمرافق

الخدمات؛ بالنسبة للمجاورة الأولى: يظهر بمركز المجاورة مركز تجاري يتواجد به أنشطة غير مرغوبة بالمنطقة السكنية كورش سمكرة مع افتقارها لمحال بيع الخضروات والبقالة. الخدمات المتواجدة بالمجاورة لا تفي باحتياجات السكان مما يتسبب في التوجه إلى المجاورات المتاخمة لتسوق اليومي. وعلى ذلك يتطلب الوضع إعادة دراسة أنواع الأنشطة بالمركز والتأكد من كفاءتها، وتفتقد المجاورة الخدمات التعليمية.

بالنسبة للمجاورة الثالثة: مركز المجاورة مكتمل البناء يغطي احتياجات السكان اليومية فيما عدا ما يتعلق بالخدمة التعليمية حيث ان المدرسة المتوفرة بمركز المجاورة مدرسة دولية، ومجموعة من المحال التجارية تحتاج إلى تتسيق.

المرافق؛ تغطى المدينة شبكة مرافق كاملة. 1

وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية، الهيئة العامة للتخطيط العمراني، هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة، المخطط الاستراتيجي
 العام لمدينتي السادس من أكتوبر والشيخ زايد كمدينة واحدة، مخرجات دراسة المرحلة الأولى، مسودة التقرير الفني للوضع الراهن، يونية
 2008

تحميه التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

## ثانياً البعد العمراني؛

#### - التكوين العام

الحالة الانشائية والمعمارية للمباني متوسطة بالمجاورة الأولى وفوق متوسطة بالمجاورة الثالثة، حيث ان المباني لا تخضع لصيانة من قبل الجهاز على الرغم من انها لا تزال في نطاق مسئوليته، وخاصة فيما يتعلق بالصرف الصحي والواجهات مما يؤثر بشكل كبير على ظهور المجاورة. إلا أن الحالة بالمجاورة الثالثة أفضل من المجاورة الأولى حيث حظيت باهتمام أكبر من قبل الجهة المالكة والمنفذة (بنك الإسكان والتعمير). وانحصرت العلامات المميزة في أسماء بعض المحال التجارة والمبانى العامة.

توجيه البناء؛ اتخذت الشوارع الداخلية بالمجاورة اتجاه شمال غربي إلى جنوب شرقي، إلا ان طبيعة توزيع المباني جعلتها تأخذ اتجاهات متنوعة فمنها شمال شرقي إلى جنوب غرب وأخرى شمال غربي إلى جنوب شرقي.

#### - الكتل العمرانية

فيما يتعلق بطبيعة توزيع المباني أخذت النسيج النقطي حيث ان كل مبنيين متصلين من جانب واحد.

#### - الفراغات والمساحات العامة

الفراغات والمساحات العامة؛ تفتقر المجاورة وجود حدائق تحوي مكان للعب الأطفال وأماكن للجلوس والتواصل الاجتماعي، إلا ان تواجد مناطق مفتوحة بين الكتل العمرانية يمثل متنفس لسكان المجاورة. أما عن ممرات المشاه؛ تمثلت في الأرصفة المحيطة بالمباني، والممرات بداخل المساحات المفتوحة.

#### - تسهيلات الشوارع

تفتقر المجاورتين تسهيلات ذوي الاحتياجات الخاصة. أما عن اماكن انتظار السيارات؛ حدد مواقع لانتظار سطحي للسيارات بواقع سيارة لكل وحدة، ولم يتوفر انتظار للسيارات ببدروم العمارات حيث افتقرت العمارات وجود بدروم على الرغم من انه كان أحد اشتراطات البناء.

النقل العام؛ يتواجد بالشوارع الرئيسية المحيطة بالمجاورة. وتقتصر وسائل النقل داخل المجاورة على النقل الخاص.

## ثالثاً البعد المعماري؛

#### - الأداء الأمثل

لم يتم تناول أي أداة من أدوات ونظم ترشيد استهلاك الطاقة والمياه سوى استعمال الغاز الطبيعي.

تحميه التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

#### - التصميم الداخلي للمسكن

المجاورة الأولى الحي الأول؛ انحصرت المساحة للوحدات السكنية  $70:100 \, a^2$ ، عدد الغرف غرفتين وصالة، عدد الوحدات بالدور  $4:100 \, a^2$  وحدات بالمبنى السكني.

المجاورة الثالثة الحي الأول؛ اخذت مساحة الوحدة السكنية قيمتين 132، 108 م $^2$  ، عدد الغرف غرفتين وصالة، عدد الوحدات بالدور 2: 4 وحدات بإجمالي 20: 10 وحدة بالمبنى السكني على التوالى.

#### - التصميم الخارجي للمسكن

وضعت اشتراطات خاصة بهذا النوع من الإسكان تمثلت في؛ عدم تواجد فتحات بين واجهات المباني السكنية عندما تقل المسافة البينة عن 6م. إلا أنه لم يراعى في التصميم توزيع الفتحات بالواجهات المتقابلة مما حد من الخصوصية خاصة بالمجاورة الأولى. بينما في المجاورة الثالثة؛ فطبيعة توزيع كتل المباني السكنية بشكل متباين وفر إلى حد ما قدر من الخصوصية بعدم تقابل الفتحات.

أما عن مواد التشطيب الخارجي فلم توضع اشتراطات بشأنها فهي تحدد من قبل الجهة المالكة والمنفذة.

جدول رقم (5-4): تقييم مجالات ابعاد الجانب المادي لمجاورات إسكان البنك والهيئات (مدينة الشيخ زايد)

تقييم المجاورة الثالثة الحي الأول	تقييم المجاورة الأولى الحي الأول	المجال		النبعد
0	0	موقع المجاورة بالنسبة لمركز المدينة		
•	•	إمكانية الوصول لمركز المدينة	s.	
•	•	طبيعة حدود المجاورة	الموقع	
0	O	وجود اختلاف في مستوى ارض المجاورة		
•	•		حجم المجاورة	
-	-	تدرج عروض الشوارع		
0	-	الفصل بين المرور الألي والمشاه		
0	0	كثافة المرور		<u>.</u>
0	0	سرعة الطرق	تصميم المرور	التخطيط
•	•	سهولة الوصول للمناطق المحيطة	الآلي ومرور	
•	•	سهولة التجول في ارجاء المجاورة	المشاه	_
-	-	توافر عناصر التهدئة		
0	0	توافر الإضاءة وأماكن الجلوس		
	-	والتشجير		
О	O	نسبة الاستعمال السكني للاستعمالات الأخرى	استعمالات	
0	0	توافر الخدمات	المنطقعادات الاراض <i>ي</i>	
•	0	تداخل في استعمال المبنى السكني	<u>.                                    </u>	
_	0	وجود فرصة عمل	تقسيم الملكيات	

5- عارج بموخج التياس تسميم التجمعات العمرانية

تقييم المجاورة الثالثة الحي الأول	تقييم المجاورة الأولى الحي الأول	المجال		البعد
О	0	وجود مستويات مختلفة من الملكية والحيازة	والحيازات	
-	-	وجود مظاهر محلية		
-	-	المشاركة في الأنشطة الاجتماعية والحكم المحلي كفاءة المرافق والخدمات	الخدمات والمرافق	
•	0	كفاءة المرافق والخدمات		
•	0	انعدام التلوث البيئي		
•	0	حالة المباني	1 11 2 7 7 1	
0	0	العلامات المميزة والمشهد الطبيعي	التكوين العام	
0	0	المشهد من الوحدات السكنية		
0	0	كثافة عدد الوحدات السكنية بالدور		
0	U	والمبنى	الكتل العمرانية	
0	0	طبيعة توزيع المباني	النس العمرانية	<u>ن</u>
_	-	أنواع الاسكان		العمراني
0	0	الحدائق والمناطق المفتوحة		يغ
•	•	توزيع المناطق المفتوحة داخل المجاورة طرق المشاه	الفراغات والمساحات العامة	
0	0	طرق المشاه		
-	-	تسهيلات ذوي الاحتياجات الخاصة والمشاه		
•	•	أماكن انتظار السيارات	تسهيلات الشوارع	
0	•	محطات النقل العام		
-	-		الأداء الامثل	
•	0	دة السكنية	التصميم الداخلي للوح	ري کا
0	-	المفردات الزخرفية والجمالية بالواجهة ومواد التشطيب الخارجي	التصميم الخارجي	المعماري
0	-	توزيع الفتاحات وتوافر الخصوصية	للمبنى السكني	

<sup>-</sup> تناول المتغير بشكل منخفض

المصدر: الباحث، من واقع الزيارة الميدانية.

٥ تناول المتغير بشكل جزئي• تناول المتغير بشكل كامل

تحديه التجمعات العمرانية

## جدول رقم (5-5): تقييم الجانب المادي لإسكان الهيئات والبنوك (المجاورة الأولى والثالثة الحي الأول، بمدينة الشيخ زايد)

					متغيرات الجانب المادي							
اري	البعد المعم		د العمراني	البع				البعد التخطيطي				مجاورة
التصميم الخارجي للمسكن	لأداء التصميم الداخلي للمسكن لامثل	تسميلات الشوارع	الفراغات والمساحات العامة	الكتل العمرانية	التكوين العام	الخدمات والمرافق	تقسيم الملكيات والحيازات	استعمالات الأراضي	تصميم المرور الالي والمتباه	الموقع المجاو		<u> </u>
						عدال الجارية بالحداث التاريخ المحاورة			لشفة تسال الشوارع الدخلية المسلمة الم	مذهل درايد مريز تصديد السحر اوي هم مريز تصوير ال محمور الأولي الحي محمور الأولي الحي محمور الأولي الحي منطل درايد ولم 2 منطل درايد رام 2 منطل درايد رام 2 من محور 26	شكل توضيحي	الأولى الحي الأول
						315 315 A 31	is pile cialuse		نظار تصل الفرار ع المائية المراز بعد المطالبة المراز بعد المطالبة المائية المراز ع المائية المرازع المائية ال	منظن (إد المستراق ال	شکل توضیحي	الثالثة الحي الأول
توفير قدر من الخصوصية داخل المسكن بالتعامل مع المسافات بين الواجهات المتقابلة، دون الاخذ في الاعتبار طريقة توزيع الفتحات بالواجهات.	الغرف للوحدة السكنية.	افتقار في تسهيلات ذوي الاحتياجات الخاصة. توفير نسبي لتسهيلات النقل الخاص انتظار السيارات توفير نسبي لتسهيلات النقل العام على حدود المجاورة.		السكنية	التشطيب والاعمال التكميلية كالصرف الصحي؛ بالنسبة للمجاورة الأولى. حالة فوق متوسطة للمبانى	الأولى لا تفي بمتطلبات السكان بالإضافة إلى وجود أنشطة غير مرغوبة بالمجاورة. تتوافر جميع الخدمات اللازمة لتوفير المتطلبات اليومية بالمركز بالنسبة لمجاورة الثالثة.	المباني السكنية تمثل اتحاد ملاك. تتوافر فراغات مفتوحة بأرجاء المجاورة تمثل ملكية عامة لا تحقق تدرج في مستويات الحيازة.	7 . 60 . 60 60	تصميم يوفر تدرج بشبكة الشوارع وعدم اختراق للمرور الآلي داخل المجاورة. توافر رصف جيد لشبكة الشوارع. بينما لاتزال عناصر التنسيق تحتاج إلى المزيد من الاهتمام.	rèdud Ihacii ripal	تعليق	

المصدر: الباحث، من واقع الزيارة الميدانية.

تحميه التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج التياس

## 2.5 التحليل الاحصائى لاستمارات استطلاع الرأي

يتناول التحليل الإحصائي كل من آراء السكان وآراء الخبراء.

## 1.2.5 التحليل الاحصائي لاستمارات استطلاع رأي السكان

يستهدف التحليل الاحصائي لاستمارات استطلاع رأي السكان إيجاد العلاقة بين جوانب الدراسة المادية والمعنوية والاستدامة الاجتماعية بالمجاورة السكنية. ويتم تقسيم التحليل إلى جزئيين؛ جزء خاص بآراء سكان الإسكان الحر، والآخر خاص بآراء سكان إسكان الهيئات والبنوك. يتم اجراء التحليل الاحصائي خلال مجموعة من الخطوات كما موضح بشكل سابق رقم (5-1) وهي؛

#### • تقييم الجانب المادي

يتم تقييم الجانب المادي بإيجاد إجمالي البعد المعماري، والعمراني، التخطيطي بالاعتماد على مفهوم الرضا الموزون؛ كطريقة شائعة لقياس كفاءة الحياة، حيث ان تقييم درجة الرضا عن متغير ما ليس تقييم مجرد فهو مرتبط بدرجة أهمية هذا المتغير بالنسبة للشخص. وعليه سيتم احتساب الرضا الموزون بالاعتماد على قانون Raphael على انه:

الرضا الموزون لكل عنصر = (درج أهمية العنصر / 3) \* (درجة الرضا عن العنصر – 3) ومن ثم يتم إيجاد اجمالي ابعاد الجانب المادي كلاً على حده على النحو التالي:

i. إيجاد العلاقة بين الرضا الموزون لكل عنصر ودرجة تواجده بالأبعاد المادية الثالثة؛ أي صيغة العلاقة الرياضية بين الرضا الموزون ودرجة التواجد؛

 $x_1$  وحيث أن قيم الرضا الموزون التي تم الحصول عليها من تطبيق قانون Rapharl تحتوي وحيث أن قيم الرضا الموزون التي تم الحصول عليها من تطبيق قانون عليها تحتوي على قيم ذات إشارة موجبة وأخرى سالبة، سوف يتم تحويل القيم جميعاً إلى قيم موجبة عن طريق إيجاد القيم المعيارية المعدلة.

القيمة المعيارية = (الدرجة الاصلية – المتوسط الحسابي) / الانحراف المعياري.  $^{1}$ 

<sup>1</sup> Kurpius, S. E. R., Stafford, M. E. (2006). (&)Carey, J. J., Delaney, M. F., Love, T. E., Richmond, B. J., Cromer, B. A., Miller, P. D., Manilla-McIntosh, M., Lewis, S. A., Thomas, C. L., Licata, A. A. (2007).

\_

تسميه التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج العياس

 $Z = (X - \mu)/\sigma$ 

حيث؛

الانحراف المعياري = الدرجة الأصلية،  $\mu$  الدرجة الأصلية،  $\chi$  الانحراف المعياري = Zweight.s.x<sub>1</sub> = (weight.s.x<sub>1</sub> -  $\mu$ )/ $\sigma$ 

حيث؛

weight.s.x<sub>1</sub> ' $x_1$  الرضا الموزون للعنصر  $x_1$  القيمة المعيارية للرضا الموزون للعنصر  $x_1$ 

ثم إيجاد؛

 $^{1}.50+$  (القيمة المعيارية \*10) = القيمة المعيارية المعدلة = (T-scores = (z \* 10) + 50

وبذلك يتم الحصول على قيم موجبة لجميع القيم المعبرة عن الرضا الموزون. وهذه القيم التي يتم الاعتماد عليها في جميع العمليات الرياضية والحسابية التالية على انها قيمة الرضا الموزون.

 $stander.w.s.x_1 = (Zweight.s.x_1 *10) +50$  ......B

= Zweight.s.x<sub>1</sub> 'X<sub>1</sub> = القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون للعنصر X<sub>1</sub> = Xueight.s.x<sub>1</sub> القيمة المعيارية للرضا الموزون للعنصر X<sub>1</sub>

وعليه تظهر العلاقة الموضحة بمعادلة ( بين القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون ودرجة تواجده على النحو التالي:

درجة  $E.x_1 \cdot x_1 = E.x_1 \cdot x_1 = E.x_1 = E.x_1 + E.x_1 = E.$ 

ii. إيجاد الأهمية النسبية لكل عنصر بالنسبة لإجمالي الاهميات للبعد الذي ينتمي إليه؛ حيث ان مستوى أهمية العناصر ليست متماثلة فيجب إيجاد الأهمية النسبية لكل عنصر للتعبير عن درجة ثقل العنصر من حيث الأهمية خلال إيجاد القيمة المعبرة عن إجمالي البعد.

الأهمية النسبية للعنصر = أهمية العنصر / إجمالي الاهميات للبعد الذي ينتمي إليه weight.I.x<sub>1</sub>= I.x<sub>1</sub>/ total.I.x ......

176

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Kurpius, S. E. R., Stafford, M. E. (2006). (&)Carey, J. J., Delaney, M. F., Love, T. E., Richmond, B. J., Cromer, B. A., Miller, P. D., Manilla-McIntosh, M., Lewis, S. A., Thomas, C. L., Licata, A. A. (2007).

تحميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج التياس

weight. $I.x_1$  =  $I.x_1 \cdot x$  = الأهمية النسبية للعنصر  $I.x_1 \cdot x$  = القيمة المعبرة عن أهمية العنصر I.x + total.I.x I.x I.x + I.x I.

## iii. إيجاد الوزن النوعى (للقيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون) لكل عنصر:

الوزن النوعي للعنصر = الأهمية النسبية للعنصر \* القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون للعنصر

Weight.I.x. x الوزن النوعي للعنصر x الأهمية النسبية Weight.I.x. x القيمة العنصر x القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون للعنصر

#### iv. إيجاد اجمالي البعد:

اجمالي البعد = اجمالي الوزن النوعي للعناصر التي تنتمي إليه  $\sum$  Weight.IS. $\mathbf{x}_{(\mathbf{x}=\mathbf{1}\to\mathbf{k})}$  .....  $\mathbf{E}$ 

لعناصر من للعناصر عن = total.IS.y  $\sum$  Weight.IS.x $_{(x=1 \to k)}$  , y النوعي للعناصر من عنصر رقم 1 إلى أخر عنصر ينتمي للبعد y.

#### • حساب الجانب المعنوي

بإيجاد؛

i. اجمالي البعد النفسي

total.y =  $\sum y$ 

ii. اجمالي البعد الاجتماعي

total.c1=  $\sum c$ 

iii. اجمالي الجانب المعنوي

total.y.c1= total.y + total.c1

## iv. اجمالي الاستدامة الاجتماعية

وهي تعبر عن قابلية الاستقرار بالمجاورة دون ادخال أي تغيير على بيئتها العمرانية؛ الاستدامة الاجتماعية (القابلية للاستقرار total.stable) =

مدى رغبتك في عدم استبدال مسكنك بمسكن أخر في نفس المجاورة + مدى رغبتك في عدم تغيير مجاورتك السكنية + مدى رغبتك في عدم اجراء تعديل على عدد وأماكن الفتحات بالواجهة

تحميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

• إيجاد العلاقة بين كل من البعد النفسي والبعد الاجتماعي وابعاد الجانب المادي

إيجاد معادلة الانحدار بين كل بعد من الابعاد المعنوية (كمتغير تابع) وجميع الابعاد المادية (كمتغيرات مستقلة) باستخدام طريقة stepwise.

- إيجاد العلاقة بين اجمالي الجانب المعنوي وابعاد الجانب المادي
- إيجاد معادلة الانحدار بين اجمالي الجانب المعنوي (كمتغير تابع) والابعاد المادية (كمتغيرات مستقلة) باستخدام طريقة stepwise.
  - إيجاد علاقة بين الاستدامة الاجتماعية وكل من الجانب المعنوي والجانب المادي

إيجاد معادلة الانحدار بين الاستدامة الاجتماعية (كمتغير تابع) وكل من الجانب المعنوي (كمتغيرات مستقلة) باستخدام طريقة stepwise.

## 1.1.2.5 التحليل الاحصائى لآراء سكان الاسكان الحر

سكان المجاورة الثالثة بالحي الثاني والمجاورة السادسة بالحي الثالث بمدينة السادس من أكتوبر.

### أولاً الوصف العام لعينة الدراسة؛

مثلت النسب الآتية أعلى معدلات خلال التحليل العام للعينة:

- نسبة الذكور 53% من اجمالي العينة.
- الاعمار المتوسطة من 25: 45 سنة نسبة 57% من اجمالي العينة.
  - المستوى التعليمي؛ حاملي المؤهلات العليا بنسبة 61%.
  - مدة الإقامة في المجاورة؛ خمس سنوات فأقل بنسبة 52%.
    - طبيعة ملكية الوحدة؛ بلغت نسبة امتلاك الوحدة 63%.
- حجم الاسرة؛ الاسر ذات الحجم المتوسط من 2-4 افراد بلغت 51%.
- مساحة الوحدة السكنية؛ اتسع مدى مساحات الوحدات السكنية وانحصر من 60: 300م لتحقق مساحة 200م اعلى نسبة تمثل 41% بينما سجل متوسط مساحة الوحدات 176.12 م $^2$ .
  - عدد الغرف بالوحدة؛ مثّل عدد الغرف بالوحدة 3-4 غرفة بنسبة 73%.

## ثانياً تقييم الجانب المادى؛

يشتمل الجانب المادي على ثلاث ابعاد؛ معماري، وعمراني، وتخطيطي، يتم تقيمهم على النحو التالى:

تحميه التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج العياس

- البعد المعماري:
- i. إيجاد العلاقة بين القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون ودرجة التواجد لكل عنصر بالنسبة للبعد المعمارى:

يتم ذلك على مرحلتين: المرحلة الأولي؛ دراسة علاقة الارتباط بين القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون للعنصر ودرجة تواجده لـ Spearman، والذي يترتب عليه؛ إما إثبات وجود علاقة ارتباط بينهم أو انعدامها.

في حالة عدم وجود دلالة إحصائية لقيمة الارتباط هذا يعني ان الرضا الموزون يكون عند اقصى قيمة في حالة عدم تواجد العنصر أو تواجده بأقل قيمة؛ أي لا يوجد علاقة بين الرضا الموزون ودرجة التواجد وعليه فتواجد العنصر غير مرغوب فيه أو غير هام على الاطلاق.

المرحلة الثانية؛ في حالة وجود علاقة ارتباطية يتم استخدام تحليل الانحدار بطريقة enter لإيجاد صورة الصيغة الرياضية التي تعبر عن هذه العلاقة.

اسفرت نتائج الارتباط بين القيم المعيارية المعدلة للرضا الموزون (stander.w.s.) ودرجة التواجد (E) لكل عنصر عن قيم الارتباط التالية: جدول رقم (6-5)

جدول رقم (5-6): قيم الارتباط بين القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون ودرجة تواجد العنصر بالنسبة للبعد المعماري (معامل ارتباط له Spearman)؛ بالنسبة للإسكان الحر:

=		
قيمة الارتباط	العنصر	رمز العنصر
033	استعمال نظم ترشيد الطاقة	<b>a</b> 1
073	استعمال نظم ترشيد المياه	<b>a</b> <sub>2</sub>
+.704**	كفاية مساحة وعدد الغرف بالمسكن	<b>a</b> 3
+.801**	وجود فراغ منفصل لكل استعمال	<b>a</b> 4
+.848**	تلبية المسكن المتطلبات الحالية والمستقبلية	a5
+.947**	التهوية الطبيعية للمسكن	<b>a</b> 6
+.873**	ملائمة مساحات الغرف سواء الخدمية والسكنية	<b>a</b> 7
+.709**	انعدام الضوضاء المنتقلة من البيئة العمرانية إلى داخل المسكن	a <sub>8</sub>
+.449**	استعمال المفردات المعمارية الزخرفية في الواجهات	<b>a</b> 9
+.854**	الشعور بجمال الواجهة	a <sub>10</sub>
+.863**	توافر الإضاءة الطبيعية على مدار النهار (حتى المغرب)	a <sub>11</sub>
+.931**	المسافة بين الواجهات المتقابلة	a <sub>12</sub>
+.747**	المسافة بين الأبواب للمباني السكنية المتجاورة	a13
+.812**	توافر الخصوصية البصرية أ	a <sub>14</sub>
+.908**	جودة مواد التشطيب الخارجي	a <sub>15</sub>

<sup>\*</sup> القيمة دالة عند مستوى معنوية 0.01

المصدر: الباحث؛ بناء على الجداول الإحصائية

من الجدول رقم (5-6) يتضح؛

- وجود علاقة ارتباط إيجابي قوي بين القيم المعيارية المعدلة للرضا الموزون ودرجة

تحميه التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

التواجد لكل عنصر من عناصر البعد المعماري فيما عدا عنصري (a2 'a1) لم يظهر لقيم ارتباطهم دلالة احصائية.

- وجود اختلاف في قيم درجة الارتباط بين العناصر.

#### تفسير النتائج؛

- فيما يتعلق بالعناصر التي لم يظهر لارتباطها دلالة إحصائية (a2 'a1)؛ فذلك يفسر عدم أهمية هذا العنصر لدى السكان حيث ان الرضا عن العنصر لا يتعلق بدرجة تواجده، فاختفاء استعمال نظم ترشيد الطاقة والمياه في المجاورة بوجه خاص وبالمدن المصرية بوجه عام يفقد السكان إدراك أهمية توافر هذا العنصر، وعليه سوف يتم التعامل خلال إيجاد إجمالي البعد المعماري مع هذه العناصر على ان قيمة الرضا الموزون لها قيمة ثابتة، حيث لا يمكن التعبير عن الرضا الموزون بمعادلة انحدار يظهر بها درجة تواجد العنصر كمتغير مستقل.
- اختلاف قيم درجة الارتباط بين الرضا الموزون ودرجة التواجد للعناصر، يُفسَر بوجود درجات رضا موزون متباينة لكل مستوى من مستويات التواجد يختلف من عنصر إلى أخر، أي أن درجة تواجد بقيمة 2 قد تحقق درجة رضا موزون لعنصر ما تختلف عما تحققه بعنصر أخر.
- يمكن التعبير عن الرضا الموزون لكل عنصر من خلال معادلة انحدار يظهر فيها درجة تواجد العنصر كمتغير مستقل، وذلك للعناصر التي ظهر بها دلالة إحصائية لقيمة الارتباط.

## دراسة العلاقات الرياضية بين الرضا الموزون ودرجة التواجد:

على هذا النحو يمكن استخلاص المعدلات باستعمال enter method يلي: جدول رقم (5-7)

، للإسكان الحر	ى؛ بالنسبة	البعد المعمار	العناصر	الد باضية	٠ الصعة	حده ل رقم (5-7)

نسبة تمثيل درجة التواجد في الرضا الموزون	المعادلة المعبرة عن الرضا الموزون بالاعتماد على درجة التواجد	العنصر	الرمز
		استعمال نظم ترشيد الطاقة	$\mathbf{a}_1$
		استعمال نظم ترشيد المياه	$\mathbf{a}_2$
%62.2	الرضا الموزون= 2.378 + 10.583 درجة التواجد stander.w.s.a <sub>3</sub> = 2.378+ 10.583*E.a <sub>3</sub>	كفاية مساحة و عدد الغرف بالمسكن	<b>a</b> 3
%59.7	الرضا الموزون= 45.876 +6.123 درجة التواجد stander.w.s.a4= 25.876+ 6.123*E.a4	وجود فراغ منفصل لكل استعمال	<b>a</b> 4
%72.8	الرضا الموزون= 18.008 + 8.058* درجة التواجد	تلبية المسكن للمتطلبات الحالية والمستقبلية	<b>a</b> <sub>5</sub>

تحميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج الغياس

نسبة تمثيل درجة التواجد في الرضا الموزون	المعادلة المعبرة عن الرضا الموزون بالاعتماد على درجة التواجد	العنصر	الرمز
	stander.w.s.a <sub>5</sub> = 18.008+ 8.058*E.a <sub>5</sub>		
%82.5	الرضا الموزون= 13.818 + 8.574* درجة النواجد stander.w.s.a <sub>6</sub> = 13.818+ 8.574*E.a <sub>6</sub>	التهوية الطبيعية للمسكن	<b>a</b> 6
%73.7	الرضا الموزون= \$8.85 + 12.654 درجة النواجد stander.w.s.a <sub>7</sub> = <b>12.654</b> + <b>8.85</b> *E.a <sub>7</sub>	ملانمة مساحات الغرف سواء الخدمية والسكنية	<b>a</b> 7
%50.1	الرضا الموزون= 33.877 + 4.976* درجة النواجد النواجد stander.w.s.as= 33.877+ 4.976*E.as	انعدام الضوضاء المنتقلة من البيئة العمرانية إلى داخل المسكن	$\mathbf{a_8}$
%38.6	الرضا الموزون= 4.586 + 4.586 * درجة النواجد stander.w.s.a <sub>9</sub> = 30.031+ 4.586*E.a <sub>9</sub>	استعمال المفردات المعمارية الزخرفية في الواجهات	<b>a</b> 9
%73.3	الرضا الموزون= 7.956 +24.462* درجة التواجد stander.w.s.a <sub>10</sub> = <b>24.462</b> + <b>7.956</b> *E.a <sub>10</sub>	الشعور بجمال الواجهة	<b>a</b> 10
%65.3	الرضا الموزون= 23.152 + 6.902* درجة التواجد stander.w.s.a <sub>11</sub> = 23.152+ 6.902*E.a <sub>11</sub>	توافر الإضاءة الطبيعية على مدار النهار (حتى المغرب)	<b>a</b> 11
%81.1	الرضا الموزون= 7.466 + 21.107 * درجة التواجد stander.w.s.a <sub>12</sub> = 21.107+ 7.466*E.a <sub>12</sub>	المسافة بين الواجهات المتقابلة	a <sub>12</sub>
%55.3	الرضا الموزون= \$5.775 + \$5.775 درجة النواجد النواجد stander.w.s.a <sub>13</sub> = <b>30.306</b> + <b>5.775*E.a</b> <sub>13</sub>	المسافة بين الأبواب للمباني السكنية المتجاورة	a <sub>13</sub>
%72.2	الرضا الموزون= 28.744 + 6.48* درجة التواجد stander.w.s.a <sub>14</sub> = 28.744+ 6.48*E.a <sub>14</sub>	توافر الخصوصية البصرية	a <sub>14</sub>
%69.2	الرضا الموزون= 6.825 + 6.825 درجة النواجد stander.w.s.a <sub>15</sub> = <b>26.043</b> + <b>6.825*E.a</b> <sub>15</sub>	جودة مواد التشطيب الخارجي	a <sub>15</sub>

المصدر: الباحث؛ بناء على الجداول الإحصائية

# ii. إيجاد الأهمية النسبية لكل عنصر بالنسبة لإجمالي الاهميات للبعد المعماري

weight. $I.a_x = I.a_x / total.I.a$ 

حيث؛

نمثل الأهمية النسبية لعنصر رقم  $I.a_x$  'x نمثل أهمية العنصر weight. $I.a_x$  (total. $I.a=\sum I.a_{x=(1\to 15)}$ ) بخول رقم (8-5)

جدول رقم (5-8): متوسط قيم الأهمية النسبية لكل عنصر؛ بالنسبة للإسكان الحر:

متوسطة قيمة الأهمية النسبية للعنصر weight.I.ax	العنصر	الرمز
0.0409	استعمال نظم ترشيد الطاقة	<b>a</b> 1
0.0409	استعمال نظم ترشيد المياه	$\mathbf{a}_2$
0.0742	كفاية مساحة وعدد الغرف بالمسكن	<b>a</b> <sub>3</sub>
0.0672	وجود فراغ منفصل لكل استعمال	<b>a</b> 4
0.0743	تلبية المسكن المتطلبات الحالية والمستقبلية	<b>a</b> 5
0.0804	التهوية الطبيعية للمسكن	<b>a</b> 6
0.0754	ملائمة مساحات الغرف سواء الخدمية والسكنية	<b>a</b> 7

تسميه التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج العياس

متوسطة قيمة الأهمية النسبية للعنصر weight.I.a <sub>x</sub>	العنصر	الرمز
0.0676	انعدام الضوضاء المنتقلة من البيئة العمرانية إلى داخل المسكن	a <sub>8</sub>
0.053	استعمال المفردات المعمارية الزخرفية في الواجهات	a <sub>9</sub>
0.0632	الشعور بجمال الواجهة	<b>a</b> 10
0.0764	توافر الإضاءة الطبيعية على مدار النهار (حتى المغرب)	a <sub>11</sub>
0.0728	المسافة بين الواجهات المتقابلة	a <sub>12</sub>
0.0563	المسافة بين الأبواب للمباني السكنية المتجاورة	<b>a</b> 13
0.0837	توافر الخصوصية البصرية	a <sub>14</sub>
0.0669	جودة مواد التشطيب الخارجي	a <sub>15</sub>

المصدر: الباحث؛ بناء على الجداول الإحصائية

#### iii. إيجاد الوزن النوعى:

الوزن النوعي للرضا الموزون = الأهمية النسبية لكل عنصر \* القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون لنفس العنصر

Weight.IS. $a_x$  = weight.I. $a_{x*}$  stander.w.s. $a_x$ 

حيث x تعبر عن رقم العنصر

يتم حساب الوزن النوعي لكل عنصر، مع مراعاة ان قيمة الوزن النوعي التي تم حسابها لكل من (استعمال نظم ترشيد الطاقة  $a_1$ ) ستمثل قيمة ثابتة مساوية لما تم حسابه من مجتمع الدراسة (تساوي 1.9823، 1.9825 على التوالي).

#### iv. إيجاد اجمالي البعد المعماري:

يتم إيجاد اجمالي البعد المعماري على الصورة التالية؛

Total.IS.a =  $\sum$  (weight.I.a  $x=(1\rightarrow 15)$  \* stander.w.s.a  $x=(1\rightarrow 15)$ )

Total.IS.a =  $\sum$  (Weight.IS.a<sub>x=(1→15)</sub>)

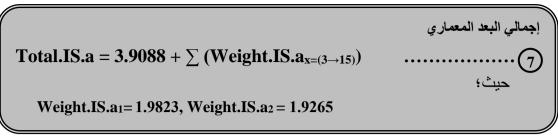
وهذه تعبر عن الصيغة العامة لإجمالي البعد المعماري.

وفي حالة دراسة مجتمع آخر له نفس ظروف الوضع العام لمنطقة الدراسة سيتم الاستعانة بالقيم الثابتة لكل من (استعمال نظم ترشيد الطاقة  $a_1$ ) والتي تم حسابها من مجتمع الدراسة، لتصبح الصيغة الرياضية لإجمالي البعد المعماري على الصورة؛

Total.IS.a = 1.9823 + 1.9265 + 
$$\sum$$
 (weight.I.a  $_{x=(3\to15)}$  \* stander.w.s.a  $_{x=(3\to15)}$ )

.....6

تحميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج الغياس



#### • البعد العمراني:

i. إيجاد العلاقة بين القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون ودرجة التواجد لكل عنصر بالنسبة للبعد العمراني:

اسفرت نتائج الارتباط بين القيم المعيارية المعدلة للرضا الموزون (stander.w.s.) ودرجة التواجد (E) لكل عنصر عن قيم الارتباط التالية: جدول رقم (5-9)

جدول رقم (5-9): قيم الارتباط بين القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون ودرجة تواجد العنصر بالنسبة للبعد العمراني (معامل ارتباط لـ Spearman)؛ بالنسبة للإسكان الحر:

قيمة الارتباط	العنصر	رمز العنصر
+.731**	انعدام التلوث بالمجاورة	$\mathbf{u}_1$
+.862**	الحفاظ على المباني بحالة جيدة	u <sub>2</sub>
+.755 <sup>**</sup>	وجود علامة مميزة تسهل الاستدلال على الأماكن بالمجاورة	<b>u</b> 3
+.139	وجود مشهد طبيعي بالمجاورة	U4
+.889**	المشهد الذي يواجه المسكن	U5
+.929**	الاتجاه البحري لواجهة البناء	U <sub>6</sub>
+.921**	عدد فتحات الواجهة	<b>u</b> <sub>7</sub>
189	عدد الوحدات السكنية بالمبنى	us
424 <sup>**</sup>	عدد الوحدات السكنية بالدور	U9
+.014	مساحة قطعة الأرض بالمبنى الواحد	<b>u</b> 10
+.186	طبيعة توزيع المباني السكنية	<b>u</b> 11
+.145	تنوع مستويات الإسكان	<b>u</b> 12
+.298**	تواجد ساحات عامة بالمنطقة الخدمية بالمجاورة	<b>u</b> 13
+.518**	الحدائق والمناطق المفتوحة بالمجاورة	<b>u</b> 14
+.290**	تجهيزات الحدائق (أماكن جلوس، ملاعب للأطفال،)	<b>u</b> 15
051	المسافة بين المسكن وأقرب منطقة مفتوحة	<b>u</b> 16
+.458 <sup>**</sup>	وجود شبكة من ممرات المشاه تصل بين أجزاء المجاورة	u <sub>17</sub>
+.340**	تسهيلات الحركة لذوي الاحتياجات الخاصة	u <sub>18</sub>
+.549**	تسهيلات عبور المشاه	<b>u</b> 19
+.783**	أماكن انتظار السيارات والدراجات	U20
+.785**	المسافة بين انتظار السيارات والمسكن	u <sub>21</sub>
+.496**	تواجد محطات النقل العامة والمسافة بينهم	<b>u</b> 22
+.488**	تجهيزات منطقة الانتظار للنقل العام	U23
425 <sup>*</sup>	ملائمة المسافة بين محطة النقل والمسكن	U24

<sup>\*</sup> القيمة دالة عند مستوى معنوية 0.05، \*\* القيمة دالة عند مستوى معنوية 0.01

المصدر: الباحث؛ بناء على الجداول الإحصائية

من الجدول رقم (5-9) يتضع تواجد ثالث أنواع من العلاقات وهي؛

تسميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

– وجود ارتباط إيجابي بين القيم المعيارية المعدلة للرضا الموزون ودرجة التواجد بالنسبة  $u_{12}$   $u_{13}$   $u_{13}$   $u_{17}$   $u_{15}$   $u_{14}$   $u_{13}$   $u_{17}$   $u_{16}$   $u_{17}$   $u_{18}$   $u_{17}$   $u_{18}$   $u_{17}$   $u_{18}$   $u_{11}$   $u_{11}$   $u_{11}$   $u_{11}$   $u_{12}$   $u_{11}$   $u_{12}$   $u_{13}$   $u_{11}$   $u_{12}$   $u_{13}$   $u_{12}$   $u_{13}$   $u_{14}$   $u_{15}$   $u_{14}$   $u_{15}$   $u_{16}$   $u_{17}$   $u_{17}$   $u_{18}$   $u_{17}$   $u_{18}$   $u_{17}$   $u_{18}$   $u_{19}$   $u_{19$ 

- وجود ارتباط سلبي بالنسبة لكل من (u24 'u9).
- $(u_{16}, u_{12}, u_{11}, u_{10}, u_{8}, u_{4})$  عدم وجود دلالة إحصائية لقيمة الارتباط لكل من

#### تفسير النتائج؛

- جميع القيم التي أظهرت وجود علاقة ارتباطية سواء إيجابية أو سلبية تحقق مستوى قوى ومتوسط لدرجة الارتباط فيما عدا  $(u_{15})$  أظهر وجود ارتباط ضعيف. اختلاف قيم درجة الارتباط بين الرضا الموزون ودرجة التواجد للعناصر، يفسر وجود درجات رضا موزون متباينة لكل مستوى من مستويات التواجد يختلف من عنصر إلى أخر.
- إمكانية إيجاد معادلات انحدار تمثل العلاقة بين الرضا الموزون ودرجة التواجد لكل من العلاقات ذات الارتباط الإيجابي والسلبي.
- فيما يتعلق بالعناصر التي لم يظهر لارتباطها دلالة إحصائية؛ فذلك يفسر عدم أهمية هذا العنصر لدى السكان حيث ان الرضا عنه لا يتعلق بمستوى تواجده، وعليه سوف يتم التعامل خلال إيجاد إجمالي البعد العمراني مع هذه العناصر على انها ثوابت.

## دراسة العلاقات الرياضية بين الرضا الموزون ودرجة التواجد:

على هذا النحو يمكن استخلاص المعدلات باستعمال enter method كما يلي: جدول رقم (5-10)

نسبة تمثيل درجة التواجد في الرضا الموزون	المعادلة المعبرة عن الرضا الموزون بالاعتماد على درجة التواجد	العنصر	الرمز
%51.9	الرضا الموزون= 31.092 + 5.561* درجة النواجد stander.w.s.u <sub>1</sub> = 31.092+ 5.561*E.u <sub>1</sub>	انعدام التلوث بالمجاورة	$\mathbf{u}_1$
%71.4	الرضا الموزون= 22.090 + 7.09* درجة النواجد stander.w.s.u <sub>2</sub> = 22.09+ 7.09*E.u <sub>2</sub>	الحفاظ على المباني بحالة جيدة	u <sub>2</sub>
%56.1	الرضا الموزون= \$5.554 + 32.838 درجة النواجد النواجد stander.w.s.u <sub>3</sub> = 32.838+ 5.554*E.u <sub>3</sub>	وجود علامة مميزة تسهل الاستدلال على الأماكن بالمجاورة	u <sub>3</sub>
		وجود مشهد طبيعي بالمجاورة	U4
%79.2	الرضا الموزون= 6.792 + 28.266* درجة التواجد stander.w.s.us= 28.266+ 6.792*E.us	المشهد الذي يواجه المسكن	<b>u</b> 5
%83.1	الرضا الموزون= 6.773 + 24.669* درجة التواجد stander.w.s.u <sub>6</sub> = 24.669+ 6.773*E.u <sub>6</sub>	الاتجاه البحري لواجهة البناء	U6

تحميم التجمعات العمرانية 5 – طرح نموخج التياس

			_
نسبة تمثيل درجة	المعادلة المعبرة عن الرضا الموزون		
التواجد في الرضا		العنصر	الرمز
الموزون	بالاعتماد على درجة التواجد		
5555	الرضا الموزون= 8.879 + 8.879* درجة		
0/02 6	الرفطة المورون 13.300 م 8.879 درجه	عدد فتحات الواجهة	
%82.6	•	عدد فنحات الواجهة	<b>u</b> 7
	stander.w.s.u <sub>7</sub> = 13.805+ 8.879*E.u <sub>7</sub>	* 11 7 ** 11 ** 1	
	* ***	عدد الوحدات السكنية بالمبنى	us
0/1	الرضا الموزون= 61.335 – 6.667 درجة		
%16.6	التواجد	عدد الوحدات السكنية بالدور	U9
	stander.w.s.u <sub>9</sub> = 61.335 - 6.667*E.u <sub>9</sub>		
		مساحة قطعة الأرض بالمبنى	<b>u</b> 10
		الواحد	u 10
		طبيعة توزيع المباني السكنية	$\mathbf{u}_{11}$
		تنوع مستويات الإسكان	$\mathbf{u}_{12}$
	الرضا الموزون= 42.701 + 3.595* درجة		
0/17.0	التواجد	تواجد ساحات عامة بالمنطقة	
%17.9	stander.w.s.u <sub>13</sub> = 42.701+	الخدمية بالمجاورة	<b>U</b> 13
	3.595*E.u <sub>13</sub>		
	الرضا الموزون= 48.854 +6.333* درجة		
	التواجد	الحدائق والمناطق المفتوحة	
%42.4	stander.w.s.u <sub>14</sub> = 48.854+	بالمجاورة	U14
	6.333*E.u <sub>14</sub>	-33	
%9.3	الرضا الموزون= 43.32 + 5.099 درجة		
709.5 المعادلة غير دالة	الرصة المورون 43.32 + 9.099 درجه	ed in educations	
	. 3	تجهيزات الحدائق (أماكن	
إحصائياً وهذا يعني أن	stander.w.s.u <sub>15</sub> = $43.32 + 5.099 *E.u_{15}$	جلوس، ملاعب للأطفال،	<b>U</b> 15
العلاقة بين المتغيرين لا	(لا يمكن الاعتماد على هذه المعادلة، حيث ان	(	
يمثلها خط مستقيم <sup>I</sup>	العلاقة بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم)		
		المسافة بين المسكن وأقرب	u <sub>16</sub>
		منطقة مفتوحة	<b>G</b> 10
	الرضا الموزون= 40.406 + 4.773* درجة	_	
%34.7	التواجد	وجود شبكة من ممرات المشاه	1145
/03 <b>-</b> 1./	stander.w.s.u <sub>17</sub> = $40.407+$	تصل بين أجزاء المجاورة	<b>U</b> 17
	4.773*E.u <sub>17</sub>		
	الرضا الموزون= 42.64 + 6.083* درجة	تسهيلات الحركة لذوى	
%15.2	التواجد		u <sub>18</sub>
	stander.w.s.u <sub>18</sub> = 42.64+ 6.083*E.u <sub>18</sub>	الاحتياجات الخاصة	
	الرضا الموزون= 5.168 + 40.75* درجة		
%39	التواجد	تسهيلات عبور المشاه	<b>u</b> 19
	stander.w.s.u <sub>19</sub> = 40.75+ 5.168*E.u <sub>19</sub>		
	الرضا الموزون= 36.864 + 5.736* درجة		
0.4==	التواجد	أماكن انتظار السيارات	
%72	stander.w.s.u <sub>20</sub> = 36.864+	والدراجات	<b>U</b> 20
	5.736*E.u <sub>20</sub>		
	الرضا الموزون= 34.22 + 5.955 درجة		
%70.5	الرصة المورون	المسافة بين انتظار السيارات	17
7070.3	stander.w.s.u <sub>21</sub> = 34.22+ 5.955*E.u <sub>21</sub>	والمسكن	<b>u</b> <sub>21</sub>
	الرضا الموزون= 34.22+ 5.953 *E.u21 *درجة الرضا الموزون= 5.177 + 40.527 درجة		-
		تواجد محطات النقل العامة	
%37.4	التواجد : 527 م		<b>U</b> 22
	stander.w.s.u <sub>22</sub> = 40.527+	والمسافة بينهم	
	5.177*E.u22		<b></b>
	الرضا الموزون= 41.344 + 4.809* درجة	amaka samanki Musa	
%29.4	التواجد	تجهيزات منطقة الانتظار للنقل	<b>u</b> 23
, ,, .	stander.w.s.u <sub>23</sub> = $41.344+$	العام	
<u> </u>	4.809*E.u <sub>23</sub>		

يظهر من نتائج اختبار ANoVA كأحد مخرجات اجراء اختبار الانحدار أن قيمة (= Sig) وهي قيمة أعلى من 0.0005 مما يعني ان الصيغة الرياضية التي تم الحصول عليها غير دالة احصانياً، فالعلاقة بين المتغيرات لا يمكن تمثيلها بخط مستقيم. (المرجع؛ Pallant, J. (2005))

تسميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

نسبة تمثيل درجة التواجد في الرضا الموزون	المعادلة المعبرة عن الرضا الموزون بالاعتماد على درجة التواجد	العنصر	الرمز
%15.6	الرضا الموزون= \$9.828 – \$2.628 درجة التواجد   stander.w.s.u <sub>2</sub> 4= <b>59.828</b> – <b>2.628</b> *E.u <sub>2</sub> 4	ملانمة المسافة بين محطة النقل والمسكن	<b>U</b> 24

المصدر: الباحث؛ بناء على الجداول الإحصائية

# يجاد الأهمية النسبية لكل عنصر بالنسبة لإجمالي الاهميات للبعد العمراني .ii weight. $I.u_x = I.u_x/$ total.I.u

حبث؛

``x تمثل أهمية العنصر `x weight. $`I.u_x$  weight. $`I.u_x$  (total. $`I.u_x$ ) والمحمل الأهمية لجميع عناصر البعد العمراني الأهمية لجميع عناصر البعد العمراني (1. $`Lu_x=\sum I.u_{x=(1\to 24)}$ ) جدول رقم (11-5)

جدول رقم (5-11): متوسط قيم الأهمية النسبية لكل عنصر؛ بالنسبة للإسكان الحر:

متوسط قيمة الأهمية النسبية	العنصر	الرمز
العنصر weight.I.u <sub>x</sub>	· ·	• •
0.0514	انعدام التلوث بالمجاورة	$\mathbf{u}_1$
0.0524	الحفاظ على المباني بحالة جيدة	$\mathbf{u}_2$
0.0487	وجود علامة مميزة تسهل الاستدلال على الأماكن بالمجاورة	u <sub>3</sub>
0.0366	وجود مشهد طبيعي بالمجاورة	U4
0.0493	المشهد الذي يواجه المسكن	<b>u</b> <sub>5</sub>
0.0526	الاتجاه البحري لواجهة البناء	u <sub>6</sub>
0.0524	عدد فتحات الواجهة	u <sub>7</sub>
0.0377	عدد الوحدات السكنية بالمبنى	u <sub>8</sub>
0.038	عدد الوحدات السكنية بالدور	U9
0.0389	مساحة قطعة الأرض بالمبنى الواحد	u <sub>10</sub>
0.0455	طبيعة توزيع المباني السكنية	u <sub>11</sub>
0.0311	تنوع مستويات الإسكان	<b>U</b> 12
0.0358	تواجد ساحات عامة بالمنطقة الخدمية بالمجاورة	<b>u</b> 13
0.0428	الحدائق والمناطق المفتوحة بالمجاورة	<b>U</b> 14
0.044	تجهيزات الحدائق (أماكن جلوس، ملاعب للأطفال،)	<b>u</b> 15
0.0337	المسافة بين المسكن وأقرب منطقة مفتوحة	<b>U</b> 16
0.0384	وجود شبكة من ممرات المشاه تصل بين أجزاء المجاورة	<b>u</b> 17
0.0337	تسهيلات الحركة لذوي الاحتياجات الخاصة	<b>u</b> 18
0.0414	تسهيلات عبور المشاه	<b>u</b> 19
0.0436	أماكن انتظار السيارات والدراجات	U20
0.0432	المسافة بين انتظار السيارات والمسكن	<b>U</b> 21
0.042	تواجد محطات النقل العامة والمسافة بينهم	U22
0.0383	تجهيزات منطقة الانتظار للنقل العام	U23
0.0464	ملائمة المسافة بين محطة النقل والمسكن	U24

المصدر: الباحث؛ بناء على الجداول الإحصائية

#### iii. إيجاد الوزن النوعى:

الوزن النوعي للرضا الموزون = الأهمية النسبية لكل عنصر \* القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون لنفس العنصر

تحميه التجمعات العمرانية 5 – طرح نموخج القياس

Weight.IS. $u_x$  = weight.I. $u_x$ \* stander.w.s. $u_x$ 

حيث x تعبر عن رقم العنصر

يتم حساب الوزن النوعي لكل عنصر، مع مراعاة ان قيمة الوزن النوعي التي تم حسابها لكل من العناصر ( $u_{10}$   $u_{11}$   $u_{10}$   $u_{11}$   $u_{10}$   $u_{10}$   $u_{10}$   $u_{10}$  أكل من العناصر ( $u_{10}$   $u_{10}$ 

## iv. إيجاد اجمالي البعد العمراني:

يتم إيجاد اجمالي البعد العمراني على الصورة التالية؛

Total.IS.u =  $\sum$  (weight.I.u  $_{x=(1\rightarrow 24)}*$  stander.w.s.u  $_{x=(1\rightarrow 24)}$ ) Total.IS.u =  $\sum$  (Weight.IS.u $_{x=(1\rightarrow 24)}$ )

وهذه تعبر عن الصيغة العامة لإجمالي البعد العمراني.

وفي حالة دراسة مجتمع آخر له نفس ظروف الوضع العام لمنطقة الدراسة سيتم الاستعانة بالقيم الثابتة لكل من  $(u_{10}, u_{11}, u_{10}, u_{10}, u_{10})$  والتي تم حسابها من مجتمع الدراسة، لتصبح الصيغة الرياضية لإجمالي البعد العمراني على الصورة؛

Total.IS.u =  $\sum$  (weight.I.u<sub>x=(1→3)</sub> \* stander.w.s.u<sub>x=(1→3)</sub>) +  $\sum$  (weight.I.u<sub>x=(5→7)</sub> \* stander.w.s.u<sub>x=(5→7)</sub>) +  $\sum$  (weight.I.u<sub>9</sub> \* stander.w.s.u<sub>9</sub>) + $\sum$  (weight.I.u<sub>x=(13→15)</sub> \* stander.w.s.u<sub>x=(13→15)</sub>) +  $\sum$  (weight.I.u<sub>x=(17→24)</sub> \* stander.w.s.u<sub>x=(17→24)</sub>) + 1.7978 + 1.9045 + 2.0302 + 2.274 + 1.5919 + 1.6766

.....8)

إجمالي البعد العمراني

Total.IS.  $u = 11.275 + \sum$  (Weight.IS.ux= $(1\rightarrow 3)$ ) +  $\sum$ (Weight.IS.ux= $(5\rightarrow 7)$ ) + (Weight.IS.u9) +  $\sum$ (Weight.IS.ux= $(13\rightarrow 15)$ ) +  $\sum$ (Weight.IS.ux= $(17\rightarrow 24)$ )

(9)

حيث؛

Weight.IS.u<sub>4</sub> = 1.7978, Weight.IS.u<sub>8</sub> = 1.9045, Weight.IS.u<sub>10</sub> = 2.0302, Weight.IS.u<sub>11</sub> = 2.274, Weight.IS.u<sub>12</sub> = 1.5919, Weight.IS.u<sub>16</sub> = 1.6766

تعبر عن قيم ثابتة بالنسبة للمجتمع المدروس في ظل الوقت الحالي، مع العلم ان المعادلة المعبرة عن المتغير  $u_{15}$  لا تُمثل بخط مستقيم.

تحميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

## • البعد التخطيطي:

 أ. إيجاد العلاقة بين القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون ودرجة التواجد لكل عنصر بالنسبة للبعد التخطيطي:

اسفرت نتائج الارتباط بين القيم المعيارية المعدلة للرضا الموزون (stander.w.s.) ودرجة التواجد (E) لكل عنصر عن قيم الارتباط التالية: جدول رقم (5-12)

جدول رقم (5-12): قيم الارتباط بين القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون ودرجة تواجد العنصر بالنسبة للبعد التخطيطي (معامل ارتباط لـ Spearman)؛ بالنسبة للإسكان الحر:

قيمة الارتباط	العنصر	رمز العنصر
461**	موقع المجاورة بالنسبة إلى مركز المدينة	$\mathbf{p}_1$
+.487**	إمكانية الوصول إلى مركز المدينة	$\mathbf{p}_2$
+.079	طبيعة حدود المجاورة	$\mathbf{p}_3$
133	وجود اختلاف في مستوى ارض المجاورة	<b>p</b> 4
+.570**	مساحة المجاورة	<b>p</b> 5
070	ازدحام المجاورة (حجم السكان بالمجاورة)	<b>p</b> 6
+.540**	تدرج في عروض الشوارع	$\mathbf{p}_7$
+.368 <sup>**</sup>	الفصل بين مرور المشاه والمرور الآلي	<b>p</b> 8
025	الكثافة المرورية	<b>p</b> 9
+.409**	السرعة بالطرق	<b>p</b> 10
+.676**	سهولة الوصول إلى المناطق المحيطة بالمجاورة	<b>p</b> 11
+. <b>776</b> **	سهولة التجول في ارجاء المجاورة	<b>p</b> <sub>12</sub>
+.732**	توافر عناصر التهدئة	<b>p</b> 13
+.866**	وجود الأضاءة	<b>p</b> 14
+.255 <sup>*</sup>	أماكن الجلوس	<b>p</b> 15
+.847**	التشجير	<b>p</b> 16
+.261 <sup>**</sup>	نسبة الاستعمال السكني إلى الاستعمالات الأخرى بالمجاورة	<b>p</b> 17
+.683**	توافر الخدمات التعليمية	<b>p</b> 18
+.800**	توافر الخدمات التجارية	<b>p</b> 19
+.393**	توافر الملاعب	<b>p</b> <sub>20</sub>
+. <b>795</b> **	توافر دور العبادة	<b>p</b> <sub>21</sub>
+.097	توافر استعمال آخر بخلاف الاستعمال السكني بالمباني السكنية	<b>p</b> <sub>22</sub>
+.023	اختلاف استعمال الدور الأرضي بالمباني السكنية	<b>p</b> 23
+.060	فرص الحصول على عمل داخل المجاورة	<b>p</b> 24
+.724**	وجود ملكية خاصة	<b>p</b> 25
+.382**	وجود حيازة	<b>p</b> 26
063	عدد المشاركين في الحيازة	<b>p</b> 27
023	وجود مظاهر جمالية تاريخية بالمجاورة	<b>p</b> 28
+.169	عدد الافراد المشتركين في الخدمة الواحدة	<b>p</b> 29
396 <sup>**</sup>	المسافة بين الخدمة والمسكن	<b>p</b> <sub>30</sub>
+.321**	المشاركة بنشاط جماعي في المجاورة	<b>p</b> <sub>31</sub>
066	المشاركة في الحكم المحلي	<b>p</b> <sub>32</sub>
+.878**	كفاءة المرافق	<b>p</b> 33

<sup>\*</sup> القيمة دالة عند مستوى معنوية 0.05، \*\* القيمة دالة عند مستوى معنوية 0.01

المصدر: الباحث؛ بناء على الجداول الإحصائية

من الجدول رقم (5-12) يتضح تواجد ثلاث أنواع من العلاقات وهي؛

تحميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج التياس

- وجود ارتباط إيجابية بين القيم المعيارية المعدلة للرضا الموزون ودرجة التواجد بالنسبة 'p<sub>19</sub> 'p<sub>18</sub> 'p<sub>17</sub> 'p<sub>16</sub> 'p<sub>15</sub> 'p<sub>14</sub> 'p<sub>13</sub> 'p<sub>12</sub> 'p<sub>11</sub> 'p<sub>10</sub> 'p<sub>8</sub> 'p<sub>7</sub> 'p<sub>5</sub> 'p<sub>2</sub> 'p<sub>20</sub> 'p<sub>20</sub> 'p<sub>21</sub> 'p<sub>20</sub> 'p<sub>21</sub> 'p<sub>20</sub>).

- وجود ارتباط سلبی بالنسبة لکل من  $(p_{30}, p_1)$ .
- عدم وجود دلالة إحصائية لقيمة الارتباط لكل من (p<sub>24</sub> 'p<sub>29</sub> 'p<sub>6</sub> 'p<sub>6</sub> 'p<sub>4</sub> 'p<sub>3</sub>) عدم وجود دلالة إحصائية لقيمة الارتباط لكل من (p<sub>32</sub> 'p<sub>29</sub> 'p<sub>28</sub> 'p<sub>27</sub>).

#### تفسير النتائج؛

- جميع القيم التي اظهرت وجود علاقة ارتباطية سواء إيجابية أو سلبية تحقق مستوى قوى ومتوسط لدرجة الارتباط فيما عدا ( $p_{17}$ ,  $p_{15}$ ) تظهر وجود ارتباط ضعيف. اختلاف قيم درجة الارتباط بين الرضا الموزون ودرجة التواجد للعناصر، يفسر وجود درجات رضا موزون متباينة لكل مستوى من مستويات التواجد يختلف باختلاف العنصر.
- إمكانية إيجاد معادلات انحدار تمثل العلاقة بين الرضا الموزون ودرجة التواجد لكل من العلاقات ذات الارتباط الإيجاب والسلبي.
- فيما يتعلق بالعناصر التي لم يظهر لارتباطها دلالة إحصائية؛ ذلك يفسر عدم أهمية تواجد هذا العنصر لدى السكان حيث ان الرضا لا يتعلق بمستوى تواجده، وعليه سوف يتم التعامل خلال إيجاد إجمالي البعد التخطيطي مع هذه العناصر على انها ثوابت.

# دراسة العلاقات الرياضية بين الرضا الموزون ودرجة التواجد:

على هذا النحو يمكن استخلاص المعدلات باستعمال enter method كما يلي: جدول رقم (5-13)

جدول رقم (5-13): الصيغ الرياضية لعناصر البعد التخطيطي؛ بالنسبة للإسكان الحر

نسبة تمثيل درجة التواجد في الرضا الموزون	المعادلة المعبرة عن الرضا الموزون بالاعتماد على درجة التواجد	العنصر	الرمز
%17.4	الرضا الموزون= 57.282 – 3.371 درجة التواجد stander.w.s.p <sub>1</sub> = <b>57.282- 3.371</b> *E.p <sub>1</sub>	موقع المجاورة بالنسبة إلى مركز المدينة	<b>p</b> 1
%11.5 المعادلة غير دالة إحصائياً وهذا يعني أن العلاقة بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم	الرضا الموزون= $38.793 + 2.781 *$ درجة التواجد stander.w.s.p <sub>2</sub> = $38.793 + 2.781 *$ E.p <sub>2</sub> (لا يمكن الاعتماد على هذه المعادلة، حيث ان العلاقة بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم)	إمكانية الوصول إلى مركز المدينة	$\mathbf{p}_2$
		طبيعة حدود المجاورة	<b>p</b> <sub>3</sub>
		وجود اختلاف في مستوى ارض المجاورة	<b>p</b> 4
%22.2	الرضا الموزون= 25.648 + 9.476* درجة التواجد stander.w.s.p <sub>5</sub> = 25.648+ 9.476*E.p <sub>5</sub>	مساحة المجاورة	<b>p</b> 5

تسميم التجمعابد العمرانية 5 – طرح بموخج التياس

نسبة تمثيل درجة	المعادلة المعبرة عن الرضا الموزون بالاعتماد		
التواجد في الرضا الموزون	على درجة التواجد	العنصر	الرمز
5333-1		ازدحام المجاورة (حجم	
		السكان بالمجاورة)	<b>p</b> <sub>6</sub>
%24	الرضا الموزون= 38.421 + 4.091* درجة التواجد stander.w.s.p <sub>7</sub> = 38.421 + 4.091*E.p <sub>7</sub>	تدرج في عروض الشوارع	<b>p</b> 7
%48.6	الرضا الموزون= 41.63 + 4.952* درجة التواجد	الفصل بين مرور المشاه	no
7010.0	stander.w.s.p <sub>8</sub> = $41.63 + 4.952*E.p_8$	والمرور الآلي الكثافة المرورية	<b>p</b> 8
	الرضا الموزون= 35.001 + 4.702* درجة التواجد		<b>p</b> 9
%26.7	stander.w.s.p <sub>10</sub> = $35.001 + 4.702*E.p_{10}$	السرعة بالطرق	<b>p</b> <sub>10</sub>
%52.8	الرضا الموزون= 23.96 + 6.29* درجة التواجد stander.w.s.p <sub>11</sub> = 23.96 + 6.29*E.p <sub>11</sub>	سهولة الوصول إلى المناطق المحيطة بالمجاورة	<b>p</b> 11
%73.4	الرضا الموزون= 21.169 + 6.914 درجة التواجد	سهولة التجول في ارجاء	<b>p</b> <sub>12</sub>
-1	stander.w.s.p <sub>12</sub> = 21.169 + 6.914*E.p <sub>12</sub> الرضا الموزون= 432.649 + درجة التواجد	المجاورة	
%50	stander.w.s. $p_{13}$ = 32.649 + 5.044*E. $p_{13}$	توافر عناصر التهدئة	<b>p</b> 13
%74.4	الرضا الموزون= 30.185+6.192* درجة التواجد stander.w.s.p <sub>14</sub> = <b>30.185+ 6.192</b> *E.p <sub>14</sub>	وجود الإضاءة	<b>p</b> 14
%8.7	الرضا الموزون= 44.511 + 3.709* درجة التواجد		
المعادلة غير دالة إحصائياً وهذا يعنى أن	stander.w.s.p <sub>15</sub> = 44.511+ 3.709*E.p <sub>15</sub>	to the dist	
المحكاليا وهذا يعلي ال	(لا يمكن الاعتماد على هذه المعادلة، حيث ان العلاقة بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم)	أماكن الجلوس	<b>p</b> 15
يمثلها خط مستقيم	V		
%70.6	الرضا الموزون= 27.471 + 6.869* درجة التواجد stander.w.s.p <sub>16</sub> = 27.471+ 6.869*E.p <sub>16</sub>	التشجير	p <sub>16</sub>
%5.1	الرضا الموزون= 38.79 + 3.055* درجة التواجد		
المعادلة غير دالة	stander.w.s.p <sub>17</sub> = 38.79+ 3.055*E.p <sub>17</sub>	نسبة الاستعمال السكني إلى	
إحصائياً وهذا يعني أن العلاقة بين المتغيرين لا	(لا يمكن الاعتماد على هذه المعادلة، حيث ان العلاقة	الاستعمالات الأخرى	p17
العادقة بين المتعيرين لا يمثلها خط مستقيم	بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم)	بالمجاورة	
%42.9	الرضا الموزون= 33.467 + 5.134* درجة التواجد	توافر الخدمات التعليمية	<b>p</b> 18
7012.5	stander.w.s.p <sub>18</sub> = 33.467+ 5.134*E.p <sub>18</sub>	* * 3-3-	Pio
%68.3	الرضا الموزون= 7.193 + 22.737* درجة التواجد stander.w.s.p19= 40.75+ 5.168*E.p19	توافر الخدمات التجارية	<b>p</b> 19
%37.8	الرضا الموزون= 40.327 + 5.863 * درجة التواجد stander.w.s.p <sub>20</sub> = 40.327+ 5.863 *E.p <sub>20</sub>	توافر الملاعب	<b>p</b> 20
%67.3	الرضا الموزون= 9.405 + 868.9* درجة التواجد	توافر دور العبادة	<b>.</b>
7007.3	stander.w.s.p <sub>21</sub> = 9.405+ 9.268*E.p <sub>21</sub>	توافر دور العباده توافر استعمال آخر بخلاف	<b>p</b> <sub>21</sub>
		تورير المصعفان اعر بعارف الاستعمال السكني بالمباني	<b>p</b> 22
		السكنية	F""
		اختلاف استعمال الدور الأرضي بالمباني السكنية	<b>p</b> 23
		فرص الحصول على عمل	<b>p</b> <sub>24</sub>
	الرضا الموزون= 35.625 + 4.84* درجة التواجد	داخل المجاورة	F-7
%52.7	الرصا المورون= 3.023 + 4.84 * درجه التواجد stander.w.s.p25= 9.405+ 9.268*E.p25 الرضا الموزون= 227.84 + 3.37 درجة التواجد	وجود ملكية خاصة	<b>p</b> <sub>25</sub>
%20.8	الرضا الموزون= 227.43 37 +43.22* درجة التواجد stander.w.s.p <sub>26</sub> = 43.227+ 3.37*E.p <sub>26</sub>	وجود حيازة	<b>p</b> 26
		عدد المشاركين في الحيازة	<b>p</b> <sub>27</sub>
		وجود مظاهر جمالية	<b>p</b> 28
		تاريخية بالمجاورة عدد الافراد المشتركين في	
	Latin to the second sec	الخدمة الواحدة	<b>p</b> 29
%24.4	الرضا الموزون= 60.799 – 3.636* درجة التواجد stander.w.s.p <sub>30</sub> = 60.799 – 3.636*E.p <sub>30</sub>	المسافة بين الخدمة والمسكن	<b>p</b> 30

تحميم التجمعاري العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

نسبة تمثيل درجة التواجد في الرضا الموزون	المعادلة المعبرة عن الرضا الموزون بالاعتماد على درجة التواجد	العنصر	الرمز
%24.8	الرضا الموزون= 42.088 + 4.6* درجة التواجد stander.w.s.p31= 42.088 + 4.6*E.p31	المشاركة بنشاط جماعي في المجاورة	p <sub>31</sub>
		المشاركة في الحكم المحلي	<b>p</b> <sub>32</sub>
%74.1	الرضا الموزون= 20.945 +7.893 درجة التواجد stander.w.s.p33 = 20.954+ 7.893*E. <sub>p33</sub>	كفاءة المرافق	<b>p</b> 33

المصدر: الباحث؛ بناء على الجداول الإحصائية

## ii. إيجاد الأهمية النسبية لكل عنصر بالنسبة لإجمالي الاهميات للبعد التخطيطي

weight. $I.p_x = I.p_x / total.I.p$ 

حيث؛

بهمية العنصر (x تمثل الأهمية النسبية لعنصر رقم  $I.p_x$  ،  $I.p_x$  الممية العنصر weight. $I.p_x$  (total. $I.p=\sum I.p_{x=(1\to33)}$ ) إجمالي الأهمية لجميع عناصر البعد التخطيطي ( $I.p_x=\sum I.p_{x=(1\to33)}$ ) جدول رقم (5-14)

جدول رقم (5-11): متوسط قيم الأهمية النسبية لكل عنصر بالبعد التخطيطي؛ بالنسبة للإسكان الحر:

القيمة المتوسطة للأهمية النسبية		,
weight.I.p <sub>x</sub> للعنصر	العنصر	الرمز
0.0339	موقع المجاورة بالنسبة إلى مركز المدينة	$\mathbf{p_1}$
0.0363	إمكانية الوصول إلى مركز المدينة	$\mathbf{p}_2$
0.0239	طبيعة حدود المجاورة	<b>p</b> <sub>3</sub>
0.0191	وجود اختلاف في مستوى ارض المجاورة	<b>p</b> <sub>4</sub>
0.0216	مساحة المجاورة	<b>p</b> <sub>5</sub>
0.0332	ازدحام المجاورة (حجم السكان بالمجاورة)	$\mathbf{p}_{6}$
0.0259	تدرج في عروض الشوارع	$\mathbf{p}_7$
0.0258	الفصّل بين مرور المشاه والمرور الآلي	<b>p</b> <sub>8</sub>
0.0293	الكثافة المرورية	<b>p</b> 9
0.0326	السرعة بالطرق	p <sub>10</sub>
0.0343	سهولة الوصول إلى المناطق المحيطة بالمجاورة	<b>p</b> <sub>11</sub>
0.0387	سهولة التجول في ارجاء المجاورة	p <sub>12</sub>
0.0311	توافر عناصر التهدئة	p <sub>13</sub>
0.0407	وجود الأضاءة	p <sub>14</sub>
0.0239	أماكن الجلوس	<b>p</b> <sub>15</sub>
0.0415	التشجير	<b>p</b> 16
0.0358	نسبة الاستعمال السكني إلى الاستعمالات الأخرى بالمجاورة	<b>p</b> 17
0.0359	توافر الخدمات التعليمية	<b>p</b> 18
0.0407	توافر الخدمات التجارية	<b>p</b> 19
0.0255	توافر الملاعب	<b>p</b> 20
0.0437	توافر دور العبادة	<b>p</b> <sub>21</sub>
0.0206	توافر استعمال آخر بخلاف الاستعمال السكني بالمباني السكنية	<b>p</b> 22
0.0207	اختلاف استعمال الدور الأرضي بالمباني السكنية	<b>p</b> 23
0.0275	فرص الحصول على عمل داخل المجاورة	<b>p</b> 24
0.0319	وجود ملكية خاصة	<b>p</b> 25
0.022	وجود حيازة	<b>p</b> 26
0.0217	عدد المشاركين في الحيازة	<b>p</b> 27
0.0224	وجود مظاهر جمالية تاريخية بالمجاورة	p <sub>28</sub>
0.0304	عدد الافراد المشتركين في الخدمة الواحدة	<b>p</b> 29
0.036	المسافة بين الخدمة والمسكن	<b>p</b> 30
0.022	المشاركة بنشاط جماعي في المجاورة	<b>p</b> <sub>31</sub>

تسميم التجمعات العمرانية 5 – طرح نموضج القياس

القيمة المتوسطة للأهمية النسبية للعنصر weight.I.p <sub>x</sub>	العنصر	الرمز
0.0164	المشاركة في الحكم المحلي	<b>p</b> <sub>32</sub>
0.0402	كفاءة المرافق	<b>p</b> 33

المصدر: الباحث؛ بناء على الجداول الإحصائية

#### iii. إيجاد الوزن النوعى:

الوزن النوعي للرضا الموزون = الأهمية النسبية لكل عنصر \* القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون لنفس العنصر

Weight.IS. $p_x$  = weight.I. $p_{x*}$  stander.w.s. $p_x$ 

حيث x تعبر عن رقم العنصر

يتم حساب الوزن النوعي لكل عنصر، مع مراعاة ان قيمة الوزن النوعي التي تم حسابها لكل من العناصر (p<sub>32</sub> 'p<sub>29</sub> 'p<sub>28</sub> 'p<sub>27</sub> 'p<sub>24</sub> 'p<sub>23</sub> 'p<sub>22</sub> 'p<sub>9</sub> 'p<sub>6</sub> 'p<sub>4</sub> 'p<sub>3</sub>) ستمثل قيمة ثابتة مساوية لما تم حسابه من مجتمع الدراسة (1.2057، 1.084، 0.9981، 1.5119، 1.5831، 1.1084، 1.0907، 1.4639، 1.0712، 0.9981، 0.7868

#### iv. إيجاد اجمالي البعد التخطيطي:

(10)

يتم إيجاد اجمالي البعد التخطيطي على الصورة التالية؛

Total.IS.p =  $\sum$  (weight.I.p<sub>x=(1→33)</sub> \* stander.w.s.p<sub>x=(1→33)</sub>) Total.IS.p =  $\sum$  (Weight.IS.p<sub>x=(1→33)</sub>)

وهذه تعبر عن الصيغة العامة لإجمالي البعد التخطيطي.

وفي حالة دراسة مجتمع جديد له نفس ظروف الوضع العام لمنطقة الدراسة سيتم الاستعانة بالقيم الثابتة لكل من (p<sub>32</sub> 'p<sub>29</sub> 'p<sub>6</sub> 'p<sub>9</sub> 'p<sub>20</sub> 'p<sub>22</sub> 'p<sub>22</sub> 'p<sub>20</sub> 'p<sub>20</sub> 'p<sub>20</sub> 'p<sub>20</sub> 'p<sub>20</sub> 'p<sub>20</sub> الاستعانة بالقيم الثابتة لكل من (p<sub>32</sub> 'p<sub>2</sub> 'p<sub>3</sub> 'p<sub>2</sub> 'p<sub>3</sub> 'p<sub>2</sub> 'p<sub>3</sub> 'p<sub></sub>

5- طرح بموخج التياس تصميم التجمعات العمرانية

#### إجمالي البعد التخطيطي

```
Total.IS.p = 13.4642 + \sum (Weight.IS.px=(1\rightarrow 2)) +
               (Weight.IS.p5) + \sum (Weight.IS.px=(7\rightarrow8)) +
               \Sigma(Weight.IS.px=(10\rightarrow 21)) +
               \Sigma(Weight.IS.px=(25\rightarrow26)) +
               \Sigma(Weight.IS.px=(30\rightarrow31)) + (Weight.IS.p33)
```

(11)دىث؛

Weight.IS.p<sub>3</sub> = 1.2057, Weight.IS.p<sub>4</sub> = 0.9604, Weight.IS.p<sub>6</sub> = 1.684, Weight.IS.p<sub>9</sub> = 1.5119, Weight.IS.p<sub>22</sub> = 0.9981, Weight.IS.p<sub>23</sub> = 1.0712, Weight.IS.p<sub>24</sub> = 1.4639, Weight.IS.p<sub>27</sub> = 1.0907, Weight.IS.p<sub>28</sub> = 1.1084, Weight.IS.p<sub>29</sub> = 1.5831, Weight.IS.p<sub>32</sub> = 0.7868

تعبر عن قيم ثابتة بالنسبة للمجتمع المدروس في ظل الوقت الحالي، مع العلم أن المعادلة المعبرة عن المتغير p17 'p15 'p2 لا تمثل خط مستقيم

# ثالثاً إيجاد العلاقة بين كل من البعد النفسى والبعد الاجتماعي وابعاد الجانب المادي؛

• العلاقة بين البعد النفسى وابعاد الجانب المادى:

اجراء اختبار الانحدار المتعدد Multiple regression بين كل من إجمالي البعد النفسي (total.IS.u) واجمالي كل من البعد المعماري (total.IS.a) والبعد العمراني (total.IS.u) والبعد التخطيطي (total.IS.p). باستخدام طريقة stepwise، حيث يتم ادخال البعد النفسي كمتغير تابع، وجميع الابعاد المادية كمتغيرات مستقلة، لإيجاد أكثر المتغيرات المستقلة إمكانية في التنبؤ بالمتغير التابع.

# $^{ m I}$ وقد اسفرت نتائج الاختبار عما يلي:

- وجود نموذجين دالين احصائياً حيث ان أظهر اختبار ANOVA قيمة أقل من 0.0005

total. $y = y_1 + y_2 + y_3 + y_4 + y_5 + y_6$ 

علماً بأن: اجمالي البعد النفسي = شعور بالراحة والرضا عن المسكن + شعور بخصوصية الحياة + شهور بالحصول على مستوى معيشي لائق + الشعور بالمودة والألفة والرضا عن المجاورة + شعور بجمال المجاورة + شعور بالتميز عن الاخرين ممن يقطنون مجاورات أخرى

I علماً بأن: اجمالي البعد الاجتماعي = شعور بالأمن داخل المسكن + شعور بالأمن والأمان داخل المجاورة + شعور بتكوين صداقات و علاقات اجتماعية جيدة بالمجاورة + شعور بالعدالة بين افراد المجاورة + القدرة على تحمل الأعباء الاقتصادية وتكلفة المعيشة (ذلك بعد حذف عنصرين هم مشاركتك ودورك في الحكم المحلى c7، بالمجاورة + شعورك بالانتماء للمجتمع داخل المجاورة مدى مشاركتك في مختلف الأنشطة الجماعية في المجاورة في السنة cs، بما تطلبه نتائج اختبار الصدق والثبات للبعد الاجتماعي) حيث تسجل قيمة نتائج اختبار الثبات؛ Cronbach's alpha coefficient فيمة نتائج اختبار الثبات؛

تسميه التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج العياس

- نتائج النموذج الأول تمثلت في:

الثابت = -1.318، معامل 1.318.a الثابت

وعليه تظهر العلاقة بين المتغيرات بالصورة التالية:

البعد النفسي = -1.318 + 0.465 \* البعد المعماري

total.y = -1.318 + 0.465 \* total.IS.a

ومثلت نسبة المتغير المستقل في المتغير التابع 36.5 %

- نتائج النموذج الثاني تمثلت في:

الثابت = -6.824، معامل 0.368= total.IS.a، معامل 6.824= الثابت

وعليه تظهر العلاقة بين المتغيرات بالصورة التالبة:

البعد النفسي = -6.824 + 0.368 \* البعد المعماري + 0.206\* البعد التخطيطي

total.y = -6.824 + 0.368 \* total.IS.a + 0.206 \* total.IS.p

ومثلت نسبة المتغيرات المستقلة في المتغير التابع 40 %

يمكن الاعتماد على النموذج الثاني حيث ان نسبة تمثيل المتغيرات المستقلة في المتغير التابع ارتفعت. ويلاحظ اختفاء البعد العمراني من كلا النموذجين وذلك يعني انه لا يمكن التنبؤ بالبعد النفسي من خلاله في حالة وجود كلا البعدين المعماري والعمراني.

• العلاقة بين البعد الاجتماعي وابعاد الجانب المادي:

اجراء اختبار الانحدار المتعدد Multiple regression بين إجمالي البعد الاجتماعي (total.c1) –والذي يشتمل على جميع العناصر ماعدا (c7, c8) طبقاً لنتائج اختبار الصدق والثبات – واجمالي كل من البعد المعماري (total.IS.u) والبعد العمراني (total.IS.u) والبعد التخطيطي (total.IS.u). باستخدام طريقة stepwise حيث يتم ادخال البعد النفسي كمتغير تابع، وجميع الابعاد المادية كمتغيرات مستقلة، بهدف إيجاد أكثر المتغيرات المستقلة إمكانية في التنبؤ بالمتغير التابع.

وقد اسفرت نتائج الاختبار عما يلي: I

ا علماً بأن: اجمالي البعد الاجتماعي = شعور بالأمن داخل المسكن + شعور بالأمن والأمان داخل المجاورة + شعور بتكوين صداقات وعلاقات اجتماعية جيدة بالمجاورة + شعور بالعدالة بين افراد المجاورة + القدرة على تحمل الأعباء الاقتصادية وتكلفة المعيشة

تصميم التجمعاني العمرانية 5 – طرح نموخج القياس

- وجود نموذجين دالين احصائياً حيث ان أظهر اختبار ANOVA قيمة أقل من 0.0005

- نتائج النموذج الأول تمثلت في:

الثابت = -3.518، معامل 3.518 الثابت = -3.518

وعليه تظهر العلاقة بين المتغيرات بالصورة التالية:

البعد الاجتماعي = -3.518 + 0.487 \* البعد المعماري

total.y = -3.518 + 0.487 \* total.IS.a

ومثلت نسبة المتغير المستقل في المتغير التابع 34 %

- نتائج النموذج الثاني تمثلت في:

الثابت = -9.963 معامل 0.374 total.IS.a، معامل 9.963 معامل

وعليه تظهر العلاقة بين المتغيرات بالصورة التالية:

البعد الاجتماعي = -9.963 + 9.374 \* البعد المعماري + 0.241 \* البعد الاجتماعي التخطيطي

 $total.c_1 = -9.963 + 0.374* total.IS.a + 0.241* total.IS.p$  ومثلت نسبة المتغيرات المستقلة في المتغير التابع 38.1 %

يمكن الاعتماد على النموذج الثاني حيث ان نسبة تمثيل المتغيرات المستقلة في المتغير التابع ارتفعت. ويلاحظ اختفاء البعد العمراني من كلا النموذجين وذلك يعني انه لا يمكن التنبؤ بالبعد الاجتماعي من خلاله في حالة وجود كلا البعدين المعماري والتخطيطي.

# رابعاً إيجاد العلاقة بين اجمالي الجانب المعنوي وابعاد الجانب المادي؛

اجراء اختبار الانحدار المتعدد Multiple regression بين اجمالي الجانب المعنوي (total.IS.u) والبعد العمراني (total.IS.u) والبعد العمراني (total.IS.u) والبعد التخطيطي (total.IS.p). باستخدام طريقة stepwise حيث يتم ادخال الجانب المعنوي

 $c_7$  بالمجاورة + شعورك بالانتماء للمجتمع داخل المجاورة (ذلك بعد حذف عنصرين هم مشاركتك ودورك في الحكم المحلي  $c_7$  مدى مشاركتك في مختلف الأنشطة الجماعية في المجاورة في السنة  $c_8$ ، بما تطلبه نتائج اختبار الصدق والثبات للبعد الاجتماعي) total. $c1 = c_1 + c_2 + c_3 + c_4 + c_5 + c_6$ 

 $<sup>^{</sup>m I}$  علماً بأن: اجمالي الجانب المعنوي = اجمالي البعد النفسي + اجمالي البعد الاجتماعي

تحميه التجمعات العمرانية 5 – خرج بموخج القياس

كمتغير تابع، وجميع الابعاد المادية كمتغيرات مستقلة، بهدف إيجاد أكثر المتغيرات المستقلة إمكانية في التنبؤ بالمتغير التابع.

# وقد اسفرت نتائج الاختبار عما يلي: $^{ m I}$

- وجود نموذجين دالة احصائياً حيث ان أظهر اختبار ANOVA قيمة أقل من 0.0005

- نتائج النموذج الأول تمثلت في:

الثابت = -4.836، معامل 4.836 total.IS.a الثابت

وعليه تظهر العلاقة بين المتغيرات بالصورة التالية:

الجانب المعنوي = -3.950 \* البعد المعماري

 $total.y.c_1 = -4.836 + 0.952 * total.IS.a$ 

ومثلت نسبة المتغير المستقل في المتغير التابع 38.7 %

- نتائج النموذج الثاني تمثلت في:

الثابت = -16.787، معامل 0.742= total.IS.a، معامل 16.787- معامل

وعليه تظهر العلاقة بين المتغيرات بالصورة التالية:

الجانب المعنوي = -0.747 + 16.787 \* البعد المعماري + <math>0.446 البعد التخطيطي

total.y.c<sub>1</sub> = -16.787 + 0.742 \* total.IS.a + 0.446 \* total.IS.p \$ qoı'll improve total.y.c<sub>1</sub> = -16.787 + 0.742 \* total.IS.a + 0.446 \* total.IS.p

وعليه يمكن الاعتماد على النموذج الثاني حيث ان نسبة تمثيل المتغيرات المستقلة في المتغير التابع ارتفعت. ويلاحظ اختفاء البعد العمراني من كلا النموذجين وذلك يعني انه لا يمكن التنبؤ بالجانب المعنوي من خلاله في حالة وجود كلا البعدين المعماري والتخطيطي.

total.c1= $c_1 + c_2 + c_3 + c_4 + c_5 + c_6$ 

196

العاماً بأن: اجمالي البعد الاجتماعي = شعور بالأمن داخل المسكن + شعور بالأمن والأمان داخل المجاورة + شعور بتكوين صداقات و علاقات اجتماعية جيدة بالمجاورة + شعور بالعدالة بين افراد المجاورة + القدرة على تحمل الأعباء الاقتصادية وتكلفة المعيشة بالمجاورة + شعورك بالانتماء للمجتمع داخل المجاورة (ذلك بعد حذف عنصرين هم مشاركتك ودورك في الحكم المحلي c<sub>7</sub>، مشاركتك في مختلف الأنشطة الجماعية في المجاورة في السنة c<sub>8</sub>، بما تطلبه نتائج اختبار الصدق والثبات للبعد الاجتماعي)

تحميه التجمعاني العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

وبذلك يكون قد تم التوصل إلى نموذج العلاقة بين متغيرات الدراسة والمتمثلة في الجانب المادي والمعنوي، والتي تظهر في صورة ثلاث صيغ رياضية هي:

العلاقة بين البعد النفسى وابعاد الجانب المادي

العلاقة بين البعد الاجتماعي وابعاد الجانب المادي

Total.c1 = -9.963 + 0.374 \* total.IS.a + 0.241 \* total.IS.p ......(13)

العلاقة بين اجمالي الجانب المعنوي وابعاد الجانب المادي

Total.y.c1 = -16.787 + 0.742 \* total.IS.a + 0.446 \* total.IS.p

..... (14)

# خامساً إيجاد العلاقة بين الاستدامة الاجتماعية وكل من الجانب المعنوى والجانب المادى؛

لإيجاد العلاقة بين الاستدامة الاجتماعية (قابلية الاستقرار بالمجاورة) وكل من الجانب المعنوي والجانب المادي. سيتم اجراء اختبار الانحدار المتعدد Multiple regression بين القابلية للاستقرار كمتغير تابع وكل من الجانب المعنوي والجانب المادي المعنور كمتغيرات مستقلة. stepwise باستخدام طريقة

التنبؤ بالعلاقة بين الاستدامة الاجتماعية (total.stable) كل من الجانب المعنوي  $^{\rm II}$  كل من الجانب المعنوي (total.y.c.1):

## وقد اسفرت نتائج الاختبار عما يلي:

- وجود نموذجين دالين احصائياً حيث ان أظهر اختبار ANOVA قيمة أقل من 0.0005
  - نتائج النموذج الأول تمثلت في:

الثابت = -6.857، معامل 0.123 Total.IS.a.u.p

وعليه تظهر العلاقة بين المتغيرات بالصورة التالية:

total.stable = opp.c9.1 + opp.c9.2 + opp.c9.3

197

البعد التخطيطي = البعد المعماري+ البعد العمر اني+ البعد التخطيطي المحالي المادي = البعد المعماري

Total.IS.a.u.p = total.IS.a+ total.IS.u+ total.IS.p  $^{II}$  علماً بأن: الاستدامة الاجتماعية (القابلية للاستقرار) = مدى رغبتك في عدم تغير مسكنك بمسكن أخر في نفس المجاورة + مدى رغبتك في عدم تغير مسكنك بمسكن أخر في نفس المجاورة + مدى رغبتك في عدم تغير مجاورتك السكنية + مدى رغبتك في عدم اجراء تعديل على عدد وأماكن الفتحات بالواجهة

تسميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموضج القياس

الاستقرار = -6.857 \* الجانب المادي

total.stable = -6.857 + 0.123 \* Total.IS.a.u.p

ومثلت نسبة المتغير المستقل في المتغير التابع 43.3 %

- نتائج النموذج الثاني تمثلت في:

= total.y.c<sub>1</sub> معامل 0.101= Total.IS.a.u.p الثابت = 0.851- معامل 0.053

## وعليه تظهر العلاقة بين المتغيرات بالصورة التالية:

الاستقرار = -5.851 + 0.101 \* الجانب المادي + 0.053 \* الجانب المعنوى

total.stable = -5.851 + 0.101 \* Total.IS.a.u.p + 0.053 \* total.y.c<sub>1</sub> e office important of the stable of total.stable = -5.851 + 0.101 \* Total.IS.a.u.p + 0.053 \* total.y.c<sub>1</sub> e office important of total.stable = -5.851 + 0.101 \* Total.IS.a.u.p + 0.053 \* total.y.c<sub>1</sub> e office important of total.stable = -5.851 + 0.101 \* Total.IS.a.u.p + 0.053 \* total.y.c<sub>1</sub>

يمكن الاعتماد على النموذج الثاني حيث ان نسبة تمثيل المتغيرات المستقلة في المتغير التابع ارتفعت.

بذلك يكون قد تم التوصل إلى نموذج العلاقة بين الاستدامة الاجتماعية والجانب المادي والجانب المعنوي، والتي تظهر في صورة صيغة رياضية:

العلاقة بين الاستدامة الاجتماعية والجانب المادي والجانب المعنوي

وبذلك يكون قد تم تحقيق الهدف والذي يتمثل في طرح نموذج لقياس الاستدامة الاجتماعية لمستوى إسكان متوسط لمشروعات الإسكان الحر بالمدن الجديدة.

# 2.1.2.5 التحليل الاحصائي لآراء سكان اسكان الهيئات والبنوك

يتمثل في المجاورة الأولى بالحي الأول (إسكان هيئات) والمجاورة الثالثة الحي الأول (إسكان بنك الإسكان والتعمير) بمدينة الشيخ زايد.

# أولاً الوصف العام لعينة الدراسة؛

مثلت النسب الآتية أعلى معدلات خلال التحليل العام للعينة:

- نسبة الذكور 39% من اجمالي العينة.

تصميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج التياس

- الاعمار المتوسطة من 25: 45 سنة نسبة 56% من اجمالي العينة.
  - المستوى التعليمي؛ حاملي المؤهلات العليا بنسبة 62%.
  - مدة الإقامة في المجاورة؛ من 5: 10 سنوات بنسبة 40%.
    - طبيعة ملكية الوحدة؛ بلغت نسبة امتلاك الوحدة 64%.
- حجم الاسرة؛ الاسر ذات الحجم المتوسط من 2-4 افراد بلغت 48%.
- مساحة الوحدة السكنية؛ مساحات الوحدات السكنية انحصرت بين 70: 132 م $^2$  لتحقق مساحة 108 على نسبة تمثل 32%.
  - عدد الغرف بالوحدة؛ مثّل عدد الغرف بالوحدة 3-4 غرفة نسبة 92%.

# ثانياً تقييم الجانب المادي؛

يشتمل الجانب المادي على ثلاث ابعاد؛ معماري، وعمراني، وتخطيطي، يتم تقيمهم على النحو التالى:

- البعد المعماري:
- أ. إيجاد العلاقة بين القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون ودرجة التواجد لكل عنصر بالنسبة للبعد المعماري:

يتم ذلك على مرحلتين الأولي دراسة علاقة الارتباط بين القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون للعنصر ودرجة تواجده له Spearman، والذي يترتب عليه احدى النتيجتين التاليتين؛ إما إثبات وجود علاقة ارتباط بينهم أو انعدامها.

في حالة عدم وجود دلالة إحصائية لقيمة الارتباط هذا يعني ان الرضا الموزون يكون عند اقصى قيمة في حالة عدم تواجد العنصر أو تواجده بأقل قيمة؛ أي لا يوجد علاقة بين الرضا الموزون ودرجة التواجد وعليه فتواجد العنصر غير مرغوب فيه أو غير هام على الاطلاق.

المرحلة الثانية بالنسبة في حالة وجود علاقة ارتباطية؛ يتم استخدام تحليل الانحدار بطريقة enter لإيجاد صورة الصيغة الرياضية التي تعبر عن هذه العلاقة.

اسفرت نتائج قيم الارتباط بين القيم المعيارية المعدلة للرضا الموزون (stander.w.s.) ودرجة التواجد (E) لكل عنصر عن وجود العلاقات التالية: جدول رقم (5-15)

جدول رقم (5-15): قيم الارتباط بين القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون ودرجة تواجد العنصر بالنسبة للبعد المعماري (معامل ارتباط لـ Spearman)؛ بالنسبة لإسكان الهيئات والبنك:

قيمة الارتباط	العنصر	رمز العنصر
0.127	استعمال نظم ترشيد الطاقة	$\mathbf{a}_1$
+0.283**	استعمال نظم ترشيد المياه	<b>a</b> <sub>2</sub>

تحميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

قيمة الارتباط	العنصر	رمز العنصر
+0.738**	كفاية مساحة وعدد الغرف بالمسكن	a <sub>3</sub>
+0.686**	وجود فراغ منفصل لكل استعمال	<b>a</b> 4
+0.901**	تلبية المسكن المتطلبات الحالية والمستقبلية	<b>a</b> 5
+0.859**	التهوية الطبيعية للمسكن	<b>a</b> 6
+0.911**	ملائمة مساحات الغرف سواء الخدمية والسكنية	<b>a</b> 7
+0.876**	انعدام الضوضاء المنتقلة من البيئة العمرانية إلى داخل المسكن	as
+0.302**	استعمال المفردات المعمارية الزخرفية في الواجهات	a <sub>9</sub>
+0.823**	الشعور بجمال الواجهة	<b>a</b> 10
+0.761**	توافر الإضاءة الطبيعية على مدار النهار (حتى المغرب)	a <sub>11</sub>
+0.624**	المسافة بين الواجهات المتقابلة	a <sub>12</sub>
+0.402**	المسافة بين الأبواب للمباني السكنية المتجاورة	<b>a</b> 13
+0.944**	توافر الخصوصية البصرية	a14
+0.826**	جودة مواد التشطيب الخارجي	a <sub>15</sub>

القيمة دالة عند مستوى معنوية 0.05، \*\* القيمة دالة عند مستوى معنوية 0.01

المصدر: الباحث؛ بناء على الجداول الإحصائية

## من الجدول رقم (5-15) يتضح؛

- وجود علاقة ارتباط إيجابي قوي بين القيم المعيارية المعدلة للرضا الموزون ودرجة التواجد لكل عنصر من عناصر البعد المعماري فيما عدا العنصر  $(a_1)$  لم تظهر لقيمة ارتباطه دلالة احصائية.
  - وجود اختلاف في قيم درجة الارتباط بين العناصر.

#### تفسير النتائج؛

- فيما يتعلق بالعنصر الذي لم يظهر لارتباطه دلالة إحصائية (a<sub>1</sub>)؛ فذلك يفسر عدم أهمية هذا العنصر لدى السكان حيث ان الرضا عن العنصر لا يتعلق بمستوى درجة تواجده، فاختفاء استعمال نظم ترشيد الطاقة في المجاورة بوجه خاص وبالمدن المصرية بوجه عام يفقد السكان إدراك أهمية توافر هذا العنصر، وعليه سوف يتم التعامل خلال إيجاد إجمالي البعد المعماري مع هذه العنصر على ان قيمة الرضا الموزون لها قيمة ثابتة، حيث لا يمكن التعبير عن الرضا الموزون بمعادلة انحدار يظهر بها درجة تواجد العنصر كمتغير مستقل.
- اختلاف قيم درجة الارتباط بين الرضا الموزون ودرجة التواجد للعناصر، يُفسر بوجود درجات رضا موزون متباينة لكل مستوى من مستويات التواجد يختلف من عنصر إلى أخر.
- يمكن التعبير عن الرضا الموزون لكل عنصر من خلال معادلة انحدار تظهر فيها درجة تواجد العنصر كمتغير مستقل، وذلك للعناصر التي أظهرت دلالة إحصائية لقيمة الارتباط.

تسميم التجمعاني العمرانية 5 – طرح بموخج التياس

# دراسة العلاقات الرياضية بين الرضا الموزون ودرجة التواجد:

على هذا النحو يمكن استخلاص المعدلات باستعمال enter method كما يلي: جدول رقم (5-16)

جدول رقم (5-16): الصيغ الرياضية لعناصر البعد المعماري؛ بالنسبة لإسكان البنك والهيئات

نسبة تمثيل درجة	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
التواجد في الرضا	المعادلة المعبرة عن الرضا الموزون	العنصر	الرمز
الموزون	بالاعتماد على درجة التواجد		
		استعمال نظم ترشيد الطاقة	$\mathbf{a}_1$
	الرضا الموزون= 29.045 + 20.149* درجة	·	
%15.7	التواجد	استعمال نظم ترشيد المياه	$\mathbf{a}_2$
	stander.w.s.a <sub>2</sub> = 29.045+ 20.149*E.a <sub>2</sub>		
	الرضا الموزون= 21.313+ 7.51* درجة	كفاية مساحة وعدد الغرف	
%50.6	التواجد	بالمسكن	<b>a</b> 3
	stander.w.s.a <sub>3</sub> = 21.313+ 7.51*E.a <sub>3</sub>	•	
0/51 (	الرضا الموزون= 16.908+ 7.42* درجة	وجود فراغ منفصل لكل	
%51.6	التواجد standar w.g.a.—16 008 + 7 42*F.a.	استعمال	<b>a</b> 4
	stander.w.s.a <sub>4</sub> = 16.908 + 7.42*E.a <sub>4</sub> الرضا الموزون= 22.202 + 7.554 درجة		
%77.1	الرصد المورون— 22.202 + 4.5.7.4 ترجه التواجد	تلبية المسكن للمتطلبات الحالية	0.5
/0//.1	stander.w.s.a <sub>5</sub> = 22.202 + 7.554 *E.a <sub>5</sub>	والمستقبلية	<b>a</b> <sub>5</sub>
	الرضا الموزون= 8.809 + 9.174* درجة		
%72.3	التواجد	التهوية الطبيعية للمسكن	<b>a</b> 6
	stander.w.s. $a_6$ = 8.809 + 9.174*E. $a_6$		
	الرضا الموزون= 17.826 + 7.772* درجة	ما الشرق من المات الشرق من الم	
%80.6	التواجد	ملانمة مساحات الغرف سواء الخدمية والسكنية	<b>a</b> 7
	stander.w.s.a <sub>7</sub> = 17.809 + 7.772*E.a <sub>7</sub>		
	الرضا الموزون= 25.31 + 6.602* درجة	انعدام الضوضاء المنتقلة من	
%78.9	التواجد	البيئة العمرانية إلى داخل	$\mathbf{a_8}$
	stander.w.s.as= 25.31 + 6.602*E.as	المسكن	
0/22.0	الرضا الموزون= 43.107 + 4.565* درجة	استعمال المفردات المعمارية	
%22.9	التواجد د 4.565 م 4.500 ما ctondon w. a مرد 42.107	الزخرفية في الواجهات	<b>a</b> 9
	stander.w.s.a <sub>9</sub> = 43.107 + 4.565*E.a <sub>9</sub> الرضا الموزون= 19.914 + 6.695 درجة		
%66.1	التواجد المعورون— ۱۲۶٬۶۲۱ (۱٬۵۶۵ درب. التواجد	الشعور بجمال الواجهة	<b>a</b> 10
7000.1	stander.w.s.a <sub>10</sub> = 29.914 + 6.695*E.a <sub>10</sub>	4,.5.6.4,55	410
	الرضا الموزون= 9.677 + 9.377 درجة	9. T. 99. P. 1 2 2 4 . P.	
%66.6	التواجد	توافر الإضاءة الطبيعية على	a <sub>11</sub>
	stander.w.s.a <sub>11</sub> = 9.677 + 9.377*E.a <sub>11</sub>	مدار النهار (حتى المغرب)	
	الرضا الموزون= 24.114 + 6.637* درجة		
%46.7	التواجد	المسافة بين الواجهات المتقابلة	a <sub>12</sub>
	stander.w.s. $a_{12}$ = 24.114 + 6.637*E. $a_{12}$		
0/10.5	الرضا الموزون= 29.693 + 5.886* درجة	المسافة بين الأبواب للمباني	
%18.5	التواجد - 20 ، 02 ، 599 تا م	السكنية المتجاورة	<b>a</b> 13
	stander.w.s.a <sub>13</sub> = <b>29.693</b> + <b>5.886</b> *E.a <sub>13</sub> الرضا الموزون= 16.82 + 8.508 درجة		
0/27	الرصا المورون= 16.82 + 8.508* درجه التواجد	توافر الخصوصية البصرية	0
%87	التواجد stander.w.s.a <sub>14</sub> = 16.82+ 8.508*E.a <sub>14</sub>	لوافر العصوصية البصرية	<b>a</b> 14
	الرضا الموزون= 30.886 + 7.351* درجة		
%64.4	التواجد	جودة مواد التشطيب الخارجي	a <sub>15</sub>
,	stander.w.s.a <sub>15</sub> = 30.886 + 7.351*E.a <sub>15</sub>	<u></u>	
	2001		

المصدر: الباحث؛ بناء على الجداول الإحصائية

ii. إيجاد الأهمية النسبية لكل عنصر بالنسبة لإجمالي الاهميات للبعد المعماري weight. I.  $a_x = I.a_x/total. I.a$ 

تحميه التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

#### حيث؛

 $^{\circ}$  weight.I.a $_{x}$  weight.I.a $_{x}$  المعماري الأهمية النسبية العنصر البعد المعماري (total.I.a=  $\sum I.a_{x=(1\rightarrow 15)}$ ) وعناصر البعد المعماري الأهمية لجميع عناصر البعد المعماري (17-5)

جدول رقم (5-17): متوسط قيم الأهمية النسبية لكل عنصر بالبعد المعماري؛ بالنسبة لإسكان البنك والهيئات:

متوسطة قيمة الأهمية النسبية للعنصر	الغنصر	الرمز
weight.I.a <sub>x</sub>	العصور	الرمر
0.0343	استعمال نظم ترشيد الطاقة	a <sub>1</sub>
0.0339	استعمال نظم ترشيد المياه	$\mathbf{a}_2$
0.0744	كفاية مساحة وعدد الغرف بالمسكن	<b>a</b> 3
0.0752	وجود فراغ منفصل لكل استعمال	<b>a</b> 4
0.0643	تلبية المسكن المتطلبات الحالية والمستقبلية	<b>a</b> 5
0.0873	التهوية الطبيعية للمسكن	<b>a</b> 6
0.0816	ملائمة مساحات الغرف سواء الخدمية والسكنية	<b>a</b> <sub>7</sub>
0.0850	انعدام الضوضاء المنتقلة من البيئة العمرانية إلى داخل المسكن	a <sub>8</sub>
0.0365	استعمال المفردات المعمارية الزخرفية في الواجهات	<b>a</b> 9
0.0685	الشعور بجمال الواجهة	<b>a</b> 10
0.0822	توافر الإضاءة الطبيعية على مدار النهار (حتى المغرب)	a <sub>11</sub>
0.0829	المسافة بين الواجهات المتقابلة	a <sub>12</sub>
0.0446	المسافة بين الأبواب للمباني السكنية المتجاورة	<b>a</b> 13
0.0909	توافر الخصوصية البصرية	<b>a</b> 14
0.0585	جودة مواد التشطيب الخارجي	a <sub>15</sub>

المصدر: الباحث؛ بناء على الجداول الإحصائية

#### iii. إيجاد الوزن النوعى:

الوزن النوعي للرضا الموزون = الأهمية النسبية لكل عنصر \* القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون لنفس العنصر

Weight.IS. $a_x$  = weight.I. $a_{x^*}$  stander.w.s. $a_x$ 

حيث x تعبر عن رقم العنصر

## iv. إيجاد اجمالي البعد المعماري:

يتم إيجاد اجمالي البعد المعماري على الصورة التالية؛

Total.IS.a =  $\sum$  (weight.I.a  $x=(1\rightarrow 15)$  \* stander.w.s.a  $x=(1\rightarrow 15)$ )

 $Total.IS.a = \sum (Weight.IS.a_{x=(1 \rightarrow 15)})$ 

وهذه تعبر عن الصيغة العامة لإجمالي البعد المعماري.

وهي حالة دراسة مجتمع آخر له نفس ظروف الوضع العام لمنطقة الدراسة سيتم

تدميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

الاستعانة بالقيم الثابتة لـ (استعمال نظم ترشيد الطاقة a<sub>1</sub>،) والتي تم حسابها من مجتمع الدراسة، لتصبح الصيغة الرياضية لإجمالي البعد المعماري على الصورة؛

Total.IS.a = 1.7605+  $\sum$  (weight.I.a  $_{x=(2\to15)}*$  stander.w.s.a  $_{x=(2\to15)}$ )

......6

	إجمالي البعد المعماري
Total.IS.a = 1.7605+ $\sum$ (Weight.IS.a <sub>x=(2→15)</sub> )	حيث؛
	حيث؛
Weight.IS.a <sub>1</sub> = 1.7605	

## • البعد العمراني:

i. إيجاد العلاقة بين القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون ودرجة التواجد لكل عنصر بالنسبة للبعد العمراني:

اسفرت قيم الارتباط بين القيم المعيارية المعدلة للرضا الموزون (.stander.w.s) ودرجة التواجد (E) لكل عنصر عن وجود العلاقات التالية: جدول رقم (5-18)

جدول رقم (5-18): قيم الارتباط بين القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون ودرجة تواجد العنصر بالنسبة للبعد العمراني (معامل ارتباط لـ Spearman)؛ بالنسبة لإسكان الهيئات والبنك:

قيمة الارتباط	العنصر	رمز العنصر
+0.761**	انعدام التلوث بالمجاورة	$\mathbf{u}_1$
+0.856**	الحفاظ على المباني بحالة جيدة	$\mathbf{u}_2$
+0.569**	وجود علامة مميزة تسهل الاستدلال على الأماكن بالمجاورة	<b>u</b> <sub>3</sub>
+0.796**	وجود مشهد طبيعي بالمجاورة	u <sub>4</sub>
+0.912**	المشهد الذي يواجه المسكن	<b>u</b> <sub>5</sub>
+0.748**	الاتجاه البحري لواجهة البناء	U6
+0.695**	عدد فتحات الواجهة	u <sub>7</sub>
-0.589**	عدد الوحدات السكنية بالمبنى	u <sub>8</sub>
-0.661**	عدد الوحدات السكنية بالدور	u9
+0.779**	مساحة قطعة الأرض بالمبنى الواحد	<b>u</b> 10
+0.168	طبيعة توزيع المباني السكنية	<b>u</b> 11
-0.055	تنوع مستويات الإسكان	<b>u</b> 12
+0.405**	تواجد ساحات عامة بالمنطقة الخدمية بالمجاورة	<b>u</b> 13
+0.784**	الحدائق والمناطق المفتوحة بالمجاورة	<b>u</b> 14
+0.414**	تجهيزات الحدائق (أماكن جلوس، ملاعب للأطفال،)	<b>u</b> 15
-0.206*	المسافة بين المسكن وأقرب منطقة مفتوحة	<b>u</b> 16
+0.382**	وجود شبكة من ممرات المشاه تصل بين أجزاء المجاورة	<b>u</b> 17
-0.17	تسهيلات الحركة لذوي الاحتياجات الخاصة	u <sub>18</sub>
+0.618**	تسهيلات عبور المشاه	<b>u</b> 19
+0.761**	أماكن انتظار السيارات والدراجات	<b>u</b> 20
-0.606**	المسافة بين انتظار السيارات والمسكن	<b>u</b> 21
+0.627**	تواجد محطات النقل العامة والمسافة بينهم	<b>u</b> 22
+0.481**	تجهيزات منطقة الانتظار للنقل العام	<b>u</b> 23
-0.435**	ملائمة المسافة بين محطة النقل والمسكن	U24

<sup>\*</sup> القيمة دالة عند مستوى معنوية 0.05، \*\* القيمة دالة عند مستوى معنوية 0.01

المصدر: الباحث؛ بناء على الجداول الإحصائية

تحميه التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

- من الجدول رقم (5-18) يتضح تواجد ثلاث أنواع من العلاقات وهي؛
- وجود ارتباط إيجابي بين القيم المعيارية المعدلة للرضا الموزون ودرجة التواجد بالنسبة  $u_{12}$   $u_{12}$   $u_{13}$   $u_{14}$   $u_{13}$   $u_{10}$   $u_{17}$   $u_{16}$   $u_{17}$   $u_{17}$   $u_{18}$   $u_{11}$   $u_{11}$   $u_{11}$   $u_{11}$   $u_{11}$   $u_{12}$   $u_{13}$   $u_{10}$   $u_{11}$   $u_{12}$   $u_{13}$   $u_{14}$   $u_{15}$   $u_{14}$   $u_{13}$   $u_{10}$   $u_{17}$   $u_{18}$   $u_{19}$   $u_{19}$   $u_{19}$   $u_{19}$   $u_{19}$   $u_{19}$   $u_{11}$   $u_{12}$   $u_{13}$   $u_{11}$   $u_{12}$   $u_{13}$   $u_{14}$   $u_{15}$   $u_{17}$   $u_{17}$   $u_{17}$   $u_{17}$   $u_{19}$   $u_{19}$ 
  - وجود ارتباط سلبي بالنسبة لكل من  $(u_{24}, u_{16}, u_{16}, u_{16}, u_{16}, u_{16})$ .
  - عدم وجود دلالة إحصائية لقيمة الارتباط لكل من (u<sub>18</sub> 'u<sub>12</sub> 'u<sub>11</sub>).

#### تفسير النتائج؛

- جميع القيم التي أظهرت وجود علاقة ارتباطية سواء إيجابية أو سلبية تحقق مستوى قوى ومتوسط لدرجة الارتباط فيما عدا ( $u_{16}$ ) أظهر وجود ارتباط ضعيف. اختلاف قيم درجة الارتباط بين الرضا الموزون ودرجة التواجد للعناصر، بما يفسر وجود درجات رضا موزون متباينة لكل مستوى من مستويات التواجد يختلف من عنصر إلى أخر.
- يمكن التعبير عن الرضا الموزون لكل عنصر من خلال معادلة انحدار تظهر فيها درجة تواجد العنصر كمتغير مستقل، وذلك للعناصر التي ظهر بها دلالة إحصائية لقيمة الارتباط.
- فيما يتعلق بالعناصر التي لم يظهر لارتباطها دلالة إحصائية؛ فذلك يفسر عدم أهمية تواجد هذا العنصر لدى السكان حيث ان الرضا عنهم لا يتعلق بمستوى درجة تواجده، وعليه سوف يتم التعامل خلال إيجاد إجمالي البعد العمراني مع هذه العناصر على انها ثوابت.

## دراسة العلاقات الرياضية بين الرضا الموزون ودرجة التواجد:

على هذا النحو يمكن استخلاص المعدلات باستعمال enter method كما يلي: جدول رقم (5-19)

لإسكان البنك والهيئات	العمراني؛ بالنسبة ا	باضية لعناصر البعدا	5-19): الصيغ الري	جدول رقم (

نسبة تمثيل درجة التواجد في الرضا الموزون	المعادلة المعبرة عن الرضا الموزون بالاعتماد على درجة التواجد	العنصر	الرمز
%54.1	الرضا الموزون= 4.514 + 6.963* درجة التواجد stander.w.s.u <sub>1</sub> = 24.514+ 6.963*E.u <sub>1</sub>	انعدام التلوث بالمجاورة	u <sub>1</sub>
%60.4	الرضا الموزون= 24.736 + 7.97* درجة التواجد stander.w.s.u <sub>2</sub> = <b>24.736</b> + <b>7.97</b> *E.u <sub>2</sub>	الحفاظ على المباني بحالة جيدة	$\mathbf{u}_2$
%33	الرضا الموزون= 37.175 + 5.829* درجة التواجد stander.w.s.u <sub>3</sub> = 37.175+ 5.829*E.u <sub>3</sub>	وجود علامة مميزة تسهل الاستدلال على الأماكن بالمجاورة	u <sub>3</sub>
%53	الرضا الموزون= 34.442 + 5.762* درجة	وجود مشهد طبيعي	U4

5- طرح بموحج القياس تصميم التجمعات العمرانية

	T		1
نسبة تمثيل درجة	المعادلة المعبرة عن الرضا الموزون		
التواجد في الرضا		العنصر	الرمز
الموزون	بالاعتماد على درجة التواجد	-	
5333	. 1 "11	- 1. N	
	التواجد	بالمجاورة	
	stander.w.s.u <sub>4</sub> = 34.442 + 5.762*E.u <sub>4</sub>		
	الرضا الموزون= 23.236 + 7.78 درجة		
%79.9	التواجد	المشهد الذي يواجه المسكن	U5
	stander.w.s.u <sub>5</sub> = 23.236 + 7.78*E.u <sub>5</sub>		
	الرضا الموزون= \$32.688 +5.092 درجة		
%59.2	التواجد	الاتجاه البحري لواجهة البناء	u <sub>6</sub>
	stander.w.s.u <sub>6</sub> = 32.688 + 5.092*E.u <sub>6</sub>		
	الرضا الموزون= 17.755 + 7.733 درجة		
%50.8	التواجد	عدد فتحات الواجهة	<b>u</b> 7
7030.6	. 3	عدد عدد الرابعة	u/
	stander.w.s.u7= 17.755+ 7.733*E.u7 الرضا الموزون= 80.013 - 88.853 درجة		
0/21.5		عدد الوحدات السكنية	
%31.5	التواجد	بالمبنى	u <sub>8</sub>
	stander.w.s.u <sub>8</sub> = 80.013 - 8.853*E.u <sub>8</sub>		
	الرضا الموزون= 80.541 – 8.726* درجة		
%39.2	التواجد	عدد الوحدات السكنية بالدور	U9
	stander.w.s.u <sub>9</sub> = 80.541 - 8.726*E.u <sub>9</sub>		
	الرضا الموزون= 23.24 + 8.632* درجة		
%53.4	التواجد	مساحة قطعة الأرض بالمبنى	u <sub>10</sub>
7055.1	stander.w.s.u <sub>10</sub> = 61.335 - 6.667*E.u <sub>10</sub>	الواحد	<b>W10</b>
	Stander.w.s.u10= 01.555 = 0.007 E.u10	طبيعة توزيع المبانى السكنية	7744
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	<b>u</b> 11
	5 . *4.062 . 40.565	تنوع مستويات الإسكان	<b>U</b> 12
0/242	الرضا الموزون= 40.565 + 4.863* درجة	تواجد ساحات عامة بالمنطقة	
%34.3	التواجد	الخدمية بالمجاورة	u <sub>13</sub>
	stander.w.s. $u_{13}$ = 40.565 + 4.863*E. $u_{13}$		
	الرضا الموزون= 36.976+ 6.679* درجة	الحدائق والمناطق المفتوحة	
%72.4	التواجد	، ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<b>u</b> 14
	stander.w.s.u <sub>14</sub> = 36.976 + 6.679*E.u <sub>14</sub>	بنجوره	
	الرضا الموزون= 39.322 + 8.825* درجة	تجهيزات الحدائق (أماكن	
%22.5	التواجد	جلوس، ملاعب للأطفال،	<b>u</b> 15
, ,==,,	stander.w.s.u <sub>15</sub> = 39.322+ 8.825*E.u <sub>15</sub>	(	
%2.2	الرضا الموزون= 52.242 – 1.11* درجة	(	
702.2 المعادلة غير دالة	التو اجد		
التعادية عير داية الحصائياً وهذا يعنى أن		المسافة بين المسكن وأقرب	
	stander.w.s. $u_{16} = 52.242 - 1.11 *E.u_{16}$	منطقة مفتوحة	<b>U</b> 16
العلاقة بين المتغيرين لا	(لا يمكن الاعتماد على هذه المعادلة، حيث ان	-	
يمثلها خط مستقيم <sup>I</sup>	العلاقة بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم)		
	الرضا الموزون= 40.981 + 5.244 درجة	وجود شبكة من ممرات	
%20	التواجد	المشاه تصل بين أجزاء	<b>u</b> 17
	stander.w.s.u <sub>17</sub> = 40.981 + 5.244*E.u <sub>17</sub>	المجاورة	
		المجاورة تسهيلات الحركة لذوي	
		الاحتياجات الخاصة	<b>u</b> 18
	الرضا الموزون= 38.392 + 7.121* درجة		Ī
%34.5	التواجد	تسهيلات عبور المشاه	<b>u</b> 19
, 55 1.5	stander.w.s.u <sub>19</sub> = 38.392+ 7.121*E.u <sub>19</sub>	30 <del>40</del>	417
	الرضا الموزون= 7.587 + 7.864 + 27.587 درجة		<b>-</b>
0/50 /	الركد المورون – 27.381 + 7.804 درجه التواجد	أماكن انتظار السيارات	,,,
%50.4	_	والدراجات	U <sub>20</sub>
	stander.w.s.u <sub>20</sub> = $27.587 + 7.864*E.u_{20}$		ļ
0/01 =	الرضا الموزون= 62.185 – 5.721* درجة	المسافة بين انتظار السيارات	
%31.5	التواجد	بي <b>ن</b> و يرو والمسكن	<b>U</b> 21
	stander.w.s. $\mathbf{u}_{21}$ = 62.185 – 5.721*E. $\mathbf{u}_{21}$		
%40.6	الرضا الموزون= 28.713 + 6.412* درجة	تواجد محطات النقل العامة	<b>u</b> 22
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

ليظهر من نتائج اختبار ANoVA كأحد مخرجات اجراء اختبار الانحدار أن قيمة (= Sig ) وهي قيمة أعلى من 0.0005 مما يعني ان المرجع؛ الصيغة الرياضية التي تم الحصول عليها غير دالة احصائياً، فالعلاقة بين المتغيرات لا يمكن تمثيلها بخط مستقيم. (المرجع؛ Pallant, J. (2005) )

تحميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج العياس

نسبة تمثيل درجة التواجد في الرضا الموزون	المعادلة المعبرة عن الرضا الموزون بالاعتماد على درجة التواجد	العنصر	الرمز
	التواجد	والمسافة بينهم	
	stander.w.s. $u_{22}$ = 28.713 + 6.412* $E.u_{22}$		
%26.7	الرضا الموزون= 40.2 + 5.731* درجة التواجد	تجهيزات منطقة الانتظار	
%o20.7	stander.w.s.u $_{23}$ = 40.2 + 5.731*E.u $_{23}$	للنقل العام	<b>U</b> 23
	الرضا الموزون= 60.379 – 3.88* درجة	ملائمة المسافة بين محطة	
%19.6	التواجد	مرتمه المقناف بين معطه النقل والمسكن	<b>u</b> 24
	stander.w.s.u <sub>24</sub> = 60.379 – 3.886*E.u <sub>24</sub>	التعل والمستل	

المصدر: الباحث؛ بناء على الجداول الإحصائية

#### ii. إيجاد الأهمية النسبية لكل عنصر بالنسبة لإجمالي الاهميات للبعد العمراني

weight. $I.u_x = I.u_x / total.I.u$ 

حيث؛

نمثل الأهمية النسبية لعنصر رقم  $I.u_x$  'x نمثل أهمية العنصر weight. $I.u_x$  (total. $I.u=\sum I.u_{x=(1\to 24)}$ ) اجمالي الأهمية لجميع عناصر البعد العمراني (20-5) جدول رقم (20-5)

جدول رقم (5-20): متوسط قيم الأهمية النسبية لكل عنصر بالبعد العمراني؛ بالنسبة لإسكان البنك والهيئات:

متوسط قيمة الأهمية النسبية للعنصر weight.I.ux	العنصر	الرمز
0.0588	انعدام التلوث بالمجاورة	$\mathbf{u}_1$
0.0505	الحفاظ على المباني بحالة جيدة	U2
0.0354	وجود علامة مميزة تسهل الاستدلال على الأماكن بالمجاورة	u <sub>3</sub>
0.0398	وجود مشهد طبيعي بالمجاورة	U4
0.0477	المشهد الذي يواجه المسكن	<b>u</b> 5
0.0509	الاتجاه البحري لواجهة البناء	U6
0.0536	عدد فتحات بالواجهة	u <sub>7</sub>
0.0332	عدد الوحدات السكنية بالمبنى	u <sub>8</sub>
0.0368	عدد الوحدات السكنية بالدور	u9
0.0344	مساحة قطعة الأرض بالمبنى الواحد	<b>u</b> 10
0.0417	طبيعة توزيع المباني السكنية	<b>u</b> 11
0.0189	تنوع مستويات الإسكان	<b>u</b> <sub>12</sub>
0.0369	تواجد ساحات عامة بالمنطقة الخدمية بالمجاورة	<b>u</b> 13
0.0443	الحدائق والمناطق المفتوحة بالمجاورة	U14
0.0421	تجهيزات الحدائق (أماكن جلوس، ملاعب للأطفال،)	u <sub>15</sub>
0.0399	المسافة بين المسكن وأقرب منطقة مفتوحة	u <sub>16</sub>
0.0296	وجود شبكة من ممرات المشاه تصل بين أجزاء المجاورة	u <sub>17</sub>
0.0255	تسهيلات الحركة لذوي الاحتياجات الخاصة	u <sub>18</sub>
0.0334	تسهيلات عبور المشاه	<b>u</b> 19
0.0521	أماكن انتظار السيارات والدراجات	u <sub>20</sub>
0.0432	المسافة بين انتظار السيارات والمسكن	u <sub>21</sub>
0.0562	تواجد محطات النقل العامة والمسافة بينهم	u <sub>22</sub>
0.0442	تجهيزات منطقة الانتظار للنقل العام	u <sub>23</sub>
0.0506	ملائمة المسافة بين محطة النقل والمسكن	u <sub>24</sub>

المصدر: الباحث؛ بناء على الجداول الإحصائية

#### iii. إيجاد الوزن النوعى:

الوزن النوعى للرضا الموزون = الأهمية النسبية لكل عنصر \* القيمة المعيارية المعدلة

تسميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموضح القياس

#### للرضا الموزون لنفس العنصر

Weight.IS. $u_x$  = weight.I. $u_x$ \* stander.w.s. $u_x$ 

حيث x تعبر عن رقم العنصر

يتم حساب الوزن النوعي لكل عنصر، مع مراعاة ان قيمة الوزن النوعي التي تم حسابها لكل من  $(u_{12}, u_{11})$  ستمثل قيمة ثابتة مساوية لما تم حسابه من مجتمع الدراسة 1.0371 على التوالى).

## iv. إيجاد اجمالي البعد العمراني:

يتم إيجاد اجمالي البعد العمراني على الصورة التالية؛

Total.IS.u =  $\sum$  (weight.I.u<sub>x=(1→24)</sub> \* stander.w.s.u<sub>x=(1→24)</sub>)

Total.IS.u =  $\sum$  (Weight.IS.u<sub>x=(1→24)</sub>)

وهذه تعبر عن الصيغة العامة لإجمالي البعد العمراني.

وفي حالة دراسة مجتمع آخر له نفس ظروف الوضع العام لمنطقة الدراسة سيتم الاستعانة بالقيم الثابتة لكل من  $(u_{12}, u_{11})$  والتي تم حسابها من مجتمع الدراسة، لتصبح الصيغة الرياضية لإجمالي البعد العمراني على الصورة؛

Total.IS.u =  $\sum$  (weight.I.u<sub>x=(1→10)</sub> \* stander.w.s.u<sub>x=(1→10)</sub>) +  $\sum$  (weight.I.u<sub>x=(13→24)</sub> \* stander.w.s.u<sub>x=(13→24)</sub>) + 2.1296 + 1.0371

......8

إجمالي البعد العمراني

Total.IS.  $u = 3.1667 + \sum (Weight.IS.u_{x=(1\rightarrow 10)}) + \sum (Weight.IS.u_{x=(13\rightarrow 24)})$ 

..... 0

حيث؛

Weight.IS. $u_{11} = 2.1296$ , Weight.IS. $u_{12} = 1.0371$ 

تعبر عن قيم ثابتة بالنسبة للمجتمع المدروس في ظل الوقت الحالي، مع العلم ان المعادلة المعبرة عن المتغير u16 لا تُمثل بخط مستقيم.

- البعد التخطيطي:
- أ. إيجاد العلاقة بين القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون ودرجة التواجد لكل عنصر بالنسبة للبعد التخطيطي:

تدميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

اسفرت قيم الارتباط بين القيم المعيارية المعدلة للرضا الموزون (.stander.w.s) ودرجة التواجد (E) لكل عنصر عن وجود العلاقات التالية: جدول رقم (21-5)

جدول رقم (5-21): قيم الارتباط بين القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون ودرجة تواجد العنصر بالنسبة للبعد التخطيطي (معامل ارتباط لـ Spearman)؛ بالنسبة لإسكان البنك والهيئات:

قيمة الارتباط	العنصر	رمز العنصر
میت ۱۵رب	المقطر	رمر اعتصر
-0.189	موقع المجاورة بالنسبة إلى مركز المدينة	$\mathbf{p}_1$
+0.663**	إمكانية الوصول إلى مركز المدينة	$\mathbf{p}_2$
+0.578**	طبيعة حدود المجاورة	<b>p</b> <sub>3</sub>
-0.341**	وجود اختلاف في مستوى ارض المجاورة	<b>p</b> <sub>4</sub>
+0.028	مساحة المجاورة	<b>p</b> <sub>5</sub>
-0.484**	ازدحام المجاورة (حجم السكان بالمجاورة)	<b>p</b> <sub>6</sub>
+0.324**	تدرج في عروض الشوارع	<b>p</b> <sub>7</sub>
+0.493**	الفصل بين مرور المشاه والمرور الآلي	<b>p</b> <sub>8</sub>
-0.419**	الكثافة المرورية	<b>p</b> <sub>9</sub>
-0.77**	السرعة بالطرق	<b>p</b> <sub>10</sub>
+0.653**	سهولة الوصول إلى المناطق المحيطة بالمجاورة	<b>p</b> <sub>11</sub>
+0.815**	سهولة التجول في ارجاء المجاورة	p <sub>12</sub>
+0.306**	توافر عناصر التهدئة	<b>p</b> 13
+0.861**	وجود الأضاءة	p <sub>14</sub>
+0.422**	أماكن الجلوس	<b>p</b> <sub>15</sub>
+0.861**	التشجير	<b>p</b> <sub>16</sub>
+0.283**	نسبة الاستعمال السكني إلى الاستعمالات الأخرى بالمجاورة (قيمة	n
+0.263	معكوسة)	<b>p</b> 17
$+0.949^{**}$	توافر الخدمات التعليمية	<b>p</b> 18
+0.661**	توافر الخدمات التجارية	<b>p</b> 19
+0.370**	توافر الملاعب	<b>p</b> 20
+0.8**	توافر دور العبادة	<b>p</b> 21
-0.182	توافر استعمال آخر بخلاف الاستعمال السكني بالمباني السكنية	<b>p</b> 22
-0.826**	اختلاف استعمال الدور الأرضي بالمباني السكنية	<b>p</b> 23
+0.736**	فرص الحصول على عمل داخل المجاورة	<b>p</b> 24
+0.885**	وجود ملكية خاصة	<b>p</b> 25
+0.464**	وجود حيازة	<b>p</b> 26
+0.425**	عدد المشاركين في الحيازة	<b>p</b> 27
0	وجود مظاهر جمالية تاريخية بالمجاورة	<b>p</b> 28
-0.289**	عدد الافراد المشتركين في الخدمة الواحدة	<b>p</b> 29
-0.332**	المسافة بين الخدمة والمسكن	<b>p</b> 30
+0.401**	المشاركة بنشاط جماعي في المجاورة	<b>p</b> 31
-0.319**	المشاركة في الحكم المحلي	<b>p</b> 32
$+0.849^{**}$	كفاءة المرافق	<b>p</b> 33

<sup>\*</sup> القيمة دالة عند مستوى معنوية 0.05 \*\* القيمة دالة عند مستوى معنوية 0.01

المصدر: الباحث؛ بناء على الجداول الإحصائية

من الجدول رقم (5-21) يتضح تواجد ثالث أنواع من العلاقات وهي؛

- وجود ارتباط إيجابي بين القيم المعيارية المعدلة للرضا الموزون ودرجة التواجد بالنسبة (p<sub>20</sub> 'p<sub>19</sub> 'p<sub>18</sub> 'p<sub>17</sub> 'p<sub>16</sub> 'p<sub>15</sub> 'p<sub>14</sub> 'p<sub>13</sub> 'p<sub>12</sub> 'p<sub>11</sub> 'p<sub>8</sub> 'p<sub>7</sub> 'p<sub>5</sub> 'p<sub>2</sub> لكل من (p<sub>33</sub> 'p<sub>31</sub> 'p<sub>27</sub> 'p<sub>26</sub> 'p<sub>25</sub> 'p<sub>21</sub>).
  - وجود ارتباط سلبي بالنسبة لكل من (p<sub>33</sub> 'p<sub>30</sub> 'p<sub>29</sub> 'p<sub>20</sub> 'p<sub>10</sub> 'p<sub>9</sub> 'p<sub>8</sub> 'p<sub>6</sub> 'p<sub>4</sub>).

تسميم التجمعاني العمرانية 5 – طرح بموخج التياس

- عدم وجود دلالة إحصائية لقيمة الارتباط لكل من (p<sub>28</sub> 'p<sub>22</sub> 'p<sub>5</sub> 'p<sub>1</sub>).

#### تفسير النتائج؛

- جميع القيم التي أظهرت وجود علاقة ارتباطية سواء إيجابية أو سلبية تحقق مستوى قوى ومتوسط لدرجة الارتباط فيما عدا (p29) أظهرت وجود ارتباط ضعيف. اختلاف قيم درجة الارتباط بين الرضا الموزون ودرجة التواجد للعناصر، يفسر وجود درجات رضا موزون متباينة لكل مستوى من مستويات التواجد يختلف باختلاف العنصر.
- إمكانية إيجاد معادلات انحدار تمثل العلاقة بين الرضا الموزون ودرجة التواجد لكل من العلاقات ذات الارتباط الإيجابي والسلبي.
- فيما يتعلق بالعناصر التي لم يظهر لارتباطها دلالة إحصائية؛ فذلك يفسر عدم أهمية هذا العنصر لدى السكان حيث ان الرضا عنه لا يتعلق بدرجة تواجده، وعليه سوف يتم التعامل خلال إيجاد إجمالي البعد التخطيطي مع هذه العناصر على انها ثوابت.

## دراسة العلاقات الرياضية بين الرضا الموزون ودرجة التواجد:

على هذا النحو يمكن استخلاص المعدلات باستعمال enter method كما يلي: جدول رقم (5-22)

جدول رقم (5-22): الصيغ الرياضية لعناصر البعد التخطيطي؛ بالنسبة لإسكان البنك والهيئات

نسبة تمثيل درجة التواجد في الرضا الموزون	المعادلة المعبرة عن الرضا الموزون بالاعتماد على درجة التواجد	المعنصس	الرمز
		موقع المجاورة بالنسبة إلى مركز المدينة	$\mathbf{p}_1$
%40.2	الرضا الموزون= 25.714 + 6.072 * درجة التواجد stander.w.s.p <sub>2</sub> = <b>25.714</b> + <b>6.072</b> *E.p <sub>2</sub>	إمكانية الوصول إلى مركز المدينة	<b>p</b> <sub>2</sub>
%38.8	الرضا الموزون= 40.752 + 4.074* درجة التواجد stander.w.s.p <sub>3</sub> = 40.752 + 4.074*E.p <sub>3</sub>	طبيعة حدود المجاورة	<b>p</b> <sub>3</sub>
%12.5	الرضا الموزون= 56.827 – 4.876* درجة التواجد <b>stander.w.s.p</b> <sub>2</sub> = <b>56.827</b> – <b>4.876</b> * <b>E.p</b> <sub>2</sub>	وجود اختلاف في مستوى ارض المجاورة	<b>p</b> 4
		مساحة المجاورة	<b>p</b> 5
%18.9	الرضا الموزون= 68.652 – 5.739* درجة التواجد stander.w.s.p <sub>6</sub> = 68.652 – 5.739*E.p <sub>6</sub>	ازدحام المجاورة (حجم السكان بالمجاورة)	<b>p</b> <sub>6</sub>
10.6% المعادلة غير دالة إحصائياً وهذا يعني أن العلاقة بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم	الرضا الموزون= 432.432 * درجة التواجد (مجة التواجد stander.w.s.p= 39.432 + 3.334 * E.p7 (لا يمكن الاعتماد على هذه المعادلة، حيث ان العلاقة بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم)	تدرج في عروض الشوارع	<b>p</b> 7
%44.1	الرضا الموزون= 30.933 + 6.934 درجة التواجد stander.w.s.ps= 30.933 + 6.934*E.ps	الفصل بين مرور المشاه والمرور الآلي	<b>p</b> <sub>8</sub>
%22.6	الرضا الموزون= 71.634 - 6.934* درجة التواجد stander.w.s.p <sub>9</sub> = <b>71.634</b> - <b>6.934</b> *E.p <sub>9</sub>	الكثافة المرورية	<b>p</b> 9
%57.4	الرضا الموزون= 85.127 – 9.367* درجة التواجد stander.w.s.p <sub>10</sub> = <b>85.127</b> – <b>9.367</b> *E.p <sub>10</sub>	السرعة بالطرق	<b>p</b> 10
%49.4	الرضا الموزون= 25.225 + 6.402* درجة التواجد stander.w.s.p <sub>11</sub> = 25.225 + 6.402*E.p <sub>11</sub>	سهولة الوصول إلى المناطق المحيطة بالمجاورة	<b>p</b> <sub>11</sub>

تحميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج التياس

4 4 .			
نسبة تمثيل درجة	المعادلة المعبرة عن الرضا الموزون بالاعتماد		
التواجد في الرضا		العنصر	الرمز
الموزون	على درجة التواجد		
	الرضا الموزون= -853.0+ 11.402* درجة التواجد	سهولة التجول في ارجاء	
%74.6			$p_{12}$
	stander.w.s.p <sub>12</sub> = $-0.853 + 11.402*E.p_{12}$	المجاورة	•
%9.7	الرضا الموزون= 44.43+ 3.133* درجة التواجد		
المعادلة غير دالة	stander.w.s. $p_{13}$ = 39.44 + 3.133* $E.p_{13}$		
إحصائياً وهذا يعني أن	(لا يمكن الاعتماد على هذه المعادلة، حيث ان العلاقة	توافر عناصر التهدئة	<b>p</b> 13
العلاقة بين المتغيرين لا	بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم)		•
يمثلها خط مستقيم			
(	الرضا الموزون= 25.468+ 7.739* درجة التواجد		
%69		وجود الإضاءة	<b>p</b> 14
0/26.2	stander.w.s.p <sub>14</sub> = 25.468 + 7.739*E.p <sub>14</sub>		
%26.2	الرضا الموزون= 39.267 + 5.287* درجة التواجد	أماكن الجلوس	<b>p</b> <sub>15</sub>
	stander.w.s.p <sub>15</sub> = 39.267 + 5.287*E.p <sub>15</sub>		Pio
%76.4	الرضا الموزون= 13.948 + 9.588* درجة التواجد	التشجير	The c
7070.4	stander.w.s.p <sub>16</sub> = 13.948 + 9.588*E.p <sub>16</sub>	السجير	<b>p</b> 16
%2.7	الرضا الموزون= 58.525 + 2.552* درجة التواجد		
المعادلة غير دالة	stander.w.s.p <sub>17</sub> = $58.525 + 2.552*E.p_{17}$	نسبة الاستعمال السكني إلى	
ير إحصائياً وهذا يعنى أن	(لا يمكن الاعتماد على هذه المعادلة، حيث ان العلاقة	الاستعمالات الأخرى	n17
			p17
العلاقة بين المتغيرين لا	بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم)	بالمجاورة	
يمثلها خط مستقيم			
%84.1	الرضا الموزون= 21.906 + 7.655* درجة التواجد	توافر الخدمات التعليمية	n.o
7004.1	stander.w.s.p <sub>18</sub> = 21.906 + 7.655*E.p <sub>18</sub>	بورير رسمت رسيت	$\mathbf{p}_{18}$
0/40	الرضا الموزون= 6.817 + 6.817* درجة التواجد	7 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
%48	stander.w.s. $p_{19}$ = 24.366 + 6.817*E. $p_{19}$	توافر الخدمات التجارية	<b>p</b> 19
	الرضا الموزون= 43.064 + 4.817* درجة التواجد		
%15.1		توافر الملاعب	<b>p</b> 20
	stander.w.s.p <sub>20</sub> = 43.064 + 4.817*E.p <sub>20</sub>		
	الرضا الموزون= -5.738 + 11.784 درجة		
%64.1	التواجد	توافر دور العبادة	<b>p</b> <sub>21</sub>
	stander.w.s. $p_{21}$ = -5.738 + 11.784* $E.p_{21}$		
		توافر استعمال آخر بخلاف	
		الاستعمال السكني بالمباني	<b>p</b> 22
		السكنية	•
	الرضا الموزون= 68.698 – 14.165* درجة		
%56.3	التواجد	اختلاف استعمال الدور	maa
7030.3	. •	الأرضي بالمباني السكنية	<b>p</b> 23
	stander.w.s.p <sub>23</sub> = 68.698 – 14.165*E.p <sub>23</sub>	1 - 1 - 1 - 1	
%53.1	الرضا الموزون= 38.746 + 5.359* درجة التواجد	فرص الحصول على عمل	<b>p</b> 24
	stander.w.s.p <sub>24</sub> = 38.746 + 5.359*E.p <sub>24</sub>	داخل المجاورة	F
%79.8	الرضا الموزون= 33.267 + 4.922* درجة التواجد	وجود ملكية خاصة	nes
/0/7.0	stander.w.s.p <sub>25</sub> = 33.267 + 4.922*E.p <sub>25</sub>	وجود سي- عــــ	<b>p</b> <sub>25</sub>
0/20 6	الرضا الموزون= 41.125+ 3.876 درجة التواجد	- + +t .	
%28.6	stander.w.s.p <sub>26</sub> = $41.125 + 3.876*E.p_{26}$	وجود حيازة	<b>p</b> 26
	الرضا الموزون= 42.698 + 3.783 درجة التواجد		
%25.5	stander.w.s.p27= 42.698 + 3.783*E.p27	عدد المشاركين في الحيازة	<b>p</b> 27
	Stander . w. 5. p2/- 72.070 + 5.705 L. p27	وجود مظاهر جمالية	
			<b>p</b> <sub>28</sub>
****		تاريخية بالمجاورة	1 -0
%10.9			
	الرضا الموزون= 69.92 - 5.982 درجة التواجد		
المعادلة عير دالة	stander.w.s. $p_{19}$ = 69.92 – 5.982*E. $p_{19}$	مدد الاقداد المائية كان أ	
المعادلة عير دالة		عدد الافراد المشتركين في	<b>p</b> 29
المعادلة غير دالة إحصائياً وهذا يعني أن	stander.w.s.p <sub>19</sub> = 69.92 - 5.982*E.p <sub>19</sub> (لا يمكن الاعتماد على هذه المعادلة، حيث ان العلاقة	عدد الافراد المشتركين في الخدمة الواحدة	<b>p</b> 29
المعادلة غير دالة إحصائياً وهذا يعني أن العلاقة بين المتغيرين لا	stander.w.s. $p_{19}$ = 69.92 – 5.982*E. $p_{19}$	-	<b>p</b> 29
المعادلة غير دالة إحصائياً وهذا يعني أن العلاقة بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم	stander.w.s.p <sub>19</sub> = 69.92 - 5.982*Ē.p <sub>19</sub> (لا يمكن الاعتماد على هذه المعادلة، حيث ان العلاقة بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم)	الخدمة الواحدة	<b>p</b> 29
المعادلة غير دالة إحصائياً وهذا يعني أن العلاقة بين المتغيرين لا	stander.w.s.p <sub>19</sub> = 69.92 - 5.982*E.p <sub>19</sub> (لا يمكن الاعتماد على هذه المعادلة، حيث ان العلاقة بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم) الرضا الموزون= 59.16 - 3.709 درجة التواجد	الخدمة الواحدة المسافة بين الخدمة	p <sub>29</sub>
المعادلة غير دالة إحصائياً وهذا يعني أن العلاقة بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم	stander.w.s.p <sub>19</sub> = 69.92 - 5.982*E.p <sub>19</sub> (لا يمكن الاعتماد على هذه المعادلة، حيث ان العلاقة بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم) الرضا الموزون= 59.16 - 59.16 درجة التواجد stander.w.s.p <sub>30</sub> = 59.16 - 3.709*E.p <sub>30</sub>	الخدمة الواحدة المسافة بين الخدمة والمسكن والمسكن	
المعادلة غير دالة إحصائباً وهذا يعني أن العلاقة بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم 13.2%	stander.w.s.p <sub>19</sub> = 69.92 - 5.982*E.p <sub>19</sub> (لا يمكن الاعتماد على هذه المعادلة، حيث ان العلاقة بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم) الرضا الموزون= 59.16 - 8.709* درجة التواجد stander.w.s.p <sub>30</sub> = 59.16 - 3.709*E.p <sub>30</sub> الرضا الموزون= 1.92 - 59.16* درجة التواجد الرضا الموزون= 42.931* درجة التواجد	الخدمة الواحدة المسافة بين الخدمة والمسكن المشاركة بنشاط جماعي في	<b>p</b> 30
المعادلة غير دالة إحصائياً وهذا يعني أن العلاقة بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم 13.2%	stander.w.s.p <sub>19</sub> = 69.92 - 5.982*E.p <sub>19</sub> (لا يمكن الاعتماد على هذه المعادلة، حيث ان العلاقة بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم) الرضا الموزون= 59.16 - 59.18 درجة التواجد stander.w.s.p <sub>30</sub> = 59.16 - 3.709*E.p <sub>30</sub> الرضا الموزون= 189.25 + 123 * درجة التواجد stander.w.s.p <sub>31</sub> = 42.931 + 5.123*E.p <sub>31</sub>	الخدمة الواحدة المسافة بين الخدمة والمسكن والمسكن	
المعادلة غير دالة إحصائياً وهذا يعني أن المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم 13.2%	stander.w.s.p <sub>19</sub> = 69.92 - 5.982*E.p <sub>19</sub> (لا يمكن الاعتماد على هذه المعادلة، حيث ان العلاقة بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم) الرضا الموزون= 59.16 - 59.16 درجة التواجد stander.w.s.p <sub>30</sub> = 59.16 - 3.709*E.p <sub>30</sub> الرضا الموزون= 182.931 + 5.123* درجة التواجد stander.w.s.p <sub>31</sub> = 42.931 + 5.123*E.p <sub>31</sub> الرضا الموزون= 53.547 درجة التواجد الرضا الموزون= 53.547 درجة التواجد	الخدمة الواحدة المسافة بين الخدمة والمسكن المشاركة بنشاط جماعي في	<b>p</b> 30
المعادلة غير دالة إحصائياً وهذا يعني أن العلاقة بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم 13.2%	stander.w.s.p <sub>19</sub> = 69.92 - 5.982*E.p <sub>19</sub> (لا يمكن الاعتماد على هذه المعادلة، حيث ان العلاقة بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم) (الرضا الموزون= 59.16 - 3.709*E.p <sub>30</sub> stander.w.s.p <sub>30</sub> = 59.16 - 3.709*E.p <sub>30</sub> الرضا الموزون= 18.931 + 5.123*E.p <sub>31</sub> درجة التواجد stander.w.s.p <sub>31</sub> = 42.931 + 5.123*E.p <sub>31</sub> الرضا الموزون= 3.547 - 53.547 درجة التواجد stander.w.s.p <sub>32</sub> = 53.547 - 3.444*E.p <sub>32</sub>	الخدمة الواحدة المسافة بين الخدمة والمسكن والمسكن المشاركة بنشاط جماعي في المجاورة	p <sub>30</sub>
المعادلة غير دالة الحصائباً وهذا يعني أن العلاقة بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم 13.2% 30.1 %0.3 المعادلة غير دالة	stander.w.s.p <sub>19</sub> = 69.92 - 5.982*E.p <sub>19</sub> (لا يمكن الاعتماد على هذه المعادلة، حيث ان العلاقة بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم) (الرضا الموزون= 59.16 - 3.709*E.p <sub>30</sub> stander.w.s.p <sub>30</sub> = 59.16 - 3.709*E.p <sub>30</sub> الرضا الموزون= 18.931 + 5.123*E.p <sub>31</sub> درجة التواجد stander.w.s.p <sub>31</sub> = 42.931 + 5.123*E.p <sub>31</sub> الرضا الموزون= 3.547 - 53.547 درجة التواجد stander.w.s.p <sub>32</sub> = 53.547 - 3.444*E.p <sub>32</sub>	الخدمة الواحدة المسافة بين الخدمة والمسكن المشاركة بنشاط جماعي في	<b>p</b> 30
المعادلة غير دالة إحصائياً وهذا يعني أن المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم 13.2%	stander.w.s.p <sub>19</sub> = 69.92 - 5.982*E.p <sub>19</sub> (لا يمكن الاعتماد على هذه المعادلة، حيث ان العلاقة بين المتغيرين لا يمثلها خط مستقيم) الرضا الموزون= 59.16 - 59.16 درجة التواجد stander.w.s.p <sub>30</sub> = 59.16 - 3.709*E.p <sub>30</sub> الرضا الموزون= 182.931 + 5.123* درجة التواجد stander.w.s.p <sub>31</sub> = 42.931 + 5.123*E.p <sub>31</sub> الرضا الموزون= 53.547 درجة التواجد الرضا الموزون= 53.547 درجة التواجد	الخدمة الواحدة المسافة بين الخدمة والمسكن والمسكن المشاركة بنشاط جماعي في المجاورة	p <sub>30</sub>

تحميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج التياس

نسبة تمثيل درجة التواجد في الرضا الموزون	المعادلة المعبرة عن الرضا الموزون بالاعتماد على درجة التواجد	العنصر	الرمز
يمثلها خط مستقيم			
%69.3	الرضا الموزون= 25.686 + 7.236* درجة التواجد stander.w.s.p <sub>33</sub> = 25.686 + 7.236*E <sub>.p33</sub>	كفاءة المرافق	<b>p</b> <sub>33</sub>

المصدر: الباحث؛ بناء على الجداول الإحصائية

## ii. إيجاد الأهمية النسبية لكل عنصر بالنسبة لإجمالي الاهميات للبعد التخطيطي

weight. $I.p_x = I.p_x / total.I.p$ 

حيث؛

بية العنصر (x تمثل الأهمية النسبية لعنصر رقم  $I.p_x$  بية العنصر الأهمية الغنصر weight. $I.p_x$  (total. $I.p=\sum I.p_{x=(1\to33)}$ ) إجمالي الأهمية لجميع عناصر البعد التخطيطي وtotal. $I.p=\sum I.p_{x=(1\to33)}$ 

جدول رقم (5-23): متوسط قيم الأهمية النسبية لكل عنصر بالبعد التخطيطي؛ بالنسبة لإسكان الهيئات والبنك:

القيمة المتوسطة للأهمية النسبية		
weight.I.p <sub>x</sub> للعنصر	العنصر	الرمز
0.0220	موقع المجاورة بالنسبة إلى مركز المدينة	<b>p</b> 1
0.0272	إمكانية الوصول إلى مركز المدينة	<b>p</b> <sub>2</sub>
0.0231	طبيعة حدود المجاورة	р3
0.0122	وجود اختلاف في مستوى ارض المجاورة	<b>p</b> 4
0.0215	مساحة المجاورة	<b>p</b> 5
0.0400	ازدحام المجاورة (حجم السكان بالمجاورة)	<b>p</b> 6
0.0231	تدرج في عروض الشوارع	<b>p</b> <sub>7</sub>
0.0257	الفصل بين مرور المشاه والمرور الآلي	<b>p</b> 8
0.0357	الكثافة المرورية	<b>p</b> 9
0.0362	السرعة بالطرق	<b>p</b> 10
0.0299	سهولة الوصول إلى المناطق المحيطة بالمجاورة	<b>p</b> 11
0.0422	سهولة التجول في ارجاء المجاورة	<b>p</b> <sub>12</sub>
0.0363	توافر عناصر التهدئة	<b>p</b> 13
0.0447	وجود الأضاءة	<b>p</b> 14
0.0339	أماكن الجلوس	<b>p</b> 15
0.0426	التشجير	<b>p</b> 16
0.0362	نسبة الاستعمال السكني إلى الاستعمالات الأخرى بالمجاورة	<b>p</b> 17
0.0438	توافر الخدمات التعليمية	<b>p</b> 18
0.0416	توافر الخدمات التجارية	<b>p</b> 19
0.0273	توافر الملاعب	<b>p</b> 20
0.0452	توافر دور العبادة	<b>p</b> <sub>21</sub>
0.0164	توافر استعمال آخر بخلاف الاستعمال السكني بالمباني السكنية	<b>p</b> <sub>22</sub>
0.0113	اختلاف استعمال الدور الأرضي بالمباني السكنية	p <sub>23</sub>
0.0279	فرص الحصول على عمل داخل المجاورة	<b>p</b> 24
0.0392	وجود ملكية خاصة	<b>p</b> 25
0.0236	وجود حيازة	<b>p</b> 26
0.0284	عدد المشاركين في الحيازة	<b>p</b> 27
0.0165	وجود مظاهر جمالية تاريخية بالمجاورة	<b>p</b> 28
0.0314	عدد الافراد المشتركين في الخدمة الواحدة	<b>p</b> 29
0.0388	المسافة بين الخدمة والمسكن	<b>p</b> 30
0.0199	المشاركة بنشاط جماعي في المجاورة	<b>p</b> 31
0.0109	المشاركة في الحكم المحلي	<b>p</b> 32
0.0453	كفاءة المرافق	<b>p</b> 33

تسميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

المصدر: الباحث؛ بناء على الجداول الإحصائية

#### iii. إيجاد الوزن النوعى:

الوزن النوعي للرضا الموزون = الأهمية النسبية لكل عنصر \* القيمة المعيارية المعدلة للرضا الموزون لنفس العنصر

Weight.IS. $p_x$  = weight.I. $p_{x*}$  stander.w.s. $p_x$ 

حيث x تعبر عن رقم العنصر

يتم حساب الوزن النوعي لكل عنصر، مع مراعاة ان قيمة الوزن النوعي التي تم حسابها لكل من العناصر  $(p_{28}, p_{22}, p_{5}, p_{1})$  ستمثل قيمة ثابتة مساوية لما تم حسابه من مجتمع الدراسة (1.1772، 1.1421، 1.1772) على التوالي).

## iv. إيجاد اجمالي البعد التخطيطي:

يتم إيجاد اجمالي البعد التخطيطي على الصورة التالية؛

Total.IS.p =  $\sum$  (weight.I.p  $_{x=(1\rightarrow 33)}$  \* stander.w.s.p  $_{x=(1\rightarrow 33)}$ ) Total.IS.p =  $\sum$  (Weight.IS.p $_{x=(1\rightarrow 33)}$ )

وهذه تعبر عن الصيغة العامة لإجمالي البعد التخطيطي.

وفي حالة دراسة مجتمع جديد له نفس ظروف الوضع العام لمنطقة الدراسة سيتم الاستعانة بالقيم الثابتة لكل من  $(p_2, p_5, p_1)$  والتي تم حسابها من مجتمع الدراسة، لتصبح الصيغة الرياضية لإجمالي البعد التخطيطي على الصورة؛

$$\begin{array}{llll} Total.IS.p &=& \sum \ (weight.I.p_{x=(2\to 4)} \ * \ stander.w.s.p_{x=(2\to 4)}) \ + & \sum \\ & (weight.I.p_{x=(6\to 21)} \ * \ stander.w.s.p_{x=(6\to 21)}) \ + & \sum \\ & (weight.I.p_{x=(23\to 27)} \ * \ stander.w.s.p_{x=(23\to 27)}) \ + & \sum \\ & (weight.I.p_{x=(29\to 33)} \ * \ stander.w.s.p_{x=(29\to 33)}) \ + \ 1.1772 \\ & & + \ 1.1421 \ + \ 0.8031 \ + \ 0.7875 \\ \end{array}$$

..... (10)

إجمالي البعد التخطيطي

$$\begin{aligned} Total.IS.p &= 3.9099 + \sum (Weight.IS.p_{x=(2\rightarrow 4)}) + \\ &\sum (Weight.IS.p_{x=(6\rightarrow 21)}) + \sum (Weight.IS.p_{x=(23\rightarrow 27)}) + \\ &\sum (Weight.IS.p_{x=(29\rightarrow 33)}) \end{aligned}$$

حيث

(11)

Weight.IS. $p_1 = 1.1772$ , Weight.IS. $p_5 = 1.1421$ , Weight.IS. $p_{22} = 0.8031$ , Weight.IS. $p_{28} = 0.7875$ 

تعبر عن قيم ثابتة بالنسبة للمجتمع المدروس في ظل الوقت الحالي، مع العلم أن المعادلة المعبرة عن المتغير p32 ، p29 ، p17 ، p13 ، p29 لا تمثل خط مستقيم

تحميه التجمعات العمرانية 5 – طرح نموذج القياس

# ثالثاً إيجاد العلاقة بين كل من البعد النفسي والبعد الاجتماعي وابعاد الجانب المادي؛

• العلاقة بين البعد النفسى وابعاد الجانب المادي:

اجراء اختبار الانحدار المتعدد Multiple regression بين البعد النفسي (total.IS.u) وإجمالي كل من البعد المعماري (total.IS.a) والبعد العمراني (total.IS.u) والبعد التخطيطي (total.IS.b). باستخدام طريقة stepwise، حيث يتم ادخال البعد النفسي كمتغير تابع، وجميع الابعاد المادية كمتغيرات مستقلة، بهدف إيجاد أكثر المتغيرات المستقلة إمكانية في التنبؤ بالمتغير التابع.

## وقد اسفرت نتائج الاختبار عما يلي: <sup>I</sup>

- وجود نموذجين دالين احصائياً حيث ان أظهر اختبار ANOVA قيمة أقل من 0.0005

- نتائج النموذج الأول تمثلت في:

الثابت = -4.549، معامل 4.543= total.IS.a

وعليه تظهر العلاقة بين المتغيرات بالصورة التالية:

البعد النفسي = -4.549 + 0.543 \* البعد المعماري

Total.y = -4.549 + 0.543 \* total.IS.a

ومثلت نسبة المتغير المستقل في المتغير التابع 35.7 %

- نتائج النموذج الثاني تمثلت في:

الثابت = -13.877، معامل 0.354 = total.IS.p، معامل 0.354 = total.IS.p

وعليه تظهر العلاقة بين المتغيرات بالصورة التالية:

البعد النفسي = -13.877 + 0.353 \* البعد المعماري + <math>0.374 \* البعد التخطيطي

total.y = -13.877 + 0.353 \* total.IS.a + 0.374 \* total.IS.p

Total.y =  $y_1 + y_2 + y_3 + y_4 + y_5 + y_6$ 

العما بأن: اجمالي البعد النفسي = شعور بالراحة والرضا عن المسكن + شعور بخصوصية الحياة + شهور بالحصول على مستوى معيشي لائق + الشعور بالمودة والألفة والرضا عن المجاورة + شعور بجمال المجاورة + شعور بالتميز عن الاخرين ممن يقطنون مجاورات أخرى

<sup>&</sup>lt;sup>I</sup> علماً بأن: اجمالي البعد الاجتماعي = شعور بالأمن داخل المسكن + شعور بالأمن والأمان داخل المجاورة + شعور بتكوين صداقات و علاقات اجتماعية جيدة بالمجاورة + شعور بالعدالة بين افراد المجاورة + القدرة على تحمل الأعباء الاقتصادية وتكلفة المعيشة بالمجاورة + شعورك بالانتماء للمجتمع داخل المجاورة (ذلك بعد حذف عنصرين هم مشاركتك و دورك في الحكم المحلي  $c_7$  مدى مشاركتك في مختلف الأنشطة الجماعية في المجاورة في السنة  $c_8$ ، بما تطلبه نتائج اختبار الصدق والثبات للبعد الاجتماعي)  $c_8$  مدى مشاركتك في مختلف الأنشطة الجماعية في المجاورة في السنة  $c_8$ ، بما تطلبه نتائج اختبار الصدق والثبات للبعد الاجتماعي)  $c_8$ 

تحميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

ومثلت نسبة المتغيرات المستقلة في المتغير التابع 42.2 %

وعليه يمكن الاعتماد على النموذج الثاني حيث ان نسبة تمثيل المتغيرات المستقلة في المتغير التابع ارتفعت. ويلاحظ اختفاء البعد العمراني من كلا النموذجين وذلك يعني انه لا يمكن التنبؤ بالبعد النفسي من خلاله في حالة وجود كلا البعدين المعماري والتخطيطي.

• العلاقة بين البعد الاجتماعي وابعاد الجانب المادي:

يتم اجراء اختبار الانحدار المتعدد Multiple regression بين إجمالي البعد الاجتماعي (total.c1) –والذي يشتمل على العناصر ماعدا (c<sub>7</sub>, c<sub>8</sub>) طبقاً لنتائج اختبار الصدق والثبات – واجمالي كل من البعد المعماري (total.IS.u) والبعد العمراني (total.IS.u) والبعد التخطيطي (total.IS.u). باستخدام طريقة stepwise، حيث يتم ادخال البعد الاجتماعي كمتغير تابع، وجميع الابعاد المادية كمتغيرات مستقلة، بهدف إيجاد أكثر المتغيرات المستقلة إمكانية في التنبؤ بالمتغير التابع.

# وقد أظهرت نتائج الاختبار ما يلي: I

- وجود نموذج دال احصائياً حيث ان أظهرت اختبار ANOVA قيمة أقل من 0.0005

- نتائج النموذج تمثلت في:

الثابت = -13.603، معامل 13.603 total.IS.u معامل

وعليه تظهر العلاقة بين المتغيرات بالصورة التالية:

البعد الاجتماعي = -3.603 + 13.603 \* البعد العمراني

 $Total.c_1 = -13.603 + 0.698 * total.IS.u$ 

ومثلت نسبة المتغير المستقل في المتغير التابع 51.6 %

# رابعاً إيجاد العلاقة بين اجمالي الجانب المعنوي وابعاد الجانب المادي؛

اجراء اختبار الانحدار المتعدد Multiple regression بين كل من اجمالي الجانب المعنوي  $^{\rm I}$  (total.IS.a) والبعد العمراني كل من البعد المعماري  $^{\rm I}$ 

I علماً بأن: اجمالي البعد الاجتماعي = شعور بالأمن داخل المسكن + شعور بالأمن والأمان داخل المجاورة + شعور بتكوين صداقات و علاقات اجتماعية جيدة بالمجاورة + شعور بالعدالة بين افراد المجاورة + القدرة على تحمل الأعباء الاقتصادية وتكلفة المعيشة  $c_7$ ، و علاقات اجتماعية و يالاختما و يالمجاورة + شعورك بالانتماء المجتمع داخل المجاورة في السنة  $c_8$ ، بما تطلبه نتائج اختبار الصدق والثبات للبعد الاجتماعي) مدى مشاركتك في مختلف الأنشطة الجماعية في المجاورة في السنة  $c_8$ ، بما تطلبه نتائج اختبار الصدق والثبات للبعد الاجتماعي) total.c1=  $c_1 + c_2 + c_3 + c_4 + c_5 + c_6$ 

تحميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج التياس

(total.IS.u) والبعد التخطيطي (total.IS.p). باستخدام طريقة stepwise، حيث يتم ادخال الجانب المعنوي كمتغير تابع، وجميع الابعاد المادية كمتغيرات مستقلة، بهدف إيجاد أكثر المتغيرات المستقلة إمكانية في التنبؤ بالمتغير التابع.

## وقد اسفرت نتائج الاختبار عما يلي:

وجود نموذجين دالين احصائياً حيث ان أظهرت اختبار ANOVA قيمة أقل من 0.0005

- نتائج النموذج الأول تمثلت في:

الثابت = -19.875، معامل 1.283 total.IS.u معامل

وعليه تظهر العلاقة بين المتغيرات بالصورة التالية:

الجانب المعنوي = -1.283 + 19.875 \* البعد العمراني

Total.y. $c_1 = -19.875 + 1.283 * total.IS.u$ 

ومثلت نسبة المتغير المستقل في المتغير التابع 51.9 %

- نتائج النموذج الثاني تمثلت في:

0.457 = total.IS.p معامل 1.017= total.IS.u، معامل 29.772- الثابت

وعليه تظهر العلاقة بين المتغيرات بالصورة التالية:

الجانب المعنوي = -29.772 + 1.017 \* البعد العمراني + <math>0.457 البعد الخانب التخطيطي

Total.y.c<sub>1</sub> = -29.772 + 1.017 \* total.IS.u + 0.457 \* total.IS.p entire in the content of the c

وعليه يمكن الاعتماد على النموذج الثاني حيث ان نسبة تمثيل المتغيرات المستقلة في المتغير التابع ارتفعت. ويلاحظ اختفاء البعد المعماري من كلا النموذجين وذلك يعني انه لا يمكن التنبؤ بالجانب المعنوي من خلاله في حالة وجود كلا البعدين العمراني والتخطيطي.

total.y.c1 = total.y + total.c1

 $<sup>^{\</sup>mathrm{I}}$  علماً بأن: اجمالي الجانب المعنوي = اجمالي البعد النفسي + اجمالي البعد الاجتماعي

تحميه التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج التياس

ويذلك يكون قد تم التوصل إلى نموذج العلاقة متغيرات الدراسة والمتمثلة في الجانب المادي والمعنوي، والتي تظهر في صورة ثلاث صيغ رياضية هي:



# خامساً إيجاد العلاقة بين الاستدامة الاجتماعية وكل من الجانب المعنوى والجانب المادى؛

لإيجاد العلاقة بين الاستدامة الاجتماعية (قابلية الاستقرار بالمجاورة) وكل من الجانب المعنوي والجانب المادي. سيتم اجراء اختبار الانحدار المتعدد Multiple regression بين القابلية للاستقرار كمتغير تابع وكل من الجانب المعنوي والجانب المادي المتغيرات مستقلة. stepwise استخدام طريقة

(total.y.c<sub>1</sub>) والجانب المعنوي  $^{\mathrm{II}}$  (total.stable) والجانب المعنوي (Total.IS.a.u.p) والجانب المادي (Total.IS.a.u.p):

#### وقد اسفرت نتائج الاختبار عما يلي:

- وجود نموذج واحد يظهر به الجانب المعنوي كمتغير مستقل، وأظهرت نتائج اختبار ANOVA قيمة أكبر من 0.0005 ومما يعني أن تمثيل العلاقة بين الاستدامة الاجتماعية والجانب المعنوي بخط مستقيم لا يعبر عنها بشكل مثالي (العلاقة غير خطية).

- نتائج النموذج تمثلت في:

 $0.079 = \text{total.y.c}_1$  معامل ،8.001 الثابت

total.stable = opp.c9.1 + opp.c9.2 + opp.c9.3

ا اجمالي الجانب المادي = البعد المعماري+ البعد العمر اني+ البعد التخطيطي  $^{
m I}$ 

Total.IS.a.u.p = total.IS.a+ total.IS.u+ total.IS.p  $^{II}$  علماً بأن: الاستدامة الاجتماعية (القابلية للاستقرار) = مدى رغبتك في عدم تغير مسكنك بمسكن أخر في نفس المجاورة + مدى رغبتك في عدم تغير مسكنك بمسكن أخر في نفس المجاورة + مدى رغبتك في عدم اجراء تعديل على عدد وأماكن الفتحات بالواجهة في عدم تغير مجاورتك السكنية + مدى رغبتك في عدم اجراء تعديل على عدد وأماكن  $^{II}$ 

تسميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموضح القياس

## وعليه تظهر العلاقة بين المتغيرات بالصورة التالية:

الاستقرار = 8.001 + 0.079 \* الجانب المعنوى

Total.stable =  $8.001 + 0.079 * total.y.c_1$ 

ومثلت نسبة المتغير المستقل في المتغير التابع 8.04 %

بذلك يكون قد تم التوصل إلى نموذج العلاقة بين الاستدامة الاجتماعية والجانب المادي والجانب المعنوى، والتي تظهر في صورة صيغة رياضية:

العلاقة بين الاستدامة الاجتماعية والجانب المادي والجانب المعنوي

Total.stable = 
$$8.001 + 0.079 * total.y.c_1$$
 ......

وبذلك يكون قد تم تحقيق الهدف والذي يتمثل في طرح نموذج لقياس الاستدامة الاجتماعية لمستوى إسكان متوسط لمشروعات الإسكان الهيئات والبنوك بالمدن الجديدة، إلا انه لا يزال يحتاج إلى دراسة تتناول البحث في صورة العلاقة الغير خطية.

# 2.2.5 التحليل الاحصائى لاستمارات استطلاع رأي الخبراء

يستهدف التحليل الاحصائي لآراء الخبراء دراسة التوافق بين آراء الخبراء والسكان بالنسبة لأهمية الجانب المادي في التأثير على الاستدامة الاجتماعية. ويتم على مرحلتين:

المرحلة الأولى؛ اختبار وجود فروق معنوية بين أكثر من عينة غير مرتبطين (سكان أكتوبر، سكان الشيخ زايد، الخبراء) نوع الاختبار Kruskal-Wallis، حيث تظهر نتائج الاختبار إما بعدم وجود فروق معنوية في الآراء في حالة أن قيمة =<Asymp. Sig.< 0.05، أو وجود فروق معنوية في حالة أن Asymp. Sig.< 0.05.

وقد اسفرت نتائج الاختبار عما يلي: جدول رقم (5-24)

جدول رقم (24-5): نتائج اختبار Kruskal-Wallis بين آراء الخبراء وآراء السكان لنوعي الإسكان بالنسبة لأهمية عناصر الجانب المادي

دلالة وجود فروق إحصائية في الأراء بالنسبة لأهمية العنصر		متغيرات الدراسة			
Asymp. مدلول قيمة Sig.	Asymp. Sig. =	العنصر		المجال	البعد
√	0.02	استعمال نظم ترشيد الطاقة	a <sub>1</sub>	الأداء الأمثل	iC
$\checkmark$	0.02	استعمال نظم ترشيد المياه	<b>a</b> <sub>2</sub>	$(a_2,a_1)$	البعد عماري
•	0.546	كفاية مساحة وعدد الغرف بالمسكن	a <sub>3</sub>		_ ع
•	0.579	وجود فراغ منفصل لكل استعمال	<b>a</b> 4	التصميم	

تصميع التجمعاني العمرانية 5 – طرح بموخج التياس

دلالة وجود فروق إحصائية في الأراء بالنسبة لأهمية العنصر		متغيرات الدراسة			
مدلول قيمة . Asymp. Sig.	Asymp. Sig. =	العنصر		المجال	البعد
V	0.00	تلبية المسكن المتطلبات العالية والمستقبلية	<b>a</b> 5	الداخلي	
•	0.091	التهوية الطبيعية للمسكن	<b>a</b> 6	-	
•	0.98	ملائمة مساحات الغرف سواء الخدمية والسكنية	<b>a</b> 7	للمسكن (a <sub>3:</sub>	
$\checkmark$	0.007	انعدام الضوضاء المنتقلة من البيئة العمرانية إلى داخل المسكن	$\mathbf{a_8}$	$(a_8)$	
$\checkmark$	0.00	استعمال المفردات المعمارية الزخرفية في الواجهات	<b>a</b> 9		
•	0.284	الشعور بجمال الواجهة	<b>a</b> 10	التصميم	
$\checkmark$	0.024	توافر الإضاءة الطبيعية على مدار النهار (حتى المغرب)	a <sub>11</sub>	الخارجي	
$\sqrt{}$	0.023	المسافة بين الواجهات المتقابلة	a <sub>12</sub>	للمسكن (a <sub>9:</sub>	
V	0.00	المسافة بين الأبواب للمباني السكنية المتجاورة	<b>a</b> 13	(a <sub>15</sub>	
$\sqrt{}$	0.007	توافر الخصوصية البصرية	<b>a</b> 14	(**13	
<b>√</b>	0.00	جودة مواد التشطيب الخارجي	<b>a</b> 15		
V	0.014	انعدام التلوث بالمجاورة	$\mathbf{u}_1$		
√	0.007	الحفاظ على المباني بحالة جيدة	u <sub>2</sub>		
√	0.00	وجود علامة مميزة تسهل الاستدلال على الأماكن بالمجاورة	u <sub>3</sub>	التكوين العام	
•	0.962	وجود مشهد طبيعي بالمجاورة	U4	( <b>u</b> 7 : <b>u</b> 1)	
•	0.700	المشهد الذي يواجه المسكن	<b>U</b> 5	(/	
•	0.078	الاتجاه البحري لواجهة البناء	u <sub>6</sub>		
<b>ν</b>	0.042	عدد فتحات الواجهة	<b>u</b> <sub>7</sub>		
•	0.065	عدد الوحدات السكنية بالمبنى	us		
•	0.430	عدد الوحدات السكنية بالدور	u9	الكتل العمرانية	
√	0.041 0.036	مساحة قطعة الأرض بالمبنى الواحد طبيعة توزيع المبانى السكنية	U10		_
√	0.00	تبيعه توريع المبائي السمنية تنوع مستويات الإسكان	U11	(u <sub>13</sub> :u <sub>8</sub> )	الم
•	0.219	تواجد ساحات عامة بالمنطقة الخدمية بالمجاورة	u <sub>12</sub>		هم
•	0.390	الحدائق والمناطق المفتوحة بالمجاورة	u <sub>14</sub>	# 1 ± 1 ± ti	لبعد العمراني
•	0.458	تجهيزات الحدائق (أماكن جلوس، ملاعب للاطفال،)	u <sub>15</sub>	الفراغات والمساحات	المع
•	0.335	المسافة بين المسكن وأقرب منطقة مفتوحة	u <sub>16</sub>	•	
√	0.00	وجود شبكة من ممرات المشاه تصل بين أجزاء المجاورة	u <sub>17</sub>	العامة (u <sub>17:</sub> u <sub>14)</sub>	
2/	0.00	المجبورة تسهيلات الحركة لذوي الاحتياجات الخاصة		(1/:14)	
√ √	0.00	ستهيلات الخرخة لدوي الاحتياجات الخاصة تستهيلات عبور المشاه	U18		
√	0.001	ستهيرت عبور المساه أماكن انتظار السيارات والدراجات	U19 U20	تسهيلات	
•	0.554	المسافة بين انتظار السيارات والمسكن	u <sub>20</sub>		
√ ·	0.00	تواجد محطات النقل العامة والمسافة بينهم	u22	الشوارع (u <sub>18</sub> :	
•	0.275	تجهيزات منطقة الانتظار للنقل العام	u23	( <b>U</b> 24	
•	0.114	ملائمة المسافة بين محطة النقل والمسكن	U24		
V	0.00	موقع المجاورة بالنسبة إلى مركز المدينة	<b>p</b> 1		
	0.00	إمكانية الوصول إلى مركز المدينة	p <sub>2</sub>	الموقع ( $\mathbf{p}_1$	
•	0.393	طبيعة حدود المجاورة	р3	( <b>p</b> 4	
•	0.00 0.188	وجود اختلاف في مستوى ارض المجاورة مساحة المجاورة	p <sub>4</sub> p <sub>5</sub>	حجم المجاورة	ظي ا
√	0.006	ازدحام المجاورة (حجم السكان بالمجاورة)	рs р <sub>6</sub>	رور (p <sub>6</sub> :p <sub>5</sub> )	البعد التخطيطي
	0.034	تدرج في عروض الشوارع		·	k
<b>√</b>	0.034	الفصل بين مرور المشاه والمرور الآلي	<b>p</b> <sub>7</sub> <b>p</b> <sub>8</sub>	تصميم المرور	Έ
•	0.092	، ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<b>p</b> <sub>8</sub>	الآلى والمشاه	
•	0.169	السرعة بالطرق	p <sub>10</sub>	•	
$\sqrt{}$	0.004	سهولة الوصول إلى المناطق المحيطة بالمجاورة	<b>p</b> <sub>11</sub>	( <b>p</b> 16 : <b>p</b> 7)	

تحميه التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

دلالة وجود فروق إحصائية في الأراء		متغير ات الدر اسة			
بالنسبة لأهمية العنصر					
مدلول قيمة .Asymp Sig.	Asymp. Sig. =	العنصر		المجال	البعد
•	0.461	سهولة التجول في ارجاء المجاورة	<b>p</b> <sub>12</sub>		
$\sqrt{}$	0.041	توافر عناصر التهدئة	<b>p</b> 13		
$\sqrt{}$	0.00	وجود الإضاءة	<b>p</b> 14		
$\sqrt{}$	0.00	أماكن الجلوس	<b>p</b> 15		
$\sqrt{}$	0.008	التشجير	<b>p</b> 16		
•	0.550	نسبة الاستعمال السكني إلى الاستعمالات الأخرى بالمجاورة	<b>p</b> 17		
$\sqrt{}$	0.00	توافر الخدمات التعليمية	<b>p</b> <sub>18</sub>		
•	0.581	توافر الخدمات التجارية	<b>p</b> <sub>19</sub>	استعمالات	
•	0.359	توافر الملاعب	<b>p</b> <sub>20</sub>	الأراضى (p <sub>17</sub> :	
	0.003	توافر دور العبادة	<b>p</b> <sub>21</sub>	- / <del>-</del>	
$\checkmark$	0.006	توافر استعمال آخر بخلاف الاستعمال السكني بالمباني السكنية	<b>p</b> <sub>22</sub>	( <b>p</b> <sub>23</sub>	
$\sqrt{}$	0.00	اختلاف استعمال الدور الأرضي بالمباني السكنية	<b>p</b> 23		
•	0.963	فرص الحصول على عمل داخل المجاورة	<b>p</b> 24		
	0.024	وجود ملكية خاصة	<b>p</b> 25	تقسيم الملكيات	
•	0.702	وجود حيازة	<b>p</b> 26	والحيازات (p <sub>24</sub> :	
$\sqrt{}$	0.006	عدد المشاركين في الحيازة	<b>p</b> 27	,	
$\sqrt{}$	0.004	وجود مظاهر جمالية تاريخية بالمجاورة	<b>p</b> 28	( <b>p</b> 28	
•	0.486	عدد الافراد المشتركين في الخدمة الواحدة	<b>p</b> 29	الخدمات	
•	0.092	المسافة بين الخدمة والمسكن	<b>p</b> 30	الكلمات	
$\sqrt{}$	0.048	المشاركة بنشاط جماعي في المجاورة	<b>p</b> <sub>31</sub>	والمرافق	
$\sqrt{}$	0.00	المشاركة في الحكم المحلي	<b>p</b> 32	n., n.,	
	0.00	كفاءة المرافق	<b>p</b> 33	( <b>p</b> <sub>33</sub> : <b>p</b> <sub>29</sub> )	

و لا توجد فروق معنوية في الآراء بين المجموعات (0.05 =<.Asymp. Sig.> 0.05)، √ توجد فروق معنوية في الآراء بين المجموعات (0.05 =<.Asymp. Sig.</li>
 المصدر: الباحث؛ بناء على الجداول الإحصائية

#### تحليل النتائج؛

- عدم وجود فروق معنوية في الآراء بالنسبة لدرجة أهمية العناصر التالية:

البعد المعماري (a<sub>10</sub> 'a<sub>7</sub> 'a<sub>6</sub> 'a<sub>4</sub> 'a<sub>3</sub>)

البعد العمراني (سوم سوم البعد العمراني (سوم سوم البعد العمراني (سوم سوم البعد العمراني).

البعد التخطيطي (p30 ،p29 ،p26 ،p24 ،p20 ،p19 ،p17 ،p12 ،p10 ،p9 ،p5 ،p3) البعد التخطيطي

وعلى ذلك يمكن الاعتماد على أراء الخبراء في تحديد درجة الأهمية لهذه العناصر بالنسبة للإسكان المتوسط بنوعيه الحر والهيئات والبنك.

- وجود فروق معنوية في الآراء بالنسبة لدرجة أهمية العناصر التالية:

البعد التخطيطي (p<sub>27</sub> 'p<sub>25</sub> 'p<sub>23</sub> 'p<sub>22</sub> 'p<sub>21</sub> 'p<sub>18</sub> 'p<sub>16</sub> 'p<sub>15</sub> 'p<sub>14</sub> 'p<sub>13</sub> 'p<sub>11</sub> 'p<sub>8</sub> 'p<sub>7</sub> 'p<sub>6</sub> 'p<sub>4</sub> 'p<sub>2</sub> 'p<sub>1</sub> 'p<sub>28</sub> (p<sub>31</sub> 'p<sub>32</sub> 'p<sub>31</sub> 'p<sub>28</sub>).

تحميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

ولتحديد تواجد الفروق في هذه العناصر بين أي مجموعتين سيتم الانتقال إلى المرحلة الثانية حيث اجراء اختبار Mann-Whitney U لكل مجموعتين على حده.

المرحلة الثانية؛ اختبار وجود فروق معنوية بين كل مجموعتين على حده نوع الاختبار المرحلة الثانية؛ اختبار وجود فروق معنوية في الآراء Mann-Whitney U معنوية في حالة أن قيمة Asymp. Sig >= 0.05 أو وجود فروق معنوية في حالة أن Sig < 0.05.

وقد اسفرت نتائج الاختبار عما يلي: جدول رقم (5-25)، جدول رقم (5-26)، جدول رقم (5-26)، جدول رقم (5-27) جدول رقم (5-25): نتائج اختبار Wann-Whitney U بين آراء سكان السادس من أكتوبر والشيخ زايد بالنسبة لأهمية عناصر الجانب المادي

• • • • • •				
<del></del>	دلالة وجود فروق	متغيرات الدراسة		
	الآراء بالنسبة لأ		Г	
مدلول قيمة Asymp. Sig.	Asymp. Sig. =	العنصر	المجال	البعد
$\checkmark$	0.011	استعمال نظم ترشيد الطاقة $(a_1)$	الأداء الأمثل	
$\checkmark$	0.009	استعمال نظم ترشيد المياه(a2)	الاداع الامتل	
$\sqrt{}$	0.00	تلبية المسكن المتطلبات العالية والمستقبلية(a5)	التصميم الداخلي	
2	0.005	انعدام الضوضاء المنتقلة من البيئة العمرانية إلى داخل	-	:(c
V	0.003	المسكن(as)	للمسكن	مارۃ
$\sqrt{}$	0.00	استعمال المفردات المعمارية الزخرفية في الواجهات(a9)		البعد المعماري
	0.846	توافر الإضاءة الطبيعية على مدار النهار (حتى المغرب)		<u> </u>
	0.840	$(a_{11})$	التصميم الخارجي	Ē
•	0.05	المسافة بين الواجهات المتقابلة(a <sub>12</sub> )		
√ 	0.00	المسافة بين الأبواب للمباني السكنية المتجاورة (a13)	للمسكن	
V	0.029	توافر الخصوصية البصرية(a <sub>14</sub> )		
V	0.00	جودة مواد التشطيب الخارجي(a <sub>15</sub> )		
•	0.053	انعدام التلوث بالمجاورة (u1)		
	0.004	الحفاظ على المباني بحالة جيدة (u2)		
$\checkmark$	0.00	وجود علامة مميزة تسهل الاستدلال على الأماكن بالمجاورة(u3)	التكوين العام	
•	0.458	جــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
	0.017	مساحة قطعة الأرض بالمبنى الواحد(u10)		·C
, ,	0.017	طبيعة توزيع المباني السكنية (u11)	الكتل العمرانية	<u>.</u>
$\sqrt{}$	0.00	 تنوع مستويات الإسكان(u <sub>12</sub> )	، سے ، سے ،	لعمر
,		وجود شبكة من ممرات المشاه تصل بين أجزاء	الفراغات والمساحات	لبعد العمراني
$\sqrt{}$	0.00	وجود البعد على معرب المعدد على بين البوراء (u <sub>17</sub> )	العامة	
√	0.00	تسهيلات الحركة لذوى الاحتياجات الخاصة(u18)	3,42,	
√ √	0.00	ستهيرت الحرك تدوي الاختياجات العاصة (u13) تسهيلات عبور المشاه (u19)		
\ \ \	0.001	معهورت عبور المتعدر (u19) أماكن انتظار السيارات والدراجات(u20)	تسهيلات الشوارع	
<del>,</del>	0.00	تواجد محطات النقل العامة والمسافة بينهم(u22)		
V	0.00	موقع المجاورة بالنسبة إلى مركز المدينة (p <sub>1</sub> )		
, √	0.00	المكانية الوصول إلى مركز المدينة (p2)	الموقع	:6
Ž	0.00	بطب الوسون بلغ مرحر بالمباورة (p4) وجود اختلاف في مستوى ارض المجاورة (p4)	'مرین	Ë
· √	0.001	ازدحام المجاورة (حجم السكان بالمجاورة)(p6)	حجم المجاورة	البعد التخطيطي
	0.033	تدرج في عروض الشوارع(p <sub>7</sub> )	·	الغذ
•	0.269	الفصل بين مرور المشاه والمرور الآلي(ps)	تصميم المرور	· · ·

تحميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج التياس

	دلالة وجود فروق الأراء بالنسبة لأ	متغيرات الدراسة		
مدلول قیمة Asymp. Sig.	Asymp. Sig. =	العنصر	المجال	البعد
√ 	0.005	سهولة الوصول إلى المناطق المحيطة بالمجاورة $(p_{11})$	الآلى والمشاه	
<b>√</b>	0.016	توافر عناصر التهدئة(p <sub>13</sub> )	٠ ټي ت	
V	0.001	وجود الأضاءة(p <sub>14</sub> )		
$\sqrt{}$	0.00	أماكن الجلوس(p <sub>15</sub> )		
	0.018	التشجير (p <sub>16</sub> )		
$\sqrt{}$	0.00	توافر الخدمات التعليمية(p <sub>18</sub> )		
$\sqrt{}$	0.006	توافر دور العبادة (p <sub>21</sub> )		
$\checkmark$	0.047	توافر استعمال آخر بخلاف الاستعمال السكني بالمباني السكنية(p <sub>22</sub> )	استعمالات الأراضي	
$\sqrt{}$	0.00	اختلاف استعمال الدور الأرضي بالمباني السكنية(p <sub>23</sub> )		
$\sqrt{}$	0.028	وجود ملكية خاصة $(\mathbf{p}_{25})$	تقسيم الملكيات	
$\sqrt{}$	0.002	عدد المشاركين في الحيازة(p <sub>27</sub> )	. , .	
	0.001	وجود مظاهر جمالية تاريخية بالمجاورة(p <sub>28</sub> )	والحيازات	
•	0.068	المشاركة بنشاط جماعي في المجاورة(p31)		
	0.00	المشاركة في الحكم المحلي(p <sub>32</sub> )	الخدمات والمرافق	
$\sqrt{}$	0.00	كفاءة المرافق(p <sub>33</sub> )		

<sup>•</sup> لا توجد فروق معنوية في الآراء بين المجموعات (Asymp. Sig. >= 0.05)،  $\sqrt{\text{Asymp. Sig.}} < 0.05$ )،  $\sqrt{\text{Asymp. Sig.}} < 0.05$ 

جدول رقم (5-26): نتائج اختبار Mann-Whitney U بين آراء سكان السادس من أكتوبر والخبراء بالنسبة لأهمية عناصر الجانب المادي

البعد المجال المتغيرات الدراسة العنصر المدانية في المجال المجال المتغيرات الدراسة العنصر المدانية في المجال المتغيرات الدراسة العنصر المعالى المتغيرات المعالى المتغيرات العالمة (11)   100					
البعد المجال المجال المجال المتعمل نظم ترشيد الطاقة (13) (23) (23) مداول قيمة المداخلي (23) (23) (23) (23) (23) (23) (23) (23)			متغيرات الدراسة		
Asymp. Sig. = 0.63 (aı) استعمال نظم ترشيد الطاقة (aı) (aı) استعمال نظم ترشيد الطاقة (aı) (aı) استعمال نظم ترشيد الطاقة (aı) (aı) استعمال نظم ترشيد المياد(aı) (aı) (aɪ) (aɪ) (aɪ) (aɪ) (aɪ) (aɪ) (aɪ) (aɪ					
الأداء الأمثل المتعمل نظم ترشيد الطاقة (12) 0.63  الأداء الأمثل استعمل نظم ترشيد الطاقة (12) 0.887  التصميم الداخلي التعام الضوضاء المنتقلة من البينة العمرانية إلى داخل (12) 0.432  المسكن المسكن(ع) المتعمل المفردات المععارية الزخرفية في الواجهات (20) 0.086  المسكن المسكن المسكن المتعمل المفردات المععارية الزخرفية في الواجهات (20) 0.086  المسكن المسكن المسكن المسكنة بين الواجهات المتقابلة (212) 0.008			العنصر	المجال	البعد
التصميم الداخلي المسكن المتطابات العالية والمستقبلية (a)	Asymp. Sig.		77.6 6		
النصميم الداخلي المسكن المعارية المهاروية)  المسكن المسكن المتطلبات العالية والمستقبلية (عه) (عه) (عائد المسكن المسكن المعارية المغربات المعارية الزخرفية في الواجهات (وه) (عه) (المسكن المسكن المسكن المعارية الزخرفية في الواجهات (وه) (عه) (الله المسكن المسكن المسافة بين الواجهات المتقبلة (عتى المغرب) (الله المسكن المسافة بين الواجهات المتقبلة (عتى المغرب) (الله المسكن ا	•			الأداء الأمثل	
المسكن	•		( )		
المسكن (a) المسكن (a) (b) المسكن (a)	•	0.773	تلبية المسكن المتطلبات العالية والمستقبلية (as)	التصميم الداخك	
المسافة بين الواجهات المتقابلة(ع12)  المسافة بين الواجهات المتقابلة(ع13)  المسافة بين الأبواب للمباني السكنية المتجاورة(اع)  المسافة بين الأبواب للمباني السكنية المتجاورة(اع)  التوفر الخصوصية البصرية(اعداء)  التعدام التلوث بالمجاورة(اعا)  الحفاظ على المباني بحالة جيدة(ع1)  الحفاظ على المباني بحالة جيدة(ع1)  المجاورة (عاد)  المساحات العام طبيعة توزيع المباني السكنية (العال)  المجاورة (العار)  المساحات العامة المجاورة (العار)  المساحات العامة المجاورة (العار)  المحاورة (العار)  المساحات العامة المجاورة (العار)	•	0.432	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	* '	ie.
المسافة بين الواجهات المتقابلة(ع12)  المسافة بين الواجهات المتقابلة(ع13)  المسافة بين الأبواب للمباني السكنية المتجاورة(اع)  المسافة بين الأبواب للمباني السكنية المتجاورة(اع)  التوفر الخصوصية البصرية(اعداء)  التعدام التلوث بالمجاورة(اعا)  الحفاظ على المباني بحالة جيدة(ع1)  الحفاظ على المباني بحالة جيدة(ع1)  المجاورة (عاد)  المساحات العام طبيعة توزيع المباني السكنية (العال)  المجاورة (العار)  المساحات العامة المجاورة (العار)  المساحات العامة المجاورة (العار)  المحاورة (العار)  المساحات العامة المجاورة (العار)	•	0.086	* *	-	معمار
المسافة بين الواجهات المتقابلة(ع12)  المسافة بين الواجهات المتقابلة(ع13)  المسافة بين الأبواب للمباني السكنية المتجاورة(اع)  المسافة بين الأبواب للمباني السكنية المتجاورة(اع)  التوفر الخصوصية البصرية(اعداء)  التعدام التلوث بالمجاورة(اعا)  الحفاظ على المباني بحالة جيدة(ع1)  الحفاظ على المباني بحالة جيدة(ع1)  المجاورة (عاد)  المساحات العام طبيعة توزيع المباني السكنية (العال)  المجاورة (العار)  المساحات العامة المجاورة (العار)  المساحات العامة المجاورة (العار)  المحاورة (العار)  المساحات العامة المجاورة (العار)	$\checkmark$	0.008		1 • ti _ati	يغراك
المسكن المسافة بين الأبواب للمباني السكنية المتجاورة((a13) 0.063 0.078 0.0078 0.0078 0.0078 0.0078 0.0078 0.0078 0.0078 0.0066 0.0066 0.0066 0.0066 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.009 0.008 0.0086 0.0086 0.0086 0.0086 0.0086 0.0086 0.0086 0.0086 0.0123 0.0123 0.0123 0.009 0.0021	•	0.11	المسافة بين الو إحهات المتقابلة(212)	التصميم الحارجي	드
10.078   10.078   10.078   10.078   10.078   10.078   10.076   10.066   10.066   10.066   10.066   10.066   10.066   10.09   10.09   10.086   1	•			للمسكن	
	•	0.078			
التكوين العام المباني بحالة جيدة (يu)  المجاورة (يu)  وجود علامة مميزة تسهل الاستدلال على الأماكن  بالمجاورة (يu)  عدد فتحات الواجهة (يu)  مساحة قطعة الأرض بالمبني الواحد (يu)  الكتل العمرانية للبيعة توزيع المباني السكنية (يu)  الكتل العمرانية الفراغات الوحد شبكة من ممرات المشاه تصل بين أجزاء  والمساحات العامة المجاورة (يu)  0.285  • 0.285  • 0.285  • 0.285	•	0.066			
التكوين العام المباني بحالة جيدة (يu)	•	0.09	انعدام التلوث بالمجاورة (س1)		
التكوين العام وجود علامة مميزة تسهل الاستدلال على الأماكن   البلمجاورة(يه) (123 (134 (135 (135 (135 (135 (135 (135 (135 (135	•	0.086			
الكتل العمرانية الفراغات العامة العامة (ساء) عدد فتحات الواجهة (ساء) عدد فتحات الواجهة (ساء) الكتل العمرانية طبيعة توزيع المباني السكنية (ساء) الكتل العمرانية تنوع مستويات الإسكان (ساء) العمرانية الفراغات وجود شبكة من ممرات المشاه تصل بين أجزاء الفراغات العامة المجاورة (ساء) العامة المجاورة (ساء) عدم العامة المحاورة (ساء) الكتل العركة لذوي الاحتياجات الخاصة (ساء) العركة لذوي الاحتياجات الخاصة (ساء) العركة لذوي الاحتياجات الخاصة (ساء) العركة المركة لذوي الاحتياجات الخاصة (ساء) العركة المركة المركة لذوي الاحتياجات الخاصة (ساء) العركة ال	•	0.123	وجود علامة مميزة تسهل الاستدلال على الأماكن	التكوين العام	
والمساحات العامة المجاورة (u17) والمساحات العامة (u18) 0.285 (u18) والمساحات الحركة لذوي الاحتياجات الخاصة (u18) 0.285 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		0.021	عدد فتحات الواجهة(u <sub>7</sub> )		
والمساحات العامة المجاورة (u17) والمساحات العامة (u18) 0.285 (u18) والمساحات الحركة لذوي الاحتياجات الخاصة (u18) 0.285 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	0.76	مساحة قطعة الأرض بالمبنى الواحد(u10)		։ <b>հ</b>
والمساحات العامة المجاورة (u17) والمساحات العامة (u18) 0.285 (u18) والمساحات الحركة لذوي الاحتياجات الخاصة (u18) 0.285 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	0.434	طبيعة توزيع المباني السكنية (١١١)	الكتل العمرانية	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
والمساحات العامة المجاورة (u17) والمساحات العامة (u18) 0.285 (u18) والمساحات الحركة لذوي الاحتياجات الخاصة (u18) 0.285 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	0.15	تنوع مستويات الإسكان(u12)		يع
	•	0.268			البعد
تسميلات الشماري تسميلات عبور المشاورون (11)	•	0.285	تسهيلات الحركة لذوي الاحتياجات الخاصة(u18)		
(ujy) (ujy) (ujy)	•	0.420	تسهيلات عبور المشاة (۱۱۹)	تسهيلات الشوارع	
أماكن انتظار السيارات والدراجات(1120) • 0.575	•	0.575	أماكن انتظار السيارات والدراجات (u20)		

تحميه التجمعات العمرانية -5 طرح بموخج القياس

دلالة وجود فروق إحصائية في الأراء بالنسبة لأهمية العنصر		متغيرات الدراسة		
مدلول قيمة	Asymp. Sig.	العنصر	المجال	البعد
Asymp. Sig.	=	,	<b>0</b> -,	•
•	0.534	تواجد محطات النقل العامة والمسافة بينهم(u22)		
•	0.4	موقع المجاورة بالنسبة إلى مركز المدينة $(\mathbf{p}_1)$		
•	0.355	إمكانية الوصول إلى مركز المدينة $(\mathbf{p}_2)$	الموقع	
•	0.282	وجود اختلاف في مستوى ارض المجاورة(p4)		
•	0.708	ازدحام المجاورة (حجم السكان بالمجاورة) $(\mathbf{p}_6)$	حجم المجاورة	
•	0.263	تدرج في عروض الشوارع $(\mathbf{p}_7)$		
$\sqrt{}$	0.038	الفصّل بين مرور المشاه والمرور الآلي(p <sub>8</sub> )		
•	0.162	سهولة الوصول إلى المناطق المحيطة بالمجاورة(p <sub>11</sub> )	تصميم المرور	
•	0.723	توافر عناصر التهدئة $({f p}_{13})$	,	
$\sqrt{}$	0.004	وجود الأضاءة (p <sub>14</sub> )	الآلي والمشاه	:G
•	0.23	أماكن الجلوس $(\mathbf{p}_{15})$		التخطيطي
•	0.099	التشجير $(\mathbf{p}_{16})$		₿:
•	0.554	توافر الخدمات التعليمية $(\mathbf{p}_{18})$		받
•	0.072	توافر دور العبادة (p <sub>21</sub> )		النعد
•	0.066	توافر استعمال آخر بخُلاف الاستعمال السكني بالمباني السكنية (p22)	استعمالات الأراضي	1
•	0.06	اختلاف استعمال الدور الأرضى بالمبانى السكنية(p <sub>23</sub> )		
•	0.319	وجود ملكية خاصة(p <sub>25</sub> )	تقسيم الملكيات	
•	0.531	عدد المشاركين في الحيازة (p <sub>27</sub> )	,	
•	0.994	وجود مظاهر جمالية تاريخية بالمجاورة(p <sub>28</sub> )	والحيازات	
•	0.282	المشاركة بنشاط جماعي في المجاورة(p31)		
	0.005	المشاركة في الحكم المحلي(p <sub>32</sub> )	الخدمات والمرافق	
•	0.385	كفاءة المرافق(p <sub>33</sub> )		

<sup>(</sup>Asymp. Sig.>= 0.05) بين المجموعات (Asymp. Sig.>= 0.05)،  $\sqrt{\text{(Asymp. Sig.}} = 0.05$ 

المصدر: الباحث؛ بناء على الجداول الإحصائية

جدول رقم (2-5): نتائج اختبار Mann-Whitney U بين آراء سكان الشيخ زايد والخبراء بالنسبة لأهمية عناصر الجانب المادي

دلالة وجود فروق إحصائية في الأراء بالنسبة لأهمية العنصر		متغيرات الدراسة		
مدلول قيمة Asymp. Sig.	Asymp. Sig. =	العنصر	المجال	البعد
•	0.098 0.13	استعمال نظم ترشيد الطاقة (a <sub>1</sub> ) استعمال نظم ترشيد المياه(a <sub>2</sub> )	الأداء الأمثل	
•	0.245	تلبية المسكن المتطلبات العالية والمستقبلية(as)	التصميم الداخلي	
<b>√</b>	0.039	انعدام الضوضاء المنتقلة من البينة العمرانية إلى داخل المسكن(as)	المسكن المسكن	,c
•	0.817	استعمال المفردات المعمارية الزخرفية في الواجهات(a9)		المعماري
$\checkmark$	0.007	توافر الإضاءة الطبيعية على مدار النهار (حتى المغرب) (a11)		البعد الم
$\sqrt{}$	0.024	المسافة بين الواجهات المتقابلة(a <sub>12</sub> )	التصميم الخارجي	
•	0.221	المسافة بين الأبواب للمباني السكنية المتجاورة(a13)	للمسكن	
$\checkmark$	0.004	توافر الخصوصية البصرية(a14)		
•	0.556	جودة مواد التشطيب الخارجي $(a_{15})$		

تحميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج التياس

<del>-</del>	دلالة وجود فرو	متغيرات الدراسة		
	الأراء بالنسبة إ	معیرات الدراسا-		
مدلول قيمة Asymp. Sig.	Asymp. Sig.	العنصر	المجال	البعد
	0.008	انعدام التلوث بالمجاورة(الما)		
•	0.307	الحفاظ على المباني بحالة جيدة(u2)		
•	0.355	وجود علامة مميزةً تسهل الاستدلالُ على الأماكن بالمجاورة(u3)	التكوين العام	
√	0.015	عدد فتحات الواجهة (u <sub>7</sub> )		
•	0.197	مساحة قطعة الأرض بالمبنى الواحد(u10)		:6
•	0.988	طبيعة توزيع المباني السكنية (u11)	الكتل العمرانية	الله
V	0.00	تنوع مستويات الإسكان(u <sub>12</sub> )		لبعد العمراني
$\checkmark$	0.011	وجود شبكة من ممرات المشاه تصل بين أجزاء المجاورة(u <sub>17</sub> )	الفراغات والمساحات العامة	البعد
$\sqrt{}$	0.009	تسهيلات الحركة لذوي الاحتياجات الخاصة(u <sub>18</sub> )		
•	0.054	تسهيلات عبور المشاه(u <sub>19</sub> )	- 1 20 1 1 1 1	
•	0.057	أماكن انتظار السيارات والدراجات $(\mathbf{u}_{20})$	تسهيلات الشوارع	
•	0.323	تواجد محطات النقل العامة والمسافة بينهم(u <sub>22</sub> )		
•	0.071	موقع المجاورة بالنسبة إلى مركز المدينة (p <sub>1</sub> )		
•	0.294	إمكانية الوصول إلى مركز المدينة(p <sub>2</sub> )	الموقع	
	0.00	وجود اختلاف في مستوى ارض المجاورة $(\mathbf{p}_4)$		
•	0.494	ازدحام المجاورة (حجم السكان بالمجاورة)(p <sub>6</sub> )	حجم المجاورة	
•	0.072	تدرج في عروض الشوارع(p <sub>7</sub> )		
	0.009	الفصل بين مرور المشاه والمرور الآلي(ps)		
$\sqrt{}$	0.027	سهولة الوصول إلى المناطق المحيطة بالمجاورة (p <sub>11</sub> )	تصميم المرمر	
•	0.262	توافر عناصر التهدئة(p <sub>13</sub> )	تصميم المرور	
	0.00	وجود الأضاءة(p <sub>14</sub> )	الآلي والمشاه	:G
•	0.803	أماكن الجلوس(p <sub>15</sub> )		1
√ 	0.016	التشجير (p <sub>16</sub> )		لبعد التخطيطي
V	0.018	توافِر الخدمات التعليمية(p <sub>18</sub> )		,k
	0.011	توافر دور العبادة (p <sub>21</sub> )		当
$\checkmark$	0.002	توافر استعمال آخر بخُلاف الاستعمال السكني بالمباني السكنية(p <sub>22</sub> )	استعمالات الأراضي	
$\sqrt{}$	0.00	اختلاف استعمال الدور الأرضي بالمباني السكنية (p <sub>23</sub> )		
$\sqrt{}$	0.032	وجود ملكية خاصة(p <sub>25</sub> )	تقسيم الملكيات	
	0.489	عدد المشاركين في الحيازة (p <sub>27</sub> )		
•	0.141	وجود مظاهر جمالية تاريخية بالمجاورة(p <sub>28</sub> )	والحيازات	
$\sqrt{}$	0.034	المشاركة بنشاط جماعي في المجاورة(p31)	_	
	0.00	المشاركة في الحكم المحلى(p32)	الخدمات والمرافق	
V	0.018	كفاءة المرافق(p <sub>33</sub> )		

 <sup>♦</sup> لا توجد فروق معنوية في الأراء بين المجموعات (Asymp. Sig.>= 0.05)، √ توجد فروق معنوية في الآراء بين المجموعات (Asymp. Sig.
 المصدر: الباحث؛ بناء على الجداول الإحصائية

ويمكن تلخيص نتائج الجداول السابقة (رقم (5-25)، رقم (5-26)، رقم (2-75)) في الجدول التالي جدول رقم (5-28) والذي يوضح وجود الاختلاف في الآراء بين أي مجموعتين

تحميم التجمعات العمرانية 5 – طرح نموخج القياس

# جدول رقم (5-28): الفروق الإحصائية في الآراء بالنسبة للأهمية بين كل مجموعتين:

ي الأراء	ق إحصائية في	وجود فروز	متغيرات الدراسة		
	ة لأهمية العند		متغیرات الدراشه		
الشيخ زايد الخبراء	السادس من أكتوبر والخبراء	السادس من أكتوبر والشيخ زايد	العنصر	المجال	البعد
•	•	√	استعمال نظم ترشيد الطاقة (a1)	الأداء الأمثل	
•	•	V	استعمال نظم ترشيد المياه (a2)		
•	•	√	تلبية المسكن المتطلبات العالية والمستقبلية(a <sub>5</sub> )	التصميم الداخلي	
$\sqrt{}$	•	V	انعدام الضوضاء المنتقلة من البينة العمرانية إلى داخل المسكن(as)	للمسكن	ي
•	•	$\checkmark$	استعمال المفردات المعمارية الزخرفية في الواجهات(a9)		البعد المعماري
√	V	•	توافر الإضاءة الطبيعية على مدار النهار (حتى المغرب)(a11)	التصميم الخارجي	البعدا
	•	•	المسافة بين الواجهات المتقابلة (a <sub>12)</sub>		
•	•	V	المسافة بين الأبواب للمباني السكنية المتجاورة (a13)	للمسكن	
$\sqrt{}$	•	√	توافر الخصوصية البصرية(a <sub>14</sub> )		
•	•	$\sqrt{}$	جودة مواد التشطيب الخارجي(a <sub>15</sub> )		
$\sqrt{}$	•	•	انعدام التلوث بالمجاورة(uı)		
•	•	$\sqrt{}$	الحفاظ على المباني بحالة جيدة(ш2)		
•	•	√	وجود علامة مميزة تسهل الاستدلال على الأماكن بالمجاورة(u3)	التكوين العام	
√	<b>√</b>	•	عدد فتحات الواجهة (u <sub>7</sub> )		
•	•	V	مساحة قطعة الأرض بالمبني الواحد(u10)		<u>ن</u> ھ .
•	•	√	طبيعة توزيع المباني السكنية (u <sub>11</sub> )	الكتل العمرانية	مل أنا
$\sqrt{}$	•	V	تنوع مستويات الإسكان(u12)		البعد العمراني
$\checkmark$	•	$\sqrt{}$	وجود شبكة من ممرات المشاه تصل بين أجزاء المجاورة(u <sub>17</sub> )	الفراغات والمساحات العامة	البعد
$\sqrt{}$	•	$\sqrt{}$	تسهيلات الحركة لذوي الاحتياجات الخاصة(u18)		
•	•	V	تسهيلات عبور المشاه(u19)		
•	•	√	أماكن انتظار السيارات والدراجات(1120)	تسهيلات الشوارع	
•	•	V	تواجد محطات النقل العامة والمسافة بينهم(u22)		
•	•	√ ./	موقع المجاورة بالنسبة إلى مركز المدينة (p1)	ین جو	
• √	•	√ √	امكانية الوصول إلى مركز المدينة (p <sub>2</sub> ) وجود اختلاف في مستوى ارض المجاورة (p <sub>4</sub> )	الموقع	
•	•	<b>√</b>	وبود (محرف في منسوى ارس المجاورة) (p6)	حجم المجاورة	
•	•	V	تدرج في عروض الشوارع(p <sub>7</sub> )	33 7 7 7	
	$\sqrt{}$	•	الفصل بين مرور المشاه والمرور الآلي(ps)		<u>:</u> G
√	•	V	سهولة الوصول إلى المناطق المحيطة بالمجاورة(p11)	تصميم المرور	البعد التخطيطي
•	•	V	توافر عناصر التهدئة(p <sub>13</sub> )	الآلي والمشاه	٦ ا
√ -	√ -	√ 1	وجود الأضاءة (p14)		
• √	•	√ •	أماكن الجلوس(p <sub>15</sub> ) التشجير (p <sub>16</sub> )		
<b>√</b>	•	<b>√</b>	التنجير (p16) توافر الخدمات التعليمية (p18)		
$\sqrt{}$	•	Ž	توافر دور العبادة (p <sub>21</sub> )	استعمالات	
√ √	•	√ √	توافر استعمال آخر بخلاف الاستعمال السكني بالمباني السكنية(p <sub>22</sub> )	الأراضي	
			بالمبائي استني-(p <sub>22</sub> )		

تصميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

	ق إحصائية فر ة لأهمية العند		متغيرات الدراسة		
الشيخ زايد الخبراء	السادس من أكتوبر والخبراء	السادس من أكتوبر والشيخ زايد	العنصر	المجال	البعد
√	•	$\sqrt{}$	اختلاف استعمال الدور الأرضي بالمباني السكنية(p <sub>23</sub> )		
√ √	•	√ √	وجود ملكية خاصة(p <sub>25</sub> ) عدد المشاركين في الحيازة(p <sub>27</sub> )	تقسيم الملكيات	
•	•	√	وجود مظاهر جمالية تاريخية بالمجاورة (p <sub>28</sub> )	والحيازات	
√ √ √	• √ •	• √ √	المشاركة بنشاط جماعي في المجاورة (p <sub>31</sub> ) المشاركة في الحكم المحلي(p <sub>32</sub> ) كفاءة المرافق(p <sub>33</sub> )	الخدمات والمرافق	

 <sup>♦</sup> لا توجد فروق معنوية في الأراء بين المجموعات (Asymp. Sig.>= 0.05)، √ توجد فروق معنوية في الأراء بين المجموعات (Asymp. Sig.< 0.05)، √ توجد فروق معنوية في الأراء بين المجموعات (Asymp. Sig.>= 0.05)، √ توجد فروق معنوية في الأراء بين المجموعات (Asymp. Sig.

### تحليل النتائج؛

- تواجد فروق معنوية في الآراء بين سكان الشيخ زايد (إسكان الهيئات والبنوك) وسكان السادس من أكتوبر (إسكان حر) في بعض العناصر، ويتفق أحدهما مع الخبراء: العناصر التي يتفق فيها رأى سكان السادس من أكتوبر مع رأي الخبراء (هـ14.48، بيتفق فيها رأى سكان السادس من أكتوبر مع رأي الخبراء (p33، p27، p25, p22، p21 ، p18 ، p11 ، p4 العناصر التي يتفق فيها رأى سكان الشيخ زايد مع رأي الخبراء لا يظهر أي عنصر.
- لا تواجد فروق معنوية في الآراء بين سكان الشيخ زايد (إسكان الهيئات والبنوك) وسكان السادس من أكتوبر (إسكان حر) في بعض العناصر مع تواجد فروق معنوية لنفس العناصر لكل منهما مع رأي الخبراء وهي؛ (عنه الهيئات). وهذه عناصر لا يمكن الاعتماد فيها على رأي الخبراء بالنسبة لكلا نوعي الإسكان في تحديد أهمية هذه العناصر.
- لا تواجد فروق معنوية في الآراء بين سكان الشيخ زايد (إسكان الهيئات والبنوك) وسكان السادس من أكتوبر (إسكان حر) في بعض العناصر، ويتفق أحدهما مع آراء الخبراء: العناصر التي يتفق فيها رأى السادس من أكتوبر مع رأي الخبراء (p31.p16.u1.a12).
  العناصر التي يتفق فيها رأى سكان الشيخ زايد مع رأي الخبراء لا يظهر أي عنصر.
- وجود فروق معنوية في الآراء بين كل من السكان في السادس من أكتوبر والشيخ زايد ورأي الخبراء؛ بالعناصر ( $p_{32}$ ,  $p_{14}$ ). وهذه عناصر لا يمكن الاعتماد على رأي الخبراء بكلا نوعي الإسكان في تحديد أهمية هذه العناصر.

تحميه التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج التياس

# 3.5 نموذج قياس الاستدامة الاجتماعية: •

خلال التحليل الاحصائي لدراسة الحالة تم التوصل إلى صيغ رياضية تمثل نموذج لقياس الاستدامة الاجتماعية بالاعتماد على جانبها المادي والمعنوي، بالنسبة للإسكان المتوسط؛ بمشروعات الإسكان الحر ومشروعات إسكان الهيئات والبنوك، بالمدن الجديدة. وفيما يلي إجمال لأهم هذه الصيغ، والتي تتضمن إيجاد؛

- التقييم المجرد للجانب المادي؛ ويشتمل على:
  - إجمالي البعد المعماري
  - إجمالي البعد العمراني
  - إجمالي البعد التخطيطي
- تقييم الجانب المادي في إطار الجانب المعنوي؛ ويشتمل على؛
- علاقة البعد النفسى بالأبعاد المادية (التخطيطي، العمراني، المعماري)
- علاقة البعد الاجتماعي بالأبعاد المادية (التخطيطي، العمراني، المعماري)
- علاقة الجانب المعنوي بالأبعاد المادية (التخطيطي، العمراني، المعماري)
  - تقييم الاستدامة الاجتماعية؛
  - علاقة الاستدامة الاجتماعية بكل من الجانب المعنوي والجانب المادي

# 1.3.5 نموذج قياس الاستدامة الاجتماعية للإسكان الحر:

• إجمالي البعد المعماري

Total.IS.a =  $3.9088 + \sum (Weight.IS.a_{x=(3\to15)})$ 

• إجمالي البعد العمراني

Total.IS. 
$$u = 11.275 + \sum (Weight.IS.u_{x=(1\to 3)}) + \sum (Weight.IS.u_{x=(5\to 7)}) + (Weight.IS.u_9) + \sum (Weight.IS.u_{x=(13\to 15)}) + \sum (Weight.IS.u_{x=(17\to 24)})$$

• إجمالي البعد التخطيطي

$$\begin{split} Total.IS.p &= 13.4642 + \sum (Weight.IS.p_{x=(1\to 2)}) + (Weight.IS.p_5) + \\ & \sum (Weight.IS.p_{x=(7\to 8)}) + \sum (Weight.IS.p_{x=(10\to 21)}) + \\ & \sum (Weight.IS.p_{x=(25\to 26)}) + \sum (Weight.IS.p_{x=(30\to 31)}) + \\ & (Weight.IS.p_{33}) \end{split}$$

<sup>•</sup> يمكن مراجعة جميع الاختصارات الواردة بالمعادلات الرياضية بملحق الرموز صـــ 263

تسميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج الغياس

• علاقة البعد النفسى بالأبعاد المادية (التخطيطي، العمراني، المعماري)

البعد النفسي = -6.824 + 0.368 + 0.368 \* البعد المعماري + 0.206 \* البعد التخطيطي

Total.y = -6.824 + 0.368 \* total.IS.a + 0.206 \* total.IS.p

ومثلت نسبة المتغيرات المستقلة في المتغير التابع 40 %

• علاقة البعد الاجتماعي بالأبعاد المادية (التخطيطي، العمراني، المعماري)

البعد الاجتماعي = -9.963 + 0.241 \* البعد المعماري + 0.241 \* البعد التخطيطي

Total. $c_1 = -9.963 + 0.374 * total.IS.a + 0.241 * total.IS.p$ 

ومثلت نسبة المتغيرات المستقلة في المتغير التابع 38.1 %

• علاقة الجانب المعنوي بالأبعاد المادية (التخطيطي، العمراني، المعماري)

الجانب المعنوي = -0.787 + 16.787 \* البعد المعماري + 0.446 \* البعد التخطيطي

Total.y. $c_1 = -16.787 + 0.742 * total.IS.a + 0.446 * total.IS.p$ 

ومثلت نسبة المتغيرات المستقلة في المتغير التابع 42.9 %

• علاقة الاستدامة الاجتماعية بكل من الجانب المعنوي والجانب المادي

الاستدامة الاجتماعية = -0.053 + 0.101 \* الجانب المادي + <math>0.053 \* 101 الجانب المعنوى

Total.stable =  $-5.851 + 0.101 * Total.IS.a.u.p + 0.053 * total.y.c_1$ 

ومثلت نسبة المتغيرات المستقلة في المتغير التابع 45.6 %

# 2.3.5 نموذج قياس الاستدامة الاجتماعية لإسكان الهيئات والبنوك:

• إجمالي البعد المعماري

Total.IS.a = 1.7605+  $\sum$  (Weight.IS.a<sub>x=(2→15)</sub>)

• إجمالي البعد العمراني

Total.IS.  $u = 3.1667 + \sum (Weight.IS.u_{x=(1\to 10)}) + \sum (Weight.IS.u_{x=(13\to 24)})$ 

• إجمالي البعد التخطيطي

$$\begin{split} Total.IS.p &= 3.9099 + \sum (Weight.IS.p_{x=(2\to 4)}) + \sum (Weight.IS.p_{x=(6\to 21)}) + \\ & \sum (Weight.IS.p_{x=(23\to 27)}) + \sum (Weight.IS.p_{x=(29\to 33)}) \end{split}$$

تسميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

• علاقة البعد النفسي بالأبعاد المادية (التخطيطي، العمراني، المعماري)

البعد النفسي = -13.877 + 0.353 \* البعد المعماري + 0.374 \* البعد التخطيطي

Total.y = -13.877 + 0.353 \* total.IS.a + 0.374 \* total.IS.p

ومثلت نسبة المتغيرات المستقلة في المتغير التابع 42.2 %

• علاقة البعد الاجتماعي بالأبعاد المادية (التخطيطي، العمراني، المعماري)

البعد الاجتماعي = -3.603 + البعد العمراني

 $Total.c_1 = -13.603 + 0.698 * total.IS.u$ 

ومثلت نسبة المتغير المستقل في المتغير التابع 51.6 %

• علاقة الجانب المعنوي بالأبعاد المادية (التخطيطي، العمراني، المعماري)

البعد التخطيطي + 0.457 البعد التخطيطي = -29.772 البعد التخطيطي

Total.y. $c_1 = -29.772 + 1.017 * total.IS.u + 0.457 * total.IS.p$ 

ومثلت نسبة المتغيرات المستقلة في المتغير التابع 54.8 %

• علاقة الاستدامة الاجتماعية بكل من الجانب المعنوي والجانب المادى

الاستدامة الاجتماعية = 8.001 + 0.079 \* الجانب المعنوي

 $Total.stable = 8.001 + 0.079 * total.y.c_1$ 

ومثلت نسبة المتغير المستقل في المتغير التابع 8.04 %

تحميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج التياس

#### الخلاصة:

استهدف هذا الفصل وضع نموذج قياس الاستدامة الاجتماعية كوسيلة لتحقيق جودة الحياة بالتجمعات العمرانية بالتعامل مع وحدة بنائها المتمثلة في المجاورة السكنية، واختصت هذه الدراسة بالإسكان المتوسط بمشروعات (الاسكان الحر، إسكان الهيئات والبنوك).

### • وعليه تناول هذا الفصل عنوانين رئيسيين اشتملا على:

- i. التحليل المكاني؛ الجانب المادي: دراسة الخصائص التخطيطية، العمرانية، المعمارية؛ حيث تم عرض تحليل وصفى للخصائص المادية بمجاورات محل الدراسة:
- (المجاورة الثالثة الحي الثاني، المجاورة السادسة الحي الثالث) بمدينة السادس من أكتوبر كمجاورات إسكان حر.
- (المجاورة الأولى الحي الأول، المجاورة الثالثة الحي الأول) بمدينة الشيخ زايد كمجاورة إسكان هيئة التعاونيات، إسكان بنك الإسكان والتعمير، على التوالى.

# ii. التحليل الاحصائي لاستمارات استطلاع الرأي:

- آراء السكان؛ حيث يقوم المبحوثين بتقييم مجاوراتهم السكنية مادياً ومعنوياً.
- آراء الخبراء؛ يقوم الخبراء بتقييم درجة أهمية عناصر الجانب المادي في تحقيق الاستدامة الاجتماعية.

# • وقد تم التوصل إلى:

i. من التحليل المكاني؛ تباين في مستوى تحقيق الجانب المادي بأبعاده الثلاثة بمشروعات الإسكان. حيث يلاحظ أن إسكان الهيئات والبنوك أظهر توافر لعناصر البعد التخطيطي بالمقارنة بالإسكان الحر، وكذلك فيما يتعلق بالبعد العمراني، بينما أظهر الإسكان الحر تميزاً في التعامل مع البعد المعماري عن إسكان الهيئات والبنوك.

# ii. من التحليل الاحصائى؛

- لرأي السكان: وضع نموذج لقياس الاستدامة الاجتماعية لكل من مشروعات الإسكان المتوسط (الحر، الهيئات والبنوك)، متمثل في؛

تدميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج القياس

### نموذج القياس لمشروعات لإسكان الحر

### إجمالي البعد المعماري

Total.IS.a =  $3.9088 + \sum (Weight.IS.a_{x=(3\to15)})$ 

حيث؛ Weight.IS.ax الوزن النوعي للرضا الموزون لكل عنصر من عناصر البعد المعماري بالنسبة لإجمالي البعد المعماري

### إجمالي البعد العمراني

Total.IS.  $\mathbf{u} = 11.275 + \sum \text{(Weight.IS.} \mathbf{u}_{\mathbf{x}=(1\rightarrow 3)}) + \sum \text{(Weight.IS.} \mathbf{u}_{\mathbf{x}=(5\rightarrow 7)}) + \text{(Weight.IS.} \mathbf{u}_{9}) + \sum \text{(Weight.IS.} \mathbf{u}_{\mathbf{x}=(13\rightarrow 15)}) + \sum \text{(Weight.IS.} \mathbf{u}_{\mathbf{x}=(17\rightarrow 24)})$ 

حيث؛ Weight.IS.ux الوزن النوعي للرضا الموزون لكل عنصر من عناصر البعد العمراني بالنسبة لإجمالي البعد العمراني

### إجمالي البعد التخطيطي

$$\begin{split} Total.IS.p &= 13.4642 + \sum \left(Weight.IS.p_{x=(1\rightarrow 2)}\right) + \left(Weight.IS.p_{s}\right) + \sum \left(Weight.IS.p_{x=(7\rightarrow 8)}\right) + \sum \\ &\left(Weight.IS.p_{x=(10\rightarrow 21)}\right) + \sum \left(Weight.IS.p_{x=(25\rightarrow 26)}\right) + \sum \left(Weight.IS.p_{x=(30\rightarrow 31)}\right) + \\ &\left(Weight.IS.p_{33}\right) \end{split}$$

حيث؛ Weight.IS.px الوزن النوعي للرضا الموزون لكل عنصر من عناصر البعد التخطيطي بالنسبة لإجمالي البعد التخطيطي

### العلاقة بين البعد النفسى وابعاد الجانب المادى

total.y = -6.824 + 0.368 \* total.IS.a + 0.206 \* total.IS.p

حيث؛ total.IS.a إجمالي البعد المعماري، total.IS.p إجمالي البعد التخطيطي

### العلاقة بين البعد الاجتماعي وابعاد الجانب المادي

 $total.c_1 = -9.963 + 0.374 * total.IS.a + 0.241 * total.IS.p$ 

حيث؛ total.IS.a إجمالي البعد المعماري، total.IS.p إجمالي البعد التخطيطي

### العلاقة بين اجمالي الجانب المعنوي وابعاد الجانب المادي

total.y.c<sub>1</sub> = -16.787 + 0.742 \* total.IS.a + 0.446 \* total.IS.p

حيث؛ total.IS.a إجمالي البعد المعماري، total.IS.p إجمالي البعد التخطيطي

#### العلاقة بين الاستدامة الاجتماعية والجانب المادي والجانب المعنوي

 $total.stable = -5.851 + 0.101 * Total.IS.a.u.p + 0.053 * total.y.c_1$ 

حيث؛ Total.IS.a.u.p إجمالي الجانب المادي،total.y.c إجمالي الجانب المعنوي

### نموذج القياس لإسكان الهيئات والبنوك

### إجمالي البعد المعماري

Total.IS.a = 1.7605+  $\sum$  (Weight.IS.a<sub>x=(2→15)</sub>)

حيث؛ Weight.IS.ax الوزن النوعي للرضا الموزون لكل عنصر من عناصر البعد المعماري بالنسبة لإجمالي البعد المعماري

#### إجمالي البعد العمراني

Total.IS.  $u = 3.1667 + \sum (Weight.IS.u_{x=(1\to 10)}) + \sum (Weight.IS.u_{x=(13\to 24)})$ 

حيث؛ Weight.IS.ux الوزن النوعي للرضا الموزون لكل عنصر من عناصر البعد العمراني بالنسبة لإجمالي البعد العمراني

### إجمالي البعد التخطيطي

 $\begin{aligned} \textbf{Total.IS.p} &= 3.9099 + \sum \left( Weight.IS.p_{x=(2\rightarrow 4)} \right) + \sum \left( Weight.IS.p_{x=(6\rightarrow 21)} \right) + \sum \left( Weight.IS.p_{x=(23\rightarrow 27)} \right) + \sum \left( Weight.IS.p_{x=(23\rightarrow$ 

حيث؛ Weight.IS.px الوزن النوعي للرضا الموزون لكل عنصر من عناصر البعد التخطيطي بالنسبة لإجمالي البعد التخطيطي

تسميم التجمعات العمرانية 5 – طرح بموخج التيام

العلاقة بين البعد النفسى وابعاد الجانب المادى

total.y = -13.877 + 0.353 \* total.IS.a + 0.374 \* total.IS.p

حيث؛ total.IS.a إجمالي البعد المعماري، total.IS.p إجمالي البعد التخطيطي

العلاقة بين البعد الاجتماعي وابعاد الجانب المادي

 $total.c_1 = -13.603 + 0.698 * total.IS.u$ 

حيث؛ total.IS.u إجمالي البعد العمراني

العلاقة بين اجمالي الجانب المعنوى وابعاد الجانب المادي

 $total.y.c_1 = -29.772 + 1.017 * total.IS.u + 0.457 * total.IS.p$ 

حيث؛ total.IS.u إجمالي البعد العمراني، total.IS.p إجمالي البعد التخطيطي

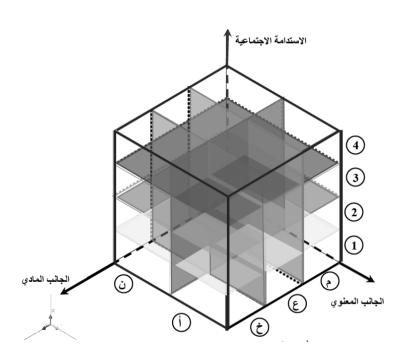
العلاقة بين الاستدامة الاجتماعية والجانب المادي والجانب المعنوي

total.stable =  $8.001 + 0.079 * total.y.c_1$ 

حيث؛ total.y.c1 إجمالي الجانب المعنوي

- لرأي الخبراء: وجود تباين في ترتيب الأولويات لعناصر الجانب المادي بين كلا نوعي الإسكان وأراء الخبراء، بما لا يمكن من الاعتماد على آراء الخبراء منفصلة في تقييم المجاورات السكنية.

# الفصل السادس الخلاصة والنتائج والتوصيات



# 6- الخلاصة والنتائج والتوصيات

تقع هذه الدراسة في إطار مجال تصميم التجمعات العمرانية كمحاولة لتحسين كفاءة المجاورة السكنية ورفع درجة الاستقرار السكاني بها بالتركيز على التجمعات العمرانية الجديدة، من خلال التعامل مع أحد محاور التنمية المستدامة وهو المحور الاجتماعي.

فاستهدفت الدراسة؛

طرح نموذج لقياس الاستدامة الاجتماعية كأحد محاور التنمية المستدامة ووسيلة لتحقيق جودة الحياة بالتجمعات العمرانية على مستوى وحدة بناء التجمعات المتمثلة في المجاورة السكنية.

ولتحقيق هذا الهدف قُسمت الدراسة إلى خمسة فصول في إطار منهج نظري وتطبيقي وصولاً إلى النتائج والتوصيات.

### 6. 1 الخلاصة

تناولت الدراسة عدة مراحل متسلسلة للوصول إلى الهدف، تتكامل فيما بينها خلال المنهج النظري والتطبيقي، واشتملت هذه المراحل على:

المرحلة الأولى؛ التعرف على مجال الدراسة: عرض نظرة عامة على مجال الدراسة وتحديد الإطار العام للجوانب والابعاد المكونة لمفهوم الاستدامة الاجتماعية؛ حيث استُعرضت التعريفات والمفاهيم الخاصة بالدراسة والتعرف على مكونات المجاورة السكنية خلال تحليل نظريات ونماذج تصميمها. وخلال هذه المرحلة وُضع تعريف الاستدامة الاجتماعية في إطار المجاورة السكنية، وتم تحديد جوانب الدراسة والتي اشتملت على الجانب المادي والجانب المعنوي.

المرحلة الثانية؛ استخراج متغيرات الدراسة على مستوى الجانب المادي والجانب المعنوي: تناولت الدراسة تحليل أدوات تقييم المجاورات السكنية سواء المستخلصة من تقييم أداء المبنى أو المستخلصة من مخططات المجاورات السكنية، للخروج بمتغيرات الجانب المادي مشتملة على ثلاث ابعاد (البعد التخطيطي، البعد العمراني، البعد المعماري). يليه تحليل لنظريات الاحتياجات البشرية والعلاقات الإنسانية في المحيط العمراني للخروج بمتغيرات الجانب المعنوي مشتملة على بعدين (البعد النفسي، البعد الاجتماعي). وعليه تم صياغة هذه المتغيرات في إطار النموذج المقترح.

المرحلة الثالثة؛ تحديد المقياس وتصميم النموذج: احتواء الدراسة على متغيرات كمية ونوعية (الجانب المادي، الجانب المعنوي) وطبيعة الدراسة التي تتعامل مع سكان المجاورات السكنية

ومدى قابليتهم للاستقرار بالبيئة العمرانية، تطلب وضع مقياس يناسب تقييم متغيرات الجانب المادي من الناحية النفسية (الرضا عن مستوى تواجد المتغيرات المادية)، وعليه تم تحليل المقاييس المستعملة في تقييم كفاءة البيئة العمرانية وعرض إيجابياتها وسلبياتها ومن ثم اختيار اكثر المقاييس دقة وتطور وإدخال عليه بعض التعديل ليمثل بذلك المقياس المستعمل في الدراسة، وفي ضوء تحديد المتغيرات بالمرحلة السابقة والمقياس المختار لتقييم هذه المتغيرات تم تصميم النموذج المقترح لقياس الاستدامة الاجتماعية وتوضيح لكيفية القياس.

المرجلة الرابعة؛ اجراء اختبارات الإحصائية على مستوى العينة الاستطلاعية: لطبيعة المتغيرات المدروسة والمتعلقة بالجانب المعنوي تطلبت الوضع التأكد من صلاحية المقياس الموضوع للدراسة، ودراسة مؤشرات مبدئية لطبيعة وجود علاقة بين المتغيرات. وعليه تم اجراء اختبارات الصدق والثبات للمقياس واختبارات الارتباط بين المتغيرات على مستوى كلا الجانبين المادي والمعنوي. (تم التأكد من؛ صلاحية المقياس، وجود علاقة ارتباطية طردية بين المتغيرات)

المرحلة الخامسة؛ اختبار النموذج: تطبيق النموذج المقترح بالاعتماد على أسلوب القياس المختار بدراسة الحالة والتي تختص بمستوى الإسكان المتوسط؛ مشروعات الإسكان الحر ومشروعات إسكان الهيئات والبنوك. وعليه تم التوصل إلى نموذج لقياس الاستدامة الاجتماعية (لكل مشروعات إسكان على حده)، والذي يتضمن مجموعة من العلاقات بين ابعاد كل من الجانب المعنوي المطروحة في صورة صيغ رياضية.

وتنتهى الدراسة بعرض لأهم النتائج والتوصيات.

# 6. 2 النتائج

توصلت الدراسة خلال الجزء النظري والتطبيقي إلى مجموعة من النتائج يمكن استعراضها فيما يلى:

# 6. 2. 1 نتائج الدراسة النظرية

- 1- يمكن تحقيق كفاءة الحياة بالمجاورة السكنية في إطار مفهوم الاستدامة الاجتماعية بالاعتماد على الجانب المادي والجانب المعنوي.
- 2- يختص الجانب المادي للاستدامة الاجتماعية بثلاثة ابعاد تتضمن مجموعة من المجالات والتي يندرج من كل منها مجموعة من العناصر المتغيرات-:
  - البعد التخطيطي؛

الموقع: علاقة المجاورة بالمدينة، خصائص موقع المجاورة.

حجم المجاورة: المساحة، عدد السكان.

تصميم المرور الآلي ومرور المشاه: اعتبارات عامة، الشوارع الرئيسية المحيطة بالمجاورة، الشوارع الداخلية، خصائص شبكة الشوارع.

استعمالات الأراضي: استعمالات الأراضي، تداخل استعمالات الأراضي.

تقسيم الملكيات والحيازات: إمكانية الحصول على عمل، تحقيق مستويات الملكية المختلفة. الخدمات والمرافق: الأنشطة والخدمات، أنشطة المجتمع المحلى، المرافق.

# - البعد العمراني؛

التكوين العام: خصائص البيئة العمرانية، تصميم مميز للبيئة العمرانية، توجيه البناء. الكتل العمرانية: تكوين البناء بالمنطقة السكنية، تكوين البناء بمنطقة الخدمات. الفراغات والمساحات العامة: فراغات الاستقرار، فراغات الحركة.

تسهيلات الشوارع: تسهيلات عامة، تسهيلات النقل الخاص، تسهيلات النقل العام.

# - البعد المعماري؛

الأداء الأمثل: كفاءة البناء.

التصميم الداخلي للوحدة السكنية: خصائص المسكن، الراحة السمعية.

التصميم الخارجي للمبنى السكني: الجوانب الجمالية، الإضاءة الطبيعية، التوزيع المكاني للفتحات، المواد المستعملة.

- -3 يختص الجانب المعنوي للاستدامة الاجتماعية ببعدين متضمنة مجموعة من العناصر المتغيرات-:
- البعد النفسي: توفير مسكن مريح، توفير خصوصية الحياة، الحفاظ على مستوى معيشي لائق، المودة والالفة للاماكن، الابداع والتعبير الفني، التميز المكاني.
- البعد الاجتماعي: الانتماء والصداقة، الامن داخل المسكن، الامن والأمان داخل المجاورة، الشعور بالعدالة بين افراد المجتمع، تحقيق الذات والاعتماد على النفس، المشاركة في المجتمع والحياة العامة.
- the Quality of Life Profile- يمكن الاعتماد على مقياس كفاءة الحياة الشخصية -4 Adolescent version وقانون "Raphael" مع إضافة تقييم لدرجة تواجد المتغير، على طول مقياس خماسي، ليصبح المقياس المستخدم خلال الدراسة التطبيقية:
- بالنسبة للجانب المادي؛ مقياس خماسي (1، 2، 3، 4، 5 مرتبة ترتيباً تصاعديا)، يتم التقييم على ثلاث مستويات لكل متغير (مستوى الأهمية، درجة التواجد، مستوى الرضا).

- بالنسبة للجانب المعنوي؛ مقياس خماسي (1، 2، 3، 4، 5 مرتبة ترتيباً تصاعدياً)، يتم تقييم كل متغير على مستوى واحد.

# 6. 2. 2 نتائج الدراسة التطبيقية

- -1 يوجد ترابط قوي بين الاستدامة الاجتماعية للمجاورة السكنية وكل من مكوناتها المادية والمعنوية.
- 2- تقاس الاستدامة الاجتماعية بالمجاورة السكنية، بالاعتماد على مقياسين متخلفين؛ الأول: مقياس مستخدم لأبعاد الجانب المادي (تخطيطي، عمراني، معماري)، الثاني: مقياس مستخدم لأبعاد الجانب المعنوي (نفسي، اجتماعي).

يضم مقياس الجانب المادي ثلاثة ابعاد: البعد المعماري، العمراني، التخطيطي، يشمل كل بعد مجموعة من العناصر 15، 24، 33 عنصر على التوالي. (تقيم المتغيرات على ثلاث مستويات)

يضم مقياس الجانب المعنوي بعدين: البعد النفسي، والاجتماعي، يشمل كل بعد ستة عناصر. (تقيم المتغيرات على مستوى واحد)

- 3- من التحليل المكاني لمنطقة الدراسة؛ يوجد تباين في مستوى تحقيق الجانب المادي بأبعاده الثلاثة بكلا نوعي الإسكان محل الدراسة (الإسكان المتوسط؛ مشروعات الإسكان الحر، مشروعات إسكان الهيئات والبنوك).
- 4- من التحليل الاحصائي لرأي السكان: تم وضع نموذج لقياس الاستدامة الاجتماعية لكل من مشروعات الإسكان المتوسط (الحر، الهيئات والبنوك)، متمثل في؛
  - نموذج القياس لمشروعات الإسكان الحر

### (إجمالي البعد المعماري

Total.IS.a =  $3.9088 + \sum (Weight.IS.a_{x=(3\rightarrow 15)})$ 

حيث؛ Weight.IS.ax الوزن النوعي للرضا الموزون لكل عنصر من عناصر البعد المعماري بالنسبة لإجمالي البعد المعماري

#### إجمالي البعد العمراني

 $\begin{aligned} \text{Total.IS. } \mathbf{u} &= 11.275 + \sum \left( Weight.IS.\mathbf{u}_{x=(1 \rightarrow 3)} \right) + \sum \left( Weight.IS.\mathbf{u}_{x=(5 \rightarrow 7)} \right) + \left( Weight.IS.\mathbf{u}_{9} \right) + \sum \left( Weight.IS.\mathbf{u}_{x=(17 \rightarrow 24)} \right) \end{aligned}$ 

حيث؛ Weight.IS.ux الوزن النوعي للرضا الموزون لكل عنصر من عناصر البعد العمراني بالنسبة لإجمالي البعد العمراني

#### إجمالي البعد التخطيطي

$$\begin{split} Total.IS.p &= 13.4642 + \sum \left(Weight.IS.p_{x=(1\rightarrow 2)}\right) + \left(Weight.IS.p_{s}\right) + \sum \left(Weight.IS.p_{x=(7\rightarrow 8)}\right) + \sum \\ &\left(Weight.IS.p_{x=(10\rightarrow 21)}\right) + \sum \left(Weight.IS.p_{x=(25\rightarrow 26)}\right) + \sum \left(Weight.IS.p_{x=(30\rightarrow 31)}\right) + \\ &\left(Weight.IS.p_{33}\right) \end{split}$$

حيث؛ Weight.IS.p<sub>x</sub> الوزن النوعي للرضا الموزون لكل عنصر من عناصر البعد التخطيطي بالنسبة لإجمالي البعد التخطيطي

تدميم التجمعات العمرانية والنتائج والتوحيات

العلاقة بين البعد النفسى وابعاد الجانب المادى

Total.y = -6.824 + 0.368 \* total.IS.a + 0.206 \* total.IS.p

حيث؛ total.IS.a إجمالي البعد المعماري، total.IS.p إجمالي البعد التخطيطي

العلاقة بين البعد الاجتماعي وابعاد الجانب المادي

 $Total.c_1 = -9.963 + 0.374 * total.IS.a + 0.241 * total.IS.p$ 

حيث؛ total.IS.a إجمالي البعد المعماري، total.IS.p إجمالي البعد التخطيطي

العلاقة بين اجمالي الجانب المعنوى وابعاد الجانب المادي

Total.y. $c_1 = -16.787 + 0.742 * total.IS.a + 0.446 * total.IS.p$ 

حيث؛ total.IS.a إجمالي البعد المعماري، total.IS.p إجمالي البعد التخطيطي

العلاقة بين الاستدامة الاجتماعية والجانب المادي والجانب المعنوي

 $Total.stable = -5.851 + 0.101 * Total.IS.a.u.p + 0.053 * total.y.c_1$ 

حيث؛ Total.IS.a.u.p إجمالي الجانب المادي، total.y.c إجمالي الجانب المعنوي

- نموذج القياس لمشروعات إسكان الهيئات والبنوك

إجمالي البعد المعماري

Total.IS.a = 1.7605+  $\sum$  (Weight.IS.a<sub>x=(2→15)</sub>)

حيث؛ Weight.IS.a<sub>x</sub> النوعي للرضا الموزون لكل عنصر من عناصر البعد المعماري بالنسبة لإجمالي البعد المعماري

إجمالي البعد العمراني

Total.IS.  $u = 3.1667 + \sum (Weight.IS.u_{x=(1\to 10)}) + \sum (Weight.IS.u_{x=(13\to 24)})$ 

حيث؛ Weight.IS.ux الوزن النوعي للرضا الموزون لكل عنصر من عناصر البعد العمراني بالنسبة لإجمالي البعد العمراني

إجمالي البعد التخطيطي

 $\begin{aligned} Total.IS.p &= 3.9099 + \sum \left(Weight.IS.p_{x=(2\rightarrow 4)}\right) + \sum \left(Weight.IS.p_{x=(6\rightarrow 21)}\right) + \sum \left(Weight.IS.p_{x=(23\rightarrow 27)}\right) + \sum \left(Weigh$ 

حيث؛ Weight.IS.px الوزن النوعي للرضا الموزون لكل عنصر من عناصر البعد التخطيطي بالنسبة لإجمالي البعد التخطيطي

العلاقة بين البعد النفسى وابعاد الجانب المادى

Total.y = -13.877 + 0.353 \* total.IS.a + 0.374 \* total.IS.p

حيث؛ total.IS.a إجمالي البعد المعماري، total.IS.p إجمالي البعد التخطيطي

العلاقة بين البعد الاجتماعي وابعاد الجانب المادي

 $Total.c_1 = -13.603 + 0.698 * total.IS.u$ 

حيث؛ total.IS.u إجمالي البعد العمراني

العلاقة بين اجمالي الجانب المعنوي وابعاد الجانب المادي

Total.y.c<sub>1</sub> = -29.772 + 1.017 \* total.IS.u + 0.457 \* total.IS.p

حيث؛ total.IS.u إجمالي البعد العمراني، total.IS.p إجمالي البعد التخطيطي

العلاقة بين الاستدامة الاجتماعية والجانب المادي والجانب المعنوي

Total.stable =  $8.001 + 0.079 * total.y.c_1$ 

حيث؛ total.y.c<sub>1</sub>إجمالي الجانب المعنوي

5- من التحليل الاحصائي لرأي الخبراء: يوجد تباين في ترتيب الأولويات لعناصر الجانب المادي في تحقيق الاستدامة الاجتماعية بين كلا نوعي الإسكان وأراء الخبراء.

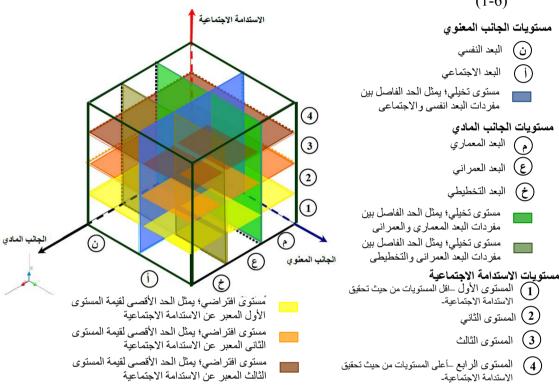
# 6. 3 التوصيات

- 1- يوصى باستعمال النموذج المطروح قياس الاستدامة الاجتماعية بالتجمعات العمرانية الجديدة. حيث يُمَكن هذا النموذج من وضع قيمة معبرة عن مستوى الاستدامة الاجتماعية للمجاورة، بالإضافة إلى إمكانية تحديد جوانب القصور في المكونات المادية للمجاورة (التخطيطية، العمرانية، المعمارية)، مما يساعد على معالجتها وتحسين كفاءة الحياة وتحقيق الاستدامة الاجتماعية.
- 2- يجب إعادة دراسة معايير تصميم المجاورات في مصر بالرجوع إلى التوجهات الحديثة للتصميم، وفي ضوء الطبيعة الاجتماعية والمتطلبات النفسية للمجتمع.
- 3− إعادة ترتيب اولويات الاهتمام لدى الخبراء بما يتقق مع اراء السكان؛ حيث يوجد اختلاف في اراء الخبراء عن السكان فيما يتعلق بأهمية العناصر في تحقيق الاستدامة الاجتماعية، مما يؤثر على وجود تباين في تقييم الاستدامة الاجتماعية للمجاورة بين كلا الرأيين. حيث درجة الأهمية تتعكس قيمها على كل من الرضا الموزون والاهمية النسبية للعنصر.
- 4- اقتصرت الدراسة التطبيقية على تقييم الاستدامة الاجتماعية بالاعتماد على آراء السكان لتقييم الجانب المادي والمعنوي بمجاوراتهم السكنية، ومقارنة آراء السكان بآراء الخبراء فيما يتعلق بأهمية العناصر المدروسة. إلا انه يوصى بضرورة الدمج بين التحليل المكاني وتقيمه من خلال المعايير القياسية ومقارنتهم بآراء السكان بشكل أكثر تفصيلاً. (مما يحتاج إلى عمل جماعي وتعاون لمجموعة من المؤسسات).
- 5- على المستوى المؤسسات والهيئات ذات الصلة بتنمية المجتمعات؛ يوصى بالاعتماد على النموذج المطروح، حيث يمثل وسيلة للتحقق من كفاءة المجاورة وتحسين التجمعات الحالية، ورفع كفاءة تصميم التجمعات الجديدة بما يتوافق مع متطلبات السكان.

# 6- مجالات دراسة مستقبلية:

- البحث في العلاقات غير الخطية التي ظهرت خلال دراسة؛ درجة التواجد وعلاقتها بالرضا الموزون للعنصر.
- تمثيل العلاقة بين الاستدامة الاجتماعية والجانب المادي والجانب المعنوي بالنسبة لإسكان هيئات التعاونيات وبنك الإسكان والتعمير بخط مستقيم لا يعبر عنها بشكل مثالي (العلاقة غير خطية)، مما يطرح مجال للبحث في صورة هذه العلاقة.
  - تطوير النموذج لتُمثل كل الابعاد بأعداد متساوية من العناصر.

- أوضح النموذج كيفية إيجاد قيمة معبرة عن الاستدامة الاجتماعية، إلا أنه لم يتمكن من وضع مستويات للاستدامة الاجتماعية محددة بقيم وخصائص لكل منهم. وعليه يوصى بإيجاد الدراجات الفاصلة التي تعبر عن المستويات المختلفة للاستدامة الاجتماعية. (يمكن الاستعانة بتصنيف the quality of life research unit بجامعة عانون "Raphael لتحقيق كفاءة الحياة). شكل رقم (1-6)



شكل رقم (6-1): تصور لمستويات الاستدامة الاجتماعية وعلاقتها بالجانب المادي والمعنوي المصدر: الباحث

المراجع



تسميم التجمعات العمرانية – المراجع –

# المراجع

# أولاً المراجع باللغة العربية:

#### كتب

- 1. أحمد عودة، فتحى ملكاوى، (1992)، اساسيات البحث العلمي، إربد مكتبة الكتاني.
- 2. أحمد محمد عبد الخالق، عبد الفتاح محمد دويدار، (1999)، علم النفس أصوله ومبادئه، دار المعرفة الجامعية
  - 3. جابر عبد الحميد جابر، (2009)، علم النفس البيئي، الرياض، دار الزهراء.
- 4. شاكر عبد الحميد، معتز سيد عبد الله، جمعة سيد يوسف، (1998)، دراسات نفسية في التذوق الفني، القاهرة، دار غريب للطباعة والنشر.
  - 5. عبد الرحمن محمد العيسوي، (1997)، علم النفس والإنتاج، الدار الجامعية للطباعة والنشر.
    - 6. فؤاد أبو حطب، آمال صادق، (1996)، علم النفس التربوي، القاهرة، الأنجلو المصرية.
  - فوزي سالم، (1980)، السلوك الاجتماعي بين علم النفس والدين، الكويت، دار غريب للطباعة.
  - 8. قدري محمود حنفي، (1978)، تاريخ علم النفس محاولة اجتهادية، دار فينوس للطباعة والنشر، القاهرة.
  - 9. وزارة التعمير والمجتمعات العمرانية الجديدة، الهيئة العامة للتخطيط العمراني، "التعمير في مصر"، القاهرة، 1989.
    - 10. وزارة الإسكان والمرافق والمجتمعات الجديدة، الهيئة العامة للتخطيط العمراني، مبارك والعمران، 1999
    - 11. وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية، اللائحة التنفيذية لقانون البناء الصادرة بالقانون رقم 119 لسنة 2008
- 12. وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية، هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة، الهيئة العامة للتخطيط العمراني، المخطط الاستراتيجي العام لمدينة السادس من أكتوبر والشيخ زايد كمدينة واحدة، التقرير الفني للوضع الراهن، 2008.
- 13. وزارة الاسكان والتنمية العمرانية، الهيئة العامة للتخطيط العمراني، الرؤية الحالية للتنمية العمرانية المتكاملة بمصر والمخطط الاستراتيجي بعيد المدى لإقليم القاهرة الكبرى 2050.
  - 14. وزارة الإسكان والمجتمعات العمرانية، هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة، الشيخ زايد.
    - 15. وزارة الإسكان، الهيئة العامة للتخطيط العمراني، مبارك والعمران.
  - 16. وزارة التخطيط، خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية 1983/1982- 1986/ 1987، 1982
  - 17. مركز معلومات هيئة المجتمعات العمر انية الجديدة، جداول تعدادات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء سنة 2007.
- 18. هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة، القواعد والاشتراطات البنائية المؤقتة لمناطق المخططات التفصيلية بالمدن والمجتمعات العمرانية الجديدة، 2009.
  - 19. هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة، جهاز مدينة الشيخ زايد
  - 20. الهيئة العامة للتخطيط العمر اني، التخطيط الهيكلي العام للسادس من أكتوبر، التقرير الثالث، مايو 1980.

#### • دوربات علمية

- أحمد حسين كامل حنفي، (2013)، معايير تقييم الاستدامة للمجاورة السكنية، المؤتمر والمعرض الدولي مستقبل المجتمعات العمرانية الخاصة نحو تتمية عمرانية مستدامة، المركز القومي لبحوث الاسكان والبناء، 11: 14 يونية.
- ريدة ديب، سليمان مهنا، (2009)، التخطيط من أجل التنمية المستدامة، مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية المجلد الخامس والعشرون، العدد الأول.
- ق. سارة العريان، سارة الدفراوي، (2013)، محاور التنمية العمرانية المستدامة المدخل إلى تنمية مجتمعات مستدامة في مصر وادراجها داخل منظومة التصميم العمراني، المؤتمر والمعرض الدولي مستقبل المجتمعات العمرانية الخاصة نحو تنمية عمرانية مستدامة، المركز القومي لبحوث الاسكان والبناء، 11: 14 يونية.
- 4. عصام الدين محمد علي، (2004)، منهج مقترح لإعادة تخطيط المدن القائمة في مصر، مجلة العلوم الهندسية، كلية الهندسة، جامعة أسيوط. مجلد 32، عدد 3.
- وليم ساندرز وأليكس كربجر، ترجمة صالح بن على الهذلول (2010)، نشأة وتطور التصميم العمراني 1956- 2006 م،
   مجلة التصميم، جامعة هارفارد، عدد الربيع والصيف 2006 م.

تسميم التجمعات العمرانية – المراجع – المراجع –

6. ماجدة متولي، سحر سليمان، (2013)، المدن والمجتمعات العمر انية الخاصة الخضراء، المؤتمر والمعرض الدولي مستقبل المجتمعات العمر انية الخاصة نحو تنمية عمر انية مستدامة، المركز القومي لبحوث الاسكان والبناء، 11- 14 يونية.

- 7. محمد السيد طلبة، محمود أحمد الموسي، (2013)، دور الرصد الحضري في ادارة التنمية للمجتمعات العمرانية المغلقة وتحليل لقضايا والمشكلات الحضرية، المؤتمر والمعرض الدولي مستقبل المجتمعات العمرانية الخاصة نحو تنمية عمرانية مستدامة، المركز القومي لبحوث الاسكان والبناء، 11: 14 يونية.
- 8. محمد حمود أحمد الكبسي، (2008)، العمارة الحديثة في اليمن وعلاقتها بالعمارة التقليدية، المؤتمر الهندسي الثاني- كلية الهندسة جامعة عدن- الجمهورية اليمنية- 30- 31 مارس.
- 9. محمد عبد السميع، وائل حسين يوسف أحمد حسن، (2004)، التشكيل العمراني ودعم استدامة المسكن، مؤتمر الأفاق المستقبلية للسكن الإنساني، جامعة الملك عبد العزيز.
  - 10. هشام أبو سعدة، (1994)، الكفاءة والتشكيل العمر اني مدخل لتصميم وتخطيط المواقع، المكتبة الأكاديمية.

### • تقارير

 أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا، مجلس بحوث التشييد والإسكان، المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء، قسم العمارة والإسكان. دراسة توثيقية، تقييم تجربة السكني في التجمعات العمر انية الجديدة على أطراف إقليم القاهرة الكبرى.

### • مواقع على شبكة المعلومات

- 1. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النتائج النهائية للتعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت لعام 2006. http://www.urban-comm.gov.eg/cities.asp
  - http://www.6october.gov.eg/default.aspx ، جهاز مدينة السادس من أكتوبر

# ثانياً المراجع باللغة الانجليزية:

#### • Books:

- 1. BREEAM for Communities, 2008 (In) Giordano, S. (2010). "The Environmental Sustainability Evaluation Of Logistic Settlements", PhD. Thesis, Technological Innovation for Built Environment, Politechnico Di Torino, Facolta Di Architettura, Italy
- 2. Bijoux, D., & Lietz, K., & Saville-Smith, K., (2007), Measuring Neighbourhood Sustainability In New Zealand, World Class Cities.
- Coleman, A. (1985). Utopia On Trial: Vision And Reality In Planned Housing. Hillary Shipman: London. (In) Dave, S. (2011). Neighbourhood Density and Social Sustainability in Cities of Developing Countries, Sustainable Development, 189-205
- 4. Merry, 1981, (In), Perkins, D. D., Florin, P., Rich, R. C., Wandersman, A., & Cbavis, D. M. (1990), Participation And The Social And Physical Environment Of Residential Blocks: Crime And Community Context, American Journal of Community Psychology, 18 (1), 83-115.
- 5. CASBEE for Urban Development, 2007 (In) Giordano, S. (2010). "The Environmental Sustainability Evaluation Of Logistic Settlements", PhD. Thesis, Technological Innovation for Built Environment, Politechnico Di Torino, Facolta Di Architettura, Italy
- 6. Abdul Rashid S. N. S., Edris, A., Ahmad, N. (2002). Cities In The 21st Century: Urban Issues And Challenges. Serdang: Universiti Putra Malaysia Press.
- 7. Allen, L. (1991). Benefits Of Leisure Services To Community Satisfaction. In B. Driver, P. Brown & G. Peterson (Eds.), Benefits of leisure (pp. 331-350). State College, PA: Venture Publishing, Inc. (IN) Smith, K. M., (2011). The Relationship between Residential Satisfaction, Sense of Community, Sense of Belonging and Sense of Place in a Western Australian Urban Planned Community, Doctor, Thesis, Faculty of Computing, Health & Science, Cowan University.
- 8. American planning association, Steiner, F. R., & Butler, K. (2006). Planning And Urban Design Standards, John Wiley & Sons, INC.

تسميه التجمعات العمرانية – المراجح –

- 9. Atkinson, R., & Blandy, S. (2006). Gated Communities, Routledge.
- 10. Bagaeen, S. & Uduku, O. (2010). Gated Communities: Social Sustainability In Contemporary And Historical Gated Development. Earth scan.
- 11. Bijoux, D., Lietz, K., & Saville-Smith, K., (2008). The Importance Of Urban Neighbourhoods: Measuring Neighbourhood Sustainability In New Zealand, Ecocity World Summit. (In) Deng, W. (2011). Improving sustainability decision- making at neighbourhood level a new framework for performance assessment based on China's small residential district, PhD. Thesis, The University of New South Wales, NSW, Australia
- 12. Bio-Regional Development Group. (2011). Bedzed E The UK's Largest Mixed Use Zero Carbon Community. Available from website. http://www.bioregional.com/files/publications/BedZEDbriefingsheet.pdf (In) Zhang, X., Gefforey, Q., Shen, P., Feng, J., & Yuzhe Wu. (2013). Delivering a low-carbon community in China: Technology vs. strategy?, Habitat International, 37, 130-137
- 13. Bonnes, M. (1986). An Ecological Approach To Urban Environment Perception, (In) D. Frick, (Eds.), the quality of urban life: social, psychological, and physical conditions, Walter de Gruyter.
- 14. Broadbent, G. (1973). Design In Architecture: Architecture And The Human Sciences, John Wiley & Sons.
- 15. Calthorpe, P. (1993). The Next American Metropolis: Ecology, Community, And The American Dream. New York, New York: Princeton Architectural Press.
- 16. CASBEE For Urban Development, technical manual 2007 edition. Institute for building environment and energy conservation (IBEC).
- 17. Charles, C. M., & Mertler, C. A. (2002). Introduction To Educational Research (4th ed.). Boston, MA: Allyn & Bacon.
- 18. Cohen, J. W. (1988). Statistical Power Analysis For The Behavioral Sciences (2nd edn). Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum Associates
- 19. Colantonio, A., & Dixon, T. (2009), Measuring Socially Sustainable Urban Regeneration In Europe. Oxford Brookes University.
- 20. Commission For Architecture And The Built Environment (CABE), 2001, "The Value Of Urban Design, To Examine The Value Added By Good Urban Design", Great Britain. Thomas Telford Ltd.
- 21. Cook, J. (1983). The Social Construction Of Literacy. London: Cambridge University press.
- 22. Creswell, J. W. (2002). Educational Research: Planning, Conducting, And Evaluating Quantitative And Qualitative Research. Upper Saddle River, NJ: Pearson Education.
- 23. Crosby, P. (1992). Quality Is Free: The Art Of Making Quality Certain. New York: McGraw-Hill.
- 24. Day, G. (2006). Community And Everyday Life. New York: Routledge. (IN) Smith, K. M., (2011). The Relationship between Residential Satisfaction, Sense of Community, Sense of Belonging and Sense of Place in a Western Australian Urban Planned Community, Doctor, Thesis, Faculty of Computing, Health & Science, Cowan University.
- 25. De Certeau, M. (2002). The Everyday Practice Of Life. Berkeley And Los Angeles: University of California Press.
- 26. Deming, W.E., (1989). Foundation For Management Of Quality In The Western World. Paper presented to the institute of management and sciences, Osaka, Japan.
- 27. Duany, A., & Plater-Zyberk, E. (1994). The Neighborhood, The District And The Corridor. In P. Katz (Eds.), The new urbanism: Toward an architecture of community.
- 28. Dudas, F. E. (1976). Design For Small Communities Interdesign'74 Ontario, In P. Laconte, G. Epstein, J. E. Gibson, P. H. Jones, & U. Luoto (Eds.), The environment of human settlements: Human well-being in cities, proceedings of the conference held in Brussels, Belgium, April 1976, 2, Pergamon press.

تسميه التجمعات العمرانية – المراجع –

29. Duffy, K., & Wong, F. (1996). Community Psychology. Boston: Allyn And Bacon. (IN) Smith, K. M., (2011). The Relationship between Residential Satisfaction, Sense of Community, Sense of Belonging and Sense of Place in a Western Australian Urban Planned Community, Doctor, Thesis, Faculty of Computing, Health & Science, Cowan University.

- 30. Duxbury, N., Gillette, E. (2007), Culture As A Key Dimension Of Sustainability: Exploring Concepts, Themes, And Models, Centre of expertise on culture and communities. Canada.
- 31. Edward Ng, (2010). Design High-Density Cities For Social And Environmental Sustainability, the UK and USA. Earthscan.
- 32. Feigenbaum, A.V., (1983). Total Quality Control: Engineering And Management. Third ed. New Youk: MeGraw-Hill.
- 33. Festinger, L., Schachter, S., Back, KW. (1950). Social Pressures In Informal Groups: A Study Of Human Factors In Housing. New York: Harper
- 34. Findlay et al, (1982), Life In Cities, New York, USA
- 35. Fleming, R., Baum, A., & Singer, J.E. (1985). Understanding Environmental Stress: Strategies For Conceptual And Methodological Integration. In A. Baum, & J.E. Singer (Eds.), Advances in environmental psycjology (vol 5). New Jersey: Erlbaum Associates.
- Forkenbrock, D. J., & Weisbrod, G. E. (2001). NCHRP REPORT 456: Guidebook For Assessing The Social And Economic Effects Of Transportation Projects. Washington DC: National Academy Press.
- 37. Frey, H. (2005). Designing The City Towards A More Sustainable Urban Form. London and New York: Routledge.
- 38. Frisch, M.B. (1992). Use Of The Quality Of Life Inventory In Problem Assessment And Treatment Planning For Cognitive Therapy Of Depression, In Freeman, A. & F.M. Dattlio (Eds.), Comprehensive Casebook of Cognitive Therapy (Plenum Press, New York. (In) Chia-Huei, WU., & Yao, G. (2006). Do we need to weight satisfaction scores with importance ratings in measuring quality of life, Social Indicators Research, 78, 305–326
- 39. Gall, M. D., Borg, W. R., & Gall, J. P. (1996). Educational Research: An Introduction (6th ed.). White Plains, NY: Longman.
- 40. Gallion, B. A., & Eisner, S. (1963). The Urban Pattern: City Planning And Design, Van Nostrand.
- 41. Gallion, B., & Eisner, S. (1980). The Urban Pattern: City Planning And Design, fourth edition, Litton educational.
- 42. Gans, H. J. (1970). Planning And Social Life, In R. Gutman, & D. Popenoe (Eds.), Neighborhood, city, and metropolis: an integrated reader in urban sociology, Random House New York.
- 43. Gay, L. R., & Airasian, P. (2003). Educational Research: Competencies For Analysis And Application (7th ed.). Upper Saddle River, NJ: Pearson Education.
- 44. Gehl, J. (2010). Cities For People, Island Press.
- 45. Girardet, H. (2004). Cities People Planet: Wiley-Academy.
- 46. Girling, C., & Kellett, R. (2005). Skinny Streets And Green Neighborhoods Design For Environment And Community. Washington, Covelo, & London. oisland press.
- 47. Glass, R. (1948). The Social Background Of A Plan: A Study Of Middlesbrough. London, Routledge and Kegan Paul.
- 48. Gold, H. (2002).
- 49. Hallman, H.W. (1984). Neighborhoods Their Place In Urban Life. Beverly Hills, CA. Sage Publications. (In) Smith, T., Nelischer, M., & Perkins, N. (1997). Quality of an urban community: a framework for understanding the relationship between quality and physical form, Landscape and Urban Planning 39, 229-241

تسميه التجمعات العمرانية – المرابح –

50. Hatch, C. R. (1984). The Social Scope Of Architecture Van Nostrand Reinhold Company, New York, Cincinnati, Toronto, London, Melbourne

- 51. Houghton-Evans, W. (1975), Planning Cities: Legacy And Portent, Lawrence and wishart.
- 52. International Standard Organisation, (2005). ISO 10005: Quality management systems Guidelines for quality management plans. Geneva.
- 53. Jacobs, J. (1961). The Death And Life Of Great American Cities. New york: Vintage.
- 54. Jacobs, J. (1970). The Uses Of City Neighborhoods, In R. Gutman, & D. Popenoe, Neighborhood, city, and metropolis: an integrated reader in urban sociology, New York, Random House
- 55. Jacobs, J. (2013). The Uses Of City Neighborhoods, (In) J. Lin, & C. Mele, (Eds.), The urban sociology reader, second edition, routledge.
- 56. Juran, J.M., (1989). Juran On Leadership For Quality. New York, NY: The Free Press
- 57. Kaplan, R., & Kaplan, S. (1989). The Experience Of Nature. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- 58. Kaplan, S., & Kaplan, R. (1982). Cognition And Environment: Functioning In An Uncertain World. New York: Praeger. (In) يوسف، در اسات نفسية في التذوق شاكر عبد الحميد، معتز سيد عبد الله، جمعة سيد الفاهرة، 1998 الفنى، دار غريب للطباعة والنشر، القاهرة، 1998
- 59. Koning, J., (2002). Social Sustainability In A Globalizing World: Context, Theory And Methodology Explored, The Hague: UNESCO.
- 60. Kurpius, S. E. R., Stafford, M. E. (2006). Chapter 5 (Standardized Scores- Do You Measure Up?), Testing And Measurement, SAGE publication, Inc.
- 61. Land use planning & policy. (2004). Transit Oriented Development Policy Guidelines, The City Of Calgary, Adopted By City Council. Web: www.calgary.ca/planning/landuse go to: Publications
- 62. Lang, J. T. (2005). Urban Design: A Typology Of Procedure And Products, Illustrated With Over 50 Case Studies, London, Routledge.
- 63. LEED 2009 For Neighborhood Development, congress for the new urbanism, natural resources defense council, and the U.S. green building council, 2013
- 64. Litman, T. (2008). Well Measured: Developing Indicators For Comprehensive And Sustainable Transport Planning. British Columbia: Victoria Transport Policy Institute (In) Oswald, M. R. (2008), Rating the sustainability of transportation investments: corridors as a case study, MSc. Thesis, the Faculty of the University of Delaware.
- 65. Mackensen, R. (1986). Part B: Social Networks, In D. Frick (Eds.), The Quality Of Urban Life: Social, Psychological, And Physical Conditions, Walter de Gruyter.
- 66. Mandelker, D. R. (2010). Designing Planned Communities, New York Bloomington, iUniverse, Inc.
- 67. Mann, P. H. (1970). The Neighborhood, In R. Gutman, & D. Popenoe (Eds.), Neighborhood, City, And Metropolis: An Integrated Reader In Urban Sociology, New York, Random House.
- 68. Marans, R.W., Rodgers, W. (1975). Toward An Understanding Of Community Satisfaction. In: A. Hawley, & V. Rock (Eds.), Metropolitan America in Contemporary Perspective. Halsted Press, New York. (In) Marans, R. W. (2003), Understanding environmental quality through quality of life studies: the 2001 DAS and its use of subjective and objective indicators, Landscape and Urban Planning, 65, 73–83
- 69. Maslow, A. (1943; 1954), Fivestage Hierarchy Of Basic Human Needs. (In) Layne, M. R. (2009), Supporting Intergenerational Interaction: Affordance of Urban Public Space. the Graduate Faculty of North Carolina State University.
- Max-Neef, M. A. (1991). Human Scale Development Conception, Application And Further Reflections, New York and London: The Apex Press. Library of Congress Cataloguing-in-Publication Data

تسميم التجمعات العمرانية – المراجع –

McClelland, D.C. (1961). The Achieving Society. Princeton: D. Van Nostrand Company, Inc.).
 (In) Catherine, R. (1997). Employee motivation: a comparison of tipped and non-tipped hourly restaurant employees, MSc. Thesis, the Rosen College of Hospitality Management, the University of Central Florida Orlando, Florida.

- 72. McMillan, J. H., & Schumacher, S. (2001). Research In Education: A Conceptual Introduction (5th ed.). New York: Longman.
- 73. National Institute of Justice (NIJ). (2009), Why Neighborhoods Matter: The Importance Of Geographic Composition, Geography & public Safety:2, No.2
- 74. Neal, P. (2003). Urban Villages And The Making Of Communities, London and New York. Spon Press.
- 75. Newman, O. (1972). Defensible Space: Crime Prevention Through Urban Design. Macmillan: New York. (In) Dave, S. (2011). Neighbourhood Density and Social Sustainability in Cities of Developing Countries, Sustainable Development, 189-205
- Oldenburg, R. (1989). The Great Good Place: Cafes, Coffee Shops, Community Centers, Beauty Parlors, General Stores, Bars, Hangouts, And How They Get You Through The Day. New York: Paragon House.
- 77. Oxford Dictionaries, 2012. (In) Woodcraft, S. (2012), Social Sustainability and New Communities: Moving from concept to practice in the UK, Procedia Social and Behavioral Sciences, 68, 29-42
- 78. Pallant, J. (2005), Spss Survival manual: A Step By Step Guide To Data Analysis Using SPSS For Windows (Version 12) (2nd edn), Allen & Unwin
- 79. Paul Stollard Principal of Rosborough Stollard. (2005). Crime Prevention Through Housing Design, Architectural Technologists And Lecturer At The Queen's University Of Belfast, E & F N SPON An imprint of Chapman & Hall, London, New York, Tokyo, Melbourne, Madras, the Taylor & Francis e-Library.
- Perkins, Rich, Chavis, Wandersman, & Florin, (1986). (In) Perkins, D. D., Florin, P., Rich, R. C., Wandersman, A., & Cbavis, D. M. (1990), Participation and the Social and Physical Environment of Residential Blocks: Crime and Community Context, American Journal of Community Psychology, 18 (1), 83-115.
- 81. Proshansky HW., Ittelson WH., & Rivlin LG. (1970). Environmental Psychology. Holt, Rinehart and Winston: New York. (In) Dave, S. (2011). Neighbourhood Density and Social Sustainability in Cities of Developing Countries, Sustainable Development, 189-205
- 82. Proshansky, H. M., & Fabian, A. K. (1986). Psychological Aspects Of The Quality Of Urban Life, In D. Frick (Eds.), The Quality Of Urban Life: Social, Psychological, And Physical Conditions, Walter de Gruyter.
- 83. Raman, S. (2005). Social Sustainability In The City: The Relationship Between Density And Social Interaction, PhD thesis. School of Architecture, Oxford Brookes University: Oxford (In) (In) Dave, S. (2011). Neighbourhood Density and Social Sustainability in Cities of Developing Countries, Sustainable Development
- 84. Raphael, D., D'Amico, J., Brown, I., & Renwick, R. (1996). The Quality Of Life Profile: A Generic Measure Of Health And Well-Being. Toronto, Ontario: University of Toronto (in) Smith, J. H., Briers, G.E. (2001), Quality of Life of Scholarship Recipients- Introduction and Theoretical Framework, Journal of Southern Agricultural Education Research, 51 (1), 114-123
- 85. Rapoport, A. (1986). The Use And Design Of Open Spaces In Urban Neighborhoods, In D. Frick (Eds.), the quality of urban life: social, psychological, and physical conditions, Walter de Gruyter.
- 86. Richardson HW., Chang-Hee CB., & Baxamusa M. (2000). Compact Cities In Developing Countries: Assessment And Implications. In Compact City: Sustainable Urban Forms for Developing Countries, Jenks M, Burgess R (eds). Spon: London; 25–36 (In) Seema Dave, Neighbourhood Density and Social Sustainability in Cities of Developing Countries, Sustainable Development, 2011, 189-205

تسميه التجمعات العمرانية – المرابح –

87. Russ, T. H. (2009), Site Planning and Design Handbook, Second Edition, The McGraw-Hill Companies.

- 88. Sachs, I., (1999). Social Sustainability And Whole Development: Exploring The Dimensions Of Sustainable Development. In Sustainability And The Social Sciences. London: Zed Books. (In) Woodcraft, S. (2012), Social Sustainability and New Communities: Moving from concept to practice in the UK, Procedia Social and Behavioral Sciences, 68, 29-42
- 89. Schorr, A. L. (1970). Housing And Its Effects, In R. Gutman, & D. Popenoe (Eds), Neighborhood, city, and metropolis: an integrated reader in urban sociology, Random House New York.
- 90. Sijeeni, T. A. (1995). Contemporary Arabian City: Muslim Ummah In Socio Cultural And Urban Design Context. Michigan
- 91. Sodeur, W. (1986). Social Networks In Urban Neighbourhoods, In D. Frick (Eds.), the quality of urban life: social, psychological, and physical conditions, Walter de Gruyter.
- 92. Suttles, G. D. (1972). The Social Construction Of Communities. Chicago, University of Chicago Press.
- 93. Taylor, RB., & Harrell, AV. (1996). Physical Environment And Crime. National Institute Of Justice: Rockville, MD. (In) Dave, S. (2011). Neighbourhood Density and Social Sustainability in Cities of Developing Countries, Sustainable Development, 189-205
- 94. Thomas, D. (2002). Architecture And The Urban Environment A Vision For The New Age. Britain: Architectural Press
- 95. Tonnies, F. (2013). Community And Society, In J. Lin, & C. Mele (Eds.), The urban sociology reader, second edition, routledge.
- 96. Towers, G. (2005). An Introduction To Urban Housing Design: At Home In The City, Elsevier.
- 97. TPDR, C. (2000). City Of Walls: Crime, Segregation, And Citizenship In Sao Paulo. University of California Press: Berkeley, CA. (In) Dave, S. (2011). Neighbourhood Density and Social Sustainability in Cities of Developing Countries, Sustainable Development, 189-205
- 98. Trancik, R. (1986). Finding Lost Space. New York: Van Nostrand Reinhold. (IN) Talena, E., Allenb, E., Bossea, A., Ahmannb, J., Koschinskya, J., Wentza, E., & Anselin, L. (2013), LEED-ND as an urban metric, Landscape and Urban Planning, 119, 20-34
- 99. Tsenkova, S. (2006). Places And People: Planning New Communities, Research Series: Faculty of Environmental Design, University of Calgary
- 100.United Nations (UN) HABITAT. (2007). Safer Cities Programme Survey. UN HABITAT: Nairobi.)
- 101.US Green Building Council, Congress for the New Urbanism, and Natural Resources Defense Council, LEED for Neighborhood Development Rating
- 102. Walters, D. (2007). Designing Community "Charrettes, Master Plans And Form-Based Codes": Elsevier Ltd
- 103. Wellman, B., & Leighton, B. (2013). Networks, Neighborhoods, And Communities: Approaches To The Study Of The Community Question, In J. Lin, & C. Mele (Eds.), The urban sociology reader, second edition, routledge.
- 104. Yat-Ling, C. (2003). An Optimization Algorithm For Clustering Using Weighted Dissimilarity Measures, The University Of Hong Kong. (http://Hdl.Handle.Net/10722/39091)
- 105.Zvekic, U., Frate, AA. (1995). Criminal Victimisation In The Developing World. United Nations Interregional Crime and Justice Research Institute (UNICRI): Rome.)

#### Published Papers

106. Abdul Aziz, N., Hadi, A. S., (2007), ADI, Linking Urban Form To A Liveable City, Malaysian Journal of Environmental Management, 8, 101-122

تسميه التجمعات العمرانية – المراجع –

107. Aditjandra, P. T., Mulley, C., & Nelson, J. D., (2013), The Influence Of Neighbourhood Design On Travel Behaviour: Empirical Evidence From North East England, Transport Policy, 26, 54– 65

- 108. Agyeman, J., (2008). Toward A "Just" Sustainability? Continuum, 22 (6), 751-756
- 109.Bahrainy, H., Khosravi. H. (2013), The Impact Of Urban Design Features And Qualities On Walkability And Health In Under-Construction Environments: The Case Of Hashtgerd New Town In Iran. Cities, 31, 17–28.
- 110.Barbier, E.B., (1987). The Concept Of Sustainable Economic Development. Environmental Conservation, 14 (02), 101-110
- 111.Basu, R. (2013). Managing Quality In Projects: An Empirical Study, International Journal of Project Management, xx, xxx–xxx
- 112.Bramley, G., Dempsey, N., Power, S., & Brown, C. (2006). What Is 'Social Sustainability', And How Do Our Existing Urban Forms Perform In Nurturing It? Paper presented at Planning Research Conference, London; 15–16.(In) Dave, S. (2011). Neighbourhood Density and Social Sustainability in Cities of Developing Countries. Sustainable Development, 189-205
- 113.Bramley, G., Dempsey, N., Power, S., Brown, C., & Watkins, D. (2009). Social Sustainability And Urban Form: Evidence From British Cities. Environment and Planning A in press (In) Dave, S. (2011). Neighbourhood Density and Social Sustainability in Cities of Developing Countries, Sustainable Development, 189-205
- 114.Brown, J. D. (2011). Likert Items And Scales Of Measurement?. Shiken: JALT Testing & Evaluation SIG Newsletter, 15(1) 10-14.
- 115.Buckner, J. C. (1988). The Development Of An Instrument To Measure Neighborhood Cohesion, American journal of community psychology, 16, 771-790
- 116.Carey, J. J., Delaney, M. F., Love, T. E., Richmond, B. J., Cromer, B. A., Miller, P. D., Manilla-McIntosh, M., Lewis, S. A., Thomas, C.L., & Licata, A. A. (2007). DXA-Generated Z-Scores and T-Scores May Differ Substantially and Significantly in Young Adults, Journal of Clinical Densitometry, 10 (4), 351-358
- 117. Charlot-Valdieu, C., & Outrequin P. (2003). HQE<sup>2</sup>R: Towards A Methodology For Sustainable, In Housing cultures- Convergence and Diversity. International research Conference ENHR 2002, University of Vienna, Austria.
- 118. Costanza, R., Fisher, B., Ali, S., Beer, C., Bond, L., Boumans, R., L. Danigelis, N., Dickinson, J., Elliott, C., Farley, J., Gayer, D. E., Glenn, L. M., Hudspeth, T., Mahoney, D., McCahill, L., McIntosh, B., Reed, B., Rizvi, S. A. T., M. Rizzo, D., Simpatico, T., & Snapp, R., (2007). Analysis: Quality Of Life: An Approach Integrating Opportunities, Human Needs, And Subjective Well-Being. Ecological Economics, 61, 267-276
- 119.Cozens, P. M. (2002), Viewpoint Sustainable Urban Development And Crime Prevention Through Environmental Design For The British City. Towards an Effective Urban Environmentalism for the 21st Century. Cities, 19 (2), 129-137
- 120.Cummins, R.A. (1997), Comprehensive Quality of Life Scale Adult: Manual (University Australia, Deakin) (In) Chia-Huei, WU., & Yao, G. (2006). Do we need to weight satisfaction scores with importance ratings in measuring quality of life, Social Indicators Research, 78, 305–326
- 121.Dall'O', G., Galante, A., Sanna, N., & Miller, K. (2013). On the Integration of Leadership in Energy and Environmental Design (LEED)® ND Protocol with the Energy Planning and Management Tools in Italy: Strengths and Weaknesses, Energies, 6, 5990-6015.
- 122.Dave, S. (2011). Neighbourhood Density and Social Sustainability in Cities of Developing Countries, Sustainable Development, 189-205
- 123.Desai, P. (2008). Creating Low Carbon Communities: One Planet Living Solutions. Globalizations, 5(1), 67-71
- 124.Doughty, M., and Hammond, G. (2004). Sustainability And The Built Environment At And Beyond The City Scale. Building and Environment, 39 (10), 1223-1233. (In) Oswald, M. R.

تسميه التجمعات العمرانية – المراجح –

(2008), Rating the sustainability of transportation investments: corridors as a case study, MSc. Thesis, the Faculty of the University of Delaware.

- 125. Dunlap, R., & Johnson, C. (2010). Creating Community At The Farm: A Contested Concept. Journal of Leisure Research, 42(2), 221-242. (IN) Smith, K. M., (2011). The Relationship between Residential Satisfaction, Sense of Community, Sense of Belonging and Sense of Place in a Western Australian Urban Planned Community, Doctor, Thesis, Faculty of Computing, Health & Science, Cowan University.
- 126.Ferrans, C., & Powers, M. (1985). 'Quality Of Life Index: Development And Psychometric Properties', Advances in Nursing Science, 8. (In) Chia-Huei, WU., & Yao, G. (2006). Do we need to weight satisfaction scores with importance ratings in measuring quality of life, Social Indicators Research, 78, 305–326
- 127.Francis, M. (2002). Village Homes: A Case Study In Community Design, Landscape Journal, 21, 23-41
- 128. Francls, M. (1983), Community Design, Journal of architectural education. July
- 129.French, S., Wood, L., Alexandra, S., Foster, Giles-Corti, B., Frank, L., & Learnihan, V. (2012). Sense Of Community And Its Association With The Neighborhood Built Environment. Environment and Behavior, XX(X) 1–21.
- 130. Furuseth, O. J. (1997). Neotraditional Planning: A New Strategy For Building Neighborhoods?: Land Use Policy, 14 (3), 201-213
- 131.Garcia, I., Giuliani, F., & Wiesenfeld, E. (1999). Community And Sense Of Community: The Case Of An Urban Barrio In Caracas. Journal of Community Psychology, 27(6), 727-740. (IN) Smith, K. M., (2011). The Relationship between Residential Satisfaction, Sense of Community, Sense of Belonging and Sense of Place in a Western Australian Urban Planned Community, Doctor, Thesis, Faculty of Computing, Health & Science, Cowan University.
- 132.Global Environmental Issues, 6 (4), 331-346. (In) Oswald, M. R. (2008), Rating the sustainability of transportation investments: corridors as a case study, MSc. Thesis, the Faculty of the University of Delaware.
- 133.Glynn, T. J. (1986). Neighborhood And Sense Of Community. Journal of community psychology, 14, 341-352.
- 134.Haapio, A. (2012). Towards Sustainable Urban Communities, Environmental Impact Assessment Review, 32, 165-169.
- 135. Hancock, T., Labonte, R., Edwards, R., (1999). Indicators That Count! Measuring Population Health At The Community. Canadian Journal of Public Health 20, 22-26
- 136.Hartig, T., Mang, M., & Evans, G. (1991). Restorative Effects Of Natural Environment Experiences. Environment and Behavior, 23, 3-26
- 137.Hume, C., Salmon, J., & Ball, K. (2005). Children's Perceptions Of Their Home And Neighborhood Environments, And Their Association With Objectively Measured Physical Activity: A Qualitative And Quantitative Study. Health Education research, 20, 1-13
- 138. Kaplan, R. (1985). Nature At The Doorstep: Residential Satisfaction And The Nearby Environment. Journal of Architectural and Planning Research, 2, 115-127.
- 139.Kim. J., & Kaplan, R. (2004). Physical And Psychological Factors In Sense Of Community: New Urbanist Kentlands And Nearby Orchard Village. Environment and Behavior, 36 (3), 313-340.
- 140.Lehrer, U., Milgram, R. (1996). New (Sub) Urbanism: Countersprawl Or Repackaging The Product. Capitalism Nature Socialism. A Journal of Socialist Ecology, 8 (Suppl. 2), 49-64.
- 141.Lindal, P. J., Hartig, T. (2013), Architectural Variation, Building Height, And The Restorative Quality Of Urban Residential Streetscapes. Journal of Environmental Psychology, 33, 26-36
- 142.Litman, T., & Burwell, D. (2006). Issues In Sustainable Transportation. Journal of Global Environmental Issues, 6 (4), 331-346.

تسميه التجمعات العمرانية – المراجع –

143.Mahgoub, Y., & Khalfani, F. (2012). Sustainability Of Gated Communities In Developing Countries, Developing Country Studies, 2 (6), ISSN 2224-607X (Paper) ISSN 2225-0565 (Online)

- 144.Mannarini, T., & Fedi, A. (2009). Multiple Senses Of Community: The Experience And Meaning Of Community. Journal of Community Psychology, 37(2), 211-227. (IN) Smith, K. M., (2011). The Relationship between Residential Satisfaction, Sense of Community, Sense of Belonging and Sense of Place in a Western Australian Urban Planned Community, Doctor, Thesis, Faculty of Computing, Health & Science, Cowan University.
- 145.Marans, R. W. (2003), Understanding Environmental Quality Through Quality Of Life Studies: The 2001 DAS And Its Use Of Subjective And Objective Indicators, Landscape and Urban Planning, 65, 73–83
- 146.Massam, B. H. (2002). Review Quality Of Life: Public Planning And Private Living. Progress In Planning, No. 58, 141-227
- 147. Moore G. T., (1979, september). Architecture And Human Behavior: The Place Of Environment-Behavior Studies In Architecture. Wisconsin architect 18-21.
- 148.Obst, P., & White, K. (2007). Choosing To Belong: The Influence Of Choice On Social Identification And Psychological Sense Of Community. Journal of Community Psychology, 35(1), 77-90. (IN) Smith, K. M., (2011). The Relationship between Residential Satisfaction, Sense of Community, Sense of Belonging and Sense of Place in a Western Australian Urban Planned Community, Doctor, Thesis, Faculty of Computing, Health & Science, Cowan University.
- 149. Onwuegbuzie, A. J. (2007), Typology Of Mixed Methods Sampling Designs In Social Science Research, The Qualitative Report, 12 (2), 281-316
- 150.Osterman, K. (2000). Student's Need For Belonging In The School Community. Review of Educational Research, 70(3), 323-367). (IN) Smith, K. M., (2011). The Relationship between Residential Satisfaction, Sense of Community, Sense of Belonging and Sense of Place in a Western Australian Urban Planned Community, Doctor, Thesis, Faculty of Computing, Health & Science, Cowan University.
- 151.Ozens, P. M. (2002), Viewpoint Sustainable Urban Development And Crime Prevention Through Environmental Design For The British City. Towards An Effective Urban Environmentalism For The 21st Century. Cities, 19 (2), 129-137
- 152. Patricios, N. N., (2002). Urban Design Principles Of The Original Neighbourhood Concepts, Urban Morohology, 6(1), 21-32
- 153.Raphael, D., Rukholm, E., Brown, I., Hill-Bailey, P., & Donato, E. (1996), 'The Quality Of Life Profile-Adolescent Version: Background, Description, And Initial Validation', Journal of Adolescent Health. 19, 366–375 (In) Chia-Huei, WU., & Yao, G. (2006). Do we need to weight satisfaction scores with importance ratings in measuring quality of life, Social Indicators Research, 78, 305–326
- 154.Rothenbuhler, E., Mullen, L., Delaurell, R., & Ryul Ryu, C. (1996). Communication, Community Attachment, And Involvement, Journalism & Mass Communication Quarterly, 73 (summer): 445-66.
- 155.Saelens, B. E., Sallis, J. F., Black, J. B., & Chen, D. (2003). Neighborhood-Based Differences In Physical Activity: An Environment Scale Evaluation. American Journal of Public Health, Vol. 93, No. 9, 1552-1558.
- 156.Sakip, S., Johari, N., & Salleh, M. (2012). Sense Of Community In Gated And Non-Gated Residential Neighborhoods. Procedia Social and Behavioral Sciences, 50, 818-826
- 157. Shafer, C. S., Lee, B. k., & Turner, S. (2000). A Tale Of Three Greenway Trails: User Perceptions Related To Quality Of Life. Landscape and Urban Planning, 49, 163-178.
- 158. Sharifi, Y., & Murayama, A. (2013). A Critical Review Of Seven Selected Neighborhood Sustainability Assessment Tools. Environment Impact Assessment Review, 38, 73-87
- 159.Sirgy, J., & Cornwell, T. (2002). How Neighborhood Features Affect Quality Of Life. Social Indicators Research, 59, 79-114.

تسميه التجمعات العمرانية – المراجح –

160.Smith, J. H., & Briers, G. E. (2001). Quality Of Life Of Scholarship Recipients- Introduction And Theoretical Framework, Journal of Southern Agricultural Education Research, 51 (1), 114-123

- 161.Smith, M. E. (2010). The Archaeological Study Of Neighborhoods And Districts In Ancient Cities, journal of anthropological archaeology, 29, 137-154
- 162.Smith, T., Nelischer, M., & Perkins, N. (1997). Quality Of An Urban Community: A Framework For Understanding The Relationship Between Quality And Physical Form, Landscape and Urban Planning 39, 229-241
- 163. Timperio, A., Crawford, D., Telford, A., & Salmon, J. (2004). Perceptions About The Local Neighborhood And Walking And Cycling Among Children. Preventive Medicine, 38 (1), 39-47.
- 164. Toker, Z. (2007). Recent Trends In Community Design: The Eminence Of Participation. Great Britain, Elsevier, see front matter Design Studies, 28, 309-323.
- 165. Tsang, K. K. (2012). The Use Of Midpoint On Likert Scale: The Implications For Educational Research, Hong Kong eachers' centre journal, 11, 121:130
- 166.Tse, D. K., & Wilton P. C. (1988). Models Of Consumer Satisfaction Formation: An Extention. Journal of making research, 25 (2), 204-212
- 167. Ulrich, R. S., Simons, R. F., Losito, B. D., Fiorito, E., Miles, M. A., & Zelson, M. (1991). Stress Recovery During Exposure To Natural And Urban Environments. Journal of Environmental Psychology, 11, 201-230.
- 168. Vallance, S., Perkins, H.C. & Dixon, J.E., (2011). What Is Social Sustainability? A Clarification Of Concepts. Geoforum, 42, 342-248.
- 169. Vemuri, A. W., Grove, J. M., Wilson, M. A., & Burch, W. R. Jr. (2011). A Tale Of Two Scales: Evaluating The Relationship Among Life Satisfaction, Social Capital, Income, And The Natural Environment At Individual And Neighborhood Levels In Metropolitan Baltimore. Environment and Behavior, Vol. 43, No.1, 3–25.
- 170. Veugelers, P., Sithole, F., Zhang, S., & Muhajarine, N. (2008). Neighborhood Characteristics In Relation To Diet, Physical Activity And Overweight Of Canadian Children. International Journal of Pediatric Obesity, 3(3), 152-159.
- 171. Wilkerson, A., Carlson, N. E., Yen, I. H., & Michael, Y. L. (2012). Neighborhood Physical Features And Relationships With Neighbors: Does Positive Physical Environment Increase Neighborliness?, Environment and Behavior, 44 (5), 595-615
- 172.Zaff, J.,& Devlin, A. S. (1998). Sense Of Community In Housing For The Elderly, journal of community psychology, 26 (4), 381-398.

#### Reports

- Bioregional, (2008). Masdar Outline Sustainability Action Plan (In) Willuweit, L. (2009). Promoting Pro-Environmental Behavior An Investigation of the cross-cultural environmental behavior patterns. The Case of Abu Dhabi, MSc. Thesis, Department of Human Geography, Stockholm University.
- Liveable Neighbourhoods A Western Australian Government Sustainable Cities Initiative, october 2007
- 3. Macias, M. (2011). ISO/CEN Work And Summary Of Methodology And Rating Tool Discussions. Helsinki Workshop on SB Assessment Methods and Tools. (In) Cummins, R.A.: (1997), Comprehensive Quality of Life Scale Adult: Manual (University Australia, Deakin) (In) Chia-Huei, WU., & Yao, G. (2006). Do we need to weight satisfaction scores with importance ratings in measuring quality of life, Social Indicators Research, 78, 305–326
- McNally, M. G., & Ryan, S. (1992). Accessibility Of Neotraditional Neighborhoods: A Review Of Design Concepts, Policies, And Recent Literature. Working Paper UCTC No. 141. The University of California Transportation Center University of California Berkeley, CA 94720, (1992)

#### • Unpublished Thesis

 Belka, K. (2005). Multicriteria Analysis and GIS Application in the Selection of Sustainable Motorway Corridor. MSc. Thesis, Linkopings University. (In) Oswald, M. R. (2008), Rating the sustainability of transportation investments: corridors as a case study, MSc. Thesis, the Faculty of the University of Delaware.

- Biswas, M. M. (2014). Socialy Sustainable Urban Neighbourhood, MSc. Thesis, the Jadavpur University, Kolkata.
- 3. Castaneda, R. C. (2013), The Quest For Sustainable Communities: The Role Of Performance Monitoring In The Planning, Design, And Certification Of Sustainable Neighborhoods, MSc. Thesis, the Graduate Faculty of The University of Texas at San Antonio.
- Dave, S. (2008). High Densities In Developing Countries: A Sustainable Solution? Phd Thesis, School Of Architecture, Oxford Brookes University, Oxford (In) Seema Dave, S. (2011). Neighbourhood Density and Social Sustainability in Cities of Developing Countries. Sustainable Development, 189-205
- Dempsey, N. (2006). The Influence Of The Quality Of The Built Environment On Social Cohesion In English Neighbourhoods. PhD thesis, School of Architecture. Oxford Brookes University, Oxford. (In) Dave, S. (2011). Neighbourhood Density and Social Sustainability in Cities of Developing Countries, Sustainable Development, 189-205
- Deng, W. (2011). Improving Sustainability Decision- Making At Neighbourhood Level A New Framework For Performance Assessment Based On China's Small Residential District, PhD. Thesis, The University of New South Wales, NSW, Australia
- 7. Deng, W. (2011). Improving Sustainability Decision-Making At Neighbourhood Level (A New Framework For Performance Assessment Based On China's Small Residential District), PhD. thesis, The University of New South Wales, NSW, Australia.
- 8. Giordano, S. (2010). The Environmental Sustainability Evaluation Of Logistic Settlement, PhD. Thesis, Politecnico di Torino, Facolta Di Architettura, Italy..
- 9. Giordano, S. (2010). "the Environmental Sustainability Evaluation of Logistic Settlements", PhD. Thesis, Technological Innovation for Built Environment, Politechnico Di Torino,
- 10. Layne, M. R. (2009), Supporting Intergenerational Interaction: Affordance Of Urban Public Space. the Graduate Faculty of North Carolina State University
- 11. Sharifi, Y. (2013). Sustainability At The Neighborhood Level: Assessment Tools And The Pursuit Of Sustainability, PhD, department of environmental engineering and architecture graduate school of environmental studies, Nagoya University.

#### • Internet Websites

- (www.usgbc.org/leed/nd) (In) El Ariane, S.A. (2012). Neighborhood Urban Quality of Life: Guidelines for Urban Planning and Development of New Assessment Tool, PhD. Thesis, faculty of engineering, Cairo university Giza, Egypt.
- ARUP. The Sustainable Project Appraisal Routine (SPeAR®). Available online: http://www.arup.com/environment/feature.cfm?pageid=1685 (accessed 2 February 2009).(In) Karol, E., & Brunner, J. (2009), Tools for Measuring Progress towards Sustainable Neighborhood Environments, Sustainability,1, 612-627
- http://www.yourcoach.be/en/employee---motivation---ebook/, Benjamin Ball, A summary of motivation theories.
- www.breeam.org, BREEAM Communities, technical manual, code for a sustainable built environment SD202-0.0:2012
- http://www.cob.org/documents/planning/urban-villages/fountain-district/final-subarea-plan.pdf.
   Fountain district urban village subarea plan, city of Bellingham, Washington, (2010). Planning & community development, adopted by Ordinance no. 2010-10-057 (5-4-2015)

تسميم التبمعات العمرانية – المراجح -

6. http://en.wikipedia.org/w/index.php?search=weighting+algorithms&title=Special%3ASearch&g o=Go (1-4-2015)

- 7. http://en.wikipedia.org/wiki/Building\_for\_Life 10/6/2014
- 8. http://faculty.ksu.edu.sa/Dr.khaled/Documents/%D8%A7%D9%84%D8%AF%D8%A7%D9%8 1%D8%B9%D9%8A%D8%A9.pdf (26/2/2014)
- 9. http://michaelahillen.com/wp-content/uploads/2012/06/OrencoPlan\_small.pdf (7/7/2015)
- 10. http://vancouver.ca/docs/sefc/policy-statement-1999.pdf (16/5/2015)
- 11. http://www.6october.gov.eg
- 12. http://www.architectmagazine.com/design/behind-the-facade-of-prince-charless-poundbury\_o (6-4-2015)
- 13. http://www.breeam.org/page.jsp?id=537 (9-4-2015)
- 14. http://www.builtforlifehomes.org/schemes/go/68# (9-4-2015)
- 15. http://www.caoa.gov.eg/NR/rdonlyres/FA037574-105A-4331-B0F8-65E565BA6E11/3634/%D8%B7%D8%A8%D9%8A%D8%B9%D8%A9%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%84%D9%88%D9%83%D8%A7%D9%84%D8%A7%D9%86%D8%B3%D8%A7%D9%86%D9%89%D8%A7%D9%84%D8%AF%D8%A7%D9%81%D8%B9%D9%8A%D8%A9%D9%88%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%AD%D9%81%D9%8A%D8%B2.pdf. (6/7/2015)
- 16. http://www.chico.ca.us/document\_library/general\_plan/documents/5.CommunityDesignElement .pdf (16/5/2015)
- 17. http://www.ciria.org/complianceplus/images/sustainability2.gif. CIRIA. (2008). Sustainability. Retrieved March 8, 2008. (In) Oswald, M. R. (2008), Rating the sustainability of transportation investments: corridors as a case study, MSc. Thesis, the Faculty of the University of Delaware.
- 18. http://www.cob.org/documents/planning/urban-villages/what-is-an-urban-village-powerpoint.pdf. (5-4- 2015)
- 19. http://www.cob.org/services/planning/urban-villages/(5-4-2015)
- 20. http://www.conservationengineers.org/conferences/2012presentations/Monday\_Coffee\_Creek\_ The\_Challenges\_and\_Opportunities.pdf (7/7/2015)
- 21. http://www.heartfoundation.org.au/SiteCollectionDocuments/Planning-for-liveable-Neighbourhoods.pdf. 2-4-2015. Brett wood-gush, associate/ urban designer- TPG planning and urban design, planning for liveable neighbourhoods and active communities.
- 22. http://www.newcities.gov.eg/know\_cities/default.aspx
- 23. http://www.radburn.org (7/7/2015)
- 24. http://www.rollins.edu/greenspaces/orlmetro-aug16/orenco-neighborhood-green.pdf (7/7/2015)
- 25. http://www.rollins.edu/greenspaces/orlmetro-aug16/orenco-neighborhood-green.pdf (7/7/2015)
- 26. http://www.theatlantic.com/technology/archive/2011/03/the-better-way-to-know-if-a-building-is-green/73167/ (6-3-2015)
- 27. https://opushanke.files.wordpress.com/2014/01/vancouver\_southeast\_false\_creek.pdf (7/7/2015)
- 28. https://www.cnu.org/resources/projects/heart-lake-2015 (9-4-2015)
- 29. https://www.google.com.eg/maps/place/ (9/7/2015)
- 30. http://hqe2r.cstb.fr/documents.asp, neighbourhood regeneration, HQE2R Deliverable, CSTB/La Calade. accessed 20/04/2010 (IN) Deng, W. (2011). Improving sustainability decision-making at neighbourhood level (A New Framework for Performance Assessment Based on China's Small Residential District), PhD. thesis, The University of New South Wales, NSW, Australia.
- 31. http://www.utoronto.ca/qol/assess.htm, Quality of Life Research Unit (1998). Scoring the Quality of Life Profile. Retrieved December 3, 1998 from the World Wide Web: (In) James H.

تسميم التهمعات العمرانية – المرابع –

Smith, Gary E. Briers (2001), Quality of Life of Scholarship Recipients- Introduction and Theoretical Framework, Journal of Southern Agricultural Education Research, 51 (1), 114-123

- 32. WWW.actu-environnement.com, Sart Cogiterra, ACTU-Environnement, N 845317,2006
- 33. http://www.usgbc.org/DisplayPage.aspx?CMSPageID=148, System-2007. Available online: (accessed 2 February 2009).(In) Karol, E., & Brunner, J. (2009). Tools for Measuring Progress towards Sustainable Neighborhood Environments, Sustainability,1, 612- 627
- 34. www.buildingforlife.org
- 35. www.kutub.info/library/book/6768 (16/5/2015)





# جامعة القاهرة كلية الهندسة قسم الهندسة المعمارية

### الاستدامة الاجتماعية كأداة لرفع كفاءة المجاورة السكنية

.....

هذا الاستبيان أعد كأحد متطلبات رسالة دكتوراه في مجال تنمية وتصميم المجتمعات العمرانية؛ يهدف إلى استكشاف العوامل التي تكسبك الرضا عن مجاورتك السكنية وبالتالي يحقق الاستدامة الاجتماعية لها، ويفترض البحث مجموعة من العوامل المتعلقة بالمسكن والبيئة العمرانية.

(تتضمن توفير مسكن مريح بما يشتمل عليه من تحقيق التهوية الإضاءة الطبيعية وتوفير الخصوصية والراحة السمعية، حالة جيدة للمبنى من الناحية المعمارية والانشائية. بيئة عمرانية صحية امنة مع سهلة التجول بها والاستدلال على المناطق المختلفة، القدرة على الحصول على جميع الاحتياجات اليومية من الخدمات والمرافق بكفاءة عالية. الشعور بالتميز والاختلاف عن الاخرين. وتكوين صداقات وعلاقات اجتماعية وتفاعل بين الافراد والمشاركة في الأنشطة المجتمعية والشعور بالعدالة بين افراد المجتمع على جميع المستويات).

تم تقسيم استمارة استطلاع الرأي إلى ثلاث أجزاء؛ الجزء الأول يختص ببيانات عن المبحوث وصفات عامة عن وحدته السكنية، وتناول هذا الجزء مقياس مختلفة النقاط تتراوح بين ثلاث نقاط إلى 8 نقاط بهدف رصد بدائل المتغيرات المختلفة. الجزء الثاني يمثل تقييم المسكن والبيئة العمرانية من وجهة نظر المبحوث، واشتمل هذا الجزء على تقييم كل متغير من خلال مقياس خماسي النقاط بدا من 1 يعبر على أقل قيمة (عدم وجود أهمية للعامل في التأثير على الرضا بالمجاورة، المتغير لا يتوفر بالمجاورة -غير متواجد-، الدرجة المتوفر بها العامل في المجاورة لا تحقق الرضا عن المجاورة-درجة الرضا-) إلى 5 تعبر عن أعلى قيمة (وجود اهمية قوية للعامل في التأثير على الرضا بالمجاورة، المتغير يتواجد مشكل متميز بالمجاورة، درجة تواجد العامل في المجاورة تحقق الرضا الكامل عن المجاورة). الجزء الثالث يعبر عن التقييم العام للمجاورة من الجانب النفسي والاجتماعي، يشتمل على تقييم خماسي النقاط ليعبر عن مدى الرضا النفسي والاجتماعي التي تحققهم المجاورة للساكن.

والمطلوب: تقييم كل عامل من العوامل المذكورة بالاستبيان من حيث درجة أهميته، درجة تواجده، درجة الرضا عنه.

نشكركم لحسن تعاونكم الباحث

# أولاً: بيانات خاصة بالمبحوث وبيئة مسكنه:

• الاسم: ........

			انثى		ذكر		النوع	1-1
أكبر من 60	60 :45		من 25: 45 سنة		اقل من 25 سنة		السن	2-1
	مؤهل متوسط		بدون مؤهل		لا يقرأ ولا يكتب		مستوى التعليم	3-1
	فوق الجامعي		مؤ هل جامعي		فوق متوسط		سرق سيم	
	موظف بالمعاش		موظف قطاع خاص		موظف حكومة			4-1
	لا أعمل		حرفي		أعمال حرة		العمل الاساسي	
			غير ذلك		لا أزال ادرس			
	قم المجاورة	رi	م الحي	رة	م المدينة	اس	بيانات مكان الإقامة	5-1
	أكثر من 10 سنوات		من 5: 10 سنوات		اقل من 5 سنوات		منذ متى تم الإقامة هنا	6-1
	غير ذلك؛		مستأجر		مالك للوحدة		طبيعة ملكية الوحدة التي تسكن فيها	7-1
	أكثر م <i>ن</i> 4		4 :2		2 فأقل		كم عدد الافراد بالمسكن	8-1
							كم تبلغ مساحة المسكن التقريبية	9-1
	أكثر من 4 غرف		2: 4 غرف		غرفتين		كم يبلغ عدد غرف المسكن(الغرف+الصا لة)	10-1

### ثانياً تقييم خصائص المسكن والبيئة العمرانية:

ونثرات دجنماعية	v	عوامل تحقيق الاستدامة	مس	توی	أهميا	ء العا	مل	مس		تواجد المجاو		ل	14	ستوی اا	، الرض لعامل		ن
عوامل موثرات الاستدامة الاجتماعية	الرقم	الاجتماعية	1 الا قل	2	3	4	<b>5</b> 对线	1 الا قل	2	3	4	5 الا عثر	1 الا قل	2	3	4	5 الا كثر
				الأد	اء الا	أمثل	للمبنى	، الس	کني			H.				·	
البناء	ع1	استعمال نظم ترشيد استهلاك الطاقة															
كفاءة البناء	ع2	استعمال نظم ترشيد استهلاك المياه															
				التصه	يم ال	داخلي	، للو	عدة الـ	سكنيا	ž							
	38	كفاية مساحة وعدد الغرف بالمسكن															
مسكن	4٤	وجود فراغ منفصل لكل استعمال															
فصائص المسكن	5٤	نلبية المسكن المتطلبات الحالية والمستقبلية															
-	ع6	التهوية الطبيعية للمسكن ملائمة مساحات الغرف سواء															
	ع7	الخدمة والسكنية															
الراحة السمعية	38	الهدوء داخل المسكن الناتج من انعدام ضوضاء المنتقلة من البيئة العمر انية إليه															

ن		، الرخ لعامل		ы	ىل	ا <b>لعا</b> ه ورة	تواجد المجا		مس	مل	العا	أهمية	توی	مس	عوامل تحقيق الاستدامة	7	ونثرات دجتماعية
5 الا كثر	4	3	2	1 الا ق	<b>5</b> স শু	4	3	2	1 1 1	5 দু মু	4	3	2	1 الا ق	الاجتماعية	الدقع	عوامل مؤثرات الاستدامة الاجتماعية
							بة	لسكني	باني ا	ي للمب	نارجي	يم الذ	تصم	i)			
															استعمال المفردات المعمارية	ع9	£. E.
															الزخرفية في الواجهات الشعور بجمال الواجهة	ع10	الجو انب الإجمالية -
															توافر الإضاءة الطبيعية على		F. 6.
															مدار النهار (حتى المغرب)	ع11	الإضاءة الإضاءة
															المسافة بين الواجهات المتقابلة	ع12	المكاتي
															المسافة بين الأبواب للمباني السكنية المتجاورة	ع13	التوزيع المكا للفتحات
															توافر الخصوصية البصرية	ع14	يتع
															جودة مواد التشطيب الخارجي	158	المواد المستعملة
									ام	ن العا	تكوير	ii					
															البيئة النظيفة بالمجاورة (انعدام		
															التلوث بالمجاورة)	ن1	خصائص البيئة العمر اندة
															الحفاظ على المباني بحالة جيدة	ن2	<u>.</u> = β.
															وجود علامات مميزة تسهل الاستدلال على الأماكن	ن3	تصميم مميز للبيئة العمرانية
															بالمجاورة		يم مميز لا العمرانية
															وجود مشهد طبيعي بالمجاورة	ن4	تصمير
															المشهد الذي يواجه المسكن	ن5	Ė
															الاتجاه البحري لواجهة البناء عدد الفتحات بالواجهات	ن6	يو جيا
									<u>ة</u> .	عمران	11 . 150	: ti			عدد العنحات بالواجهات	ن7	δ.
					1				ت	عمراد	ىدن رد						
															عدد الوحدات السكنية بالمبنى	ن8	، ه
															عدد الوحدات السكنية بالدور مساحة قطعة الأرض للمبنى	ن9	- Zi
															مساحة قطعة الارض للمبنى	ن10	منطقة
					منفصلة	من جانب ه احد		من جانبين	متصلة						طبيعة توزيع المباني السكنية	ن11	تكوين البناء بالمنطقة السكنية
															تنوع مستويات الاسكان	ن12	T:
															تواجد ساحات عامة بالمنطقة الخدمية في المجاورة	ن13	تكوين البناء بمنطقة الخدمات
								عامة	ات ال	ساحا	، والم	إغات	الفر				
															الحدائق والمناطق المفتوحة	ن14	,
															بالمجاورة تجهيزات الحدائق (أماكن	ن15	الاستقرار
$\vdash$															جلوس، ملاعب للأطفال،) المسافة بين المسكن وأقرب		فراغات الاستقرار
															منطقة مفتوحة وجود شبكة من ممرات مشاه	ن16	
															وجود شبكة من ممرات مشاه تصل بين أجزاء المجاورة	ن17	فراغات الحركة

ن		، الرخ لعامل	ستوی ا	ıa	ىل		تواجد المجا		مس	ىل	العاد	أهمية	توي	مس	عوامل تحقيق الاستدامة	<b>7</b> 2.	ۇثرات لاجتماعية
5 万 汽	4	3	2	1 الا ق	<b>5</b> ন ধ	4	3	2	1 1 18	5 الا الا	4	3	2	1 الا قل	الاجتماعية	الدقم	عوامل مؤثرات الاستدامة الاجتماعية
									ارع	الشو	ہیلات	تسإ					
															تسهيلات الحركة لذوي الاحتياجات الخاصة	ن18	تسهیلات عامة
															تسهيلات عبور المشاه اماكن انتظار السيارات	ن19	
															والدراجات	ن20	تسهيلات وسائل النقل الخاصة
															المسافة بين انتظار السيارات والمسكن	ن21	تسهيلا النقل
															تواجد محطات النقل العام والمسافة بينهما	ن22	تسهيلات النقل العام
															تجهيزات منطقة الانتظار	ن23	i)
															المسافة بين محطة النقل و المسكن	ن24	ئة
										وقع	الم						
															موقع المجاورة بالنسبة لمركز المدينة	ت1	لموقع لعمر اني
															امكانية الوصول إلى مركز المدينة	ت2	علاقة الموقع بالمحيط العمراني
					اسوار	منطقية		طرق	لانوجد						طبيعة حدود المجاورة	ت3	حد ذاته
															وجود اختلاف في مستوى ارض المجاورة	4ت	الموقع في
			•		II.		•	ı	رة	مجاور	جم ال	_					
															مساحة المجاورة	ت5	أورة
															ازدحام المجاورة (حجم السكان بالمجاورة)	ت6	حجم المجاورة
								ı	رع	الشوا	میم ا	تص			( = =		-
															تدرج في عروض الشوارع	ت7	ľ
															تدرج في عروض الشوارع الفصل بين مرور المشاه والمرور الألي	ت8	اعتبار ات عامة
															الكثافة المرورية	ت9	(e, 1 <sub>F</sub> ,
															السرعة بالطرق	ت10	الرئيسا
															سهولة الوصول إلى المناطق المحيطة بالمجاورة	ت11	الشوارع الرئيسية المحيطة المجاورة
															سهولة التجول في أرجاء المجاورة	ت12	انداخلية
															. رو توافر عناصر التهدئة	ت13	الشوارع الداخلية
															وجود الإضاءة	ت14	
															أماكن الجلوس	ت15	خصائص شبكة مرور المشاه
															التشجير	ت16	\$ 15.
									اضي	، الأر	مالات	است					
															نسبة الاستعمال السكني إلى الاستعمالات الأخرى بالمجاورة	ت17	استعمالات الأراضي
															توافر الخدمات التعليمية	ت18	で 打

ن	ندا عر )	، الرض لعامل		44	ل	مستوى تواجد العامل في المجاورة				مل	العاد	أهمية	توی	مس	عوامل تحقيق الاستدامة	الرقم	عوامل موثرات الاستدامة الاجتماعية
5 الا كثر	4	3	2	1 以 通	5 战	4	3	2	1 1 19	5 戏	4	3	2	1 1 19	الاجتماعية	الرة	عوامل ه الإستدامة ا
															توافر الخدمات التجارية	ت19	
															توافر الملاعب	ت20	
															توافر دور العبادة	ت21	
															تواجد استعمال آخر بخلاف الاستعمال السكني بالمباني السكنية	ت22	ختلاط استعمالات الأراضي
															اختلاف استعمال الدور الأرضي بالمباني السكنية	ت23	اختلاط ال الأرا
				•			•	ات	لحياز	ات وا	لملكيا	سيم اا	تق				
															فرص الحصول على عمل داخل المجاورة	ت24	إمكانية الحصول على عمار مناسب
															وجود ملكية خاصة	ت25	<u>ئۇ:</u>
															وجود حيازة	ت26	درجات الملكية المختلفة
															عدد المشاركين معك في الحيازة	ت27	درجات ا المختلفة
															وجود مظاهر جمالية تاريخية بالمجاورة	ت28	يحقيق ً
									افق	والمر	مات.	الخد					
															عدد الأفراد المترددين معك على نفس الخدمات العامة بالمجاورة	ت29	طة. مات
															المسافة بين موقع الخدمات و المسكن	ت30	الأنشطة والخدمات
															المشاركة بنشاط جماعي في المجاورة	ت31	المحل المجتمع المحتمع
												<u> </u>			المشاركة في الحكم المحلي	ت32	
															كفاءة المرافق	ت33	المرافق

# ثالثاً التقييم العام للمجاورة من الجانب المعنوي (البعد النفسى والبعد الاجتماعي):

5 الاكثر	4	3	2	1 الاقل	رجهة نظرك:	لي من و	قيم ما ي
					شعورك بالراحة والرضاعن المسكن	1-3	
					شعورك بخصوصية حياتك	2-3	
					شعورك بالحصول على مستوى معيشي جيد	3-3	لبعد النفسي
					الشعور بالمودة والالفة والرضا عن المجاورة	4-3	البعدا
					شعورك بجمال المجاورة	5-3	
					شعورك بالتميز عن الاخرين ممن يقطنون مجاورات أخري	6-3	
					شعورك بالأمن داخل المسكن	7-3	
					شعورك بالأمن والأمان داخل المجاورة	8-3	
					شعورك بتكوين صداقات وعلاقات اجتماعية جيدة بالمجاورة	9-3	B
					شعورك بالعدالة بين افراد مجاورتك (من حيث الحصول على نفس مستوى الخدمات والمرافق وكل ما يتصل بجودة المسكن)	10-3	البعد الاجتماعي
					القدرة على تحمل الأعباء الاقتصادية وتكلفة المعيشة بالمجاورة	11-3	

5 الاكثر	4	3	2	1 الاقل	رجهة نظرك:	لي من و	قیم ما ی
					شعورك بالانتماء للمجتمع داخل المجاورة	12-3	
					مشاركتك ودورك في الحكم المحلي	13-3	
					مدى مشاركتك في مختلف الأنشطة الجماعية في المجاورة في السنة في السنة كم تبلغ عدد المشركات:	14-3	
					مدى رغبتك في تغير مسكنك بمسكن آخر في نفس المجاورة مدى رغبتك في تغير مجاورتك السكنية		
					مدى رغبتك في اجراء تعديل على عدد وأماكن الفتحات بالواجهة	13	5-3

	33
	مدى رغبتك في تغير مجاورتك السكنية
	مدى رغبتك في اجراء تعديل على عدد وأماكن الفتحات بالواجهة
	3-16 ما هو سبب اختيارك هذه المجاورة للسكن دون غيرها؟
	••••••
	•••••••••
	3-17 ما هي المشاكل التي تواجههك بالمجاورة؟
	••••••••••
	•••••



# جامعة القاهرة كلية الهندسة

#### قسم الهندسة المعمارية

## الاستدامة الاجتماعية كأداة لرفع كفاءة المجاورة السكنية

•••••

هذا الاستبيان أعد كأحد متطلبات رسالة دكتوراه في مجال تتمية وتصميم المجتمعات العمرانية؛ يحقق إلى استكشاف العوامل التي تكسب الساكن الرضا عن مجاورته السكنية وبالتالي يحقق الاستدامة الاجتماعية لها، ويفترض البحث مجموعة من العوامل المتعلقة بالمسكن والبيئة العمرانية.

(تتضمن توفير مسكن مريح بما يشتمل عليه من تحقيق التهوية الإضاءة الطبيعية وتوفير الخصوصية والراحة السمعية، حالة جيدة للمبنى من الناحية المعمارية والانشائية. بيئة عمرانية صحية امنة مع سهلة التجول بها والاستدلال على المناطق المختلفة، القدرة على الحصول على جميع الاحتياجات اليومية من الخدمات والمرافق بكفاءة عالية. الشعور بالتميز والاختلاف عن الاخرين. وتكوين صداقات وعلاقات اجتماعية وتفاعل بين الافراد والمشاركة في الأنشطة المجتمعية والشعور بالعدالة بين افراد المجتمع على جميع المستويات).

والمطلوب: تقييم كل عامل من العوامل المذكورة بالاستبيان من حيث درجة أولويتها في تحقيق الاستدامة الاجتماعية لسكان الإسكان المتوسط.

نشكركم لحسن تعاونكم		
الباحث		
	رِلاً: بيانات شخصية <u>:</u>	أو
(اختياري)	• الاسم:	
	• جهة العمل:	

#### ثانياً تقييم خصائص المسكن والبيئة العمرانية:

ىية	دامة الاجتماع	, تحقيق الاست	بة الأولوية في	درج			نا مد نظ
5 الاعثر	4	3	2	1 الاقل	عوامل تحقيق الاستدامة الاجتماعية	الرقم	عوامل موثر الاستدام الاجتماع
			بنى السكني	لأداء المثل لله	1		
					استعمال نظم ترشيد استهلاك الطاقة	ع1	ينتاع
					استعمال نظم ترشيد استهلاك المياه	ع2	كفاءة

عية	تدامة الاجتماء	ي تحقيق الاسا	بة الأولوية في	درج			Ū,
5 الاعثر	4	3	2	1 الاقل	عوامل تحقيق الاستدامة الاجتماعية	الرقع	عوامل موثرات الاستدامة الاجتماعية
		ية	للوحدة السكنب	سميم الداخلي	التص		
					كفاية مساحة وعدد الغرف بالمسكن	ع3	
					وجود فراغ منفصل لكل استعمال	ع4	C·
					تلبية المسكن المتطلبات الحالية	5.0	فصائص المسكن
					و المستقبلية	5٤	\$
					التهوية الطبيعية للمسكن	ع6	نفيا
					ملائمة مساحات الغرف سواء الخدمية والسكنية	ع7	-
					انعدام ضوضاء المنتقلة من البيئة العمر انية إلى داخل المسكن	ع8	الراحة السمعية
		7 .	. 1, 1, 11	1 * **			5 -
-	ı	نیه	للمباني أنست	ميم الخارج <i>ي</i>			
					استعمال المفردات المعمارية الزخرفية	ع9	£`£.
					في الواجهات الشعور بجمال الواجهة		الجو انب الإجمالية
					السعور بجمال الواجهه توافر الإضاءة الطبيعية على مدار النهار	ع10	
					توافر الإصناءة الطبيعية على مدار النهار (حتى المغرب)	ع11	الإضاءة الطبيعية
					المسافة بين الواجهات المتقابلة	ع12	
					المسافة بين الأبواب للمباني السكنية	1.20	التوزيع المكاتي الفتحات
					المتجاورة	ع13	ج. آج.
					توافر الخصوصية البصرية	14٤	نق
					جودة مواد التشطيب الخارجي	158	المواد المستعملة
			العام	التكوين	L		
					انعدام التلوث بالمجاورة	ن1	έ. <sub>Α</sub> . ζ
					الحفاظ على المباني بحالة جيدة	ن2	خصانص البينة العمرانية
					وجود علامات مميزة تسهل الاستدلال		
					على الأماكن بالمجاورة	ن3	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1
					وجود مشهد طبيعي بالمجاورة	ن4	تصميم مميز للبيئة العمرانية
					المشهد الذي يواجه المسكن	ن5	بنناء
					الاتجاه البحري لواجهة البناء	ن6	توجيه ال
			# L:	At An at	عدد الفتحات بالواجهات	ن7	Ę,
	ı	1	مرانيه	الكتل الع			
					عدد الوحدات السكنية بالمبنى	ن8	<u>ه</u> :
					عدد الوحدات السكنية بالدور	ن9	نه با نم
					مساحة قطعة الأرض للمبنى طبيعة توزيع المباني السكنية (متصلة-	ن10	السكنية البناء باا
					طبيعة توريع العبدي السبب السند متصلة عند المستداد منفصلة المستداد	ن11	تكوين البناء بالمنطقة السكنية
					شبه متصلة - منفصلة) تنوع مستويات الاسكان	ن12	T:
					تواجد ساحات عامة بالمنطقة الخدمية في المجاورة	ن13	تكوين البناء بمنطقة الخدمات
			ساحات العامة	ا فراغات والمس	1)		
				<u> </u>	الحدائق والمناطق المفتوحة بالمجاورة	ن14	,
					تجهيزات الحدائق (أماكن جلوس،	ن15	لاستقرار
					ملاعب للأطفال،) المسافة بين المسكن وأقرب منطقة 	ن16	فراغات الاستقرار
					مفتوحة		134

عية	دامة الاجتماء	ل تحقيق الاست	بة الأولوبة فم	درج			. Q
5 الاعثر	4	3	2	1 الاقل	عوامل تحقيق الاستدامة الاجتماعية	الرقم	عوامل موثرات الاستدامة الاجتماعية
					وجود شبكة من ممرات مشاه تصل بين أجزاء المجاورة	ن17	فراغات الحركة
			لشوارع	تسهيلات ا			
					تسهيلات الحركة لذوي الاحتياجات الخاصة	ن18	تسهیلات عامة
					تسهيلات عبور المشاه	ن19	
					اماكن انتظار السيارات والدراجات	ن20	تسهيلات وسائل النقل الخاصة
					المسافة بين انتظار السيارات والمسكن	ن21	نسهي
					تواجد محطات النقل العام والمسافة بينهما	ن22	سهيلات النقل العام
					تجهيزات منطقة الانتظار للنقل العام	ن23	الله ق
			et.	11	المسافة بين محطة النقل والمسكن	ن24	Ē:
-		-	<u>مع</u>	ا <b>ل</b> مواً ا			
					موقع المجاورة بالنسبة لمركز المدينة	ت1	علاقة الموقع بالمحيط
					امكانية الوصول إلى مركز المدينة	ت2	
					طبيعة حدود المجاورة	ت3	ځ منې چ
					وجود اختلاف في مستوى ارض المجاورة	ت4	الموقع في . ذاته
			جاورة	حجم الم			
					مساحة المجاورة	ت5	و ع
					ازدحام المجاورة (حجم السكان بالمجاورة)	ت6	حجم المجاورة
			ثىوارع	تصميم ال			
					تدرج في عروض الشوارع	ت7	ئے ہم
					الفصل بين مرور المشاه والمرور الألي	ت8	اعتبارات عامة
					الكثافة المرورية	ت9	الرئيسية المجاورة
					السرعة بالطرق سهولة الوصول إلى المناطق المحيطة	ت10 ت11	الشوارع الرا المحيطة الم
					بالمجاورة		1
					سهولة التجول في أرجاء المجاورة توافر عناصر التهدئة (مطبات صناعية)	ت12 ت13	الشوارع الداخلية
					والار علاصر اللهدلة (مطبات صفاعية) وجود الإضاءة	13 <sup>ی</sup> 14	
					أماكن الجلوس	ت15	خصائص شبكة مرور المشاه
					التشجير	ت16	F 15 B
			الأراضى	استعمالات	•		
					نسبة الاستعمال السكني إلى الاستعمالات		
					الأخرى بالمجاورة توافر الخدمات التعليمية	ت17	استعمالات الأراضي
						ت18	ت الأر
					توافر الخدمات التجارية	ت19	نها لا
					توافر الملاعب توافر دور العبادة		Ē.
					توافر دور العبادة تواجد استعمال آخر بخلاف الاستعمال	ت21	Ū.
					واجد المتعدل عمر بدوت المستعدل السكني بالمباني السكنية المتعمال الدور الأرضي	ت22	ختلاط استعمالات الأراضي
					بالمباني السكنية	ت23	الج اجتلاط
			، والحيازات	قسيم الملكيات	3		

درجة الأولوية في تحقيق الاستدامة الاجتماعية							ن م
5 الاعثر	4	3	2	1 الاقل	عوامل تحقيق الاستدامة الاجتماعية	الرقم	عوامل مؤثرات الاستدامة الاجتماعية
					فرص الحصول على عمل داخل المجاورة	ت24	إمكانية الحصول على عمل مناسب
					وجود ملكية خاصة	ت25	
					وجود حيازة	ت26	تحقيق درجات الملكية المختلفة
					عدد المشاركين في الحيازة	ت27	مَنِيَّ مَنْ مَنْ مَنْ مَنْ مَنْ مَنْ مَنْ مَنْ
					وجود مظاهر جمالية تاريخية بالمجاورة	ت28	ĒK.
الخدمات والمرافق					ت29		
					الازدحام بالخدمات العامة بالمجاورة (تجارية، تعليمية، صحية،) -عدد الافراد المترددين عليها-		الأنشطة والخدمات
					المسافة بين موقع الخدمات والمسكن	ت30	الأنشع
					المشاركة بنشاط جماعي في المجاورة	ت31	أنشطة المجتمع المحلي
					المشاركة في الحكم المحلي	ت32	أنشطة
					كفاءة المرافق	ت33	المرافق

## الرموز المستخدمة

الرمز	المتغير
Weight.IS.a1	الوزن النوعي للرضا الموزون (استعمال نظم ترشيد الطاقة)
Weight.IS.a2	الوزن النوعي للرضا الموزون (استعمال نظم ترشيد المياه)
Weight.IS.a3	الوزن النوعي للرضا الموزون (كفاية مساحة وعدد الغرف بالمسكن)
Weight.IS.a4	الوزن النوعي للرضا الموزون (وجود فراغ منفصل لكل استعمال)
Weight.IS.a5	الوزن النوعي للرضا الموزون (تلبية المسكن المتطلبات العالية والمستقبلية)
Weight.IS.a6	الوزن النوعي للرضا الموزون (التهوية الطبيعية للمسكن)
Weight.IS.a7	الوزن النوعي للرضا الموزون (ملائمة مسلحات الغرف سواء الخدمية والسكنية)
Weight.IS.a8	الوزن النوعي للرضا الموزون (انعدام الضوضاء المنتقلة من البيئة العمرانية الى داخل المسكن)
Weight.IS.a9	الوزن النوعي للرضا الموزون (استعمال المفردات المعمارية الزخرفية في الهاحهات)
Weight.IS.a10	الوزن النوعي للرضا الموزون (الشعور بجمال الواجهة)
	الوزن النوعي للرضا الموزون (الشعور بجمال الواجهة) الوزن النوعي للرضا الموزون (توافر الإضاءة الطبيعية على مدار النهار
Weight.IS.a11	(حتى المغرب))
Weight.IS.a12	الوزن النوعي للرضا الموزون (المسافة بين الواجهات المتقابلة) الوزن النوعي للرضا الموزون (المسافة بين الأبواب للمباني السكنية
Weight.IS.a13	الوزن النوعي للرضا الموزون (المسافة بين الأبواب للمباني السكنية المتجاورة)
Weight.IS.a14	الوزن النوعي للرضا الموزون (توافر الخصوصية البصرية)
Weight.IS.a15	الوزن النوعيُّ للرضا الموزون (ُ <b>جودة مواد التشطيب الخارجي)</b>
Weight.IS.u1	الوزن النوعي للرضا الموزون (انعدام التلوث بالمجاورة)
Weight.IS.u2	الوزن النوعي للرضا الموزون (الحفاظ على المباني بحالة جيدة)
Weight.IS.u3	الوزن النوعي للرضا الموزون (وجود علامة مميزة تسهل الاستدلال على الأماكن بالمجاورة)
Weight.IS.u4	الوزن النوعي للرضا الموزون (وجود مشهد طبيعي بالمجاورة)
Weight.IS.u5	الوزن النوعي للرضا الموزون (المشهد الذي يواجة المسكن)
Weight.IS.u6	الوزن النوعي للرضا الموزون (الاتجاه البحري لواجهة البناء)
Weight.IS.u7	الوزن النوعي للرضا الموزون (عدد فتحات الواجهة)
Weight.IS.u8	الوزن النوعي للرضا الموزون (عدد الوحدات السكنية بالمبنى)
Weight.IS.u9	الوزن النوعي للرضا الموزون (عدد الوحدات السكنية بالدور)
Weight.IS.u10	الوزن النوعي للرضا الموزون (مساحة قطعة الأرض بالمبني الواحد)
Weight.IS.u11	الوزن النوعي للرضا الموزون (طبيعة توزيع المباني السكنية)
Weight.IS.u12	الوزن النوعي للرضا الموزون (تنوع مستويات الإسكان)
Weight.IS.u13	الوزن النوعي للرضا الموزون (تواجد ساحات عامة بالمنطقة الخدمية بالمجاورة)
Weight.IS.u14	الوزن النوعي للرضا الموزون (الحدائق والمناطق المفتوحة بالمجاورة)
Weight.IS.u15	الوزن النوعي للرضا الموزون (تجهيزات الحدائق (أماكن جلوس، ملاعب للأطفال،))
Weight.IS.u16	للأطفال،) الوزن النوعي للرضا الموزون (ملائمة المسافة بين المسكن وأقرب منطقة مفتوحة)
Weight.IS.u17	الوزن النوعي للرضا الموزون (وجود شبكة من ممرات المشاه تصل بين أجزاء المجاورة)
Weight.IS.u18	الوزن النوعي للرضا الموزون (تسهيلات الحركة لذوي الاحتياجات الخاصة)
Weight.IS.u19	الوزن النوعي للرضا الموزون (تسهيلات عبور المشاه)
Weight.IS.u20	الوزن النوعي للرضا الموزون (أماكن انتظار السيارات والدراجات)
Weight.IS.u21	الوزن النوعي للرضا الموزون (المسافة بين انتظار السيارات والمسكن)

الرمز	المتغير
Weight.IS.u22	الوزن النوعي للرضا الموزون (تواجد محطات النقل العامة والمسافة بينهم)
Weight.IS.u23	الوزن النوعي للرضا الموزون (تجهيزات منطقة الانتظار للنقل العام)
Weight.IS.u24	الوزن النوعي للرضا الموزون (المسافة بين محطة النقل والمسكن)
Weight.IS.p1	الوزن النوعي للرضا الموزون (موقع المجاورة بالنسبة إلى مركز المدينة)
Weight.IS.p2	الوزن النوعي للرضا الموزون (إمكانية الوصول إلى مركز المدينة)
Weight.IS.p3	الوزن النوعي للرضا الموزون (طبيعة حدود المجاورة)
Weight.IS.p4	الوزن النوعي للرضا الموزون (وجود اختلاف في مستوى ارض المجاورة)
Weight.IS.p5	الوزن النوعي للرضا الموزون (مساحة المجاورة)
Weight.IS.p6	الوزن النوعي للرضا الموزون (ازدحام المجاورة (حجم السكان بالمجاورة))
Weight.IS.p7	الوزن النوعي للرضا الموزون ( <b>تدرج في عروض الشوارع)</b>
Weight.IS.p8	الوزن النوعي للرضا الموزون (القصل بين مرور المشاه والمرور الآلي)
Weight.IS.p9	الوزن النوعي للرضا الموزون (الكثافة المرورية)
Weight.IS.p10	الوزن النوعي للرضا الموزون (ا <b>لسرعة بالطرق)</b>
Weight.IS.p11	الوزن النوعي للرضا الموزون (سهولة الوصول إلى المناطق المحيطة البلمجاورة)
Weight.IS.p12	الوزن النوعي للرضا الموزون (سهولة التجول في ارجاء المجاورة)
Weight.IS.p13	الوزن النوعي للرضا الموزون (توافر عناصر التهدئة)
Weight.IS.p14	الوزن النوعي للرضا الموزون (ُ <b>وجود الأضاءة)</b>
Weight.IS.p15	الوزن النوعي للرضا الموزون (أماكن الجلوس)
Weight.IS.p16	الوزن النوعي للرضا الموزون (التشجير)
Weight.IS.p17	الوزن النوعي للرضا الموزون (نسبة الاستعمال السكني إلى الاستعمالات الأخرى بالمجاورة)
Weight.IS.p18	الوزن النوعي للرضا الموزون (توافر الخدمات التعليمية)
Weight.IS.p19	الوزن النوعي للرضا الموزون (توافر الخدمات التجارية)
Weight.IS.p20	الوزن النوعي للرضا الموزون ( <b>توافر الملاعب)</b>
Weight.IS.p21	الوزن النوعي للرضا الموزون ( <b>توافر دور العبادة)</b>
Weight.IS.p22	الوزن النوعي للرضا الموزون (توافر استعمال آخر بخلاف الاستعمال السكني بالمباني السكنية)
Weight.IS.p23	الوزن النوعي للرضا الموزون (اختلاف استعمال الدور الأرضي بالمباني السكنية)
Weight.IS.p24	الوزن النوعي للرضا الموزون (فرص الحصول على عمل داخل المجاورة)
Weight.IS.p25	الوزن النوعي للرضا الموزون (وجود ملكية خاصة)
Weight.IS.p26	الوزن النوعيُّ للرضا الموزون (ُ <b>وجود حيازة</b> )
Weight.IS.p27	الوزن النوعي للرضا الموزون (عدد المشاركين في الحيازة)
Weight.IS.p28	الوزن النوعي للرضا الموزون (وجود مظاهر جمالية تاريخية بالمجاورة)
Weight.IS.p29	الوزن النوعي للرضا الموزون (عدد الافراد المشتركين في الخدمة الواحدة)
Weight.IS.p30	الوزن النوعي للرضا الموزون (المسافة بين الخدمة والمسكن)
Weight.IS.p31	الوزن النوعي للرضا الموزون (المشاركة بنشاط جماعي في المجاورة)
Weight.IS.p32	الوزن النوعي للرضا الموزون (المشاركة في الحكم المحلي)
Weight.IS.p33	الوزن النوعي للرضا الموزون (كفاءة المرافق)

<u>The exploratory sample:</u> to test the validity and reliability of the selected scale for the empirical case study.

#### Chapter 5: The Model (The case study; Sixth of October and Sheikh Zayed city)

Site analysis and statistical tests for the case study, and deduction of the model.

#### Chapter 6: Conclusion, results, and recommendations

Representation of the final findings of the research.

<u>Definitions and concepts:</u> that aims at reviewing the research's field concepts.

<u>Design neighborhood:</u> which reviews the principles and the theories of neighborhoods since 1920 and till the early of the twenty-first century, together with analyzing the neighborhood's components in these theories.

<u>International and local case studies:</u> that presents a precise analysis for the components of the neighborhood and community design.

#### Chapter 2: Social sustainability in neighborhood

It include two main parts

<u>Physical aspect:</u> that aims at reviewing the neighborhood sustainability assessment tools in an attempt to deduce the related physical variables in three aspects; architectural, urban design, and planning.

Non- physical (immaterial) aspect: that reviews the human needs' theories, and explores the relation between human beings and the built environment to deduce the related non- physical (immaterial) the sensoryvariables in two aspects; psychologically, and socially.

# Chapter 3: Measurement for the life quality in neighborhoods and the modeling It include two main parts:

The first part incorporates the measurement of the quality of life for the built environment according to inhabitants' satisfaction: that aims at reviewing and analyzing all related measurement tools, and determining the most suitable one for the research.

The second part includes presenting the components of model: including their measurement methods and tools.

# Chapter 4: Applied study: determination of the study area- the test of sample It include three main parts:

Overview on the empirical case study: to determine the method od selecting the case study

The study sample: to determine the empirical study sample and explain the questionnaire undertaken.

b

## The Community Design

# SOCIAL SUSTAINABILITY AS A TOOL FOR NEIGHBORHOOD LIFE QUALITY ENHANCEMENT

#### **Abstract:**

The social sustainability can be considered as a vital life quality enhancement tool in communities, it incorporates two aspects; the physical ones that are concerned with the built environment's components, and the non- physical (immaterial) ones that represent feelings and impressions reflected from the built environment on society and inhabitants.

Scientific research concerned with methodologies of applying the concept of social sustainability in community design can ultimately lead to creating a satisfactory social and psychology environment in neighborhoods. However, many of the current researches mainly focus on achieving environmental sustainability with very few concerns for the social dimensions.

In Egypt, all community design challenges are mostly encountered through centralized administrative, executive and legal entities that result in many problems, some of which are as follows:

- Existing communities suffer from increase in the number of population, accompanied with parallel deterioration in the built environment.
- New communities suffer from decrease in the number of population and growth rates that are not consistent with the expected targeted population.

Accordingly, this research aims at enhancing the quality of life in neighborhoods by focusing on the social sustainability, and ends up with deducing a model for measuring social sustainability as one of sustainable development variables.

The research analyzes the social sustainability's aspects; physical and non-physical (immaterial) ones starting with the literature review to all related variables and analyze the methods of measurement for the life quality of neighborhood depending on people satisfaction. This is followed by the empirical study that aims at exploring the correlations between the deduced variables and reach to thus deducing and verifying the model accordingly.

#### The research constitutes six chapters:

#### Chapter 1: Neighborhood; Definitions And Concepts, Principles And Components

It includes three main parts:

**Engineer:** Riam Mohamed Elsagher Mahmod Elmorshedy

Date of Birth: 19 / 10 / 1982

**Nationality:** Egyptian

E-mail: riamelmorshedy@hotmail.com

Phone.:01112334976

Address: Luxor, Gada st. from T.V. st. Registration Date: 1/10/2012 Awarding Date: //2015

Degree: PhD

**Department:** Architectural Engineering

Supervisors: Prof. Dr. Rowaida Reda Kamel

Dr. Asmaa Abdel Aty Mohamed

**Examiners:** Prof. Dr. Nasamat Abd Elkader

Prof. Dr. Rowaida Reda Kamel

**Prof. Dr.** Rawia Ezz eldeen (Professor, Department of Architecture,

Faculty of Engineering, Helwan University)

Dr. Asmaa Abdel Aty Mohamed

Title of Thesis: The Community Design (SOCIAL SUSTAINABILITY

AS A TOOL FOR NEIGHBORHOOD LIFE

**QUALITY ENHANCEMENT)** 

**Key Words:** social sustainability, neighborhood, measurement for the life quality, Physical

aspect & Non- physical (immaterial) aspect.

**Summary:** 

The social sustainability can be considered as a vital life quality enhancement tool in communities, it incorporates two aspects; the physical ones that are concerned with the built environment's components, and the non- physical (immaterial) ones that represent feelings and impressions reflected from the built environment on society and inhabitants.

Accordingly, this research aims at enhancing the quality of life in neighborhoods by focusing on the social sustainability, and ends up with deducing a model for measuring social sustainability as one of sustainable development variables. The research analyzes the social sustainability's aspects; physical and non-physical (immaterial) ones starting with the literature review to all related variables and analyze the methods of measurement for the life quality of neighborhood depending on people satisfaction. This is followed by the empirical study that aims at exploring the correlations between the deduced variables and reach to thus deducing and verifying the model accordingly.



Cairo University
Faculty of Engineering
Architecture Department



# The Community Design SOCIAL SUSTAINABILITY AS A TOOL FOR NEIGHBORHOOD LIFE QUALITY ENHANCEMENT

Ву

Riam Mohamad El-sagher Mahmod El-morshedy

A Thesis Submitted to the
Faculty of Engineering, Cairo University
In Partial Fulfillment of the
Requirement for the Degree of
DOCTOR OF PHILOSOPHY
In ARCHITECURE

Approved by the Examining committee

Prof. Nasamat Abd Elkader, Professor, Department of Architecture, Faculty of Engineering, Cairo University N. Abdl. Kader

Prof. Rowaida Reda Kamel, Professor, Department of Architecture, Faculty of Engineering, Cairo University (Thesis Main Advisor)

Prof. Rawia Ezz eldeen, Professor, Department of Architecture, Faculty of Engineering, Helwan University

Dr. Asmaa Abdel Aty Mohamed Ibrahim, Associate Professor, Department of Architecture, Faculty of Engineering, Cairo University





# The Community Design SOCIAL SUSTAINABILITY AS A TOOL FOR NEIGHBORHOOD LIFE QUALITY ENHANCEMENT

By

Eng. Riam Mohamad El-sagher Mahmod El-morshedy

A Thesis Submitted to the
Faculty of Engineering, Cairo University
In Partial Fulfillment of the
Requirement for the Degree of
DOCTOR OF PHILOSOPHY
In
ARCHITECTURAL ENGINEERING

Under the Supervision of

Pro. Rowaida Reda Kamel

Dr. Asmaa Abdel Aty Mohamed Ibrahim

Professor
Department of Architecture
Cairo University

Associate Professor Department of Architecture Cairo University

FACULTY OF ENGINEERING, CAIRO UNIVERSITY GIZA, EGYPT 2015





# The Community Design SOCIAL SUSTAINABILITY AS A TOOL FOR NEIGHBORHOOD LIFE QUALITY ENHANCEMENT

By

Eng. Riam Mohamad El-sagher Mahmod El-morshedy

A Thesis Submitted to the
Faculty of Engineering, Cairo University
In Partial Fulfillment of the
Requirement for the Degree of
DOCTOR OF PHILOSOPHY
In
ARCHITECTURAL ENGINEERING