

## الملاءمة الوظيفية للعمران التراثي بالمدينة العربية

### The Functional Suitability of the Prosperity Heritage in the Arabic City .

أ.م.د/ هدي محمد عبد القادر عزام      أ.م.د/ يسري عبد القادر محمد عبد القادر عزام  
أستاذ مساعد بقسم العمارة - كلية الفنون الجميلة - جامعة الإسكندرية      أستاذ مساعد بقسم العمارة - كلية الهندسة - جامعة الإسكندرية

*If the Islamic architecture is the prosperity heritage nucleus in Islamic society, therefore it is very important to understand the planned and architectural values which our architecture heritage was stood on as well as the functional suitability of the prosperity heritage in Arabic city .*

*Therefore, the main objective of the study in the first axis is to delineate the definition of the Arabic city. Second axis discuss the prosperity strategy in the Arab-Islamic idea through the planned features of Arabic city and its functional suitability to determine the constants and variables role in the prosperity heritage of Arabic city, as well, the role of space formation of building in delineate its building character . Third axis concern with the preferable proprieties of prosperity heritage in Arabic city . Fourth axis gave the goals and the principles of the architecture design course .*

*Finally, fifth axis gave the results and the recommendations which face us now with its suitability with our culture, environment and climate as an Islamic Arabic city indicated by the principles and bases which we had get from our prosperity heritage .*

جعلت منها نمطا قريب التشابه بوجود العناصر الأساسية بها ( أسوار الحماية ، مسجد جامع ، حمامات ، أسواق متخصصة .. ) نتيجة لوحدة العقيدة ولتشابه ظروفها الاقتصادية والاجتماعية والمناخية .. لذا نشأ العمران التراثي بالمدينة العربية صياغة لأمة بأسرها وليس عملا فرديا .

٢- إستراتيجية العمران في الفكر الإسلامي العربي :  
تأثرت المدينة العربية بشكل عام بالعادات والتقاليد والنظم العربية الإسلامية ، فلم يكن الدين مجرد عقيدة ولكنه منهاج حياة .. لذا فقد تناول التراث الإسلامي الفكر المنظم للعمران ليظهر في ملامحه التخطيطية وتحديد طابعها المميز من خلال التشكيل الفراغي لمبانيها .

#### ١/٢ الملامح التخطيطية للمدينة العربية ومدى ملاءمتها وظيفيا :

لقد أمكن تحديد بعض المفاهيم النظرية للعمران التراثي من خلال دراسة حالة القاهرة في العصر الإسلامي كمثل حي للمدينة العربية التي تبرز فيها أهم الملامح التخطيطية والمعمارية موضحة سدي الملاءمة البيئية والوظيفية ، لذا كان لا بد من التعرض إلي الأتي :

١/١/٢ عوامل تكوين مدينة القاهرة في العصر الإسلامي:  
مرت القاهرة بأربعة مراحل تعبر كل منها عن مدينة مستقلة ، ولكنها في مجموعها عبر السنين كونت مدينة القاهرة الإسلامية التي نعرفها اليوم . (شكل ١) [١]

#### المقدمة :

أدى التصور الوظيفي لبعض الأعمال المعمارية والتخطيطية في المدن العربية في العصر الحديث إلي إتخفاض مستوى البيئة الحضرية لهذه المدن نظرا لعدم ملاءمة هذه الأعمال لظروف البيئة المحلية بشقيها المادي والإنساني مع تجاهل الكثير من الأمثلة التراثية وما تتميز به من ملاءمة للبيئة المحلية .. تلك أن البيئة العمرانية في المدن العربية تعبر عن تراكم التجارب بتعاقب الأجيال وهو المستمد من البيئة الثقافية والطبيعية لكل مكان وزمان .. كما تمثل العمارة الإسلامية الثروة للعمران التراثي بالمجتمع المسلم ، فكان لا بد من تفهم القيم التخطيطية والمعمارية التي قام عليها تراثنا المعماري ، وليس بارتفاع الرؤية الإستشرافية السطحية نحو تراث الأجداد .

#### ١- تعريف المدينة العربية :

هي المدينة التي تقع في نطاق جغرافي يمتد من الخليج العربي شرقا إلي المحيط الأطلنطي غربا .. ولقد نشأت المدينة العربية في بيئة ثقافية إسلامية خاصة وأن المدينة الإسلامية نشأت في بيئة طبيعية واجتماعية عربية .. لذا فإن مسمى المدينة الإسلامية أشمل وأعم من الحدود الجغرافية .. ومن هنا نجد أن العمارة العربية ما هي إلا ترجمة واضحة للعمارة الإسلامية بطرزها المختلفة ليعبر كل طراز معماري منها في تركيبه عن صياغة جديدة لحضارة جديدة بثقافتها المختلفة ، وتؤكد إنفتاحها على ثقافات الأمم الأخرى وتتفاعل معها .. ولكن ربط بينها وحدة حقيقية



- **الأسواق** : اهتم المسلمون بتحديد مواضع الأسواق لما لها من صفة الإستمرارية والنمو العضوي .. فجعلوها قريبة من المناطق السكنية وحول المسجد الجامع كونها مكان اللقاء بين التجار والحرفيين والمستهلكين.
- **الأحياء السكنية** : هي دروب أو شوارع مسدودة لها أبواب في بدايتها وتنتفرع منها حارات معدودة أيضا تمثل كل منها بيئة إجتماعية خاصة كالتجانس الحرفي ( حارة السقاين - حارة القوالة - حارة النحاسين .. الخ ) أو التجانس العرقي ( حارة الإفرنج - حارة الروم - درب الأتراك - حارة المغاربة ) ، أو التجانس العائلي (حارة النصرى- حارة اليهود) (شكل ٤) [٤].. وتتمتع هذه الأحياء بكافة الخدمات الحضرية من مساجد وأسواق وحمامات وخلافه ، بالإضافة إلي الخصوصية والأمن والحماية والمشاركة الشعبية .



(شكل ٤) [٤] تقسيم الأحياء السكنية وعلاقتها بالمسجد وكافة الخدمات

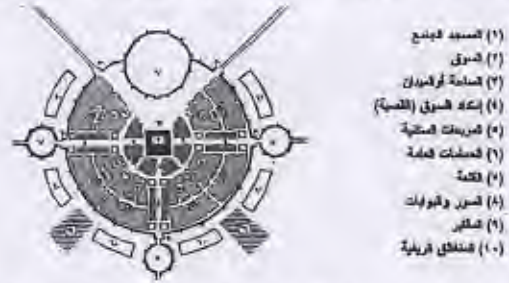
- **الأسوار والقلاع** : كان إختيار المواقع المحصنة طبيعيا أمرا أساسيا في إنشاء المدينة ( كمدينة الفسطاط ) .. ولكن يلجأ المسلمون إلي تحصين مندم أيضا بإقامة الأسوار المحصنة والقلاع ، وأحيانا الخنادق للدفاع عن المدينة - لذا أنشئ سور حول مدينة القاهرة في عهد الفاطميين لرد خطر القرامطة ، به ثمانية أبواب ، لكل جهة بابان .
- **الساحات العامة** : هي مجموعة من الفراغات العامة التي تخدم الأحياء ، فنجد منها :  
- فراغات صغيرة غير منتظمة عند تقاطعات الشوارع  
- ساحات المسجد ، حيث كانت تقام أيضا الأسواق اليومية والموسمية .  
- فراغات بين المجموعات السكنية كعنصر جذب للسكان فيحقق إنتماءهم نحو بيئتهم السكنية .  
- الفراغ الرئيسي على شكل ساحات مرتبطة بالمسجد الجامع وممتدة لوسط المدينة .. وبذلك تنترج الفراغات العامة حسب وظيفتها العمرانية (شكل ٥) [٥] مما يوفر الإحساس بالتقارب والحماية والأمان وبالتالي بالألفة وتحقيق المقياس الإنساني .
- كما تعددت وتتنوع المباني في المدينة العربية ، فيها الحمامات العامة والمدارس والمنشآت الدينية والبيمارستانات والمرافق العامة .



(شكل ١) [١] التطور العمراني لمدينة القاهرة في العصر الإسلامي

## ٢/١/٢ الملامح التخطيطية لمدينة القاهرة الإسلامية وعدي ملاءمتها وظيفيا :

يمكن تحديد المفاهيم النظرية للعمران التراثي لمدينة القاهرة الإسلامية في مراحلها المختلفة من خلال توصيف بعض العناصر التي تمثل الملامح التخطيطية الأساسية للمدينة الإسلامية وإستعمالات الأراضي بها ( شكل ٢) [٢]



(شكل ٢) [٢] الملامح التخطيطية الأساسية للمدينة الإسلامية

- **الشوارع** : لقد روعي في تخطيطها الجوانب الدفاعية والبيئية والاجتماعية يجعلها ضيقة وذلك للتكيف مع المناخ الحار فتزداد مساحة الظل في الطرق وتكون معبرة للمقياس الإنساني في ذلك العصر .  
- سققت الشوارع والممرات التجارية لحماية المترددين عليها من أشعة الشمس .  
- إتسمت بتدرجها بداية من الشارع العام حتى الحارة المغلقة أو الزقاق .
- **المساجد** : كان لها دورا كبيرا كمركز للحياة الدينية والسياسية والثقافية والتعليمية والاجتماعية ، لذا فقد كان أساس التنظيم العمراني للمدينة ممثلا المركز الرئيسي لها (شكل ٣) [٣]، وسمي بالجامع لأنه يجمع بين كل أمور الحياة الدنيوية والدينية المختلفة .. ففي مدينة الفسطاط كان أول بناء أسس فيها هو جامع عمرو بن العاص وعندما أسس أحمد بن طولون مدينة القطائع أسس بها مسجده المعروف ، وعندما أنشئت القاهرة كان الجامع الأزهر في مركز المدينة ..



(شكل ٣) [٣] المسجد كان أساس التنظيم العمراني للمدينة العربية



### ٢/٢/٢ الشكل :

وهو الجانب " المتغير " بتغير الأزمان والبيئات المحيطة ، إلا أنها تظل نابعة من العقيدة الإسلامية وليس مجرد إستيحاء لتراثنا المعماري .

### ٣/٢/٢ الشكل الخارجي :

وهو الذي يفرزه المضمون معبرا عن نفسية المسلم وتجسده مواد البناء المحلية وطريقة الإنشاء والتلقائية والبساطة .

### ٤/٢/٢ الإرتفاعات :

يحترم الإسلام الملكية الفردية ، ويبيح الإرتفاع بالمبني دون التعدي على خصوصية الجار أو حجب الشمس أو الهواء عنه .. فنجد أن مدن المسلمين الأولى تميزت بإرتفاعات متقاربة .. وأن التصميم فيها إعتد على المقياس الأنمي كالشبر والنزاع والخطوة ، مما أوجد نسبا إنسانية مريحة ، فكانت العلاقة بين عرض الشارع وإرتفاع المبني ١ : ٣ أو ١ : ٤ ليوفر التهوية والخصوصية . [٦]

### ٥/٢/٢ التصميم العمراني :

تعرضت تعاليم الإسلام إلى بعض عناصر التصميم العمراني وهي :

- تحديد عرض الطريق .. فقد قضى رسول الله ﷺ أقل عرض للطريق سبعة أذرع وبدراسته وجد أنه يسمح لجمالين محملين بالكامل بالمرور متجاورين - وقدك - أي ما يسمح بمرور سيارتين متجاورتين في وقتنا هذا ، مع وجود أرصفة للمشاة وهو عرض ٨ : ١٠ أمتار . [٥]
- معالجة المساكن .. وهي عدم تقابل مداخل المساكن إحتراما للخصوصية وإستجابة لتعاليم الإسلام في الإحسان للجيران .
- توفير الإضاءة والهواء النقي .. الإحتفاظ بالشبابيك العلوية لتدخل الإضاءة والهواء النقي دون أن تعدي على خصوصية الساكن فتحافظ على تهوية المكان .
- وجود طابع الإنسجام بالمنطقة .. أوصى الإسلام بنظام الشفاعة الذي يعطي الجار حق الأولوية في شراء منزل جاره أو أرضه لو رغب ، فيؤكد بذلك مفهوم الإخاء بين الجيران .

### ٣/٢ دور التشكيل الفراغي للمباني في تحديد الطابع العمراني للمدينة العربية :

يتحدد التشكيل الفراغي بالعلاقات الوظيفية بين المناطق المختلفة للمدينة .. ويتأثر بديناميكية الحركة بين هذه المناطق ودخلها .. وتمتدنا مع الأسلوب العلمي فلا بد من مناقشة الإتجاهين المتضادين في التشكيل الفراغي للمباني .

- الإتجاه الأول .. يحدد حجوم المباني في قوالب مصمتة، بحيث تدمج فراغات المباني بالفراغ الخارجي فتظهر المباني منفصلة أو شبه متصلة ، من دور أو اثنين .. ويوفر هذا الإتجاه لمباني المدينة أكبر كمية من الشمس والضوء وأوسع رؤيا للمناظر الخارجية



( شكل ٥ ) (٥)

تتابع الحركة مع التدرج في الفراغات العامة حسب الوظيفة العمرانية

### ٢/٢ دور الثوابت والمتغيرات في العمران التراثي بالمدينة العربية :

باستعراض الملامح التخطيطية والمعمارية للمدينة العربية نجد أن العمارة الإسلامية مبنية على المضامين الثابتة للإسلام والتشكيلات المتغيرة بتغير الأزمنة والبيئات المحلية .. وهما المستولان عن وجود طابع مميز لهذه المكونات المعمارية التراثية ، ويكون ذلك من خلال :

### ١/٢/٢ المضمون :

هو المتطلبات الوظيفية والإجتماعية التي ترتبط بالتقاليد النابعة من العقيدة الإسلامية .. وبذلك فهو يمثل الجانب "الثابت" في عمارة المجتمع الإسلامي عبر العصور ، لذا يبني المسكن من الخارج إلى الداخل، كما أن حرمة المسكن تتطلب العناية بتصميم المدخل لحجب معظم الفراغ الداخلي للمسكن .. ويلتقي الفراغ الداخلي بالخارجي في حيز مشترك يضاف إلى الأول فيستغل لأفراد الأسرة أو الثاني فيستغل للضيوف ..



ويتم هذا الفصل الفراغي في الإتجاه الأفقي وهو الفناء الداخلي (شكل ٦) [٥] كأحد السمات المعمارية والرمزية للمسكن في العمارة التراثية - يمثل تعبيرا صادقا عن المتطلبات الإجتماعية والمناخية .

( شكل ٦ ) [٥] فصل الفراغات الداخلية عن الفراغات الخارجية عن طريق الفناء كما يمكن توفير الشرفات التي تضمن الخصوصية ، والإتجاه بها إلى قلب الوحدة السكنية بدلا من إمتدادها على الأطراف الخارجية (شكل ٧) [٦]



( شكل ٧ ) [٦] توفير الشرفات والإتجاه بها إلى قلب الوحدة السكنية



٣- الخصائص المميزة للعمارة التراثية في المدينة العربية:  
 انفردت المدينة العربية ببعض الخصائص التي تميز عمرانها التراثي من حيث إستعمالات الأراضي أو استخدام المفردات المعمارية التي تلائمها وظيفيا وتشكيليا .

### ١/٣ الخصائص العمرانية لاستعمالات الأراضي :

لقد استنبطت تلك الخصائص من خلال الملامح التخطيطية للمدينة العربية فكانت كالتالي :

- وضع المسجد الجامع والأسواق وبعض المباني والخدمات العامة في مركز المدينة .
- توجيه النسيج العمراني لها بواسطة الشوارع والحدائق نحو الفراغات والميادين العامة تمشيا مع الفكر الإسلامي بالحميمية وحسن الجوار والرغبة في الخصوصية من جهة ، وخلق مناخ داخلي مصغر يحمي المساكن من حرارة الجو وحركة الأتربة والحصول على فراغات مظلة منخفضة الحرارة تسيبا من جهة أخرى .

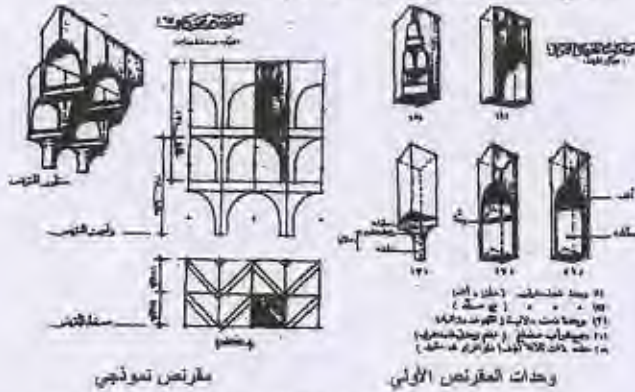
- إحاطة المدينة بسور من الخارج ليزداد التوجيه إلى المركز حيث تتوفر كل الأنشطة والخدمات (شكل ٢) [٢]

### ٢/٣ المفردات المعمارية المميزة للعمارة التراثية بالمدينة العربية :

لا شك أن الهندسة والحرفة قد تعاونتا لخلق وسائل تساعد على تطوير الانتقال السطحي والفراغي من وحدات قياسية لتبتكر من خلالها المفردات المعمارية بأنواعها فتتري بذلك التشكيل العام للتصميم التراثي .

### ١/٢/٣ المقرنصات :

إن فكرة المقرنص جاءت كتطوير للحنيات الركنية المخروطية Squiches والتي ترجع إلى العصر الساساني ثم انتقلت إلى البيزنطي .. فهي حلقات معمارية (شكل ١٠) [٨] تتدرج من شكل إلى آخر ، وتقوم أحيانا مقام الكوابيل .

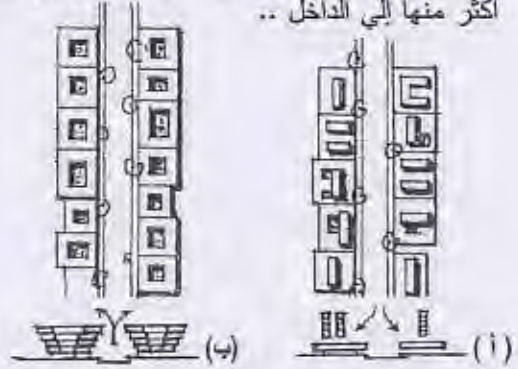


(شكل ١٠) [٨] تظهر الحرفة في الهندسة على ابتكار وحدة المقرنص

### ٢/٢/٣ المشربية :

تستخدم لتخفيف شدة الضوء وحجب أشعة الشمس مع السماح بمرور الهواء بالكميات المطلوبة وحجب الرؤية إلى الخارج .. كما أنها تحقق أعلى درجات الخصوصية ، فقد تدرج إتساع فتحاتها لتضيق عند مستوي النظر ثم تتسع بالتدريج إلى أعلى مما يؤدي إلى التدرج في كمية الإضاءة

والحركة الطبيعية للهواء بين المباني . (شكل ٨ أ) [٥] الأمر الذي يتناسب مع الأجواء الباردة ذات الطبيعة المخضرة .. ويظهر فيه إتجاه حياة السكان إلى الخارج أكثر منها إلى الداخل ..



(شكل ٨) [٥] حركة الهواء في الفراغ المفتوح والمقل كأساس للتصميم

- الإتجاه الثاني .. يحدد حجوم المباني في قوالب مفرغة من الداخل حول أفنية منفصلة عن الفراغ الخارجي للشوارع .. فتظهر المباني ملتصقة أو شبه ملتصقة وتلتف حول الفراغات الداخلية لأفنياتها فيوفر مساحات مظلة .. وترتبط الفراغات الداخلية بالفراغات الخارجية للشوارع عن طريق الممرات المغطاة (شكل ٩) [٧]، مما يساعد على تحريك التيارات الهوائية بين داخل المباني وخارجها (شكل ٨ ب) [٥] . ويظهر فيه إتجاه حياة السكان إلى الداخل أكثر منها إلى الخارج .. وهي إحدى الملامح التخطيطية للمدينة الإسلامية . وبالرغم من ظهور هذا الإتجاه في كثير من مباني المدن الغربية إلا أنه لا زالت المدن العربية تقلد كثيرا من القيم المعمارية الغربية .



(شكل ٩) [٧] ربط الفراغ الداخلي بالفراغ الخارجي عن طريق ممرات مظلة

ويختلف إستعمال الفراغات الداخلية أو الأفنية بالمباني العامة عنها في مباني الإسكان العام إلى مباني الإسكان الخاص .. ومع ذلك فإن تجميع الفراغات المحيطة بالمباني في فراغ واحد يزيد من قدرته الوظيفية خاصة في المناطق ذات الكثافات السكانية العالية ، مع فصل الإستعمال العام للفراغات الخارجية عن الإستعمال الخاص للفراغات الداخلية لتوفير الخصوصية الاجتماعية التي تتناسب مع القيم التراثية للمدينة العربية .

وهكذا فقد قاندا الفكر الإسلامي العربي إلى تحديد الطابع العمراني بالمدينة العربية ، وبالتالي فقد انفرد العمران التراثي بها بخصائص مميزة لها .



حالة المواجهة المباشرة [٨] ، وعلى بعد ١٥ متراً على الأقل حين تكون بزاوية ٤٥ درجة . (شكل ١٧) [٨]

- استخدام بدائل للتظليل باستخدام وحدات قياسية (شكل ١٨) [٩]

- تنسيق المواقع باستخدام القنوات المائية والنافورات للتنسيق وتكييف الجو الداخلي للمباني لإعطاء المقومات المعيشية للسكان فيها .



أسطح وواجهات مظلة

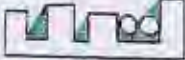
ممر مظل



موقف متجه لتسيير السيارات بالتصارع



شجار تقبل الهمر

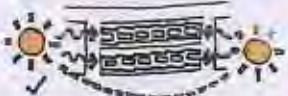


نموذج عمري مدمج

الاتجاه المفضل أقصى قدر من الظل للقاء

(شكل ١٣) [٩]

الإفلادة من حركة الهواء وتجنب التلوثات



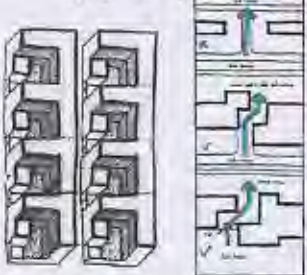
(شكل ١٢) [٩]

تصميم المباني بتجميع مدمج لزيادة سطح الإظل

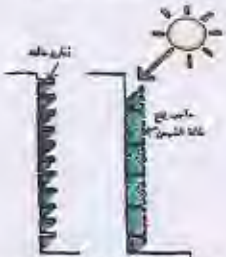


(شكل ١٤) [٩] تحريك النسيم المنعش خلال المباني عن طريق الأفنية والبواكي

(شكل ١٥) [٨] تخفيض الحمل الحراري على المباني عن طريق كيفية تقاعد علم قطعة الأرض



(شكل ١٧) [٨] يقلل التصميم الحرة والفصوصية للأفراد



(شكل ١٦) [١٠] تخفيض الحمل الحراري عن طريق إختيار المواد والإنشاءات

النافذة .. الأمر الذي يمنع حدوث الزغلة ويحقق الراحة للعين .. فتساعد المشربية على تحريك الهواء الساخن فيصبح لطيفا ، وبالتالي تزيد حركة سحب الهواء المنعش إلى داخل الغرفة من خلال الفتحات الصغيرة السفلية ويخرج الهواء الساخن من الغرفة إلى الخارج من خلال الفتحات الكبيرة العلوية .. وبذلك تحقق تهوية طبيعية جيدة للحيز الداخلي .

### ٣/٢/٣ الأعمدة والعقود :

هي عناصر جمالية تعطي قياسات محددة للممرات المغطاة بمواء كانت ممرات تجارية أو ممرات مشاة تصل الفراغ الخاص بالفراغ العام ( شكل ٩ ) [٧]

### ٤/٢/٣ الفناء :

هو حوش داخلي بالسكن يلتقي فيه الزائر بالأسرة ، ويفصل بين غرف النوم والجلوس عن سائر المسكن (شكل ٩) [٥] ، وفي المباني العامة .. فالفناء هو فراغ للتجمع وتبادل العلاقات الإجتماعية والثقافية والأدبية والدينية .. بالإضافة إلى المعالجة المناخية التي تتم من خلاله بالمناطق ذات الأجواء الحارة ..

### ٣/٣ إظهار الملازمة الوظيفية للعمارة التراثية :

ولإظهار مدي الملازمة الوظيفية للعمارة التراثية بالمنطقة العربية نجد أنه قد روعي الآتي :

- الإحساس القطري بالمنفعة .
- ملازمة الأشكال المستعملة للإشياء .
- إستعمال نسب ومقاييس تعبر عن روح الفكر الإسلامي من ناحية التواضع والبساطة في التعبير .

- تصميم جميع الإنشاءات والفراغات بينها لتحقيق أقصى وقاية من حرارة الشمس المباشرة ، وخاصة في الأجزاء المكشوفة مع التشجير كمواقف السيارات وممرات المشاة (شكل ١١) [٩]

- تصميم المباني بحيث يكون تجميعها مدمجا لزيادة مسطح الإظل (شكل ١٢) [٩]

- تصميم المباني والفراغات بينها بحيث يمكن الإفلادة القصوي من حركة الهواء المنعش وتجنب آثار تلوث الهواء والضوضاء بفعل الرياح . (شكل ١٣) [٩]

- إستعمال العناصر المعمارية التي تتناسب والظروف المناخية وذلك من خلال الأفنية وملاقف الهواء ، والقباب والشخاشيخ العلوية والمشربيات (شكل ١٤) [٩] ، وتوجيه المداخل ومعالجة الطرق والممرات .

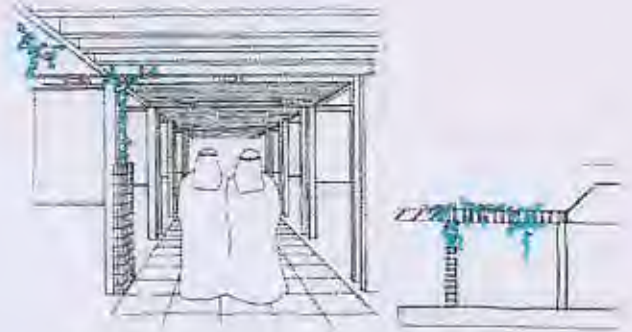
- إختيار المواد والإنشاءات التي تعمل على تخفيض الحمل الحراري ( الأشكال ١٥ ، ١٦ ) [٨] ، [١٠]

- إستقرار جميع المنحدرات التي تزيد عن ١٠% لمنع تآكل التربة بفعل الرياح والماء ، وإستخدام الحوائط المساندة حيثما تزيد المنحدرات عن ٣٠% .

- يكفل التصميم والتخطيط الحرية والخصوصية للسيدات بحيث لا تتعارض الفراغات مع الشرفات أو البلكونات .. فتكون النوافذ على بعد ٢٠ متراً من هذه الفراغات في



٥/١/٤ تكامل الفراغات .. خارج المبني (شكل ٢٠) [٥]  
 أو داخله باستخدام المستويات أو الإنتقال المساجي  
 من الفراغ الضيق المتسوي للمدخل بالمسكن  
 (المجاز) إلى الفراغ الأكبر في الفناء الداخلي  
 فتساعد بذلك على امتصاص الهواء وتفريغه وتجنيده  
 داخل المبني (شكل ٢١) [١١] .. ثم التفرع إلى  
 الأروقة مع استخدام العقود والأعمدة والقياب مما  
 سهل الحركة داخل المبني لمستخدميه دون  
 الإحساس بالملل .



(شكل ١٨) [٩] بدائل التظليل باستخدام الوحدات القياسية

٤- المبادئ والأهداف المحددة لمنهج التصميم المعماري:  
 لقد أظهرت الملاءمة الوظيفية للعمران التراثي  
 بعض القيم المعمارية التي تؤخذ في الاعتبار ثم استنبط  
 منها دور التشريع الإسلامي في بناء المدينة العربية لتكون  
 بمثابة مبادئ عامة تراثي بناء المدن في المجتمعات  
 الإسلامية المعاصرة .

#### ١/٤ القيم المعمارية المستنبطة من المدينة العربية :

كانت العمارة الإسلامية على مر العصور تحمل  
 كثيرا من القيم المعمارية ، وهي التي تتبعها في تقييم  
 الأعمال المعمارية حتى الآن ، فجاءت كالآتي :

١/١/٤ التعبير العضوي للعناصر المعمارية .. والتعبير  
 التلقائي لمواد البناء وطرق الإنشاء ، فجاء صادقا  
 دون تكلف مع البساطة في جماليات التكوين ..  
 ٢/١/٤ التباين بين المسطحات المقفلة والفتحات ..  
 لإعتمادها على مواد إنشاء محلية كالحجر أو  
 الطابوق فأوجد الفتحات الطولية والعقود لتغطية  
 الفتحات الكبيرة .. فأصبحت هذه العناصر أعضاء  
 مميزة في تكوينات متكاملة ترتبط بالوظيفة قبل  
 التشكيل المعماري .

٣/١/٤ التعبير المعماري للعناصر الإنشائية .. كأعتاب  
 الفتحات والكوابيل الحاملة للأبراج والأكتاف  
 وطرق التسقيف الخشبي مع عدم استعمال البياض  
 لتعبر عن صراحة الإنشاء .

#### ٤/١/٤ التنعيم في التشكيل المعماري ..

باستخدام البروزات  
 والتفريغات ليظهر  
 الإيقاعات المنتظمة  
 أو غير المنتظمة  
 في واجهات  
 المباني .

(شكل ١٩) [٥]



(شكل ١٩) [٥]  
 التنعيم في التشكيل المعماري  
 بواجهات المباني



(شكل ٢٠) [٥] تكامل الفراغات بين الشارع والساحة في المدينة العربية



المسقط الأفقي للدور  
 الأرضي



قطاع رأسي (أ - أ)

(شكل ٢١) [١١] تكامل الفراغات داخل المسكن  
 بين المدخل والفناء الداخلي والمستويات ثم الأروقة

٦/١/٤ التوجيه إلى الداخل .. لتعبر عن طبيعة الحياة  
 الاجتماعية والظروف المناخية عوضا عن  
 الفراغات الخارجية ، وبذلك تلاصقت المباني  
 دون ترك أي مسافات . (شكل ٦) [٥]

٧/١/٤ خط القطاع الخارجي .. وهو الذي يحدد جانبي  
 الشارع وتزداد البروزات في المباني بالتدرج  
 من أسفل إلى أعلى ، مما يساعد على تظليل  
 جوانب المباني وزيادة الإنتفاع بالفراغ العلوي  
 للشارع .



#### ٢/٤ دور التشريع الإسلامي في بناء المدينة العربية :

تأثرت المدينة العربية بشكل عام بالعادات والتقاليد والنظم العربية الإسلامية ، فلم يكن الدين مجرد عقيدة ولكنه منهاج حياة .. لذا فقد تناول التراث الإسلامي الفكر المنظم لل عمران فظهر من خلال المبادئ التخطيطية والتصميمية التي تحكم العمران التراثي ، فمنها ما يختص بالشوارع والطرق ، ومنها ما يختص بمواقع المناطق الصارفة والفتحات والحوائط والجيران أو ما يرتبط بوسائل الصرف الصحي .. إلخ . كالآتي :

- الشوارع .. نوعين الأول هو الطريق النافذ وهو طريق عام لكل الناس ، أما الثاني فهو طريق مقبول خاص بالقاطنين على جانبيه ويخدم ملكيات مشتركة .. ويكون عرض الطريق حوالي ٣,٢٥ - ٣,٥٠ م . [١٢] ارتفاع الفراغ أسفل المباني التي تغطي الطرقات .. وهو ما يسمح بمرور جمل محمل أي حوالي ٣,٥٠ م . وهذا يحرم الخروج بالبناء في بحر الطريق (شكل ١٢) [١٢] - الطرقات المقفلة نهاياتها .. يستعمله القاطنين على جانبيه .. يكون عرضها حوالي ١,٨٠ - ٢,٠٠ م بارتفاع أسفل المباني حوالي ٣,٥٠ م (شكل ٢٢ب) [١٢]



- عرض الشارع الرئيسي .. وهو الشارع المتجه إلى المسجد الجامع يكون حوالي ١٥,٠٠ م حتى يتحمل المواكب والإحتفالات ..

- الفناء الخارجي .. وهو ذلك الذي يمتد في مجموعة من المساكن فيحق لسكانها استعماله .

- الفتحات .. أماكنها وعروضها وارتفاعاتها خاصة في الأدوار الأرضية من المباني المطلة على الطرقات ، وعدم فتح نوافذ تطل على الجيران حيث تسعى الأحكام إلى تأكيد مبدأ الخصوصية وحرمة المسكن (شكل ٢٣) [١٢]

(شكل ٢٣) أحكام ارتفاعات الفتحات في الأدوار الأرضية للمباني

٨/١/٤ معالجة الظروف المناخية .. عن طريق العناصر المعمارية كالأبنية الداخلية والملاقف التي تختلف في تصميمها باختلاف المناطق المناخية واتجاهات الرياح والرطوبة فيها ، ومعالجة الضوضاء والتلوث بأنواعه خاصة مع استخدام المشربيات والنوافذ الخشبية التي تتحرك إلى الجانبين أو إلى أعلى .

٩/١/٤ التشكيلات الهندسية .. التي تظهر في الأجزاء المفرغة كالفتحات والنوافذ أو في الأجزاء المقفلة كالأبواب والأثاث أو الزخارف التي تغطي الحوائط .

١٠/١/٤ تنسيق المواقع .. ويظهر ذلك في الأبنية الداخلية والحدائق المتعلقة ذات المستويات والحدائق العامة ذات النافورات والفتحات التي تصل داخل المباني بخارجها كما في قصر الحمراء في غرناطة .

١١/١/٤ تنوع أساليب البناء .. لكل أسلوب من أساليب البناء إمكاناته المعمارية الخاصة ويعني ذلك أن اختلاف أساليب البناء ( الطابوق - الحجر - الطين اللبن ) لا تؤثر على وحدة التعبير مما يضمن لها الإستمرارية الحضارية ويؤكد لها صفة المعاصرة .

١٢/١/٤ إتصاق المباني ببعضها .. ويظهر ذلك في إتصاق مباني المساجد بالمباني العامة الملحقة بها فتؤكد عامل التكامل الحضاري بين أماكن العبادات والخدمات بالمناطق السكنية . وكذلك لإتصاق المباني ، وتخرج طرقاتها بالمناطق السكنية مما يؤكد قيمة الجوار والترابط والإنتماء والتجانس والتكافل الإجتماعي .. كما أن تناسق الارتفاعات يؤكد أيقار الإسلام للمساواة فصالت العمارة الإسلامية إلى الأفقية ، ولايستثني منها إلا المنذنة .

١٣/١/٤ مراعاة إقتصاديات المباني .. بدءا من الإستغلال الأمثل للأراضي ، والإفادة من مزايا الموقع إلى مراعاة إقتصاديات التكلفة والتجهيزات الأساسية في جميع مراحل التخطيط والتصميم والإستخدام الأمثل لمواد البناء وتقليل تكاليف الإنشاء .

١٤/١/٤ مراعاة حقوق الجار .. وذلك بعدم الضرر أو التناول في البناء لما في ذلك من حرج لخصوصية مساكنهم أو حجب الشمس والهواء عنهم .

١٥/١/٤ التصدي لمشكلة الإسكان الشعبي .. فإن الوحدة السكنية بخان الخليلي كأحد أمثلة المساكن الشعبية الإسلامية ( الربع ) .. لذا فقد أقيمت على مسطح ٢م٣٠ فقط بإستخدام النظام المعزوف حديثا بالدوبلكس - أي البناء على المسطح الكامل للدور مضافا إليه نصف الدور الذي فوقه .. وبذلك فإن مساحة الوحدة السكنية قد وصلت إلى ٢م٤٧ وهو نفسه الذي تنبه له معماريو الغرب ووجدوا فيه ما أسموه بعمارة المستقبل .







## ٢/٥ التوصيات :

كذبابة إلى استخدام القيم التراثية والمنهج الإسلامي في تحسين وتوجيه التجمعات السكنية المعاصرة نوصي بالآتي:

### ١/٢/٥ العقيدة الإسلامية ..

- يجب أن يكون العمل المعماري في مضمونه مرتبطاً بالمضمون العقائدي للدين الإسلامي وليس بمظاهر شكلية معنية كالعقد أو المشربية أو القبة لأنها من المتغيرات .

### ٢/٢/٥ الناحية التراثية ..

- تأصيل القيم الإسلامية والتراثية في العمارة المحلية المعاصرة مع إختلاف تعبيرها تبعاً للزمان والمكان والمواد الإنشائية المحلية لتتلاءم مع واقعنا البيئي والمعطيات العلمية والتقنية وصولاً لتجمعات سكنية معاصرة .

- إنشاء مراكز بحوث ودراسات معمارية لتوثيق الأعمال المعمارية التراثية ودراستها بمنهجية علمية .

### ٣/٢/٥ الناحية التخطيطية :

- تشجيع النمو العضوي للمناطق السكنية الجديدة حتى يتم إستغلال وإستثمار المرافق والخدمات دون إهدار للموارد والطاقت المتاحة .

- مراعاة المرونة في المساحات المخصصة للمباني السكنية لتحقيق القيمة الإجتماعية للإسلام في المساواة ولتحقيق التجانس في الإرتفاعات تأكيداً للحرية الفردية في الداخل في إطار المساواة من الخارج .

- تطويع التركيب البصري في خلق حركة المشاة الطبيعية.

- ضرورة إعادة تأهيل المقدرات العمرانية والمعمارية التراثية والتي تلبي الإحتياجات الإنسانية والبيئية في تخطيط المدن القائمة والجديدة بالمجتمعات العربية بصفة عامة وبالمدينة المصرية بصفة خاصة .

### ٤/٢/٥ الناحية المعمارية :

- توجيه العناصر المختلفة للوحدات السكنية للداخل مستفيدين من وحدة التراس ( بدلاً عن الفناء ) وذلك في الوحدات المتكررة رأسياً .

- إتباع أسلوب البناء على الصامت بين القطع المتجاورة ليكون عاملاً مساعداً على توجيه الفراغات للداخل .

- دراسة وتحليل القيم الوظيفية والجمالية للحفاظ على أسلوب تصميم العمارة الإسلامية .

### ٥/٢/٥ الناحية الاقتصادية :

- التواضع في تكاليف البناء ومراعاة البساطة والنهي عن المغالاة في الزخارف .

- تجريد الزخارف واستخدامها كعناصر تشكيلية في العمارة الحديثة .

### ٦/٢/٥ الناحية الإجتماعية والثقافية :

- يجب إيجاد الترابط الفكري والعقلي والروحي بين الأفراد وذلك بتخليق الفراغات والمساحات العامة والتي تعمل أيضاً كمنتفس بيئي وسنخي .
- مواجهة الإحتياجات السكنية .

### ٧/٢/٥ الناحية التكنولوجية :

- ضرورة تطويز طرق البناء القديمة أو البحث عن طرق جديدة للبناء متوائمة مع تكنولوجيا المواد الجديدة.

- أهمية تطويع الإجازات التكنولوجية الحديثة بما يتلاءم مع المفردات التراثية الإيجابية وفي خفض التكاليف والسرعة في البناء بوسائل متوافقة مع مجتمعنا .

- إستغلال التكنولوجيا في المرونة الداخلية للوحدات .

- دراسة أساليب التقنية الفنية لعناصر العمارة الإسلامية وإستفادة منها .

### ٨/٢/٥ الناحية التشريعية :

تضمن بعض الأسس والمبادئ التراثية في القوانين والتشريعات المنظمة لل عمران ، والبناء في المجتمعات الصحراوية الجديدة لكونها أحوج إلى تطبيق المبادئ والثوابت المتمثلة في العمران التراثي لتقارب الشبه في ظروف البيئة المناخية والجغرافية بالمدن التراثية والتي تنشأ معظمها في بيئات صحراوية .



## المراجع :

- [١] د. نبيل حنا ، " مصر أم الدنيا - قصة القاهرة في عام ١٣٠٠ ، دار الفنى العربى للنشر والتوزيع ، القاهرة ١٩٩٢ .
- [٢] سعاد بشندي - خالد زكريا العادلى ، " المدينة التراثية الإسلامية وديناميكية التغيير الحضاري ، قضية الثوابت والمتغيرات البيئية والتكنولوجية " ، مؤتمر منظمة المدن العربية ، إيران ، ١٩٩٦ .
- [٣] د. جميل عبد القادر أكبر ، " عمارة الأرض في الإسلام " ، دار القبلة للثقافة الإسلامية ، جدة ، المملكة العربية السعودية ، ١٩٩٢ .
- [٤] م. مجدي محمد البسطويس ، " الترات الإسلامية والتجمعات السكنية " ، رسالة ماجستير ، كلية الهندسة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٨٥ .
- [٥] د. عبد الباقي إبراهيم ، " تأصيل القيم الحضارية في بناء المدينة الإسلامية المعاصرة " ، مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية ، ١٩٨٣ .
- [٦] د. عبد الباقي إبراهيم ، " المنظور الإسلامي للنظرية المعمارية " ، مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية ، ١٩٨٦ .
- [7] Samir Nakhla ، " An approach to Regional Architecture, A case Study of the Middle East, With Special Reference to Egypt " ، A dissertation to the Swiss Federal Institute of Technology ، Zurich, 1971 .
- [٨] م. محمد إسماعيل عبد اللطيف ، " إمكانية الاستفادة من أسس تصميم المسكن الإسلامي في تصميم المسكن المصري الحديث " ، رسالة ماجستير ، كلية الهندسة ، جامعة المنيا ، مصر ، ١٩٨٩ .
- [٩] مجلة عالم البناء ، " إظهار القيم الإسلامية في العمارة والتخطيط " ، العدد ١٣ / أغسطس ١٩٨١ .
- [10] Saleh Al Hathloul ، " Continuity and Change in the Physical Environment. The Arab Muslim City " ، Harvard University ، London, 1981 .
- [١١] خالد محمد مصطفى عزب ، " تخطيط وعمارة المدن الإسلامية " ، كتاب الأمة ، سلسلة دورية عن وزارة الأوقاف والشئون الإسلامية ، قط ، العدد ٥٨ / ربيع الأول ١٤١٨ هـ .
- [١٢] د. عبد الباقي إبراهيم ، " المنظور الإسلامي للنظرية المعمارية " ، مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية ، ١٩٨٣ .
- [١٣] [اليونسكو] ، " المدينة الإسلامية " ، ترجمة / أحمد محمد تغلب ، المهرجان الإسلامي العالمي ، جامعة كمبودج ، ١٩٨٦ .
- [١٤] د. صبري فارس الهيثي ، " المدينة الإسلامية وخصائصها " ، المؤتمر الجغرافي الإسلامي الأول ، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية ، المملكة العربية السعودية ، المجلد الخامس / ١٩٨٤ .
- [١٥] د. محمد عبد الستار عثمان ، " مدخل إلى الفكر الإسلامي واستراتيجية العمران " ، عرض لكتاب المدينة الإسلامية ، ١٩٨٨ .
- [١٦] د. محمد عبد الستار عثمان ، " المدينة الإسلامية " ، عالم المعرفة ، المجلس الوطني للثقافة والفنون الآداب ، الكويت ، أغسطس ١٩٩٨ .
- [١٧] د. محمود قدورة ، " مدينة صفاقس العتيقة نمط عمراني متناسق " ، المؤتمر الجغرافي الإسلامي الأول ، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية ، المملكة العربية السعودية ، المجلد الخامس / ١٩٨٤ .
- [18] Basim Salim Hakim ، " Arabic - Islamic Cities, Building and Planning Principles " ، 1986 .
- [19] Nezar Alsayyad ، " Cities and Caliphs on the Genre's of Arab Muslim Urbanism " ، Library of Congress ، 1991 .