

دراسة نقدية لبعض مقتراحات إعادة تأهيل واحياء منطقة القاهرة التاريخية إعادة تأهيل

واستخدام منطقة مسجد الحاكم بأمر الله والسور الشمالي بوابتي الفتوح والنصر

A Criticism Study for Selective Rehabilitation Proposals for The Historic Cairo Area

“Adaptive Re-deployment for The Area of the Al-Hakim Mosque and North Wall Museum Two City Gates: Bab Al-Nasr and Bab Al-Futuh”

د.م/ نيفين جادو

مدرس بقسم عمارة وتكنولوجيا البناء، بالأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا، المعادي، القاهرة، مصر.

Nevine G. Gado

Lecturer of Architecture, Modern Academy for Engineering and Technology, Cairo, Egypt

nevine_gado@hotmail.com

د.م/ نهى احمد السيد

مدرس بقسم عمارة وتكنولوجيا البناء، بالأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا، المعادي، القاهرة، مصر.

Noha A. Elsayed

Lecturer of Architecture, Modern Academy for Engineering and Technology, Cairo, Egypt

e.noha.aamer@gmail.com

ملخص

تعاني المدن التاريخية من العديد من المشاكل نتيجة الإهمال، سوء الاستعمال والاعتداءات التي أدت إلى تدهور وتهدم جزء من الواقع الأثري والبنياني التاريخية فيها مثل (مظاهر التحدث - المظاهر البشرية والاجتماعية السلبية - مظاهر الإهمال) ومن هنا تأتي أهمية الحفاظ على هذه الواقع التاريخية وإعادة تأهيلها.

ولذلك تهدف الدراسة إلى التطرق للعديد من المفاهيم الخاصة بالمناطق التاريخية، كمفاهيم قيمة المنطقة وبيتها وبنيتها ورصد لعوامل وأسباب تدهور تلك المناطق وأهداف الحفاظ عليها وتحديد طرق الحفاظ وتأهيل هذه المناطق. وذلك من خلال مجموعة من السياسات المختلفة للتعامل مع المناطق التاريخية من خلال شرح موجز لكل سياسة منها (الإزالـة - الإـحلـل - التجـديـدـ الحـضـرـي - إـعادـةـ لـبـنـاء - التـرمـيم - التـجـديـد - الحـماـيـة - الحـفـاظ - إـعادـةـ الـاستـعمـال - إـعادـةـ التـأـهـيل - الصـيانـة) مبيناً مفهومها واهدافها واستراتيجيات تطبيقها طبقاً لدرجة وحجم ونوعية تعاملها مع هذه المناطق وذلك عن طريق استراتيجية التطوير والمناطق ذات الأولوية.

كما يستعرض الجزء التطبيقي دراسة الخلفية التاريخية وتحليل الوضع الراهن لمنطقة الدراسة "القاهرة التاريخية" حيث تأتي القيمة العالمية للقاهرة التاريخية وذلك من خلال تسجيلها على قائمة اليونسكو للتراث العالمي عام ١٩٧٩. أما الدراسة التحليلية كانت عن طريق نقد بعض المقتراحات والتصورات المستقبلية من خلال رصد مميزات وعيوب كل مقترن لتطوير وإعادة تأهيل، واستخدام منطقة مسجد الحاكم بأمر الله والسور الشمالي "بوابتي الفتوح والنصر"، وبمقارنة هذه المقتراحات ببعضها (الهدف - الجوانب العمرانية - الجوانب الاجتماعية) تم الوصول إلى إيجاد تكوين بصري وجمالي وتأمين الصيانة المستدامة من خلال إعادة الاستخدام المناسبة التي من شأنها الحفاظ على القيم التاريخية وإنفاذ المجتمع المحلي.

في نهاية البحث يتم الخروج بعدد من التوصيات الالزمة والحاكمة للحفاظ على المناطق التاريخية الأثرية وتأهيلها والاستفادة منها سواء للأجيال الحالية أو المستقبلية واستدامتها.

الكلمات الدالة:

القاهرة التاريخية، إعادة التأهيل، إعادة الاستخدام، منطقة مسجد الحاكم بأمر، وبوابتي الفتوح والنصر.

Abstract

Historic cities suffer from many problems because of neglect, misuse and attacks that have led to the deterioration and demolition as part of the archaeological sites and historical buildings in them like (modernization, Negative human, and social Aspect - Negligence), hence the importance of preserving these historical sites. This the search begins with a review of the various definitions which were exposed to the process of rehabilitation address the several concepts related to the importance of historical areas, as value, environment, its architecture, and structure, monitoring the factors and causes of the demonstrations of these areas and the preservation objectives. Methodology followed by a set of different policies, procedures, objectives, and strategies that deals with historical areas in brief (demolish - replacement - urban renewal - rebuilding - restoration - renewal - protection - preservation - reuse - rehabilitation - maintenance), according to the degree, limits of its handling this area. The main framework highlights the universal historical importance, value, and development of Historic Cairo that has been recognized by its inscription on the “UNESCO” World Heritage List in 1979. Through analytical study and criticism of some future visions proposals for **“adaptive re-use for the area of the Al-Hakim Mosque and North wall museum “two city gates: Bab al-Nasr and Bab al-Futuh” project**, aesthetically, visually, and functionally to secure sustained maintenance through appropriate reuse that will both preserve the historic values and benefit the local community.

At the end of the research, number of recommendations was concluded to preserve, rehabilitate, and benefit from the archaeological, historical areas, whether for the current or future generations and their sustainability.

Keywords:

Rehabilitation, adaptive Re-use, Historical Cairo, the Al-Hakim Mosque, Bab al-Nasr and Bab al-Futuh

1-مقدمة

تعتبر المناطق التاريخية والأثرية أحد مقومات التراث نظراً لقيمتها الثقافية والحضارية والتاريخية والتي تربط المجتمع في العصر الحديث بجذوره التاريخية. تمثل تلك المناطق مراكز جذب سياحي وثقافي ذات ثقل كبير، كما أن وجود المناطق التاريخية والأثرية في المدن يعطي لها قيمة خاصة، نظراً لأنها ذات عناصر ديناميكية. حيث نجد أنه لا تخلو مدينة من مناطق تاريخية وأثرية مهمة بها، تنمو عمرانياً وسكانياً على مر العصور مما أدى إلى تعرضها لتعديات مختلفة أدت إلى تدهور نسيجها الحضري. يسلط البحث الضوء على مختلف السياسات في التعامل مع المناطق التاريخية وأهمية الحفاظ عليها، وذلك من خلال التعرف على أهم المشاكل التي تعاني منها المناطق التاريخية بالإضافة إلى استعراض تصنيف سياسات التعامل مع المناطق التاريخية حسب مفهوم القيمة واهتماماتها وأهدافه. كذلك تشتمل الدراسة على استعراض بعض التجارب العربية وكيفية التعامل مع المناطق التاريخية والحفاظ على التراث الخاص بها. أما بالنسبة لحالة الدراسة التحليلية

فقد تم اختيار منطقة القاهرة التاريخية "منطقة مسجد الحاكم بأمر الله وباب الفتوح والنصر" ل دراستها من خلال تحليل الوضع القائم ومعرفة أهم المشاكل التي تعاني منها، ودراسة ونقد لبعض المقترنات والتصورات المستقبلية لتطويرها، وإعادة تأهيل المنطقة.

اشكالية البحث: تكمن المشكلة البحثية في وجود المناطق التاريخية داخل النطاق العمراني مما قد أدى إلى إساءة استخدامها من خلال التعدي الفردي أو من خلال الهيئات والجهات الحكومية عليها سواء بالإهمال أو الهدم، ولذلك كان يجب القيام بعمليات لحفظها من خلال اسن علمية سليمة حتى يتم التهوض بهذه المناطق وإنقاذها من التدهور والإهمال. كما ان بعض تلك المباني قد استغلت كورش صناعية وحرفية الأمر الذي أدى إلى سرعة تدهور الأوضاع العمرانية للمبنى، ومن ناحية أخرى فان العديد من الأجهزة الحكومية تستعمل تلك المباني في وظيفة أخرى غير وظيفتها الأصلية مثل المشروعات الخدمية للمنطقة كمدارس أو كوحدات صحية أو كمخازن عامة لها دون أدنى أي مراعاة لحفظ على المبنى وصيانته ومعالجة المشاكل التي قد تظهر به بسبب تلك الاستخدامات.

هدف البحث: تهدف الدراسة الى التعرف على مفهوم المناطق التاريخية بما تحويه من معالم اثرية مختلفة وذلك بدراسة وتحديد طرق الحفاظ وتأهيل هذه المناطق لما لها من اهمية كبرى للأمم والشعوب، وحضاراتها، وثقافاتها، والاحاديث التي مرت بها تلك الأمم. وفي هذا السياق سيتم التعرف على مفهوم الحفاظ على التراث المعماري والعمري الذي يعد ثورة حضارية تهم بها الشعوب على اختلافها لأنها تجد فيها هويتها وصالتها فتسعي إلى العناية بها وحمايتها بالإضافة الى التعرف على اسباب وعوامل تدهورها المختلفة والعمل على زيادة الوعي بأهمية تلك المناطق، وضرورة الحفاظ عليها وتأهيلها، وتطويرها، واظهار اهميتها، وتسويقيها على جميع المستويات من اجل الاستفادة من المردود الاقتصادي لها.

٢-تعريف المناطق ذات القيمة التاريخية والحضارية:

هي مناطق ذات نسيج تراثي وعمري محدد بزمن معين والتي يوجد بها مباني ذات القيمة الحضارية والتاريخية وتزخر بمجموعة من المفردات التراثية واللامتحن والصفات البصرية والمعنوية الرمزية والثقافات الحضارية وتراث التجربة الإنسانية والدينية. [١].

تختلف تلك المناطق في مساحتها وحجمها كما يختلف طابعها نتيجة بعض الخصائص المميزة بكل منطقة من كتل المبني والفراغات والعلاقة بينهما (مواد البناء، الارتفاعات، الألوان، والأشكال).

وليس معنى أن يتجاوز عمر منطقة ما زمن معين أن تصبح منطقة تاريخية، ولكن يشترط أن تكون:

- ذات بنية حضارية مميزة.
- ذات مميزات معمارية وسمات خاصة.
- الحياة والأنشطة الاجتماعية ذات استمرارية بها.

٢-١ عوامل وأسباب تدهور وانهيار المناطق التاريخية:

إن أهم المشاكل والأخطار التي تهدد المدن التاريخية ما هي إلا نتاج للمدينة الحديثة، يضاف إلى ذلك العامل البشري متمثلًا في النمو السكاني، وما يتربّ عليه من تكثّف بشري وامتداد عمري [٢].

من أهم المشاكل التي تعانى منها المناطق التاريخية ما يلى :

أ. **مظاهر التحديد:** وتمثل في استخدام مواد بناء حديثة واستخدام وسائل مشوه لها مثل أسلاك الكهرباء والهواتف، وتغيير لبعض أنماط الحياة التقليدية التي كانت سائدة مما أدى إلى فقدان كثير من المباني السكنية لوظيفتها لعدم ولاء ملائمتها للعصر الحالي [٣].

ب. **المظاهر البشرية والاجتماعية السلبية:** وتمثل في التعدي على الأبنية السكنية التاريخية باستعمال مناقض لوظيفة المبنى الأصلية، ارتكاب مخالفات بإضافة عناصر وملحقات دخيلة على تكوين المبنى الأصلي، تقسيم أو تجزئة المبنى الأصلي إلى أكثر من جزء للتأجير أو لاستخدام التجاري. كذلك عدم توفر مواقف لسيارات يجعل السكان يقومون بإدخال سياراتهم إلى الشوارع الضيقة مما يؤدي إلى اختناق مرورية .

ج. **مظاهر الإهمال:** وتمثل في القصور في أعمال الصيانة الدورية والتي تؤدي إلى تفاقم كثير من المشاكل البيئية والإنسانية في المبنى، وتشويه النمط المعماري التقليدي في العديد من الأبنية [٤].

لا تصل المناطق التاريخية ذات القيمة إلى الحالات المتردية التي تمنع المبنى من القيام بوظيفته إلا من خلال التعرض للعديد من عوامل التحلل والانهيار التي تتسبب في ذلك ويجب معرفة هذه العوامل لتجنب حدوثها مرة أخرى أو على الأقل إذا لم تستطع تجنبها فعلى الأقل التقليل من تأثيرها على المبنى [٥].

2-2 سياسات التعامل مع المناطق التاريخية:

تختلف سياسات واتجاهات الحفاظ المعماري والتراثي طبقاً للظروف والعوامل المؤثرة على المناطق التاريخية، والتي تبلورت في العقد الأخير من القرن العشرين للوصول إلى أفضل النتائج والوسائل للتعامل مع هذه المناطق والاستفادة منها ودمجها ضمن نسيج المجتمع. وقد تعددت وجهات النظر والاتجاهات الفكرية والعملية للمحافظة والعلاج تبعاً لاختلاف الغرض الأساسي من عملية الحفاظ [٦]. حيث تهدف بالدرجة الأولى إلى المحافظة على الطابع الحضاري للنطاق وحماية تلك المناطق وذلك من خلال مجموعة من السياسات والأساليب. يمكن تصنيف سياسات التعامل مع المناطق التاريخية إلى ثلاثة مجموعات، تمثل كل منها اتجاه يعكس مفهوم قيمة المنطقة التاريخية، إما نفعي وظيفي ومادي (أو معنوي) تراثي ورمزي [٧].

أ. **المجموعة الأولى** وتشمل سياسات الإزالة والإحلال والتجديد الحضري بهدف إعادة البناء والتعمير وتعكس هذه السياسات القيمة النفعية للمنطقة التاريخية.

ب. **المجموعة الثانية** وتشمل سياسات الترميم والتجديد والحماية والحفاظ وتعكس القيمة المعنوية للمنطقة التاريخية.

ج. **المجموعة الثالثة** وتشمل سياسات إعادة الاستعمال وإعادة التأهيل والحفظ والصيانة وتعكس القيمتين النفعية والمعنوية.

جدول رقم ١ : تصنيف سياسات التعامل مع المناطق التاريخية حسب مفهوم القيمة المصدر: رنا جوهر، متطلبات التطوير العمراني للأحياء التاريخية لتحقيق التنمية المستدامة، رسالة ماجستير، سوريا، ٢٠١٦

تصنيف سياسات التعامل مع المناطق التاريخية حسب مفهوم القيمة واهتماماتها وأهدافه

الهدف	الاهتمام	الاتجاه	مفهوم قيمة المنطقة التاريخية	مجموعة السياسات
أهداف وظيفية اقتصادية بحثية تتحققها من خلال إظهار القيمة الثقافية والرمزية والجمالية.	تصميم بيئة عمرانية تشمل الإزالة والإحلال للمباني وتنسيق الواقع المحيطة.	تعكس القيمة النفعية للمنطقة التاريخية، تتمثل في القيمة الوظيفية الاقتصادية للعناصر المعمارية والعمرانية	قيمة مادية	المجموعة الأولى
		والعمرانية		
		إعادة البناء		
إظهار القيمة الثقافية وليس القيمة الوظيفية أو الاقتصادية.	حماية المباني من الناحية الإنسانية وبالبصرية فقط.	تعكس القيمة المعنوية للمنطقة التاريخية تعكس النواحي الروحية والجمالية والرمزية والثقافية والتراثية والعلمية للمعمار وال عمران والموقع	قيمة معنوية	المجموعة الثانية
		الترميم والتجديد		
القيمة الوظيفية والاقتصادية للمباني التاريخية.	تهتم بإعادة توظيف المباني في استعمالات تلائم التطور وفي نفس الوقت تحافظ على الآثار وتتضمن صيانته.	تعكس القيمتين النفعية والمعنوية تتكامل فيها النواحي الوظيفية مع النواحي الثقافية والاجتماعية والعلمية والاقتصادية والسياسية	قيمة معنوية ومادية	المجموعة الثالثة
		الحماية		
		الحفاظ		
		إعادة الاستعمال		
		إعادة التأهيل		
		الحفاظ والصيانة		

وتحدد حالة المناطق المبنية وقيميتها والهدف من الحفاظ عليهم نوعية السياسة أو الأسلوب الذي يتبع للحفاظ عليه مع مراعاة إمكانية الدمج بين أكثر من سياسة تعامل في نفس الوقت وذلك يتوقف بصفة خاصة على عدة عوامل أهمها: حالة المبني ونوع التلفيات والانهيارات الحادثة ومدى تأثيرها على مواد المبني الأخرى، القيمة التاريخية والفنية للمبني، تصنيف المبني ومدى أهميته.

١- الدراسة التطبيقية "مشروع الحفاظ على القاهرة التاريخية":

٢-١ نطاق الدراسة: نبذة عن القاهرة التاريخية:

تغطي القاهرة التاريخية مساحة حوالي ٣٦ كيلومتر مربع، وهي معنده على قائمة التراث العالمي من قبل اليونسكو منذ عام ١٩٧٩ [١٥]. لما تمثله من قيمة تاريخية استثنائية سواء على مستوى تراثها المعماري الاستثنائي ونسيجها العمراني التقليدي وحرفها اليدوية التي مازالت تتجدد في المدينة القديمة. يتمتع حي الجمالية بشهرة تاريخية وعالمية لأنها يعتبر مجمع لتراث القاهرة منذ أن بني الجامع الأزهر وجامع الحاكم بأمر الله والجامع الأقمر. وفيه أسوار القاهرة وباباتها والمدارس الأبوبية والمملوكية (مساحة الحي الحالية ٥,٢% من مساحة القاهرة الحالية)، والتي يحدّها من الشرق شارع المعز الدين الفاطمي ومنطقة بين القصرين، ومن الشمال والغرب أبواب القاهرة (باب الفتوح - باب النصر) وجزء من سور الفاطمي الشمالي ومن الجنوب شارع الأزهر. نحدد مبدئياً منطقة المشروع عند بداية العصرين الرئيسيين وهما محور شارع المعز لدين الله الفاطمي وهو محور رئيسي للفترة التاريخية وشريان الحركة والحياة فيها من الشمال إلى الجنوب، ومحور شارع الجمالية من الشمال إلى قلب القاهرة التاريخية.

٢-٢ إستراتيجية التطوير:

خلق محور ربط من الشمال إلى الجنوب يربط بين الحيز الجغرافي للفترة التاريخية بجميع حواضنها لتأكيد الاستمرارية التاريخية للفترة. وإعادة تنظيم حركة سير المركبات على النطاق الأوسع من المدينة التاريخية في تحسين شبكة الطرق وتوفير مناطق انتظار سيارات، مع الحرص على عدم تقطيع روابط المدينة القديمة بمحاور مرورية.

<p>المحاور المحيطة بالمدينة القديمة</p> <p>(ش البناوي شمالاً - ش صلاح سالم شرقاً - ش الفسطاط جنوباً - ش بور سعيد غرباً)</p> <p>محاور الرابط العرضية والوصول الداخلية</p> <p>(ش البناوي - ش الأزهر - ش الصليبية - ش محمد علي - الحلمية الجديدة - ش مجري العيون)</p>	<p>الأولوية لحركة النقل الجماعي داخل المدينة التاريخية من خلال تأسيس شبكة نقل عام تشجع التحول من النقل المعتمد على السيارات الخاصة إلى النقل العام النظيف</p>	<p>حركة المشاة هي الأساس في الاستمتاع بالمدينة القديمة تحويل عدد من محاور الحركة لمحاور مشاه (شارع المعز - الجمالية-الدراب الأحمر - سوق السلاح - السيوافية - المغاربة- درب الحصر)</p>
	<p>تخصيص ساعات محددة للخدمة على المحلات التجارية والمخازن والورش داخل المدينة التاريخية، مع عمل تصاريح خاصة لسيارات السكان المقيمين.</p>	<p>توفير أماكن الانتظار والجراجات متعددة الطوابق بالمناطق الفضاء والخرابة</p>

٢-٣ المناطق ذات الأولوية Development Nodes

- المنطقة المحيطة بمسجد الحاكم وباب النصر وباب الفتوح وحدودها شارع الجمالية شرقاً وشارع المعز غرباً وشارع الصبابية جنوباً بمساحة حوالي ١٤ فدان.
- المنطقة جنوب باب زويلة: وتشمل المنطقة المحصورة بين شارع احمد Maher والدرab الجديد شمالاً، حتى عطفة السبكي جنوباً وتضم منطقة رضوان والخيمامية حتى حمام القربيه بمساحة حوالي (٨,٥ فدان).

ج. منطقة حارة الروم وباب زويلة: وتشمل المنطقة خلف وكالة نفيسة البيضاء حتى حارة لروم شمال وجنوباً حتى شارع احمد ماهر والدرب الجديد بمساحة حوالي (٨ فدان).

د. -المنطقة المحيطة بمسجد الحسين: وتشمل المنطقة المحددة بشارع الأزهر جنوباً وشارع سيد الدواخلي شرقاً ومن الغرب شارع ام الغلام و درب الحمر وشمالاً حتى تقاطع شارع قصر الشوق مع الجمالية بمساحة حوالي (١٣،٧ فدان).

هـ. منطقة درب اللبانة وتشتمل منطقة درب اللبانة المحددة بشارع سكة الكومي شرقاً وسكة المحجر وميدان صلاح الدين (ميدان القلعة) جنوباً وكذلك الجزء المطل على شارع الرفاعي غرباً كما هو محدد بالخرطبة المرفقة وذلك بمساحة حوالي (١٠،٥ فدان)

وعليه يتم في مرحلة المشروع الابتدائي تقديم أكثر من نموذج لتصميم المباني المطلوبة، وكذلك يتم خلال مرحلة الوضع الراهن تقديم تقرير تقييمي شامل للمباني التي سيتم التعامل معها كما يتم خلال مرحلة المشروع الابتدائي تقديم كافة رسومات التصميم المبدئي المعماري بكافة التفاصيل الواردة بالدليل.

٢-٤ التأهيل العمراني المقترن لمنطقة مسجد الحكم وبوابتي الفتوح والنصر

يعتبر جامع الحكم بأمر الله رابع أقدم المساجد الجامعة الباقية بمصر وثاني أكبر جوامع القاهرة إتساعاً بعد جامع ابن طولون، حيث أمر بإنشائه الخليفة العزيز بالله الفاطمي في سنة ٩٨٩ هـ/٣٧٩ م وتوفي قبل إتمامه فأتمه ابنه الحكم بأمر الله ٤٠٣ هـ/١٠١٣ م. ويقع الجامع حالياً بنهاية شارع المعز لدين الله الفاطمي "بحي الجمالية"، بجوار باب الفتوح، حيث كان المسجد وقت تشييده خارج أسوار القاهرة القديمة التي شيدتها جوهر الصقل (٣٨٢ هـ/٩٩٢ م)، ثم أصبح داخل حدود المدينة بعد أن قام بدر الجمالى (٤٨٧ هـ/١٠٩٤ م) بتوسيعة المدينة وتشييد الأسوار الحالية. [١٧] . للمسجد تاريخ مثير للاهتمام حيث اتخذته الحملة الفرنسية، مقرّاً لجنودها واستخدمت مذنتيه كأبراج للمراقبة، وقد استخدمت طلة قلته كأول متحف إسلامي بالقاهرة أطلق عليه دار الآثار العربية.

المساحة

- المساحة الكلية ٦٤ ألف م٢

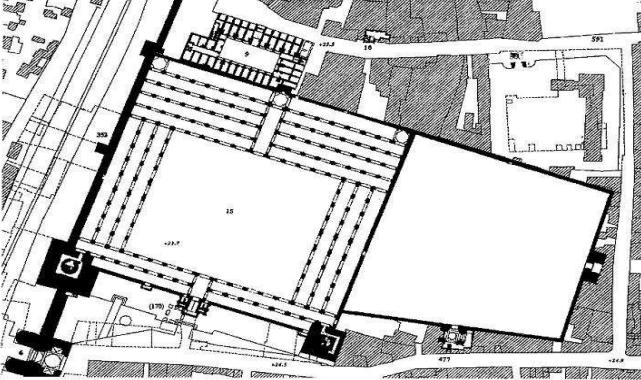
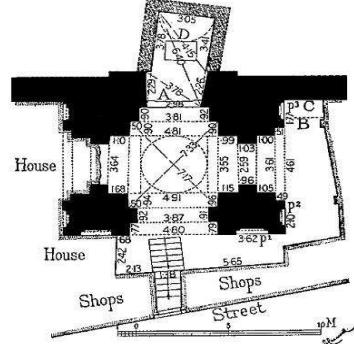
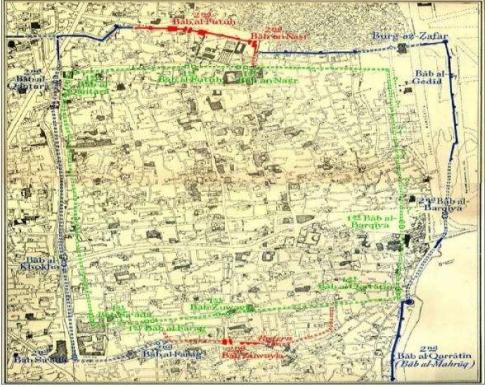
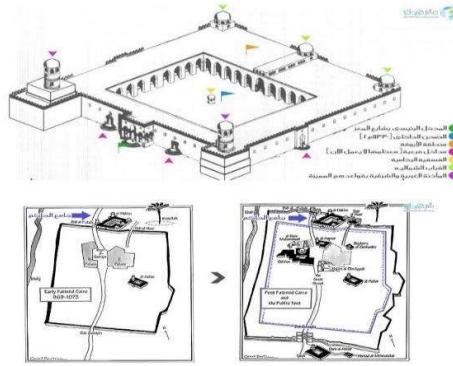
- المساحة بدون المباني الاثرية لكلية ٤٣ ألف م

الحدود

- شمالاً سبيل محمد علي وحارة الروم - شرقاً مسجد أبو حريبه وحارة الروم

- جنوباً مسجد إينال اليوسفي - غرباً مسجد المؤيد وتكية الكاشنی

٢-٥ الخلية التاريخية: الساحة الجنوبية "الزيادة" لمسجد الحكم

 <p>Fig. 7 Cairo, sketch plan of areas adjoining the mosque of al-Hakim, showing approximate location of ziyada.</p> <p>حدود الساحة الجنوبية (الزيادة) لمسجد الحكم عن برنارد أو كين عن كريسوول</p>	 <p>Fig. 3 Cairo, gate to the ablutions area of the mosque of al-Hakim (the zawiyya of Abu'l-Khayr al-Kulaybi), plan (after Creswell)</p> <p>مدخل الساحة الجنوبية (الزيادة) لمسجد الحكم - زاوية أبو الخير الكلباني عن برنارد أو كين عن كريسوول</p>
<p>شكل رقم (٢): حدود الساحة الجنوبية (الزيادة) لمسجد الحكم. المصدر: برنارد أو كين عن كريسوول</p>	<p>شكل رقم (١): مدخل الساحة الجنوبية (الزيادة) لمسجد الحكم - زاوية أبو الخير الكلباني. المصدر: برنارد أو كين عن كريسوول</p>
 <p>شكل رقم (٤): سور بدر الدين الجمالي وسور جوهر الصقلي المصدر: كريسوول</p>	 <p>شكل رقم (٣): علاقة المسجد بسور القاهرة</p>

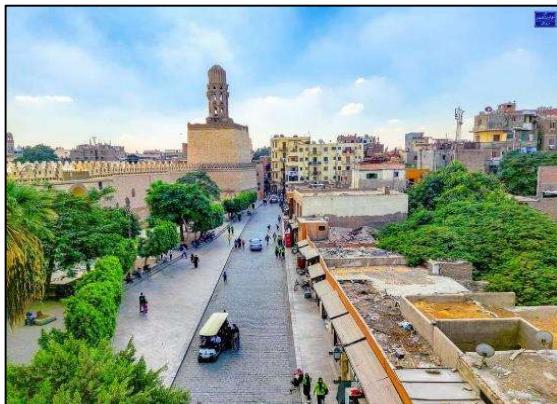
٣- تم عمل حصر المنطقة المحيطة بجامع الحاكم

مبني (عقارات)	سكنى	محالات	مبني شنون اجتماعية	مصبغة مدرسة	مسجد وزاوية
٣٧	٣٠	٣٠٢	١	١	٣

- الانشطة والاستخدامات التي لن يسمح بوجودها بالمنطقة نظراً لتعارضها مع القيمة التاريخية للمنطقة مع إيجاد بديل خارج الموقع أو إزام المستخدم بتعديل النشاط ليكون متوافقاً مع طبيعة المنطقة مثل: المصانع الملوثة، مغلق الخشب، المسابك، ورش السيارات، المخازن، حظائر الحيوانات، الانشطة الملوثة
- الانشطة والاستخدامات التي يجب تقديم حواجز لها لتناسبها مع القيمة التاريخية للمنطقة مع تشجيع المستخدمين على تعديل النشاط ليكون متوافقاً مع هذه الانشطة مثل: الانشطة السياحية والترفيهية كالمطاعم والمcafés، الاقامة الفندقة والتأجير السياحي، الحرف التقليدية اليدوية، الانشطة الثقافية كالمراكز الثقافية والمعارض والمتاحف.

٤-6 الوضع الراهن المنطقة الجنوبية لمسجد الحاكم:

رصد بعض مظاهر التدهور بالمنطقة مجال الدراسة: [١٨]



شكل رقم (٦): الوضع الراهن المنطقة الغربية لمسجد الحاكم حتى درب المغاربة



شكل رقم (٥): الوضع الراهن المنطقة الجنوبية لمسجد الحاكم حتى شارع الضبابية



شكل رقم (٧): الوضع الراهن المنطقة الجنوبية لمسجد الحاكم حتى شارع الضبابية

٢-٧ المباني التاريخية بالموقع:



شكل رقم (٨): المباني التاريخية بالموقع

٣- مقترنات التطوير والتأهيل العمراني المقترن لم منطقة مسجد الحاكم منطقة الدراسة:

المقترح الأول [١٩] :

تصمن المقترن وكالات فندقية تراثية وانشطة حرفية وعليه يتم خلال مرحلة المشروع الابتدائي إعداد أكثر من نموذج تصميمي (بالتكامل مع أجزاء من وكالات قديمة) على ان تختلف هذه النماذج في الشكل والمساحة والمعالجة.

- مقترن التطوير:



شكل رقم (٩): المقترن الأول للتطوير والمساحات

- نقطه تصوريه توضح الموقع بعد التطوير (المقترن الأول) :



شكل رقم (١١، ١٠) : نقطات تصوريه توضح الموقع بعد التطوير المقترن



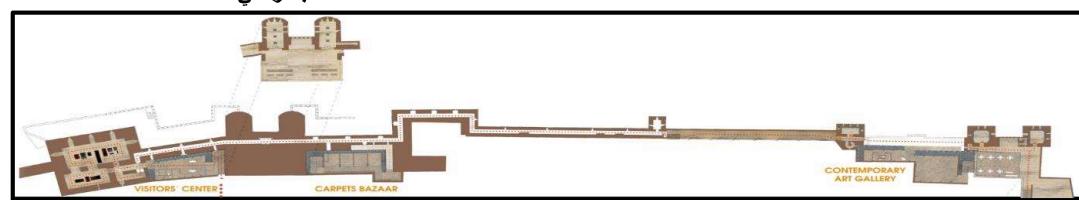
شكل رقم (١٣) : نقطه تصوريه للساحة الجديدة لمسجد الحاكم
ويظهر بها جزء من الوكالة الفندقية والمطاعم المطلة على
الساحة

شكل رقم (١٢) : نقطه توضح المسار المؤدي إلى الساحة الجديدة
لمسجد الحاكم ويظهر بها جزء من الوكالة الفندقية والمحلات
التجارية بعد التطوير المقترن



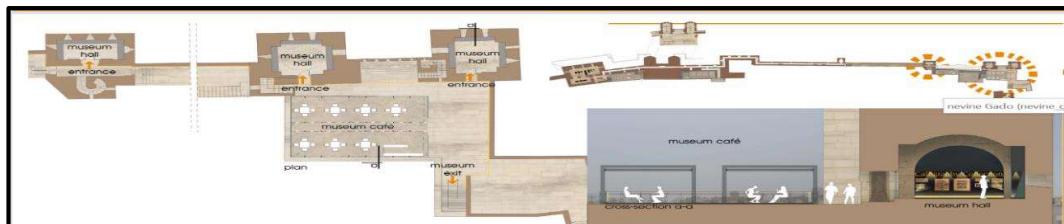
شكل رقم (١٥) : نقطه توضح المحلات التجارية أمام مسجد الحاكم
ويظهر بها الوكالة الفندقية بالدور العلوي والمحلات التجارية
بالأرضي

شكل رقم (١٤) : نقطه بالساحة الجديدة لمسجد الحاكم ويظهر بها
جزء من الوكالة الفندقية والمطاعم المطلة على الساحة



شكل رقم (١٦) : رفع لبوابات والمداخل الشمالية

المصدر North Wall of Cairo-Agnieszka, Adaptive Reuse Project Cairo, July 2010. Updated October 2015



شكل رقم (١٧): لقطة تصورية لمقترح تصوير البوابات والمداخل الشمالية



شكل رقم (١٨): لقطة توضح متحف ومقهى فن الخط

المقترح الثاني. [٢٠]

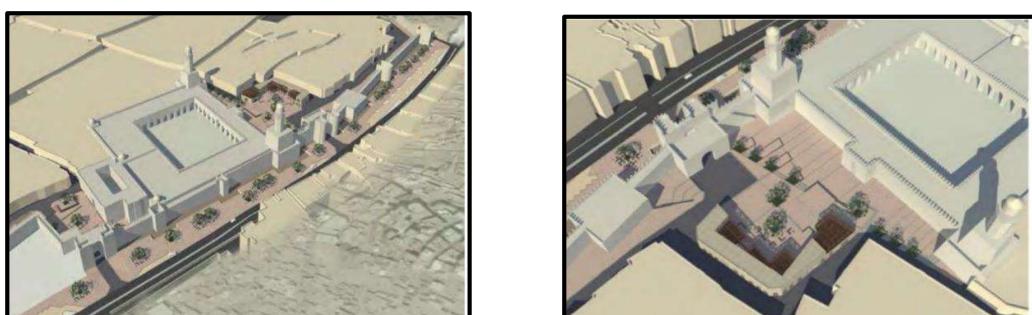
المقترح يعتمد على دراسة الطاقة الكامنة للمنطقة وتنمية تخصيص ساحات وفراغات مكشوفة كمتنفس للكتلة السكنية، مع استحداث أنشطة ثقافية مرتبطة بالدور الحضاري الشامل للمنطقة.

- المباني والعناصر الممكن إعادة توظيفها لتطوير المنطقة المقترحة



شكل رقم (١٩): المقترن الثاني للتطوير والمساحات

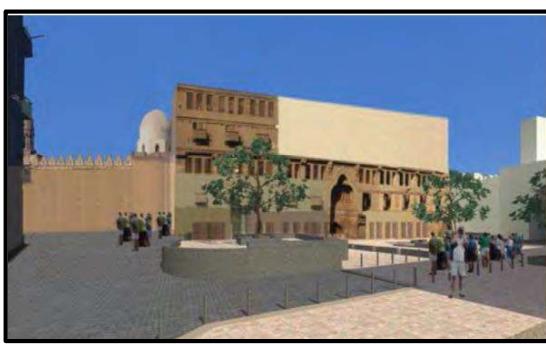
- لقطة تصورية توضح الموقع بعد التطوير (المقترح الثاني):



شكل رقم (٢١،٢٠): لقطة تصورية توضح السور ومحاور الحركة عند البوابات وساحات مداخل شارع المعز وشارع الجمالية



شكل رقم (٢٢): لقطة تصورية للساحة عند باب النصر بعد التطوير وجامع الحاكم بعد التطور المقترن



شكل رقم (٢٢): لقطة توضح للساحة عند باب النصر بعد التطوير المقترن

٤- الدراسة التحليلية والنقدية لمقترحات تطوير المنطقة الدراسية:

جدول رقم ٢ : الدراسة التحليلية والنقدية لمقترحات تطوير المنطقة الدراسية، اعداد الباحث.

المقترح الثاني	المقترح الأول	
وضع رؤية تصميمية باعتبارها المدخل واستعادة دور القاهرة كونها مدينة حيّة للتراث والمادي والرمزي إلى المدينة والتاريخ. وذلك من خلال تنمية مناطق وعناصر خدمية سياحية	استعادة دور القاهرة كونها مدينة حيّة للتراث والسكن والثقافة والترويج وهي في حاجة لاستعادة أفضل ما في تاريخها لتعود: • مركز إشعاع حضاري وتاريخي وثقافي. • مقصد سياحي تاريخي. • مركز لإحياء الحرف والصناعات التقليدية.	الهدف
• مباني أثرية مسجلة: الحفاظ عليها وعلى وظيفتها.. • الإبقاء على المباني تجارية وحرفية مع الترميم للحفاظ على الوضع القائم والطابع العمراني العام.	• مباني أثرية مسجلة: الحفاظ عليها وعلى وظيفتها. • مباني تراثية غير مسجلة: إحياء وترميم وإعادة توظيف. • مباني ذات حالة جيدة ومتوسطة: تطوير واجهاتها لتنجذب مع طابع المنطقة التاريخية. • مباني بحالة سيئة ومتدهورة غير ذات قيمة: إزالتها. • مباني تجارية وحرفية دور واحد على شارعي المعز والجمالية: الإبقاء عليها مع استكمال دور أول فوقها من خلال هيكل معدني للتناسب مع الطابع العمراني العام.	السياسات والاستراتيجيات المقترنة

الجوانب العمانية	الفكر التخططي	المقترح الأول	المقترح الثاني
		<ul style="list-style-type: none"> • إعادة تأهيل النسيج السكاني التاريخي الأكثر تحلاً والمتهدم والأقل نفعاً. • تأهيل وإحياء المباني السكنية لتحسين الظروف المعيشية للسكان. • نقل الأنشطة غير المتفقة، مع الحفاظ على ورش البيع بالتجزئة والحرف اليدوية داخل العمود الفقري التاريخي. • استخدام المناطق الداخلية والخربة لتحسين شبكة الطرق وانتظار السيارات والخدمات السياحية والمساحات المفتوحة والخدمات المجتمعية. إعادة تنظيم حركة سير المركبات من أجل القضاء على أو تخفيض الاختناقات المرورية. • ضمان "نفاذية" النسيج العمراني لأغراض لتحسين حركة المشاة الإدارية والصيانة (الحريق وجمع المخلفات، إلخ) مع تحسين حالة البيئة (أي إدارة المخلفات الصلبة/القمامة). • تحسين حركة سير المتناثرة وجعلها أكثر أمناً على طول المحاور الطولية لإتاحة الفرصة للزوار إلى استكشاف جوهر وروح المدينة التاريخية. • الارتفاع بالفراغات العامة والمفتوحة (الرصف، أثاث الشوارع، اللافتات الخاصة) لتحسين قابلية المكان للمعيشة. • ادارة العمران والإطار المؤسس وخطة للإدارة واشتراطات بنائية. 	<ul style="list-style-type: none"> • تطوير المنفذة خارج البوابات والسور. • تطوير ساحة مفتوحة عند باب الفتوح والنصر. • الرابط بين بورتي التنمية من خلال تطوير سور الرابط بين البوابتين. • تحديد المجال العمراني للمشروع والمحاور الرئيسية وما يتربّ عليه من أنشطة متفاعلية مع المجتمع في حدود الحرم أولاً والمنطقة كلها ثانياً. • تخصيص ساحات وفراغات مكشوفة كمتنفس للكثافة السكنية. • تطوير عناصر تجارية مناسبة لطبيعة المكان والمنطقة مع الإبقاء على الأنشطة الموجودة. • تنظيف المناطق الداخلية والخربة الاستحداث ساحات خضراء لاستراحة السائحين مع مراعاة أن تكون المنطقة خالية من المركبات. • أن تكون الطرق الداخلية مؤهلة لدخول عربات المطافئ والإسعاف عند حدوث أي كوارث. • تحويل بقايا الوكلالات إلى فنادق تراثية. • إعادة ترميم وكالة قيتباي، مع استغلال الساحة لعمل الأنشطة المختلفة بالتوازي مع والنصر ليكون متحف للخط العربي.
			<ul style="list-style-type: none"> • إعادة تأهيل مبني المحكمة ليكون متحف للسجاد. • سرداب سور الشمالي عند باب الفتوح والنصر ليكون متحف للخط العربي.

المقترح الثاني	المقترح الأول	
<ul style="list-style-type: none"> • سرداد السور الشمالي بين بوابتي الفتوح والنصر ليكون متحف الأسلحة الإسلامية. • ترميم وإعادة استخدام وكالة فايتباي كإعامة فندقية. • الحفاظ على مناطق الإسكان. 	<p>سور القاهرة مع استحداث منطقة لانتظار أتوبيسات كهربائية.</p> <p>• هدم وإزالة بقايا الوكلال المستحدثة وتحويلها إلى جراجات متعددة الطوابق.</p> <p>• تحويل المنطقة الخلفية لمسجد الحاكم من شارع الضبانية لمناطق سياحية حديثة (مطاعم وأنشطة سياحية وتجارية).</p> <p>• إعادة استخدام الأسوار لتكون متحف للسجاد بالإضافة إلى معرض توضيحي يقدم معلومات عن الأسوار الشمالية وعن العمارة العسكرية الفاطمية، مع وجود منطقة للمقاهي السياحية.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • تحسين الظروف الاجتماعية والاقتصادية المحلية من خلال توفير الوظائف، وزيادة الدخل من خلال التراث العثماني وزيادة الوعي العام ومشاركة المجتمع. • التدريب على الحرف التقليدية وتطوير الإنتاج الحرفي التقليدي. • تحسين الحياة الاجتماعية والاقتصادية للنسيج العثماني من خلال الارتقاء بالأنشطة القائمة وترشيدها وتهذيبها مثل (الأسواق والحرف اليدوية التقليدية). • تنمية أنشطة مستدامة متسقة مع النسيج العثماني (الأنشطة الثقافية والسياحية)، تلتزم بالقيم التراثية وبالسمات الاجتماعية الاقتصادية. • دعم التوعية المجتمعية ومشاركة السكان في عملية صناعة القرار وفي تطبيق مشروع الإحياء. 	<p>الجوانب الاجتماعية</p> <p>(يسعي المقترحين للوصول إلى نفس الأهداف)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • اعتمد المقترح على الحلول التقليدية وأعمال الترميم وإعادة الاستخدام، مع الحفاظ على النسيج العثماني بدون أي تطوير. • تجاهل المقترح إعادة تنظيم حركة سير المركبات من أجل تخفيف الاختناقات المرورية، بينما اعتمد على خلق ساحات لخدمة المنطقة السكانية فقط. • اهتم فقط بالسراديب الخاصة بالأسوار وتحويلها لمتحف بينما أهمل المشى العلوي 	<p>• اعتمد المقترح على إعادة الاستخدام والتطوير من أجل خلق بيئة عمرانية أفضل.</p> <p>• خلق نشاطات سياحية واقتصادية تتسم بالحداثة والمعاصرة مع عدم الأخلاقيات بالطبع.</p> <p>• تحسين حركة سير المشاة بالإضافة إلى أماكن انتظار السيارات مع الأخذ في الاعتبار وسائل مواصلات حديثة مثلت في الأتوبيسات الكهربائية.</p>	<p>النقد</p>

المقترح الأول	المقترح الثاني
<ul style="list-style-type: none"> • الاهتمام بالأسوار التاريخية وتصميم ممشي سياحي ومحكي لعرض التاريخ العسكري للعمارة الفاطمية. • بناء فنادق متناسقة مع المنطقة التراثية لخدمة السياحة وتوفير فرص عمل لأهالي المنطقة. • تطوير المحلات التجارية بالدور بالأرضي أمام مسجد الحاكم. 	<p>وإمكانية استخدامه لأنشطة الثقافية والسياحية</p>

5-الوصيات:

- 1- الحفاظ على المباني الأثرية ذات القيمة من خلال التوظيف الملائم وإعادة استخدامها وذلك من خلال تصنيف إلى: مباني أثرية مسجلة يحافظ عليها ويعاد توظيفها، مباني تراثية غير مسجلة: إحياء وترميم وإعادة توظيف، مباني ذات حالة جيدة ومتوسطة: تطوير واجهاتها لتجانس مع طابع المنطقة التاريخية مع إزالة مباني بحالة سيئة ومتدهورة غير ذات قيمة.
- 2- دراسة العمل على إنشاء كيان ذو صفة قانونية يتبع مجلس الوزراء مباشرة لإدارة المنطقة التاريخية يمتلك السلطة القانونية والتنظيمية والتمويلية في اتخاذ القرارات المتعلقة بالمنطقة التاريخية سواء على المستوى الفني والمالي والتنظيمي.
- 3- إعلان القاهرة التاريخية منطقة إعادة تخطيط ذات طبيعة تاريخية خاصة، وتحميد التصالح داخلها، مع وقف شامل للإزالة والبناء بها لحين إعداد مخططات التطوير والإعلان عنها من خلال قرار من رئيس مجلس الوزراء بصفته الحاكم العسكري بوقف البناء والهدم داخل المنطقة التاريخية لحين إعداد اشتراطات بنائية خاصة بها.
- 4- إضافة ملحق لاشتراطات التنمية والبناء داخل القاهرة التاريخية يتناسب مع طبيعتها الخاصة وفيتها التاريخية لحفظ على نسيجها العمراني ومبانيها التاريخية وطابعها.
- 5- تحديد قائمة المباني ذات القيمة داخل القاهرة التاريخية التي يجب الحفاظ عليها وترميمها أو إعادة بنائها بواجهاتها الأصلية كشرط للترخيص في حالة التدهور الانشائي غير القابل للاسترجاع.
- 6- إطلاق حوار مجتمعي يشمل السكان والحرفيين المستفيدين والخبراء في المناطق التاريخية والمستثمرين السياحيين. وذلك لزيادة الجذب السياحي للمنطقة التاريخية وإزالة أي أنشطة عشوائية داخل وحول المعلم الأثري وتوفير خدمات سياحية مناسبة.
- 7- إعطاء دور أكبر لصندوق تطوير المناطق العشوائية في المناطق ذات الأولوية في التعامل مع السكان والتفاوض معهم والاشراف على تنفيذ خطة التطوير.
- 8- حفظ وتحسين القيم التراثية للنسيج العمراني يجب أن يقترن بتحسين ظروف الإسكان وقابلية الحياة للمجتمع المحلي بالمناطق التي سيتم تطويرها، مع ضرورة الحفاظ على إبقاء السكان المتواجدين بالفعل وذوي جذور متصلة بالمنطقة. دعم التوعية المجتمعية ومشاركة السكان في عملية صناعة القرار وفي تطبيق مشروع الإحياء، مع التدريب على الحرف التقليدية وتطوير الإنتاج الحرفي التقليدي بالإضافة إلى برامج التدريب والتأهيل للسكان.

- ٩- تنمية أنشطة مستدامة متعددة مع النسيج العمراني (الأنشطة الثقافية والسياحية)، تلتزم بالقيم التراثية وبالسمات الاجتماعية الاقتصادية.
- ١٠- إدخال المرافق السياحية التي تتفق إليها المنطقة التاريخية، بما في ذلك المراكز الثقافية والفنادق والمطاعم والمقاهي والحمامات العامة
- ١١- تحويل المنطقة بأكملها إلى "متاحف مفتوحة" من خلال إبراز المواقع التاريخية الفعلية باعتبارها معارض رئيسية لهذا المتحف المفتوح. وكذلك استخدام المناطق التي يتم إخلاؤها من المدينة التاريخية لتحسين شبكة الطرق.
- ١٢- توفير موارد معلومات واسعة وكتالوجات للزائرين عن المعالم والمواقع التاريخية الموقع لتمكين الزائرين من الاحتكاك بثقافة وتاريخ القاهرة التاريخية.
- ١٣- توزيع استثمارات الرغبات على المستفيدين الذين تتناسب أنشطتهم مع المنطقة والتفاوض معهم على ثلاثة اختيارات (بديل خارج الموقع- التعويض المالي- الانتقال المؤقت لحين الانتهاء من التطوير).

المراجع:

- [١] إبراهيم، أسامة احمد ، "سياسات الحفاظ على التراث المعماري والعمري للمناطق التاريخية"، المؤتمر العلمي الثالث، كلية الفنون الجميلة القاهرة، ١٧-١٩ ابريل.
- Ibrahim, Osama Ahmed. "Seyasat el hefaz ala altorath almmary w al omrany 1 manatek altarekyka", Al moatmar alalamy altaileth, kolyet alfenon algamela, Alkahera (17-19 april).
- [٢] محمد، سمية بهي الدين ، "إستراتيجية الترميم والحفظ على المباني ذات القيمة التاريخية" ، رسالة ماجستير، جامعة عين شمس، ٢٠٠٣ م
- Mohamed, Somaya Bahi Aldeen. "Astrategyet altarmem w alhefaz ala almabany zat Alkema altarekeya" , Resalt magester,Gamaet Ain shams (2003).
- [٣] أبو هنطش، نهى ، نحو سياسة إعادة تأهيل المباني السكنية في مراكز المدن الفلسطينية، حالة دراسية نابلس، ٢٠٠٧ م.
- Abo hantsh, Noha "nahow seyaset eadet tahel almabany alskaneya fe marakez almodon alfalstenya halah derasya nabolos" (2007)
- [٤] لفاح، ناهد ، نحو التنمية المستدامة للتراث العمراني في المركز التاريخي لمدينة دمشق، بحث مقدم إلى ندوة التراث العمراني في المدن العربية بين المحافظة والأصالة، حمص، سوريا، ٢٠٠١.
- Lafah, Nahed.Nahow tanmya mostadama llorath alomrany fe almarkz altareky le madent demesk" , bahs mokadm ela nadwat altorath alomrany fe almodon alarabia ben almohafazat w asalatoh,Hams ,Sorya (2001)
- [٥] ميتو، احمد مصطفى ، "نحو منظومة معاصرة في تطوير المباني التذكارية ذات القيمة" ، رسالة دكتوراه، جامعة عين شمس، ٢٠٠٣ م.
- Meto, Ahmed Mostafa "Nahow manzoma moasra fe tatwer almabany altezkarya w zat alkema" , Resalet doctora, Game3at Ainshams (2003)
- [٦] حسن، أحمد، إطار نظري مقتراح لسياسات التعامل مع المناطق التاريخية، ورقة عمل مقدمة إلى ندوة مراكز المدن العربية المنعقد في حلب، المعهد العربي إنماء المدن، ١٩٩٨ م.
- Hassan, Ahmed. "Etar nazry moktrah le seyasat al taamol mah al manatek al tarekya" warket amal mokadama ela nadwat marakez almodon al arabeya al monaked fe Halab, Al mahad alaraby anmaa almodon (1998)

- [٧] الإباري، ناهد نجا ، النمو العمراني للمدن المصرية وتأثيره على المناطق الأثرية، رسالة دكتوراه، جامعة طنطا، ٢٠٠٦ م.
- Alebyary, Nahed Naga "al nomow alomrany le almodon almasreya w tathero ala almanatek alatharya", Resalet doctorah, Gamaeat Tanta (2006)
- [٨] أحمد، لبنى عبد العزيز أحمد - الارتقاء بالمناطق التراثية ذات القيمة - رسالة ماجستير كلية الهندسة جامعة القاهرة، ٢٠٠١ م.
- Ahmed, Lobna Abdel Aziz. " alartkaa bel netakat altoratheya zat Alkema" , Resalt majester, Gamaet alkahera(2001)
- [٩] الإباري، ناهد نجا ، النمو العمراني للمدن المصرية وتأثيره على المناطق الأثرية، رسالة دكتوراه، جامعة طنطا، ٢٠٠٦ م.
- Alebyary, Nahed Naga "al nomow alomrany le almodon almasreya w tathero ala almanatek alatharya" , Resalet doctorah, Gamaeat Tanta (2006)
- [١٠] جوهر، رنا ، متطلبات التطوير العمراني للأحياء التارخية لتحقيق التنمية المستدامة، رسالة ماجستير، سوريا، ٢٠١٦ م.
- Gohar, Rana. " Motataebat altatwer al omrany le alahyaa al tarekya le tahkek al tanmeya al mostadama" Resalet majestar,Sorya (2016).
- [١١] أحمد، لبنى عبد العزيز- الارتقاء بالمناطق التراثية ذات القيمة، رسالة ماجستير، كلية الهندسة جامعة القاهرة، ٢٠٠١ م.
- Ahmed, Lobna Abdel Aziz. " alartkaa bel netakat altoratheya zat Alkema" , Resalt majester, Gamaet alkahera(2001)
- [١٢] AlRadi, Selma& Steele, James, Rehabilitation of Asila , 1994 [١٣] الإباري، ناهد نجا ، النمو العمراني للمدن المصرية وتأثيره على المناطق الأثرية، رسالة دكتوراه، جامعة طنطا، ٢٠٠٦ م.
- Alebyary, Nahed Naga "al nomow alomrany le almodon almasreya w tathero ala almanatek alatharya", Resalet doctorah, Gamaeat Tanta (2006)
- [١٤] جوهر، رنا ، متطلبات التطوير العمراني للأحياء التارخية لتحقيق التنمية المستدامة، رسالة ماجستير، سوريا، ٢٠١٦ م.
- Gohar, Rana. " Motataebat altatwer al omrany le alahyaa al tarekya le tahkek al tanmeya al mostadama" Resalet majestar,Sorya (2016).
- [١٥] موقع التراث العالمي.. <http://whc.unesco.org/en/list/89>, Accessed : December.2022.. Mawkea altorath al alamey, <http://whc.unesco.org/en/list/89>, Accessed : December.2022.
- [١٦] العيسوي، محمد عبد الفتاح أحمد "الارتقاء بالمناطق التراثية ذات القيمة" دراسة مقارنة لسياسات الحفاظ على التراث ، كلية الهندسة، جامعة الفيوم.
- ALEssawy Mohamed Abd Alfatah Ahmed " alertekaa be alnetakat altoratheya zat al kema" derasa mokarna le seyasat alhefaz alaa al torath", Kolyet l handasa,Gamaet Alfayom
- [١٨] مشروع تطوير القاهرة التاريخية بمحافظة القاهرة، رئاسة مجلس الوزراء، صندوق تطوير المناطق العشوائية، ضمن مناطق سكنية امنه، فبراير ٢٠٢١ .
- Mashrow tatwer alkahera altarekeya be mohafazet alkahera, reaset magles alwozara, sandok tatwer al manatek alashwaeya,daman manatek sakaneya amena (2021)

[١٨] مشروع تطوير القاهرة التاريخية بمحافظة القاهرة، رئاسة مجلس الوزراء، صندوق تطوير المناطق العشوائية، ضمن مناطق سكنية امنه، فبراير ٢٠٢١.

Mashrow tatwer alkahera altarekeya be mohafazet alkahera, reaset magles alwozara, sandok tatwer al manatek alashwaeya,daman manatek sakaneya amena (2021)

[١٩] مشروع تطوير القاهرة التاريخية بمحافظة القاهرة، رئاسة مجلس الوزراء، صندوق تطوير المناطق العشوائية، ضمن مناطق سكنية امنه، فبراير ٢٠٢١.

Mashrow tatwer alkahera altarekeya be mohafazet alkahera, reaset magles alwozara, sandok tatwer al manatek alashwaeya,daman manatek sakaneya amena (2021)

[٢٠] دراسة تطوير البوابات والمداخل الشمالية القاهرة التاريخية، مركز طارق والي العمارة والتراث في إطار ، ٢٠٠٨ .
 Deraset tatweer bawabat w almadakel alshamaleya al kahera altarekeya,markaz tarek waly le alemara w altorath(2008)