

استخدام الوسائل المتعددة في تسجيل وتوثيق المباني ذات القيمة التراثية

دكتور / إسلام حمدى الغيمى
المدرس بقسم العمارة
كلية الفنون الجميلة – جامعة الإسكندرية

دكتور احمد محمد عبد الرحمن شحاته
مدرس بقسم الهندسة المعمارية
كلية الهندسة - جامعة المنصورة

ملخص البحث:

أعقب ظهور الحاسوب الآلي وتطور التقنيات الحديثة وتطبيقاتها المختلفة ظهور الوسائل المتعددة والتي يمكن من خلالها تسجيل وعرض المعلومات في صور مختلفة، حيث أتاحت تلك التكنولوجيا تسجيل وعرض الصور الثابتة وأفلام الفيديو والأصوات بالإضافة إلى الرسومات الهندسية والبيانات المكتوبة. ويعرض البحث استخدام الوسائل المتعددة في تسجيل وتوثيق المباني ذات القيمة المعمارية أو التاريجية، حيث يتم من خلال البحث استعراض تلك التقنيات وإمكانياتها في تسجيل وعرض المعلومات المسموعة والمرئية.

كما يتناول البحث أسس تصنیف مباني التراث العمراني حسب نوعياتها وقيمتها الفنية والتاريخية وندرتها، هذا بالإضافة إلى عرض ومناقشة أساليب التسجيل والتوثيق للتراث العمراني، ويقدم البحث الخطوات الأساسية لتوثيق أحد المباني ذات القيمة التراثية وذلك من خلال تسجيل البيانات التالية:

- تسجيل ملامح المنطقة العمرانية التي تضم المبني.
- العوامل البيئية المؤثرة على المبني موضوع التوثيق (الموقع الجغرافي، المناخ، التربة، المياه الجوفية، الخ).
- تعریف المبني و تاريخه.
- التسجيل المعماري للمبني وأجزاءه سواء الخارجية أو الداخلية والتي تضفي شخصية مميزة لفراغات الداخلية والخارجية للمبني.
- توزيع عناصر المبني المختلفة في المنسق الأفقي أو على الأدوار المختلفة.
- التوثيق الإنسائي للمبني من حيث أسلوب و مواد الإنشاء لكل من الأساسات والحوائط والأسقف والسلام.
- تسجيل حالة المبني وقت التوثيق.

١- مقدمة:

تمثل مباني العصر الإسلامي بمصر ثروة ثقافية و تراثية هائلة لا تتوافر مثيلتها في عمارة أي عصر آخر. لذلك فإنه لابد أن يتم التفكير في سبل الحفاظ على هذا التراث المعماري والفنى المتميز باستخدام أحدث مناهج التوثيق والتسجيل العلمية والأساليب التكنولوجية الحديثة. و عمليات التوثيق تعد من أهم مراحل الحفاظ على الآثار سواء في وضعه الحالى أو في حالات الترميم لحمايته سواء من القدم أو الأخطار المختلفة مثل الزلازل والحرائق و خلافه. (عبد الباقي، 1999)

يعرض البحث مثلاً تطبيقاً من مدينة رشيد والتي تتميز عن غيرها بمناطق مصر المختلفة بأنها تقدم مجموعة كبيرة من الحلول المتميزة التي تختص بتلك المنطقة دون سواها من المناطق، والتي كانت نتاج ظروف اجتماعية و جغرافية و تاريخية خاصة بتلك المنطقة.

ويواكب هذا البحث اهتمام من الأجهزة الرسمية والشعبية بحالة المدينة بصفة عامة وحالة المنطقة التاريخية بصفة خاصة. ومن هنا جاءت أهمية هذا البحث حيث أنه يقدم الأساس العلمي للهيكل التوثيقى خطوة أولى في سبيل الحفاظ على التراث المعماري بتلك المنطقة الهامة و المتميزة. ومن ثم فقد تم اختيار أحد المباني ذات الطابع و القيمة التراثية والتاريخية بمدينة رشيد ليقدم من خلاله مثلاً تطبيقاً لهيكل التوثيق المقترن.

٢- التوثيق:

دائماً ما ارتبطت عمليات التوثيق بالترميم بالرغم أهمية وجود نظام ثابت و مستمر لتوثيق تلك المباني و تعد عملية توثيق آثار منطقة النوبة و معبد أبو سنبل تمهيداً لنقله و التي جرت من خلال مركز دراسة و تسجيل الآثار في الخمسينات من أكبر تلك العمليات التي تمت بمصر كما تعد عملية توثيق بيت السحيمي بالقاهرة القديمة و التي واكبت أعمال الترميمات التي جرت به أواخر التسعينات من أحدث تلك العمليات. الشيء الملاحظ على أعمال التوثيق السابقة هو اقتصارها على توثيق الأجزاء المتدهورة و كذلك ارتباطها بأعمال الترميم لتلك الأجزاء.

١-٢ أهداف توثيق المباني:

تستهدف عملية التوثيق تأصيل القيم الحضارية من مباني المدينة التاريخية بغرض الاستفادة منها للمدينة المعاصرة منتهجة أسلوب إظهار التراث الحضاري للعمارة التاريخية والمحافظة عليها سواء أكانت مباني منفصلة أو في مجموعات من هذه المباني. كما تهدف إلى توفير الأساس المعلوماتي الذي يمكن الباحثين والمخططين وراسيي السياسات من أن يتذروا قرارات صائبة ، يجب أن يكون للوثيقة الفنية هدف محدد يرتبط بتوصيل المعلومات الواضحة المعنى في عدد قليل و محدود من الكلمات ، ويجب أن تعرض هذه المعلومات في ترتيب منطقي يسهل معه تتبعه، فالتوثيق إحدى عمليات البحث العلمي من حيث أنه عملية تسجيل الحقائق والمعلومات عن طريق وصف كل عنصر من العناصر الذي يتكون منها المبني. (عبد الباقي، 1986)

٢-٢ عناصر العملية التوثيقية:

يجب أن تشمل عملية التوثيق على البيانات المتاحة في المجالات التالية:

تسجيل البيئة المحيطة بالمبني: يجب أن تتضمن بيانات جغرافية و تاريخية و اجتماعية و اقتصادية عن المنطقة الموجود بها المبني .

وصف المبني: استخدام المبني و الهدف من إنشاءه و الظروف التي واكبت إنشاءه. قيمة المبني المعمارية والتاريخية.

التطور التاريخي للمبني: تاريخ الإنشاء – الإضافات إن وجدت – التجديفات نوعيتها و تاريخ كل منها.

الوثيق المعماري للمبني: يتضمن التسجيل المعماري للمساقط الأفقية و الواجهات. يشمل تسجيل النظام الإنشائي و طريقة الإنشاء و نوعية مواد البناء. تسجيل حالة أجزاء المبني معمارياً و إنسانياً. دراسة استعمال الآثر.

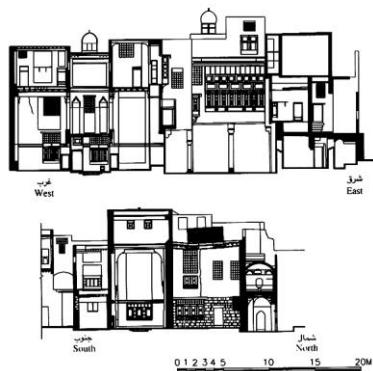
٣-٢ مراحل عملية التوثيق:

يمثل التوثيق مشروع هيكلياً مكوناً من مجموعة من المراحل و المهام تبدأ بحصر المعلومات المتاحة و تنتهي بإصداره وتوزيعه وتحديثه إذا لزم الأمر، فمشروع التوثيق يجزأ إلى مراحل و مهام تتتابع معاً حتى تصل إلى المرحلة النهائية في إطار ما يطلق عليه مراحل عملية التوثيق، و تتلخص فيما يلي:

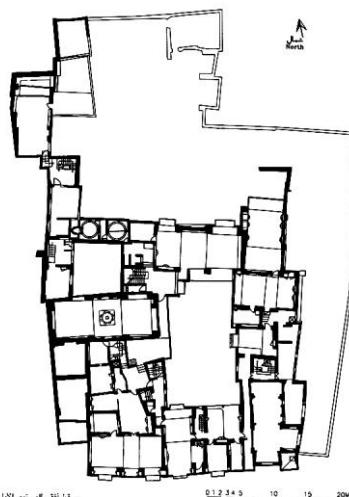
- تحديد الحقائق التي يجب إعدادها للتوثيق.
- النماذج والأشكال التي يجب أن تعد لكي تملأ فيها بيانات التوثيق.
- الجدول الزمني لعملية التوثيق.
- تسجيل و حفظ مجموعة الوثائق حتى يمكن الرجوع إليها عند الحاجة.
- صياغة ونشر الوثائق. (عبد الهادي، 1995)

٤-٢ دراسة تجربة توثيق وترميم بيت السحيمي بالقاهرة:

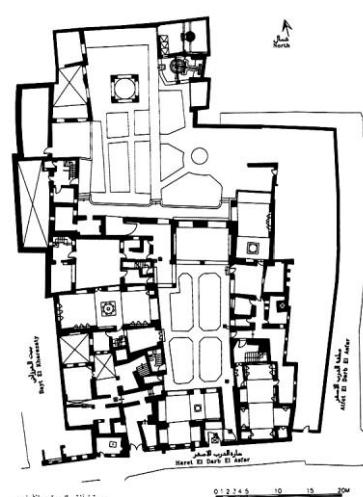
تم تنفيذ مشروع ترميم وتوثيق من خلال الصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي وتحت إشراف المجلس الأعلى للآثار وتناول الوثيقة المقدمة الرفع المعماري والمساحي للمبني و المباني المحيطة به و الأشكال ١، ٢، ٣ توضح بعض المساقط و القطاعات الهندسية للبيت بالإضافة إلى عرض عمليات الترميم في مراحلها المختلفة كما بالشكل ٤ مع توثيق مصور لأجزاء البيت المتدهورة قبل وبعد الترميم كما بالشكل ٥. و الشيء الجدر بالملاحظة في هذا المشروع هو اهتمامه بتعميمه و تطوير المنطقة المحيطة بالمشروع من مباني و طرقات و مزروعات خارجية. (اسعد نديم، 1997)



شكل ٣: قطاعان رأسيان



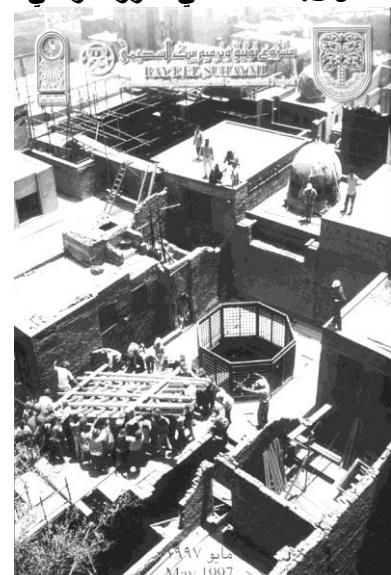
شكل ٢: مسقٌ أفقٌ للدور الأول



شكل ١: مسقٌ أفقٌ للدور الأرضي



شكل ٥: جانب من الطرق حول المبني قبل وبعد الترميم
(اسعد نديم، 1997)



شكل ٤: لقطة علوية لأعمال الترميم
(اسعد نديم، 1997)

٣- الوسائل التقنية الحديثة و استخداماتها المختلفة:

مع ظهور الحاسوب الآلي وتعدد استخداماته والاستفادة منه في كافة المجالات بدأ استخدامه في مجالات إعداد الرسومات الهندسية و المعمارية Victor and Raster Images و تسجيل و تداول البيانات Data Base بالإضافة إدخال و حفظ و تعديل الصور الفوتوغرافية Photo Finish . وكلها مجالات تدخل في نطاق الأعمال الإجرائية لأعمال التوثيق.

و في أوائل التسعينات ظهرت سلسلة جديدة من البرامج هي برامج تصميم و إدارة الوسائط المتعددة Authoring Multimedia وهي مجموعة من البرامج و الأدوات التي تتيح للمستخدم جمع و صياغة مجموعة من المعلومات Multimedia في صور متعددة Different Formats في عرض تقديمي Macromedia Interactive ومن أمثلة تلك البرامج برنامج Author-Ware وبرنامج.

و ذلك الجيل من البرامج كان بمثابة الإرهاصات الأولى لما عرف بعد بالإنترنت أو شبكة المعلومات و الذي أتاح عرض و تبادل المعلومات من خلال شبكة من أجهزة الكمبيوتر تتوزع في أنحاء العالم أجمع. هذا النظام يتيح عرض المعلومات للمهتمين و الباحثين في صور مختلفة. فالمعلومات يمكن أن تكون في واحدة من الصور التالية:

- معلومة في صورة رسم هندسي لاسقاطات المبني Drawings
- معلومة في صورة تسجيل صوتي Recorded Sound
- معلومة مكتوبة Text.

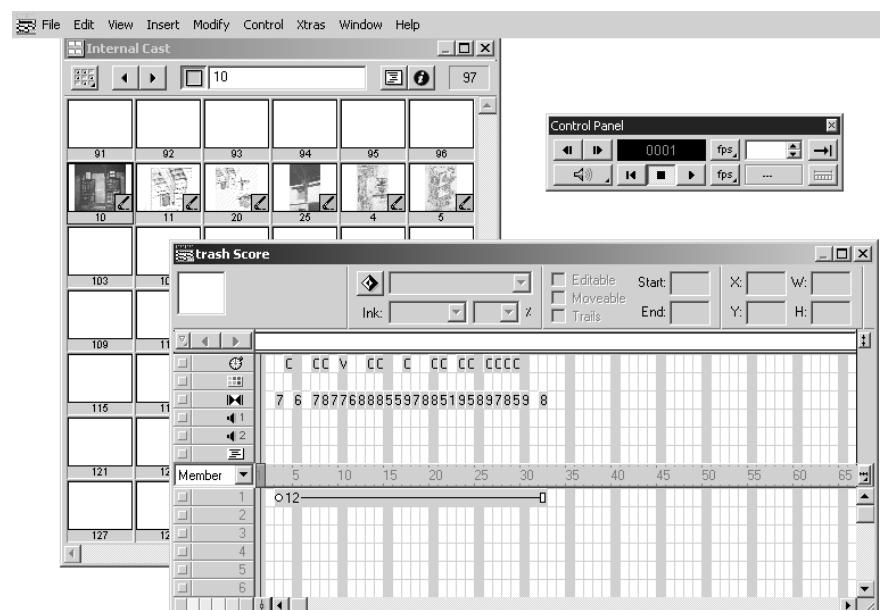
• معلومة في صورة فوتوغرافية Photographic Image

- معلومة في صورة تسجيل هي بالصوت و الصورة Recorded Video
- معلومة في صورة رسم بياني تحليلي Analytical Chart

من أمثلة البرامج التي تتيح مثل هذا التطبيق برنامج Dream waver بالإضافة إلى ظهور بعض لغات البرمجة Programming Languages التي تتيح إدارة و التحكم في أعمال الإنترت web Management من أمثلة تلك اللغات JAVA.

ويكون عرض الوسائط المتعددة Multimedia من عناصر العرض Cast Members و التي قد تكون في صورة مسموعة أو مرئية. و هذه العناصر يتم مشاهدتها من خلال شاشة العرض Stage و هي الحيز الذي يتم فيه العرض. و ذلك على مدار العرض الزمني Score و هو المدى الزمني الذي يتم خلاله ظهور و حركة عناصر العرض على الشاشة. هذه العناصر تظهر بالشكل رقم 6 و الذي يعرض لشاشة

برنامج تصميم الوسائط المتعددة Macromedia Director



شكل 6 عناصر شاشة أحد
برامج الوسائط المتعددة.

و يطرح البحث فكرة الاستفادة من إمكانات تلك الوسائل الحديثة في أعمال التوثيق للتراث المعماري و الحضاري بما يحتويه من تفاصيل و ما يحيط به من عناصر بيئية. كما يقدم البحث مثلاً تطبيقياً تم من خلاله دراسة و تسجيل أحد بيوت العصر العثماني بمدينة رشيد ذات التاريخ الإسلامي العريض و الواقعة بشمال دلتا مصر. و لما كانت طبيعة التوثيق المقترن تتناول أبعاداً يصعب عرضها من خلال الصورة المكتوبة فان الجزء التالي يعرض الهيكل المقترن و طبيعة البيانات التي يمكن تضمينها في عملية التوثيق من خلال برنامج الوسائط المتعددة **Multimedia**. الجدول رقم 1 يوضح أوجه التوثيق و مجالاته المختلفة و كذلك الوسائط المقترنة للتوثيق كل عنصر منها.

جدول رقم 1 بيان أوجه التوثيق و الوسائط المستخدمة في كل منها:

العنوان	بيان المعلومات الموثقة	نوع البيانات الموثقة
تسجيل البيئة المحيطة بالمبني	الخلفية التاريخية - الإقليم جغرافيا - البيئة الحضرية الطابع العمراني.	     
التطور التاريخي: الإنسان - الإضافات - الكوارث - الترميمات		   
التوثيق المعماري للمساقط و القطاعات و التفاصيل المعمارية. مع التحليل لعلاقات الفراغات و استخداماتها	الرفع المعماري للمساقط و القطاعات و التفاصيل المعمارية. مع التحليل لعلاقات الفراغات و استخداماتها	     
التوثيق الإنساني للمبني: أسلوب الإنشاء ونوع مواد البناء المستخدمة.	التوثيق الإنساني للمبني: أسلوب الإنشاء ونوع مواد البناء المستخدمة.	   
توثيق حالة المبني: تسجيل الحالة العامة للمبني رفع الأجزاء المتهالكة و المتدهورة و توصيفها على حالتها.	توثيق حالة المبني: تسجيل الحالة العامة للمبني رفع الأجزاء المتهالكة و المتدهورة و توصيفها على حالتها.	     
الاستخدام الحالي للمبني: طبيعة الاستخدام الحالي لأجزاء المبني مدي الأضرار الناجمة عن هذا الاستخدام	الاستخدام الحالي للمبني: طبيعة الاستخدام الحالي لأجزاء المبني مدي الأضرار الناجمة عن هذا الاستخدام	    

٤- دراسة حالة - منزل عرب كلي:

المنزل المقترن يقع في قلب المنطقة التاريخية لمدينة رشيد و يحيط بالموقع مباني أثرية كثيرة بالإضافة إلى المناطق الخضراء. كما أنه يحتوي على كثير من العناصر المعمارية التي عرفت بمنازل العصر العثماني. كما أنه من أشهر منازل رشيد و أكبرها عرف باسم منشئه عرب كلي الذي كان محافظاً لرشيد في ذلك الوقت.

4-1 الموقع الجغرافي (مدينة رشيد):



شكل 7 موقع رشيد بالنسبة للدلتا

تقع مدينة رشيد في أقصى الشمال من دلتا النيل عند التقائه فرع رشيد بالنيل و الخريطة الموجودة في شكل 6 توضح موقع مدينة رشيد بالنسبة إلى دلتا النيل.

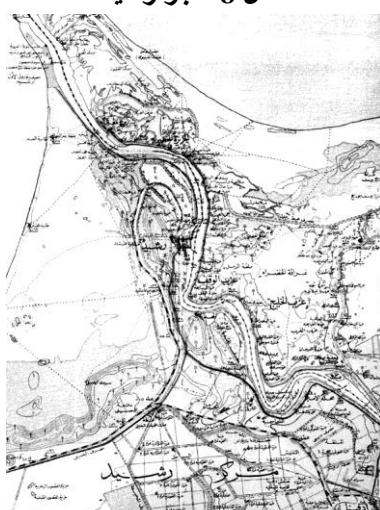
وتشغل مدينة رشيد مساحة قدرها 73 كم² وهي مدينة شريطية نتيجة لوقوعها على شاطئ النيل. فقد أخذت شوارعها الرئيسية الاتجاه الطولي الموازي لشاطئ النيل والمدينة ذات قلب تاريخي له نسيج عمراني واضح ومحاطا بأطراف حديثة ذات نسيج سرطاني كما يبدو بالأشكل 7 ، 9. (على بيومي، 1985).

4-2 تاريخ المدينة:



شكل 8 حجر رشيد

ترجع نشأة مدينة رشيد إلى الأسرات (3200 ق.م) عند ما زحف الملك ميناء إليها من مصر العليا عند توحيد الوجه القبلي والبحري وكان يطلق عليها اسم راخيت Rekhyt أي عامة الناس وهو اسم سكان الدلتا - وهذا الاسم قريب من اسمها القبطي رشيت الذي تحول إلى رشيد فيما بعد ، وقد مرت رشيد بمراحل ازدهار وتنمية في بعض الأوقات وكذلك بفترات عصبية وركود أضرت كثيرا بها. حتى جاء الفتح الإسلامي و انتقال العاصمة إلى الفسطاط. في العصر المملوكي زاد الاهتمام برشيد بعد أن أنشأ السلطات الغوري بإنشاء علي الساحل (876هـ/1472 م) وكذلك أمر السلطات الغوري بإنشاء علي الساحل وأبراج لحماية التغر وما لبثت أن استعادت رشيد أهميتها مرة أخرى في العصر العثماني (1517 م) لكونها أقرب التغرور إلى إسطنبول عاصمة العثمانيين الواقعة على البحر وأخذت رشيد منذ ذلك الوقت في التقدم والازدهار لكثرة توارد البضائع الأجنبية والمصرية عليها حتى بلغت عام (1677م) أعظم درجة الإنماء العمراني وترجع غالبية أثار رشيد الإسلامية تلك الفترة. ونالت رشيد شهرة عالمية بعد اكتشاف حجر رشيد (شكل 8) بها أثناء الحملة الفرنسية (1799م) الذي أكد شامبليون أنه كان موجودا في أكبر معابد مدينة بولبتين القديمة. (الوكيل، 1991)



شكل 9 المخطط العام لمدينة رشيد.



شكل رقم 10: لقطة جوية للقلب التاريخي لمدينة رشيد

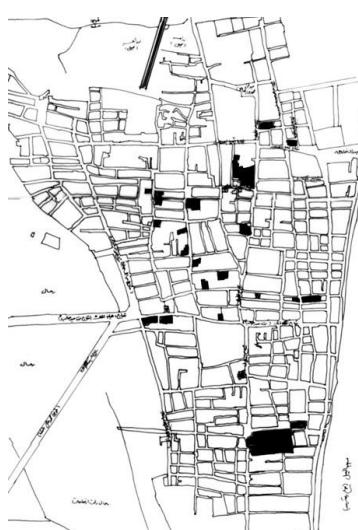
وتحولت عام (1896) من محافظة إلى مركز وما تزال كذلك إلى الآن ، كما ظهرت علامات الانهيار الاقتصادي للمدينة بعد بناء السد العالي الذي تسبب في اختفاء محصول السردين السنوي الذي تعتمد عليه المدينة في عيشها بالإضافة إلى زيادة النهر على شواطئ البحر المتوسط وغرق كم من شواطئ المدينة بالمنشآت السياحية التي كانت عليه بما فيها فنار مدينة رشيد وكان لذلك أسوأ الأثر على اقتصاد المدينة. (المجلس المحلي لمدينة رشيد ، 1995)

4-3 مناخ المنطقة:



يتأثر مناخ المنطقة بالسمات الأساسية لمناخ حوض البحر الأبيض المتوسط المعتمد ، فيتراوح متوسط درجة الحرارة بها بين 14.7°C في شهر يناير و 26.5°C في شهر يوليو ، أما بالنسبة لرياح ، فأعلى نسبة مئوية لمتوسط تكرار هبوب الرياح في فصل الشتاء من الجنوب ، أمل في فصل الصيف فأعلى نسبة مئوية لتكرار هبوب الرياح من الشمال الغربي ، و على هذا فان مناخ رشيد معتمد مع عدم وجود تباين في درجات الحرارة يساعد علىبقاء أحجار مواد البناء في حالة جيدة في الباني التاريخية مما يسهل العناية بها.

4-4 النطاق الحيوي للمبني:



شكل 11: خريطة القلب التاريخي لرشيد موضح عليه البيوت الأثرية

يقع المبني في المنطقة القديمة التاريخية لمدينة رشيد وهي قلب المدينة حيث تشغل مساحة قدرها 0.18 km^2 و تعتبر المنطقة هي قلبها التجاري و الاقتصادي شكل 11، حيث تتركز المحال التجارية و الورش الحرفية أما بداخلها أو على أطرافها و متصلة بها، وقد كانت تلك المنطقة محاطة في الماضي بأسوار مرتفعة شيدتها السلطات فنصوه الغوري عام (922-1516هـ) وكان للأسوار ثلاثة أبواب هم بوابة أبو الريش في الشمال و بوابة الننى في الغرب و بوابة العباسي في الجنوب، ولم يبق من آثار هذا السور سوى بوابة أبو الريش.

الجدير بالذكر أن المنطقة تتعرض لخطر التغير في مستوى المياه الجوفية نتيجة عمل مشروع للصرف الصحي والذي يحتاج إلى دراسة تقييمه و متخصصه منعاً لتعرض المبني الانهيار.

4-5 الخلفية التاريخية للمبني:



بعد بيت عرب كلي واحد من مجموعة من البيوت المتبقية في نفس المنطقة. وتحتوي تلك المنطقة على عدد 22 بيت تاريخي تعود كلها إلى العصر العثماني و الشكل رقم 12 يوضح أحد صكوك البناء والتي كان تصدر من شيخ البناءين في ذلك العصر و تنص على الارتفاع و المطلاط و خلافه. وتعتبر بيوت مدينة رشيد ذات طابع خاص يختلف عن بيوت القاهرة في نفس الفترة في بينما كانت بيوت القاهرة ذات احواش وواجهاتها الخارجية شبه مغلقة وبسيطة نجد بيوت رشيد ذات واجهات غنية ومتعددة الطوابق حيث يتراوح عدد أدوارها بين ثلاثة و أربعة أدوار كما أن المبني من الداخل لا يحتوي على حوش داخلي وتجهيزاته تفتحاته إلى الخارج وتحظى بالمشربيات والرواشين مما يضفي على المبني غنى تشكيلي وبصري، و الشكل رقم 13 يوضح التكوين المعماري لبيت عرب كلي. وتحقق منازل رشيد أفضل استغلال لفراغات الداخلي فالغرفة يمكن أن تستخدم للجلوس أو للنوم أو لاستقبال الضيوف وذلك من خلال تغيير الحشوات والوسائل المخصصة لذلك الأغراض والموضوعة جميعها في خزائن (دواوين) ثابتة بالغرفة.

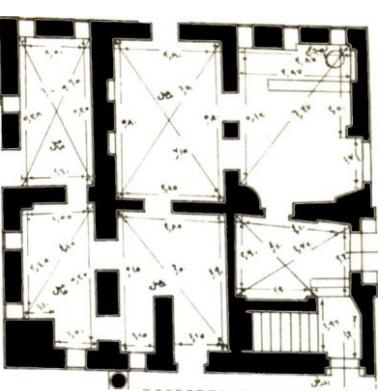
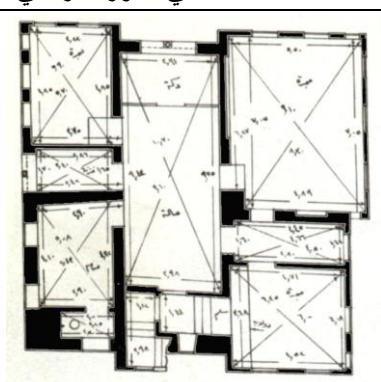


شكل 12: حجة إنشاء أحد البيوت الإسلامية برشيد.

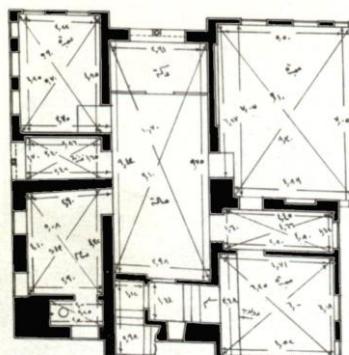


شكل 13: لقطة خارجية لبيت عرب كلي.

6-4 التوثيق المعماري للمبني:

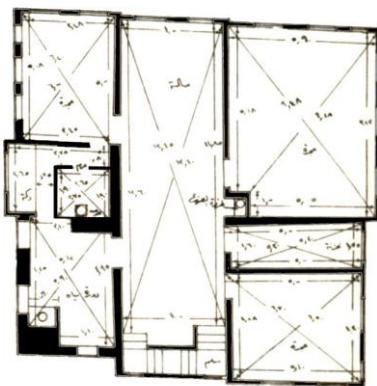
    	
	<p>تختلف مشتملات كل دور عن الأدوار الأخرى وتتوزع كالتالي:</p> <p>6-4-1 الدور الأرضي: استخدام الدور الأرضي بمنازل مدينة رشيد في العصر العثماني يعود إلى حرفة صاحب المنزل أو المنطقة التي يقع بها المنزل ويطلق عليه اسم الشادر. وهو كما يبدو بشكل 14 متعدد الاستخدام حيث أنه يحتوي على حواص (مخازن) و محلات تجارية. و له باب المدخل يتكون من ضلعة واحدة وبؤدي إلى الدركاة (صالة توزيع) ثم إلى سلم المنزل و تكون الدركاة مدخلًا منكسرًا للمنزل أما الأبواب الأخرى فهي ذو صلفتين و تؤدي إلى المخازن مباشرة. وللدركاة مدخل جانبي للحرير. كما يضم هذا الدور سبيل لشرب الماء وفتحة السبيل بجوار باب المدخل وهذه الفتحة متصلة بصهريج الماء الواقع أسفل أرضية الدور الأرضي.</p>
	<p>6-4-2 الدور الأول (الدهليز): وهو غالباً مخصص لاستقبال الضيوف من الرجال ويتكون هذا الدور كما يظهر بشكل 15 من صالة رئيسة تسمى "الدورقاعة" ويتم الدخول إليها عبر الباب مباشرة ويوجد على جانبي الدورقاعة عدد من الحجرات كما يتتصدرها الإيوان. أحد هذه الفراغات هو المندرة وهي خاصة باستقبال الضيوف وهي أهم حجرات المنزل و تطل على واجهتين و تتجه الشمال و يلحق بها خزانة لوضع المفروشات كما يضم جزء للخدمات يضم المرحاض وغرف لنوم الضيوف.</p>

شكل 14: مسقط أفقي للدور الأرضي.

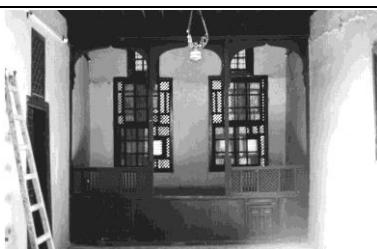


شكل 15: مسقط أفقي للدور الأول.

3-6-4 الدور الثاني: مخصص لأهل البيت ويحتوي على مراحيض ومطبخ وخرزة الصهريج وهي لسحب الماء من الصهريج من خلال قصبة مقامة بالبناء ومركب عليها دولاب لسحب الماء من الصهريج ويوجد للدور باب يفصله عن باقي الأدوار والسلم وذلك بغض النظر عن الدور من داخلة ويعلو درقاعة الدور الثالث فتحة سماوية مثمنة لإدخال الضوء والهواء وتحاط هذه الفتحة بحواجز خشبية وتنمذج مشربيات (رواشين) هذه الأدوار بضيق الممرات الخشبية بها لتوفير الخصوصية للنساء. وما يميز هذا الدور أيضا أنه يحتوي على حمام مسقوف بقبة ضحلة أسفلها حوض رخامي تخرج منه على ممر به دكة للاسترخاء يتبعه باب حجرة النوم. الشكل 16 يظهر المقطع الأفقي لهذا الدور بينما الشكل 17 يظهر درقاعة دور الحرير (آثار رشيد، 1994)

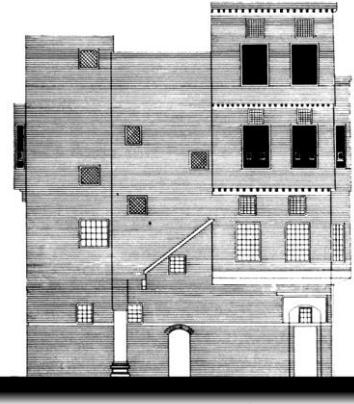


شكل 16: مقطع افقي للدور الثاني



شكل 17: الأيوان بدور الحرملك

4-2-4 الحضير: وهو دور مكشوف يعلو المنازل وهو يحتوي على حجرة واحدة ومرحاض ويستخدم هذا الدور للنوم في ليالي الصيف في الهواء الطلق ويطلق عليه اسم الصيفي ويحاط هذا الدور بسور يصل ارتفاعه إلى متر ونصف.



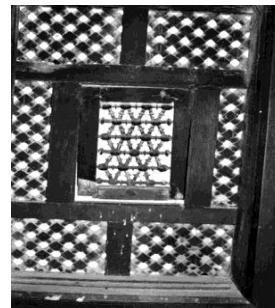
شكل 18: لقطة منظوريه لبيت عرب كلي (آثار رشيد، 1994)

4-6-4 الواجهات الخارجية: للمنزل أربعة واجهات وكلها تتميز بالطوب المنجور المطلية باللونين الأحمر والأسود والمحول بالجير الأبيض. مع إظهار كافة العناصر الإنسانية وكذلك الكوايل الخشبية والفوائل الخشبية لأجزاء الحائط. كسمة مميزة لبيوت رشيد. و الظاهرة الجديرة باللحظة هو تعدد البروزات وتغير سمكها في الواجهة الواحدة من دور لدور ومن جزء لجزء كما يبدو بالشكل 18. (هالة الوكيل، 1991)

6-6-4 الأبواب و الشبابيك: تميز المنزل بالمصنوعات الخشبية الدقيقة المتمثلة في المشربيات والدوالib. والملاحظ أن حجم التخريم في المشربيات يتصاعد مع كل دور فالدور الأول و الذي يشتمل على السالمك كان له شبابيك ذات مصبعات حديدية كالتى بالشكل 19، 22 تعلوها فتحات تهوية. أما الأدوار الأعلى و التي تشتمل على الحرملك فغطت بمشربيات ذات فتحات ضيقة شكل 120 مع الحفاظ على فتحات التهوية العلوية فوق كل شباك مصنوعة من الخرط المقلم كما بشكل 20، 21.



شكل 19: أحد شبابيك الدور الأول.



شكل 21: أحد المشربيات الدور الأول



شكل 20: شبابيك دور الحرملك



شكل 23: الأيوان الموجود بدرقاعة دور السالمك.

7-6-4 الفرش الداخلي: المبني لا يحتوي على الكثير من عناصر الفرش الثابتة.

الإيوان: وهو مصطبة خشبية بارتفاع جلسة الشباك يطل على الشارع أو الفناء بشباك ينقسم إلى قسمين معقودين يوجد بينهما عمود رخامي و هو كما يبدو بالشكل 23 يتصدر الإيوان.

دولاب المناولة: زودت الدورقاعة بدولاب مناولة مثبت محورياً من أعلى وأسفل ويدور حول هذا المحور وهو يوضع به الطعام من خارج الدورقاعة ويدار إلى الداخل ليتلقاه صاحب البيت دون أن يطلع ضيوفه على حريم المنزل.

الدوالib: اشتمل المنزل في أدواره المختلفة على دوالib حائطية استخدمت لأغراض المنزل المختلفة. (محمود درويش، 1989)

8-6-4 وسائل الربط الرئيسية:

السلام: السلم بعرض 1 متر و هو ذو قلبات منكسرة و محاط من الجانبين بحائط و تتم إضاءته من الخارج بواسطة شبابيك علوية صغيرة عليها مشربية خشبية وكذلك يوجد الدرابزين من الخشب الموسكي و مثبت على الحائط علي ارتفاع 93 سم. الصورة في كل من الشكل 24، 25 توضح الفراغ الداخلي للسلم المنكسر وكذلك توضح الدرابزين الخشبي علي جانب الدرج.

خرزة الصهريج: وسيلة جلب المياه إلى الأدوار العلوية للمنزل من البئر أسفل البيت والشكل 26 يوضح دولاب جلب الماء بالحرملك.

الشخيخة: وهي الفراغ السماوي الذي يربط دور الحضير بالدور الذي يسبقه (دور الحرملك). حيث يوفر هذا الفراغ ربطا فراغيا بخارج البيت إضافة للربط بدور الحضير. و الشكل 27 يوضح الشخيخة



شكل رقم 24: تفاصيل الفراغ الداخلي للسلم.



شكل رقم 27: الشخيخة أعلى درقاعة الحرملك.

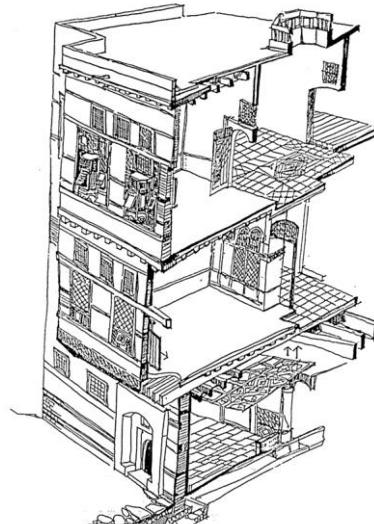


شكل رقم 26: الخرزة أو وسيلة جلب المياه للأدوار العلوية.



شكل رقم 25: فراغ السلم بالدور الأول.

7-4 التوثيق الإنشائي للمبني:



شكل رقم 28: الشخيخة أعلى درقاعة الحرملك
(على بيومى، 1985)..

1-7-4 النظام الانشائي: البيت مبني بنظام الحوائط الحاملة من الطوب الطيني المحروق كما بالشكل 28.

1-7-4 الأساسات: الأساسات شريطية مستمرة أسفل الحوائط الحاملة. كانت تتم بتطهير الموقع من أي عوائق أو مخلفات ثم يتم حفر الأساسات حتى تظهر المياه الجوفية فيتم وضع قرص من خشب الجميز قطرة ذراعين وسمكة ثلاثي زراع يسمى (الملين) على أرضية الحفرة ثم تبني الأساسات على القرص عبارة عن أوتار أو أعمدة رأسية تشبه الخوازيق تصل إلى مستوى التربة الصالحة للتأسيس.



شكل رقم 29: الحوائط الخارجية من الطوب المحروق مع فواصل خشبية.



شكل رقم 30: سقف الحمام مكون من مقرنصات تسمح بالإضاءة والتقوية.



شكل رقم 31: استخدام عمود من الجرانيت لدعم السلالم.

2-7-4 إنشاء الحوائط: كما هو ظاهر الأشكال رقم 28، 29 كان يتم إنشاء حوائط المنزل من الطوب الأجر وهو طوب ذو لون أحمر داكن وله قوة وصلابة عالية وكان يتم وضع مدامك من الخشب بين كل بضعة صفوف من مداميك الطوب الأجر لتسوية لها ولوقف الشروخ التي قد تحدث في الطوب نتيجة لهبوط الحوائط على المدى البعيد وبكح الطوب بعد ذلك بكحله ببيضاء من مادة الجير.

3-7-4 إنشاء الأسقف: يحتوي الطابق الأرضي على حواصل شيد سقفها على هيئة أقبية متقطعة في حين أن حجرة الصهريج المجاورة بني سقفها مثل باقي أسقف الأدوار المختلفة التي كانت تتكون من عوارض خشبية وتطبيق من ألواح الخشب الموسكي وقد تم تشطيب أرضيات هذه الأدوار ببلاطات من حجر جيري متخلّس. أما سقف الحمام فكما يبدو من شكل 30 يتكون من مجموعة من المقرنصات الحجرية بها فتحات سماوية تتيح الإضاءة والتقوية.

4-7-4 إنشاء السلالم: تم إنشاءه بشكل بارز عن الحائط الخارجي للمبني شكل 31 وقد أعيد استخدام عمود من الحجر الجرانيت مستخرج من موقع أثري روماني كدعامة لصدفة السلالم. ودرجات السلالم من الحجر الجيري المحمول على عروق وتطبيق من الخشب الموسكي ودرجات السلالم بارتفاع 16.5 سم ونوابم الدرجات بدون أنف.

8-4 تسجيل حالة المبني:



شكل رقم 32: الشروخ الثانوية بحوائط المبني.

تم إجراء العديد من أعمال الترميم الإنسانية في فترات متعددة وظهر داخل المبني بعض الشروخ الثانوية. أما الترميم فني الدقيق فقد تم وضع خطة للقيام به. و الشكل رقم 32 يوضح بعض الشروخ الثانوية و التي تم ترميمها بالفعل.

المبني حاليا غير مسموح بزيارته ومصنف أنه أثر تحت الترميم.

٥- الخلاصة: مستويات دراسات التوثيق:

يخلص البحث إلى:

- التأكيد على أهمية التوثيق للمبني ذات الطابع و القيمة التراثية كأهم عمليات الحفاظ على تراث الحضارة البشرية.
- أن يكون المدخل لعملية التوثيق هو رصد و تسجيل البيئة المحيطة للمبني من مبني و حيزات عمرانية.
- هدف التوثيق يجب أن يكون تسجيل المبني دون ربط هذا التوثيق بأي عملية ترميم أو تجديد.
- أن يكون التوثيق شاملا و متاما.
- أن تتولى الهيئات القائمة على الثقافة و التراث وضع مخطط طويل المدى لتسجيل و توثيق المبني ذات الطابع و القيمة التراثية و أن تبدأ بالمباني الأكثر تدهورا و عرضة للاضمحلال.
- أن يتم تحديث قواعد بيانات التوثيق في توقيتات ثابتة و عند حدوث تغييرات جوهرية بالمباني موضوع التوثيق.
- الاستفادة من الوثائق المعدة كأساس لأي دراسة أو اتخاذ أي قرار يخص المبني الموثق.
- استخدام الانترنيت في نشر الوثائق التسجيلية للمبني ذات القيمة التراثية.
- ضرورة استخدام وسائل الوسائل المتعددة كواحد من أحد نظم تسجيل و عرض المعلومات.
- الأشكال الموجودة بالملحق رقم ١ توضح نموذج لبعض أجزاء النظام المقترن لتسجيل مبني عرب كلي بدينة رشيد التاريخية.

Multimedia Application in Recording Buildings with Cultural Values

ABSTRACT:

Egypt is a country with a lot of historic locations. Despite the growing national interest in preserving the key buildings, many of these buildings are suffering from neglecting and deterioration. Documenting those building before they vanish has become an essential. In the era of computer, Multimedia is presenting a very useful tool in this field.

This paper introduces a process to utilize this new computer tool in documenting and recording such buildings. Collecting, classifying and managing the data are the main stages of this proposed process.

Different classifications of buildings with historic or artistic values will be discussed. The multimedia available tools will be introduced as well.

This will be followed by an applied case study, where maps, detailed drawings, written data, pictures and video shots will be composed together as a model for recording such of these buildings

المراجع:

- آثار رشيد، وزارة الثقافة، مطبعة الهيئة الأثرية المصرية، 1994.
- اسعد نديم، مشروع توثيق وترميم بيت السحيمي، المجلس الأعلى للآثار، الصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي، معهد المشربية لتنمية فن بلادنا، مايو 1977 ص: 48-5.

- المجلس المحلي لمدينة رشيد – محافظة البحيرة ، تقرير خاصة عن مركز رشيد، 1995.
- الهيئة العامة للاستعلامات-كتاب محافظة البحيرة.
- عبد الباقى إبراهيم، ادارة الارتقاء بالقاهرة التاريخية، المؤتمر التاسع للمعماريين، القاهرة ، إبريل 1999
- عبد الباقى إبراهيم، تأصيل القيم الحضارية في بناء المدينة الإسلامية المعاصرة، مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية، 1986 ، ص 63
- على بيومى، التطور العمرانى والحفاظ على التراث، رسالة ماجستير ، كلية الهندسة، جامعة الإسكندرية، 1985
- محمد محمد عبد الهادى، أساليب اعداد وتوثيق البحوث العلمية، المكتبة الأكاديمية ، 1995 ، ص 361 - 388.
- محمود درويش، عمارى مدينة رشيد وما بها من تحف خشبية في العصر العثماني، رسالة ماجستير، كلية الآثار، جامعة القاهرة، 1989 ، ص 102-108
- هالة الوكيل، تطوير المناطق التاريخية- دراسة تطبيقية برشيد، رسالة ماجستير ، كلية الفنون الجميلة، جامعة الإسكندرية، 1991