

العنوان:	النوافذ القنديلية في العمارة المملوكية بين الشكل والوظيفة
المصدر:	مجلة كلية الآداب
الناشر:	جامعة سوهاج - كلية الآداب
المؤلف الرئيسي:	محمد، فتحية جمال مصطفى
مؤلفين آخرين:	عثمان، محمد عبدالستار(م. مشارك)
المجلد/العدد:	ع47, ج1
محكمة:	نعم
التاريخ الميلادي:	2018
الشهر:	أبريل
الصفحات:	441 - 460
رقم MD:	985522
نوع المحتوى:	بحوث ومقالات
اللغة:	Arabic
قواعد المعلومات:	HumanIndex
مواضيع:	علم الآثار، العمارة الإسلامية، النوافذ القنديلية، العمارة المملوكية
رابط:	<a href="http://search.mandumah.com/Record/985522">http://search.mandumah.com/Record/985522</a>

## النوافذ القنديلية في العمارة المملوكية بين الشكل والوظيفة

فتحية جمال مصطفى محمد (\*) & أ.د. محمد عبد الستار عثمان

### ملخص البحث

يتناول هذا البحث عنصراً هاماً من أهم العناصر التي تفردت بها العمارة الإسلامية من حيث الشكل والوظيفة ألا وهو عنصر " النافذة " حيث كانت محل اهتمام المعماري على مر العصور والأزمان لما تمثله من قيمة وظيفية وجمالية في العمارات الإسلامية المختلفة أيما كانت وظيفتها . لذا نرى تأثير المعماري بأنماط مختلفة من عمارات البلدان التي تم فتحها . فالنافذة باعتبارها أول عنصر معماري تقع عليه أعين المارة في المنشآت المختلفة كانت محل اهتمام المعماري فعمد على إبرازها بشكل يبهل الجميع من خلال تطور أشكالها ومواضعها وزخرفتها . ولقد أفرزت العمارة الإسلامية العديد من أشكال النوافذ سواء المعقودة أو المستطيلة أو المستديرة أو النوافذ التي على هيئة ورقة نباتية ثلاثية كانت النوافذ القنديلية بمختلف مراحل تطورها أجمل أشكال النوافذ في العمارات الإسلامية وفي هذا البحث سوف نلقى الضوء على مراحل تطور أشكال النوافذ القنديلية وارتباطها بالناحية الوظيفية والجمالية .

### منهج البحث

يعرض هذا البحث في إطار المنهج التاريخي والوصفي والتحليلي لعنصر النافذة .

### أهمية البحث

ترجع أهمية البحث إلى أن الدراسات السابقة أغفلت تناول عنصر النافذة من الناحية الوظيفية بل ركزت دراساتها على تناوله من حيث الوصف العام باعتبارها جزء من المنشأة فركزت على وصف الشبائيك

(\*) باحثة ماجستير - قسم الآثار الإسلامية - كلية الآثار - جامعة سوهاج.

هذا البحث من رسالة الماجستير الخاصة بالباحث، وهي بعنوان: " النوافذ في العمارات الإسلامية الأثرية الباقية بمصر بين الشكل والوظيفة من بداية الفتح الإسلامي وحتى بداية عهد الأسرة العلوية ( ٢١ - ١٢٢٠هـ / ٦٤١ - ١٨٠٥ م ) دراسة آثارية معمارية، وتحت إشراف: أ.د. محمد عبد الستار عثمان - كلية الآثار - جامعة سوهاج.

وزخرفتها دون التركيز على وظيفتها وربطها بالشكل والموضع وهذا ما سيتناوله البحث.

### أهداف البحث

- إلقاء الضوء على التأصيل التاريخي لظهور ذلك الشكل من النوافذ.
- توضيح مدى إرتباط هذا الشكل من النوافذ بمواضع معينة في العمانر الإسلامية طبقاً لوظيفتها.
- إظهار البعد الجمالي لهذا الشكل من النوافذ.

### تمهيد

النافذة من أهم عناصر العمارة الداخلية والخارجية في العمانر المختلفة، وهي تعبير عن الروابط الاجتماعية، طالما أنه من خلال النوافذ يمكن للمرء أن يري الآخرين وأن يروه فهي وسيلة اتصال بين الخارج والداخل<sup>١</sup>.

وعلي حد تعبير المعماري الشهير " لوكوربوزيه " إن تاريخ النوافذ هو تماماً تاريخ العمارة، أو هو الخط المميز في تاريخ العمارة، وقد تراوح تشكيل النوافذ دائماً بين قطبي الوظيفة وهي التعبير المنطقي عن كل المتطلبات الفسيولوجية والسيكولوجية للإنسان شاغل الحيز وبين مؤثرات التشكيل الجمالية، وتعبّر عن روح وملامح حضارته وذلك في ظل العنصر الثالث وهي مادة التشكيل وخواصها الإنشائية التي فرضتها طبيعة المواد المستخدمة<sup>٢</sup>.

بدأت النوافذ في العصور الإسلامية الأولى في المنشآت الدينية بمصر عبارة عن نوافذ مستطيلة معقودة يغطيها شبابيك من الجص المفرغ وضعت في الثلث العلوي من الجدار كما في عمرو بن العاص، وأحمد بن طولون، وأوائل العصر الفاطمي.



لوحة (١) الواجهة الرئيسية (مسجد الصالح طلائع)

تطور تشكيل الواجهات في أواخر العصر الفاطمي، فأصبحت ذات دخلات رأسية تنتهي بتضليعات إشعاعية كما في مسجد الصالح طلائع ٥٥٥ هـ / ١٦٠ م (لوحة ١)، وكانت هذه الدخلات بداية لتعدد صفوف النوافذ في العصور اللاحقة، فتعددت بذلك وظيفة النافذة بتعدد وظائف المبنى خاصة في العصر المملوكي الذي تميز بتعدد الوظائف داخل المنشأة الواحدة.

كما أتاح تعدد وظائف المبنى إلى تنوع أشكال النوافذ في الواجهات الخارجية طبقاً للحيز الذي تفتح عليه، فوجدت النوافذ المستطيلة، والنوافذ المعقودة، والقنديلية البسيطة والمركبة، والنافذة المستديرة كل شكل من هذه النوافذ له بُعد وظيفي وإنشائي. هذا التنوع أيضاً أتاح للمعماري فرصة الاهتمام بزخرفة كل ما يتعلق بالنافذة من زخرفة العقود التي تحملها أو الأعمدة التي تستند عليها، وزخرفة الشباك الذي يغطيها، باعتباره جزء مكمل لوظيفة النافذة. ومن أجمل أشكال النوافذ في العمارة الإسلامية

### النوافذ القنديلية

تعد النوافذ القنديلية من أجمل النوافذ في العمارة الإسلامية، فهي توضح جُل ما أبدعه المعماري من تطور في أشكال النوافذ التي وصلت إلى أجمل أشكالها في العصر المملوكي .



لوحة (٢) برج الجيرالدا باشبيلية  
عن (DODDS . JERRIYNN D)

بدأت هذه النوافذ عبارة عن فتحتين معقودتين وأطلق عليها " النافذة التوأمية " " الثنائية "، وقد بدأ ظهورها في المغرب الإسلامي في مسجد باب المردوم في طليطلة ٣٩٠ هـ / ٩٩٩ م وهو من أهم المساجد في الأندلس بعد جامع قرطبة ويعرف هذا الجامع باسم باب المردوم نسبة إلى باب مجاور له يعرف باسم الباب المردوم وقد حول هذا المسجد إلى كنيسة بعد استرداد قشتالة<sup>٣</sup> كما ظهرت هذه النوافذ أيضاً في منذنة الجيرالدا وهي منذنة المسجد الجامع بأشبيلية والذي بني في عهد أبي يعقوب المنصوري الموحدى وقد بنيت عام ٥٩٣ هـ / ١١٩٧ م، إلا أن الأسباب قد هدموا المسجد بعد احتلال القشتاليون لإشبيلية عام ١٢٤٦ هـ / ١٢٤٨ م وبنوا مكانه كاتدرائية تعرف بكاتدرائية سيفيا ولم يتبقى من المسجد إلا منذنته التي حولت إلى برج وأطلق عليه هذا الأسم نسبة إلى التمثال الذي يعلوه<sup>٤</sup> (لوحة ٢) فهذه النوافذ من التأثيرات الأندلسية التي انتقلت إلى مصر في العصر المملوكي خاصة وأنه كانت هناك علاقات طيبة تربط بين مصر وإسبانيا، فهاجر إلي مصر عدد كبير من أهل الأندلس عند سقوط مدنهم وتوزع عدد منهم علي بلاد المغرب ومصر، ومن بين هؤلاء المهاجرين بعض الصناع وأرباب الحرف والعرفاء ويدل علي ذلك بعض قطع من الزليج الأندلسي عُثر عليها في حفائر الفسطاط، وكان لهذه العلاقات أثرها الكبير في نفاذ التأثيرات الأندلسية في العمارة المملوكية<sup>٥</sup>.

ظهرت هذه النوافذ في الإيوان الجنوبي الشرقي بالبیمارستان المنصوري  
٦٨٣ ٥٦٨٤ / ١٢٨٤ م ١٢٨٥ (لوحة ٣، ٤)

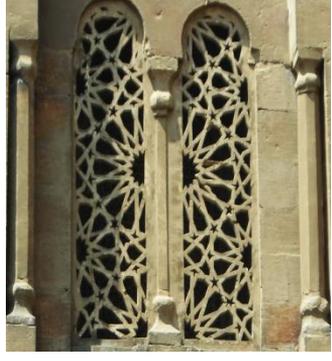
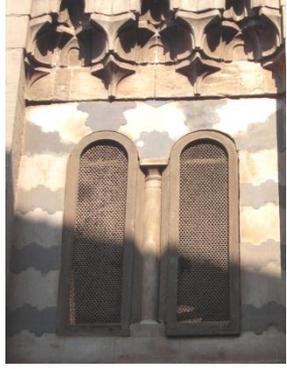


لوحة (٤) نافذة توأمية منقذة بواسطة برنامج ( 3 DS MAX )



لوحة (٣) نافذة توأمية بيمارستان قلاوون

كما ظهرت في منذنة أحمد بن طولون من عمل السلطان لاجين ٦٩٦هـ (لوحة ٥) وفي واجهة ومدخل تربة ومدرسة أحمد المهندار ٥٧٢٥ / ١٣٢٤م (لوحة ٦)، مسجد الأمير الماس الحاجب ٥٧٣٠ / ١٣٢٩م، مسجد المارداني ٥٧٤٩ / ١٣٤٨م (لوحة ٧) وأعلي مدخل مدرسة أم السلطان شعبان ٥٧٧٠ / ١٣٦٩م

		
لوحة (٧) نافذة توأمية (جامع المارداني)	لوحة (٦) نافذة توأمية (تربة ومدرسة أحمد المهندار)	لوحة (٥) منذنة جامع بن طولون

### النافذة "القنديلية البسيطة" - "الثلاثية"

هي نافذتان معقودتان فوقهما مدورة، ويمكن أن نقول أن بداية هذه النوافذ في مصر في مشهد السيدة رقية ٥٧٢ / ١٣٣٣م التي أخذت شكل حرف Y مقلوب والتي ظهرت في نوافذ القباب الفاطمية المتأخرة وقباب العصر الأيوبي كما في قبة الصالح نجم الدين أيوب ٦٤١هـ / ١٢٤٣م وقبة شجر الدر ٦٤٨هـ / ١٢٥٠م (لوحة ٨) ويمكن اعتبارها إرھاصة لتشكيل النوافذ القنديلية التي نضج شكلها في العصر المملوكي .<sup>٦</sup> وقد تطورت النافذة علي شكل حرف Y مقلوب إلي ست فتحات معقودة بواقع ثلاث من أسفل يعلوها اثنتان يعلوها فتحة واحدة كما في تربة وإيوان الثعالبة فوق المحراب ٥٦٢١ / ١٢١٥م (لوحة ٩) وقبة قوصون ٥٧٣٦ / ١٣٣٥م (لوحة ١٠) فهو نموذج مركب من حرف Y مقلوب، أما النافذة القنديلية البسيطة "الثلاثية" فقد ظهرت لأول مرة في مصر في مدفن فاطمة خاتون ( أم الصالح) ٥٦٨٢ / ١٢٨٣م ومدرسة وقبة السلطان قلاوون ٦٨٣ - ٥٦٨٤ / ١٢٨٤ - ١٢٨٥م (لوحة ١١)



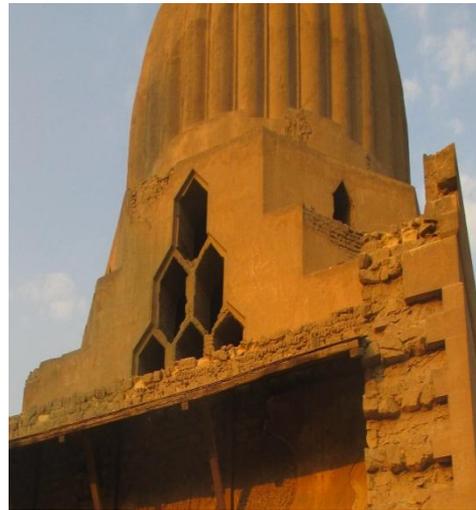
لوحة (٩) تربة وايوان الثعالبة



لوحة (٨) نافذة على هيئة حرف Y  
مقلوب منقذة بواسطة برنامج ( DS  
(3 MAX

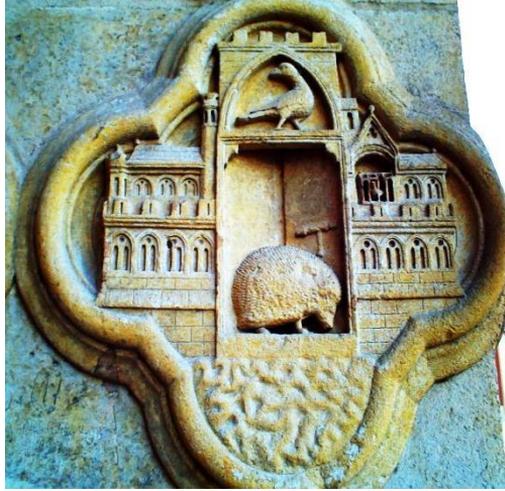


لوحة (١١) نافذة قنديلية بسيطة  
منقذة بواسطة برنامج ( 3DS  
(MAX



لوحة (١٠) قبة قوصون

يذكر " كريزويل " إلى أن هذه النوافذ في مجموعة قلاوون تأثرت بالعمارة الغربية، فقد وجدت في برج كاتدرائية مونرييا في صقلية والذي شيد في أوائل القرن الثاني عشر في فترة النورمان، كما وجدت في كاتدرائية باليرمو . ولا يمكن استبعاد أن يكون هذا الشكل قد انتقل إلي القاهرة من خلال البناء الصليبيين في فترة الحروب الصليبية، فقد وجد تصوير هذا الشكل في كاتدرائية Amiens.<sup>٧</sup> (لوحة ١٢)



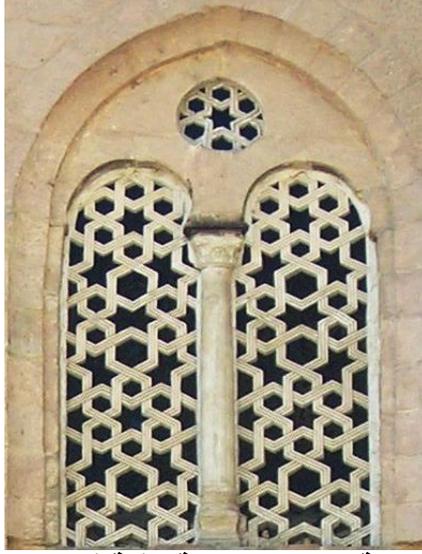
لوحة (١٢)

### منحوتة في كاتدرائية Amiens

كما تذكر " دوريس أبو سيف " أن هذه النوافذ الثلاثية التي تتكون من فتحتين معقودتين تعلوهما ثالثة مستديرة، وكان أول ظهور لها في قبة أم الصالح، ثم ظهرت في مجموعة قلاوون التي تعد أكبر مجمع لمجموعة من القنديليات البسيطة، فقد وجدت في أكثر من موضع، فوجدت في أعلى الواجهة الرئيسية، كما وجدت أعلى المحراب وهي أقل في التفاصيل الزخرفية عن الموجودة في القبة الضريحية، كما وجدت أعلى المدخل الرئيسي للمجموعة . وترى " دوريس " أن هذا الشكل ربما يكون متأثراً بشكل منحوتة في كاتدرائية Amiens بالمدخل الرئيسي لها .<sup>٨</sup>

ويمكن القول بأن هذا الشكل من النوافذ هو تطور لشكل النوافذ التوأمية (الثنائية)، حيث أن هذا الشكل ظهر قبل مجموعة قلاوون في قبة فاطمة خاتون ( أم الصالح ) ١٢٨٣/٥٦٨٢م، وانعكس هذا التطور في شكلها وزخرفتها حيث أصبحت أكثر إتقاناً فزخرفت بالأعمدة الزخرفية وغشيت بشبابيك من الجص المفرغ من الخارج قوامها الطبقة النجمي (لوحة

(١٣) ومن الداخل بالجص المعشق بالزجاج الملون، فاستغل المعماري هذا الشكل بتعدد مواضعها سواء بالواجهات الخارجية أو الداخلية.



لوحة (١٣) مدرسة وقبة قلاوون

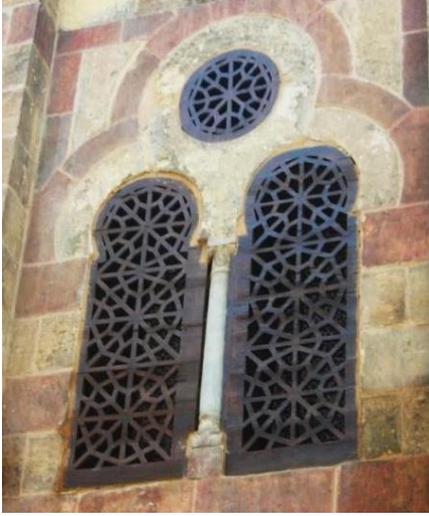
وإذا أخذ في الاعتبار أن هذه النوافذ هي تطوراً للنوافذ التوأمية فيمكن القول بأن الفضل في ظهورها يرجع إلى العمارة الإسلامية بكونها شكلاً إسلامياً خالصاً ظهرت بدايته في مسجد باب المردوم بطليطلة وبرج الجيرالدا بأشبيلية .

وهناك اتجاه آخر إلى أن هذه النوافذ هي تطور لشكل النوافذ التي تأخذ حرف Y مقلوب والتي كانت بداية ظهورها بمصر في مشهد السيدة رقية ٥٥٧٢/١١٣٣ م .

انتشر هذا الشكل بعد ذلك في العمارة المملوكية كما في المدرسة الطبرسية ٧٠٩/٥٧٠٩ م، مدرسة السلطان حسن ٧٥٧ \_ ١٣٥٦/٥٧٦٤ \_ ١٣٦٢ م (لوحة ١٤) ويتوسط هذه النوافذ عمود من الرخام وعلي كل من جانبيها عمود مع نهاية العصر المملوكي البحري قلت هذه الأعمدة واقتصرت النافذة على عمود في الوسط كما في مدرسة الأمير مثقال ١٣٦١/٥٧٦٣ م مدرسة أم السلطان شعبان ١٣٦٩/٥٧٧٠ م مدرسة أسنبغا البوبكري ١٣٧٠/٥٧٧٢ م مدرسة الجاي اليوسفي ١٣٧٢/٥٧٧٤ م

أما في العصر المملوكي الجركسي قلت هذه النوافذ وكثرت النوافذ المعقودة وأصبحت بسيطة في شكلها على عكس ما كانت عليه في العصر المملوكي البحري فقل عدد الأعمدة وأصبحت تقتصر على عمود واحد يتوسطها فقط بعد أن كان يكتنفها عمود على كل من جانبيها

فضعف المستوي التنفيذي لهذه النوافذ من أمثلة ذلك مدرسة إينال اليوسفي ١٣٩١/٥٧٩٤م (لوحة ١٥)، مدرسة القاضي عبد الباسط ٨٢٢ - ٨٢٣ ١٤١٩/٥ - ١٤٢٠م مدرسة فيروز الساقى ٨٣٠ ١٤٣٦/٥م



لوحة (١٥)  
نافذة قنديلية بسيطة مدرسة إينال اليوسفي



لوحة (١٤)  
نافذة قنديلية بسيطة بمدرسة السلطان حسن

### التعريف الوثائقي

أطلقت الوثائق المملوكية علي هذه النوافذ "شند" حيث توضع في أشناد " مفردها شند " وهي " قندلون " وهي مجموعة من القمريات إحداها مدورة علوية واثنان أسفلها مستطيلتان مقنطرتان وقد يوجد أسفلهما ثلاثة مشابهة لهما<sup>٩</sup> ورد في حجة وقف السلطان قايتباي بجزيرة الروضة " يعلو الشبايبك والمحراب خمس قمريات زجاجاً ملوناً " يعلو كل شباكين شند ست قمريات " <sup>١٠</sup>

وورد في وثيقة السلطان قايتباي الخاصة بالمدرسة الأشرفية بالقدس " .....خلوه معقودة بالحجر بغير باب بها معالم قندلون بعمود رخاماً لطيف مُطل على المسجد الأقصى " <sup>١١</sup>

ونظراً لقلّة الرخام في مصر فكان يجلب من عمائر أخري في إطار إعادة استخدام الأنقاض في العمارة الإسلامية مما كان لها تأثير علي شكل النوافذ يتضح ذلك في مدرسة جمال الدين الأستاذار ١٤٠٨/٥٨١١م (لوحة ١٦) فجاءت نوافذ المدرسة العلوية بنفس

مميزات النوافذ في العصر المملوكي البحري علي الرغم من أن هذه المدرسة تنتمي إلي العصر الجركسي، يرجع ذلك إلي نقل شبابيك مدرسة الأشرف شعبان إلي مدرسته التي تنتمي إلي فترة العصر المملوكي البحري، حيث يذكر المقرئزي " أنه أخذ ما كان بها من شبابيك من نحاس مكفت بالذهب والفضة وأبواب مصفحة بالنحاس البديع الصنعه المكفت ومن المصاحف والكتب في الحديث والفقه وغيره من أنواع العلوم " ١٢

وجدت هذه النوافذ في مناطق الانتفال بالقباب الضريحية كما في قبة فاطمة خاتون ٦٨٢ هـ / ١٢٨٣ م، وقبة محراب مسجد المارداني ٧٤٩ هـ / ١٣٤٨ م، قبة مدرسة أيتمش البجاسي ٥٧٨ هـ / ١٣٨٣ م، قبة جاني بك ٥٨٣١ هـ / ١٤٢٧ م والقباب في حوش برسباي بصحراء المماليك (لوحة ١٧).



لوحة (١٧) قبة بحوش برسباي  
بصحراء المماليك



لوحة (١٦) مدرسة جمال الدين  
الأستادار

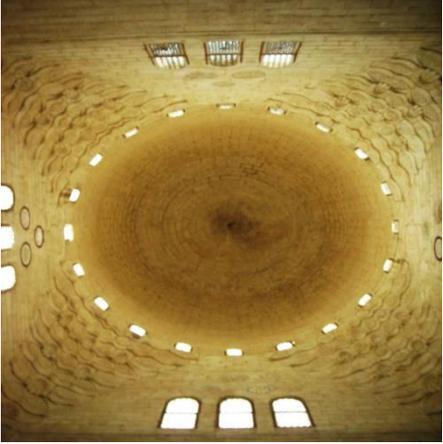
### القنصلية المركبة (سداسية)

هي ثلاث فتحات مستطيلة معقودة متجاورة فوقها فتحتان دائريتان فوقهما فتحة ثالثة دائرية.

### التعريف الوثائقي

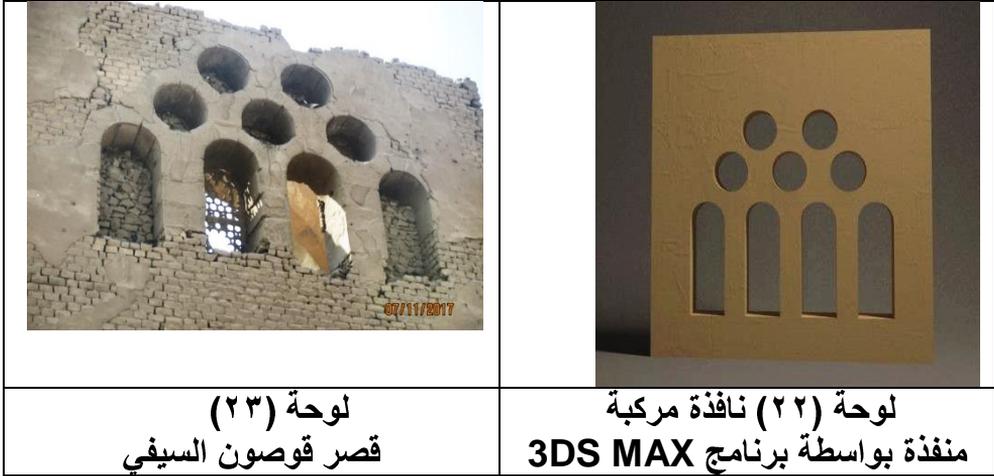
أطلقت عليها الوثائق المملوكية " دست قمریات " توضع في مجموعات من ستة فتحات فتتكون من ثلاث فتحات مستطيلة تعلوها ثلاث فتحات مستديرة وتسمى " دست " فيرد " دست قمریات " ١٣، وقد ارتبط هذا النوع من النوافذ بمواضع معينة خاصة في مناطق انتقال القباب خاصة في العصر المملوكي الجركسي .

وقد برزت الحاجة إلى هذه النوعية من النوافذ لتتناسب مع ارتفاع القباب في هذه الفترة، فأصبحت ثلاث فتحات معقودة يعقد مدبب يعلوها ثلاث فتحات مستديرة (لوحة ١٨) وقد انتشرت بكثرة هذه النوافذ في العصر المملوكي الجركسي خاصة في المساحة المحصورة بين مناطق الانتقال من أمثلة ذلك خانقاة الناصر فرج بن برقوق ١٤٠٠/٥٨٠٣م (لوحة ١٩)، وقبة جامع المؤيد شيخ ١٤١٥/٥٨١٨م (لوحة ٢٠) وقبة مسجد ومدرسة خاير بك ١٥٢٢/٥٩٢٨م (لوحة ٢١)

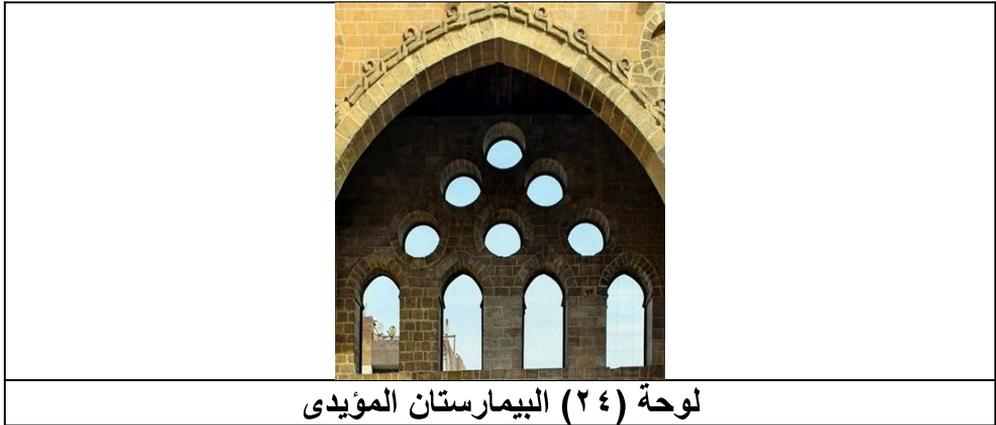
	
<p>(لوحة ١٩) قبة خانقاة الناصر فرج بن برقوق</p>	<p>(لوحة ١٨) نافذة قنديلية مركبة منفذة بواسطة برنامج 3DS MAX</p>
	
<p>(لوحة ٢١) قبة مسجد ومدرسة خاير بك</p>	<p>(لوحة ٢٠) قبة جامع المؤيد شيخ</p>

زاد عدد فتحات هذه النوافذ حتى وصل إلى تسع فتحات بواقع أربع فتحات مستطيلة معقودة يعلوها ثلاث فتحات مستديرة يعلوها اثنتان مستديرتان كما في قصر قوصون " يشبك " ٧٣٨ هـ / ١٣٣٧م (لوحة ٢٢)، وقد تبين أثناء الزيارة الميدانية لقصر " قوصون " (لوحة ٢٣) ملاحظة أن عدد النوافذ المستديرة بالواجهة الرئيسية خمس

فتحات فقط على عكس عدد الفتحات التي وجدت بالبيمارستان المؤيدى ٨٢١ هـ / ١٤١٨ م والدليل على ذلك هو الملاحظة والمقارنة الدقيقة ما بين الشكلين تبين أن تصميم الفتحات المستديرة لقصر يشبك " قوصون" شكلت على هيئة أحجار دائرية كل حجر منها يشترك مع الفتحة الأخرى ليكملها وهذا بالنسبة للثلاث فتحات أما بالنسبة للفتحتين العلويتين فإن تصميمهما قد جاء خالياً من وجود أية أحجار تتحد مع باقى الفتحات لتشكل فتحة سادسة .



كما وجد هذا الشكل بعد ذلك في البيمارستان المؤيدى ٨٢١ هـ / ١٤١٨ م (لوحة ٢٤) به ست قمريات مستديرة أي وصل عدد الفتحات إلي عشرة .



## البُعد الوظيفي للنافذة القنديلية

تبين من دراسة مواضع النوافذ القنديلية وبتطور أشكالها أنها ملمح من ملامح الطراز المملوكي، وبالإضافة للبُعد الشكلي فإن الأغراض المتمثلة للنوافذ القنديلية لها أهميتها وسنعرض فيما يلي لها:-

### الوظيفة الإنشائية

لم يكن الغرض من هذه النوافذ هو التهوية والإضاءة بقدر ما تحققه من غرض إنشائي تمثل في تخفيف حمل البناء خاصة مع ارتفاع الجدران وإعطائها شكلاً جمالياً خاصاً، ويؤكد ذلك وجودها علي محور رأسي واحد مع النوافذ في الصف السفلي وتغشيتها من مواد خفيفة كالجص أو الخشب أو ألواح الرخام، ثم كونها ثابتة لا تفتح، واستخدام هذه التغطيات، يقلل نسبة الضوء النافذ منها، كما أن ارتفاعها عن مستوي أرضيات الوحدات يؤكد عدم الإعتداد عليها للإضاءة، كل هذا وذلك ينفي استخدامها لهذا الغرض، وإن كانت نسبة الضوء المار تضيف إلي إضاءة المكان.<sup>٤</sup>

اقترن موضع هذه النوافذ بأشكالها المختلفة في العصر المملوكي بالقباب، فأصبحت القبة في العصر المملوكي تتكون من عدة مستويات من النوافذ بسبب ارتفاعها وكان لهذا التعدد في المستويات غرضه الإنشائي لتخفيف الحمل عن البناء، فكلما زادت مستويات النوافذ زاد ارتفاع القبة والتي وصلت في هذا العصر إلي أربعة وخمسة مستويات خاصة في العصر المملوكي الجركسي، فالمستوي الأول الذي يبدأ من مربع القبة وهي النوافذ السفلية المستطيلة التي يجلس فيها القراء لتلاوة القرآن وكان يجلس بها مما عُرف " بقاريء الشباك " يغطيها شبك من المصبغات المعدنية يغلق عليها مصاريع خشبية من الداخل للتحكم في كمية الإضاءة والتهوية، أما المستوي الثاني فهي نوافذ سواء كانت معقودة أو القنديلية بسيطة لغرض إنشائي لتخفيف الحمل عن الجدران، يعلو هذا المستوى الثالث المتمثل في المثمن يلي ذلك المستوي الرابع المتمثل في مناطق الانتقال والتي تطورت في العصر المملوكي الجركسي وأصبحت تحصر بينها النوافذ القنديلية المركبة ( ثلاث فتحات معقودة يعلوها ثلاثة مستديرة ) ساعد ارتفاع القبة علي وجود هذا الشكل من النوافذ، جاءت هذه المستويات علي محور واحد، فكلما ارتفعت المستويات ازداد عدد وإتساع الفتحات مما يساعد علي وجود تيار هواء جيد داخل القبة، بالإضافة إلي غرضها الإنشائي.

أما في العمارة المدنية ارتبط موضعها في القاعات المرتفعة، فهذا النوع من النوافذ ارتبط موضعها بالجدران المرتفعة، كما أنها تدل أيضاً على الإمكانيات المادية للمنشئ لذا نراها تصمم في القصور الضخمة كما في قصر قوصون "يشبك" ٧٣٨ هـ / ١٣٣٧ م ويرجع ذلك خاصة إلى العصر المملوكي الذي تميز بثراء وقوة نفوذ أمرائه وتنافسهم الشديد الأمر الذي انعكس على كثرة قصورهم وضخامتها وارتفاعها الشاهق . ويظهر هذا التنافس من خلال ضخامة وارتفاع قصرى الأمير قوصون والأمير بشتاك . حيث يذكر المقرئزي " أن الأمير بشتاك أحب أن يكون له داراً بالقاهرة وذلك أن قوصون وبشتاك كانا يتناظران في الأمور ويتضادان في سائر البلاد ويقصد كل منهما أن يسامي الآخر ويزيد عليه في التجميل" <sup>١٥</sup>

### الوظيفة الجمالية

تعد النوافذ القنديلية أحد العناصر المعمارية التي لها من القيم الجمالية ما أكسبها شكلاً جمالياً تميزت به العمارة الإسلامية، ورغم تنوع أشكال النوافذ في العمارة الإسلامية إلا النافذة القنديلية بمختلف مراحل تطورها تُعد من أجمل أشكال النوافذ في العمارات الإسلامية المختلفة في العصر المملوكي، فتمثل البعد الجمالي في تكوينها الذي جاء بتعدد فتحاتها بين الشكل المعقود والدائري خاصة وأنه أضفى عليها بعداً جمالياً فريداً بعيداً عن الأشكال التقليدية المستطيلة أو المربعة للنوافذ، إذ وضعت في إطار متوازن بواقع أربع فتحات سفلية معقودة يعلوها ثلاث فتحات مستديرة يعلوها اثنتان ثم واحدة .

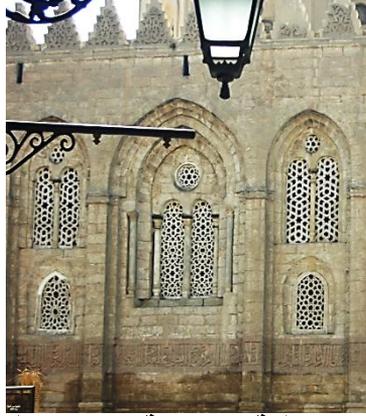
تعد "السمترية" من القيم الجمالية التي تحققت في عنصر النوافذ من خلال تكرار شكل النوافذ في صفوف كل صف يشكل نافذة متكررة بأبعاد متساوية سواء في وضع أفقي أو رأسي في إطار من التوازن والإيقاع المتناغم تميزت بها واجهات العمارة المملوكية، فقد شكلت النوافذ القنديلية إحدى هذه الصفوف سواء القنديلية الثنائية أو الثلاثية أو السداسية لتمثل مع باقي العناصر إحدى جماليات الواجهات في العصر المملوكي، فتعد مجموعة قلاوون ٦٨٣\_ ٥٦٨٤ / ١٢٨٤\_ ١٢٨٥ م أكبر منشأة تضم النوافذ القنديلية الثلاثية والمركبة فتنوعت مواضعها في هذه المجموعة سواء في الواجهات الخارجية أو الداخلية، كما أن موضعها في أربع جوانب مناطق انتقال القباب في إطار من التوازن يمثل "السمترية" سواء القنديلية الثلاثية أو السداسية مما أضفت مظهراً جمالياً داخل القبة كما في قبة السلطان قلاوون ٦٨٣\_ ٥٦٨٤

١٢٨٤/ ١٢٨٥م، الناصر فرج بن برقوق ٥٨٠٣/٤٠٠م (لوحة ١٩)،  
 وقبة مسجد ومدرسة خاير بك ٥٩٢٨/٥٢٢م (لوحة ٢١).  
 تمثل البعد الجمالي أيضاً في تقسيم أجزاء القباب من الداخل فيما بين  
 المحاور الأفقية الرئيسية المتمثلة في مستوي سطح الأرض حتي الطراز  
 الكتابي المار بحنية المحراب حتي مرحلة الانتقال حتي قمة القبة كما في  
 قبة ومدرسة قلاوون ٥٦٨٤/ ١٢٨٤- ١٢٨٥م.<sup>١٦</sup>  
 كما ارتبط موضعها في العمار المدنية كما في قصر قوصون "يشبك"  
 ٧٣٨ هـ / ١٣٣٧م؛ والذي بلغ عدد فتحاتها إلى تسع فتحات والتي تعد  
 من أكبر أشكال النوافذ القنديلية المركبة التي ظهرت في العمارة المدنية.

### تأطير النافذة

جاءت كلمة "التأطير" في اللغة من "الأطرة: جمعها أطر وإطار كل ما  
 أحاط بشيء فهو له أطرة وإطار، وكل شيء أحاط بشيء فهو إطار له .  
 والتأطير" يساعد علي إبراز الشيء، وتمثل ذلك في إبراز عنصر  
 "النافذة" عن طريق تأطيرها بالأعمدة والعقود التي تحيط بالنافذة .  
 فلم يقتصر جمال هذه النوافذ علي شكلها فقط الذي يتكون من مناطق  
 معقودة ومستديرة تمثل في حد ذاتها بعداً جمالياً، ولكن برع المعماري  
 في إبراز هذا الشكل عن طريق تأطير هذا الشكل عن طريق وجود هذه  
 النوافذ داخل دخلات رأسية معقودة مرتكزة علي أكتاف بارزة أسفل كل  
 منها عمود رخامي كما في قبة ومدرسة السلطان قلاوون ٥٦٨٤  
 / ١٢٨٤- ١٢٨٥م (لوحة ٢٥)، كما حاول المعماري إبراز هذا الشكل  
 من النوافذ عن طريق تأطير هذا الشكل بعقد مدبب أو عقد ثلاثي  
 الفصوص، ليكون هذا العقد في هيئة جزءين إطار جميل حول هذه  
 المجموعة من الفتحات وما تشتمل عليه من أعمدة زخرفية سواء كان  
 العمود يتوسط النافذة كما في النافذة الثنائية في الإيوان الجنوبي الشرقي  
 بالبیمارستان المنصوري ٦٨٣- ٥٦٨٤/ ١٢٨٤- ١٢٨٥م (لوحة ٣، ٤)  
 وفي واجهة ومدخل تربة ومدرسة أحمد المهندار ٥٧٢٥/ ١٣٢٤م  
 (لوحة ٦)، مسجد المارداني ٧٣٨- ٥٧٤٠ / ١٣٣٨- ١٣٤٠م (لوحة ٧)،  
 أو ثلاثة أعمدة بواقع عمود في المنتصف واثنان علي جانبيها كما في  
 النافذة الثلاثية في مدرسة السلطان حسن ٧٥٧- ٥٧٦٤ /  
 ١٣٥٦- ١٣٦٢م ومدرسة جمال الدين الأستاذار ٥٨١١/ ١٤٠٨م (لوحة  
 ١٦) ولذلك تمثل الأعمدة عنصراً مهماً في صياغة شكل بعض أنماط  
 النوافذ وبخاصة النوافذ القنديلية . استخدمت الأعمدة في العمارة  
 الإسلامية ووجدت ليس لتحقيق الغرض الإنشائي فقط بل امتد غرضها

لإضفاء شكل جمالي زخرفي فظهرت الأعمدة الزخرفية في أكتاف النوافذ والمحاريب والمآذن والحنايا والدخلات .



لوحة (٢٥) قبة ومدرسة السلطان قلاوون

وقد وجد نوعان من الأعمدة العمود الزخرفي المخلق وهو في الأصل جزء من البناء، مكوناً من عدة مداميك توضع مع أصل البناء تأخذ شكل العمود، أي لا يمكن فصله من البناء. أما العمود المدمج فهو عبارة عن دمج الشيء في الشيء، أي دخل في غيره واستحكم فيه، وهو عبارة عن كتلة واحدة منفصلة عن البناء يترك لها المعماري فراغاً عند البناء ثم يقوم بدمجها بالأماكن المخصصة لها.<sup>١٨</sup>

أما بالنسبة للأعمدة الزخرفية في أكتاف النوافذ، فهي أعمدة صغيرة قصد بها المعماري تجميل النافذة، وتعد النوافذ بزيادة عبدالله بن الطاهر بجامع عمرو بن العاص ٨٢٧/٥٢١٢م أول نموذج لاستخدام الأعمدة الزخرفية فجاءت من نافذة معقودة تركز علي عمودين مدمجين من الحجر يتكون من قاعدة مستديرة وبدن خالي من الزخارف وتاج كورنثي الشكل.<sup>١٩</sup> (لوحة ٢٦)



لوحة (٢٦) نافذة معقودة جامع عمرو بن العاص

كثير استخدام الأعمدة الزخرفية في العصر المملوكي والذي وصل إلي ذروته في هذا العصر، فاستخدمت في النوافذ التوأمية تتوسط الفتحتين المعقودتين كما في تربة أحمد المهندار ٥٧٢٥/١٣٢٤م (لوحة ٦)، مسجد الماس الحاجب ٥٧٣٠/١٣٢٩م، مسجد الطنبغا المارداني ٧٣٨-٥٧٤٠ / ١٣٣٨-١٣٤٠م (لوحة ٧)

ومع ظهور النوافذ القنديلية البسيطة استغل المعماري ذلك الشكل بوضع أعمدة صغيرة علي جانبي هاتين الفتحتين ويتوسطهما عمود أيضاً كما في مجموعة قلاوون ٦٨٣-٥٦٨٤/١٢٨٤-١٢٨٥م، التي تشتمل علي أقدم مجموعة من القنديليات البسيطة في الواجهات الخارجية والداخلية .

اشتملت واجهة قبة ومدرسة قلاوون ٦٨٣-٥٦٨٤/١٢٨٤-١٢٨٥م علي نوافذ قنديلية بسيطة يتوسطها عمود من الرخام من قاعدة اسطوانية ذات مسقط مستدير خال من الزخارف، وقد تميزت الدخلة الوسطي التي تشتمل علي النافذة التي تعلو المحراب بكثرة الأعمدة فترتكز الدخلة علي عمودين رخامين وبداخلها نافذة قنديلية ترتكز علي ثلاثة أعمدة من الرخام ذات تاج كورنثي، أما نوافذ القبة من الداخل اشتملت علي ثلاثة أعمدة من الرخام ذات تاج كورنثي وبدن أسطواني خالي من الزخارف . (لوحة ٢٧)

### تغشية النافذة

تعتبر وسائل التغشية من المعالجات المعمارية الهامة في المنشآت الإسلامية التي وظفت لإيجاد علاقة ما بين القيمة الوظيفية والجمالية.

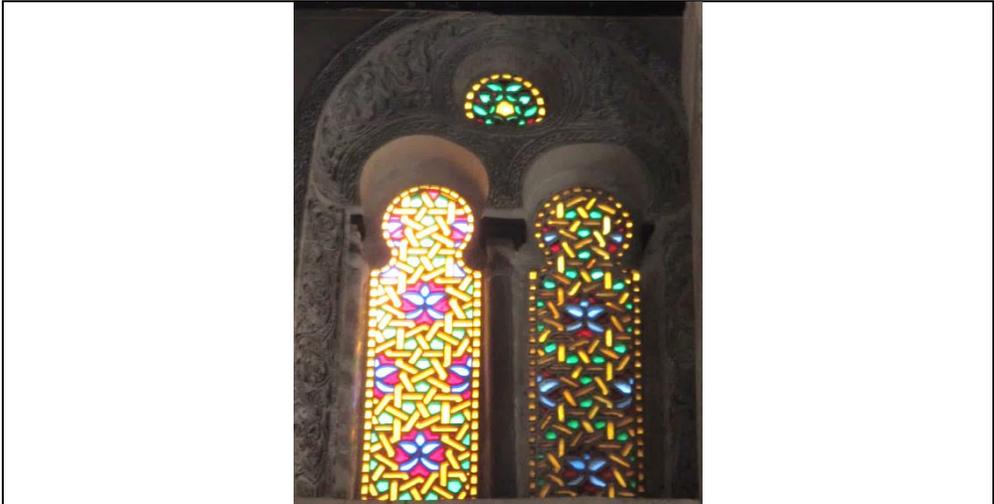
20

تنوعت وسائل التغشية علي النوافذ فاستخدم الجص المفرغ من زخارف هندسية ونباتية، حيث تتسم تلك الزخارف بالطابع الهندسي وكلاهما يعتمد علي الأسس الهندسية في البناء والتكرار وزوايا الرسم وانطلاق الخطوط جميعها هندسية الطابع لزخرفة حرة فوضوية .<sup>21</sup>

تميز العصر المملوكي بابتكار وحدات زخرفية تعتمد في أساسها علي الدائرة وأقطارها التي تقطعها خطوط أخرى مكونة تلك الأشكال الهندسية البديعة وقد بلغت زخارف الأطباق النجمية أوج تطورها في العصر المملوكي بمصر والذي يعد العصر الذهبي لتطور الأشكال الهندسية في الزخرفة خاصة الأطباق النجمية .<sup>22</sup> برع الفنان في تغشية النوافذ القنديلية من الجص المفرغ مزخرف بالأطباق النجمية من أروع الأمثلة نوافذ واجهة قبة ومدرسة قلاوون ٦٨٣-٥٦٨٤/١٢٨٤-١٢٨٥م (لوحة

(٢٥)، نوافذ واجهة مسجد الطنبغا المارداني ٧٣٨-٥٧٤٠م /  
١٣٣٨-١٣٤٠م (لوحة ٧)

يتمثل الجمال الداخلي للنوافذ علي براعة المعماري في توظيف الضوء لإضفاء الجمال الداخلي علي النوافذ من خلال تشبيكات شبابيك النوافذ التي تنعكس علي الجدران والأرضيات فتتكرر هذه التشبيكات . في هذا الإنعكاس ناهيك عن بروز التشكيل الجمالي الأصلي للشباك نفسه وهو ما يبرز الضوء كأحد أهم أساليب التعبير في العمارة الإسلامية، كما أنه يعد من أبرز عناصر التشكيل داخل الفراغات بما له من تأثير علي العناصر والأشكال البصرية، فأشعة الشمس تزداد سطوعاً أو خفوتاً تبعاً لدرجة ضوء الشمس وحالة الطقس المصاحبة لها علي مدار اليوم ويتكرر ذلك من خلال الضوء الساقط علي وعلي الزجاج الملون والمفرغات الجصية في المساجد والقصور والوكالات فأعطت تشكيلات رائعة علي الجدران والأرضيات<sup>23</sup> كما في قبة قلاوون ٦٨٣-٥٦٨٤/١٢٨٤-١٢٨٥م (لوحة ٢٧) خانقاة الناصر فرج بن برقوق ٥٨٠٣/١٤٠٠م (لوحة ١٩)، وقبة جامع المؤيد شيخ ٥٨١٨/١٤١٥م (لوحة ٢٠) وقبة مسجد ومدرسة خاير بك ٥٩٢٨/١٥٢٢م (لوحة ٢١)



لوحة (٢٧) نافذة قنديلية في قبة قلاوون

## نتائج البحث

أُضح من خلال هذا البحث عدة نتائج أهمها :-

- ١- أن التأصيل التاريخي للنوافذ القنديلية يرجع إلى العمارة الإسلامية ببلاد الأندلس إذ كان أول ظهور لتلك النافذة بشكلها التوأمي في جامع باب المردوم بطليطلة عام ٣٩٠ هـ / ٩٩٩ م .
- ٢- أرتبط شكل النافذة القنديلية المركبة بمواضع معينة في المنشآت الدينية ( مناطق إنتقال القباب ) أو المدنية ( قصر قوصون " يشبك"، البيمارستان المؤيدي ) .
- ٣- أرتبط ظهور النوافذ القنديلية المركبة ( المكونة من تسع فتحات ) بعاملين أولهما الارتفاع الشاهق للقاعات وثانيهما الإمكانات المادية للمنشيء .
- ٤- كان لهذه النوافذ بُعد إنشائي تمثل في تخفيف الحمل عن الجدران .
- ٥- تحقيق الشكل الجمالي للنوافذ القنديلية

## المراجع

- ١- وفاء محمد عبد المنعم : تأثير الظروف البيئية علي تصميم الفتحات الخارجية للمباني، جامعة القاهرة، كلية الهندسة، رسالة ماجستير، ١٩٨٣م، ص٤
- ٢- سلمي إبراهيم عبد الفتاح دويدار : الفتحات في العمارة الإسلامية، رسالة ماجستير، جامعة الإسكندرية، ١٩٩٨م، ص ١٩
- ٣- السيد عبد العزيز سالم : تاريخ المسلمين وآثارهم في الأندلس، دار المعارف، لبنان، ١٩٦١م، ص٤٠٣، ٤٠٢
- ٤- عبد المجيد وافي : المآذن في أفاق المدن الإسلامية، مجلة فيصل، ١٩١٤، الرياض، المملكة العربية السعودية، جمادي الأولي ١٣٤١هـ / ١٩٩٢م، ص٧٧
- ٥- السيد عبد العزيز سالم بحوث إسلامية التاريخ والحضارة والآثار، القسم الثاني، دار الغرب الإسلامي، لبنان - بيروت، ط ١، ١٩٩٢م، ص٦٠٩
- ٦- محمد عبد الستار عثمان : موسوعة العمارة الفاطمية، الكتاب الثاني، دار القاهرة، القاهرة ٢٠٠٦م، ص٩٧

7-Creswell K.A.C.: Muslim Architecture of E gypt,

2vols, Oxford, 1952

8 — Doris Behrens Abouseif : Cairo of the Mamluks A History of the Architecture and Its Culture, Cairo, 2007, pp135 ,138

- ٩- عبد اللطيف إبراهيم علي: وثيقة السلطان قايتباي، دراسة وتحليل المدرسة بالقدس والجامع بغزة، المؤتمر الثالث للآثار والبلاد العربية، فاس ١٨ نوفمبر ١٩٥٩م، جامعة الدول العربية، القاهرة، ١٩٦١م، ص ٢٢٧
- ١٠- حجة السلطان قايتباي بجزيرة الروضة، رقم ٢١٠ سنة ٨٩٥هـ، ص ٤٦٨
- ١١- عبد اللطيف إبراهيم : وثيقة قايتباي، دراسة وتحليل المدرسة بالقدس والجامع بغزة، المؤتمر الثالث للآثار والبلاد العربية، القاهرة، ١٩٦١، ص ٤٠٥
- ١٢ — المقريري (تقي الدين أحمد بن عبد القادر بن علي) : (ت ٨٤٥هـ/ ١٤٤٢م) مسودة كتاب المواعظ والأعتبار في ذكر الخطط والآثار، تحقيق أيمن فؤاد السيد، ج ٤، مؤسسة الفرقان للتراث الإسلامي، لبنان، ١٩٩٥م، ص ٢٥٢
- ١٣- محمد محمد أمين، ليلى إبراهيم : المصطلحات المعمارية في الوثائق المملوكية، ص ٩٠
- ١٤- محمد عبد الستار عثمان: نظرية الوظيفية بالعمائر الدينية المملوكية الباقية بمدينة القاهرة، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر، الإسكندرية، ٢٠٠٠م، ص ٤٢٤، ٤٢٥
- ١٥- المقريري (تقي الدين أحمد بن عبد القادر بن علي): المواعظ والأعتبار في ذكر الخطط والآثار، ج ٣، مكتبة الآداب، القاهرة ١٩٩٦، ص ١١٣
- ١٦- عصام عرفه محمود : التناسب الهندسي والجمالي بالعمارة الإسلامية منذ فجر الإسلام، حتى القرن الرابع عشر الميلادي، مجلة العمارة والفنون، ص ١١٠
- ١٧- ابن منظور(جمال الدين محمد بن مكرم الأفريقي المصري) : لسان العرب، دار صادر، بيروت، ١٩٥٥م، ص ٩١، ٩٢
- ١٨- بسمة حسام أبو المعاطي : الأعمدة واستخدامها كحليات معمارية وزخرفية في العمارة الإسلامية بالقاهرة، رسالة ماجستير، كلية الآداب، قسم الآثار الإسلامية، جامعة المنصورة، ٢٠١٧م، ص ١٩٧، ٢٠٠
- ١٩- بسمة حسام أبو المعاطي : الأعمدة واستخدامها كحليات معمارية وزخرفية في العمارة الإسلامية، ص ٥٩
- ٢٠- هيام مهدي سلامة : جماليات الشكل الهندسي في الفن الإسلامي، مجلة العمارة والفنون، ج ٣، ص ٣١٧
- ٢١- هيام مهدي سلامة : جماليات الشكل الهندسي في الفن الإسلامي، ص ٣١٩
- ٢٢- محمد عبد الحفيظ محمد مكاي : ستائر الضوء ومدى فاعليتها في الحيز الداخلي للعمارة الإسلامية، مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية، العدد السابع، يوليو ٢٠١٧م، ص ٤١٨
- ٢٣- محمد عبد الحفيظ محمد مكاي : ستائر الضوء، ص ٤٢٠