

الصورة المعمارية للمساجد بدلالة الرسوم التاريخية الصورة الذهنية للمساجد في منمنمات مقامات الحريري

د. حسان محمود قاسم**

سرى محمد عادل خليل*

hassan.kasim@uomosul.edu.iqsalyalhayaly@gmail.com*قسم الهندسة الكهربائية، جامعة الموصل
**قسم هندسة العمارة، جامعة الموصل

تاريخ القبول: 2020-1-19

تاريخ الاستلام: 2019-5-30

الملخص

لازال نتاج العمارة الإسلامية ومن ضمنها المساجد محط انظار الباحثين والمصممين المعماريين والمحاولات مستمرة في تجديد الاسلوب الذي ينظر به الى تراث هذه العمارة لإيجاد ما يغني ويقدم الجديد حول ظهورها بالهيئة التي تفردت وعرفت بها. وتعد عملية التلقي الركن الالهم في العملية التصميمية، فهي ثمرة جهد المصمم وبها تتقرر النتيجة النهائية للعمل المعماري وذلك لأهمية الصور الذهنية التي تتكون في ادراك المتلقي ازاء العمارة فهي المعبر عن فهمه وقراءته لها.

وفيما يخص عمارة المساجد هناك ندرة في الدلائل والبحوث عن نظرة الناس الذين ارتادوها وشاهدوها (منتجين أو متلقين) من المعاصرين لها وقت بنائها، ولأجل استنطاق المتلقين لعمارة المساجد من الذين عاصروا بناءها، هدف البحث الى تحليل الرسوم التاريخية (تحديدا المنمنمات العربية) التي صورت المساجد وسيلة للكشف عن ذهنية المتلقي المعاصر لها متمثلاً بالرسام الذي انتجها من خلال رسومه التي وثقت ذهنيته (ذهنية الثقافة السائدة) عنها.... باعتبار فاني المنمنمات من المتلقين لنتاج العمارة الإسلامية وقت بنائها. خطة البحث تضمنت استخلاص مفردات عمارة المساجد من أدبيات العمارة الإسلامية، ثم استخلاص نتائج تحليل 12 منمنمة تم انتخابها من المخطوطات الخاصة بمقامات الحريري المصورة (القرن 11 ميلادي) من قبل الفنان الواسطي والفنان الذي رسم المخطوطة المحفوظة في سان بطرسبورغ.

تبين من مناقشة النتائج أن الصورة الذهنية للخصائص المعمارية العامة للمسجد المستخلصة من المنمنمات تتمثل بالتركيز على الفضاءات الداخلية أكثر من الخارجية وخاصة المصورة للمشهد كواجهة من الفناء وهي ممتدة أفقياً يهيمن على تكوينها تناظر صارم. وذات تنوع عالي في استخدام العناصر المعمارية والزخرفية، وبذلك تكون متوافقة مع صورة المسجد في الأدبيات الحديثة. أما الصورة الذهنية للمسجد من حيث العناصر المعمارية المكونة للمسجد تتمثل في تصويره بالأساس كفضاءات لها عقود محمولة على أعمدة مع القناديل المتدلية منها مع كثرة العناصر الثانوية التزيينية (الشرافات والمحجرات) ويتوسط المحراب هذا المشهد على الاغلب، مع وجود المنبر بنسب متوسطة، ظهرت المآذن بنسب قليلة، بينما القباب والأبواب والشبابيك بنسب نادرة. وهذه الصورة الذهنية للمسجد أنشد تدرك العناصر المعمارية بنسب تختلف عما تقدمه الأدبيات الحديثة عن أهمية المآذن والقباب.

الكلمات المفتاحية: صورة العمارة، الصورة الذهنية، عمارة المساجد، رسوم المنمنمات

<https://rengj.mosuljournals.com>Email: alrafidain_engjournal1@uomosul.edu.iq

التاريخية فترة بنائها من خلال رسمهم للمنمنمات التي صورت عمارتها. ولتحقيق هذا الهدف اتبع البحث الخطوات الاتية:

- طرح اطار نظري لكل من عمارة المساجد، الصورة الذهنية، التلقي للعمل المعماري، الرسوم التاريخية والمنمنمات
- بلورة مفردات لاطار نظري يتعلق بالصورة الذهنية لعمارة المساجد في الادبيات المعمارية
- اختبار صحة هذا الاطار النظري وتطبيقه على منمنمات منتخبة من مقامات الحريري
- مناقشة النتائج والتوصل الى استنتاجات

2- **عمارة المساجد:** تعد المساجد النمط الوظيفي الأكثر تميزاً في العمارة الإسلامية بوصفها الابنية الدينية التي تجسد الفكر الاسلامي (حسن، 2002، ص9)، والتي شيدها المسلمون معبرين بها عن عمق ايمانهم (الجيوري، 1998، ص1) والمساجد شاهد على المجتمع الاسلامي في مراحلها المختلفة (حسن، 2002، ص37) (Rizvi، 2012، ص71) (كونل، 1966، ص16) وقد مر تطورها بمراحل منطوية طويلة (الكركي، 2001، ص30)....

1- المقدمة

كانت العمارة الإسلامية - ومنها عمارة المساجد - وماتزال محط انظار الباحثين والمحاولات مستمرة في تجديد الاسلوب الذي ننظر به الى التاريخ لإيجاد ما يغني ويقدم الجديد حول ظهورها بالهيئة التي تفردت وعرفت بها. ويسعى المصممون المعاصرون تجديد فهمهم لعمارة المساجد باستمرار من خلال توجهات معمارية بحثية متنوعة.

نالت عملية التلقي في الجانب المعماري نصيباً وافراً من الاهتمام حتى عدت الركن الالهم في العملية التصميمية، فهي ثمرة جهد المصمم وبها تتقرر النتيجة النهائية للعمل المعماري وذلك لأهمية الصور الذهنية التي تتكون في ادراك المتلقي

وفيما يخص عمارة المساجد هناك ندرة في الدلائل والبحوث عن نظرة الناس الذين عاشوا فيها وشاهدوها ولأجل استنطاق المتلقين لعمارة المساجد من الذين عاصروا بناء عمارتها في الفترات القديمة، قرر البحث اتخاذ الرسوم التاريخية وعلى التحديد المنمنمات العربية التي صورت مبانيها وسيلة للكشف عن ذهنية المتلقي المعاصر لها وقت بنائها متمثلاً بالرسام الذي انتجها كشاهد على ذلك العصر من خلال رسومه التي وثقت ذهنيته عنها

تحدد هدف البحث في استكشاف الاساليب التي من الممكن اتباعها لاستخلاص الصورة الذهنية للفنانين المعاصرين للمساجد

باعتباره الأكثر تداولاً في توثيق العناصر الإسلامية، وهو ما يساهم ويعزز باقي التوجهات البحثية الأخرى في فهم وإعادة فهم عمارة المساجد... ولأجل الإحاطة بجوانب الموضوع لابد من التعرف على مفهوم الصورة والصورة الذهنية على وجه الخصوص.

3-1 المفهوم العام للصورة الذهنية (mental image): تعرف الصورة الذهنية على أنها التصور العقلي الشائع بين أفراد جماعة معينة نحو شيء بعينه (الجبوري، 2010، ص162)، و الصورة الذهنية تقع تحت تنظيم صورة النوع والتي يقصد بها صورة الشيء وماهيته المجردة؛ وخيالها في الذهن أو العقل (القبلان، 2016، ص4)

3-2 الصورة الذهنية في العمارة: من الممكن التعرف على خصوصية الصورة الذهنية في العمارة عن طريق الاطلاع على طروحات الباحثين في العمارة ضمن هذا المجال:

- عرف (Kevin Lynch) الصورة الذهنية بأنها الصورة التي تتكون للبيئة وتكون نتيجة عملية ذات اتجاهين متعاكسين ما بين الملاحظ والبيئة، البيئة تقدم اقتراحات، تمايزات، علاقات والملاحظ أو المراقب للبيئة ويتكيف كبير وفي ضوء اغراضه يختار، ينظم، ويمنح معنى لما يراه (Lynch, 1960, p 6).

- اما (Rapoport) فقد عرف الصورة الذهنية على أنها تمثيلات ذهنية لتلك الاجزاء من الواقع التي تدرك من خلال التجربة المباشرة وغير المباشرة وتجمع الخصائص البيئية المتنوعة وتدمجها وفقاً لقوانين معينة (Rapoport, 1977, ص40)

- ويعتبر (الماجدي) ان الصورة الذهنية هي القيمة المجردة المتمركزة في الذهن وتمتلك خصوصية عالية ضمن اطار معين من العمومية وهي المتحكم الرئيسي في بلوغ الاحساس بالالفة (الماجدي، p7).

ومن التعاريف السابقة يمكن استخلاص تعريف إجرائي للصورة الذهنية في العمارة باعتبارها تمثيل لواقع البيئة داخل الذهن وتنتج عن العلاقة التفاعلية معها، كما تنطوي على تنظيم المعلومات والملاحظة والمراقبة الدقيقة للبيئة.

3-3 الإدراك وعلاقته بالصورة الذهنية: تخلص الدراسات الى أن الإدراك هو العملية التي تتضمن التفسير ويشمل تحليل المعلومات المستلمة من مرحلة التحسس وتكوين مفاهيم عنها ثم تنظيمها في هيكل خاص وخزنها بطريقة تكفل استدعاءها عند الحاجة (النعمي، 2007، ص26)، (احمد والمعموري، 2009، ص155)، (النعمي، 1998، ص9)، (العقابي، 2017، ص39)، و أن تكوين الصورة الذهنية هي مرحلة من مراحل الإدراك وتشمل تكوين صور جديدة مع المقارنة مع الصور الموجودة سابقاً (طقق، 2017، ص45)، (العقابي، 2017، ص39) (ال يوسف، 2008، ص3) (النعمي، 1998، ص9).

3-4 التلقي للعمل المعماري: ان التلقي اهم ركن من اركان العملية التصميمية التي تبدأ بالمصمم أولاً ومن ثم الناتج ثانياً بما يحمله من دلالات شكلية وفكرية تصل الى المتلقي ثالثاً والذي يقوم بعملية الإدراك وبالتالي تتقرر النتيجة النهائية للعمل المعماري وهو ثمرة جهد المصمم. (ال يوسف، 2008، ص2) (العقابي، 2017، ص40) (بونتا، 1996، ص9)

3-5 أهمية المتلقي: المتلقي - سواء أكان فرداً أو جماعة- هو الذي يتفاعل حسياً وإدراكياً مع العمارة منذ لحظة قيامها وباستمرار تواصله، ويتمكن المتلقي من قراءة الناتج والتفاعل معه بفعل الذاكرة المترابطة والترابطية والتي تعتبر عالماً خاصاً يبقى حتى بعد تلاشي النتائج المعمارية وذلك ما نلاحظه في العمارات القديمة، ويصبح من المفيد والمثري جداً تسجيل سلوك الذاكرة الطبيعية لما يصير في العالم من أحداث وتوثيق رصدها

إن الهدف الرئيسي من بناء المسجد هو لتوفير مساحة لتجمع المسلمين للصلاة جماعة، مع توجيه دقيق للكعبة مع وقاية المصلين من تقلبات الجو (كولن، 1966، ص16)

1-2 مناهج الدراسات السابقة في عمارة المساجد: لقد تشعبت الدراسات التي تناولت العمارة الإسلامية عموماً و عمارة المساجد خصوصاً منطلقاً من مناهج دراسية مختلفة متناولة الموضوع من وجهات ومستويات شتى، وبصورة عامة بالإمكان تقسيم هذه الدراسات على النحو الآتي:

- 1- الدراسات (التوثيقية): استقراء ملامح التصميم من العمارة نفسها أي استنتاجه من "قراءة" المتبقي من المباني التاريخية الخاصة بالمساجد الشاخسة أو الاجزاء الباقية منها وهي فنتان (الحاج قاسم، 1996، ص8):
- الدراسات (التوثيقية الأثرية - الوصفية): تتسم بكونها ذات طابع وصفي، حيث تصف مواد البناء أو اساليب التزيين والزخرفة للمساجد وتكون عادة مصحوبة بصور فوتوغرافية. (رباط، 2006، ص9، 11، 15)
- الدراسات (التوثيقية والهندسية): تقدم وصف للمباني وتكون مصحوبة بمخططات هندسية (Creswell 1959) (فكري - 1965). (الجبوري، ص2، 1998)

2- الدراسات (التحليلية): تتبع الاسلوب التحليلي وتتخذ في ذلك اسلوباً للقياس سواء أكان (نوياً او رقمياً) أو باستخدام البرامج الحاسوبية والهدف منها وصف خصائص العمارة الإسلامية بأسلوب موضوعي، منطلقاً من منهجيات مختلفة قد يكون مرجعها الفكري من خارج حقل العمارة: فقد تراوحت بين الفقه والقانون، المقاربة اللغوية، البيئة، الفلسفة، قواعد الشكل، علوم الرياضيات، التنظيم الفضائي..... وغيرها من التوجهات التي سلكت طابعاً متنوعاً.... (الحاج قاسم، 1996، ص9)، (الطائي، ص40، 2000)

مما سبق يتبين أن توجهات البحوث في العمارة الإسلامية (ومن ضمنها عمارة المساجد) قد سلكت مناهج متنوعة... ولا زال بالإمكان استحداث توجهات حديثة لم تعتمد سابقاً..... ومن جانب آخر يمكن ملاحظة ندرة في الدلائل والبحوث عن نظرة الناس الذين عاشوا فترة بناء المساجد التاريخية سابقاً وشاهدوها سواء أكانوا (منتجين أو متلقين) وقت بنائها، حيث تبقى الدراسات التي بين ايدينا (بنوعيتها) هي نتاج وتحليل باحثين ودارسين في عصرنا الحاضر (منذ قرن ونصف على أكبر تقدير) وبالتالي فبالإمكان توسيع القاعدة المعرفية لفهم عمارة المساجد من خلال دراسة الرسوم (التاريخية الإسلامية) التي انتشرت بشكل واسع في المؤلفات والمخطوطات والنقود والرسوم الجدارية التي احتوت على تصوير العناصر.....

3- التوجه لدراسة وتحليل الرسوم التاريخية المصورة للمساجد

إن العمارة الإسلامية هي عمارة لم تُوثق فلسفتها ولم يُعرف الكثير عن أسماء مبدعيها فهي نتاج يبدو منفصل عن مؤلفه.. (الجبوري، 1998)، (Holod, 1988, p1)، و نادراً ما لاقت الاهتمام في المصادر التاريخية المعاصرة لها (p129, p133, Lewcock, 1978)، مع التأكيد على أنّ العمارة الإسلامية هي عمارة وصلت إلينا بما هو مرسوم أكثر مما هو مكتوب فالمخططات المرسومة على جلود الحيوانات وتمثيل المباني بنماذج محاكية للواقع هي الأكثر تداولاً في السابق للتعبير عن المباني (رباط، 2006، ص25، ص20، ص19، ص14، ص13، ص9، ص8) (Lewcock, 1978, p129).... وبالتالي يمكن الاتجاه للرسوم والمصورات كمصدر جدير بالاعتماد لاستخلاص الصورة الذهنية عن عمارة المساجد

5- الدراسات التي تناولت العمارة الإسلامية في المنمنمات : 1-5 دراسة النعيمي مقامات الحريري المصورة (دراسة تاريخية اثريّة فنية) 1979

كونت الدراسة صورة عامة عن الرسوم التوضيحية الخاصة بمقامات الحريري وذلك على المستوى الفني ومستويات أخرى (كالأشخاص، الحيوانات، النباتات....)، كما قسمت الدراسة تحليل العمارة الى عدة جوانب وهي: (واقعية التعبير، الأنماط الوظيفية، التعبير فيها عن المستوى المادي لمستعملي البناء، مواد البناء والإنهاء، العناصر المعمارية) ثم أفردت الباحثة تبويبا خاصا تعمقت فيه بتفاصيل أحد العناصر المعمارية وهي المحجرات بالمقارنة مع أمثلتها في الواقع. الدراسة كانت وصفية وخلت من القياس.

5-2 An Interpretive Analysis Of Matrakji Nasuhs Beyan Menazil : Translating Text Into Image (Yonca kosebay 1998)

قامت الباحثة بدراسة المخطوطة العثمانية المصورة (بيان المنازل) للرسام نصوح مطرقي (1480 - 1564) التي صورت العديد من المدن، وحللت الباحثة تلك الرسومات بتقسيمها الى عدة مستويات وهي المستوى الكلي على مستوى المستوطنة ككل وإحصاء عدد الأنماط الوظيفية في كل منها ومستوى الأجزاء وهي التي تعني بتحليل الأنماط الوظيفية كلا على حدة، وأيضا مستوى التفاصيل والذي يعني بتحليل مواد البناء والعناصر التفصيلية (48, p41, kosebay, 1998). والمنهج هو تحليل شكلي يرصد كيفية التعبير عن النمط الوظيفي (Ibid., p9) حيث توصلت الباحثة أن الأسلوب هو بطريقة ما أسسته الباحثة حد العتية وهو استخلاص أدنى تفاصيل تحملها الهيئة الشكلية بحيث تدل أنها تنتمي للنمط (kosebay, 1998, p130, 134) , كما أن الهدف من المخطوطة إيصال الصورة الذهنية للمستوطنات اعتمدت الدراسة على التحليل الشكلي لتوثيق الأنماط في المصورت دون المقارنة مع المصادر التاريخية المعمارية.

5-3 Urban Scene Of Islamic Cittyies In Ottoman (The Case Of Matrakci Nasuh) Miniatures (Kasim & Tohala 2014)

تناولت الدراسة المنمنمات المرسومة من قبل مطرقي في القرن 16 الميلادي في مخطوطته الشهيرة (بيان المنازل) إذ تلخص هدف الدراسة بتشخيص عناصر البيئة في هذه الرسومات باعتبارها التوثيق المرئي لثقافة ذلك العصر وذلك لاحتوائها على الكثير من عناصر المشهد الحضري والتي بدورها تؤثر في صياغة الهوية العمرانية المعرفة للمدن التاريخية والتي فقدت نتيجة التطور العمراني المتعلق بالتجديد الحضري، تضمنت الدراسة تحديد عدد من العوامل والتي اعتبرت الأكثر تأثيرا على المشهد الحضري (Kasim & Tohala, 2014, p679) وهي : العوامل الطبيعية , عقد الطرق , الكثافة المرئية للمشهد الحضري , الشواخص , مورفولوجية المدينة , ومن ثم تم تحليل تلك العوامل وكيفية ظهورها في نماذج من المنمنمات المصورة لبعض المدن (Ibid., p684) , الدراسة اختصت بالجانب الحضري , ولم تختص بتحليل أحد الأنماط الوظيفية .

5-4 Representation of the Interior Design of the Islamic Royal Courts in the Islamic (Tavani 2014) Miniature Paintings

اختصت هذه الدراسة بتحليل نمط محدد وهو القصور وعلى التحديد الجزء الخاص بالبلاط الملكي (court) , فهو من أكثر الأجزاء تأثرا بالناحية البيئية وايضا توفير صفة الخصوصية وبما يتناسب مع حياة الترف للحاكم (Tavani,2014,pii) , وبالإمكان تتبع التغيير في الأساليب المستخدمة فيها من خلال

للظواهر الخاصة فيه (الحسيني, 2017, ص105, ص137) (ال يوسف, 2008, ص2, ص1, ص4)

مما تقدم يتبين ان المتلقي يكون مصدرا مهما بالإمكان الاعتماد عليه في توثيق تاريخ العمارة ولذا سيتم استحصاا الصورة الذهنية لمتلقي عمار المساجد التاريخية بالاعتماد على الرسوم التاريخية المثقة .

3-6 الرسوم من أفضل الوسائل للتعبير عن الصورة الذهنية للمتلقى : عملية الرسم هي قبل كل شيء عملية وضع المعلومات المرئية في فعل او هي تقنية الحصول على تفكير مرئي, ان الرسم افضل وسيلة للتعبير عن المحتوى الذهني حيث أن الرسوم تنجز من قبل الفنانين لأجل إبراز الأفكار وهي من الممكن ان تنجز من قبل المصممين, النحاتين وايضا اي شخص يريد التفكير او التواصل مرئيا (Fish, 1996, ص23) و يكون الرسم مقيدا ومعتمدا بصورة اساسية على السياق الثقافي او الصورة الذهنية للمعرفة (Fish, 1996, ص30) (عبد المجيد, 2013, ص115)

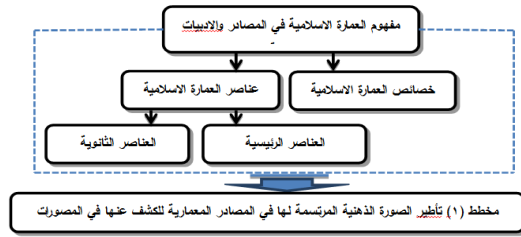
4- التعريف بمفهوم الرسوم التاريخية : هو مصطلح عام شمل كل ما رسم وصور منذ العصور الإسلامية الأولى وعلى مختلف الخامات سواء أكانت عملة نقدية او صور جدارية للمباني أو المخطوطات بما فيها المنمنمات او المصورت, واهم مميزاتها , الرسم في مجال البعدين , التعبير بأسلوب التشكيل الجمالي والابتعاد عن المحاكاة , وقد ساد وكثر انتشاره عبر مختلف العصور والفترات التاريخية (محمد, 1986, ص213, ص215) , (النعيمي, 1969, ص86, ص79) , (اللفي, 1967, ص232) , (الثويني, 2005, ص734) , (حميد, 1985, ص469).

ان الصور السابقة الذكر كانت على الاغلب ادمية او حيوانية او بتشكيلات زخرفية نباتية لذا سيتم التوجه لدراسة المنمنمات كونها الأكثر تجسيدا للعمارة.

4-1 التعريف بالمنمنمات: هي نوع من التعبيرية في الرسم, تميزت بها منظومة الفنون الإسلامية ونقلت من خلالها صورة للمجتمعات الإسلامية وواحت من خلال مشاهدتها طرز العمارة التي سادت في مدارس العمارة الإسلامية. (حسن, 1981, p157). (حميد, 1985, p469) (الثويني, 2005, p734) (اليزيد, 2014, p36)

4-2 اهمية المنمنمات كمصدر تاريخي جدير بالتحليل: تعتبر المنمنمات مرجعا مهما في دراسة التاريخ وفي مختلف المجالات, فرسومات الواسطي من أولى المحاولات المعروفة لتوثيق المشهد العربي منذ القرن الخامس الهجري, و هذه الرسومات مصدر اصيل للمخرج السينمائي والمؤرخ ومصمم الأزياء والفنان التشكيلي والمتخصصين في علوم الإنسان والآثار عند الحاجة لتصوير تلك الحقبة من الزمن (المعمري, 2016, ص20) (غزوان, 2014, ص515, ص534) و المنمنمات مصدر اصيل في استنباط الشكل الفني لعمارة العصر الموثقة له بنفس الروح في حين لم يستطع النص ان يقدم اي تفصيل عنه (احمد, 2010, ص114) (الراوي, 1999, ص118) (الجادري, 2013, ص78-80)

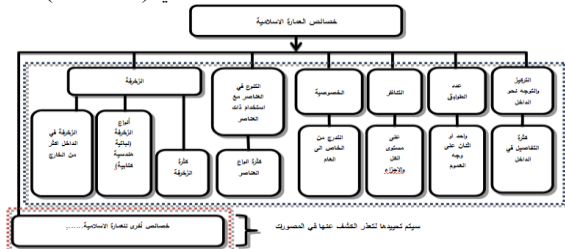
وعند الحديث عن التاريخ؛ كثيرا ما نلاحظ الاستشهاد بالمنمنمات وذلك لأنها تقدم توثيقا قد لا نجد ما يشابهه في مصادر أخرى ومثال ذلك دراسة Ronald Lewcock عن أساليب البناء التي كانت تستخدم سابقا في تشييد مباني العمارة الإسلامية حيث يعزز قوله بمنمنمات صورت في ذات الحقبة الزمنية التي تحدث عنها (Lewcock , 1978 , p113, p114) , وايضا Petherbridge في دراسته عن المسكن في العصر الإسلامي حيث يدعم توثيقه بمنمنمات بطرسبورغ المصورة لمقامات الحريري (Petherbrid,1978,p185,p194) وغيرها من الدراسات



مخطط (1) تأطير جوانب الصورة الذهنية المرتسمة للمعمارية للكشف عنها في المصورت
في المصادر والأدبيات المعمارية (اعداد الباحث)

1-7 خصائص العمارة الإسلامية : تميزت العمارة الإسلامية - ومنها المساجد كمنط وظيفي متميز فيها- بخصائص لازمتها واكسبتها طابعاً متميزاً يمكن التعرف عليه بسهولة , كالاتي:

- **التركيز والتوجه نحو الداخل :** إذ يكون التركيز على الفضاء المغلق او المطوق من الداخل , مع قلة الاهتمام بالخارج ويستدل على ذلك من خلال وفرة التفاصيل الداخلية بالعناصر والاشكال والتفاصيل الزخرفية بالمقارنة مع الواجهة الخارجية. (Grube, 1978, ص10), (العمرى, 2000, ص174, 173), (GHASEMZADEH, 2013, ص63, 69), (القحطاني, 2008, ص104, 73), (بهنسي, 2003, ص20), (الغبشة, 2013, ص79)
 - **التناظر:** يلاحظ اشارة الكثير من الدراسات الى وجود صفة التناظر في العمارة الإسلامية وذلك على مستوى التكوين الكلي والاجزاء (المعموري, 2011, ص7, ص11, ص15), (الجلبي, 2004, ص86, ص87)
 - **التدرج الفضائي والانتقال المدروس من العام الى الخاص (الخصوصية):** سواءً على المستوى الحضري او مستوى النمط البنائي (التواهيبة, 2011, ص24), (Othman & others, 2015, ص15), (Hwaish, 2015, ص88), (Petherbridge, 1978, ص197)
 - **التنوع في العناصر المستخدمة:** تم تشخيص ذلك من قبل الباحثين (العمرى, 2000, ص173), (الغبشة, 2013, ص62), (الطيب, 2007, ص5), (عكاشة, 2008, ص22)
 - **كثرة استخدام الزخرفة:** بأنواعها البنائي والهندسي والكتابي, ويشار الى تركيز الزخرفة في الفضاءات الداخلية اكثر من الخارجية (العوادة, 2009, ص30-33), (عكاشة, 2008, ص6), (GHASEMZADEH, 2013, ص72), (Grube, 1978, ص13), (الغبشة, 2014, ص).
- ويمكن بلورة المفردات الخاصة بالصورة الذهنية لعمارة المساجد والجوانب المتعلقة بها في (المخطط-2):



مخطط (2) الصورة الذهنية لخصائص عمارة المساجد في المصادر والأدبيات المعمارية والجوانب المتعلقة بها (اعداد الباحث)

2-7 عناصر العمارة الإسلامية : تعتبر طريقة تقسيم البناء الى عناصر واحدة من اكثر الطرق فعالية ونظامية في وصف او التفكير في العمارة , فالابداع يكمن بالطريقة التي ترتبط بها هذه العناصر (Mitchell, 1992, p100) لقد تناولت العديد من الدراسات الخاصة بالمساجد مكوناتها الرئيسية والتفصيلية واتفقت

مدونات الزائرين , كتب الحسبة , والمصورت التي تزين الجدران أو التي ترافق النصوص الكتابية (Ibid.,piv), طريقة الدراسة هي بأسلوب تحليل نوعي تضمن استطلاع الادبيات لاجل فهم عناصر التنظيم المكاني للبلاد الملكي كخطوة اولى (Ibid.,pv) ثم اتباع اسلوب البحث التفسيري لتحليل جميع العينات المختارة ومن ثم تصنيفهم جغرافيا ورقميا وبطريقة مقارنة مع الواقع من القطع الاثرية والابنية التي لاتزال موجودة , و كان الهدف الاساسي تكوين فكرة عن التصميم الداخلي لهذه الفصور في الفترات العثمانية , الصوفية , المغولية الهندية , وما بين القرن (15-18) . من خلال المنمنمات .

5-5 Framework-Architecture In Iranian Miniatures (Behnam 2014)

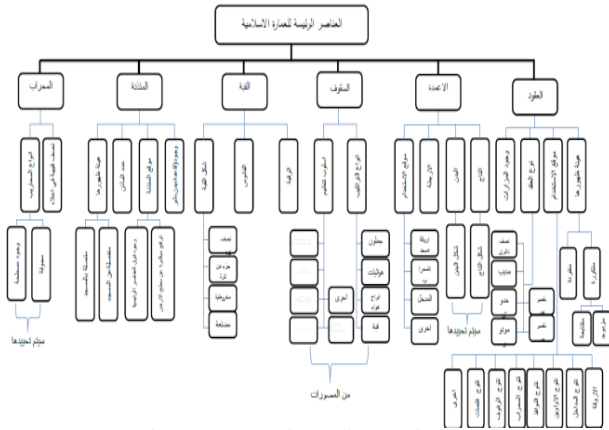
قام الباحث بدراسة الفضاءات المعمارية المرسومة في المنمنمات الفارسية وطريقة التعبير عنها, حيث تم تحليل عينة من تلك الفضاءات وبمنهج تصنيفي يعتمد الاسلوب الوصفي وذلك من حيث الخصائص الفنية والمعمارية وأيضاً المكونات والعناصر المعمارية, هدف الدراسة هو فهم هذه العناصر المرسومة في المنمنمات من اجل الاستفادة منها للمشاريع المعمارية والحضرية (Behnam,2014,p34,p42, p46)

6- المشكلة البحثية وهدف الدراسة:

يلاحظ أن الدراسات اعلاه كانت إما تاريخية (النعيمي 1979) أو تهتم بانماط وظيفية متعددة على المستوى الحضري (Kosbay,1998) او تحليل المشهد العمراني الحضري (Kasim & Tohala,2014) او البحث عن عناصر التصميم الداخلي (Tavani, 2014) او الفضاء المعماري (Behnam, 2014) ولم تختص بتحديد النمط الوظيفي (المساجد) , كما أن اغلبها اتبع اسلوباً تحليلياً نوعياً, مع استعانة معظمها بمصادر اخرى للمقارنة كالنصوص التاريخية او كتابات الرحالة والمسافرين , كما أن كلها ركزت على المنمنمات للعصور المتأخرة (صوفية, عثمانية أو مغلية-هندية) وبذلك تكون **المشكلة البحثية: وجود نقص معرفي لاستخلاص الصورة الذهنية للمساجد من خلال تحليل الرسوم التاريخية التي صورتها . ويكون هدف الدراسة: التوصل الى دراسة متخصصة لاستخراج الصورة الذهنية للمساجد من خلال تحليل المنمنمات العربية .** وسيتم التوصل الى صورة المساجد من خلال الدراسات المعمارية المتخصصة فيها لهيكل المفردات المحددة الخاصة بالاطار النظري واختيارها في تحليل المنمنمات العربية .

7- الصورة المعمارية للمساجد في الادبيات المعمارية :

بالامكان تأطير صورة العمارة الإسلامية ومنها عمارة المساجد او الصورة الذهنية المرتسمة لها في المصادر والادبيات المعمارية والاحاطة بجوانبها و ذلك عن طريق دراسة الخصائص التي عرفت بها اولا ثم الانتقال الى معرفة العناصر التي تستخدمها وتتضمن عناصر رئيسية وعناصر تفصيلية بالاضافة الى الاثاث (المخطط - 1) يوضح الفكرة:



(مخطط - 3) العناصر الرئيسية للعمارة الإسلامية (عداد: الباحث)

ثانياً/ العناصر الثانوية في عمارة المسجد : (مخطط - 4)

1. الشرفات : توجد في الحافات العليا للسقوف والأبنية، وتكون إما بشكل (مورق أو مسنن) (الجبلاوي، 2009، ص105)، (حواس، 2017، ص129)
 2. المحجرات (الدرازينات) : (النعيمي، 1969، ص127)، (رزق، 2000، ص150)
 3. ابراج المراقبة : (سالم، 2017، ص203) (الغزالي، 2008، ص69)
 4. الكوابيل: (عكاشة، 2008، ص25) (اسماعيل، 2016، ص1)
 5. السور: (رزق، 2000، ص153) (القحطاني، 2008، ص72)
 6. الابواب: (زاير، 2012، ص427)، (Petherbridge، 1978، ص197)، (العلاف، 2014، ص82)
 7. النوافذ : (حتاملة، 1997، ص215، 216) (حداد، 2015، ص36) (احمد وآخرون، 2017، ص361)
- 4مخطط - ثالثاً/ الاثاث
1. المنبر : (ذنون، 2014، ص163) (الف الدين، 2008، ص23) (Dickie، 1978، ص37)
 2. زير الماء في بيت الدرج: لم ترد في الادبيات وتظهر بصيغة مكررة في المنمنمات .
 3. الستائر: (Petherbridge، 1978، ص198) (احمد، 2010، ص143)
 4. الستائر الشمسية في المساجد: لم ترد في الادبيات وتظهر بصيغة مكررة في المنمنمات .
 5. المراوح: لم ترد في الادبيات وتظهر بصيغة مكررة في المنمنمات .
 6. القناديل: (Rizvi، 2011، ص71) (الزركشي، 2000، ص339) (النعيمي، 1969، ص176)
- ان هذه العناصر ترد في اغلب المصادر والادبيات التي اخصت في البحث في مجال العمارة الاسلامية وهناك المزيد من الانواع التي لم يتناولها البحث وذلك لخصوصية ما تعرضه المنمنمات ويظهر فيها من العناصر

على الالهية الرمزية والوظيفية لبعض المكونات وان اختلفت في اسلوب التصنيف، ويمكن تصنيف العناصر المكونة لعمارة المسجد الى عناصر رئيسية وعناصر ثانوية واثاث وكما يلي:

أولاً/ العناصر الرئيسية في عمارة المساجد: (مخطط - 3)

1. العقود او (القواس) أو (البوانك) : قد تكون انشائية او تزيينية، مواقع ظهورها : هي الاروقة، المداخل، الاوابن (حمود، 2002، ص2) (عكاشة، 2008، ص23) تتوج بها النوافذ والطاقت و الابواب (النعيمي، 1979، ص133) (فكري، 1965، ص154) تحديد مكان المحراب (رزق، 2000، ص191) اما انواعها : العقد نصف الدائري، العقد المديب، عقد بشكل حدوة الفرس او (المنفوخ)، العقد الموتور، العقد المفصوص (سامح، 1991، ص184) (رزق، 2000، ص191) (حمود، 2002، ص1) (فكري، 1961، ص27) (باشا، 2007، ص193) (السرجاني، 2010، ص601)
2. الاعمدة : (العتابي، 2014، ص41، 46) (ذنون، 2014، ص164) (الدراجي، 2007، ص8، 9) مواقع ظهور الاعمدة: اروقة المساجد، تحمل الميضأة، على جانبي المحراب ، لرفع قباب بيت الصلاة، على جانبي مدخل (سامح، 1991، ص184) (الدراجي، 2007، ص14) هيئة ظهور الاعمدة في العمارة الاسلامية: تكون منفردة او مندمجة (العتابي، 2014، ص44، 48، 46) اجزاء العمود: التاج، البدن، القاعدة (ابو دية، 2010، ص11)
3. السقوف: تختلف اشكال الاسقف حسب طريقة ومواد بنائها وفق البيئة ومؤثراتها، لذلك تعددت اشكال الاسقف، فاستعملت الاسقف المسطحة و الاسقف المهرمة (وزيري، 2000، ص33) القبة وهي من اهم وسائل تسقيف المساجد (العمري، 2000، ص)
4. القباب : هي من اهم التراكيب السقفية ومن اشكالها المتميزة في العمارة (النصف كروية، المخروطية، المضلعة) (شافعي، 1980، ص189) (المعي، 1987، ص11).
5. المنذنة : من العناصر الملازمة للمساجد، وهي تتألف من (قاعدة وبدن وشرفة وقمة)، وموقع المنذنة: (اما ان يكون مرتفع مباشرة عن سطح الارض، او فوق العناصر الرئيسية للمسجد)، اما هيئة ظهورها: (منفصلة عن المسجد، متصلة به) (شافعي، 1982، ص156) (الحاج قاسم، 1996، ص11) (Dickie، 1978، ص34) (الاغا، 2016، ص47)
6. المحراب: هو الموضع المحدد في جدار القبلة في صدر المسجد (التوتونجي، 1976، ص14، 15) لتحديد اتجاه القبلة وعادة ما له زوج من الاعمدة على الجانبين مع نصف قبيبية في اعلاه (مؤنس، 1981، ص69- 71) (العمري، 2000، ص153) (شافعي، 1982، ص154) (ابراهيم، 2017، ص11)

سيتم عد وتحديد انواع العناصر المستخدمة	
عدد الانواع	انواع العناصر المستخدمة
8	الشرفات، المدخل، القباب، ابراج الفناء، محجرات، اشرفة تزيينية، القواس، درج، اعمدة

مثال:

الزخرفة: تضمنت هذه المفردة الجزئية ثلاثة جوانب وهي: (موقع الزخرفة، نسبة الزخرفة، نوع الزخرفة) - **موقع الزخرفة:** اشارت الدراسات على ان الزخارف في العمارة الاسلامية تتركز في الداخل اكثر من الخارج ولاجل قياس هذا الجانب من هذه المفردة الجزئية سيتم تحديد مواقع الزخرفة التي تظهر في الصورة مع فرز مواقع الزخرفة في الداخل عن التي في الخارج، ومن ثم احتساب عدد مواقع الزخرفة الداخلية والخارجية مع احتساب المتكرر ضمن المجموع ايضاً

- **نسبة الزخرفة:** ولاجل احتساب نسبة استخدام الزخرفة في كل مصورة: سيتم تعداد المواقع (اي العناصر الكلية الموجودة في الصورة مع احتساب التكرار ضمن المجموع) ثم احتساب النسبة المئوية للمواقع المزخرفة منها وذلك بنسبة جزء (عدد المواقع المزخرفة) من كل (عدد المواقع الكلية)

العناصر الكلية الموجودة في الصورة	العدد
الشرفات، المدخل، القباب، ابراج الفناء، محجرات، اشرفة تزيينية، القواس، درج، اعمدة	16 = 2+1+3+2+3+1+2+1+1
مواقع الزخرفة كما احتسبت آنفاً	8

وبالتالي يمكن احتساب النسبة المئوية للزخرفة وكما يأتي
 $0.5 = 16 / 8$
 $50\% = 100 \times 0.5$
 وبذلك تكون النسبة المئوية للزخرفة : 50%
 احتساب النسبة المئوية للزخرفة (اعداد الباحث)

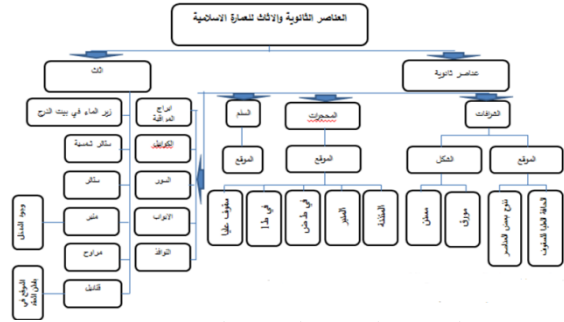
مثال:

- **نوع الزخرفة:** ولاجل تحليل هذا الجانب من تلك المفردة الجزئية سيتم فرز وعد الزخارف النباتية والهندسية والكتابية مع احتساب التكرار ضمن المجموع

ب. طريقة قياس المفردات المرتبطة بعناصر عمارة المساجد :

تمت الإشارة سابقاً إلى ان بالإمكان تقسيم تلك العناصر إلى مستويين وهما: (مستوى العناصر الرئيسية ، مستوى العناصر الثانوية والاثاث)، حيث سيتم في مستوى العناصر الرئيسية (جدول 2) قياس المفردات الخاصة بالعناصر الرئيسية المنتخبة وهي: (العقود، الاعمدة، السقف، القبة، المئذنة، المحراب) والتي تصف تلك العناصر من النواحي التفصيلية الاتية فيالنسبة للعقود تصفها من حيث (العدد، هيئة الظهور، موقع الاستخدام، وجود المزارات)، اما الاعمدة فمن حيث (العدد، موقع الاستخدام، شكل البدن، شكل التاج، وجود الاربطة)، السقف من حيث (نوع التراكيب السقفية، اسلوب تنظيمها)، القبة (العدد، شكل القبة، وجود الرقية، وجود الفانوس)، المئذنة (العدد، موقع المئذنة، هيئة ظهورها، شكل المئذنة)، المحراب (العدد، وجود نصف القبية في قمته).

اما على مستوى العناصر الثانوية (جدول 3) فسيتم قياس المتغيرات الخاصة بالعناصر الثانوية المنتخبة وهي: (الشرفات، المحجرات، الابواب، النوافذ، ابراج المراقبة، الكوابيل، السور) والتي تصف تلك العناصر من النواحي التفصيلية الاتية، فيالنسبة للشرفات تصفها من حيث (عدد المواقع، نوع المواقع، الشكل) وبالنسبة للمحجرات تصفها من حيث (عدد المواقع، نوع المواقع)، (الابواب، النوافذ، ابراج المراقبة، الكوابيل، السور) تصفهم من حيث (العدد) اما على مستوى الاثاث (جدول 3) فسيتم قياس مفردات المتغيرات الخاصة بالاثاث المنتخب وهي: (المنبر، المراوح، القناديل، الستائر، الستائر الشمسية) والتي تصف تلك المتغيرات من النواحي الاتية، فيالنسبة للمنبر تصفه من



مخطط (4) المفردات الخاصة بالعناصر الثانوية والاثاث حسب خصوصية البحث في عمارة المساجد (الباحث)

8- الدراسة العملية : بعد تحديد مفردات الخصائص العمارة

العامة و مفردات العناصر الرئيسية والعناصر الثانوية في عمارة المساجد سيتم تطبيق واختبار هذه المفردات على عينات مختارة من رسوم المنمنمات بهدف تأطير الصورة الذهنية للمساجد في عصر رسمها، وهي منمنمات مختارة من مدرسة بغداد للتصوير لأسباب محددة وهي: انها انجزت في فترة الذروة الحضارية ايام الخلافة العباسية، وبسبب كثرة الاشادة بقيمتها التوثيقية كما انها الاقدم، وتعتبر الاصل لما تلتها من مدارس في التصوير، وايضا لتضمنها المنمنمات العربية المنشأ(حسن، 1981، ص127) ، (الثويني، 2005، p735) حيث تم اختيار المنمنمات التي صورت مقامات الحريري وعلى التحديد **منمنمات الواسطي المحفوظة في المكتبة الوطنية في باريس والمنمنمات المحفوظة في مكتبة معهد الدراسات الشرقية في سان بطرسبورغ في روسيا (فنان مجهول)**. بسبب كونهما الاوضح في التفاصيل بالمقارنة مع غيرهما من المنمنمات المصورة للمقامات ولانهما الاكثر توثيقاً للعمارة (عيسى، 1996، ص19) (الاعا، 2000، ص22) (احمد، 2010، ص13، ص14)

تم اختيار 12 مصورة من المخطوطتين تصور المساجد حسب ما ورد في نص المقامات

أ. طريقة قياس المفردات المرتبطة بالخصائص العامة لعمارة المساجد : جدول (1)

• التركيز والتوجه نحو الداخل: بالإمكان قياس هذه المفردة الجزئية وذلك عن طريق تجريد الصورة واعادتها إلى التخطيط الهيكلية الاساسي الذي تقوم عليه، ثم تأشير الفضاءات الداخلية، ومن ثم احتساب عدد الفضاءات الداخلية والخارجية فيها حيث يعتبر ذلك مؤشراً للزيادة في التفاصيل والذي يعكس التركيز نحو الداخل وايضا سيتم تحديد ان كانت المنمنمة المقصود منها انها تصور الداخل أو الواجهة الخارجية أو كليهما معاً أو ان كان التصوير لواجهة الفناء

• الخصوصية: سيتم تحليل هذه المفردة بعد الاشخاص الموجودين في المشهد، وكلما يقل ناتج الجمع فهذا يعني ان النمط الوظيفي الذي تم تصويره يميل إلى الخصوصية اكثر

• التنوع في العناصر: سيتم تحليل التنوع بتعداد انواع العناصر المعمارية المستخدمة، إذ يتم احتساب العدد الكلي للعناصر المعمارية المستخدمة في كل مصورة، كلما كانت المصورة تشتمل عناصر اكثر كان ذلك مؤشراً للغنى والتنوع في المبنى

أولاً / النتائج المرتبطة بالعناصر الرئيسية للعمارة الإسلامية :
يمكن مطالعة هذه النتائج من الجدول (6)

1. العقود :

العدد (معدل العقود في المشهد) : تظهر النتائج ان معدل العقود للمشهد الواحد هو 4.2. أما نوع العقد : فيتضح ان اعلى نسبة وجود هي للعقد من النوع نصف الدائري بنسبة 82% يليه العقد المفصص بنسبة 18%. وفي ما يتعلق بالموقع : يتبين أن اعلى نسبة لوجود العقود هي في الموقع (الاروقة) وبنسبة 70% يليها موقع فوق النوافذ بنسبة 14%.

وتكون هيئة الظهور : نجد من الجدول ان العقود في المساجد تظهر باعلى نسبة بصيغة متتابعة وذلك بنسبة 84% في حين أنها ظهرت مفردة بنسبة 12%... وجود المزارات : تظهر المزارات وهي الوحدات الزخرفية فوق العقود بنسبة 20% منها , وبذلك تظهر العقود في المصورات الخاصة بالمساجد في الاروقة وبصيغة متكررة متتابعة مع وجود الوحدات الزخرفية العلوية احيانا .

2. الاعمدة : (جدول 6)

العدد (معدل الاعمدة في المشهد) : تظهر النتائج ان معدل وجود الاعمدة في المشهد هو 3.75 عقد في المشهد , والموقع : اعلى نسبة وجود للعقد هي في اروقة المساجد وبنسبة 91%, وفي المحراب بنسبة 9% , وجود التاج : يوجد التاج بنسبة 100% , وجود القاعدة : توجد القاعدة بنسبة 18% , وجود الاربطة : توجد الاربطة بنسبة 86% , ومن هنا يتبين كثرة ظهور الاعمدة في المصورات وخاصة في الاروقة مع وجود التاج والاربطة وحيانا القاعدة وذلك كونها العنصر الإنشائي لحمل العقود

3. السقوف : (جدول 6)

لا يتبين بوضوح نوع النظام الإنشائي , أما اسلوب تنظيم التراكيب السقفية : فيتبين ان السقوف ظهرت مستوية في اغلب المشاهد بنسبة 75% ولم تحتو على اي نوع من التراكيب السقفية باستثناء القبة

4. القبة : ظهرت في مصورتين فقط من مجموع 12 مصورة اي بنسبة 0.17 للمنمنمة الواحدة وكانت كلا القبتين بشكل قبة مخروطية

5. المئذنة : ظهرت اربع مصورات لمآذن مصاحبة للمسجد من مجموع 12 , وكان ثلاث منها له مئذنة واحدة , وواحدة منها بمئذنتين , أي أن معدل وجود المآذن هو 0.41 للمشهد الواحد , وواحدة منها فقط تكونت من (قاعدة , بدن , شرفة) , وكانت اثنتان منها منفصلة عن المسجد وبذلك نجد ان المئذنة في الغالب صورت فوق العناصر الرئيسية بصيغة متصلة بالمسجد

6. المحراب : ظهرت المحاريب في 10 منمنمات من مجموع 12 : اي معدل 0.83 للمشهد الواحد .

ثانياً / النتائج المرتبطة بالعناصر الثانوية للعمارة الإسلامية :
مكن مطالعة هذه النتائج من الجدول (4) والجدول (7)

الشرفات : وجدت الشرفات في كل المنمنمات الـ 12 , بمعدل 1.5 عنصر للمشهد الواحد , أما مواقع الشرفات فتتواجد بنسبة 66.7% في الحافة العليا للسقوف وبنسبة 33.3% متوجة لبعض العناصر. أما شكل الشرفات : فتظهر بنسبة 50% مورقة وبنسبة 50% مستنة

ومن هنا يتبين ان الشرفات كانت من العناصر الثانوية المحتم وجودها في المساجد وبصيغة متكررة خاصة على الحافة العليا للسقوف وبنسبة اقل متوجة لبعض العناصر وبصيغة مورقة او مستنة

المحجرات : ظهرت في 9 منمنمات من اصل 12 , وبمعدل 1.33 للمشهد الواحد , و مواقعها : تظهر بنسبة 31.3% في

حيث (وجود المدخل , العدد) والمراوح تصفها من حيث (العدد) القناديل من حيث (الموقع , العدد) , الستائر تصفها من حيث (الموقع , العدد) , الستائر الشمسية تصفها من حيث (العدد) , بالإضافة إلى (زير الماء تحت الدرج) حيث تصفه من حيث (العدد) علما أن المتغيرات (المراوح , الستائر , الستائر الشمسية , زير الماء تحت السلم) لم ترد في الأدبيات , غير ان سبب اختيارها كان لكثرة تصويرها من قبل فناني المقامات (مع الاخذ بنظر الاعتبار التكرارات واحتسابها في العدد لأجل استخراج عدد العناصر في المصورة الواحدة) . وأخيرا تم قياس المتغيرات الخاصة بالعناصر (الرئيسية , الثانوية , الاثاث) بصورة اجمالية (جدول 4) والتي تصف تلك المتغيرات من حيث وجود تلك العناصر أو عدم وجودها وبدون الاخذ بنظر الاعتبار تكرار العناصر (عدم احتساب التكرارات في العدد)

9- النتائج : ستحلل النتائج بثلاثة مستويات كالآتي:

أ. النتائج المرتبطة بالخصائص العامة لعمارة المساجد :
قيست المتغيرات في الحالات المنتخبة من خلال الجدول (5) الخاص بتحليل الخصائص العامة للعمارة الإسلامية للمساجد وكانت النتائج كما يلي :

الداخل والخارج : تظهر النتائج ان النسبة المئوية للفضاءات الداخلية كانت 63.6% , في حين ان النسبة المئوية للفضاءات الخارجية كانت 36.4% , واما من حيث نوع المشهد فنرى ان النسبة المئوية للفضاءات الداخلية كانت 25% والفضاءات الخارجية 8.3% , واما نسبة الفضاءات التي تصور الداخل والخارج مع تغلب الداخل فشكلت نسبة 8.3% في حين ان يكون المشهد مصورا لمواجهة للفضاء فقد شكل نسبة 58.3% .

وبذلك تظهر النتائج أن نسبة الفضاءات الداخلية كانت اكبر من الخارجية , وان نسبة تصوير واجهة الفناء كانت متغلبة على بقية النسب .

التناظر : يلاحظ ان التناظر كان على مستوى الاجزاء بنسبة 100% أما على المستوى الكلي للمنمنمة فكان 41.4% , وبذلك يكون التناظر موجوداً وبنسبة عالية

الخصوصية : ان معدل عدد الأشخاص في المشهد بلغ 7 أشخاص في المشهد الواحد , وبذلك يكون مستوى الخصوصية قليل نسبياً , وهذا يعكس أن المساجد فضاءات عامة

التنوع : بلغ معدل عدد انواع العناصر في المشهد 5 انواع من العناصر في المشهد الواحد , وبذلك يكون التنوع في استخدام العناصر عالياً في المساجد

الزخرفة : ان التوصل الى قياس هذه المفردة كان عن طريق قياس المفردات الجزئية المرتبطة بها وهي

نوع الزخرفة : من الجدول (5) يتضح ان نوع الزخارف النباتية كان موجودا بنسبة 95.7% مع عدم وجود الزخارف الهندسية وتواجد الكتابية بنسبة 4.3% , وبذلك تكون الزخرفة النباتية اكثر الانواع استخداما في المساجد بنسبة عالية جدا

موقع الزخرفة : النتائج تظهر ان نسبة الزخرفة في الداخل كانت 67% في حين نسبة الزخارف من الخارج كانت 33% , وبذلك تكون نسبة الزخارف الداخلية اكبر من الخارجية

نسبة الزخرفة : يتضح من الجدول (1) ان النسبة المئوية للزخرفة كانت 65.8% , وبذلك يتبين كثرة استخدام الزخارف في المساجد

ب. النتائج التفصيلية المرتبطة بالعناصر , وتشمل مستويين هما:

- السقوف كانت مستوية وخالية من التراكيب السقفية باستثناء القبة التي ظهرت بنسبة قليلة (17%) وكانت القباب بشكل مخروطي مع رقبة

- **العناصر الثانوية :** (جدول 4) وفق نسب ظهورها تنازلياً:
- الشرفات كانت من العناصر الثانوية المحتم وجودها في المساجد (نسبة 100%) وبصيغة متكررة خاصة على الحافة العليا للسقوف وبنسبة أقل متوجة لبعض العناصر وبصيغة مورقة او مسننة
- حضور المحجرات في المساجد بنسبة عالية (75%) سواء في السقوف العليا او ملحقة ببعض العناصر كالمنبر والمنذنة. وايضا نرى
- ظهور القناديل بنسبة كبيرة (67%) وتكون مصاحبة للعقود
- ظهور المنبر بنسبة متوسطة (42%)
- الكوابيل وفتحات النوافذ والابواب جميعها ظهرت في مصورات المساجد بنسب قليلة

مما تقدم يمكن تكوين الصورة الذهنية للمسجد لدى متلقي القرن 11 الميلادي من حيث العناصر العمارية المكونة للمسجد، فقد تم تصور المسجد بالاساس كفضاءات لها عقود محمولة على أعمدة مع القناديل المتدلية منها مع كثرة العناصر الثانوية التزيينية (الشرفات والمحجرات) ومع كثرة زخرفتها ويتوسط المحراب هذا المشهد على الاغلب ، ومع وجود المنبر بنسبة أقل.

في حين ظهرت المآذن بنسب قليلة والقباب والابواب والشبابيك بنسب نادرة.

ومن هنا يتبين أن الصورة الذهنية للمسجد أنذ ترتبط بعناصر عمارية بنسب تختلف عما تقدمه الأدبيات عن أهمية المآذن والقباب. وقد يعكس ذلك شكل الطرز العمارية السائدة آنذ التي كان يهيمن فيها نمط المساجد متعددة الأعمدة ، وأن القباب هيمنت على شكل المساجد في العصور المتأخرة مع هيمنة الطرز العثمانية والصفوية.

11. الاستنتاجات :

- العمارية الاسلامية ومن ضمنها عمارة المساجد كانت ضمن توجيهين ، وهي الدراسات التوثيقية و الدراسات التحليلية ولا يزال فهم العمارية الاسلامية وعمارمة المساجد خاصة يستلزم المزيد من التحليل والتنظير والبحث عن آليات ومصادر جديدة ، وذلك يساعد المصممين لاستثمار نتائج تلك الدراسات في تصاميمهم المستقبلية.
- العمارة الاسلامية وصلت بنا بما تبقى من آثارها - وهذه الآثار تختلف في مدى بقائها على اشكالها الاصلية وفق الظروف التاريخية التي مرت بها- أما موقف المعاصرين لها فقد بقي ما هو مرسوم اكثر مما هو مكتوب ... وبالتالي يمكن الاتجاه للرسوم والمصورات كمصدر جدير بالاعتماد لفهم عمارة المساجد .
- أهمية المتلقي باعتباره ركن مهم في العملية التصميمية وان نتيجة العمل المعماري مرهون بالتفاعل بين المتلقي وبين جهد المصمم.
- وخلصت الدراسة الى امكانية التوجه لدراسة الرسوم المصورة للمساجد (المنمنمات) كمصدر جدير بالاعتماد لاستخلاص الصورة الذهنية للمساجد من الفنان الذي قام برسمها باعتباره يمثل المتلقي المثقف المتأمل لها وقت بنائها. فتكون العملية بمثابة استنطاق للذهنية السائدة والاطلاع على فهم المعاصرين المستخدمين وقراءتهم لها وانطباعاتهم عنها، وبتكرار تسجيل هذه الانطباعات يمكن التعرف على الاعراف السائدة في تصميم المساجد آنذ.

المنذنة ، وبنسبة 31.3% في المنبر ، وبنسبة 31.3% في الطابق الارضي، وبنسبة 6.3% في السقوف العليا، وظهرت الكوابيل في منمنمة واحدة فقط ، أما الابواب فتظهر في 2 منمنمة ، والنوافذ : تظهر في 3 منمنمات

وبذلك يلاحظ حضور المحجرات في المساجد سواء في السقوف العليا او ملحقة ببعض العناصر كالمنبر والمنذنة ، وايضا نرى الكوابيل وفتحات النوافذ والابواب جميعها ظهرت في مصورات المساجد بنسب قليلة مع انعدام تصوير السلالم وابراج الهواء والسور

5ثالثاً / الاثاث : أهم عنصر للآثاث هو المنبر الذي يظهر في % من المشاهد، أما 42 أي بمعدل 12منمنمات من مجموع 2.16 و بمعدل 12 منمنمات من اصل 8القناديل فتتواجد في %، وتكون في موقع باطن العقد بنسبة 67عنصر للمشهد وبنسبة 100%

وبذلك يلاحظ حضور المنبر بنسبة متوسطة ، وايضا القناديل بصيغة متكررة .

10. مناقشة النتائج:

بعد أن تم طرح صورة عمارة المساجد (الخصائص العامة و العناصر) من خلال الأدبيات السابقة - الفقرة 7- والتي حددت عوامل ومتغيرات لتحليل المنمنمات الخاصة بالمساجد - فقرة 8 - وبعد عرض نتائج الدراسة العملية لتحليل صورة عمارة المسجد من المنمنمات - فقرة 9- يمكن التوصل الى الصورة الذهنية عن عمارة المساجد عند متلقي القرن 11 الميلادي (رسامي المنمنمات) ومقابلتها مع صورة عمارة المسجد من الادبيات المعمارية الحديثة كالتالي:

• الخصائص العامة

امتازت مصورات المنمنمات - في اغلب مشاهدنا - بالتركيز على الفضاءات الداخلية اكثر من الخارجية وخاصة المصورة للمشهد كواجهة من الفناء وهذا يعزز فكرة أهمية فناء المسجد كأحد العناصر الرئيسية في تكوين المسجد ويدعم فكرة العمارة الاسلامية على انها عمارة داخل اكثر منها عمارة خارج .

نخلص من متابعة النتائج الى امكانية اعطاء صورة ذهنية عن الخصائص العمارية العامة للمساجد في العصر العباسي (القرن 11) انها:

- كانت بطابق واحد ، مستوية السقوف ، ممتدة أفقياً ، يهيمن على تكوينها تناظر صارم ،
- وهي فضاءات عامة لكثرة مستخدميها ،
- ذات تنوع عالي في استخدام العناصر ،
- مع كثافة استخدام الزخرفة وخاصة من النوع النباتي ، مع ملاحظة زيادة نسبة الزخارف الداخلية على الخارجية منها
- ويمكن ملاحظة أن هذه الصورة الذهنية للخصائص العمارية العامة للمسجد المستخلصة من المنمنمات (القرن 11 ميلادي) متوافقة مع الأدبيات الحديثة.

- **العناصر الرئيسية :** (جدول 4) وفق نسب ظهورها تنازلياً:
- ظهرت العقود بنسبة عالية (92%)، واغلبها من النوع النصف الدائري ، وخاصة في الاروقة وبصيغة متكررة متتابعة مع وجود الوحدات الزخرفية العلوية احياناً .
- ظهرت المحاريب بنسبة كبيرة (83%)
- كثرة ظهور الأعمدة (75%) وخاصة في الاروقة مع وجود التاج والاربطة واحياناً القاعدة
- المنذنة ظهرت بنسبة قليلة: الثلث (33%)، وفي الغالب صورت فوق العناصر الرئيسية بصيغة متصلة بالمسجد













- يمكن التعرف على الصورة الذهنية السائدة حالياً عن عمارة المساجد من خلال دراسة الأدبيات الخاصة بالعمارة الإسلامية والتي حددت الخصائص العامة وشخصت العناصر التي تستخدمها، مما يمكن من بلورة المفردات والآليات الأساسية لمقارنتها مع رسوم المنمنمات وما اتاحت به من مجالات والتي أصبحت جاهزة للكشف عن الصورة الذهنية للمتلقى المعاصر لعمارة المساجد في زمن تشييدها .
- أن الصورة الذهنية للخصائص المعمارية العامة للمسجد المستخلصة من المنمنمات (القرن 11 ميلادي) تتمثل بالتركيز على الفضاءات الداخلية أكثر من الخارجية وخاصة المصورة للمشهد كواجهة من الفناء وأنها كانت مستوية السقوف ممتدة أفقياً، يهيمن على تكوينها تناظر صارم، وهي فضاءات عمومية ذات تنوع عالي في استخدام العناصر، وكثافة استخدام الزخرفة مع زيادة نسبة الزخارف الداخلية على الخارجية منها .
- وبذلك تكون متوافقة مع صورة المسجد في الأدبيات الحديثة.
- الصورة الذهنية للمسجد لدى متلقي القرن 11 الميلادي من حيث العناصر المعمارية المكونة للمسجد تتمثل في تصور المسجد بالأساس كفضاءات لها عقود محمولة على أعمدة مع القناديل المتدلية منها مع كثرة العناصر الثانوية التزيينية (الشرافات والمحجرات) و كثرة زخرفتها ويتوسط المحراب هذا المشهد على الأغلب، مع وجود المنبر بنسبة أقل.
- في حين ظهرت المآذن بنسب قليلة القباب والأبواب والشبابيك بنسب نادرة.
- وهكذا فإن الصورة الذهنية للمسجد آنذا ترتبط بعناصر عمارية بنسب تختلف عما تقدمه الأدبيات الحديثة عن أهمية المآذن والقباب.
- التوصيات : ويوصي البحث بالتالي:
1. اجراء بحوث مماثلة لمدارس مختلفة من المنمنمات الإسلامية للكشف عن ذهنية المعاصرين للعمارة الإسلامية في مناطق اخرى من العالم الاسلامي
 2. اجراء بحوث عن الصورة الذهنية بدلالة الرسوم التاريخية لباقي أنماط العمارة الإسلامية (المساكن، الأسواق، الخانات..... وغيرها)
 3. الاستفادة من المنمنمات المصورة لمقامات الحريري لفنانين آخرين وخاصة انها صورت لمرات عديدة
 4. ممكن للمعماري الممارس الاستلهام من الدراسة لمعرفة التكوينات والعناصر المستخدمة في المساجد وآليات وهيات ظهورها لتطبيقها في تصاميم يراعى فيها التأصيل مع التجديد
- المصادر العربية :
1. ابراهيم ، دينا فكري جمال ، (2017) ، " التصميم الداخلي لعمارة المساجد بين أصالة الفكر وثقافة التغيير " ، المؤتمر الدولي الثالث للعمارة والفنون الإسلامية عمارة المساجد في الحضارة الإسلامية بين الثوابت والمتغيرات
 2. أبو دية ، عدنان أحمد ، (2010) " العناصر المعمارية وأصولها في مسجد قبة الصخرة " ، بحث مقدم الى المؤتمر الدولي الثاني للحفاظ المعماري - مركز إيوان نحو بناء علاقات التعاون والشراكة بين أوروبا والعالم الإسلامي الجامعة الإسلامية - غزة
 3. أحمد ، أميرة جليل وآخرون ، (2017) ، " الطرز المعمارية لنماذج من البيوت التراثية في مدينة الحلة (دراسة
- ميدانية) " ، مجلة مركز بابل للدراسات الانسانية ، المجلد 7 ، العدد 1
4. أحمد ، ماهود ، (2010) ، " منمنمات ومخطوطات مقامات الحريري العظمى في بطرسبورغ " ، دروب للنشر والتوزيع و دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن.
 5. اسماعيل ، علا محمد سمير ، (2016) ، " دراسة تحليلية لتصميم المسكن في العمارة الإسلامية في ظل مفاهيم التصميم الحديثة " ، قسم التصميم الداخلي والآثار ، كلية الفنون التطبيقية ، جامعة حلوان
 6. آل يوسف ، ابراهيم جواد كاظم ، (2008) ، " إشكالية التلقي عند المصمم والمتلقي في العمارة " ، المجلة العراقية للهندسة المعمارية ، المجلد 4 ، العدد 14-15 ، الصفحات 48-61 ، قسم الهندسة المعمارية ، الجامعة التكنولوجية ، بغداد .
 7. الاصفهاني ، راغب ، " مفردات الفاظ القرآن " ، المحقق : صفوان عدنان داوودي ، دار القلم - الدار الشامية ، سنة النشر 2009 ، الطبعة الاولى .
 8. الافى ، ابو صالح ، (1967) ، " الفن الاسلامي ، اصوله ، فلسفته ، مدارسه " ، دار المعارف في مصر
 9. التوايهة ، فجر علي عبد المحسن ، (2011) ، " اثر التشريع الاسلامي في عملية التصميم نحو تصميم اسلامي معاصر " ، رسالة ماجستير مقدمة الى قسم الهندسة المعمارية في كلية الدراسات العليا بجامعة النجاح الوطنية في نابلس ، فلسطين .
 10. التويني ، علي ، (2005) ، " معجم عمارة الشعوب الاسلامية " ، بيت الحكمة ، بغداد ، الطبعة الاولى ، بغداد .
 11. الجادرجي ، رفعت ، (2013) ، " الاخيرى والقصر البلوري / نشوء النظرية الجدلية في العمارة " ، دار المدى ، طبعة جديدة ومنقحة .
 12. الجلاوي ، كمال ، (2009) ، " موسوعة الافكار الرمزية بالعمارة المصرية بعد دخول الاسلام " ، الطبعة الاولى ، مصر .
 13. الجبوري ، ارادة زيدان ، (2010) ، " مفهوم الصورة الذهنية في العلاقات العامة " ، مجلة الباحث الاعلامي ، العدد 9-10
 14. الجبوري ، سمعان ، (1998) ، " الخصائص الهندسية في العمارة الاسلامية ، دراسة تحليلية لقواعد الشكل في العمارة الاسلامية " ، رسالة ماجستير مقدمة الى قسم الهندسة المعمارية في الجامعة التكنولوجية ، بغداد .
 15. الجلي ، عدي قصي ، (2004) ، " التناظر في ابنية القصور الاسلامية " ، رسالة ماجستير مقدمة الى قسم الهندسة المعمارية ، جامعة الموصل .
 16. الحاج قاسم ، (1996) ، " الخصائص التصميمية للعمارة الاسلامية ، دراسة تحليلية للمآذن " ، رسالة ماجستير مقدمة الى قسم الهندسة المعمارية في الجامعة التكنولوجية ، بغداد .
 17. الحسيني ، ابراهيم جواد ، (2017) ، " عمارتنا... و عمارة الآخر " ، دار الولاة للطباعة والنشر ، الطبعة الاولى ، بغداد ، العراق .
 18. الدراجي ، حميد محمد حسن ، (2007) ، " كتاب الاعمدة والتيجان في العمارة التراثية " ، دار المرتضى ، بغداد .
 19. الراوي ، نوري ، (1999) ، " تأملات في الفن العراقي الحديث " ، الطبعة الاولى ، المؤسسة العربية للدراسات والنشر .
 20. الزركشي ، محمد بن عبد الله ، " اعلام المساجد باحكام المساجد " ، الطبعة الرابعة / 1996 ، تحقيق : ابو الوفا المراغي ، وزارة الاوقاف ، المجلس الاعلى للشؤون الاسلامية .
 21. الزيات ، أحمد حسن وآخرون ، (1960) " المعجم الوسيط ، معجم اللغة العربية بالقاهرة " ، دار الدعوة .
 22. السرجاني ، راغب ، (2010) ، " ماذا قدم المسلمون للعالم ، إسهامات المسلمين في الحضارة الانسانية " ، الجزء الثاني ، الطبعة الرابعة ، كتاب للنشر والتسويق .

- الميكانيكية وهندسة المواد , عدد خاص , قسم الهندسة المعمارية , كلية الهندسة , جامعة بابل .
42. المعموري , عبد الله سعدون سلمان , (2011) , " إنسانية العمارة العربية الإسلامية , العمارة بين متطلبات الحاجة ومثالية التنظير " , المجلة العراقية للهندسة المعمارية , العدد 22 , 23 , 24 .
43. المغاري , أحمد راغب , (2015) , " دور محاور الحركة والنهائيات البصرية في تشكيل الصورة الذهنية للمدينة " , رسالة ماجستير مقدمة الى قسم الهندسة المعمارية , كلية الهندسة , الجامعة الإسلامية , غزة , فلسطين .
44. المولى , ايمان خالد , (2017) , " عمارة المفاجأة دراسة تحميمية لمملاح التصميمية المولدة لمفاجأة في العمارة أبنية المدارس في العمارة الإسلامية سيقا " , رسالة ماجستير مقدمة الى قسم هندسة العمارة , كلية الهندسة .
45. النعيمي , أسامة حمادي علي , (1998) , " التمثيل الذهني للبيئة الحضرية " , رسالة ماجستير مقدمة الى قسم الهندسة المعمارية , جامعة بغداد .*
46. النعيمي , أسامة حمادي علي , (2007) , " الوضوحية في البيئة الحضرية " , اطروحة دكتوراه مقدمة الى قسم الهندسة المعمارية , جامعة بغداد .
47. النعيمي , ناهدة عبد الفتاح , (1969) , " مقامات الحريري المصورة (دراسة تاريخية اثرية فنية) " , دار الرشيد , بغداد .
48. اليزيد , أشرف , (2014) , " فن المنمنمات ... الأدب والتاريخ والاسطورة " , مجلة العربي , العدد 670
49. باشا , أحمد فواد , (2007) , " المؤسسات العلمية والتعليمية في عصر الحضارة الإسلامية " , محاضرة أقيمت في مركز الدراسات المعرفية , قاعة رواق المعرفة , مصر .
50. بن قاري , نعيمة , (2017) , " عمارة المساجد وتوجهاتها المعاصرة " , مجلة المدينة , العدد الثالث (44-56) , الجزائر .
51. بهنسي , عفيف , (2003) , " فنون العمارة الإسلامية وخصائصها في مناهج التدريس " , المنظمة الإسلامية للترقية والعلوم والثقافة (إيسيسكو) .
52. بونتا , خوان بابلو , (1996) , " العمارة وتفسيرها - دراسة للمنظومات التعبيرية في العمارة " , ترجمة سعاد عبد علي , دار الشؤون الثقافية العامة , بغداد .
53. حتاملة , محمد , (1997) , " الكوى النافذة في العمارة الاموية في الاردن " , مجلة ابحاث اليرموك (سلسلة العلوم الإنسانية والاجتماعية) , المجلد 14 , العدد 2 , الصفحات 215-226 , جامعة اليرموك , أربد , الاردن .
54. حداد , هبة , (2015) , " مدخل الى : تطور فن عمارة النوافذ في تاريخ العمارة الإسلامية " , مركز رويال كلاس للدراسات والبحوث الاكاديمية بالكويت
55. حسن , زكي محمد , (1981) , " الفن الإسلامي في مصر (من الفتح العربي الى نهاية العصر الطولوني) " , دار الرائد العربي , بيروت , لبنان .
56. حسن , نوبي محمد , (2002) , " عمارة المسجد في ضوء القرآن والسنة " , دار نهضة الشرق , الطبعة الاولى , 32 شارع طلعت حرب , القاهرة
57. حميد , عيسى سلمان , (1985) , " حضارة العراق " , دار الحرية للطباعة , بغداد .
58. ذنون , احمد عبد الواحد , (2014) , " تطور عمارة المساجد , دراسة لدور التكيف في تطور مساجد القرن الاول الهجري " , دار البيروني العلمية , عمان , الاردن .
59. رزق , عاصم محمد , (2000) , " معجم مصطلحات العمارة والفنون الإسلامية " , مكتبة مدبولي 6 ميدان طلعت حرب , الطبعة الاولى , القاهرة .
60. زاير , صلاح الدين محسن , (2012) , " الابواب الخشبية في الدور التراثية قيمة فنية وصورة حضارية " , مجلة كلية الاداب , المجلد 2 , الاصدار 99 , الصفحات 427-456 .
23. الصفار , زينة عبد الستار مجيد " نظرية الصورة الذهنية واشكالية العلاقة مع التنميط " (2006) مجلة الباحث العلمي , العدد (10-9)
24. الطائي , فرحان عواد جاسم , (2000) "الاسلوب في العمارة الاسلامية " , رسالة ماجستير مقدمة الى قسم الهندسة المعمارية , كلية الهندسة , جامعة الموصل .
25. الطيب , عبد الله يوسف , (2007) , " حلول تصميمية في البيوت الموصلية التراثية " , مجلة هندسة الرافدين , المجلد 16 , العدد 2 , الصفحات (78-89)
26. العابد , بديع , (2010) , "الحفاظ المعماري في الحضارة العربية الإسلامية " , المنظمة الاسلامية للترقية والعلوم والثقافة , الرباط .
27. العناني , مهدي صالح قرج , (2014) , " العمود في العمارة العربية الاسلامية , دراسة تحليلية للابعاد والمضامين " , مجلة القادسية للعلوم الهندسية , المجلد 7 , العدد 2
28. العقابي , احمد هاشم حميد , (2017) , " السمة اللانطقية للتلقي في العمارة " , مجلة المثلث للهندسة والتكنولوجيا , المجلد 5 , العدد 3 , الصفحات (36-46) .
29. العلاف , عماد هاني , (2014) , " الحصان التركيبي لمداخل الدور التراثية في مدينة الموصل القديمة " , مجلة الرافدين , المجلد 22 , العدد 3 .
30. العلوان , هدى عبد الصاحب , (2001) , " وضوحية البيئة المعمارية (دراسة سايكوفيزيائية للتمثيل الذهني للبيئات المعقدة) " , رسالة دكتوراه فلسفة في الهندسة المعمارية مقدمة الى كلية الهندسة , جامعة بغداد .
31. العواودة , حسن محمود عيسى , (2009) , " فلسفة الوسطية الاسلامية والتجريد في العمارة الاسلامية (الوحدات الزخرفية الاسلامية كحالة دراسية) " , رسالة ماجستير مقدمة الى قسم الهندسة المعمارية , كلية الدراسات العليا , جامعة النجاح الوطنية , نابلس , فلسطين .
32. الغبشة , انوار مشعل , (2014) , " الاساليب البلاغية لنظم الشكل في العمارة الاسلامية (اسلوب الاطناب في نظم الواجحات الداخلية) " , رسالة ماجستير , قسم الهندسة المعمارية , كلية الهندسة , جامعة الموصل .
33. الغزالي , (2008) , " تأثير تقنيات ومواد البناء الجديدة على العمارة المحلية بصنعاء اليمن " , مجلة كلية التربية الاساسية , للعلوم التربوية والانسانية . العدد 31
34. الف الدين , متاب , (2008) , " المنابر العراقية حتى نهاية العصر العباسي " , دار الشؤون الثقافية العامة , سلسلة رسائل جامعية (3) , الطبعة الاولى , بغداد .
35. القحطاني , هاني محمد , (2009) , " مبادئ العمارة الاسلامية وتحولاتها المعاصرة , قراءة تحليلية للشكل " , مركز دراسات الوحدة العربية , الطبعة الاولى , بيروت .
36. الفزاز , ضحى عبد الغني , (1998) , " التنميطية في عمارة ما بعد الحداثة , خصوصية المعمار الذي روسي " , رسالة ماجستير مقدمة الى الجامعة التكنولوجية , بغداد .
37. الكركجي , مقدم أمين مجيد يحيى , (2001) " التنظيم الفضائي في الابنية الدينية الاسلامية - المساجد الجامعة - " , رسالة ماجستير مقدمة الى قسم الهندسة المعمارية , كلية الهندسة , جامعة الموصل .
38. الماجدي , باسم حسن هاشم , (2009) , " دور الملمس في الصفات الإدراكية للفضاءات الداخلية المعمارية "
39. المالكي , قبيلة فارس حمود , (2002) , " العقد المدبب في العمارة الاسلامية بين قصدية الابتكار وتلقائية الهدف " , المجلة العراقية للهندسة المعمارية , الجامعة التكنولوجية , بغداد .
40. المعمرى , بدر محمد , (2016) , " الرؤى التشكيلية والاجتماعية في اللوحات التصويرية في المقامة العمانية للحريري " , المجلة الأردنية للفنون , مجلد 9 , عدد 1 , 19 - 3
41. المعموري , حمزة سلمان جاسم و احمد , اميرة جليل , (2009) " العمارة والمجتمع " , المجلة العراقية للهندسة

3. Block , Ned , (1983) , " **Mental Pictures And Cognitive Science** " , Issue 4 , Pp499-541,Sage School Of Cornell University.
 4. Celebi , Duygu , (2014) , " **The Development Process And Contemporary Implementations Of Ottoman Miniature Style**" , Master Thesis submitted to Lucerne University Master of Arts in Design – Illustration.
 5. Dickie,james ,(1978) , " **Allah And Eternity : Mosques , Madrasas And Tombs**"/ Architecture Of The Islamic World Its History Social Meaning , THAMES AND HUDSON LTD , London .
 6. Emo,Beatrix, and others , (2014), "**Design Cognition & Behavior Usability In The Built Environment**" , Proceedings of the workshop held at Spatial Cognition , Bremen , Germany .
 7. Fish , Jonathan c. , (1996) , " **How Sketches Work A Cognitive Theory For Improved System Design**"A Doctoral Thesis Submitted To the Loughborough University of Technology .
 8. Gelişkan , Nil Nadire, (2016) , " **Through City Miniatures Of Mtrakçi Nasuh Analyzing Bitlis With Regards To History Of Architecture**"Art-Sanat /Histart'15 Special Issue
 9. George , Alain F. , (2011), " **The Illustration Of The Maqamat And Shadow Play**", Koninklijke Brill NV
 10. Grabar, Oleg ,(1973), "**the formation of Islamic art**" (except Japan) by Yale University Press, Ltd., London.
 11. Grabar,oleg,(1978) ,"**the architecture of power : palaces , citadels and fortifications**"/ Architecture Of The Islamic World Its History Social Meaning " , THAMES AND HUDSON LTD , London .
 12. Graves , Margaret S. , (2011) , " **Inside And Outside , Picture And Page : The Architectural Spaces Of Miniature Painting** " ,in : Architecture In Islamic Art, Aga Khan Trust For Culture , Geneva.
 13. Grignon , Iffet Orbay , (1997) , " **Remarks On The Concept Of Pictorial Space In Islamic Painting**" , METU JFA
 14. Grube,Ernst,(1978), " **What Is Islamic Architecture?"/ Architecture Of The Islamic World Its History Social Meaning** " , THAMES AND HUDSON LTD , London .
 15. Haj Kasim, Hassan & Tohala, Tohala,(2014),"**Urban Scene Of Islamic Citties In Ottoman Miniatures : The Case Of Matrakci Nasuh**",Upad,Vol2
 16. Holod, Renata ,(1988),"Text , Plan And Building : On The Transmission Of Architectural Knowledge "
 17. Hwaish , Akeel Noori Al Mulla ,(2015) , " **Concept Of The Islamic Housea Case Study Of The Early Muslims House** " , Proceedings of 4th IASTEM International Conference, Amsterdam, Netherlands,ISBN .
 61. سالم , مصطفى , (2017) , " **مدينة تينمل الموحدية بين التحصين الطبيعي والمحدث** " , مجلة كلية التربية الاساسية للعلوم التربوية والانسانية , العدد 31
 62. سامح , كمال الدين , 1991, " **العمارة الإسلامية في مصر** " , الهيئة المصرية العامة للكتاب
 63. شافعي , فريد محمود , 1982 , " **العمارة الإسلامية : ماضيها وحاضرها ومستقبلها**" , جامعة الملك سعود , الطبعة الثانية.
 64. طاهر وآخرون , (2015) , " **دور الخصائص الشكلية في انسجام المشهد الحضري , مدينة النجف الاشرف – حالة دراسية** " , المجلة العراقية للهندسة المعمارية , المجلد 31 العدد (3) , ص (28-52)
 65. ططقت , جاكلين , (2017) , " **اثر العناصر المادية للعمل المعماري على تشكيل الصورة الذهنية** " مجلة جامعة البعث , المجلد 39 , العدد 14 .
 66. عبد المجيد , مروان عمران , (2013) , " **اثر الممارسة الفنية في تنمية القدرات الذهنية للأطفال** " , مجلة الاداب والعلوم الاجتماعية , قسم الفنون الجميلة , الكلية العلمية للتصميم , جامعة السلطان قابوس .
 67. عكاشة , علياء , (2008) , " **العمارة الإسلامية في مصر** " , بردي للنشر , مصر .
 68. غزوان , معتز عناد , (2014) , " **الدلالات الفكرية والرمزية للفن الإسلامي**" , مجلة كلية الاداب , العدد 101 , بغداد .
 69. فكري , أحمد , (1965) , " **مساجد القاهرة ومدارسها , الجزء الأول , العصر الفاطمي** " , دار المعارف بمصر .
 70. قبلان , نجاح قبلان , (2016) , " **الصورة الذهنية لمهنة المكتبات والمؤسسات المعلوماتية** " A Qatar , Special Issue Foundation Academic Journal ,
 71. كونل , أرنست , (1966) " **الفن الإسلامي**" , ترجمة /أحمد موسى , دار صادر للنشر , بيروت .
 72. العمري, حفصة رمزي , (2000) ، " **أثر الدين الإسلامي على تشكيل أنماط أبنية العمران، مع دراسة تحليلية لمنط المساجد من القرن الثاني الى السابع الهجري**" ، اطروحة دكتوراه ، قسم الهندسة المعمارية ، كلية الهندسة ، جامعة بغداد.
 73. محمد , سعاد ماهر , (1986) , " **الفنون الإسلامية**" , الهيئة المصرية العامة للكتاب , القاهرة , مصر .
 74. مصطفى , فريال , (1983) , " **البيت العربي في العراق في العصر الإسلامي**" , دار الحرية للطباعة , بغداد .
 75. معلوف , سمير احمد , (2010) " **دراسة في تصور المعنى** " , مجلة جامعة دمشق , المجلد 26 , العدد الأول والثاني , قسم اللغة العربية , كلية الاداب والعلوم الانسانية , جامعة البعث .
 76. مؤنس , حسين , (1981) , " **كتاب المساجد** " , دار المعرفة , سلسلة كتب ثقافية شهرية يصدرها المجلس الوطني للثقافة والفنون والادب , العدد : 37 , الكويت .
 77. ودح , هاني هانم , (2005) , " **عقود العمارة العربية الإسلامية وأثر العقد العباسي بالعمارة القوطية في القرون الوسطى** " , مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية , سلسلة العلوم الهندسية , المجلد 27 , العدد 2
 78. وزيرى , يحيى , (2000) , " **موسوعة عناصر العمارة الإسلامية (الكتاب الثالث)** " , الطبعة الاولى , مكتبة مدبولي 6 ميدان طلعت حرب , القاهرة .
- المصادر الاجنبية :**
1. Behnam , Ghasemzadeh , (2014) , " **Framework-Architecture In Iranian Miniatures**" European Review Of Artistic Studies, Vol. 5, N. 1, Pp. 34-48 Issn 1647-3558
 2. Behnam , Ghasemzadeh and others (2013) " **Symbols And Signs In Islamic Architecture**", European Review Of Artistic Studies, vol. 4, n. 3, pp. 62-78.

- 16th Century", International Journal of Architecture and Urban Development Vol. 3, No. 3
36. Tavani , Mohammad Fathi , (2014) , " Representation of the Interior Design of the Islamic Royal Courts in the Islamic Miniature Paintings"
37. Toprak, Filiz Adigüzel, (2008) , " Oral Narrating Tradition Of The Arab World " , Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi Say :24 Y 1:2008/1 (105-120 s.)
38. Webster,merriam,)1989)," websters dictionary of English usage", Library of Congress Cataloging in Publication Data.
39. Yassin, Ayat Ali,(2012)," Architecture In The Islamic Civilization: Muslim Building Or Islamic Architecture", Journal of Islamic Architecture Volume 2 Issue 2 .
18. Jaramillo , Sebastian Bayona ,(2016) , "**The Importance Of Sketches As A Form Of Representation**", www. arch-daily.com .
19. Kosebay , Yonca , (1998) , " **An Interpretive Analysis Of Matrakji Nasuhs Beyan-1 Menazil Translating Text Into Image**", MSc. Thesis, Dept. of Architecture ,MIT ,Cambridge Massachusetts.
20. Lewcock, Ronald, (1978),"**Architects , Craftsmen And Techniques**"/ Architecture Of The Islamic World Its History Social Meaning " , THAMES AND HUDSON LTD , London .
21. Llorens,didac,(2006), " **the analysis of poetic imagery**", University Of Jaume J*
22. Lynch , kevin ,(1984) " **Reconsidering The Image Of The City** "*
23. Lynch, kevin,(1960) " **the image of the city** " , MIT Press, Cambridge Massachusettes.
24. Michell,George,(1978),"**Architecture Of The Islamic World Its History Social Meaning** " , THAMES AND HUDSON LTD , London .
25. Mitchell , William , (1992) , "**The Logic Of Architecture (Design Computation And Cognition)**", the MIT Press , Cambridge Mass.
26. Moclntyre , Tadhg & Moran , Aidan P., (2012) , "**Definitions Of Mental Imagery In The 21 Century : Implication For Theory , Research And Practice***"
27. Othman , Zulkeplee & others ,(2015) , "**The Design of Muslim Homes : A Litration Review** " , Frontiers Of Architecture , Volume 4, Issue 1,pp12-23 .
28. Papadopoulo, Alexandre,(1979) "**Islam and Muslim Art**", Harry N. Abrams, Incorporated New York
29. Petherbridge,GUYT,(1978) ,"**Vernacular Architecture The House And Society**"/ Architecture Of The Islamic World Its History Social Meaning " , THAMES AND HUDSON LTD , London .
30. Pylyshyn ,Zenon ,(2003) , " Return Of The Mental Image : Are There Really Pictures In The Brain ?" , TRENDS In Cognitive Sciences ,Vol.7, No. 3 .
31. Rabbat,Nasser,(2011), "What Is Islamic Architecture ?" , in: Architecture In Islamic Art , Aga Khan Trust For Culture , Geneva.
32. Rapoport , amos,(1977) ," Human Aspects of Urban Form: Towards a Man—Environment Approach to Urban Form And Design" , PERGAMON PRESS .
33. Rizvi, Kishwar,(2011)," Mosques And Commemorative Shrines: Piety, Patronage And Performativity In Religious Architecture"/Architecture In Islamic Art, Aga Khan Trust For Culture , Geneva
34. Roxburgh , David J., (2013), " In Pursuit Of Shadows: Al-Hariri's Maqāmāt",BRILL*
35. Sattarzadeh , Dariush & Asl , Lida Balilan, (2013) , " Review Drawn Miniature Of Tabriz City By Nasuh In

جدول (4) النتائج المرتبطة بالتحليل الاجمالي لوجود عناصر العمارة الاسلامية في المساجد

ت	المصورة	عناصر رئيسية													عناصر ثانوية				اثاث		
		العقود	الاعمدة	قبة	منذنة	مخزا	سرفس	مخبرا	سلام	مخبرا	سور	كوبيل	البراج	مراقية	ابواب	نوافذ	شمسية	ستائر	منبر	مراوح	قناديل
.1		1								1	1	1							1		
.2		1		1	1						1			1	1						
.3		1	1			1	1	1											1		1
.4				1		1	1	1						1							
.5		1	1		1	1	1												1		1
.6		1	1								1	1							1		
.7		1	1			1	1	1								1					1
.8		1	1			1	1	1								1					1
.9		1	1			1	1	1								1					
.10		1	1		1	1	1	1								1					1
.11		1	1		1	1	1	1								1					1
.12		1	1			1	1									1					1
	المجموع	11	9	2	4	10	12	9			1					3	4	5			8
	النسبة المئوية	92%	75%	17%	33%	83%	100%	75%			8%	0%	0%	0%	0%	25%	33%	42%	0%	0%	67%

جدول (6) النتائج الخاصة بالتحليل التفصيلي للمفردات المرتبطة بالعناصر الرئيسية للعمارة الاسلامية

المحرف		عدد التكرار لرموز										المحرف		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	العدد	النسبة المئوية	
المنطقة	مكتلة بالمسجد	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	
	مكتلة على	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6%	
	موقع	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4%	
	المكتلة	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6%	
	وجود (كاشفاً من حرفة)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4%	
المجموع		5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10%	
القبلة	مكتلة	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	
	مخروطية	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100%	
	جزء من كوة	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	
	انصف كوة	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	
	وجود الفالوس	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	
المجموع		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	50%	
السقف	سقف خشبي	اخرى	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
		مكتلة	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4.3%
		مكتلة	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	75%
		مكتلة	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
		مكتلة	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4.3%
	سقف ابراج	كوة	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
		ابراج حواء	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
		حواليات	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
		جملون	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
		المجموع	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	17%
الارضيات	وجود الارضية	وجود الارضية	43	0	0	0	0	0	0	0	0	43	86%	
		وجود القاعدة	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	18%	
		وجود التاج	45	0	0	0	0	0	0	0	0	45	100%	
	المنخل	المنخل	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
		المحرف	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9%
		بيت الصلاة	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
		رواق المسجد	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	91%
		المجموع	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	77.5%
	التصوير	وجود المزارق	مكتلة	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20%
			مكتلة	42	0	0	0	0	0	0	0	0	42	84%
مكتلة			2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4%	
مكتلة			6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	12%	
مكتلة			4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8%	
سقف		اخرى	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	
		توج ابراج الهواء	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	
		توج الرخوف	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	
		توج المحرف	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8%	
		توج اللواذ	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	14%	
		توج الاوابون	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	
		توج المنخل	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	
		رواق المسجد	35	0	0	0	0	0	0	0	0	35	70%	
		المنخل	موتور	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
			حدي	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
مكتلة			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	
انصف دائري			41	0	0	0	0	0	0	0	0	41	82%	
مكتلة			9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	18%	
مكتلة			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	
المجموع			50	0	0	0	0	0	0	0	0	50	100%	
الملاحظات		البيانات												

Architectural Image of Mosques in terms of Historical Drawings Mental Image of Mosques in Miniature of Maqamat Al-Hariri

Sura Mohammed Adil Khaleel*

salyalhaly@gmail.com

* Departement of Electrical Engineering, College of Engineering, University of Mosul

Dr. Hassan Mahmood Kasim**

hassan.kasim@uomosul.edu.iq

** Departement and Architectural Engineering, College of Engineering, University of Mosul

Abstract

Islamic architecture (and Mosques) still the focus of attention for researchers and architects, there are continues attempts to renew the way that we look at the heritage of this architecture; to find what enrich and present new knowledge about the emergence of forms that was unique. The perception process is the most important part of architectural design process, It is the result of the designer's effort to determine the final outcome of the architectural work. This is because of the importance of the mental images that are formed in the recipient's perception of architecture he sees and lives in.

As for Mosque architecture, scarceness of evidences and researches about the perception of people (whether they were producers or recipients) who lived in buildings of Islamic architecture at old ages when it was built.... In order to inquest recipients of Islamic Architecture at time when it was built; the aim of this research is to analyze the historical drawings (specifically the Arab miniatures), as an aspect to reveal the mentality of the recipient of that age which considering the painter who produced it as a witness to his age by his drawings which documented his mentality (the mentality of the prevailing culture). Research procedure was to explore Moaque Architecture Factors from literature of Islamic Architecture, then to explore these factores by analyzing 12 miniatures selected from the two miniatures manuscripts of "Maqamat Al Hariri".

By the discussion of results, it became clear that the mental image of the **general architectural characteristics** of the mosque extracted from the miniatures is represented by focusing on the inner spaces more than the external spaces, especially facades of courtyard, mosque extended horizontally dominated by strictly symmetry, and with high diversity in the use of architectural and decorative elements, and thus be compatible with the image of the mosque in modern literature. As for the mental image of mosque in terms of **the architectural elements**, it is mainly depicted as spaces with arches carried by columns with lamps hanging from them with much of decorative and secondary elements, with the presence of the mihrab, and minbar with moderate rate, minarets appeared in a few rates, while domes, doors and windows in rare rates. Thus this mental image of the mosque at that time realizes the architectural elements in rates that differ from what modern literature provides, specially about the importance of minarets and domes.

Key Words: Architectural Image, Mental Image, Mosque Achitecture, Miniatur Drawings