

الصورة العمارية للمساجد بدلالة الرسوم التاريجية

الصورة الذهنية للمساجد في منمنمات مقامات الحريري

د. حسان محمود قاسم**

hassan.kasim@uomosul.edu.iq

salyalhayaly@gmail.com

*قسم الهندسة الكهربائية، جامعة الموصل

**قسم هندسة العمارة، جامعة الموصل

تاریخ القبول: 19-1-2020

تاریخ الاستلام: 30-5-2019

المُلْخَص

لما زال نتاج العمارة الإسلامية ومن ضمنها المساجد محط انتظار الباحثين والمصممين المعماريين والمحاولات مستمرة في تحديد الاسلوب الذي ينظر به الى تراث هذه العمارة لابيجاد ما يعني ويقدم الجديد حول ظهورها بالهيئة التي تقررت وعرفت بها. وتعد عملية التأقى الركك في العملية التصميمية، فهي ثمرة جهد المصمم وبها تتغير النتيجة النهائية للعمل المعماري وذلك لأهمية الصور الذهنية التي تكون في ادراك المتألق ازاء العمارة فهي المعيير عن فهمه وقراءته لها.

وفيما يخص عمارة المساجد هناك ندرة في الدليل والبحوث عن نظرية الناس الذين ارتكابوها وشاهدوها (متبنين أو متلقين) من المعاصررين لها وقت بنائها، ولأجل استطاعك لعمارة المساجد من الذين عاصروا بناءها، هدف البحث الى تحليل الرسوم التاريخية (تحديداً المئذنات العربية) التي صورت المساجد وسبلها لكشف عن ذهنية المتقى المعاصر لها متمثلة بالرسام الذي اتجها من خلال رسومه التي وثقت ذهنيته (ذهنية الثقافة السائدة) عنها باعتماد فئاتي المئذنات من المتلقين لنتائج العمارة الإسلامية وقت بنائهما. خطة البحث تضمنت استخلاص مفردات عمارة المساجد من أدبيات العمارة الإسلامية، ثم استخلاص نتائج تحليل 12 مئذنة تم انتخابها من المخطوطات الخاصة بمقامات الحريري المchorة (القرن 11 ميلادي) من قبل الفنان الواسطي والفنان الذي رسم المخطوطة المحفوظة في سان بطرسبورغ.

تبين من من مناقشة النتائج أن الصورة الذهنية للخصائص العمارية العامة للمسجد المستخلصة من المنشآت تتمثل بالتركيز على الفضاءات الداخلية أكثر من الخارجية وخاصة المchorة للمشهد كواجهة من الفناء وهي ممتدة أفقياً يهيمن على تكوينها ناظر صارم، وذات تنوع عالي في استخدام العناصر العمارية والزخرفية، وبذلك تكون متوافقة مع صورة المسجد في الأدبيات الحديثة. أما الصورة الذهنية للمسجد من حيث العناصر العمارية المكونة للمسجد تتمثل في تصوره بالأساس كفضاءات لها عقود محولاة على أعمدة مع القاليل المتولدة منها مع كثرة العناصر الثانوية التزيينية (الشرفات والمحرابات) ويتوسط المحراب هذا المشهد على الإغلب، مع وجود المنبر بنسب متوسطة، ظهرت المآذن بنسب قليلة، بينما القباب والأبواب والشبابيك بنسب نادرة وهذه الصورة الذهنية للمسجد آنذاك تدرك العناصر العمارية 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_engjournal@umosul.edu.iq

المقدمة - 1

كانت العمارة الإسلامية - ومنها عمارة المساجد - ومتازل
محط انتظار الباحثين والمحاولات مستمرة في تجديد الاسلوب
الذى ننظر به الى التاريخ لايجاد ما يغنى ويقدم الجديد حول
ظهورها بالهيئة التي تفرد وعرفت بها . ويسعى المصممون
المعصرةون تجديد فهمهم لعمارة المساجد باستمرار من خلال
توجهات معمارية بحثية متعددة .

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

وفيما يخص عمارة المساجد هناك ندرة في الدلائل والبحوث عن نظرية الناس الذين عاشوا فيها وشاهدوها ولأجل استنطاق المتنقين لعمارة المساجد من الذين عاصروا بناء عمارتها في الفترات القديمة، قرر البحث اتخاذ الرسوم التاريجية وعلى التحديد الممنهمنات العربية التي صورت مبانيها وسبيله لكشف عن ذهنية المتنقى المعاصر لها وقت بنائها ممثلاً بالرسام الذي اتجهها 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 المعاصرین بالمساهمة

باعتباره الاكثر تداولاً في توثيق العمارت الاسلامية، وهو ما يساهم ويعزز باقي التوجهات البحثية الأخرى في فهم وإعادة فهم عمارة المساجد... وأجل 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 انها التصور العقلي الشائع بين افراد جماعة معينة نحو شيء بعينه (الجبوري, 2010, ص162)، والصورة 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:

- **3-2-1 عرف (Kevin Lynch) الصورة الذهنية** بانها الصورة التي تتكون للبيئة وتكون نتيجة عملية ذات اتجاهين متعاكبين ما بين الملاحظ والبيئة، البيئة تقدم اقتراحات، تمایزات، علاقات والملاحظ او المراقب للبيئة ويتکتف كبير وفي ضوء اغراضه يختار، ينظم، ويمنح معنى لما يراه (Lynch, 1960, p6).

- **3-2-2 اما (Rapoport)** فقد عرف الصورة الذهنية على انها تمثيلات ذهنية لتلك الاجزاء من الواقع التي تدرك من خلال التجربة المباشرة وغير المباشرة وتجمع الخصائص البيئية المتعددة وتدمجها وفقاً لقوانين معينة (Rapoport, 1977, 40).

- **3-2-3 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 بالáléa (الماجدي, 7).

- **3-2-4 ومن التعريف السابق يمكن استخلاص تعريف** اجرائي للصورة الذهنية في العمارة باعتبارها تمثيل لواقع البيئة داخل الذهن وتنبع عن العلاقة التفاعلية معها. كما تتطوّر على تنظيم المعلومات والملاحظة والمراقبة للبيئة.

- **3-3 الادراك وعلاقته بالصورة الذهنية:** تخلص الدراسات الى أن الادراك هو العملية التي تتضمن التفسير ويشمل تحليل المعلومات المستلمة من مرحلة التحسس وتكون مفاهيم عنها ثم تنظيمها في هيكل خاص وحزنها بطريقة تكفل استدعاءها عند الحاجة (النعمي, 2007, ص26), (احمد والمعموري, 2009, ص155), (النعمي, 1998, ص9), (العقابي, 2017, ص39), وأن تكوين الصورة الذهنية هي مرحلة من مراحل الادراك وتشمل تكوين صور جديدة مع المقارنة مع الصور الموجودة سابقاً (طبقق, 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 بالتصميم أولاً ومن ثم النتاج ثانياً بما يحمله من دلالات شكلية وفكرية تصل الى المتنقى ثالثاً والذي يقوم بعملية الادراك وبالتالي تقرر النتيجة النهائية للعمل المعماري وهو ثمرة جهد المصمم. (ال يوسف, 2008, ص2) (العقابي, 2017, ص40) (بونتا, 1996, ص9).

- **3-5 اهمية المتنقى:** المتنقى - سواء أكان فرداً أو جماعة- هو الذي يتفاعل حسياً وادراكيأ مع العمارة منذ لحظة قيامها وباستمرار تواصلي، ويتمكن المتنقى من قراءة النتاج والتفاعل معه بفعل الذاكرة المترافقية والتراصبية والتي تعتبر عالماً خاصاً ببقى حتى بعد تلاشى النتاجات المعمارية وذلك ما نلاحظه في العمارت التقديمة، ويصبح من المفيد والمثير جداً تسجيل سلوك الذاكرة الطبيعية لما يصير في العالم من احداث وتوثيق رصدها

إن الهدف الرئيسي من بناء المسجد هو ل توفير مساحة لجتماع المسلمين للصلاة جماعة، مع توجيه دقيق للكعبة مع وقایة المسلمين من تقليبات الجو (كونل, 1966, ص16).

2-1 مناهج الدراسات السابقة في عمارة المساجد : لقد شعبت الدراسات التي تناولت العمارة الاسلامية عموماً و عمارة المساجد خصوصاً منطقة من مناهج دراسية مختلفة متباولة الموضوع من وجهات ومستويات شتى ، وبصورة عامة بالاماكن تقسيم هذه الدراسات على النحو الآتي :

1- الدراسات (الوثيقية): استقراء ملامح التصميم من العمارة نفسها أي استنتاجه من "قراءة" المبني من المبني التاريخية الخاصة بالمساجد الساخنة او الاجزاء الباقي منها وهي فتنان (الحادي قاسم, 1996, ص8) :

- **الدراسات (الوثيقية الاثارية - الوصفية):** تنتهي بكونها ذات طابع وصفي، حيث تصف مواد البناء أو اساليب التزيين والزخرفة للمساجد و تكون عادة مصحوبة بصور فوتografية . (رباط, 2006, ص9, 15).

- **الدراسات (الوثيقية والهندسية):** تقدم وصف للمبني و تكون مصحوبة بمخططات هندسية (Creswell 1959) (فكري - 1965) (الجبوري, ص2, 1998).

2-2 الدراسات (التحليلية): تتبع الاسلوب التحليلي وتتخد في ذلك اسلوباً معيادساً سواء أكان (نوعياً او رقمياً) أو باستخدام البرامج الحاسوبية والهدف منها وصف خصائص العمارة الاسلامية بأسلوب موضوعي، منطقة من منهنيات مختلفة قد يكون مرجعها الفكري من خارج حقل العمارة : فقد تراوحت بين الفقه والقانون ، المقاربة اللغوية ، البيئة ، الفلسفه ، قواعد الشكل ، علوم الرياضيات ، التنظيم الفضائي..... وغيرها من التوجهات التي سلكت طابعاً متوععاً... (الحادي قاسم, 1996, ص9), (الطاي, ص40, 2000).

ما سبق يتبين أن توجهات البحوث في العمارة الاسلامية (ومن ضمنها عمارة المساجد) قد سلكت مناهج متوعدة... ولا زال بالإمكان استحداث توجهات حديثة لم تعتد سابقاً

ومن جانب آخر يمكن ملاحظة ندرة في الدلائل والبحوث عن نظرية الناس الذين عايشوا فترة بناء المساجد التاريخية سابقاً وشاهدوها سواء أكانوا (منتجين أو متنلقين) وقت بنائها، حيث تبقى الدراسات التي بين ايدينا (بنوعيها) هي نتاج وتحليل باحثين ودارسين في عصرنا الحاضر (منذ قرن ونصف على اكبر تقدير) وبالتالي فبالامكان توسيع القاعدة المعرفية لهم عمارة المساجد من خلال دراسة الرسوم (التاريخية الاسلامية) التي انتشرت بشكل واسع في المؤلفات والمخطبوات والنقوش والرسوم الجدارية التي احتوت على تصوير العمارة

3- التوجه لدراسة وتحليل الرسوم التاريخية المصورة للمساجد

ان العمارة الاسلامية هي عمارة لم تُوثق فلسقتها ولم يُعرَف الكثير عن أسماء مدعيها فهي نتاج يبدو منفصل عن مؤلفه .. (الجبوري, 1998, p1), (Holod, 1988, p1), (Lewcock, 1978, p129), (Lewcock, 1978, p133), مع التأكيد على أن العمارة الاسلامية هي عمارة وصلت اليها بما هو مرسوم أكثر مما هو مكتوب فالمخططات المرسومة على جلد الحيوانات وتمثيل المبني بنماذج محاكية ل الواقع هي الاكثر تداولاً في السابق للتعبير عن المبني (رباط, 2006, ص25, 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 المنشآت :
1- دراسة النعيمي مقامات الحريري المصورة (دراسة تاريخية اثرية فنية) 1979

كانت الدراسة صورة عامة عن الرسوم التوضيحية الخاصة بمقامات الحريري وذلك على المستوى الفني ومستويات أخرى (الأشخاص، الحيوانات، البناء.....)، كما قسمت الدراسة تحليل العمارة إلى عدة جوانب وهي: (وافية التعبير، الأنماط الوظيفية، التعبير فيها عن المستوى المادي لمستعملي البناء، مواد البناء والإناء، العناصر المعمارية) ثم أفردت الباحثة تبويها خاصاً 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 مطرجي (1480 - 1564) التي صورت العديد من المدن، وحللت الباحثة تلك الرسومات بنقسيتها إلى عدة مستويات وهي المستوى الكلي على مستوى المستوطنة كلّ واحدٍ يحصى عدد الأنماط الوظيفية في كل منها ومستوى الأجزاء وهي التي تعني بتحليل الأنماط الوظيفية كلاً على حداً، وأيضاً مستوى التفاصيل والذي يعني بتحليل مواد البناء وعناصر التفصيلية (kosebay, 1998, p41)، والمنهج هو تحليل شكلي يرصد كيفية التعبير عن النمط الوظيفي (Ibid, 1998, p9) حيث توصلت الباحثة أن الأسلوب هو بطريقة ما أسمته الباحثة حد العتبة وهو استخلاص أدنى تفاصيل تحملها الهيئة الشكلية بحيث تدل أنها تنتمي للنط (kosebay, 1998, p130)، كما أن الهدف من المخطوطة إيصال الصورة الذهنية للمستوطنات اعتمدت الدراسة على التحليل الشكلي لتوثيق الأنماط في المصورات دون المقارنة مع المصادر التاريخية المعمارية.

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

تناولت الدراسة المنشآت المرسومة من قبل مطرجي في القرن 16 الميلادي في مخطوطيته 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 يدورها تؤثر في صياغة الهوية العمرانية المعرفة للمدن التاريخية والتي فاقت نتيجة التطور العمراني المتعلق بالتجدد الحضري، تضمنت الدراسة تحديد عدد من العوامل والتي اعتبرت الأكثر تأثيراً 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 المنشآت المصورة لبعض المدن (Ibid., p684) ، الدراسة اختارت 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

اختارت هذه الدراسة بتحليل نمط محمد وهو القصور وعلى التحديد الجزء الخاص بالباطل الملكي (court) ، فهو من أكثر الأجزاء تأثيراً بالبيئة الثانية وأيضاً توفر صفة الخصوصية ، وبما يتناسب مع حياة الترف للحاكم (Tavani,2014,piii) ، وبالإمكان تتبع التغير في الأساليب المستخدمة فيها من خلال

للظواهر الخاصة فيه (الحسيني, 2017, ص105, 2008, ص2, 2008, ص1, 4) (ال يوسف,

اما تقدم يتبيّن ان المتنقى يكون مصدرًا مهمًا بالمكان الاعتماد عليه في توثيق تاريخ العمارة ولذا سيم استحصل الصورة الذهنية لمتنقى عمار المساجد التاريخية بالاعتماد على الرسوم التاريخية المثلثة .

6-3 الرسوم من أفضل الوسائل للتعبير عن الصورة الذهنية للمتنقى : 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 تتجزء من قبل الفنانين لأجل ابراز الأفكار وهي من الممكن ان تتجزء قبل المصممين، النحاتين وايضا اي شخص يريد التفكير او التواصل مرئيا (Fish, 1996, ص23) و يكون الرسم مقدماً ومعتمداً بصورة أساسية على السياق الثقافي او الصورة الذهنية للمعرفة (Fish, 1996, ص30) (عبد المجيد, 2013, ص115).

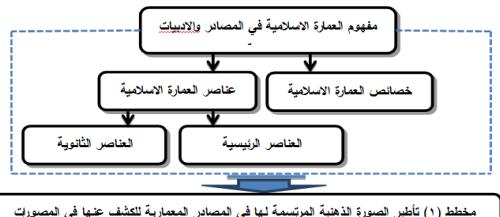
4- التعريف بمفهوم الرسوم التاريخية : هو مصطلح عام شمل كل ما رسم وصور منذ العصور الإسلامية الأولى وعلى مختلف الخامات سواء أكانت عملة نقية او صور جدارية للبنائي أو المخطوطات بما فيها المنشآت او المصورات، واهم مميزاتها ، الرسم في مجال البعدين ، التعبير بأسلوب التشكيل الجمالي والإبعاد عن المحاكاة ، وقد ساد وكثر انتشاره عبر مختلف العصور والفترات التاريخية (محمد, 1986, ص213 , 1969, ص215) (النعيمي, 1967, ص197 , 2005, ص232) (الافي, 2005, ص86 , 2005, ص79) (الثويني, 2005, ص734) (حميد, 1985, ص469).

ان الصور السابقة الذكر كانت على الالغب الديمية او حيوانية او بتشكيلات زخرفية نباتية لذا سيتم التوجّه لدراسة المنشآت كونها الاكثر تجسيداً للعمارة .

4-4 التعريف بالمنشآت: هي نوع من التعبيرية في الرسم، تميزت بها منظومة الفنون الإسلامية ونقلت من خلالها صورة المجتمعات الإسلامية واوحت من خلال مشاهدتها طرز العمارة التي سادت في مدارس العمارة الإسلامية . (حسن, 1981, 2005, ص157) (حميد, 1985, 2005, صp469) (الثويني, 2014, صp734) (اليزيد, 2014, صp36)

4-4 اهمية المنشآت كمصدر تارخي جدير بالتحليل: تعتبر المنشآت مرجعاً مهماً 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 والموزخ ومصمم الأزياء والفنان التشكيلي والمنخصصين في علوم الإنسان والآثار عند الحاجة لتصوير تلك الحقبة من الزمن (المعرفي, 2016, ص20) (غزوان, 2014, 2014, ص515 , 534) و المنشآت مصدر اصيل في استبطاط الشكل الفي لممارسة العصر الموقعة له بنفس الروح في حين لم يستطع النص ان يقدم اي تفصيل عنه (احمد, 2010, ص114) (الراوي, 1999, ص118) (الجادري, 2013, ص80-78)

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

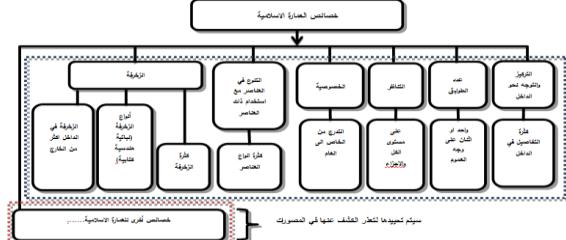


مخطط (١) تأطير حوافب الصورة الذهنية المرتسمة للعمارة الإسلامية في المصادر والآدبيات المعمارية (إعداد الباحث)

7- خصائص العمارة الإسلامية : تميزت العمارة الإسلامية - ومنها المساجد كنمط وظيفي تميّز فيها- بخصائص لازمتها وأكانت لها طابعاً تميّزاً يمكن التعرّف عليه بسهولة ، كالاتي:

- التركيز والتوجه نحو الداخل** : إذ يكون التركيز على
الفضاء المغلق او المطوق من الداخل ، مع فلة الاهتمام
بالخارج ويستدل على ذلك من خلال وفرة التفاصيل الداخلية
بالعنصري والأشكال والتفاصيل الزخرفية بالمقارنة مع
الواجهة الخارجية. (Grube, 1978, ص10) , (العمري,
2000, ص174) ,
(GHASEMZADEH, 2013, ص63) ,
(الفهطاني. 2008, ص104) , (بهنسى ,
2003, ص(20) , (الغشة, 2013, ص79)
الناظر: يلاحظ اشاره الكثير من الدراسات الى وجود صفة
الناظر في العمارة الاسلامية وذلك على مستوى التكوبين
الكلي والاجزاء (المعموري, 2011, ص7, ص11,
ص(15), (الجلبي, 2004, ص86, ص87)
الدرج الفضائي والانتقال المدروس من العام الى الخاص
(الخصوصية) : سواءً على المستوى الحضري او مستوى
النمط البنائي (التوابهه, 2011, ص24) (& Othman
(2015,others, ص(15) 2015,Hwaish , ص88)
(Petherbridge, 1978, ص197)
التنوع في العناصر المستخدمة : تم تشخيص ذلك من قبل
الباحثين (العمري, 2000, ص173) (الغشة, 2013,
ص(62) (الطيب, 2007, ص5) (عكاشه, 2008, ص(22)
كثرة استخدام الزخرفة: بتنوعها النباتي والهندسي
والكتابي, ويشار الى تركز الزخرفة في الفضاءات الداخلية
اكثر من الخارجية (العواودة, 2009, ص30-33) (عكاشه,
2008, ص(6) 2013,GHASEMZADEH
(72, ص2013, GHASEMZADEH
(Grube, 1978, ص13) (الغشة, 2014, ص).
ويمكن بلورة المفردات الخاصة بالصورة الذهنية
لعمارة المساحات و الحالة المتغلقة بعاف، (المخطط-2).

لعمارة المساجد والجوانب المتعلقة بها في المخطط-2 :



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

2-7 عناصر العمارة الاسلامية : تعتبر طريقة تقسيم البناء الى عناصر واحدة من اكثر الطرق فعالية ونظامية في وصف او التفكير في العمارة ، فالابداع يمكن بالطريقة التي ترتبط بها هذه العناصر (Mitchell,1992,p100) لقد تناولت العديد من الدراسات الخاصة بالمساحة مكانتها المئسية والقصبالية وانتفقت

مدونات الزائرين ، كتب الحسبة ، والمصورات التي تزين الجدران أو التي ترافق النصوص الكتابية (Ibid.,pv) ، طريقة الدراسة هي باسلوب تحليل نوعي تضمن استطلاع الابدیات لاجل فهم عناصر التنظيم المکانی للباط الملكی كخطوة اولی (Ibid.,pv) ثم اتباع اسلوب البحث التفسيري لتحليل جميع العینات المختارة ومن ثم تصنیفهـم جغرافیا ورقمیا وبطريقة مقارنة مع الواقع من القطع الاثرية والابنیة التي لازالت موجودة ، و كان الهدف الاساسی تكوین فكرة عن التصمیم الداخلي لهذه الفصوـر في الفترات العثمانیـة ، الصوفیـة ، المغولیـة الهندیـة ، وما بين القرن (15-18). من خلال المعنـمات .

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

قام الباحث بدراسة الفضاءات المعمارية المرسمة في المدن المنتميات الفارسية وطريقة التعبير عنها، حيث تم تحليل عينة من تلك الفضاءات وبنهاج تصنيفي يعتمد الاسلوب الوصفي وذلك من حيث الخصائص الفنية والمعمارية وأيضاً المكونات والعناصر المعمارية، هدف الدراسة هو فهم هذه العوامل المرسمة في المدن المنتميات من أجل الاستفادة منها للمشاريع المعمارية والحضرية (Behnam,2014,p34,p42, p46)

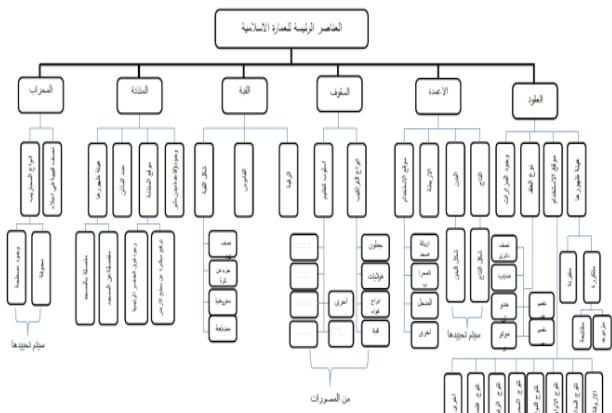
6- المشكلة البحثية وهدف الدراسة: يلاحظ أن الدراسات

أعلاه كانت إما تارikhية (العيمي 1979) أو تهتم بانماط وظيفية متعددة على المستوى الحضري (Kosbay, 1998) أو تحليل المشهد العمراني الحضري (Kasim & Tohala, 2014) أو البحث عن عناصر التصميم الداخلي (Behnam, 2014) أو الفضاء المعماري (Tavani, 2014) ولم تختص بتحديد النمط الوظيفي (المساجد) ، كما أن اغلبها اتبع اسلوباً تحليلياً نوعياً، مع استعانته معظمها بمصادر اخرى للمقارنة كالنصوص التاريخية او كتابات الرحالة والمسافرين ، كما أن كلها ركزت على المدنمنات للعصور المتأخرة (صفوية، عثمانية او مغولية- هندية)

وبذلك تكون المشكلة البحثية: وجود نقص معرفى 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 . و سيمت النتوصى الى صورة المساجد من خلال الدراسات المعمارية المتخصصة فيها لميكلة المفردات المحددة الخاصة بالاطار النظري واختبارها في تحليل المنمنمات العربية .

7- الصورة المعمارية للمساجد في الابدیات المعمارية :

بالإمكان تأطير صورة العمارة الإسلامية ومنها عمارة المساجد او الصورة الذهنية المرتسمة لها في المصادر والأديبيات 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 بالإضافة الى الاثاث (المخطط - 1) يوضح الفكر :



مخطط - 3) العناصر الرئيسية لعمارة المساجد (إعداد: الباحث)
ثانياً العناصر الثانوية في عمارة المسجد: (مخطط - 4)

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

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

1. العقود او(الاقواس) او (البواں) : قد تكون انشائية او تزيينية، موقع ظهورها : هي الاروقة، المداخل، الاواني (حمود, 2002, ص2(عاكشة, 2008, ص23) تتوج بها التواذف و الطاقات و الابواب (النعمي, 1979, ص133) (فكري, 1965, ص154) تحديد مكان المحراب (رزق, 2000, ص191) اما انواعها : العقد نصف الدائري، العقد المدبب، عقد يشكل حدوة الفرس او (المفتوح)، العقد الموتر، العقد المفصوص (سامح, 1991, ص184) (رزق, 2000, ص191) (حمود, 2002, ص1) (فكري, 2007, ص27) (باشا, 1961, ص193) (السرجاني, 2010, ص601)

الاعمدة : (العتابي, 2014, ص46) (ذنون, 2014, ص41) (الدراجي, 2007, ص9) موقع ظهور الاعمدة: اروقة المساجد، تحمل الميضة، 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 متدرجة (العتابي, 2014, ص44, 48, 46) اجزاء العمود: الناج، البن، القاعدة (ابو دية, 2010, ص11)

السقف: تختلف اشكال الاسقف حسب طريقة ومواد بنائها وفق البيئة ومؤثراتها، لذلك تحدثت اشكال الاسقف، فاستعملت الاسقف المسطحة و الاسقف المهرمة (وزيري, 2000, ص33) القبة وهي من اهم وسائل تسييف المساجد (العمري, 2000, ص)

القباب : هي من اهم التراكيب السقفية ومن اشكالها المتميزة في العمارة (النصف كروية، المخروطية، المضلعة) (شافعي، 1980، ص189) (لمعي، 1987، ص11).

المئذنة : من العناصر الملازمة للمساجد، وهي تتألف من قاعدة ويدن وشرفة وقمة)، وموقع المئذنة: (اما ان يكون مرتفع مباشرة عن سطح الارض، او فوق العناصر الرئيسية للمسجد)، اما هيئة ظهورها: (منفصلة عن المسجد، متصلة به) (شافعي, 1982, ص156) (ال حاج قاسم, 1996, ص11) (Dickie, 1978, ص34) (الاغا, 2016, ص47)

المحراب: هو الموضع المحدد في جدار القبلة في صدر المسجد (التونجي, 1976, ص14, 15) لتحديد اتجاه القبلة وعادة ما له زوج من الاعمدة على الجانبين مع نصف قبة في اعلاه (مؤنس, 1981, ص69- 71) (العمري, 2000, ص153) (شافعي, 1982, ص154) (ابراهيم, 2017, ص11)

سيتم بعد تحديد نوع المفاردة المستخدمة	
النوع المفاردة المستخدمة	عدد الأنواع
الشرافات، المدخل، القباب، ابراج الهاوا، محجرات، اشارة تربيعية، اقواس، درج، اعمدة	8

مثال:

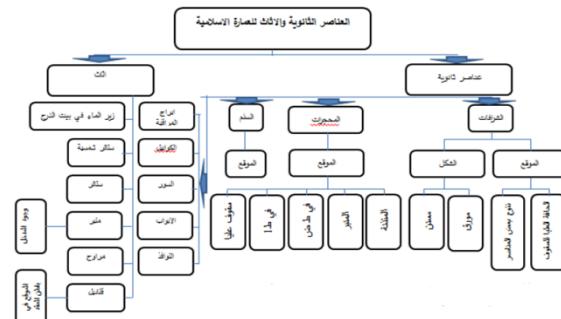
- الزخرفة:** تضمنت هذه المفردة الجزئية ثلاثة جوانب وهي: موقع الزخرفة، نسبة الزخرفة، نوع الزخرفة
- **موقع الزخرفة:** اشارت الدراسات على ان الزخارف في العمارة الاسلامية تتركز في الداخل اكثر من الخارج ولاجل قياس هذا الجانب من هذه المفردة الجزئية سيتم تحديد موقع الزخرفة التي تظهر في المصورة مع فرز موقع الزخرفة 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 الموقع (اي العناصر الكلية الموجودة في المصورة مع احتساب التكرار ضمن المجموع) ثم احتساب النسبة المئوية للموقع المزخرفة منها وذلك بنسبة جزء (عدد المواقع المزخرفة) من كل (عدد المواقع الكلية)

العدد	العناصر الموجودة في المصورة
16 - 2+1+3+2+3+1+2+1+1	الشرافات، المدخل، القباب، ابراج الهاوا، محجرات، اشارة تربيعية، اقواس، درج، اعمدة
8	موقع الزخرفة كما احتسب اعلاه
وبالتالي يمكن احتساب النسبة المئوية للزخرفة وبما ياتي	
$50 = 100 \times 0.5$	$0.5 = 16 / 8$
وذلك تكون النسبة المئوية للزخرفة :	50%
احتساب النسبة المئوية لزخرفة (عدد الباحث)	

مثال:

- **نوع الزخرفة:** ولاجل تحليل هذا الجانب من تلك المفردة الجزئية سيتم فرز نوع الزخارف النباتية والهندسية والكتابية مع احتساب التكرار ضمن المجموع
- . **طريقة قياس المفردات المرتبطة بعناصر عمارة المساجد :** تمت الاشارة سابقاً إلى ان بالاماكن تقسم تلك العناصر إلى مستويين وهما: (مستوى العناصر الرئيسية ، مستوى العناصر الثانوية والاثاث)، حيث سيتم في مستوى العناصر الرئيسية (جدول 2) قياس المفردات الخاصة بالعناصر المذكورة سابقاً إلى ان (العقود، الاعمدة، السقف، القبة، المئذنة، المحراب) والتي تصف تلك العناصر من النواحي التفصيلية الآتية في بالنسبة للعقود تصفها من حيث (العدد، هيئة الظهور، موقع الاستخدام، وجود المزارع)، اما الاعمدة فمن حيث (العدد، موقع الاستخدام، شكل البندين، شكل الناج، وجود الاربطة)، السقف من حيث (نوع التركيب السقفي، اسلوب تنظيمها)، القبة (العدد، شكل القبة، وجود الرفقة، وجود الفانوس)، المئذنة (العدد، موقع المئذنة، هيئة ظهورها، شكل المئذنة)، المحراب (العدد، وجود نصف القبيبة في قمته).

اما على مستوى العناصر الثانوية (جدول 3) فسيتم قياس المتغيرات الخاصة بالعناصر الثانوية المنتحبة وهي: (الشرافات، المحجرات، الابواب، التوافد، ابراج المراقبة، الكوابيل، السور) والتي تصف تلك العناصر من النواحي التفصيلية الآتية، في بالنسبة للشرافات تصفها من حيث (عدد المواقع، نوع المواقع، الشكل) وبالنسبة للمحجرات تصفها من حيث (عدد المواقع، نوع المواقع)، (الابواب، التوافد، ابراج المراقبة، الكوابيل، السور) تصفهم من حيث (العدد) اما على مستوى الاثاث (جدول 3) فسيتم قياس مفردات المتغيرات الخاصة بالاثاث المنتحب وهي: (المبنر، المراوح، القناديل، الستاائر، الستاائر الشمسية) والتي تصف تلك المتغيرات من النواحي الآتية، في بالنسبة للمبنر 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 عماره المساجد سيتم تطبيق واختبار هذه المفردات على عينات مختارة من رسوم المنشمات بهدف تأثير الصورة الذهنية للمساجد في عصر رسمها، وهي منشمات مختارة من مدرسة بغداد للتصوير لأسباب محددة وهي: إنها انجزت في فترة النروءة الحضارية أيام الخلافة العباسية، وبسبب كثرة الاشادة بقيمتها التوثيقية كما انها الاقديم، وتعتبر الاصناف التي تلتتها من مدارس في التصوير، وأيضاً لتضمنها المنشمات العربية المنشأة (حسن، 1981، ص127)، (الثويني، 2005، ص735) حيث تم اختيار المنشمات التي صورت مقامات الحريري وعلى التحديد منشمات الواسطي المحفوظة في المكتبة الوطنية في باريس والمنشمات المحفوظة في مكتبة معهد الدراسات الشرقية في سان بطرسبرغ في روسيا (فنان مجھول)، بسبب كونهما الاوضح في التفاصيل بالمقارنة مع غيرهما من المنشمات المصورة للمقامات ولأنهما الأكثر توقيعاً للعمارة (عيسي، 1996، ص19)، (الاغا، 2000، ص22) (احمد، 2010، ص13)، (ص14).

تم اختيار 12 مصورة من المخطوطتين تصور المساجد حسب ما ورد في نص المقامات طريقة قياس المفردات المرتبطة بالخصائص العامة لعمارة المساجد : جدول (1)

• التركيز والتوجه نحو الداخل: بالامكان قياس هذه المفردة الجزئية وذلك عن طريق تجريد المصورة واعداتها إلى التخطيط الهيكلي الاساسي الذي تقوم عليه، ثم تأشير القضاءات الداخلية، ومن ثم احتساب عدد الفضاءات الداخلية والخارجية فيها حيث يعتبر ذلك مؤشراً للزيادة في التفاصيل والذي يعكس التركيز نحو الداخل وأيضاً سيتم تحديد ان كانت المنشمة المقصد منها انها تصور الداخل أو الواجهة الخارجية أو كليهما معاً أو ان كان التصوير لواجهة القاء

• الخصوصية: سيتم تحليل هذه المفردة بعد الاشخاص الموجودين في المشهد، وكلما يقل ناتج الجمع فهذا يعني ان النمط الوظيفي الذي تم تصويره يميل إلى الخاصية اكبر التنوع في العناصر: سيتم تحليل التنوع بتعذر انواع العناصر المعمارية المستخدمة، إذ يتم احتساب العدد الكلي للعناصر المعمارية المستخدمة في كل مصورة، كلما كانت المصورة تشتمل عناصر اكبر كان ذلك مؤشراً لغنى و التنوع 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 العقد للمشهد الواحد هو 4.2. أما نوع العقد : فيتضخم ان على نسبة وجود هي القدر من النوع نصف الدائري بنسبة 82% يليه العقد المفصص بنسبة 18%. وفي ما يتعلق بالموقع: يتبيّن أن على نسبة لوجود العقد هي في الموقع (الاروقة) وبنسبة 70% يليها موقع فوق التوا仄ذ بنسبة 14%.
 - و تكون هيئة الظهور :** نجد من الجدول ان العقد في المساجد تظهر باعلى نسبة بصيغة متتابعة وذلك بنسبة 84% في حين أنها ظهرت منفردة بنسبة 12% ... وجود المزارات : تظهر المزارات وهي الوحدات الزخرفية فوق العقد بنسبة 62% منها، وبذلك تظهر العقود في المصورات الخاصة بالمساجد في الاروقة وبصيغة متكررة متتابعة مع وجود الوحدات الزخرفية العلوية احياناً.
 - الاعمدة : (جدول 6)**
العدد (معدل الاعمدة في المشهد) : تظهر النتائج ان معدل وجود الاعمدة في المشهد هو 3.75 عد في المشهد ،
الموقع : اعلى نسبة وجود للعقود هي في اروقة المساجد وبنسبة 91%，وفي المحراب بنسبة 9% ، **وجود القاعدة :** يوجد الناج بنسبيه 100% ، **وجود الاربطة :** توجد الاربطة بنسبة 86% ،
ومن هنا يتبيّن كثرة ظهور الاعمدة في المصورات وخاصة في الاروقة مع وجود الناج والاربطة واحياناً القاعدة وذلك كونها العنصر الإنشائي لحمل العقد
 - السقوف :** (جدول 6)
لا يتبيّن بوضوح نوع النظام الإنشائي ، أما اسلوب تنظيم التراكيب السقفية : فيتبيّن ان السقوف ظهرت متنوّية في اغلب المشاهد بنسبة 75% ولم تحو على اي نوع من التراكيب السقفية باستثناء القبة
 - القبة :** ظهرت في مصوريتين فقط من مجموع 12 مصورة اي بنسبيه 0.17 للممنمة الواحدة وكانت كلا القبتيين بشكل مخروطية
 - الممندة :** ظهرت اربع مصوريات لماذن مصاحبة للمسجد من مجموع 12 ، وكان ثالث منها له ممندة واحدة، وواحدة منها بمتذنتين، أي أن معدل وجود الماذن هو 0.41 للمشهد الواحد ، وواحدة منها فقط تكونت من (قاعدة ، بدن ، شرفة) وكانت اثنان منها منفصلة عن المسجد وبذلك نجد ان الممندة في الغالب صورت فوق العناصر الرئيسية بصيغة متصلة بالمسجد
 - المحراب :** ظهرت المحاريب في 10 منمنمات من مجموع 12 اي معدل 0.83 للمشهد الواحد .
 - ثانياً / النتائج المرتبطة بالعناصر الثانوية للعمارة الإسلامية :**
يمكن مطالعة هذه النتائج من الجدول (4) والجدول (7)
 - الشرافات :** وجدت الشرافات في كل الممنمات الـ 12، بمعدل 1.5 عنصر للمشهد الواحد ، أما مواقع الشرافات فتتوارد بنسبة 66.7% في الحافة العليا للسقف وبنسبة 33.3% متوجة لبعض العناصر، أما شكل الشرافات : فتظهر بنسبة 50% مورقة وبنسبة 50% مسننة
 - ومن هنا يتبيّن ان الشرافات كانت من العناصر الثانوية المحتم وجودها في المساجد وبصيغة متكررة خاصة على الحافة العليا للسقف وبنسبة اقل متوجة لبعض العناصر وبصيغة مورقة او مسننة
 - المجرات :** ظهرت في 9 منمنمات من اصل 12 ، وبمعدل 1.33 للمشهد الواحد و مواقعها : تظهر بنسبة 31.3% في

حيث (وجود المدخل، العدد) والمراوح تصنفها من حيث (العدد) الفناديل من حيث (الموقع، العدد)، الستاير تصفيها من حيث (الموقع، العدد)، الستاير الشمسية تصفيها من حيث (العدد)، بالإضافة إلى (زير الماء تحت الدرج) حيث تصفي من حيث (العدد) علماً أن المتغيرات (المراوح، الستاير، الستاير الشمسية، زير الماء تحت السلم) لم ترد في الإديبات، 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). وأخيراً تم قياس المتغيرات الخاصة بالعناصر (الرئيسية، الثانوية، الآلات) بصورة اجمالية (جدول 4) والتي تصف تلك المتغيرات من حيث وجود تلك العناصر أو عدم وجودها وبدون الاخذ بنظر الاعتبار تكرار العناصر (عد احتساب التكرارات في العدد)

- 9- النتائج :** ستحل النتائج بثلاثة مستويات كالتالي:
A. النتائج المرتبطة بالخصائص العامة لعمارة المساجد :
قيس المتغيرات في الحالات المنخبة 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 شكلاً تنتهي نسبة 8.3% في حين ان يكون المشهد مصوراً لواجهة للفناء فقد شكل نسبة 58.3% . وبذلك تظهر النتائج ان نسبة الفضاءات الداخلية كانت اكبر من الخارجية ، وان نسبة تصوير واجهة الفناء كانت متقلبة 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 الاشخاص في المشهد بلغ 7 اشخاص 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 موجوداً بنسبة 95.7% مع عدم وجود الزخارف الهندسية وتواجد الكتابية بنسبة 4.3% ، وبذلك تكون الزخرفة النباتية اكثر الانواع استخداماً في المساجد بنسبة عالية جداً
- 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 يتبيّن كثرة استخدام الزخارف في المساجد
- 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:
 - الشرافات كانت من العناصر الثانوية المحتمن وجودها في المساجد (نسبة 100%) وبصيغة متكررة خاصة على الحافة العليا للسقفة وب بنسبة اقل متوجةً لبعض العناصر وبصيغة مورقة او مستنة
 - حضور المحجرات في المساجد بنسبة عالية (75%) سواء في السقفة العليا او ملحقة ببعض العناصر كالمنبر والمنذنة واياضانرى
 - ظهور القناديل بنسبة كبيرة (67%) وتكون مصاحبة للعقود
 - ظهور المنبر بنسبة متوسطة (42%)
 - الكواibili وفتحات النوافذ والابواب جميعها ظهرت في تصورات المساجد بنسبة قليلة
- ما تقدم يمكن تكوين الصورة الذهنية للمسجد لدى متلقى القرن 11 الميلادي من حيث العناصر العمارة المكونة للمسجد، فقد تم تصور المسجد بالأساس كفضاءات لها عقود محمولة على أعمدة مع القناديل المتولدة منها مع كثرة العناصر الثانوية التزيينية (الشرافات والمحجرات) ومع كثرة زخرفتها ويتوسط المحراب هذا المشهد على الأغلب ، ومع وجود المنبر بنسبة أقل.
- في حين ظهرت المآذن بنسبة قليلة والقباب والابواب والشبابيك بنسبة نادرة
- ومن هنا يتبين أن الصورة الذهنية للمسجد آنذاك ترتبط بعناصر عمارة ينسب تختلف عما تقدمه الأديبيات عن أهمية المآذن والقباب . وقد يعكس ذلك شكل الطرز العمارة السائدة آنذاك التي كان يهيمن فيها نمط المساجد متعددة الأعمدة ، وأن القباب هيمنت على شكل المساجد في العصور المتأخرة مع هيمنة الطرز العثماني والصفوي.
- 11. الاستنتاجات :**
- العمارة الإسلامية ومن ضمنها عمارة المساجد كانت ضمن توجهين ، وهي الدراسات التوثيقية و الدراسات التحليلية ، ولا يزال فهم العمارة الإسلامية وعمارة المساجد خاصة يستلزم المزيد من التحليل والتقطير والبحث عن الآيات ومصادر جديدة ، وذلك يساعد المصممين لاستئثار نتائج تلك الدراسات في تصاميمهم المستقبلية.
 - العمارة الإسلامية وصلت إليها بما تبقى من آثارها - وهذه الآثار تختلف في مدى بقائها على إشكالها الأصلية وفق الظروف التاريخية التي مررت بهاـ أما موقف المعاصرین لها فقد يقي ما هو مرسوم أكثر مما هو مكتوب ... وبالتالي يمكن الاتجاه للرسوم والمصورات كمصدر جدير بالاعتماد لهم عمارة المساجد .
 - أهمية المتلقى باعتباره ركن مهم في العملية التصميمية وان نتيجة العمل المعماري مرهون بالتفاعل بين المتلقى وبين جهد المصمم.
 - وخلصت الدراسة الى امكانية التوجّه لدراسة الرسوم المصورة للمساجد (المنمنمات) كمصدر جدير بالاعتماد لاستخلاص الصورة الذهنية للمساجد من الفنون الذي قام برسمها باعتباره يمثل المتلقى المتنفس المتأمل لها وقت بنائها، ف تكون العملية بمثابة استطلاع للذهنية السائدة والاطلاع على فهم المعاصرين المستخدمين وقراءتهم لها وانطباعاتهم عنها، وبتكرار تسجيل هذه الانطباعات يمكن التعرف على الاعراف السائدة في تصميم المساجد آنذاك.

المذنة ، وبنسبة 31.3% في المنبر ، وبنسبة 31.3% في الطابق الأرضي، وبنسبة 6.3% في السقوف العليا وظهرت الكواibili 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 ، واياضانرى الكواibili وفتحات النوافذ والابواب جميعها ظهرت في تصورات المساجد بحسب قليلة مع انعدام تصوير السلام وابراج الهواء والسور

5ثالثاً / الايثاث : أهم عنصر للاثاث هو المنبر الذي يظهر في % من المشاهد، أما 42 أي بمعدل 12 منمنمات من مجموع 2.16 و بمعدل 12 منمنمات من اصل 8 القناديل فتتوارد في %، وتكون في موقع باطن العقد بنسبة 67 عنصر للمشهد وبنسبة 100% وبذلك يلاحظ حضور المنبر بنسبة متوسطة ، واياض القناديل بصيغة متكررة .

10. مناقشة النتائج:

بعد أن تم طرح صورة عمارة المساجد (الخصائص العامة و العناصر) من خلال الأبيات السابقة - الفقرة 7 - والتي حددت عوامل ومتغيرات لتحليل المنمنمات الخاصة بالمساجد - فقرة 8 - وبعد عرض نتائج الدراسة العملية لتحليل صورة الذهنية عن عمارة المساجد عند متلقى القرن 11 الميلادي (رسامي المنمنمات) و مقابلتها مع صورة عمارة المساجد من الأبيات المعمارية الحديثة كالتالي:

• الخصائص العامة

امتازت تصورات المنمنمات - في اغلب مشاهدها - بالتركيز على الفضاءات الداخلية اكثر من الخارجية وخاصة المصورة للمشهد كواجهة من الفناء وهذا يعزز فكرة اهمية فناء المسجد كأحد العناصر الرئيسية في تكوين المساجد ويدعم فكرة العمارة الإسلامية على أنها عمارة داخل اكثرا منها عمارة خارج .

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

- كانت بطيق واحد ، مستوية السقوف ، ممددة أفقيا ،
- يهيمن على تكوينها تناظر صار ،
- 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 للخصوصيات العمارية العامة للمسجد المستخلصة من المنمنمات (القرن 11 ميلادي) متوافقة مع الأبيات الحديثة.

العناصر الرئيسية : (جدول 4) وفق نسب ظهورها تنازلياً:

- ظهرت العقود بنسبة عالية (92%)، واغلبها من النوع النصف الدائري ، وخاصة في الاروقة وبصيغة متكررة متابعة وجود الوحدات الزخرفية المطلوبة احيانا .

- ظهرت المحاريب بنسبة كبيرة (83%)
- كثرة ظهور الاعمدة (75%) وخاصة في الاروقة مع وجود الناج والاربطة وأحيانا القاعدة
- المذنة ظهرت بنسبة قليلة: الثالث (633%) ، وفي الغالب صورت فوق العناصر الرئيسية بصيغة متصلة بالمسجد

- يمكن التعرف على الصورة الذهنية السائدة - حالياً- عن عمارة المساجد من خلال دراسة الأديبيات الخاصة بالعمارة الإسلامية والتي حددت الخصائص العامة وشخصت العناصر التي تستخدمها، مما يمكن من بلوغ المفردات والآليات الأساسية لمقارنتها مع رسوم المنشآت وما اتاحت به من مجالات والتي أصبحت جاهزة للكشف عن الصورة الذهنية للمنائق المعاصر لعمارة المساجد في زمان تشييدها.
 - أن الصورة الذهنية للخصائص العمارة العامة للمسجد المستخلصة من المنشآت (القرن 11 ميلادي) تتمثل بالتركيز على الفضاءات الداخلية أكثر من الخارجية وخاصة المضورة للمشهد كواجهة من الفناء وأنها كانت مستوية السقوف ممتدة أفقياً، يهيمن على فضاءات عمومية، ذات تنوع عالي في استخدام العناصر، و كثافة استخدام الزخرفة مع زيادة نسبة الزخارف الداخلية على الخارجية منها . وبذلك تكون متوافقة مع صورة المسجد في الأدباء الحديثة.
 - الصورة الذهنية للمسجد لدى منائق القرن 11 الميلادي من حيث العناصر العمارة المكونة للمسجد تتمثل في تصور المسجد بالأساس كفضاءات لها عقود محمولة على أعمدة مع القواديل المتندلية منها مع كثرة العناصر التأثيرية التزيينية (الشرفات 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 . وهذا لأن الصورة الذهنية للمسجد آنذاك ترتبط بعناصر عمارية بنسب تختلف عما تقدمه الأدباء الحديثة عن أهمية المآذن والقباب.
 - التوصيات : ويوصي البحث بالتالي:
 1. اجراء بحوث مماثلة لمدارس مختلفة من المنشآت الإسلامية للكشف عن ذهنية المعاصرين للعمارة الإسلامية في مناطق اخرى من العالم الاسلامي
 2. اجراء بحوث عن الصورة الذهنية بدالة الرسوم التاريخية لباقي أنماط العمارة الإسلامية (المساكن، الأسواق، الخانات..... وغيرها)
 3. الاستفادة من المنشآت المصورة لمقامات الحريري لفنانين آخرين وخاصة انها صورت لمرات عديدة
 4. ممكن للمعماري المارس الاستلهام من الدراسة لمعرفة التكوينات والعناصر المستخدمة في المساجد وأليات وهيئات ظهورها لتطبيقها في تصاميم يراعى فيها التأصيل مع التجديد
 - المصادر العربية :
 1. ابراهيم، دينا فكري جمال، (2017)، "التصميم الداخلي لمعارف المساجد بين أصلية الفكر وثقافة التغيير" ، المؤتمر الدولي الثالث للعمارة والفنون الإسلامية عمارة المساجد في الحضارة الإسلامية بين التوارث والتغيرات
 2. أبو دية، عدنان أحمد، (2010)، "العناصر العمارية وأصولها في مسجد قبة الصخرة" ، بحث مقدم إلى المؤتمر الدولي الثاني لحفظ المعماري - مركز إيوان نحو بناء علاقات التعاون والشراكة بين أوروبا والعالم الإسلامي ، الجامعة الإسلامية، غزة
 3. أحمد، أميرة حليل وأخرون، (2017)، "الطرز المعمارية لنماذج من البيوت التراثية في مدينة الحلة" (دراسة
- ميدانية) " ، مجلة مركز بابل للدراسات الإنسانية ، المجلد 7 ، العدد 1
4. أحمد ، ماهود ، (2010) ، " منمنمات ومحفوظة مقامات الحريري العثماني في بطرسبورغ " ، دروب النشر والتوزيع و دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع ، عمان ،الأردن.
5. اسماعيل ، علاء محمد سمير ، (2016) ، " دراسة تحليلية لتصميم المسكن في العمارة الإسلامية في ظل مفاهيم التصميم الحديثة " ، قسم التصميم الداخلي والاثاث ، كلية الفنون التطبيقية ، جامعة حلوان
6. آل يوسف ، ابراهيم جواد كاظم ، (2008) ، " إشكالية التقليق عند المصمم والمتفق في العمارة " ، المجلة العراقية للهندسة المعمارية ، المجلد 4 ، العدد 15-14 ، الصفحات 48-61 ، قسم الهندسة المعمارية ، الجامعة التكنولوجية ، بغداد .
7. الاصفهاني ، راغب ، " مفردات الفاظ القرآن " ، المحقق : صفوان عدنان داودوي ، دار القلم - الدار الشامية ، سنة النشر 2009 ، الطبعة الأولى .
8. الافقى ، ابو صالح ، (1967) ، " الفن الإسلامي ، اصوله ، فلسقتها ، مدارسه " ، دار المعارف في مصر
9. التوليفية ، فجر علي عبد المحسن ، (2011) ، " اثر التشريع الإسلامي في عملية التصميم نحو تصميم إسلامي معاصر " ، رسالة ماجستير مقدمة الى قسم الهندسة المعمارية في كلية الدراسات العليا بجامعة النجاح الوطنية في نابلس ، فلسطين .
10. الثوباني ، علي ، (2005) ، " معجم عماره الشعوب الإسلامية " ، بيت الحكمة ، بغداد ، الطبعة الأولى ، بغداد .
11. الجادرجي ، رفعت ، (2013) ، "الأخضر والقصر البوليوري / نشوء النظرية الحديثة في العمارة " ، دار المدى ، طبعة جديدة وملونة .
12. الجلاوي ، كمال ، (2009) ، "موسوعة الأفكار الرمزية بالعمارة المصرية بعد دخول الإسلام " ، الطبعة الأولى ، مصر.
13. الجبوري ، ارادة زيدان ، (2010) ، " مفهوم الصورة الذهنية في العلاقات العامة " ، مجلة الباحث الاعلامي ، العدد 10-9
14. الجبوري ، سمعان ، (1998) ، " الخصائص الهندسية في العمارة الإسلامية ، دراسة تحليلية لقواعد الشكل في العمارة الإسلامية " ، رسالة ماجستير مقدمة الى قسم الهندسة المعمارية في الجامعة التكنولوجية ، بغداد .
15. الجبلي ، عدي قصي ، (2004) ، "الانتظار في ابنيه القصور الإسلامية " ، رسالة ماجستير مقدمة الى قسم الهندسة المعمارية ، جامعة الموصل .
16. الحاج قاسم ، (1996) ، " الخصائص التصميمية للعمارة الإسلامية ، دراسة تحليلية للمآذن " ، رسالة ماجستير مقدمة الى قسم الهندسة المعمارية في الجامعة التكنولوجية ، بغداد .
17. الحسيني ، ابراهيم جواد ، (2017) ، " عمارتنا... و عمارة الآخر " ، دار الولاء للطباعة والنشر ، الطبعة الأولى ، بغداد ، العراق .
18. الراجحي ، حميد محمد حسن ، (2007) ، " كتاب الاعمدة والتجان في العمارة التراثية " ، دار المرتضى ، بغداد .
19. الراوي ، نوري ، (1999) ، " تأملات في الفن العراقي الحديث " ، الطبعة الأولى ، المؤسسة العربية للدراسات والنشر .
20. الزركشي ، محمد بن عبد الله ، " اعلام الساجد باحكام المساجد " ، الطبعة الرابعة / 1996 ، تحقيق: ابو الوفا المراغي ، وزارة الاوقاف ، المجلس الاعلى للشؤون الاسلامية .
21. الزربات ، احمد حسن وأخرون ، (1960) " المعجم الوسيط ، معجم اللغة العربية بالقاهرة " ، دار الدعوة .
22. السرجاني ، راغب ، (2010) ، " ماذا قدم المسلمين للعالم ، إسهامات المسلمين في الحضارة الإنسانية " ، الجزء الثاني ، الطبعة الرابعة ، كتاب للنشر والتوزيع .

- البيكاري و هندسة 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 التصور" , المجلة العراقية للهندسة المعمارية , العدد 22 , 23 - 24 .
43. المغاري , أحمد راغب , (2015) , " دور محاور الحركة والنهايات البصرية في تشكيل الصورة الذهنية للمدينة " ، رسالة ماجستير مقدمة الى قسم الهندسة المعمارية ، كلية الهندسة ، الجامعة الاسلامية ، غزة ، فلسطين .
44. المولى , ايمن خالد , (2017) , " عمارة المفاجأة دراسة تجميسية لمتاحف التصميمية المولدة لمفاجأة في العمارة ابiente المدارس في العمارة الإسلامية سيفاً " ، رسالة ماجستير مقدمة الى قسم هندسة العمارة ، كلية الهندسة .
45. النعيمي , اسماء حمادي علي , (1998) , " التمثيل الذهني للبيئة الحضرية " ، رسالة ماجستير مقدمة الى قسم الهندسة المعمارية ، جامعة بغداد .*
46. النعيمي , اسماء 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 المنتميات ... الأدب وال التاريخ والسطورة " ، مجلة العربي ، العدد 670 .
49. باشا , أحمد فؤاد , (2007) , " المؤسسات العلمية والتعليمية في عصر الحضارة الإسلامية " ، محاضرة القيت في مركز الدراسات المعرفية ، قاعة رواق المعرفة ، مصر .
50. بن قاري , نعيمة , (2017) , " عمارة المساجد وتوجهاتها المعاصرة " ، مجلة المدينة ، العدد الثالث (56-44) ، الجزائر .
51. بيهسي , عفيف , (2003) , " قوون العمارة الإسلامية وخصائصها في مناهج الترسيس " ، المنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة (إيسسكو) .
52. بونتا , خوان بابلو , (1996) , " العمارة و تفسيرها - دراسة للمظومات التعبيرية في العمارة " ، ترجمة سعاد عبد علي ، دار الشؤون الثقافية العامة ، بغداد .
53. خاملة , محمد , (1997) , " الكوى النافذة في العمارة الاموية في الاردن " ، مجلة ابحاث اليرموك (سلسلة العلوم الإنسانية والاجتماعية) ، المجلد 14 ، العدد 2 ، الصفحات 215- 226 .
54. حداد , هبة , (2015) , " مدخل الى : تطور فن عمارة التوازد في تاريخ العمارة الاسلامية " ، مركز روبل كلاس للدراسات والابحاث الاكاديمية بالكويت .
55. حسن , زكي محمد , (1981) , " الفن الاسلامي في مصر (من الفتح العربي الى نهاية العصر الطولوني)" ، دار الران العربي ، بيروت ، لبنان .
56. حسن , نوبى 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 اليازوري العلمية ، عمان ، الاردن .
59. رزق , عاصم محمد , (2000) , " معجم مصطلحات العمارة والفنون الاسلامية " ، مكتبة مبولي 6 ميدان طلعت حرب ، الطبعة الاولى ، القاهرة .
60. زاير , صلاح الدين محسن , (2012) , " ابواب الخشبية في الدور التراثية قيمة فنية وصورة حضارية " ، مجلة كلية الاداب ، المجلد 2 ، الاصدار 99 ، الصفحات 427- 456 .
23. الصفار , زينة عبد السنوار مجید " نظرية الصورة الذهنية واشكالية العلاقة مع التنبيط " (2006) مجلة الباحث العلمي ، العدد (9-10) .
24. الطاني , 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 الموصلىة التراثية " ، مجلة هندسة الرافدين ، المجلد 16 ، العدد 2 ، الصفحات (78-89) .
26. العابد , ببيع , (2010) , " الحفاظ المعماري في الحضارة العربية الاسلامية " ، المنظمة الاسلامية للتربية والعلوم والثقافة ، الرباط .
27. العتابي , مهدي صالح فرج , (2014) , " العمود في العمارة العربية الاسلامية ، دراسة تحليلية للابعاد والمضامين " ، مجلة الفاديسية للعلوم الهندسية ، المجلد 7 ، العدد 2 .
28. العقابي , احمد هاشم حميد , (2017) , " السمة الامثلية للتألق في العمارة " ، مجلة المثنى للهندسة والتكنولوجيا ، المجلد 5 ، العدد 3 ، الصفحات (36-46) .
29. العلاف , عماد هانى , (2014) , " الحصانات التركيبية لمداخل الدور التراثية في مدينة الموصل القديمة " ، مجلة الرافدين ، المجلد 22 ، العدد 3 .
30. العلوان , هدى عبد الصاحب , (2001) , " وضوحية البيئة المعمارية (دراسة سايكوفيزيانية للتمثيل الذهني للبيانات 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. الغيشة , انوار مشعل , (2014) , " الاساليب البلاغية لنظم الشكل في العمارة الاسلامية (اسلوب الاطنان في نظم الواجهات الداخلية) " ، رسالة ماجستير ، قسم الهندسة المعمارية ، كلية الهندسة ، جامعة الموصل .
33. الغزالى , (2008) , " تأثير تقييات بصناعة اليمن " ، مجلة كلية التربية الأساسية ، للعلوم التربوية والانسانية . العدد 31 .
34. الف الدين , متاب , (2008) , " المنابر العراقية حتى نهاية العصر العباسي " ، دار الشؤون الثقافية العامة ، سلسلة رسائل جامعة (3) ، الطبعة الاولى ، بغداد .
35. القحطاني , هانى محمد , (2009) , " مبادىء العمارة الاسلامية وتحولاتها المعاصرة ، قراءة تحليلية للشكل " ، مركز دراسات الوحدة العربية ، الطيبة الاولى ، بيروت .
36. القرزاز , ضحى عبد الغنى , (1998) , " النمطية في عمارة ما بعد الحداثة ، خصوصية المعمارى الـ روسي " ، رسالة ماجستير مقدمة الى الجامعة التكنولوجية ، بغداد .
37. الكركري , مقدم أمين حميد يحيى , (2001) , " التنظيم الفضائي في الابنية الدينية الاسلامية - المساجد الجامعية - " ، رسالة ماجستير مقدمة الى قسم الهندسة المعمارية ، كلية الهندسة ، جامعة الموصل .
38. الماجدي , باسم حسن هاشم , (2009) , " دور الملمس في الصفات الادراكية للفضاءات الداخلية المعمارية " .
39. المالكي , قبيلة فارس حمود , (2002) , " العقد المدبب في العمارة الاسلامية بين قصدية الابتكار وتقانية الهدف " ، المجلة العراقية للهندسة المعمارية ، الجامعة التكنولوجية ، بغداد .
40. المعمري , بدر محمد , (2016) , " الروى التشكيلية والاجتماعية في اللوحات التصويرية في المقامات العمانية للحريري " ، المجلة الأردنية للفنون ، مجلد 9 ، عدد 19 ، 3 .
41. المعموري , حمزة سلمان جاسم و احمد اميره جليل ، " العمارة والمجتمع " ، المجلة العراقية للهندسة (2009)

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 Ottman 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 Mtrakçı 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 تينتمل الموحدية بين التحسين الطبيعي والمحدث** " , مجلة كلية التربية الأساسية للعلوم التربوية والانسانية , العدد 31
62. سامح , كمال الدين , 1991 , " **العمارنة الاسلامية في مصر** " , الهيئة المصرية العامة للكتاب
63. شافعي , فريد محمود , 1982 , " **العمارة الاسلامية : ماضيها وحاضرها ومستقبلها** " , جامعة الملك سعود , الطبعة الثانية.
64. طاهر وأخرون , (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. طقطق , جاكلين , (2017) , " **اثر الفناصر المادية للعمل المعماري على تشكيل الصورة الذهنية** " مجلة جامعة البغداد , المجلد 39 , العدد 14 .
66. عبدالمجيد , مروان عمان , (2013) , " **اثر الممارسة الفنية في تنمية القرارات الذهنية للأطفال** " , مجلة الاداب والعلوم الاجتماعية , قسم الفنون الجميلة , الكلية العلمية للتصميم , جامعة السلطان قابوس .
67. عكاشة , علياء , (2008) , " **العمارة الاسلامية في مصر** " , بردبي للنشر , مصر .
68. غزوان , معتن عناد , (2014) , " **الدلائل الفكرية والرموزية للفن الاسلامي**" , مجلة كلية الاداب , العدد 101 , بغداد .
69. فكري , احمد , (1965) , " **مساجد القاهرة ومدارسها ، الجزء الاول ، العصر الفاطمي**" , دار المعارف بمصر .
70. قيلان , نجاح قيلان , (2016) , " **الصورة الذهنية لمهنة المكتبات والمؤسسات المعلومانية** " , A Qatar Foundation Academic Journal , Special Issue Foundation Academic Journal , كونول , آرست , (1966) " **الفن الاسلامي**" , ترجمة/أحمد موسى , دار صادر للنشر , بيروت .
72. العربي، حصة رمزي , (2000) ، " **أثر الدين الإسلامي على تشكيل انماط أبنية المساجد** ، دراسة تحليلية لنمط المساجد من القرن الثاني إلى 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. معرفت , سمير احمد , (2010) " **دراسة في تصور المعنى** " , مجلة جامعة دمشق , المجلد 26 , العدد 101 , قسم اللغة العربية , كلية الاداب والعلوم الإنسانية , جامعة البعث .
76. مؤنس , حسين , (1981) , " **كتاب المساجد** " , دار المعرفة ، سلسلة كتب تقافية شهرية يصدرها المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب ، العدد 37 , الكويت .
77. ودح , هاني هاشم , (2005) , " **عقود العمارة العربية الإسلامية واثر العقد العباسي بالعمارة الغوطية في القرون الوسطى** " , مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية ، سلسلة العلوم الهندسية ، المجلد 27 , العدد 2
78. وزيري , 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 Massachussettes.
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 Literature 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. Rapoports , 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 (١) / نموذج تحليل المفردات المرتبطة بالخصائص العامة لعمارة المساجد

النوع		المصوّبة أعد الأشخاص في المنهاد	
الطباطي		على مستوى الاجراء	
٦	٩	١٠	٤
٧	٨	٥	٣
٨	٩	٦	٢
٩	١٠	٧	١
١٠	١١	٨	٠
١١	١٢	٩	٠
١٢	١٣	١٠	٠
١٣	١٤	١١	٠
١٤	١٥	١٢	٠
١٥	١٦	١٣	٠
١٦	١٧	١٤	٠
١٧	١٨	١٥	٠
١٨	١٩	١٦	٠
١٩	٢٠	١٧	٠
٢٠	٢١	١٨	٠
٢١	٢٢	١٩	٠
٢٢	٢٣	٢٠	٠
٢٣	٢٤	٢١	٠
٢٤	٢٥	٢٢	٠
٢٥	٢٦	٢٣	٠
٢٦	٢٧	٢٤	٠
٢٧	٢٨	٢٥	٠
٢٨	٢٩	٢٦	٠
٢٩	٣٠	٢٧	٠
٣٠	٣١	٢٨	٠
٣١	٣٢	٢٩	٠
٣٢	٣٣	٣٠	٠
٣٣	٣٤	٣١	٠
٣٤	٣٥	٣٢	٠
٣٥	٣٦	٣٣	٠
٣٦	٣٧	٣٤	٠
٣٧	٣٨	٣٥	٠
٣٨	٣٩	٣٦	٠
٣٩	٤٠	٣٧	٠
٤٠	٤١	٣٨	٠
٤١	٤٢	٣٩	٠
٤٢	٤٣	٤٠	٠
٤٣	٤٤	٤١	٠
٤٤	٤٥	٤٢	٠
٤٥	٤٦	٤٣	٠
٤٦	٤٧	٤٤	٠
٤٧	٤٨	٤٥	٠
٤٨	٤٩	٤٦	٠
٤٩	٥٠	٤٧	٠
٥٠	٥١	٤٨	٠
٥١	٥٢	٤٩	٠
٥٢	٥٣	٥٠	٠
٥٣	٥٤	٥١	٠
٥٤	٥٥	٥٢	٠
٥٥	٥٦	٥٣	٠
٥٦	٥٧	٥٤	٠
٥٧	٥٨	٥٥	٠
٥٨	٥٩	٥٦	٠
٥٩	٦٠	٥٧	٠
٦٠	٦١	٥٨	٠
٦١	٦٢	٥٩	٠
٦٢	٦٣	٦٠	٠
٦٣	٦٤	٦١	٠
٦٤	٦٥	٦٢	٠
٦٥	٦٦	٦٣	٠
٦٦	٦٧	٦٤	٠
٦٧	٦٨	٦٥	٠
٦٨	٦٩	٦٦	٠
٦٩	٧٠	٦٧	٠
٧٠	٧١	٦٨	٠
٧١	٧٢	٦٩	٠
٧٢	٧٣	٧٠	٠
٧٣	٧٤	٧١	٠
٧٤	٧٥	٧٢	٠
٧٥	٧٦	٧٣	٠
٧٦	٧٧	٧٤	٠
٧٧	٧٨	٧٥	٠
٧٨	٧٩	٧٦	٠
٧٩	٨٠	٧٧	٠
٨٠	٨١	٧٨	٠
٨١	٨٢	٧٩	٠
٨٢	٨٣	٨٠	٠
٨٣	٨٤	٨١	٠
٨٤	٨٥	٨٢	٠
٨٥	٨٦	٨٣	٠
٨٦	٨٧	٨٤	٠
٨٧	٨٨	٨٥	٠
٨٨	٨٩	٨٦	٠
٨٩	٩٠	٨٧	٠
٩٠	٩١	٨٨	٠
٩١	٩٢	٨٩	٠
٩٢	٩٣	٩٠	٠
٩٣	٩٤	٩١	٠
٩٤	٩٥	٩٢	٠
٩٥	٩٦	٩٣	٠
٩٦	٩٧	٩٤	٠
٩٧	٩٨	٩٥	٠
٩٨	٩٩	٩٦	٠
٩٩	١٠٠	٩٧	٠
١٠٠	١٠١	٩٨	٠
١٠١	١٠٢	٩٩	٠
١٠٢	١٠٣	١٠٠	٠
١٠٣	١٠٤	١٠١	٠
١٠٤	١٠٥	١٠٢	٠
١٠٥	١٠٦	١٠٣	٠
١٠٦	١٠٧	١٠٤	٠
١٠٧	١٠٨	١٠٥	٠
١٠٨	١٠٩	١٠٦	٠
١٠٩	١١٠	١٠٧	٠
١١٠	١١١	١٠٨	٠
١١١	١١٢	١٠٩	٠
١١٢	١١٣	١١٠	٠
١١٣	١١٤	١١١	٠
١١٤	١١٥	١١٢	٠
١١٥	١١٦	١١٣	٠
١١٦	١١٧	١١٤	٠
١١٧	١١٨	١١٥	٠
١١٨	١١٩	١١٦	٠
١١٩	١٢٠	١١٧	٠
١٢٠	١٢١	١١٨	٠
١٢١	١٢٢	١١٩	٠
١٢٢	١٢٣	١٢٠	٠
١٢٣	١٢٤	١٢١	٠
١٢٤	١٢٥	١٢٢	٠
١٢٥	١٢٦	١٢٣	٠
١٢٦	١٢٧	١٢٤	٠
١٢٧	١٢٨	١٢٥	٠
١٢٨	١٢٩	١٢٦	٠
١٢٩	١٣٠	١٢٧	٠
١٣٠	١٣١	١٢٨	٠
١٣١	١٣٢	١٢٩	٠
١٣٢	١٣٣	١٣٠	٠
١٣٣	١٣٤	١٣١	٠
١٣٤	١٣٥	١٣٢	٠
١٣٥	١٣٦	١٣٣	٠
١٣٦	١٣٧	١٣٤	٠
١٣٧	١٣٨	١٣٥	٠
١٣٨	١٣٩	١٣٦	٠
١٣٩	١٤٠	١٣٧	٠
١٤٠	١٤١	١٣٨	٠
١٤١	١٤٢	١٣٩	٠
١٤٢	١٤٣	١٤٠	٠
١٤٣	١٤٤	١٤١	٠
١٤٤	١٤٥	١٤٢	٠
١٤٥	١٤٦	١٤٣	٠
١٤٦	١٤٧	١٤٤	٠
١٤٧	١٤٨	١٤٥	٠
١٤٨	١٤٩	١٤٦	٠
١٤٩	١٥٠	١٤٧	٠
١٥٠	١٥١	١٤٨	٠
١٥١	١٥٢	١٤٩	٠
١٥٢	١٥٣	١٥٠	٠
١٥٣	١٥٤	١٥١	٠
١٥٤	١٥٥	١٥٢	٠
١٥٥	١٥٦	١٥٣	٠
١٥٦	١٥٧	١٥٤	٠
١٥٧	١٥٨	١٥٥	٠
١٥٨	١٥٩	١٥٦	٠
١٥٩	١٦٠	١٥٧	٠
١٦٠	١٦١	١٥٨	٠
١٦١	١٦٢	١٥٩	٠
١٦٢	١٦٣	١٦٠	٠
١٦٣	١٦٤	١٦١	٠
١٦٤	١٦٥	١٦٢	٠
١٦٥	١٦٦	١٦٣	٠
١٦٦	١٦٧	١٦٤	٠
١٦٧	١٦٨	١٦٥	٠
١٦٨	١٦٩	١٦٧	٠
١٦٩	١٧٠	١٦٨	٠
١٧٠	١٧١	١٦٩	٠
١٧١	١٧٢	١٧٠	٠
١٧٢	١٧٣	١٧١	٠
١٧٣	١٧٤	١٧٢	٠
١٧٤	١٧٥	١٧٣	٠
١٧٥	١٧٦	١٧٤	٠
١٧٦	١٧٧	١٧٥	٠
١٧٧	١٧٨	١٧٦	٠
١٧٨	١٧٩	١٧٧	٠
١٧٩	١٨٠	١٧٨	٠
١٨٠	١٨١	١٧٩	٠
١٨١	١٨٢	١٨٠	٠
١٨٢	١٨٣	١٨١	٠
١٨٣	١٨٤	١٨٢	٠
١٨٤	١٨٥	١٨٣	٠
١٨٥	١٨٦	١٨٤	٠
١٨٦	١٨٧	١٨٥	٠
١٨٧	١٨٨	١٨٦	٠
١٨٨	١٨٩	١٨٧	٠
١٨٩	١٩٠	١٨٨	٠
١٩٠	١٩١	١٩١	٠
١٩١	١٩٢	١٩٢	٠
١٩٢	١٩٣	١٩٣	٠
١٩٣	١٩٤	١٩٤	٠
١٩٤	١٩٥	١٩٤	٠
١٩٥	١٩٦	١٩٥	٠
١٩٦	١٩٧	١٩٦	٠
١٩٧	١٩٨	١٩٧	٠
١٩٨	١٩٩	١٩٨	٠
١٩٩	٢٠٠	١٩٩	٠
٢٠٠	٢٠١	٢٠٠	٠
٢٠١	٢٠٢	٢٠١	٠
٢٠٢	٢٠٣	٢٠٢	٠
٢٠٣	٢٠٤	٢٠٣	٠
٢٠٤	٢٠٥	٢٠٤	٠
٢٠٥	٢٠٦	٢٠٥	٠
٢٠٦	٢٠٧	٢٠٦	٠
٢٠٧	٢٠٨	٢٠٧	٠
٢٠٨	٢٠٩	٢٠٨	٠
٢٠٩	٢١٠	٢٠٩	٠
٢١٠	٢١١	٢١٠	٠
٢١١	٢١٢	٢١١	٠
٢١٢	٢١٣	٢١٢	٠
٢١٣	٢١٤	٢١٣	٠
٢١٤	٢١٥	٢١٤	٠
٢١٥	٢١٦	٢١٥	٠
٢١٦	٢١٧	٢١٦	٠
٢١٧	٢١٨	٢١٧	٠
٢١٨	٢١٩	٢١٨	٠
٢١٩	٢٢٠	٢١٩	٠
٢٢٠	٢٢١	٢٢٠	٠
٢٢١	٢٢٢	٢٢١	٠
٢٢٢	٢٢٣	٢٢٢	٠
٢٢٣	٢٢٤	٢٢٣	٠
٢٢٤	٢٢٥	٢٢٤	٠
٢٢٥	٢٢٦	٢٢٤	٠
٢٢٦	٢٢٧	٢٢٥	٠
٢٢٧	٢٢٨	٢٢٦	٠
٢٢٨	٢٢٩	٢٢٧	٠
٢٢٩	٢٢١٠	٢٢٨	٠
٢٢١٠	٢٢١١	٢٢٩	٠
٢٢١١	٢٢١٢	٢٢١٠	٠
٢٢١٢	٢٢١٣	٢٢١١	٠
٢٢١٣	٢٢١٤	٢٢١٢	٠
٢٢١٤	٢٢١٥	٢٢١٣	٠
٢٢١٥	٢٢١٦	٢٢١٤	٠
٢٢١٦	٢٢١٧	٢٢١٥	٠
٢٢١٧	٢٢١٨	٢٢١٦	٠
٢٢١٨	٢٢١٩	٢٢١٧	٠
٢٢١٩	٢٢٢٠	٢٢١٨	٠
٢٢٢٠	٢٢٢١	٢٢١٩	٠
٢٢٢١	٢٢٢٢	٢٢٢٠	٠
٢٢٢٢	٢٢٢٣	٢٢٢١	٠
٢٢٢٣	٢٢٢٤	٢٢٢٢	٠
٢٢٢٤	٢٢٢٥	٢٢٢٣	٠
٢٢٢٥	٢٢٢٦	٢٢٢٤	٠
٢٢٢٦	٢٢٢٧	٢٢٢٥	٠
٢٢٢٧	٢٢٢٨	٢٢٢٦	٠
٢٢٢٨	٢٢٢٩	٢٢٢٧	٠
٢٢٢٩	٢٢٢١٠	٢٢٢٨	٠
٢٢٢١٠	٢٢٢١١	٢٢٢٩	٠
٢٢٢١١	٢٢٢١٢	٢٢٢١٠	٠
٢٢٢١٢	٢٢٢١٣	٢٢٢١١	٠
٢٢٢١٣	٢٢٢١٤	٢٢٢١٢	٠
٢٢٢١٤	٢٢٢١٥	٢٢٢١٣	٠
٢٢٢١٥	٢٢٢١٦	٢٢٢١٤	٠
٢٢٢١٦	٢٢٢١٧	٢٢٢١٥	٠
٢٢٢١٧	٢٢٢١٨	٢٢٢١٦	٠
٢٢٢١٨	٢٢٢١٩	٢٢٢١٧	٠
٢٢٢١٩	٢٢٢٢٠	٢٢٢١٨	٠
٢٢٢٢٠	٢٢٢٢١	٢٢٢١٩	٠
٢٢٢٢١	٢٢٢٢٢	٢٢٢٢٠	٠
٢٢٢٢٢	٢٢٢٢٣	٢٢٢٢١	٠
٢٢٢٢٣	٢٢٢٢٤	٢٢٢٢٢	٠
٢٢٢٢٤	٢٢٢٢٥	٢٢٢٢٣	٠
٢٢٢٢٥	٢٢٢٢٦	٢٢٢٢٤	٠
٢٢٢٢٦	٢٢٢٢٧	٢٢٢٢٥	٠
٢٢٢٢٧	٢٢٢٢٨	٢٢٢٢٦	٠
٢٢٢٢٨	٢٢٢٢٩	٢٢٢٢٧	٠
٢٢٢٢٩	٢٢٢٢١٠	٢٢٢٢٨	٠
٢٢٢٢١٠	٢٢٢٢١١	٢٢٢٢٩	٠
٢٢٢٢١١	٢٢٢٢١٢	٢٢٢٢١٠	٠
٢٢٢٢١٢	٢٢٢٢١٣	٢٢٢٢١١	٠
٢٢٢٢١٣	٢٢٢٢١٤	٢٢٢٢١٢	٠
٢٢٢٢١٤	٢٢٢٢١٥	٢٢٢٢١٣	٠
٢٢٢٢١٥	٢٢٢٢١٦	٢٢٢٢١٤	٠
٢٢٢٢١٦	٢٢٢٢١٧	٢٢٢٢١٥	٠
٢٢٢٢١٧	٢٢٢٢١٨	٢٢٢٢١٦	٠
٢٢٢٢١٨	٢٢٢٢١٩	٢٢٢٢١٧	٠
٢٢٢٢١٩	٢٢		

جدول (2) / نموذج تحليل تفصيلي لمتغيرات العناصر الرئيسية أهمية المعايير

جدول (3) / نموذج تحليل تفصيلي لمتغيرات العناصر الثانية للعمارة الإسلامية في المساجد

النحو			
البيان			
-	-	-	لعد
-	-	-	لعد
-	-	-	عد لمراج
-	-	-	لعد
-	-	-	وجود لمدخل
-	-	-	عد موقع لستار
-	-	-	ستار شمسية
-	-	-	زير للماء في بيت لدن
-	>	-	عد لنون
-	=	-	عد الأبوب
-	-	-	وجود لسور
-	-	-	عد لكتيل
-	-	-	براج لمراقبة
-	-	-	وجود لسلم
-	-	-	سلم بجوار
-	-	-	لمدخل
-	-	-	سقف عليا
-	-	-	في ط
-	-	-	في ط ض
-	-	-	لمنبر
-	-	-	لمنته
-	-	-	عد لموقع
-	-	-	مسنن
-	-	-	مورق
-	-	-	لأعجمي
-	-	-	الحاج
-	-	-	عد لموقع
المتغيرات			
			المتغير

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

جدول(5) / النتائج الخاصة بتحليل المفردات المرتبطة بخصائص العمارة الإسلامية

		النسبة المئوية للعناصر المزخرفة من الكلية													
		عدد العناصر التي فيها زخرفة													
		عدد العناصر الكلية													
= المعدل	٧٨٩,٥														
= المعدل	٧٠														
= المعدل	١١١														
% ٣٢,٩	٢٣													من الخارج	
% ٦٧,١	٤٧													من الداخل	
% ٤,٣	٣													كتلية	
% ٠	٠													هندسية	
% ٥٠,٧ %	٦٧													نباتية	
= المعدل	٦٣													عدد انواع العناصر في المصورة	
= المعدل	٨٣													عدد الاشخاص في المهد	
% ١٠٠	١٢													على مستوى الاجراء	
% ٤١,٦	٥													على مستوى الكل	
% ٠	٠													٦٢ اعلى	
% ٠	٠													٦١ اعلى	
% ٠	٠													التساوي	
% ٠	٠													طابقين	
% ١٠٠	١٢													طابق واحد	
% ٥٤,٣	٧													واجهة من القائم	
% ٠	٠													خارج	
% ٤,٣	١													داخل	
% ٤,٣	١													من الخارج	
% ٢٥	٣													من الداخل	
٣٦,٤%	١٢													فضاءات خارجية	
% ٦٣,٦	٢١													فضاءات داخلية	
النسبة المئوية														النسبة المئوية	

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

جدول (7) النتائج المرتبطة بالتحليل التفصيلي للعناصر الثانوية للعمارة الإسلامية في المساجد

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

Sura Mohammed Adil Khaleel*

salyalhayaly@gmail.com

Dr. Hassan Mahmood Kasim**

hassan.kasim@uomosul.edu.iq

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

** 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