

دور الصفات المظهرية في الفضاءات الداخلية

سهير ياسين احمد

ملخص البحث....

ان الصفات المظهرية في الفضاءات الداخلية هي رؤية ناتجة من قدرة المصمم في تعامله بالمفردات والعناصر لتوصيل معنى معين للمتلقى، وتعمل على اثاره المتلقي في ادراكه للفضاء الداخلي.

لذا فإن موضوع دور الصفات المظهرية يكتسب اهمية كبيرة في عملية تحليل الفضاءات للوصول الى هدف الفكرة الرئيسية، وتظهر تلك الصفات من خلال العلاقات التصميمية من حيث الشكل واللون والملمس...أخ، للوصول الى تصاميم أكثر جلالاً، وابتكار بيئة داخلية مبدعة ومتواصلة مع بيئتها الخارجية، ومن هنا تظهر اهمية البحث في كونه يحاول تقديم مؤشرات تفيدنا في معرفة الدور الفعال للصفات المظهرية، لأنها احد الوسائل المهمة في العملية التصميمية الحديثة.

ومن كل ما تقدم يمكننا تلخيص المشكلة البحثية في قلة الدراسات الواضحة والمباشرة التي تكشف عن دور الصفات المظهرية في الداخل والخارج، كونها احد اهم الوسائل التصميمية التي يتعامل معها المصمم للوصول الى غايته ، فضلاً عن دور تلك المنظومة في اظهار العلاقات المشتركة مع عناصر التصميم الداخلي ، وهدف البحث تمثل للوصول الى تحديد دور الصفات المظهرية على الصعيد الوظيفي (الادائي والجمالي) .

اما الاطار النظري للبحث فلقد شمل دراسة عدة جوانب تضمنت دراسة كل من مفهوم الجمال والخبرة الجمالية التذوق الجمالي والحكم الجمالي في تعزيز الصفات المظهرية لتعبير عن الفضاء الداخلي وآلياته، وتحقيق العلاقات الجمالية القادرة على اثراء الجانب الجمالي في (الوحدة والتنوع والتوازن والتناسب والايقاع) بمشاركة العناصر البصرية (الاضاءة ، الالوان ، الملمس) ، وبعد استكمال الاطار النظري تم استخلاص مجموعة من المؤشرات وتحليل العينة واستخلاص مجموعة من النتائج والاستنتاجات واخيرا قائمة المصادر.

الفصل الاول

مشكلة البحث :-

يمثل المظهر في التصميم الداخلي احدى العوامل المهمة والاساسية في عمليات تقبل المتلقي ، وتتميز بصفات مختلفة الادوار تؤديها في كيفية تأثيرها على المتلقي في مختلف النواحي الوظيفية (الجمالية والادائية) وأن تلك الادوار قد تصاعدت بشكل مفاجيء في القرن الحادي والعشرين ، عندما اصبحت المجتمعات بحاجة ماسة لها ، وانها مرتبطة بالمنفعة الوظيفية والجمالية ، وبناء على الزيارات الميدانية للمصلى النساء في المسجد النبوي الشريف . اذ تم استخدام تقنيات وتكنولوجية متطورة، لغرض نجاح عملية البناء وهيكلية الانشاء، لذا كان علينا أن ننظر الى ما وراء الحاجة ومستوى النوعية الفيزيائية للمواد (الخامات) المستخدمة والاهتمام بالقيم الجمالية وموضوعية

ولذلك فان سؤال البحث سيكون ما الدور الذي تؤديه الصفات المظهرية بين الداخل والخارج وعلاقتها في التصميم الداخلي لمصلى النساء في المسجد النبوي ومصلى النساء في مسجد الشيخ زايد ؟

أهمية البحث:-

تتجلى أهمية البحث الحالي بتقديمه دراسة استدعتها ضرورة الارتقاء بمستوى تصاميم الفضاءات الداخلية من خلال دور صفاتها المظهرية ، ولذلك تعززت هذه الأهمية من خلال ترابط وتداخل الصفات المظهرية مع الوظيفية والتقنية ، ويكل ما يدور حولها ويؤثر ويتأثر بها ، وبالتالي ارتباطها مع المتلقي الذي يمثل كل من المستخدم والمصمم ، ويتعامل المصمم ضمن الفضاء الداخلي مع كمّ من الأشكال التي تختلف الواحدة عن الأخرى بصفات المظهرية والذاتية فتارةً تتولد صفات تعبيرية بين شكل وآخر وبين شكل الفضاء الذي يحويه ، وتكمن أهمية البحث الحالي بما يأتي :

- يعد هذا البحث محورا من محاور العملية التصميمية ومسارا منهجيا على فهم الدور الذي تؤديه الصفات المظهرية في الداخل والخارج وتأثيرها على التصميم الداخلي .
- يُقدم البحث عبر مادته الموضوعية قاعدة نظرية ومعرفية ، يغني بها الأقسام العلمية في الجامعات والكليات والمعاهد المناظرة في التخصص .

هدف البحث :-

- تحديد الادوار المختلفة للصفات المظهرية في الفضاء الداخلي . على الصعيد الوظيفي (الجمالي والادائي)

حدود البحث:- يتحدد البحث بالاتي :-

- 1- الحدود الموضوعية :- دور الصفات المظهرية في الداخل والخارج وعلاقتها في التصميم الداخلي .
- 2- الحدود المكانية :- اقتصر البحث على الفضاء الداخلي لمصلى النساء في المسجد النبوي الشريف ومسجد الشيخ زايد .
- 3- الحدود الزمانية :- العام 2011 م .

الفصل الثاني / المبحث الاول

الصفات المظهرية

تستند أية فعالية معرفية في تشكيلها بشكل واضح على الصفات المظهرية ، وتحدد خصائصها والإطار العام لها بأسس تغني سياتها العامة ، وتعمل على تحديد محتواها ، كما تسهم في تنظيم حركتها وعلاقتها ، وهي بذلك تستند إلى مفاهيم أساسية تحدد طبيعتها ، وترسم حركتها ومساراتها.

لم تنل أية ظاهرة معرفية من الاهتمام والدراسة بقدر ما ناله مفهوم الصفات المظهرية من دور مميز

في تصميم الفضاءات الداخلية في القرن الحالي او القرن الماضي، اذ أصبح هذا المفهوم يحتل مكانا في مختلف الدراسات الحديثة ، ولا يمكن (التعرف إليها إلا من العلاقات التي تحكّم العناصر ، وليس بالعناصر منفصلة ، وهذا ما يؤكد ضبط البنية استناداً إلى حركتها الذاتية ، فالصفات لا توجد أبداً إلا من خلال عناصر تنتمي للبنية ، وتخضع لقوانينها وتحافظ عليها ، ولا تعود إلى ما هو خارج حدودها) (شورش، 2009 ، ص 23) ، ولا نستطيع أن نفصل الجمال الخارجي عن الجمال الداخلي ، فالجمال عندنا وحدة لا تتجزأ ، قوامها كالجسم والروح معا ، كضوء الشمس ، والعطر في الزهرة ، (أن الصفات المظهرية تعني القيم الجمالية المستندة على اراء ونظريات

فلسفية وادبية ولغوية ، ولقد رسخت فكرة الجمال في الفنون عبر العديد من المناهج والنظريات والآراء وعلى مدى زمن الطويل) (سحر ، 2010 ، ص 2).

إلا أن المحتوى الإنساني للتجربة الجمالية في مجالات الفنون والعمارة والتي انتجها العقل الابداعي الانساني ، يقع في امرين هما (البنية الظاهرية والبنية الداخلية) فتمثل هذه الصفات القدرة على اعطاء التقييم المناسب للفضاء مفهوم الجمال :-

أن أدراك جمال الوجود أصدق وسيلة لأدراك جمال الخالق ، لذلك فقد اتخذ مفهوم الجمال لدى المصمم المسلم من الفكر الإسلامي مصدراً للإلهام من خلال تأثره بمصادره التي تضم (الكون ، الطبيعة ، الخلق) إذ انها تمثل مصادر الجمال الاساسية وذلك لأن الله سبحانه وتعالى وجّه الإنسان إلى التفكير بها بقوله تعالى (أَفَلَمْ يَنْظُرُوا إِلَى السَّمَاءِ فَوْقَهُمْ كَيْفَ بَنَيْنَاهَا وَزَيَّنَّاهَا وَمَا لَهَا مِنْ فُرُوجٍ (6) وَالْأَرْضِ مَدَدْنَاهَا وَأَلْقَيْنَا فِيهَا رَوَاسِيَ وَأَنْبَتْنَا فِيهَا مِنْ كُلِّ زَوْجٍ بَهِيجٍ) (سورة ق ، الآية 6-7) ...وقوله تعالى (وَلَقَدْ جَعَلْنَا فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا وَزَيَّنَّاهَا لِلنَّاظِرِينَ) (سورة الحجر الآية 16) ..

والجمال كمصطلح فلسفي هو اصل القيم الثلاثة التي ترد اليها الاحكام التقديرية وهذه القيم هي (الحق والخير والجمال) اما بالنسبة لتعريف الجمال كمفهوم فهو (القيمة الايجابية النابعة من طبيعة الشيء وهو ظاهرة حركية متغيرة تشمل جميع الادراكات الايجابية المتولدة لدى المتلقي المصاحبة بالشعور بالمتعة واللذة الخالصتين) (القيسي ، 2001 ، ص 3) ، اما الجمال في التصميم كمصطلح فلا يوجد تعريف محدد للمفهوم بسبب ارتباطاته المتشعبة ، والفرق في وجهات النظر بين المنظرين ، الا ان معظم الدراسات تتركز على ارتباط المفهوم مع مفهوم المتعة المتأتمية عن تحفيز المتلقي على التساؤل ومن ثم مشاركته الذهنية في التأويل ومحاولة فهم العمل مما يولد مشاركته فعالة من جهه ، وبناء توقعات حول مضمون العمل واطالة الفترة الزمنية لفعل المتلقي مما يولد المتعة ويحقق الحيوية والجمال في النتائج بالنسبة للمتلقي ، ولقد تناول قسم كبير من المفكرين القدماء والمعاصرين لمفهوم الجمال ، فمفهوم الجمال عند افلاطون هو صورة الخير والحق وقد ربط الجمال الحقيقي باللذة المجردة فهو (مثالي) ، وعند ارسطو هو (التنسيق والعظمة ، وقد اهتم بجمال المظهر المحسوس) ، ومفهوم الجمال عند ابن سينا هو الخير ، وعند الجرجاني ما يتعلق به القلب والمفهوم من وجهة نظر (كانت) انه ما يتمتع دون غاية (منفعة) ولقد أكد هيغل هو الفكرة التي تعبر عن الوحدة المباشرة بين الذات والموضوع (البسيوني ، 1999 ، ص 20) .

على ضوء ما تقدم يتبين ان مفهوم الجمال في الصفات المظهرية للقيم الجمالية هو تكوين فكري فلسفي نفسي وشعوري وعقلي يرتبط بالثقافة لتظهر الصفات بوضوح ولهذا نجد أن العلاقة بين المتلقي والعمل الفني التصميمي امر لا بد من توافرها لتحديد القيم الجمالية في الفضاء الداخلي ، ولتعزير الصفات المظهرية للفضاء الداخلي يكون من خلال :-

اولا / الخبرة الجمالية :-

لا يمكن للفن أن يكون خارج الوعي الانساني والإبداع الفني أو التمتع بثمار الابداع من غير الخبرة الجمالية ، وأن احساسنا ووعينا ماهو إلا صورة للفضاء الداخلي والخارجي والفيلسوف الألماني هيغل يرى التصميم (مرحلة من المراحل التي توصل للخبرة المطلقة والعقل الشامل وهو ينتج من الخبرة المطلقة ذاتها ولا يعترف بالتصميم خارج حدود الذات الانسانية ، وفي ضوء ذلك يكون محتوى التصميم هو الخبرة) (البسيوني ، 1999، ص 24) .

اذن يمكن القول أن الخبرة توجد من خلال التفاعل مع الشيء وشعور به وقد يكون ذلك أيضاً نتيجة ما نشعر به من متعة واكتشاف ، إن عملية التدوق تتأثر الى حد كبير بالخبرة وانها تمثل الاندماج مع موضوع جمالي معين من خلال مواصلة التفاعل معه . فالخبرة الجمالية يتلخص معناها في (قدرتها على التنسيق بين الدوافع المتصارعة عند الانسان الامر الذي يولد في النهاية لذة) (محمد جار الله ، 2009 ، ص 51)

ويبنى الحكم الجمالي على التقدير الحسي أو العقلي أو تأثيرهما معا ، فبعض الفلاسفة اعطى الدور الأكبر للخبرة الجمالية بوصفها عاملاً أساسياً ومهماً في الحكم الجمالي (إن اختلاف الخبرات بين المصممين معناه تباين الأحكام الجمالية لديهم وبما أن الخبرة الجمالية هي مهارات وحصيللة معرفية للمصمم نتيجة التدريب والاحتكاك مع البيئة المحيطة والاستجابة لمنبهاتها الجمالية ، لذا فان التصميم تكتسب قيمتها الشكلية والجمالية لدى المصمم بالاعتماد على التجربة السابقة) (القس ، 2004 ، ص 52) ، فأن الابداع والتدوق هما (نشاطين للتوقعات الداخلية المصاحبة "للأستمتاع بالعمل" وقد يرتبط ذلك بالخبرة من خلال التأمل الجمالي) (العباسي ، 2000، ص 2) ، وخبرات المصمم تتأثر ببعض الخبرات غير الجمالية مع تأثير بعض الاستجابات الجمالية عند الفرد مثلاً أن الأحداث غير السارة عند الافراد تحرك فيهم شعور بالإشمزاز والخوف مما يمنعه من أن يتمتعوا بجمال التصميم في الفضاء الداخلي الذي يشاهدوه في تلك اللحظة ، وللخبرة الجمالية مستويان يختلف في كل منها مستوى خصوصية ارتباطها بالفرد :

1 - مستوى الخبرة الفردية : تمثل الخبرة الحاصلة من تفاعل الفرد مع بيئته وكل معرفة مستقاة من تلك الخبرة تؤثر في البيئة وتغيرها ، فتضيف إلى المستوى الجديد من المعلومات باستمرار .

2- مستوى الخبرة النوعية : ترتبط بخبرة الجنس البشري ككل أي رصيد الأجيال المتعاقبة وكل ما يرتبط بمرجعياتها فيتم توارث وتداول الخبرات السابقة بين تلك الأجيال ويضاف إليها وبشكل مستمر من التراكمات الدلالية والعلامة) (العباسي ، 2000، ص 2) .

ولذلك ينبغي على المصمم أن يطور خبراته الجمالية وأن يكون على دراية كاملة بما يتضمنه الفضاء الداخلي من محددات داخلية وتأثير .

ثانيا/ التدوق الجمالي :-

ان للتدوق الجمالي الاثر الكبير في تحقيق اظهار الصفات المظهرية للبنى ، كما أنه يمثل أيضاً قوة النفس التي تجعلها تحب او تكره بما يواجه المرء من اشياء) (الامام ، 2002 ، ص 92) ، لذلك فقد عد (أديسون) الذوق هو ملكة العقل (التي تقوم بتمييز كل الاخطاء الظاهرة في كل مظاهر الاكتمال الدقيقة التي تنتبه الى مظاهر الجمال والتي تستجيب النفس بالشعور لها بالسرور) (الامام ، 2002 ، ص 92) ، ويلعب الذوق الدور الكبير

والمؤثر في تجميل الفضاءات ويحتاج المصمم الداخلي الى درجة عالية من الذوق للوصول الى الفضاءات المتميزة ، فالمتذوق يجذب الى الموضوع الذي امامه تدريجياً ، وهنا تبدأ الذات في امتلاك الموضوع ويأخذ هذا الموضوع دوره في جذب المتذوق ايضاً فيتحقق نوعاً من التعاطف الوجداني فيكون عند ذلك على المتذوق أن يجذب الى موضوع الجمال على نحو ما يُعتمد وجوده الحسي ودلالته المعنوية ، مع الاشارة الى أنه اقترب من المتذوق الحسي الاصلي للفنان اوالمصمم الذي ابتدع هذا الموضوع وعاش تجربته (القس ، 2004 ، ص54) .

ثالثاً/ الحكم الجمالي :-

(الحكم مشكلة عامة يتعرض لها جميع الأفراد بشكل يومي ولاسيما من يتعامل معه ، ويقصد بالحكم الجمالي هو لغة التعبير عن القيم الجمالية التي تمتلكها البنى التصميمية ، والحكم بوجود الجمال فيها أو عدم وجوده) (العباسي ، 2000 ، ص 2) ، ان اختيار الالوان المناسبة للفضاءات الداخلية يرتبطة بالحكم الجمالي ، فانه يجدد في ضوء تلك المعطيات أحكامه الجمالية اعتماداً على الخبرة الجمالية والذوق الجمالي اللذين يمتلكهما وأسباب الاختيار والقيمة الجمالية المرتبطة بحكمه ، اذن يمكن بناء الحكم الجمالي على (التقديرين هما الحسي أو العقلي أو تأثيرهما معا ، فمن الفلاسفة من اعطى الدور الأكبر للخبرة الجمالية بوصفها عاملاً أساسياً ومهما في الحكم الجمالي ، ان الحكم الجمالي يتاثر بالطرز والموضة السائدة في مجتمع معين بشكل خاص من ذوي الخبرة المحدودة) (القس ، 2004 ، ص52) ، لنا نجد ان المصمم يكون ذا علاقة بين الطراز والموضة .

وبناء على ذلك يمكن أن نقول أن الحكم (هو التقييم الجمالي ايضا) يأتي من بعد ما يتم تذوق العمل الفني أو التصميمي وقد يتبين ذلك بعد التحليل وقد يرتبط هذا على الإعجاب أو النفور ، وبذلك يكون الحكم الجمالي تقيماً والمحكم ناقداً ، وان التصميم مهما اختلفت أساليب التعبير عن الجمال فهو بالنهاية تنظيم للمفردات والعناصر المكونة للفضاء الداخلي وفقاً لمحددات وظيفية وجمالية وتعبيرية من أجل توفير بيئة متكاملة داخلياً ومرتبطة بالخارج ، وتفي بالأغراض التي صُممت من أجلها ، ان الخبرة الجمالية والتذوق الجمالي والحكم الجمالي ماهي الامراحل اواساسيات لتحقيق الصفات المظهرية للفضاءات الداخلية ، وتندرج جاليات التصميم ضمن إطار البحث المعرفي والدلالي والفني والعلمي لعناصر وأسس التصميم عامة ، وتشكلات البناء المفاهيمي (الفكري) خاصة ، بحيث يغدوالتصميم ك(فن) ، و قاعدة تستند عليها تصاميم الجمال الحديثة ، وفيما يأتي أهم العلاقات الجمالية القادرة على إثراء الجانب الجمالي :-

اولا / الوحدة :

وتعد المرتكز الأساس لتكامل جميع العلاقات الأخرى في النتاج التصميمي فهي تمثل التكوين الكلي إذ لا تكوين دون وحدة ، فالمفردات البصرية تشكل كلاً موحداً بعلاقة تكاملية تبدو فيها كل وحدة بصرية منتمة إلى الكل المتكامل ، فهناك وحدة في التنوع ، ووحدة في الهجينة ، ووحدة في التكرار وهكذا فان هدف التصميم هو إيجاد وحدة متماسكة تثير الاهتمام في النتاج التصميمي ، (وتنقسم الوحدة على نوعين:

أ- الوحدة الساكنة :- وتشمل التكوينات المؤلفة من أشكال هندسية منتظمة بأشكالها المختلفة (كالزخارف الهندسية النجمية وما يتوالد منها من تفرعات) وتتميز تلك الوحدة بسليبتها كونها كامنة وغير فعالة ، وهي تعتمد الأشكال المنتظمة

المتكررة ، كما في الأقواس المتكررة غير المتغيرة من جهة الشكل أو الحجم أو اللون ، فالنصميم يؤكد حالة السكون في الوحدة من خلال تفرّد الموضوع وانتظامه وتكراره (سكوت ، 1990 ، ص 33) (شكل 1) يوضح ذلك .
 ب- الوحدة الحركية :- (وتمثل بأشكال الحيوانات والنباتات وخطوطها الإيقاعية وتظهر تعبيراً بالحيوية ، يجد فكرة الوحدة الحركية من خلال انسيابية خطوطه المتدفقة من مركز مولد واحد) (سحر ، 2010 ، ص 4) (شكل 2) يوضح ذلك .

فالوحدة تعد من اهم العلاقات في التصميم من خلال نجاح المصمم في تحقيق اعتبارين أساسيين ، الأول علاقة أجزاء التصميم ببعضها البعض ، والثاني علاقة كل جزء منها بالكل ولاتعني الوحدة التشابه بين كل أجزاء التصميم ، بل يمكن أن يكون هناك اختلافات كثير بينها ، وتجمع بين الأجزاء ليكون شكلاً متماسكاً ، والمصمم يدرك علاقة الجزء بالجزء الاخر ، ويقصد بالأجزاء والأشكال والألوان والخطوط ، وعلاقة الجزء بالجزء معناها الأسلوب الذي يتألف فيه كل جزء من التصميم بالآخر لتكوين إحساس الاستمرار بين الأجزاء .
 ثانيا- التنوع :-

وتأتي المرحلة الثانية بعد الوحدة في الأهمية لسلسلة العلاقات الجمالية ، (فالتنوع أحد المبادئ المهمة في الإثارة لشكل ، وتغير البنى في الفضاء الداخلي الواحد وتنوعها لا تدل على الحاجة الوظيفية لتلك المفردات فحسب ، بل يحاول المصمم من خلالها إيجاد أشكال ذات معان جديدة أكثر كفاءة ، ويشكل التنوع وحدة تصميمية متحركة وحيوية ، إذ يقدم تحفيزاً لباقي العلاقات الجمالية والتنظيمية للشكل ، كما أن هناك تنوعاً في الإيقاع ، التكرار ، وغيرها من العناصر والعلاقات التي تؤكد أهمية التنوع وتأثيره على الشكل) (سكوت ، 1990 ، ص 35) ، وهكذا فان أهمية التنوع في التصميم كونه عاملاً أساسياً في استكمال وتشكيل الفكرة التصميمية والدلالة والتعبير عنه ، كما ان التنوع التعبيري أكثر قوة وأكثر وصولاً الى المتلقي .
 ثالثاً - التوازن :-

ويعنى بكيفية أحداث الترابط ما بين الوحدات التصميمية ضمن الشكل الكلي بما يجعلها إدراكياً وحسياً ويقسم على ثلاثة أنواع :

أ- توازن شكلي: ويتم فيه ترتيب العناصر المتشابهة في الشكل والحجم على محور بصري واحد.
 ب- توازن لاشكلي: ويتم فيه التوازن من خلال اختلاف موقع العناصر على طرفي المحور وتباينها في الشكل والحجم أو اللون ، فالحجم الكبير يكون في موقع اقرب للمحور من الحجم الصغير وهكذا، الا أن المفردة البصرية الصغيرة المتحركة تتوازن بصرياً مع المفردة الكبيرة الساكنة وان توقيعهما على مسافات متساوية على طرفي المحور . (عزام البزاز، 2002، ص 58)

ج- توازن شعاعي:- يتم توزيع العناصر حول بؤرة مركزية ، وتساويها في الحجم بغض النظر عن تشابه أو تنوع الأشكال. (عزام البزاز، 2002، ص 58) ، وكما يوضحه (الشكل 3) .

رابعاً / التناسب :

(يؤكد التناسب مجموعة علاقات بصرية لابين الشكل الكلي وأجزائه فحسب ، بل يشمل علاقات الأجزاء مع بعضها ، ويتحقق التناسب في الشكل من خلال عناصر الحجم أو القيمة اللونية أو غيرها من العناصر البصرية ،

فهو يعني تناسبا في نسب حجوم المفردات البصرية وتفاصيلها داخل التكوينولتحقيق علاقة تناسب في الشكل ينبغي أن تبدو الأجزاء للعين لا أكبر ولا أصغر مما تحتاجه العين في الفضاء ، فان هناك تناسبا بين أجزاء العنصر التصميمي الواحد ، أو بين مجموعة العناصر التصميمية في الفضاء الواحد (البياتسي ، 2012 ، ص 23) ، اذ أن مفهوم التناسب في العملية الإبداعية يكون (جزءا من وسائل التعبير وليس الوسيلة الوحيدة أو الرئيسة بل يمكن القول أنها جزء من العمليات التكميلية في إحداث التصميم الفضائي وما فيه من حركة وتحريك للهيئات مجسمة كانت ام مسطحة)(الجابري ، 2007 ، ص 33) ، ان التناسب هو ملاءمة كل عنصر مع العناصر الاخرى الموجودة داخل بنية الفضاء من ناحية الحجم او الصنف ... الخ ، لغرض الحصول على التأثير البصري على المتلقي .

خامسا / الإيقاع :-

(يقدم الإيقاع ملاءمة وضبط في أحكام العناصر وتناسب الأجزاء ، ويتحقق من خلال تكرارالعناصر ضمن فواصل وحقب زمنية معينة ، مثال ذلك تكرار أشكال الأبواب على طول ممر في فضاء داخلي) (شيرين ، 1985 ، ص 22)

ان التنوع في الإيقاع يؤدي (إلى كسر الرتابة وتحقيق شد بصري من خلال تغيير الفواصل بين العناصر ويتحقق التنوع في الإيقاع من خلال تغيير بعض صفات الخصائص البصرية للعناصر كاللون ، الحجم ، الملمس ، فضلا عن انها صفة بصرية تؤدي إلى فعل اتجاهي) (الجابري ، 2007 ، ص 33) ، وللإيقاع في التصميم عدة أوجه هي:

1- الإيقاع المتناوب وفيه يتم الانتقال البصري بين المفردات البصرية والفضاءات التي تليها نتيجة تكرار المفردة البصرية .

2- الإيقاع المنتظم ويتميز هذا النوع من الإيقاع بالرتابة ، مما يجعله يسبب ضياع المعنى والدلالة فيولد بذلك مللا للنفس .

3- الإيقاع المتدرج الذي يتم فيه تكرار حجم أو قيمة أو لون أو ملمس ، بأسلوب منتظم متتابع ومتغير تدريجيا.

4- الإيقاع المتحرك (غير المستقر) فيكون فيه تكرار المفردات البصرية بصورة منتظمة إلا إنها غير متتابعة ، فضلا عن تغير حجمها بشكل غير منتظم ، ترتبط تلك المفردات بخطوط دلالية تحرك العين بسرعة غير منتظمة بينها) (لقيسي، 2001 ، ص 3) .

اذن يمكن القول ان الصفات المظهرية هي تصور عقلي ونفسي ، فالصفة هي ما نعلقه بصياغة منطقية من علاقات الهيئات والهيئة نفسها ،ويمكن القول هو تصور يتصف بأنه حقيقة لا شعورية ، لا تظهر نفسها بل تدل عليها آثارها ونتائجها .

الفصل الثاني / المبحث الثاني

تحقيق الصفات المظهرية من خلال العناصر البصرية

اولا / الاضاءة :-

تعد الاضاءة من العناصر البصرية ذات الأهمية الكبرى لما تحمله من طاقة ذات محتوى بصري مؤثر في الإدراك الحسي والعقلي ، ويتم من خلاله الإحساس بجالية الصفات المظهرية للبنى التصميمية ، ويغير الضوء اللون والملمس ، ومن خلال الاضاءة نرى (ان العناصر البصرية تملأ بالطاقة والحركة بسبب التنوع الإيقاعي غير المبر للعين وإرضاءه للحاجة البيولوجية للإنسان والحاجة البصرية والوظيفية ايضا) (شيرين، 1985 ،ص33) ، ويرافق الضوء معان رمزية وروحية لما يمتلكه من قوة محرّكة تزود عالمنا (Thrasher,,2003,p22)

يوفر الضوء عالما من البهجة والانشراح بالحياة للمتلقى، ويوفري بيئة داخلية وخارجية مريحة ضمن تصميم مثالي يأخذ الجوانب سواء أكانت وظيفية ام النفسية (M.David. 2002. P2) ، وهناك نوعان من الاضاءة التي تعزز الصفات للبنى اولهما الضوء الطبيعي الذي يتغير اثناء اليوم والفصول والجو والموقع الجغرافي الذي له اثر كبير في الفضاء ، (فضاء النهار يعطي ضوءا متجانسا طبيعيا للفضاء التي تكون فيه الظل او في ضوء الشمس تظهر سطوحها قوية الانارة في نورها وظلالها وظلالتها) (الجابري ، 2007،ص30) ، اما الاضاءة الاصطناعية فهو متحكم به وبالامكان استخدامه لبيان الفرق مع الضوء الطبيعي وايضا يستخدم الضوء في الفضاءات الداخلية اضافة لاستخدامه في الفضاءات الخارجية لاغراض دراماتيكية فشكل الفضاء (يكون من دون ضوء مجمد ولا يكون له مدلول رمزي وبالضوء يصبح اقرب الى الشكل الحي ، لكن الشكل ليس له مظهر واحد فالاشكال لا يظهر مفعولها مالم يظهر الضوء الساقط عليها الذي يبرز شكلها) (الامام،1998،ص29) و(الشكل 4) يوضح ذلك في مصلى المسجد النبوي من خلال تأثير الاضاءة في الداخل والخارج ودورها في تحقيق الصفات الظاهرية للبنى .

وأصبح من الممكن توافر مصادر ضوئية توضع في أي موقع ويمكن من خلالها التحكم بنوعية وأشكال مصادره وشدته ولونه واتجاهه ، ومن خلال الصور في (الشكل 4) يمكن ان نميز الاضاءة الاصطناعية (الى ثلاثة انواع تعد هي الوظائف الاساسية للاضاءة وهي :- (البغدادي ، 2004 ، ص30)

3- الاضاءة التأكيدية:- وتهدف الى تقديم نقاط جذب وأنماط إيقاعية للإضاءة و الظلال وتستخدم الاضاءة العامة لتخفيف الملل وتؤكد على ملامح الفضاءات و الأعمال الفنية إن وجدت فيها وعلى ملمس الجدار هذا النوع الذي يضيف الصفات الجمالية ويوفر التباين والحركة والإيحاء والإثارة والتشويق .

2- الاضاءة الموضعية :- وهي إضاءة مساحات صغيرة نسبيا بالاعتماد على الإضاءة الخاصة والصغيرة لتكوين التنوع وتعريف بعض الاجزاء ضمن المساحة الأكبر .

1- الاضاءة المنتشرة العامة تتميز بتوفير اضاءة على نحو منتظم لتخفيف الظل والتقليل من تناقضات الضوء والظل ، وهذا النوع يتميز بثبات مستويات الاضاءة فيه .

وتنظم الاضاءة في التصميم الداخلي بشكل (يؤدي إلى الملاءمة مع الغرض وجذب الاهتمام عن طريق استخدام التباين والتغاير في الدرجات والمساحات والفواصل الضوئية ، لإيجاد وحدة بصرية باستخدام المساحات والدرجات الكبيرة والمهيمنة) (عدلي ، 2011 ، ص 31) ، ويعد الضوء الاصطناعي وسيلة لأدراك الشكل وزينته الملمسية والزخرفية ، والضوء هو (اولى الانطباعات التي تصل للمشاهد وتحدث فيه انفعالا بغض النظر عن الشكل او الموضوع فهو سلوك فطري) (هدى احمد ، 2000 ، ص 44) ، لذا فالتعامل مع الضوء الاصطناعي يكون (بشكل رمزي وليس كعنصر فيزيائي والقيمة الضوئية تعطي معاني متباينة فيرمز الضوء إلى الوضوح لأنه يجعل الأشياء سهلة الملاحظة بينما العتمة النقيض من ذلك ترمز إلى الغموض (M.David. 2002. P25) ، والضوء بصور عامة يعتمد على متغيرات كما موضح في الجدول (1.1) :

متغيرات	تأثير المتغيرات بمتغيرات اخرى
درجة السطوع	عدد مصادر الإضاءة
قيم المساحات المضيئة والمعتمة والمظلمة	نوع مصادر الإضاءة (طبيعية أو صناعية).
القيم اللونية للمساحات المضيئة والمعتمة والمظلمة	زاوية المصدر الضوئي
القيم الشكلية للمساحات المضيئة والمعتمة والمظلمة	نوع الاضاءة الصناعية

جدول (1.1) ما يعتمد عليه الضوء من متغيرات (هدى احمد ، 2000 ، ص 43)

بما ان موضوع بحثنا حول الصفات المظهرية للفضاءات الداخلية والخارجية للمصلى في المسجد النبوي ومصلى مسجد الشيخ زايد فان الاضاءة تظهر شكل الفضاء وكذلك ملمسها ، والإضاءة الاصطناعية تظهر النقوش الألوان والمحتويات من الخارج والداخل ويكون تأثير الإضاءة كبيرا سواء أكانت طبيعية أو اصطناعية لأنها تبرز عناصر الفضاء ، وتخفيها وتعززها حسب تغير هذه المتغيرات فالاصطناعية يمكن التحكم بخواص الضوء نفسه ، أما الطبيعية فالتحكم يكون بخواص الفضاء نفسها للحصول على تحقيق اضاءة مختلفة ، (شكل 5) يوضح المتغيرات في الاضاءة في الخارج والداخل .

لعبت تقنيات الضوء والإلكترونيات دورا كبيرا للمصمم لتحقيق تشكيلة واسعة من أجهزة الإضاءة ذات التصميم والاشكال والخصائص المختلفة ، (فاختلقت بذلك قدرتها وحجمها وشكلها وخصائص الضوء المنبعث منها ، مما جعل أماكن وضعها مختلفة تبعا لهذه الخصائص المتنوعة) (البغدادي ، 2004 ، ص 30) ، وكلما تعددت مصادر الضوء وتفرقت عن بعضها ضعفت ونشتت ظلالها وبالتالي قيمتها وتعددت الظلال المختلفة الساقطة على السطح من جراء تعدد الاضاءة . اما مدلولات الضوء بحسب انواعها فهي كما يلي :-

- 1- الاضاءة الساطعة القوية وتمثل السعادة والنشاط والحركة والحيوية والتفاؤل .
- 2- الاضاءة المتوسطة للعمل اليومي والدراما والحركة الحياتية الاعتيادية والحلول الامنه لكل الناس واعطاء العظمة والتأمل والدلالة على التواضع والكفاف والنشاط المعتدل .
- 3- الالوان الداكنة او الخالكة ، انشاؤها الضوئي يدل على الحزن والتشاؤم وربما الحكمة والوقار .

4- الاضواء المتحركة الحارة العنيفة المتضادة ، تدل على الثورة والفورة الدموية والحرب والتخريب والدمار والنار .

5- الاضواء الخزمية المنطلقة تدل على العنف الحركي ولها اهداف خاصة تظهر في انشاء لوحات الحروب

الجوية الحديثة والاجواء الليلية للقضايا الدينية و الميتافيزيقيا (هدى احمد ، 2000، ص 44)

ومما سبق نستنتج أن لغة الاضاءة يمكن أن تكون اللغة الواسعة بامتدادتها للتصميم من خلال قيادة الاضاءة باستعمالها صوراً ذات قوة بصرية عالية ، وان الشكل يتسبب ويتأثر بالعناصر الضوئية ، و(الشكل 6) يوضح توزيع الضوء واصطدامه بسطوح الهيئات ويعطى للهيئات احساساً بالشكل ، ويعد الشكل تطبيقاً معقداً للاضاءة .

وتأخذ الهيئات قيمتها واهميتها من خلال الاضاءة وكثافة لونها، فكلما سطعت الاضاءة ، كانت اهميتها اعلى ، فللضوء قدرة كبيرة على اظهار الصفات المظهرية في الفضاءات الداخلية من خلال تأثيره في (الشكل ، اللون) ، وللضوء قدرة على تركيز نظر المتلقي وجلب انتباهه لتوضيح الفكرة التي يريد المصمم .

ان علاقة الاضاءة باللون ذات اهمية كبيرة بانه (الدلالة المرئية بالحس الى موقع الشئ المطلوب ايضاحه ضمن ما يقع فيه من موجودات) (هدى احمد ، 2000، ص 46) ، ومن خلالها (يسهل ترجمة الاشكال وتحركات الكتل ويجعل ادراك الشكل والمعاني الملموسة) (المالكي ، 2011، ص 21) ، ومن خلال الضوء يكتسب اللون قوة جذب النظر بقوته وقيمه او بتضاده او انسجامه (ومن جانب آخر يرتبط اختيار الاضاءة والألوان داخل الفضاءات بمحددات أخرى منها طبيعة الفعالية الوظيفية العامة ، ومنها ما يتعلق بهيئة الفضاء العامة ، شكلاً وحجماً وما يتعلق بطبيعة المواد المستخدمة داخل الفضاء الداخلي) (هدى احمد ، 2000، ص 44)

وبسبب اختلاف الاثارة التي تسببها علاقة الاضاءة والالوان ، ولا يؤثر لون الضوء في الأشكال فقط ، وإنما يغير الألوان الظاهرة في الظلال أيضاً ، ويُعطي عادةً درجات لونية مغايرة للون المنبعث من مصدر الضوء ، كالظلال الضاربة إلى الزرقة ، وضوء الشمس الضارب إلى الحمرة ، (وتؤثر المواد المستخدمة في الظهور فهناك مواد مستخدمة في الفضاء الداخلي للجدران وأخرى للأرضيات ، مثل الخشب والمرمر والحجر والقماش والزجاج.... الخ ، وأن لكل منها صفات تختلف عن الأخرى في عملية الاظهار من حيث امتصاص وانعكاس الضوء والظلال الناتج عنه) (المالكي ، 2011 ، ص 21) .

بناء على ما تقدم نجد أن الاضاءة والالوان في الفضاء الداخلي تتلاعب بإحجام الفضاءات ، فضلاً عن تأثيراتها الأخرى في نفسية المتلقي ، وتأثيرها على العناصر الانشائية التي تُحدد وتُعرف وتُظهر شكل الفضاء التي تمثل الحد الفاصل بين البيئة الداخلية والبيئة الخارجية ، فضلاً عن إلى ذلك فهي تعمل على الخارجية لتحقيق فضاءً داخلياً يكون ملبياً ومرعياً للجوانب الوظيفية (الادائية والجمالية والتعبيرية)

(الشكل 7) يوضح توظيف الضوء واللون اذ يرتبط مع الفكرة وهدف المصمم ونوع الوظيفة المؤداة في الفضاء الداخلي ، وعليه فإن المصمم يعمل على إبتكار نظم بما تحقق الأهداف المرجوة من خلال قدرته للاستبصار والاحكام التي تقود عملية تنظيم علاقاتها الضوئية واللونية في توفير حقائق لصفاتها المظهرية وفعاليتها .

ثانياً / علاقة الاضاءة بالالوان بالملمس لتحقيق الصفات المظهرية للفضاء:-

ان الضوء واللون والملمس يرتبط كيانها معا في العاطفة الذاتية للتصميم ، ويكونان معنى تعبيريا يؤثر في الشعور الانساني للمتلقي ، ويشكلان (المظهر الخارجي لسطوح التكوينات والاشكال المختلفة التي نراها وان اضاء هذا العنصر على السطوح بوصفه غطاء نسيجيا يميزها من باقي سطوح التكوين) (بشار، 2005 ، ص33) و لكون كل مادة طبيعية ام صناعية لها تركيب ملمسي فان هذا يجعل صفة الضوء واللون ملازمة للملمس ، وذلك لسبب فيزيائي بسيط لكل مادة طبيعية او صناعية ، (وعند تصميم الفضاء يتم اختيار المواد كلا حسب الإيحاءات التي تقدمها التقنية المرئية والخصائص غير المرئية مثل الايحاء بالنعومة ، وأحيانا التناقض بين ما متوقع من تقنيات والمتطلبات الادائية والجمالية) (عدلي، 2011 ، ص 23) .

يتأثر اللون والملمس بشدة الضوء الساقط عليها واتجاهه ونوعه ، فالسطوح ذات الملمس الخشن عندما يسقط عليها الضوء تولد نأذج محددة من الظلال فتجعل لونها يبدو اعم وتكون أكثر حيوية من السطوح ذات الملمس الناعم او الصقيل ، اذ يظهر افترج من لونه نتيجة لانعكاس الضوء ، والملمس في جميع أحواله يتعرف عليه المتلقي بواسطة حاسة اللمس ، ولكن البحوث النفسية بيّنت لنا ان التحسس البصري للملمس يحتل أهمية أسبق وأكبر من الملمس الحقيقي نفسه (ويمكن تحقيقها في الفضاءات الداخلية عن طريق التقنيات والمعالجات التشكيلية على السطح ذي البعدين عن طريق توظيف عناصر التصميم كالنقط والخط والمساحة) (سداد ، 2003 ، ص 43) ، وتبدو لنا هيئات بصرية مؤكدة للخصائص الطبيعية للمادة التي كنا سنندركها لو أننا قد لمسناها بأيدينا ويكون كل من الإدراك سواء بالبصر أو باللمس مرتبطين ارتباطا قويا في خبرتنا الكامنة في اللاشعور ، فإذا عرفنا (كيف تؤثر هذه الصفات الحركية للقيم السطحية ، تمكنا من ربطها بالشكل واللون فتتضافر العناصر الثلاثة معا في التصميم) (بشار، 2005 ، ص 33) ،

وعليه أن الضوء واللون يشتركان مع الملمس في تعريف الفضاء ، ففي الوقت الذي يعد كلا من الضوء واللون صفتان من صفات الكتلة فانه يمثل مع الملمس عناصر محممة في ابراز الصفات الظاهرية للبنى التصميمية ، وهذه الصفات كانت لها وضوحها في اختلاف الخامات المستخدمة في المصلى وتأثير الاضاءة المتنوعة والالوان في تأكيد بنية الفضاء ، فيجب ان نتعامل مع تلك العناصر البصرية بكل دقة من اجل اعطاء ايجاءات مؤثرة تكسب الفضاء اهمية مضافة لاهميته الاصلية المحققة حالة الابداع و (شكل 8) يوضح الهدف النهائي للفن خاصة والتصميم الفضاءات عامة في تحقيق تأثيرات من خلال العناصر البصرية للوصول الى قيمة تعبيرية ذات ابعاد مظهرية وجمالية لتلك البنى من الداخل والخارج .

المؤشرات

- 1- تلعب كلا من الخبرة والحكم والقيم الجمالية دورا للكشف عن الصفات المظهرية للبنى التصميمية.
- 2- دراسة ابعاد الفضاء من ناحية الحضارية والثقافية والاجتماعية.. الخ ، نتعرف من خلال معرفة الاتجاهات الجمالية ويجاد الصفات المظهرية للفضاءات الداخلية في المصلى.
- 3- إن الاتجاهات المختلفة للاضاءة تقود المتلقي بالاتصالات البصرية ، مما يؤكد الصفات المظهرية للبنى التصميمية ، الواضحة للعيان او ما يتوارى خلفها من معاني ورموز .
- 4- ان لأختلاف الوسائل المستخدمة في الاضاءة وتقنياتها اهمية قصوى لتفعيل الفضاء نفسيا والاحساس

به وبالنتيجة سنتمكن من تعزيز الصفات المظهرية .

5- مستوى تنظيم العناصر وعلاقتها (ضمن مكان والزمان) يساعد على الوصول الى علاقة تصميمية مترابطة ، من خلال انتقاء الملائم لنوع البنيات التصميمية والتنوع في القيم ذات الصفات المظهرية والجمالية .

الفصل الثالث

منهجية البحث

تناول البحث المنهج الوصفي في عملية التحليل بوصفه الاسلوب الملائم للوصول الى تغطية شاملة لهدف البحث ، وقد اعتمدت المؤشرات التي جرى استنباطها من الاطار النظري كمعايير لبناء التحليل بوصفها اداة البحث للكشف عن الصفات المظهرية للبنى التصميمية .

مجتمع البحث وعينته

يتكون مجتمع البحث من مصلى النساء في المسجد النبوي ، ومصلى النساء في مسجد الشيخ زايد للكشف عن الصفات المظهرية فيها .

- اداة البحث :-

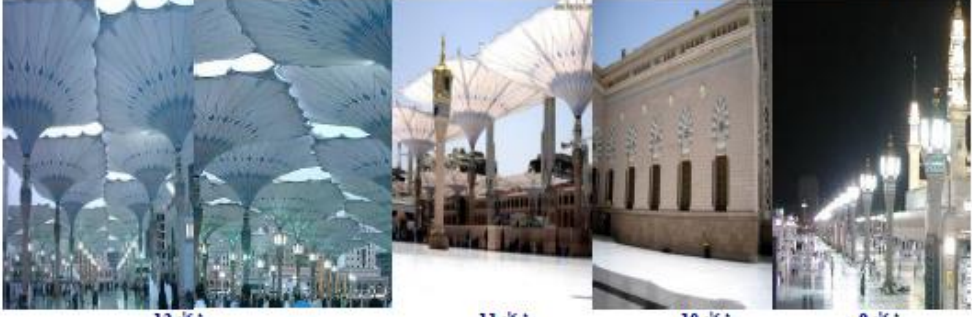
نظرا لاعتماد الباحثة المنهج الوصفي ، ولعدم وجود اداة تحليل مصممة تمتاز بصفتي الصدق والثبات يمكن ان تخدم اجراءات البحث الحالي ، والتحليل بالاعتماد على مايلي :-

1- اعتمدت المؤشرات التي جرى استنباطها من الاطار النظري .

2- الكشف الموقعي من خلال الزيارات الاستطلاعية المقصودة الى مصلى النساء .

التحليل

العينة الاولى (مصلى النساء في المسجد النبوي)



شكل 12

شكل 11

شكل 10

شكل 9



شكل 17

شكل 16

شكل 15

شكل 14

شكل 13

مجموعة الصورة اعلاه هي من تصوير الباحثة

/ اولاً / استخدام الاضاءة للكشف عن الصفات المظهرية للفضاءات الخارجية :

مثل مصلى النساء في المسجد النبوي العمارة الاسلامية بأسلوب حديث ، فهو يؤكد على الميزة التي تكشف عن الصفات المظهرية ذات الجانب الروحي للمسلمين ، وان ميزت به العمارة الاسلامية بالاهتمام الكبير للمظهر الخارجي ، وقد اتخذت اشكالا مميزة ورموزا ذات قيمة جمالية من خلال اساليب استخدام الاضاءة ، اذ استطاع المصمم ان يظهر الصفات الخارجية التي امتازت بلمسته الناعمة بسبب استخدام الجرانيت والرخام العازل للحرارة في الارضيات فحدثت انعكاسات لأشعة الشمس ، والى التقليل من حدتها استخدمت المظلات التي تتحرك بصورة تقنية ، فتحدث ظلالا يعطينا احساسا بالتواصل مع الداخل من ناحية النفسية والعقلية ، ويجسنا بالتناسق والانسيابية لتكوين الشكلي الخارجي، من خلال الاضاءة الطبيعية خلال فترة النهار، وتعطي اشارة الى صفة الروحانية لذلك المسجد ، يوضح الشكل (9) وعندما تبتداء الشمس بالغروب تبتداء المظلات بالانغلاق بصورة تدريجية وبنفس الوقت تبتداء اضاءة المصاييح الموجودة بنفس اعمدة المظلات ، الاضاءة تكون

بصور تقنية اذ تزداد قوة الاضاءة مع غروب الشمس بصورة نهائية ، بحيث لا يعطينا احساسا بفارق بنوع الاضاءة ، يوضحه الشكل (10) ونلاحظ تنوع وحدات الاضاءة المستخدمة في اضاءة الساحات المحيطة بالمصلى ، وهذا التنوع ناتج

عن اختلاف وظيفة كل نوع وموقعه ، وكانت هناك روعة في تصميم الاضاءة الخارجية بحيث لا تسبب احماد لمستخدمي الساحة ، وهناك احساس بتواصل مع الداخل من خلال اكل العمود المثبت به ونوع الاضاءة المستخدمة ، يوضحه شكل (11) ، ويحمل كل عامود اربع وحدات من اضاءة لاربعة جوانب مثلت الصفات المظهرية فيه القدرة على اعطاء التقييم المناسب للبنى التصميمية من حيث روحانية الموقع ، اذن هناك خطاب للمصمم على المستوى الأفقي في عملية اظهار الصفات بعمق منعكس عن التائل الشكلي المتكرر للاضاءة ، والآليات المتحققة هنا قد اتخذت موقعها ضمن حدود التداخلات الجزئية ، إذ تمكن ذلك الترابط العلائقي من النمو والاندماج مع الشكل الأساس عبر آلية التوظيف الجزئي الغائر للمستوى لهيئة الاعمدة التي وظفت في الشكل المنتظم الدائري فضلاً عن التداخل الشكلي المتباين مادياً ولونياً وملمسياً عن الشكل الأساس للاعمدة ، كآلية عملت جاذبية زادت من درجه انتباه المتلقي لذلك التحوّل المحافظ ، وإحساسه بالمعنى الجمالي المتحقق فيه وبذلك توخى المصمم تحقيق آلية اشتغال البنية الشكلية بعلاقات التداخل الجزئي الذي قدّم فيها منطقتي إِبصار مزدوج عن طريق حركة الشكل الأساس بإضافة تحولات أسهمت في تفعيل عناصره بصورة مبهجة للنظر كل ذلك ساعد وبشكل قصدي على اظهار الصفات المظهرية للفضاء ، أما الأسلوب فحسد الخوض في طبيعة الأبعاد الجمالية التي اعتمدت بزوغ معالم ذوقية اقتربت إلى روحية الحدائة .

ثانياً / استخدام الاضاءة للكشف عن الصفات المظهرية للفضاءات الداخلية :-

ارتبط الداخل بالخارج من خلال الاضاءة واللون والملمس ، وكأنها عملية ربط بين مفردات البنى ، وقد تنوعت اساليب الاضاءة في الداخل من خلال استغلال الاضاءة الطبيعية في وقت النهار لتحقيق اضاءة ملائمة في الفضاء ، اذ تحيط القباب الموجودة في المصلى فتحات نوافذ يدخل من خلالها ضوء النهار وتعطي احساسا بعلو القبة واهميتها في الفضاء ، يوضحه الشكل (12) ، حققت تلك القباب القيم الجمالية في الفضاء وتواصل ما بين الداخل والخارج ، وحققت علاقة توازن وحضور تنوع في تقديم عناصره اللونية والمللمسية بقيمتها المتضادة تارةً ، والمهيمنة في أخرى وما أكد هذا التواصل من خلال وجود قبة متحركة تعطي نوعاً من الاضاءة مختلفة في الفضاء فضلاً عن سعة الفضاء وصفة القدسية في هذا المكان ، ويتم غلقها عندما تشتد اشعة الشمس ، علاوة على وجود اضاءة صناعية ولكن خفيفة ، يوضحه الشكل (13) تم تحقيق التواصل ما بين الداخل والخارج من خلال شكل العامود الذي تحيط بها الاضاءة نفسها بالخارج ، يوجد نوع من التوازن والانسجام والتنسيق ما بين الداخل والخارج ، ويكون تأثير الإضاءة كبيراً سواء أكانت طبيعية أو صناعية ، لأنها تبرز عناصر الفضاء وتخفيها وتعززها بحسب تغير هذه المتغيرات فالصناعية ممكن التحكم بخواص الضوء نفسه أما الطبيعية فالتحكم يكون بخواص الفضاء نفسها للحصول على تحقيق اضاءة مختلفة ، مابعد الظهيرة تبدأ الاضاءة بالشدة بصورة تدريجية في داخل الفضاء ، وهذا ما يوضحه الشكل (14) واختلفت انواع الاضاءة وأساليبها للتعبير عن الجمال فهو بالنهاية تنظيم للمفردات والعناصر المكوّنة للفضاء الداخلي وفقاً لمحددات وظيفية (ادائية وجمالية وتعبيرية) من أجل توفير بيئة متكاملة

داخلياً ومرتبطة بالخارج وتفي بالأغراض التي صممت من أجلها ، من اجل قدسية وروحانية هذا المكان وهذا ما يوضحه الشكل (15) ، وكان لها غاية قصدية مدروسة هدفها معالجة إسقاطات الإضاءة الطبيعية النافذة إلى الداخل بسبب طبيعة البيئة المكانية ومعطياتها التي تحلى بها الفضاء على أساس إن ساعات اشغال هي الأكثر على المدى الزمني خلال النهار .

و نلاحظ استثناء المصمم تقنية الإضاءة الصناعية المباشرة في نوعها والتأكيدية في نظامها باتخاذها من الزوايا الركنية للشكل الهندسي المربع للسقف مركزاً لها لتسليط قيمها الضوئية الموجهة على وجه الخصوص لمسرح الوظيفية للأ نموذج مع آلية إضافة الإضاءة المركزية لوحدة الثريا كما في الشكل (16)، ومن ثم نجد أن الوحدة المتحركة لقيم اللون قد أضاف إليها المصمم لمسة مغايرة بقصد تجنب تكرار الهيئات والمساحات التي هيمن عليها الالوان الحيادية عبر حركة آلية تداخل فيها اللون (البيجي والرمادي) ذي الطاقة والشدة العالية، لإغنائها بتبادلات موضعية متضادة انتظمت في الأعمدة الساندة والجدران ، فأغنت الشكل الأساس لها بتحوّلات متحركة على المستوى الشكلي ارتقت بجمعها اللونية في إبراز محتوى عالي من الجذب البصري المثير للانتباه في إدراكه كما في الشكل (17).

العينة الثانية (مصلى النساء في مسجد الشيخ زايد)



الشكل (21)



الشكل (20)



الشكل (19)



الشكل (18)



الشكل (25)



الشكل (24)



الشكل (23)



الشكل (22)

مصدر الصور <http://classic.aawsat.com/details.asp>

/ او لا / استخدام الاضاءة للكشف عن الصفات المظهرية للفضاءات الخارجية :

من يتجول داخل المسجد وساحاته الواسعة وملاحقه المتعددة ، لا بد له أن يلاحظ روح العمارة الإسلامية في بناء هذا المعلم الحضاري، بدءاً من ساحاته، مروراً ببواباته الرئيسية والفرعية وأرضيات ساحاته الشاسعة ، وانتهاء بطريقة بنائه المعمارية التي تختزل فنون العمارة في العالم ، ، ميزت الاهتمام الكبير للمظهر الخارجي ، وقد اتخذت اشكالا مميزة ورموز ذات قيمة جمالية من خلال التنوع في استخدام المواد والعناصر البصرية ، اذ استطاع المصمم ان يظهر الصفات الخارجية التي امتازت بملمسته الناعمة بسبب اكساء الارضيه بالرخام الأبيض وتم اكساء الجدران الخارجية والمداخل الرئيسة والجانبية ، بالرخام الأبيض المتميز بتنفيذ زخارف من الجبس ، يوضحه الشكل (18) ، ان مادة الرخام يحفظ البرودة من قسوة حرارة شمس أبو ظبي صيفاً ، مما يمنح المسجد قيمة عاطفية ورمزية كبيرة تضاف إلى قيمته الدينية والمعمارية ،

و في تصميم أرضية الساحات الخارجية للمسجد بلاطات خرسانية ضخمة محمولة على ركائز خرسانية ومكسوة بأجود أنواع الرخام المزخرف بتصاميم نباتية ملونة وباستعمال الفسيفساء لتغطية المساحة بالكامل البالغة 17 ألف متر مربع من ضمن أكبر المساحات المكشوفة الموجودة في المساجد بالعالم الإسلامي. أما عدد الأعمدة الخارجية الموجودة بالساحات فيبلغ ألفاً و 48 عامودا مكسيا بالرخام المطعم بالأحجار شبه الكريمة، وبتصميمات نباتية وأزهار ملونة ولها تيجان معدنية مطلية بالذهب ، يوضحه الشكل (19) ، وظفت فيها الاضاءة بصور تقنية اذ تزداد قوة الاضاءة مع غروب الشمس بصورة نهائية ، بحيث لايعطينا احساس بفارق ونوع الاضاءة ، ونلاحظ تنوع وحدات الاضاءة المستخدمة في اضاءة الساحات المحيطة بالمصلى ، وأحيطت الساحات الخارجية للمسجد بيحيرات مائية تعكس تأثيراتها على واجهات المسجد ، وتزيده جلالاً اذ يشع اللونان الأبيض والذهبي بجبال أخذت تحت أشعة الشمس ثم يجل محلها ليلاً نظام فريد للإضاءة يحاكي مراحل القمر، مما يضيف إليه تميزاً من الناحية التصميمية ، مع أرضياته المكسوة بالرخام الأبيض مع استعمال رخام أخضر في الممرات التي تؤدي إلى المسجد ، وأعمدة الساحات الخارجية من الرخام الأبيض المطعم بالأحجار شبه الكريمة، فضلا عن تاج الأعمدة، والمصمم بشكل رأس نخلة من **الألنيوم** المذهب ، ان الأساليب التي تم ابتكارها في نظم الإضاءة بمسجد الشيخ زايد ، يسمى بنظام الإضاءة القمرية ، ليعكس المراحل القمرية المختلفة ، يوضحه الشكل (20) ، ويتضح ذلك من خلال انعكاس الإضاءة التي تتخذ اشكال السحب ذات اللون الرمادي على الواجهة الخارجية من المسجد في القباب والممرات، اذ تختلف الإضاءة من يوم لآخر بحسب الحركة القمرية طوال الشهر، ففي بداية الشهر عندما يكون القمر هلالاً تكون الإضاءة خافتة، وتتغير الإضاءة تدريجياً لتصبح أكثر سطوعاً عندما يكون القمر بدرأ ، ويضم المسجد 22 برجاً للإضاءة تحتوي على عدد من أجهزة العرض الضوئية لتصل إلى هذا الشكل الإبداعي المميز يوضحه الشكل (21) ، ان تقنيات الإضاءة عالية الجودة المستخدمة ، ويمثل المسجد صرحاً إسلامياً بارزاً وانموذجاً للإبداع المعماري والهندسي يجعله من أهم الواجهات الحضارية ذات الطابع الديني في العالم التي تتسم بالعديد من السمات العالمية والتي أسهم في توظيفها من تقنيات الاضاءة الخاصة والمصممة لتناسب مع الطرق المعمارية الاسلامية المختلفة يوضحه الشكل (22) .

ان المواد الطبيعية المستخدمة في الساحات الخاصة بالمسجد (الرخام والحجر والذهب والأحجار شبه الكريمة والكريستال والسيراميك) ، و الاضاءة الطبيعية خلال فترة النهار، اعطت اشارة وصفة روحانية لذلك المسجد ، ان تنوع وحدات الاضاءة المستخدمة في اضاءة الساحات المحيطة بالمصلى ، اذ توخى المصمم تحقيق آلية اشتغال

البنية الشكلية بعلاقات التداخل الجزئي الذي قدم فيها منطقتي إِبصار مزدوج عن طريق حركة الشكل الأساس إضافة تحولات أسهمت في تفعيل عناصره بصورة مبهجة للنظر كل ذلك ساعد وبشكل قصدي على اظهار الصفات المظهرية للفضاء ، أما الأسلوب فجد الحوض في طبيعة الأبعاد الجمالية التي اعتمدت بزوغ معالم ذوقية اقترنت إلى روحية الحداثة .

ثانيا / استخدام الاضاءة للكشف عن الصفات المظهرية للفضاءات الباطنية :-

للكشف عن الصفات المظهرية للمسجد من الداخل ، يكون مرورا ببواباته الرئيسة والفرعية ، اذ يصل ارتفاع الباب الزجاجي الرئيس للمسجد إلى 12.2 متراً، وعرضه 7 أمتار، ان توظيف الشفافية في الفتحات المختلفة حقق تواصل مع الفضاءات الخارجية وارتبط الداخل بالخارج من خلال الاضاءة واللون والملمس ، يوضحه الشكل (23) ، وكانها عملية ربط بين مفردات البنى ، وقد تنوعت اساليب الاضاءة في الداخل من خلال استغلال الاضاءة الطبيعية في وقت النهار لتحقيق اضاءة ملائمة في الفضاء ، وقد حقق ذلك من خلال القبة الرئيسة للمسجد التي تعد أكبر قبة في العالم ، يوضحه الشكل (24) ، التي زخرت من الداخل بالجلس المقوى بالألياف الزجاج ، وصممت بزخارف نباتية فريدة ، فضلا عن كتابة آيات قرآنية وتتوسط تلك القبة ثرية ذهبية ، ومن الملفت للنظر في القاعة اعمدة من الرخام الأبيض المطعم بالصدف على أشكال ورود ونباتات زاد من فخامة وروعة المسجد ، يوضحه الشكل (22) ، ان استخدام البلاطات الخرسانية المغطاة بألحج أنواع الرخام المزخرف بتصاميم نباتية ملونة وباستعمال الفسيفساء لتغطية مساحة ومصمم بلوحات نباتية وأزهار ملونة ولها تيجان مطلية بالذهب ، يوضحه الشكل (25) ، ومن الأمور التي أسهمت في قوة وجالية نظام الاضاءة ، ان نظام الإضاءة المستخدم في المسجد يميز بسبب دقة التصميم

والهندسة التي تميزت به ، وحققت علاقة توازن وحضورت متنوعاً في تقديم عناصره اللونية والملمسية بقعها المتضادة تارةً ، والمهجنة في أخرى وما أكد هذا التواصل من خلال وجود قبة تعطي نوعاً من الاضاءة مختلفة في الفضاء فضلاً عن سعة الفضاء وصفة القدسية في هذا المكان ، ان تأثير الإضاءة كبيراً سواء أكانت طبيعية أو صناعية ، لأنها تبرز عناصر الفضاء وتخفيها وتعززها حسب تغير هذه المتغيرات من أجل توفير بيئة متكاملة داخلياً ومرتبطة بالخارج وتفي بالأغراض التي صممت من أجلها ، ومن اجل قدسية وروحانية هذا المكان ، وكان له غاية قصدية مدروسة هدفها معالجة إسقاطات الإضاءة الطبيعية النافذة إلى الداخل بسبب طبيعة البيئة المكانية ومعطياتها التي تحلى بها الفضاء .

النتائج ومناقشتها:

توصل البحث عن طريق تحليل النتائج الآتية :-

تطبيق التكنولوجيا وتقنياتها في معالجة واقع البيئة المصممة (الامتداد) ونسبة عالية ، ومعالجة تصميمية بكيفية تضمن الصيغ الوظيفية ، فضلاً عن اساليب الاضاءة الحديثة لتوصيل الأفكار الخاصة التي يتفرد بها المصلي عن غيره .
الصفات الإظهارية والتعبيرية على مستوى التصميم الكلي ، وعبر اليه باليات اظهارية تحقق جانبا جاليا وتعبيريا يتطلبه الفضاء الداخلي

ظهر التحقق الكمي للإضاءة الصناعية ، و توظيف التقنيات الحديثة للإضاءة بأنواعها ، فضلاً عن تميزها بتكوينات تحمل خصائص شكلية جالية، والمشاركة المتحققة لضوء الطبيعي بحكم موقعها الفضاء اسهم التحقق الكمي للإضاءة الطبيعية ونسبة عالية كونها أكثر اتصالاً مع البيئة المحيطة ، بحكم موقعها الوسطي الذي فرض حدوداً للتواصل والاتصال مع المحيط .

حققت خاصية إنتقاء قيمة اللون الصفات الاظهارية للانموذج ، لاتخاذها آليات عدة في علاقات من الوحدة والتنوع والتباين والهيمنة والإيقاع والانسجام..الخ، اشتركت بتقنية إظهار بصري جاذب ومثير للانتباه، و أسهمت تقنية الإظهار الملمسي بآلياتها في إعطاء الشكل المتحقق تفاعل الصفة الصقيلة اللامعة لمواد إنهاء الأرضية للأنموذج والسقف والجدران بجزيئتها المتحققة مع القيم الضوئية الطبيعية والصناعية، واللونية للتكوينات الشكلية التي بدت وكأنها امتزجت مع إنشائية المادة ، بما أضفى جانباً جالياً انعكس عن صفات بصرية جاذبة، إلا انه ولو يخلو من بعض سلبات الانعكاس العالي الشدة ، ذلك لضعف فاعليتها في إغناء التعبيرات المطلوبة على مستوى الفضاء الداخلي إجمالاً.

الاستنتاجات :-

- 1- ان الصفات المظهرية المتضمنة العلاقات المنتظمة والمتناسقة ، التي تربط ما بين اجزاء بعضها ببعض مع الهيئة العامة ، لكي تشكل بني تصميمية تحمل صفات مظهرية جالية (داخلية وخارجية) .
- 2- ضرورة اعتماد الاضاءة ذات نظام تصميمي يتضمن تغيرات تصميمية وجالية ومنسجمة مع التقنيات الحديثة والمتطورة ، مما يحقق تفاعل بين المصمم والمتلقي وهذا مايمثل روحية العصر .
- 3- ان التكوينات البنائية المبتكرة ذات التأثيرات الجمالية في الفضاء تعطي ايهامية في الحركة وتفهمها للغايات المعنية للعمل التصميمي من خلال الاضاءة .

المصادر

- 1- الامام ، علاء الدين كاظم منصور، البنية الشكلية للابواب وابعادها الرمزية في التصميم الداخلي لعمادات كليات ، رسالة ماجستير ، كلية الفنون ، جامعة بغداد ، 2002 .
- 2- الامام ، غسان ، النور والظل فلسفة تعبيرية في العارة التقليدية ، رسالة ماجستير غير منشورة" ، الجامعة التكنولوجية ، قسم الهندسة المعمارية ، 1998 .
- 3- بشار مرديني ، الشكل والتعبير في التصميم ، قسم التصميم ، كلية الاداب والفنون ، جامعة فيلادلفيا ، 2005 .
- 4- البغدادي ، اسيل عادل، الشفافية في الفضاءات الداخلية وعلاقتها بتغير حالات الايهام الحجمي ، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة بغداد ، كلية الفنون ، 2004 .
- 5- البياتي ، نير قاسم خلف ، قواعد ومفاهيم في التصميم الداخلي ، المطبعة المركزية ، جامعة ديالى ، 2012 .
- 6- الجابري ، صادق عودة رضوي ، كتابة الشكل المعماري ، رسالة ماجستير ، قسم الهندسة المعمارية . الجامعة التكنولوجية ، 2007 .
- 7- الجبوري، ربا محمد احمد ، مفصل فتحة الضوء الطبيعي في الفضاء الداخلي ، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة بغداد ، كلية الهندسة ، قسم الهندسة المعمارية ، 2003 .

- 8 - سداد هشام حميد ، التراث والمعاصرة في التصميم الداخلي للمقاهي البغدادية ، رسالة ماجستير، كلية الفنون ، جامعة بغداد 2003 .
 - 9 - سحر علي سرحان ، فاعلية البنية التصميمية لاغلفة مجالات الاطفال ، مجلة الاكاديمي ، العدد 54 ، 2010 .
 - 10 - سكوت، روبرت جيلام ، أسس التصميم، ترجمة محمد يوسف، دار نهضة مصر للطبع والنشر، ط2 ، القاهرة، 1990 .
 - 11 - شورش سلام ،البنية الشكلية في العصر الرقمي، رسالة ماجستير، قسم الهندسة المعمارية، الجامعة التكنولوجية ، 2009 .
 - 12 - شيرزاد ، شيرين احسان ، مبادئ في الفن والعمارة ، الدارالعربية ، بغداد ، 1985 .
 - 13 - العباسي ، غازي بن سعيد ، جاليات الفراغ . هدف معماري ، جريدة الرياض ، صفحة العمران والتنمية ، 2000 .
 - 14 - عزام البزاز ، تصميم التصميم ، المؤسسة العربية للدراسات والنشر ، بيروت ، 2002 .
 - 15 - عدلي محمد عبد الهادي ، قواعد واسس التصميم الداخلي ، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع ، الطبعة الاولى ، 2011 .
 - 16 - القس ، رائد موريس توما ، الثابت والمتحرك في هيئة المنتج الصناعي وعلاقتها بقوى الجذب ، اطروحة دكتوراه غير منشورة ، كلية الفنون ، جامعة بغداد ، 2004 .
 - 17- القيسي، نعم احمد، الجمال والمضمون في العمارة ، اطروحة ماجستير، الجامعة التكنولوجية ، قسم الهندسة المعمارية ، بغداد ، 2001 .
 - 18 - المالكي ، قبيلة فارس، الابداعات العمرانية والمعمارية العربية ، مؤسسة السوراق للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن ، 2011 .
 - 19 - محمد جار الله توفيق ، القيم في تصميم الرياضة المعمارية وعلاقتها بالتصميم الداخلي ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية الفنون ، جامعة بغداد 2009 .
 - 20 - محمود بسيوني ، اسس التربية الفنية ، دار المعارف ، 1999 .
 - 21- هدى احمد جعفر، مفهوم الضوء في العمارة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة بغداد ، كلية الهندسة ، قسم الهندسة المعمارية ، 2000 .
- Thrasher, Neil," Stage Lighting Design", British Library, Berkshire, 2003 22-
23 - M.David Egan &Victor W. Olgay, "Architectural Lighting" Second Edition, Mc
Graw-Hill, New York, 2002
- Peter Boyce, "The Benefits of Daylight Through Windows", Department of energy, 2003

الاشكال الخاصة بالاطار النظري :-



شكل 3 (التوازن)

<http://www.dn7pigeons.com/vb2>



شكل 2 (الوحدة الحركية)

www.arab-album.com



شكل 1 (الوحدة الساكنة)

www.arab-album.com



شكل 4 (يوضح الاضاءة الصناعية الداخلية والخارجية)

www.almaany.com



شكل 6 (لغة الاضاءة)

<http://www.eqtsadalyoum.com/decor>



شكل 5 المتغيرات بالاضاءة

www.almaany.com



شكل 8 تاثير العناصر البصرية في الفضاء

<http://www.xendan.org/arabic/drejaa.asp>



شكل 7 توظيف الضوء واللون

<http://blueuae.com/showthread.php>

The Role of Phenotypic Traits in Interior Spaces

Suhair Yassin Ahmed

Abstract

The phenotypic characteristics in the interior spaces are seeing the result of the ability of the designer in his handling of the vocabulary and the elements to deliver a specific meaning for the recipient , and is working to stir up the receiver and make it effective in the process of perception of space.

So the theme of the role of phenotypic characteristics is of great significance in the process of analyzing spaces to reach the goal of the main idea , and show those qualities through relationships design in terms of shape, color and texture ... etc. , to reach also designs more beautiful , and creating an internal environment , creative and continuous with its external environment , Hence the importance of research in that it tries to provide indicators tell us to know the effective role of phenotypic traits , because it is one of the important means in practical new design

It is all of the above we can summarize the research problem in a few studies of clear and direct that reveal the role of phenotypic characteristics between inside and outside , being one of the most important means of design , which deals with the designer to reach its destination , as well as the role of that system to highlight the inter-relationship with the elements of interior design , the objective of this research has represented access to determine the role of phenotypic characteristics at the Title (performative and aesthetic).

The theoretical framework of the research has included the study of several aspects of the study included all of the concept of beauty and aesthetic experience of taste and aesthetic judgment aesthetic in enhancing qualities phenotypic expression of the inner space and its mechanisms , and achieved through relations aesthetic capable of enriching the aesthetic side through (unity and diversity , balance and proportion

and rhythm) through the visual elements (lighting , color , texture) , and after the completion of the theoretical framework has been drawn set of indicators and analysis of the sample and Achtkhalas set of findings and conclusions , and finally the list of sources.