

بحث تحت عنوان
التواصل الحضاري بين العمارة الإسلامية
والاتجاهات الحديثة في العمارة المعاصرة.

اسماء عبد الجواد السباعي
مدرس بقسم التصميم الداخلي والاثاث
كلية الفنون التطبيقية
جامعة حلوان

مقدمة

في ظل العولمة والهجمة الشرسة ضد الفكر الاسلامي فلا بد من ان نحاول التركيز بالتحليل الفني والتأكيد علي عظمة الفنون الاسلامية وعالميتها وتوضيح فلسفتها وهويتها وملاحمها العامة التي تميزها عن الفنون الاخرى.

استطاعت العمارة الإسلامية أن تنتقل العمارة من الأكواخ في القرى إلى المباني والأوابد في المدن، حاملة ملامح أصيلة، منسجمة مع متطلبات الإنسان ومع تقاليد وبيئته، وتتميز الفنون الإسلامية بأن هناك وحدة عامة تجمعها بحيث يمكن أن تميز أي قطعة أنتجت في ظل الحضارة الإسلامية في أي قطر من أقطار العالم الإسلامي، ولعل هذا سر من أسرار تفوق الحضارة الإسلامية وقدرتها الفنية على صبغ المنتجات الفنية في جميع الأقطار بصبغة واحدة.

ويحاول البحث التأكيد على هوية العمارة الاسلامية وعلي قدرتها علي إحداث تناغم بين عناصرها والتي يعطيها حيوية وفكر محملا بثقافة وفلسفة عقلانية اساسها الدين والدنيا.

هدف البحث

- يهدف البحث إلي دراسة الاسس التصميمية للعمارة الاسلامية، وأثر البيئة علي العناصر المعمارية والعناصر الداخلية للعمارة الاسلامية.
- وأيضا يهدف البحث الي توضيح العلاقة بين العمارة الاسلامية وبعض الاتجاهات الحديثة للعمارة الحالية والاستفادة منها في التصميم الداخلي.

(1-1) ماهية العمارة الإسلامية

هناك مجالان رئيسيان للتعرف على ماهية العمارة الإسلامية:- (1)

المجال الأول :-

وهو مجال معماري تاريخي وعاطفي ، يعتمد على ثلاثة محاور نظيرية في تعريف الحضارة الإسلامية، وهم كالتالي:-

المحور الأول:- هو المحور الشكلي الذي يختزل العمارة الإسلامية في أشكالها الأكثر رواجاً كالأقواس والقباب والباحات الداخلية والأواوين والمشربيات ، ويعطي لهذه الأشكال وظائف خصوصية إسلامية نجد مرتكزاتها في فكر إسلامي موحد الجذور والمظاهر والمآرب وفي مناخ ديني واجتماعي مشترك.

المحور الثاني :- فهو المحور الروحاني الصوفي الذي يرى في التاريخ المعماري الإسلامي انعكاساً مباشراً لنظريات تصوفية تعود لأعمال الصوفيين العظام من القرون الوسطى كابن العربي وجلال الدين الرومي دون أي إثبات تاريخي على أن الأفكار والمبادئ قد أثرت في شكل العمارة ومضمونها وزخرفها.

المحور الثالث :- هو المحور البيئي الذي يرى في الابداعات الإسلامية - الشعبية والريفية خصوصاً - ارتباطاً ببيئتها وردود فعل خلاقة لمعطيات هذه البيئة من حرارة زائدة وطقس جاف وندرة في الماء والخضرة، وعلى الرغم من أن السمة المناخية سائدة في غالبية مناطق العالم الإسلامي إلا أنها ليست مطلقة.

تتقاطع هذه المحاور الثلاثة لتعطي التعريف الأكثر رواجاً في الوقت الحاضر للعمارة الإسلامية الذي يركز على الأشكال المميزة للنماذج التاريخية وعلى البعد الروحاني وعلى استجابة بيئية عضوية للمناخ الصحراوي الحار والجاف تحديداً.

(1-1-2) **المجال الثاني :-**

فهو أكاديمي محايد يعتمد على البعدين التاريخي والجغرافي، فتاريخ العمارة الإسلامية يمتد ما بين القرن السابع وبداية القرن التاسع عشر الميلادي منذ ظهور الإسلام وحتى عصر الغزو الأوروبي لمعظم الأراضي الإسلامية وهيمنة الحضارة الغربية الحديثة على أوجه الإنتاج الفني والثقافي كافة بعد زوال الاستعمار في أواخر عصر التحرر الوطني. أما البعد الجغرافي فيرى أن العمارة الإسلامية هي مجمل المباني والمنشآت التي تحفل بها مدن العالم الإسلامي ومناطقه بما فيها تلك التي شكلت يوماً ما جزءاً منه ثم انتزعتها حضارات أخرى كالأندلس وصقلية، أو تلك التي ضمت إليه أخيراً كتركيا والبوسنة مثلاً. وبدأ الإهتمام بالنتائج الثقافى ولا سيما المعماري للإسلام إبان ما دعي (الصحوة الإسلامية) في ثمانينات القرن العشرين والتي اختلف مفهومها. وكان شوطها يمتد بين السطحية ودرجات العمق المختلفة، بما يناسب مستوي وعي الفرقاء، فهو من سطحياتها المتعلق بمعالجة الواجهات، إلی ما يتعلق بالفكر الإسلامي الموجه المتضمن للفكر والفلسفة الإسلامية. مع طرق جوهرى للجانب الأخلاقي المتداخل مع الجانب الجمالي والنفعي للعمارة.

ويجدر الانتباه إلى أن عمارة المسلمين كانت نتاج لحاجاتهم البيئية والاجتماعية، ممتزجة مع الفكر الذي يحرك السجاياء ويتطور مع الزمن بحسب المتغيرات، ولايرسي علي ثبوت، ويبقى قابعا في التاريخ. وهذا يشكل التباين بين مفهومي العمارة الإسلامية كفكر وفلسفة وعمارة المسلمين كنتاج وأشكال. أنكب بعض المستشرقين علي دراسة التراث الإسلامي عن كذب من خلال قراءة المدونات التي أسهبت بذكر المعالم وصفيا.

(2-1) اهم العناصر المعمارية الاسلامية (2)

(1-2-1) المساجد

كان المسجد هو أهم الأبنية في عصور الإسلام والغاية الكبرى في التصميم المعماري المتقن؛ فعندما يبنى مسجدا يحاول أن يجعل منه تحفة معمارية وزخرفية على قدر كبير من الجمال تشعر الانسان بالانبهار والسرور بسبب تناسق الأجزاء المعمارية مثل تناسق المئذنة مع القبة وتناسق المدخل مع المئذنة والقبة والنوافذ والزخارف الموجودة على الواجهات، ولذلك اهتم المسلمون بتصميمه، وأهم ما يتطلبه من عناصر تكوينه هو الصحن الذي يتسع لأكثر عدد من المصلين ويلى ذلك الميضاة. وكان يحيط بالصحن المكشوف أروقة لحماية الناس والمصلين من حرارة الشمس وخاصة الرواق الميمم شطر مكة المكرمة، فكان أكثر عمقا من باقي الأروقة، وفي حائطه يوجد المحراب أو القبلة التي تتجه إلى الكعبة وعلى جانبها المنبر، وعلى مقربة منه مقعد المبلغ لتلاوة القرآن الكريم.

كما تحتل المآذن أهمية خاصة لبعض أجزاء التصميم مثل زوايا مكان العبادة من المسجد، ولقد برزت العناصر البنائية في السقوف والجدران

واتخذ المسلمون من الخطوط العربية اداة لزخرفة المساجد ، وتعتبر "الارابيسك" من أهم العناصر الزخرفية المبهرة ، وهى زخرفة تبدأ كما تنتهى والوسط بها يعبر عن كل من البداية والنهاية.

وأختار المسلمون من القرآن الكريم والحديث الشريف نصوصا معينة ورقموها فى المساجد منقوشة بحرف بارز او مجوف ، أو مرسومة بالاصبغة الملونة او بماء الذهب ، وأثبتوها فى القباب وفوق المجاريب وعلى جوانب الجدران .

وبديهي وقد أصبح المسجد يؤدي خدمات ووظائف متعددة تختلف باختلاف الشعوب والبيئات أن تعدد الأساليب المعمارية فى بناء المساجد وإن اتخذت جميعها مقومات العمارة الإسلامية وجوهرها فقد كانت معظم المساجد .

(1-2-2) المآذن.

المنارة أو الصومعة تمثل أحد أهم العناصر على الإطلاق فى عمارة



المسجد، فارتفاع المئذنة يخضع عادةً إلى التشكيل الخارجي للمسجد مع وجود التناغم فى نسب التفاوت بينها وبين القبة وبين أبعاد وواجهات المسجد، مما يوحي للناظر التجانس المطلوب فى وجوه فن العمارة بشكل عام.

وكانت المآذن فى العصر الإسلامي الأول مربعة القطاع حتى

الشرفة الأولى، ثم تستمر كذلك مربعة أو على شكل ثمانيّ

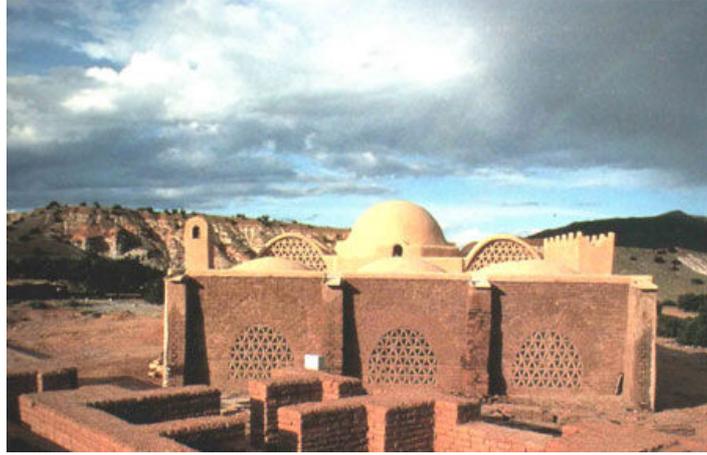
الأضلاع، ويلى ذلك شكل مئمن أو دائري وتنتهى بقبة صغيرة.

المآذنة: هي منارة العمارة الإسلامية

(1-2-3) القباب .

عرفت القبة في عمارة المسجد تحديداً في عهد الدولة الأموية، إذ لم يكن ذات المعرفة في عهد الرسول (صلى الله عليه وآله وسلم) وفي أيام الخلافة الراشدة، وفي جميع الحقب التي تبعتها كانت القبة رمزاً وعنصراً أساسياً في عمارة المسجد.

وقد كانت القباب في العهد الأول حتى نهاية القرن الحادي عشر الميلادي صغيرة، واقتصر استعمالها لتغطية الأمكنة أمام المحراب، ثم انتشر استعمالها للأضرحة، واستعين في أول الأمر لهذا بعمل عقود زاوية لتيسير الانتقال من المربع إلى المثلث، ولما أن تعددت مثل هذه العقود وصغرت ونظمت في صفوف، نشأت الدلايات المقرنصة التي انتشر استعمالها في جميع القباب في أوائل القرن الرابع عشر الميلادي.



مسجد في المكسيك

(1-2-4) العقود المزخرفة والتثمينات .

عرفت العمارة الإسلامية أنواعاً مختلفة من العقود، وكان كل بلد يفضل بعض هذه العقود على البعض الآخر. ومن العقود التي استعملت في العمارة الإسلامية بوجه عام ما يأتي :

أولاً: عقد على شكل حدوة الحصان، وهو عقد يرتفع مركزه عن رجلي العقد، ويتألف من قطاع دائري أكبر من نصف دائرة.

ثانياً: العقد المخموس، وهو يتألف من قوس ودائرتين وهو مدبب الشكل.

ثالثاً: العقد ذو الفصوص، استعمل خصوصاً في بلاد المغرب ويتألف من سلسلة عقود صغيرة.

رابعاً: العقد المزين باطنه بالمقرنصات، شاع استعماله في الأندلس ولا سيما قصر الحمراء وبلاد المغرب.

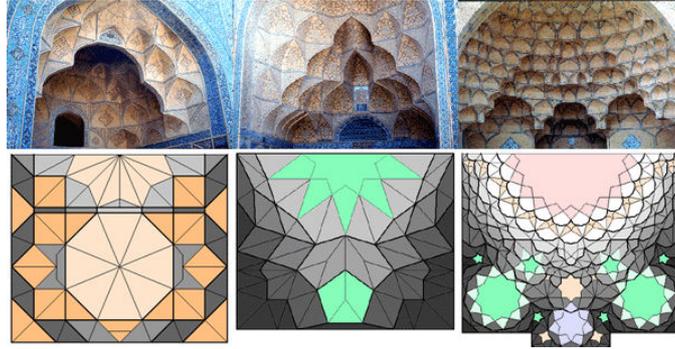
خامساً: العقد المدبب المرتفع، استعمل بكثرة في إيران ونجد منه أمثلة في مسجد الشام واستعمل أيضاً في مساجد مصر.



(تداخل تصميمي للعقود)

(1-2-5) المقرنصات .

المقرنص عنصر بنائي ذو مصادر وأصول إنشائية . وهيأة المقرنص تتكون من مجموعة من الحنايا المقببة التي يتدلى أو يستقر بعضها فوق بعض بطبقات أو صفوف طنضية ، وعادة ما تكون متدرجة بشكل متناوب وتدعى تلك الصفوف "حطات" ، وابتسؤها يبدأ بواحدة ثم بثلاث حنايا . ويمكن أن يكون ذلك باكورة استعماله ومبرر ظهوره في زوايا القباب المشادة فوق الحجرات المربعة، والتي تسمى "المثلثات الكروية Squinches" ، التي يراد منها تشكيل واسطة متدرجة لنقل العزوم إلى الحيطان الجانبية وليس إلى الركن القائم الذي ألغي وحلت محله تلك الحنايا التي يراد منها التهيئة للشكل المثلث الناشئ فوق الشكل المربع للحجرة ليحتضن تباعا قاعدة أو "رقبة" القبة المتوافق مع هيئتها الدائرية . والمثلثات الكروية هي كتل على شكل مثلثات قمتها في الأسفل وقاعدتها المقوسة والمطنفة إلى الأمام في الأعلى .



(تنوع واختلاف اشكال المقرنصات)

(6-2-1) السبيل.

للسبيل علامات في العمارة الإسلامية وخاصة في عمارة المسجد، إذ لا يكاد يخلو صحن جامع من الفوارة التي توحى بمنبع ومجرى الماء وهو يتدفق على جنبات الحوض، وقد اختلفت المسميات ونوعية الاستخدام تبعاً للمورثات والحضارات والبيئة، وبالعالم المعماريون المسلمون في تشكيل الفوارة على اختلاف أشكالها فجاءت على شكل مبان تعلوها قباب مزينة بزخارف معمارية أو على شكل أحواض بأشكال هندسية مختلفة، ودائماً ما كان الماء في كل ذلك مثالاً ورمزاً للحياة والاستمرارية.

(3-1) العمارة الإسلامية والبيئة

(1-3-1) البيئة وتعريفها

البيئة هي مجموعة العوامل الطبيعية والمستحدثة التي يعيش فيها الإنسان وتترك أثراً في نفسه و صحته ومعاشه و إنتاجه، والاهتمام بالبيئة المحيطة قديم قدم الإنسان نفسه وجاء من ضمن سياقات فلسفية متعلقة بثلاثية (الدين والكون والإنسان).

أما اصطلاح "علم البيئة" ecology في الأزمنة الحديثة فقد ظهر منذ العام 1866 على يد عالم الحيوان الألماني (إرنست هايكل). وأشتق له من مصدر الكلمة اليونانية oikos التي تعني الوطن، وقد استخدمه (هايكل) للإشارة إلى (البحث في مجموع علاقات الحيوان ببيئته العضوية وغير العضوية). ومنذ أوائل القرن العشرين عُرّف بكونه (فرعاً من فروع البيولوجيا (الأحياء) يبحث في علاقة الكائنات الحية ببيئتها).

لقد شاع اليوم مفهوم (العمارة البيئية) أو العمارة المستدامة (Sustainable architecture) الذي يهتم بالمحيط الطبيعي المادي

للبيئة ، ويوصي باستعمال مواد طبيعية غير مصنعة أو نصف مصنعة، لا تضر البيئة أو تقلل من الآثار البيئية الناجمة عن الأنشطة البشرية المختلفة وتدعو الى خفض المخلفات والملوثات والحفاظ على قاعدة الموارد الطبيعية للمستقبل. وهكذا فسرها دعاة "الإستدامة" على أنها (تلبية احتياجات الأجيال الحالية دون الإضرار بقدره الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها).⁽³⁾

والبيئة من وجهة نظر العمارة والعمران: تتكون من بيئتين أساسيتين:

البيئة الطبيعية: وهى التى من صنع الله سبحانه وتعالى وتشمل كل ما يقع على السطح الجغرافى وما عليه من كائنات حية والجو المحيط به من مناخ ونجوم وكواكب وأبراج، وعلم الفلك بصفة عامة، وذلك لإعتقاد الإنسان القديم بأن هذه المخلوقات لها تأثير كبير على البيئة والعمران وراعها المعمارى القديم فى تشييد المعابد والمنازل، كما وضع جليا فى تصميم بعض المعابد الفرعونية.

البيئة الحضرية: والتى من صنع الإنسان، هى البيئة المبنية، والتى تتكون من المستوطنات البشرية وما بها من كائنات حية ومباني وحدائق، ... إلخ.⁽⁴⁾

(2-3-1) العلاقة بين الإسلام والبيئة

لقد أعطت العمارة الإسلامية أهمية للجانب البيئي ودخلت علاقة الإنسان بالبيئة في مراتب الضروريات والحاجيات والتحسينات في مقاصد الشرع من حفظ للدين والنفس والعقل والمال والعرض. وقد حدد المنهج الأخلاقي للإسلام ماهية التعامل مع العلم ومنهجيته وإنشغالات البحث العلمي التي لا تمس ما لا طاقة للبيئة به بحجة التنمية والتوق إلى التقدم كما نلمسه في حضارة اليوم، وبذلك اختارت من العلم ما يناسب البيئة الطبيعية. وبذلك أمست علاقة الإنسان مع البيئة ذات محتوى واقعي وليس غيبي، وشكلت سنة من سنن الله. وعملت على عدم تدمير البيئة، وسوء استغلالها.

(3-3-1) أثر البيئة على العمارة الإسلامية

أن احترام البيئة جاء ضمن الممارسة الأخلاقية في عمارة الإسلام، كونها مصدر مواد البناء التي تجسد العناصر المعمارية، وهي التي تشارك في خلق فضاءات معمارية موائمة للعيش وأجواء صميمة تراعي فيها الراحة الجسمية والنفسية. والبيئة الإسلامية على العموم تتميز بالجفاف وانخفاض معدل الأمطار وارتفاع شدة الإشعاع الشمسي وارتفاع معدل الفاقد الإشعاعي ليلاً، وبثبات نسبي في أنواع الرياح اليومية والموسمية. وفي تبني خط إنساني يكرس شعور بالراحة للساكن، يكون مصدراً من مصادر بناء حالته النفسية المستقرة، وبذلك توصلوا إلى تلك المعادلة التعليلية، وبنوا أسلوباً في البناء متناغماً مع تلك المعطيات المناخية ومستفيدة منها.

المعالجات المناخية وتصميم مباني المدينة الإسلامية(4)وزيري
لقد تناولت العمارة الإسلامية المعالجات التخطيطية والمعمارية في
المدينة الإسلامية، والتي وضعت لها محددات التي يجب أن تراعى عن
وضع تخطيط لأي مدينة:

1- شروط اختيار موقع المدينة

بحيث يكون الموقع ملائما صحيا وبيئيا ومناخيا وتكون قريبة
من مصادر المياه، والمرعى، وكان يراعى عند اختيار موقع المدينة
الجديدة في بدايات الإسلام ألا يفصلها عن المدينة المنورة نهر أو
بحر نظرا لعدم وجود اسطول بحرى عند المسلمين في ذلك
الوقت.

2- إتباع الحل المتضام في المباني

نظرا لقسوة المناخ في معظم الدول الإسلامية وخاصة في
بداية دخول الإسلام، فكان محبذا أن تتقارب المباني مع بعضها
حتى تلتطف من حرارة الجو.

3- ضيق الشوارع وتعرجها

وذلك لإضفاء جو من الظلال على الشوارع فيقلل من حرارة
الجو صيفا، وكانت توجه الشوارع شمالا جنوبا، لضمان عدم
تعرض واجهة المباني للشمس واستقبالها للرياح الشمالية
الخفيفة المحبذة، وكانت الشوارع تتعرض وتنتهي بمكان لتجميع
الهواء البارد فيسهل من التخلص من سخونة الجو، والهواء
الساخن، وقد ثبت ذلك بعمل دراسات على الهواء وكميته
وسرعته في بعض البيوت الإسلامية القديمة.

4- تسقيف الشوارع وبروز الواجهات

حيث قاموا بتسقيف بعض أجزاء من الشوارع ووضعوا بروزات على واجهات المباني لتعطى ظلالاً على الجدار الخارجى للمبنى فتتخفف درجة حرارتها، وكذلك لتعطى نوع من الخصوصية بين المباني.

5- مراعات الجوانب الصحية

حيث روعى إمداد المباني بالمياه الصالحة للشرب، ومد شبكة صرف بحيث تكون بعيدة عن مصدر المياه النقية حتى لا تلوثها، وكانت تكنس الشوارع وترش بالماء لضمان نظافتها.

ومما سبق نرى ان العمارة الإسلامية قد حققت بعض الأهداف البيئية التالية :

1. قللوا الأسطح الظاهرة من المباني وكذلك معدل الانتقال الحراري وذلك بمراصفة البناءات في مجموعات وكتل.
2. أستفادوا من التراوح في درجات الحرارة باستعمال الطين أو الطوب في بناء حيطان سميكة مع تقليل عدد الفتحات ، وبذلك حدوا من تبادل الطاقة مع الهواء الخارجي والحد من تسرب وتجمع الغبار.
3. عملوا صهاريج عميقة في الأرض لحفظ المياه.
4. حدوا من معدلات اكتساب الحرارة الشمسي، وذلك ببناء أفنية عميقة تحيط بها الغرف ويتم تشجيرها. وكذلك الاحتفاظ بهواء الصباح البارد عدة ساعات والتقليل من تأثير الرياح المحملة بالأتربة وباستعمال الأسوار العالية والتي توفر قدرا من الضلال المرغوب بها.
5. استعملوا (الملاقف).
6. استعملوا السرايب تحت أرضية.
7. استعملوا السقوف المقببة من اجل الزيادة من معامل الانتقال الحراري ، بما يحتم شفطا للهواء الساخن في أعلى القببة. وتستعمل في المناطق التي تسودها الرياح فتحات التهوية الطبيعية
8. استعملوا الطاقة الشمسية في الغرف المصممة للأشغال الشتوي وخرنوا الطاقة في الحيطان والسقوف، وجعلت التدفئة في الشتاء تتم في الحجرات المستعملة للسكن والنوم فقط من اجل الاقتصاد في الطاقة.
9. لقد روعي في تصميم العمائر الإسلامية إحترام الموروث في كل بيئة طبيعية بما يناسبها. وأحترام الأعراف البنائية المناسبة للبيئات(الثابت) . وجاء التكريس من خلال أشادة الحيطان من مواد محلية وبسبك يضمن صمودها وتحملها ، ومقاومتها للحرارة والرطوبة.(5)

(4-1) التأثيرات المتبادلة بين المسجد والبيئة العمرانية

تأثير المسجد على البيئة العمرانية للمدن الجديدة، حيث اختيار المسجد في مكان متوسط ليسهل على كل الساكنين الوصول إليه، جعل البيئة العمرانية تنشأ حول مركزه الجامع، وثبات اتجاه جدار القبلة ناحية مكة المكرمة لتواجد الكعبة فيها وهي قبلة المسلمين، فرض شكل معين على المسجد وكذلك على شكل العمران حول المسجد، وأيضا مدى تأثير بيئة عمرانية قائمة على شكل وتصميم المسجد "وذلك في العصور المتأخرة لدخول الإسلام"، وذلك على حسب تواجد الأرض الفضاء المتاحة، وشكل العمران للمنطقة القائمة، لذلك قسم هذا الجزء لجزئين هما:

- تأثير المسجد في البيئة العمرانية
- تأثير البيئة العمرانية في تصميم المسجد.



مسجد فى أندونيسيا

وعملت العمارة الإسلامية على دراسة التأثيرات البصرية المتبادلة

بين المسجد والبيئة العمرانية المحيطة، وقد قسمتها إلى مستويين:

- المستوى الأول: يظهر من خلال تباين التشكيل البصرى بين الفراغات الخارجية وصحن المسجد.
- المستوى الثانى: يظهر من خلال التشكيل البصرى للمسجد داخل البيئة العمرانية.

وفى هذا الجزء يتضح لنا بإيجاز أشكال التأثير البصرى للكتل

المعمارية حيث قسمت للأتى بطريقة تنازلية:

- الهيمنة البصرية: حيث استيلاء مبنى معمارى أو فراغ عمرانى على محيطه الفراغى أو العمرانى أو المدينة كلها.
- السيطرة البصرية: استيلاء مبنى معمارى أو فراغ عمرانى على محيطه الفراغى أو العمرانى المحيط به فقط.
- التميز البصرى: حصول مبنى أو فراغ على صفات بصرية ذات رسائل محددة تفيد فى التعرف عليه بصريا وتميزه عما يجاوره من فراغات أو عناصر.
- الإندماج البصرى: فقد المبنى أو الفراغ العمرانى هويته الشخصية وذويانه مع المحيط العمرانى حيث يكون فى النهاية مع المجموعة المحيطة به علاقة تشكيلية واحدة غير قابلة للإنفصال.⁽⁶⁾



مسجد فى بكين

(5-1) بعض الاتجاهات المعمارية البيئية التي تأثرت بالعمارة الإسلامية

التصميم البيئي هو عملية تصميم المباني بأسلوب يحترم البيئة مع الأخذ في الاعتبار تقليل استهلاك الطاقة والمواد والموارد مع تقليل تأثيرات الإنشاء والاستعمال على البيئة مع تنظيم الانسجام مع الطبيعة. هذا المفهوم ما هو إلا طرق وأساليب جديدة للتصميم والتشييد تستحضر التحديات البيئية والاقتصادية التي ألقى بظلالها على مختلف القطاعات في هذا العصر.

وبالفعل بدأ الكثير من المعماريين باستكشاف وبلورة التصاميم المعمارية التي تقوم باستهلاك اقل للطاقة وحماية اكبر للبيئة.

فالمباني الجديدة يتم تصميمها وتنفيذها وتشغيلها بأساليب وتقنيات متطورة تسهم في تقليل الأثر البيئي، وفي نفس الوقت تقود إلى خفض التكاليف وعلى وجه الخصوص تكاليف التشغيل والصيانة (Running Costs)، كما أنها تسهم في توفير بيئة عمرانية آمنة ومريحة.

وهكذا فإن بواعث تبني مفهوم الاستدامة في القطاع العمراني لا تختلف عن البواعث التي أدت إلى ظهور وتبني مفهوم التنمية المستدامة (Sustainable Development) بأبعادها البيئية والاقتصادية والاجتماعية المتداخلة.⁽⁷⁾

(1-5-1) عمارة حسن فتحي

عندما بدأ الرائد المعماري "حسن فتحي" نمط بيوت النوبة المبنية بالطين والمسقفة بالقبب والأقبية في بداية الأربعينيات لم يكن يخترع شيئاً من عدم، إنما كان هذا نابغاً من مسئوليته كمهندس معماري يقوم بدور رائد وهو إحياء التراث المعماري المحلي للعمارة المصرية؛ إذ وجد فيه الحل المناسب إن لم يكن الأمثل لمشكلة شديدة الإلحاح وهي توفير بيت لكل فلاح فقير في الريف المصري، بتكلفة اقتصادية منخفضة تناسب دخل هذا الفلاح، على ألا تنتقص هذه التكلفة المنخفضة من حق هذا الفلاح في أن يكون له بيت متين وواسع ومريح وجميل.

خصائص ومميزات عمارة حسن فتحي:-

جماليات البساط

فالبيوت المبنية بالطوب اللبن والمسقفة بالقبب والأقبية حازت جدارة ليس لما فيها من جماليات معمارية فقط، بل ولنتائجها الاقتصادية الجيدة حين تم إخضاعها للحسابات الاقتصادية في التكلفة، والحسابات العلمية والهندسية في المتانة وتصميمات البناء، بالإضافة إلى تناسبها وتجاوبها مع البيئة المحيطة، فخامة الطين التي تُعدّ مادة البناء الأساسية في هذه البيوت خامة موجودة ومتوفرة في البيئة الريفية من هنا تنعدم تكلفتها تقريباً.

الوظيفية

وإذا كانت بيوت النوبة التي لا يختلف على جمالها ومتانتها وحسن تصاميمها مبنية بالطين والطوب اللبن فقد استنتج حسن فتحي أن العطن والعتمة في بيوت الفلاحين الفقراء ليسا راجعين لكونها من الطين، بل يرجعان إلى الطريقة العشوائية والمعوزة التي يبني بها الفلاح بيته من دون مرشد معين بعد أن انقطع عن تراثه، وفي نفس الوقت لم تُعن العلوم المعمارية الحديثة بتقديم حلول مرشدة له في بناء بيته في حدود اقتصادياته وإمكانات بيئته.

فالفلاح المصري الفقير إذا كان يستطيع أن يبني جدران بيته من الطين، فهو لم يكن لديه في حدود خبرته وإمكاناته أن يتغلب على مشكلة تسقيف بيته، فالأخشاب التي يسقف أغنياء القرية بها بيوتهم لم تكن متوافرة في البيئة وتكلفتها ليست باستطاعة الفلاح.⁽⁸⁾



من اعمال المعماري حسن فتحي



مسجد القرنة للمعماري حسن فتحي

(2-5-1) عمارة الظل

إن الظل كان من أساسيات تخطيط المدينة الإسلامية والعربية وخاصة الحارة منها ، فضلاً عن المدينة الخليجية، لأنه كان يضي عليها الهدوء والراحة والسكينة . فالمدينة العربية كانت تعرف للظل قدره وأهميته لها . ولهذا كانت تبحث دائماً عنه وعن كل العوامل التي يمكن أن تساعد في أن تثيرها به . لقد كانت الفكرة التي تستمد منها مبانينا تصميمها وتخطيطها تنطلق من الحماية من الشمس وتوفير الظلال وتقليل الفتحات أما مدينة اليوم فبالعكس تماماً، فإنها منذ بدأت مسيرتها الحديثة وهي تحاول أن تتصل من الظل وكأنها تحاول أن تحتمي منه أو تبحث عن الشمس وتنكشف لأشعتها من كل جانب حتى أصبحت مريضة بهذا الداء أو هذه العمارة عمارة الشمس .

مدن الأمس ووفرة الظل

ابتداءً من الطرقات والممرات فكانت محتواة في نسيج عمراني كثيف العمران ومتراص ومتجاور في النظام المتضام . Compact – يرى A Konya, مؤلف كتاب Design Primer for Hot Climate أن البيوت في المناطق الحارة الجافة تجمع متجاورة قريبة من بعضها البعض لتوفير الظل لبعضها البعض وتوفير الظل للطرق الضيقة بينها و البراحات . وإضافة الى ذلك فإن في هذه المناطق الميل لاستخدام أفنية داخلية صغيرة وبرواق ذو عقود توفر الخصوصية والظل غالب اليوم. هذه البنية العمرانية ساهمت في وفرة وكثافة الظل في القطاع السكني وليس هذا فحسب بل برزت عناصر عمرانية توفر الظل على الدوام مثل السباطات.

وتحاول الاتجاهات المعمارية الحديثة ان تحي هذا الاتجاه محاولة الي تقليل استهلاك الطاقة ومحاربة ارتفاع درجات الحرارة.⁽⁹⁾

النتائج

- هناك أثر من البيئة علي العناصر المعمارية والعناصر الداخلية للعمارة الاسلامية.
- لقد تناولت العمارة الاسلامية المعالجات التخطيطية والمعمارية في المدنية الإسلامية، والتي وضعت لها محددات التي يجب أن تراعى عن وضع تخطيط اي مدينة.
- ان العمارة الاسلامية قد حققت بعض الأهداف البيئية منها التقليل من معدل الانتقال الحراري وذلك بمراصفة البناءات ، والتحديد من معدلات اكتساب الحرارة الشمسي.
- وعملت العمارة الإسلامية علي دراسة التأثيرات البصرية المتبادلة بين العمارة والبيئة العمرانية المحيطة.
- نري انه توجد علاقة بين العمارة الاسلامية وبعض الاتجاهات الحديثة للعمارة الحالية وعلينا الاستفادة منها في التصميم الداخلي .

المراجع

1. جمال سعد - مفهوم العمارة الإسلامية - مقال - الهندسة المعمارية.
2. المرجع السابق.
3. د. علي ثويني - المنحى البيئي في العمارة الإسلامية - مقال - 2009.
4. يحي وزيرى - العمارة الإسلامية والبيئة - كتاب - 2008.
5. د. علي ثويني - المنحى البيئي في العمارة الإسلامية - مقال - 2009.
6. يحي وزيرى - العمارة الإسلامية والبيئة - كتاب - 2008.
7. منتديات عالم الإبداع - القسم العلمي - أقسام الهندسة وفروعها - هندسة معماري - نحو عمارة معاصرة بالهوية الإسلامية.
8. غسان الشرجبي - العمارة الإسلامي - منتدى المهندس كوم كلية الهندسة - من قسم الهندسة المعمارية.
9. علي عثمان الناجم - عمارة الظل البديل لعمارة الشمسية - الجمعية السعودية لعلوم العمران والهيئة السعودية للمهندسين.