

التلوث البصري في قرى الساحل الشمالي

أ.د/ إيمان محمد عيد عطية / م/ محمد صبري عبد اللطيف

قسم الهندسة المعمارية - كلية الهندسة - جامعة المنوفية

تمهيد:

العمارة مرآة الحضارة التي تعكس صورتها بصدق وبغير زيف، فالعمارة هي صورة المجتمع بكامل مقومات حياته وعناصر تكوينها تشكل واقع كيانه الاجتماعي بمختلف أركان بنيانه الاقتصادي والثقافي والعقائدي.

وفي المجتمع المصري تزايدت في الأعوام الأخيرة انتقادات واتهامات موجهة إلى مجال العمارة والعمارة في مصر بخصوص النتائج التشكيلي المعماري والعمراي حيث شاع التلوث البصري في البيئة المصرية وخاصة التلوث البصري المعماري وأصبح يمثل ظاهرة نتجة ظهور صور بصرية غير متزنة وغير متنسقة مع محيطها، ولذلك كان على المعماريين والعمرايين المصريين أن يبحثوا لأنفسهم عن دور لائق يساهمون به في تحقيق وضع أفضل لمجتمعهم ويتصدون لمسئوليتهم المحددة تجاه العمارة والعمارة في مصر، والبداية العملية للتطوير نحو الوضع الأفضل تكون بتقييم الوضع الراهن واستتباط سلبياته وإيجابياته، ثم العمل على تأكيد الإيجابيات وعلاج تلك السلبيات .

ولقد كان للنمو الاقتصادي الذي شهدته مصر في النصف الثاني من القرن العشرين أن انتشرت القرى السياحية وبخاصة في الساحل الشمالي والتي كانت تتميز عند بداية نشأتها بشخصية بصرية مميزة حيث ظهرت العديد من التشكيلات المعمارية المتنوعة والمختلفة في هذه القرى، وقد ظهر العديد من أوجه التلوث البصري في بعض هذه القرى وذلك نتيجة لإضافات المستعملين بطريقة غير مدروسة وغير متناسبة مع الطابع المعماري لهذه القرى وذلك للاختلاف بين المستعملين وظيفياً، نفسياً، اجتماعياً، ثقافياً وكذلك احتياج المستعملين المستمر إلى تغيير ملامح وحداتهم لتواكب التغيير في ظروفهم الاجتماعية والاقتصادية مع الزمن .

وفي هذا الإطار يهدف هذا البحث إلى تحديد أبعاد التلوث البصري في قرى الساحل الشمالي وذلك من خلال دراسة العناصر التالية : أولاً مفاهيم الجمال والتذوق الجمالي في العمارة ثانياً منظومة المعايير والتقييم الجمالية في العمارة والتي تؤثر على مساره المشاهد ويدركه عند التعامل مع البيئة المبنية وذلك في منطقة الساحل الشمالي، ثانياً مفهوم التلوث البصري وتصنيف أنواعه القائمة في قرى الساحل الشمالي .

Architecture is the mirror of civilization. It reflects its image in a true and an unadulterated way. It is the global image of the society encompassing the components that reflect its economical, cultural and ideological foundations.

In the Egyptian society, there has been a growing wave of accusations and criticisms directed to both fields of architecture and building, and in particular to the architecture and building sectors where visual pollution has prevailed. This state of affairs led to an unbalanced scenery that was lacking harmony with the surroundings. For these reasons, it became a must for the architects to find a suitable role for themselves in this context to serve their society through promoting the architectural standards, finding out ways to assess the current situation and pin-point its advantages and shortcomings, as well as suggesting how to remedy such problems.

As a result of the economical advances and prosperity of a certain class of the Egyptian society in the second half of the 20th century, the tourist villages and sea resorts have spread all-over the Egyptian coasts, especially on the northern coast. Those villages were, in the beginning, enjoying a characteristic visual harmony in each one of them. Nevertheless, some of these villages started suffering from visual pollution due to new additions by the occupants that were not compatible with the architectural surroundings. These additions had to be non-compatible due to the differences between the occupants' cultural, psychological, sociological and occupational backgrounds and needs.

This paper aims at defining the dimensions of this visual pollution in the villages of the northern coast, through studying the following elements: first: aesthetic concepts and appreciation in architecture, second: the aesthetical system and standards in architecture which affect what a viewer sees and comprehends of the built areas in the northern coast, third: classification of the visual pollution in the villages of the northern coast.

والتقافية للمكان ، كما ينتج عن توافق العمل المعماري مع البيئة المحيطة.

٢-١ مفهوم التذوق الجمالي في العمارة

إن الإحساس الجمالي هو شعور فطري يعكس مدى رقي وتقدم المجتمعات وقد يكون متواجداً بالفطرة في النفس الإنسانية إلا أن متغيرات عديدة ثقافية واجتماعية وبيئية قد تؤثر فيه وتعيد صياغته.

وقد اتسم الإحساس الجمالي لدى "ديكارت" Descart بالطابع النسبي، حيث أنه يؤمن بعدم التسليم بمعيار مطلق لقياس ظاهرة الجمال وضرورة الأخذ بمبدأ النسبية في تقدير الجمال، ويعتبر أن الحكم الجمالي يعتمد على أهواء الأفراد وذكرياتهم وتاريخهم الشخصي حيث أنه ليس هناك قاعدة كلية شاملة لأحكام الذوق الذي يتغير بتغير الأفكار والأفراد والمجتمعات^(٢).

إن طبيعة التذوق الجمالي لدى الأفراد تتأثر بعدة عوامل، منها البيئة الطبيعية المحيطة بالفرد والتي تطبع في ذهنه معايير خاصة بالجمال، الدين أو العقيدة التي يعتنقها الفرد، وكذلك التطور التكنولوجي الذي يؤدي إلى اختلاف في معايير التقييم الجمالي للمنشآت والمباني، وأيضا العوامل البيئية الخارجية المتمثلة في الاتجاهات الفنية الوافدة على المجتمع من الخارج حيث تؤدي إلى تغير الذوق العام وكذلك إحداث تغير في معايير الجمال .

٢- منظومة المعايير و القيم الجمالية :

ويقصد بها العوامل المؤثرة على جمال المباني والتي يمكن أن تخضع للرصد والتحليل، وهي تتبلور في مجموعة من المبادئ التشكيلية و القيم الجمالية التي تؤثر على ما يراه المشاهد و يدرسه عند التعامل مع البيئة المبنية .

١-٢ الوحدة والتنوع Unity and Variety

يقصد بالوحدة تحقيق أقصى مجهود في العمل المعماري المعقد ليخرج في شكل موحد مستمر ومتكامل داخليا وخارجيا وللتنوع دور هام في إثراء العمل المعماري جمالياً والبعد به عن الملل والرتابة ولكن مع الحفاظ على وحدة الروح والمبادئ العامة المعمارية لتفادي الشعور بالتفكك وعدم التجانس^(٣) شكل (١) .

١- مفاهيم الجمال والتذوق الجمالي في العمارة

اتفقت أغلب المراجع المنشورة على أنه من الصعب التوصل إلى معنى محدد للجمال نظراً لطبيعته المطلقة، الأمر الذي يجعل من تناول معنى الجمال المعماري ومحاولة التعرف عليه من خلال الآراء المختلفة التي تدور حول مفهوم التذوق الجمالي في العمارة أهمية كبيرة لما يمثله التذوق الجمالي من انعكاس صادق وأمين في كثير من الأحيان لمضمون فكرة الجمال .

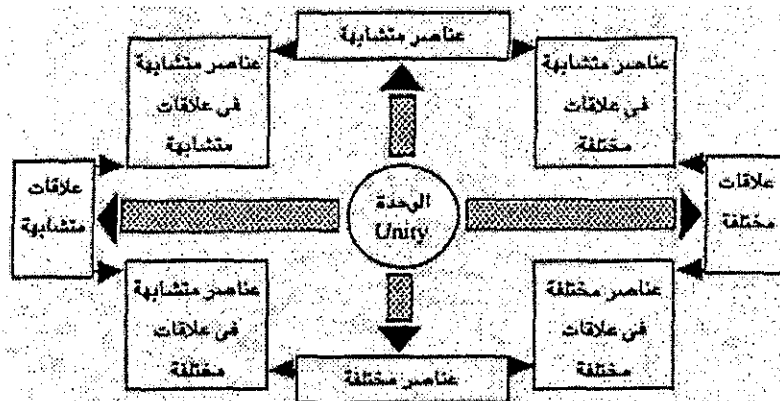
١-١ مفهوم الجمال

علم الجمال يعد فرعاً من فروع الفلسفة إلى جانب المنطق، الميتافيزيقا Metaphysics، الأخلاق والمعرفة، إن علم الجمال ظهر في القرن الثامن عشر وكان "اسكندر باومجارتن" هو أول من استخدم لفظ Aesthetics للدلالة على هذا العلم ووصف علم الجمال بأنه علم مستقل يهتم بدراسة الإدراك الحسي أي العلم الخاص بالمعرفة الحسية، ويعرف الفيلسوف الأمريكي " ستيفان" علم الجمال بأنه (البحث عن قوانين التذوق الجمالي وموضعها هو تلك الأشياء التي نحبها لذاتها في حين أن باقي الأشياء الأخرى نحبها لأنها وسائل تحقق لنا أشياء أخرى)^(٤) .

وعلم الجمال له أهمية كبيرة بالنسبة للنقد، حيث أن علم الجمال له دور هام في مراجعة المعايير التي يبنى عليها الناقد أحكامه، فالمبادئ العامة للنقد التي يفترضها الناقد عند حكمه إنما ترجع أحياناً إلى علم الجمال .

ويعرف المعماري "د/عرفان سامي" الجمال المعماري بأنه (ذلك النوع من الجمال الفكري الوظيفي الذي يأتي من الفهم والإدراك ... وقياس الجمال هو مدى ملائمة الشكل لتلك العوامل المؤثرة فيه ومدى نجاحه في الوصول إلى الأغراض المقصودة)^(٥) .

ومما سبق يمكن اعتبار أن الجمال المعماري هو صفة حسية بصرية تتعلق في الأغلب بالتشكيل المعماري والتعبير الخارجي وأثر ذلك في إحساس الإنسان ووجدانه ، فالجمال المعماري ينبع من الاستخدام الصريح والصحيح لعناصر التشكيل المعماري في علاقات متداخلة ومركبة في انسجام تام وينتج كذلك من التعبير المركب الحقيقي عن العلاقات الوظيفية والاجتماعية

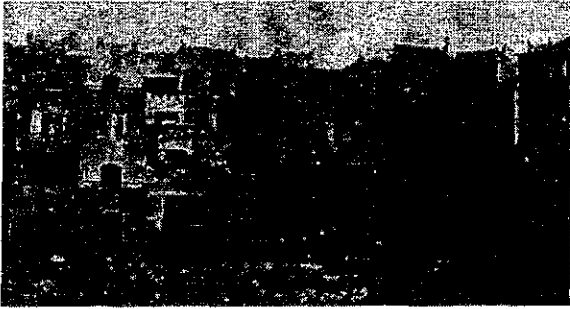


شكل (١) احتمالات تواجد عناصر الوحدة وعلاقتها

العلاقات فيظهر المبنى متناسبا ومتناسقا أما التناسب Proportion فهو التساوى والتوازن بين نسبتيين وتجدد الإشارة السى تآثر إدراك الإنسان البصرى بالعلاقات النسبية المختلفة المكونة للتشكيل سواء كانت من نسب المواد البنائية أو نسب عناصر الإنشاء أو نسب المواد^(٤)

٦-٢ الانسجام والتباين Harmony & Contrast

إن أساس الانسجام والتباين هو التشابه والاختلاف ولكن ليس إلى حد التطابق والتضاد، فالانسجام Harmony هو الترابط بين الأجزاء المكونة للتشكيل أو هو التناغم وعدم التضاد أو التنافر بين الأجزاء المختلفة أما التباين فهو الوحدة التي تجمع عناصر مختلفة وكذلك هو تجنب التكرار على وتيرة واحدة فضلا عن تأكيد صياغات محددة من خلال تباين أجزائها^(٥) شكل (٤) .



شكل (٤) مفهوم الانسجام في العمارة

٣- المفاهيم النظرية للتلوث البصري في العمارة

- التلوث البصري يمكن تعريفه بأنه كل ما يتواجد من أعمال من صنع الإنسان تؤدي الناظر من مشاهدتها وبمرور الوقت تفقد الاحساس بالقيم الجمالية والتشكيلية^(٦)، ويمكن تحديد مفهومه في أنه الإحساس بالنفور فور رؤية مناظر أو مظاهر غير جمالية أو منفرة في عناصر البيئة العمرانية من كتل بنائية أو فراغية أو طرق تتعارض وتتنافر مع كل من البيئة الطبيعية والمناخية والوظيفية وكذلك مع القيم الجمالية والحضارية، وعادة ما يكون التلوث البصري ناتجا من عناصر متنافرة تسبب تشويها للشكل الجمالي للبيئة العمرانية، ويتواجد نتيجة سوء التخطيط أو إغفال القيم الجمالية في التصميم، أو سوء الاستعمال والإهمال إلى جانب بعض السلوكيات الاجتماعية والاقتصادية الخاطئة، وخاصة في المدن التي تعاني من نقص الموارد الاقتصادية بجانب التضخم السكاني، ويؤثر التلوث بشكل مباشر على الحالة النفسية للإنسان، وبالتالي على حالته الصحية، وعلى الهوية الحضارية وعلى التنمية بشكل عام^(٧) .

- مما سبق نستطيع أن نضع تعريفا للتلوث البصري بأنه (كل ما يصيب المحيط الإنساني من تشويه وأضرار وإتلاف للأصول الثقافية ذات القيمة بشكل مباشر أو غير مباشر) ... لأن الإنسان ينزع إلى الجمال بطبيعته الفطرية وخير

٢-٢ الاتزان Balance

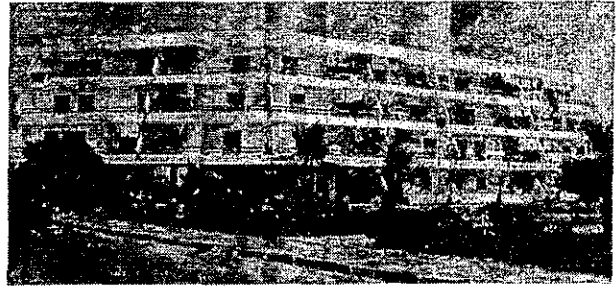
إن اتزان الشكل المعماري سمة هامة لتحقيق الجمال وينعكس على المشاهد بنفس الشعور، فالاتزان يعنى التوزيع المتناسق للكتل المعمارية في التصميم بحيث لا يمكن الاستغناء عن أى كتلة منهم وبالتالي يتحقق في النهاية الانسجام التام بين الكتل في الإنشاء الواحد^(٨) شكل (٢) .



شكل (٢) مبدأ الاتزان

٣-٢ الإيقاع Rhythm

الإيقاع يرجع إلى أى حركة تستج عن التكرار لوحدات من العناصر على مسافات فاصلة منتظمة أو غير منتظمة، وتلك الحركة قد تكون حركة العين عندما تتبع العناصر المتكررة في التكوين أو تكون حركة الجسم عندما يتقدم خلال تعاقب وتسلسل الفراغات^(٩) شكل (٣) .



شكل (٣) تكرار القواطع يولد إيقاعا منتظما

٤-٢ المقياس Scale

المقياس يشير إلى حجم شئ ما مقارنة بحجم شئ آخر أو بحجم المحيط الذى حوله . فالمقياس في العمارة بصفة خاصة هو العلاقة بين المبنى (الفراغ الداخلى والخارجى) والاحتياجات الإنسانية^(١٠) .

ويتحدد مقياس المبنى تبعاً لنوعين من المقياس : المقياس الشامل General Scale والمقياس الإنسانى Human Scale .

٥-٢ النسبة والتناسب Ratio & Proportion

النسب Ratio هى العلاقات المتوافقة للأطوال والمساحات والكتل والفراغات ببعضها البعض فى المبنى، وهى التى يقرر بها الانسجام والتوافق فى هذه

٢-٤ التلوث المحيط

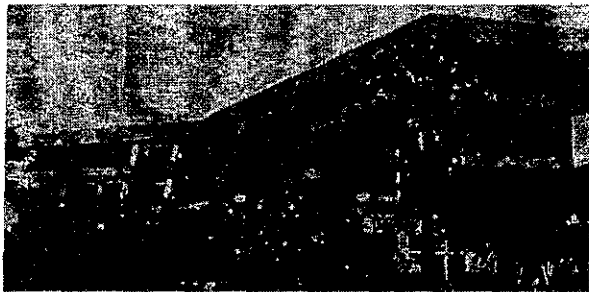
يحدث التلوث البصري المحيط من البيئة المحتوية للعمل المعماري بمعنى أن المبنى ذاته قد يكون جميلاً والبيئة المحيطة متدهورة أو غير متناسبة معه وبالتالي فإن التلوث البصري سيحدث للمبنى من المحيط الخارجي وفيه تتنافر العلاقة الوظيفية لعناصر المبنى مع ما حوله مما يحدث قسداً بصرياً للتشكيلات المكونة للمبنى بسبب ما يحيط به من عناصر غير متجانسة معه^(٥) شكل (٧) .



شكل (٧) انهيار البيئة المحيطة بالعمل المعماري

٣-٤ التلوث المتبادل

هو أكثر أنواع التلوث البصري وفيه يكون مصدر التلوث متبادلاً، ويندرج تحت هذا التصنيف معظم مظاهر التلوث زمنياً كوجود مبنى حديث جداً في بيئة قديمة أو تاريخية أو لها طابع حضاري مختلف أو أن يكون التلوث البصري وظيفياً بمعنى أن تضاد وظيفة المبنى تماماً مع ما يحيط به من مباني كوجود مصنع داخل منطقة سكنية أو ورش سيارات في الأديار الأرضية من المباني شكل (٨) أو أن يكون التلوث البصري اجتماعياً بمعنى حدوث تنافر الطبقات الاجتماعية والاقتصادية وأوضح مثال على ذلك التصاق العشش والمسكن الارجالية بالأحياء السكنية وتجاور الأجزاء الحضرية والريفية وكذلك تجاور بعض قرى الساحل الشمالي مع المباني الخاصة ببدو الصحراء^(٥).



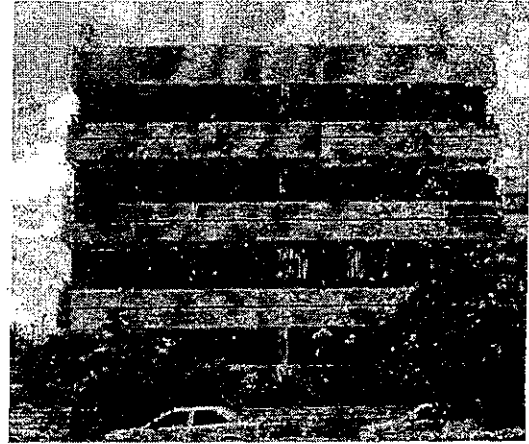
شكل (٨) تحويل الدور الأرضي من وحدة سكنية إلى وحدة تجار

دليل على ذلك العمارة التلقائية العفوية، التي كانت ولا تزال مصدراً خصباً بمفرداتها وجوهرها وأيضاً بأثرها الواضح على العمارة وتطورها ...

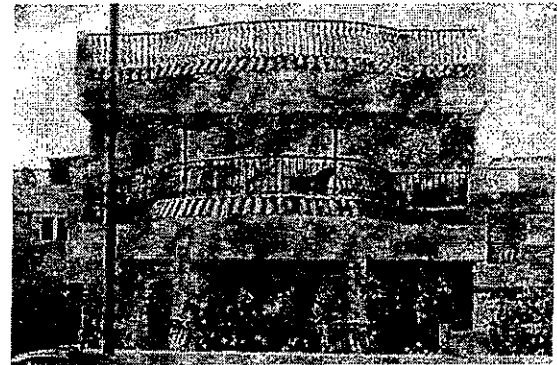
٤-٤ تصنيف أنواع التلوث البصري

١-٤ التلوث الذاتي

ويكون فيه التلوث ذاتياً عندما يتسبب الشيء ذاته في إحداث التلوث سواء لنفسه أو للبيئة المحيطة ويمكن اعتبار انهيار الاعتبارات الجمالية هو السبب الرئيسي للتلوث الذاتي سواء بسبب شدة إحترام الإيقاع والرتابة (الملل) أو تعمد استخدام مبادئ البساطة الظاهرة كما في شكل (٥) أو بالتخيط في تقليد طرازاً كما في شكل (٦) أو بالتمادي في ابتكار علاقات معمارية شاذة وغير متجانسة وقد يكون تهالك المبنى وتدهوره هو السبب في التلوث الذاتي للمباني بصرياً^(٧) .



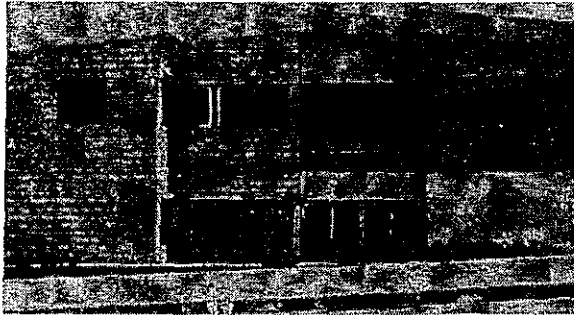
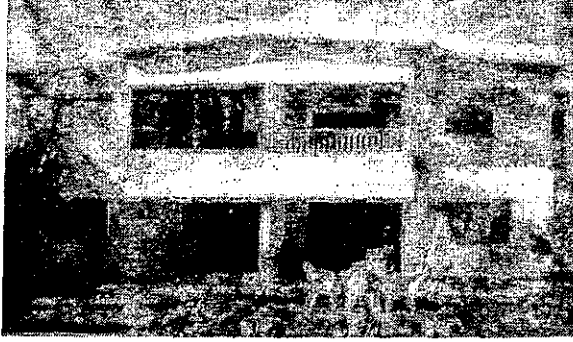
شكل (٥) استخدام مبادئ البساطة الظاهرة والإيقاع الثابت تسبب في الملل و الرتابة .



شكل (٦) التخيط في تقليد الطرز

٣-٥ التلوث المستوي :

ويمثل المستوي أو المساحة أحد الأمثلة على ذلك كإضافة عناصر حديثة في صورة تعليقات ارتجالية لا تتماشى مع المبنى الأصلي وتتنافى مع الذوق العام أو إضافة فتحات أو تقفيل شرفات كما في شكل (١١) أو إضافة مساحات من لافتات الإعلانات أو رسومات على الأسطح المصمتة من المباني^(١) .



شكل (١١) تقفيل الشرفات كمثال للتلوث المستوي

٤-٥ التلوث الكتلي

في التلوث الكتلي يضع الطابع العام ويتفكك الطراز وتتهار العلاقات النسبية بين الشيء وما يحيط به من كتل والأمثلة على ذلك^(٢) :

- تجاوز مبنيين من طرازين مختلفين أو تنافر الطابع مع ما يحيط به .
- زيادة الارتفاعات بطريقة ميالغ فيها وسط مباني محيطه منخفضة الارتفاع .
- التعليقات الجديدة بكتلة غير مترابطة فوق بعضها وعلى المباني القديمة .

٥-٥ التلوث اللوني

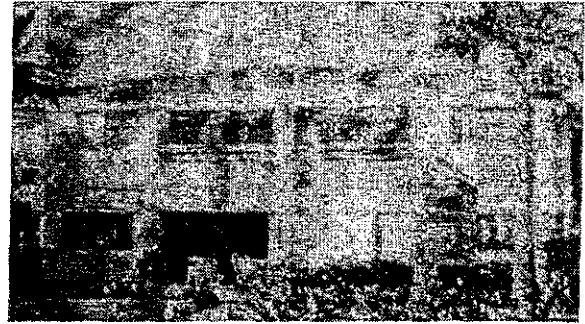
التلوث اللوني هو الذي يحدث نتيجة فوضى تعدد الألوان في المبنى بطريقة فاقدة للذوق إلى جانب دهان كل جزء من الواجهات بطريقة تتنافى مع بقية عناصرها تبعاً للأهواء والميول الشخصية الفردية^(٣) كما في شكل (١٢) .

٥-٥ مظاهر التلوث البصري

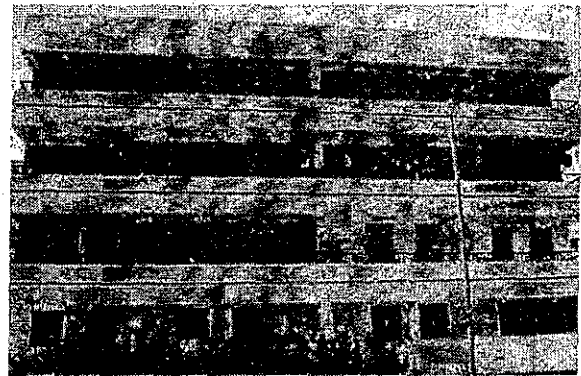
التلوث الفيزيائي له قياساته الرقمية التي ترتبط بوجود حدود قصوى تعتبر ما دونها تلوثاً وكذلك يمكن الخروج بمجموعة من النقاط والتي تعبر عن أبعاد التلوث وهي كالآتي :

١-٥ التلوث النقطي

وهو الذي يتركز فيه التلوث في مساحة صغيرة جداً قد تكون نقطة حتى أنها تبدو وكأنها بقعة ملوثة لمساحة نقيه ومن أمثلة التلوث النقطي الفتحات وأشكالها وألوانها وعلاقتها ببعضها البعض على الواجهات الخارجية للمباني كما في شكل (٩) وقد يكون بقعة لونية أو قطعة زخرفية كدهان جزء من واجهة مبنى دون بقية الواجهة فتبدو كأنها قطعة شاذة^(٤) كما في شكل (١٠) .



شكل (٩) اختلاف شكل إحدى الفتحات من أمثلة التلوث النقطي



شكل (١٠) دهان جزء من الواجهة مخالف للون الواجهة من أمثلة التلوث النقطي

٢-٥ التلوث الخطي

تمثل الخطوط إحدى أبعاد التلوث، فالتلوث الخطي أكثر ملاحظة لأنه ينفذ في حيز أكبر فأعمدة النور بأوضاعها وعدم انتظامها وأشكالها الغريبة المنتشرة وأسلاك الكهرباء والتليفونات فوق الشوارع والمباني والكبارى العلوية للمشاه والسيارات بمساراتها المتعرجة والمستقيمة وارتفاعاتها وإختراقها للمناطق السكنية المزدهمة والمساكن بإنشاءاتها الحديدية القبيحة مثال للتلوث الخطي^(٥) .

- يستطيع المصمم الحصول على معلومات تساعد في وضع تصميم يوفي الاحتياجات الوظيفية للمستعمل، ولكن عندما تتعلق بقرارات تصميمية تتعلق باحتياجات اجتماعية وثقافية ونفسية للمستعمل فإنه يكون في حاجة لتدخل المستعملين، فمعظم الأسس التصميمية قامت على أسس تشكيلية خالصة وغالبا لم تكن تتطرق إلى البعد غير المادي للفراغات والتمثل في الجوانب النفسية للمستعملين واحتياجاتهم

- إضافات المستعملين على الواجهات تؤدي إلى تغيير في عناصر هذه الواجهات وبالتالي في الشكل العام والطابع الخاص بالمبنى، وبالطبع يكون لهذه الإضافات تأثيراتها السلبية على المبنى ككل حيث تظهر تكوينات جديدة لم تكن موجودة من قبل على واجهات المبنى سواء باستخدام مواد أو ألوان أو تشكيلات جديدة مما يؤدي إلى تنافر واجهات المبنى مع ما يحيط به من مباني مختلفة ويؤدي ذلك بالضرورة إلى ظهور تلوث بصري يؤدي للمشاهد، ولكي نتفادى مثل هذه الإضافات السلبية يجب أن تكون الواجهات انعكاسا مباشرا لثقافة المستعملين وتعبيرا عن احتياجاتهم الاجتماعية والنفسية حتى لا يلجأ المستعملين إلى التغيير والتعديل.

٧- التوصيات :

بعد استعراض لأهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة في مجال إضافات المستعملين على واجهات قرى الساحل الشمالي وما ينتج عنها من تلوث بصري وبعد التعرف على الأسباب المؤدية إلى هذه الإضافات توصلت الدراسة إلى مجموعة من التوصيات وذلك في النقاط التالية :

- تطوير كتل معمارية متناغمة مع المحيط الطبيعي واستخدام ألوان مناسبة للمساحات الخارجية بما يتناغم مع البيئة المحلية المحيطة ويتماشى مع مساحات الرمال الممتدة حول موقع المشروع وهو ما يمكن تحقيقه باستخدام الواجهات البيضاء أو الفاتحة مما يمنح المستعمل شعورا بالراحة والهوء

- اللجوء للمعالجات المعمارية والتصميمية والتي تساهم في الاستفادة من خصائص الطبيعة كالتهدية والإضاءة الطبيعية كما يفضل توجيه المبنى بما يضمن تحقيق رؤية بصرية متميزة ترضي المستعمل وتحقق له متطلباته النفسية ويمكن الاستفادة من الكنتور الطبيعي في قرى الساحل الشمالي في توفير هذه الرؤية البصرية لمختلف وحدات المشروع.

- قبل وضع التصميمات الخاصة بالمشروع يجب دراسة مدى ملائمة التصميم لنوعية المستعمل واحتياجاته وسلوكياته وثقافته وحياته الاجتماعية الخاصة ونوعية الأنشطة التي يمارسها والتعرف على القيم المرجعية التي يقاس بها المستعمل الجمال وذلك بقياس الحالة التعليمية والاقتصادية ومدى ارتباطها بالمفهوم الجمالي للمستعملين.



شكل (١٢) فوضى تعدد الألوان كمثال للتلوث اللوني

٦- النتائج :

مما سبق دراسته يمكن التوصل إلى بعض النتائج المتعلقة بالتلوث البصري الناتج من إضافات المستعملين في قرى الساحل الشمالي :

- إن المفاهيم والمقاييس الجمالية تخضع لاختلاف الذوق بين الأفراد الذي يتأثر بالخلفية الثقافية والعادات والتقاليد للشعوب المختلفة، والجمال المعماري هو صفة حسية بصرية تتعلق في الأغلب بالتشكيل المعماري والتعبير الخارجي وأثر ذلك في إحساس الإنسان وجدانه.

- إن التقويم الجمالي للأعمال المعمارية يكون من خلال قياس وتحديد مجموعة من المعايير والقيم الجمالية في المباني وهي : مبدأ الوحدة والتنوع، مبدأ الاتزان، مبدأ الإيقاع، مبدأ القياس، مبدأ النسبة والتناسب، مبدأ الانسجام والتباين.

- التلوث البصري هو الإحساس بالففور والقذى فور رؤية مناظر أو مظاهر غير جمالية أو منفرة في عناصر البيئة العمرانية من كتل بنائية أو فراغات أو طرق تتعارض وتتنافر مع كل من البيئة الطبيعية والمناخية والوظيفية أو القيم الدينية والأخلاقية أو الحضارية أو القيم الجمالية والمعمارية، والتلوث المرئي هو نتاج لعدم تنظيم المجال الحيوي الذي يستوعب كافة نواحي النشاط الحضاري بما يحقق أكبر كفاءة وظيفية من ناحية مع تحقيق الصفة الفنية ومراعاة شروط الجمال، ويمكن إيجاز أسباب التلوث البصري إلى أسباب اقتصادية وأسباب اجتماعية وأسباب ثقافية وسياسية وإدارية وقانونية وبيئية وعمرانية وأسباب متعلقة بمتخذي القرار وأسباب متعلقة بمستوى الوعي لدى المصممين والمستخدمين وأسباب إجرائية.

- ٨- المراجع :
- [١] م / طارق محمد جمال الدين - التلوث البصري و التشريع العمراني في مصر - رسالة ماجستير - كلية الهندسة - جامعة القاهرة - ١٩٩٥م
- [٢] د. على رأفت - الإبداع الفني في العمارة - ثلاثية الإبداع المعماري - وكالة الأهرام للتوزيع - القاهرة - ١٩٩٧م .
- [٣] د/ عرفان سامي - مهنة المعماري و تطورها على مر العصور - دار المعارف - القاهرة - ١٩٧٧م .
- [٤] د. فاروق عباس حيدر - التصميم المعماري - الهيئة المصرية العامة للكتاب - القاهرة .
- [٥] د.إلى محرم - ندوة التلوث البصري - جمعية المهندسين المصريين - مارس ١٩٨٨ .
- [٦] م/ مصطفى غريب - ضوابط ومؤشرات لغة الشكل والتشكيل المعماري والعمراني - رسالة ماجستير - ١٩٩٦م - قسم العمارة - كلية الهندسة - جامعة القاهرة.
- [٧] د/ محمد هشام سعودي - التلوث البصري و البيئة العمرانية - كلية الفنون الجميلة - جامعة الإسكندرية
- [٨] د/ يحيى حمودة - التشكيل المعماري - دار المعارف - القاهرة - ١٩٨٤م
- [٩] د/ يوسف مراد - ميادين علم النفس - الأنجلو - القاهرة - ١٩٧٢م .
- [10] Ching , F.D.K. - Architecture, form, space & order - Van Nostrand Reinhold Company - 1979.
- إنشاء جهاز متكامل خاضع لهيئة التنمية السياحية تكون من واجباته ليس فقط تخصيص الأراضي و متابعة الإنشاءات في القرى السياحية و لكن يمتد دوره لما بعد التشغيل بحيث يراقب عملية إضافات المستعملين بحيث تكون وفق مجموعة من الضوابط و اللوائح و التي يختص بوضعها و مراقبتها هذا الجهاز .
- يجب الأخذ في الاعتبار إن الاحتياجات النفسية و الاجتماعية للمستعملين متغيرة مع الزمن لذلك يجب عند تصميم الواجهات مراعاة الإضافات المستقبلية حيث من الممكن أن يتم عمل مجموعة من الفرضيات التي قد يحتاج إليها المستعمل مع الزمن و تصميم المبنى بحيث يكون من المرونة ليتجاوب مع هذه الاحتياجات الجديدة وذلك يكون في إطار التصميم الأصلي بحيث يتناغم مع ما يحيطه من مباني .
- لزيادة مشاركة المستعملين في العملية التصميمية يمكن أن تختص الحكومة بإقامة البنية الأساسية للمشروعات التي تحتاج لتكلفة عالية مثل الطرق والكهرباء والمياه والصرف الصحي ويترك للأفراد تمويل باقي المراحل ولكن يتم ذلك في إطار محدد حتى لا تظهر مجموعة من التشكيلات غير المتناسقة.
- اختلاف احتياجات المستعملين لا بد أن تنعكس على التصميم طبقاً لفتنات المستعملين المختلفة لتفي باحتياجاتهم وذلك عن طريق إيجاد العديد من التصميمات المتغيرة التي تتيح للمستعملين فرض شخصياتهم على المكان .