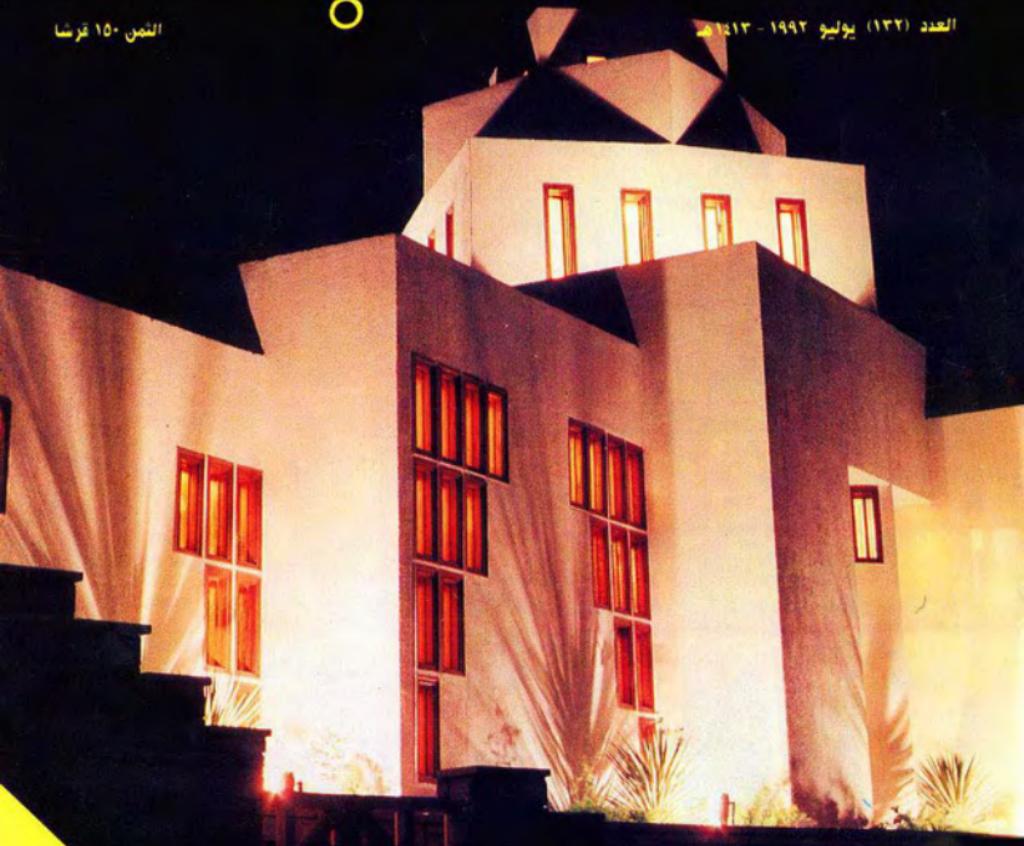


مِنْزَلُك

العدد ١٥٠ فبراير

العدد (١٣٢) يونيو ١٩٩٢ - ١٤١٣



إسكان طيبة الجامعة الامريكية
المقر الإداري لشركة إبني

رسالة التنمية السياحية
ساحل العجم الذهبي
 داخل العدد

عالم البناء

شهرى . علمي . متخصص .

تصدرها جمعية أحياء التراث التخطيطي والمعماري
 أسسها أ . د . عبد الباقى ابراهيم
 أ . د . حازم محمد ابراهيم
 سنة ١٩٨٠

الافتتاحية

تفتح عالم البناء، دائماً أبوابها مجالات جديدة من الفكر المعماري.. وإذا كانت قد ساهمت في إنشاء المؤسسة العالمية لعمارة العالم الإسلامي في مشققده فإنما يدل ذلك على انتشار رسالتها الحضارية في كل أرجاء الأرض، وما هي تلتقي تباعاً أعداداً متزايدة من الأبحاث العلمية التي يرغب أصحابها في نشرها في الباب العلمي للمجلة والذي أعد لهمجموعات من الأساتذة المتخصصين ل تحكيم هذه الأبحاث، ومنها ما تناوله ومتناهياً ما لم يحصل عليها أصلًا في إعادة تقديمها بعد التعديل الذي يرقى بها إلى المستوى اللازم للنشر، وهنا لا بد وأن نذكر أن النشر يقدر ما تسعى إلى النشر بقدر ما تسعى إلى الارتفاع بالمستوى العلمي للمبحوث بعد ما ظهر من تخلف فكري واضح في هذا المجال، ولعله النساء من الباحثين أن البحث العلمي أركان لا يمكن الخروج عنها وهي التقديم للموضوع بعد عرض لخلفيته العلمية والتاريخية ثم عرض الهدف من البحث والأسلوب الذي اتبع في إعداده والنتائج التي توصل إليها كإضافة جديدة في عالم البناء، وهذا يختلف عن القواعد الأساسية تقديم المقال العلمي التي يحاول إثبات جانب من الجوانب العلمية في عالم البناء، وتسلط الضوء عليه نظراً لأهميته النظرية أو الطبيعية دون أن يحمل إضافة جديدة أو ابتكاراً جديداً في عالم البناء كما هو الحال في في البحث العلمي، فالمقال يهدف إلى التنوير، أما البحث فيهدف إلى التطوير ... هذا هو الفارق المنهجي بين الاثنين . وعالم البناء تهيب بالباحثين توخي هذه القواعد عند تقديم أبحاثهم العلمية أو مقالاتهم المعمارية مع خالص الدعوات لهم بالتوافق في العمل الجاد الشمر... الذي يرفع الفكر ويدعو إلى التقديم.

في هذا العدد

* فكرة

المؤسسة الدولية لعمارة
العالم الإسلامي

* موضوع العدد

عمارة الكعبة والمسجد

* ملخص العدد

الoram على مر التاريخ

* مشروعات العدد

مسجد بعارات العبور

- مبني اسكان طيبة

الجامعة الأمريكية بالزمالك.....

- المقر الإداري لشركة أتنى

البترون - مدينة نصر القاهرة ٢٠٠

صورة الفلاح:
مبنى اسكان طيبة
الجامعة الأمريكية
بالزمالك (مشروع
البيدر .. من ١٤
المسدد من ١٦)



كما يمكن اشارة (٥٥) جنيه لإرسال بالبريد العادي -
 مبلغ (٩) جنيه لإرسال بالبريد المسجل (داخل مصر) .

الراسلات جمهورية مصر العربية - مصر الجديدة
 ش. السبكي - منشية البكري - خلف نادي هليوبوليس
 من . ب . ٦ سراي القبة - الرمز البريدي ١١٧١٧
 تليفون : ٧٦-٧٤٤ - ٧٦-٨٤٣
 فاكس : ٢٩٩٢٣٤١



فكرة

الدكتور/ عبد الباقى إبراهيم

المؤسسة الدولية لعمارة العالم الإسلامي

ساهمت في إثارة الفكر المعماري خاصمة مهندسي مؤسسة الأئية العامة، ومهندسو المحافظة في كل من طشقند وسرغوند . وكانت فترة غنية باللقاءات والمحاورات والمحادثات التي انتهت إلى التوقيع على بروتوكول التعاون في إنشاء المعهد الدولي لعمارة العالم الإسلامي. وذلك في المجالات العلمية والفكرية والزيارات المهنية والاجتماعية . وبذلت نتائج هذه الرؤادة ظهرت في صور مختلفة منها الإعداد لزيارة المعماريين المصريين إلى أوزبكستان وكذلك في الإعداد لندوة مشتركة تجمع معماريين العالم الإسلامي - كما نصت على ذلك تصريحات ندوة منظمة العواصم الإسلامية في المغرب - وتوجت هذه الزيارة بتوقيع بروتوكول التعاون المشترك بيننا وبين المعماريين في طشقند كبداية تتحرك منها إلى الدول الإسلامية الأخرى طاجيكستان وتركستان وكماخستان وباخارستان وذلك من خلال القلب التأسيسي للحركة الفكرية والإبداعية في طشقند . كما ينص بروتوكول التعاون على المشاركة في المجالات الاستشارية للمشروعات الاستشارية . وقد تم تصديق الدولة على هذا الاتفاق حتى يكون قابلاً للتنفيذ بعد توقيعه في ٢٧ أبريل ١٩٩٢ . ومكانت أيدى المعماريين في أوزبكستان إلى زملائهم المعماريين العرب والدور لأن على المعماريين العرب العمل على توثيق هذا الرابطة المقيدة . وإذا كانت الدعوة التي خرجت من مركز الدراسات التخطيطية لإقامة اتحاد المعماريين المصريين قد توقفت إلى حين وإذا كانت الدعوة إلى إقامة اتحاد المعماريين العرب لم تجد أي صدى في العالم العربي . فإن الدعوة إلى إنشاء الاتحاد الإسلامي للمعماريين قد جاءت من وسط نسيبي ... من الدولة الإسلامية التي أتاحت الإمام البخاري والإمام الترمذى وأبناء سينا وبنوازير وأسفيه من عمالقة العلوم الإسلامية ، تجيء هذه الدعوة من المعماريين في طشقند وسرغوند وبخاري كما تم فيها التعرف على التراث الحضاري في هذه المدن والاتفاق بعقد كبير من المعماريين في كل منها . ففي طشقند تم اللقاء الأول مع رئيس وأعضاء اتحاد المعماريين الأوزبكيين تم فيه مناقشة أوجه التعاون الممكن بينهم وبين المعماريين العرب - إذا كان ليهم اتحاد يضمهم - كما تم مناقشة التعاون الأفضل في مجالات التأسيس والنشر والتعریف بالتراث الحضاري والمعماري لدول وسط آسيا . كما تم اللقاء مع نائب محافظ طشقند وتم معه الاتفاق على ضرورة عقد ندوة معمارية في طشقند في وقت لاحق كما تم بحث مدى التعاون الممكن مع منظمة العواصم والمدن الإسلامية في مجال الحفاظ على التراث الحضاري والبيئي . ثم كانت اللقاءات الأخرى مع مدير معهد صيانة الآثار واسناده العمارة بجامعة طشقند . وغيرهم من الشخصيات العامة التي

فكرة تخررت في وجود المعماريين في دولة أوزبكستان في وسط آسيا يعيدين بها ماجاهم المعمارية الغابرة بعد سبعين سنة من الاحتلال الشفافي والاقتصادي والاجتماعي . وبالرغم من طول هذه السبعين قان المعماري المسلم لا يزال مرتبطاً وجداً نيا وروحيًا مع تراثه الحضاري العريق . فالعمارة التراثية في كل من طشقند وسرغوند وبخاري [مسقط رأس الإمام البخاري وعالم الطبل ابن سينا] وترمذ [مسقط رأس الإمام الترمذى] . وخوارزم [مسقط رأس عالم الرياضيات الخوارزمى] وغيرها من المدن لا تزال تحمل بريق الماضي وقيمته الحضارية والإسلامية . من هذا النبع الصالحي للعمارة الإسلامية خرج المعماريون الأوزبكيين يجمعنون شتات أنفسهم يسعون لاسترداد مغارباتهم والارتفاع بمعارفهم المعاصرة فكرياً ومهنياً واستثمارياً . وكانت دعوتهم الأولى لمنظمة الأغاخان لتنظيم المسابقة المعمارية التخطيطية لتطوير المنطقة الوسطى في مدينة سمرقند حيث التحف المعمارية الثلاث لدارس الريجستان . وحيث اللقاء المدينة القديمة بالمدينة الجديدة . هنا يظهر الصراع المركزي بين العمارة الإسلامية وعمارة الفترة السوفيتية . وإذا كانت المسابقة التي نظمتها مؤسسة الأغاخان قد توقفت تناقضها عند إعلان النتائج . ثم كانت دعوة المعماريين في طشقند إلى مجلة عالم البناء من خلال مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية وذلك لزيارة طشقند لمناقشة إمكانية التعاون المشترك في مجال التأسيس والنشر المعماري من ناحية والتعاون المهني والاستشاري من ناحية أخرى وقد تم تلبية الدعوة بكل الفخر والاعتزاز والتقدير للسمعة الطيبة التي مالتها عالم البناء وانتشرت في كل أرجاء العالم حتى وصلت رسالتها المعاصرة إلى دول الإسلامية في وسط آسيا . وكانت فرصة طيبة تم فيها زيارة من طشقند وسرغوند وبخاري كما تم فيها التعرف على التراث الحضاري في هذه المدن والاتفاق بعقد كبير من المعماريين في كل منها . ففي طشقند تم اللقاء الأول مع رئيس وأعضاء اتحاد المعماريين الأوزبكيين تم فيه مناقشة أوجه التعاون الممكن بينهم وبين المعماريين العرب - إذا كان ليهم اتحاد يضمهم - كما تم مناقشة التعاون العلمي في مجالات التأسيس والنشر والتعریف بالتراث الحضاري والمعماري لدول وسط آسيا . كما تم اللقاء مع نائب محافظ طشقند وتم معه الاتفاق على ضرورة عقد ندوة معمارية في طشقند في وقت لاحق كما تم بحث مدى التعاون الممكن مع منظمة العواصم والمدن الإسلامية في مجال الحفاظ على التراث الحضاري والبيئي . ثم كانت اللقاءات الأخرى مع مدير معهد صيانة الآثار واسناده العمارة بجامعة طشقند . وغيرهم من الشخصيات العامة التي

أخبار البناء

منظمة المدن العربية

إنشاء حديقتين جديدين هما حديقة العدل بجوار المحاكم الشرعية ومساحتها الإجمالية (٢٦١م²) بتكلفة إجمالية بلغت (٤٥٢٩٠١) ريال وحديقة السدا بجوار سدايتها ومساحتها (٣٨٠م²) وبتكلفة إجمالية بلغت (٩٧٠٥٢٠١) ريال وهذه الدوائر مزودة بنوافير ودورات مياه واستراحات وألعاب أطفال وموافق سيارات وقوفيات ومقاعد وصانديق نوابات.

ابو ظبي

تقع دائرة البيان في أبوظبي حالياً باستخدام نظام تكنولوجى جديد يحمل اسم "ميكروسيليكا" لزيادة مثانتى الخرسانة فى مواجهة التصدع والأملاح الزائدة كما بدأ الدائرة فى استخدام نظام الحماية الكهربائية الذى يمنع تكسد الحديد

السعودية

حرضت بلدية أنها على التوسيع فى إنشاء الدائرة والمسلحات الخضراء، لما لذلك من أهمية من الناحية الترفيهية والجمالية حتى بلغت أكثر من ٥٦ هكتاراً، وذلك ضمن خطة توسيع وصيانة وتحكيف الرقعة الخضراء للمدينة، والتى تتكون من خمسة حديقة موزعة على أحياء المدينة. وقد تم مؤخراً افتتاح حديقة العدل بجوار المحاكم الشرعية، وذلك ضمن خطة توسيع وتحكيف الرقعة الخضراء للمدينة، والتى تتكون من خمسة حديقة موزعة على أحياء المدينة.

قررت منظمة المدن العربية أصدار جائزة للتشجير وتجميل المدن تسمى وتعرف باسم "جائزة منظمة المدن العربية للتشجير وتجميل المدن". وت تكون الجائزة من دروع وشهادات تقديرية وتقسم إلى ثلاث مستويات. ت تكون الجائزة الأولى من درع ذهبي وشهادة تقديرية والجائزة الثانية من درع فضي وشهادة تقديرية، والثالثة درع برونزى وشهادة تقديرية. كما قررت المنظمة تفرعات الجائزة وهي جائزة تطوير المدينة وجائزة تجميل المدينة والمقصود من الأولى توسيع وصيانة وتحكيف الرقعة الخضراء للمدينة والثانية تجميل المباني والساخات وفرااغات وأرصفة المدينة واستخدام الأشكال والنصب والجداريات. وخصصت جائزة

مواقف

موقف غريب جداً للمعماري الذي يقوم بتقديم نفسه بطريقة خادمة غير صادقة معتمداً على طيبة المثقف الذي لن يجد نفسه في الباحث عن الحقيقة التي سرعان ما تكتشف ويظهر صاحبها عارياً من كل قيم الصدق والكرامة. ومن الأمثلة ذلك الاستاذ الذي يقدم نفسه بأنه صاحب أبحاث عديدة في كل المجالات العصرية . فيقدم مثلاً عنوان رسالته للماجستير بأنها كتاب منشور. ثم يقدم المواد التي يدرسها ككتاب منشور. وإذا رشح نفسه لأحد الجوائز العلمية وإن فشل في الحصول عليها ذكرها وكأنه كان الاولى بها...
وإذا حضر اجتماعاً أو لجنة ولم يقدم فيها الجديد اشار أنه أحد أقطابها حتى أنه قدم لاحظ المؤشرات عدداً من الورقates وصفها بأنها بحوث وإذا رجحت إليها وجدت كل منها ينطوي على صفات فقط الأولى عليها العنوان والمألف والثانية فيها القدمة والثالثة بقية ما يسميه بالبحث وكان الله بالسر عليها.
وهكذا يظهر في الوسط المعماري أصناف غريبة من البشر أو الأصناف من الدجالين لا بد أن تقذفهم المنظمات المعمارية المهنية والعلمية بالزورد ولا تخشى أن تقول الحق في تقويم مثل هذه الت نوعيات. فالساكن عن الحق شيطان أخرين... والبقاء السوداء تشنن الثوب الأبيض وتذكر الماء الصافي... المجتمع المعماري لا بد أن يرعى منه الصادقين المخلصين ويطرد منه الدجالين والمدعين والأمر في النهاية ... مواقف

المانيا

تم في شهر يونيو الماضي افتتاح مطار فرانكفورت شتواسن في المانيا وهو أحدث مطار في العالم، وتتكلف إنشاء المطار فر ٨ مليارات مارك الماني أي ما يعادل ١٥٠ مليون دولار أمريكي. وقد أنشيء المطار على أرض مساحتها ١٥٠٠ هكتار ثم تخفيض ٧٠٪ منها بعد هذا المطار كيلومتراً عن ميونيخ وقد تم خط القطار الكهربائي من قبل المدينة إلى المطار. ليصل إلى نحو ٤٪ من الركاب وأعد أماكن مسقفة لانتظار تحت الأرض تستوعب عشرة آلاف سيارة.

كما تم إدخال نظام ثالث من أنظمة حماية المباني في أبو ظبي هو "أبو كي وست بيرغ" وهو نوع خاص من المظلاء مقاوم للإسلام والتأثير. وستستخدم الدائرة أحدث وسائل التكنولوجيا في مجال البناء لعلاج ظاهرة الشيخوخة المبكرة للمباني والحد من التصدع الذي تعاني منه المباني في منظمة الخليج بسبب مشكلات المناخ الحار والهواء المرتفعة وزيادة نسبة الأملاح في مكونات مواد البناء.

الصحراء

عقدت بالقاهرة اجتماعات الدولية الطارئة لاتحاد المهندسين العرب وذلك لمدة ثلاثة أيام ابتدأ من الثاني عشر حتى الثالث عشر من شهر مايو ١٩٩٢ وقد شارك في هذه الاجتماعات ممثليون من المغرب وتونس والجزائر ولبنان ومصر والسودان وسوريا والأردن والكويت والبحرين وال العراق وفلسطين ... كما شارك فيها أعضاء المكتب التقني للاتحاد ... وتناول الاجتماعات الخطوات المستقبلية لاتحاد المهندسين العرب ... وعدوا من القضايا العربية في مقدمتها الموقف إزاء المشكلة الليبية الغربية.

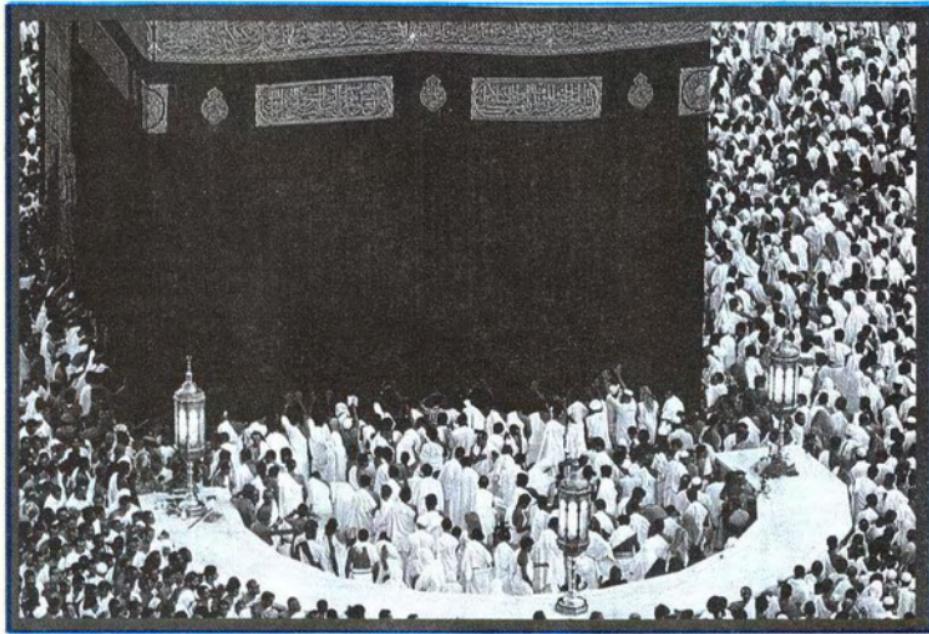
وبالنطاق العربي تم حل كل منها أربعة آلاف متراً وعرضه ستين متراً وهم متوازيان وتحتل بينهما مسافة ثلاثة وعشرين متراً بحيث يستخدمان معاً لمسجد وهو بروط الطائرات للإسراع بالحركة وتقليل وقت الانتظار في ساعة الذروة. هذا بالإضافة لحظائر الطائرات. وأعد مراكز خاصة لتجميع مختلف المطار والطائرات وفترها وإعادة تخصيص ما يصلح منها لذلك.

عقدت بالقاهرة اجتماعات الدولية الطارئة لاتحاد المهندسين العرب وذلك لمدة ثلاثة أيام ابتدأ من الثاني عشر حتى الثالث عشر من شهر مايو ١٩٩٢ وقد شارك في هذه الاجتماعات ممثليون من المغرب وتونس والجزائر ولبنان ومصر والسودان وسوريا والأردن والكويت والبحرين وال العراق وفلسطين ... كما شارك فيها أعضاء المكتب التقني للاتحاد ... وتناول الاجتماعات الخطوات المستقبلية لاتحاد المهندسين العرب ... وعدوا من القضايا العربية في مقدمتها الموقف إزاء المشكلة الليبية الغربية.

بدأ التخطيط لإربع قرى بالمنطقة السياحية بمدينة ٦ أكتوبر تضم القرية ما بين ٤٠٠ و ٦٠٠ قطعة أرض متوزعة مساحة الواحدة ٨٠٠ وألف متراً ... وتأتي القرية طبقاً للخطط المستشرفين بالمدينة وأصحاب المصالح كما تأتي رغبات السياح العرب لقرب القرى من المناطق السياحية خاصة لآلامها.

عمران الكعبة والمسجد الحرام... على مر التاريخ

الدكتور / مجدى محمد حربى



الكعبة المشرفة والمحجر

وليساعيل ، ربنا تقبل منا إنك أنت السميع الطير).

عمران الكعبة المشرفة:

بنيان الكعبة في عهد قريش: عندما بلغ رسول الله (صلى الله عليه وسلم) خمساً وثلاثين سنة، أرادت قريش بناء الكعبة وتسقيفها، وقد كانت رضمة من حجارة مرسومة من غير مونة، وارتفاعها فوق القاعة، وكانت شبابها توسع عليها تسلل سداً، وكانت ذات ركين، وأسپاب إعادة البناء هو أن إمرأة أجررت مند الكعبة، فظلت شارة من مجرها في ثياب الكعبة فاختفت، وأن السبيل كان ياتي بعمد الكعبة ليناسبه بناؤها.

كانت قريش تهاب هدم الكعبة، وزاد في ذلك وجودة مية تخرج من بئر الكعبة، تغير الشعمس على جدار الكعبة كل يوم، لا ينبع أحد إلا رفعت رأسها وصوتت وقتخت فاما، إلا أن ذات يوم يبعث الله إليها طائراً فاختطفها ذئب بها، فاكتفاها نحو أجبار، فلما شاء الله، بدأوا

ورد في فضل الصلاة في المسجد الحرام، عن أبي هريرة رضي الله عنه، عن النبي صل الله عليه وسلم قال : (لا تشد الرجال إلا إلى ثلاثة مساجد: المسجد الحرام ، ومسجد الرسول والمسجد الأقصى) وكذلك في ابن ماجه من حدث جابر مرقومعا (صلاة في مسجدى أفضل من ألف فيما سواه إلا المسجد الحرام، وصلاة في المسجد الحرام أفضل من مئة ألف صلاة فيما سواه) ويقال أن القبلة حوات من بيت المقدس إلى الكعبة المشرفة في شعبان على رأس شهانة عشر شهرًا من مقام رسول الله صلى الله عليه وسلم للديدة .

ويتادر اللعن دائناً تساوال : من أول من بني الكعبة؟ فهو إنما يسأل ذلك من قال الملائكة قبل آدم ، ويقال آدم عليه السلام ، ويروى أن أول من بنىها شيث عليه السلام، وثبت في القرآن الكريم عمارة إبراهيم وبنته إسماعيل عليهما السلام في الآية : (إِذْ أَرْفَعَ إِبْرَاهِيمَ الْقَوَادِيدَ مِنَ الْبَيْتِ



الحرم الشريف بعد اكتمال التوسعة السعودية

أدخل الجدر في البيت وأن الصدق بابه بالأرض، (والجدر هي الحجر) وعنها أيضاً في صحيح البخاري (أن النبي قال لها يا عاشة لولا أن قومك حديث عهدهم بواهليه لأمر بالبيت فهم قد أذن لهم ما أخرج منه، وأذنكم بالأرض، وجعلت له باب شرقاً وباباً غربياً يفتح به أساس إبراهيم)، ذلك الذي جعل ابن الزبير رضي الله عنه على هذه.

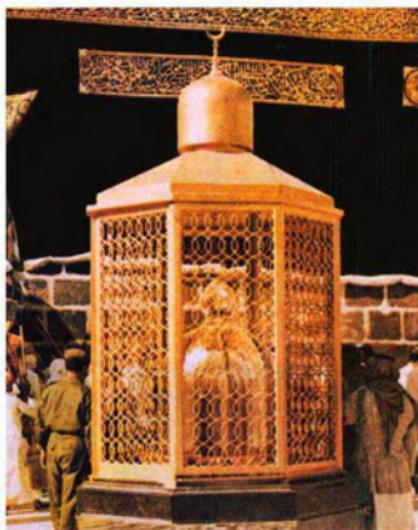
بناء ابن الزبير الكعبة:

لما جاء خير موت يزيد ابن معاوية في ربيع الآخر سنة ١٤٦هـ، ارتحل واليه الأمير الحسين بن تمير الذي كان يقاتلك من أجل الشام، بعد الله ابن الزبير في مكة، لأنه وجده أنه يقاتل إلى غير غایة وكان المصرين وبنده قد صبوا الجاذقى رحموا الكعبة بالغط والمحاجة، حتى احترقت كسوتها، وتصدعت ميطانها، فثار ابن الزبير بالأشخاص التي كانت حول الكعبة فهدمتها، فإذا الكعبة تتحرك متوفعة، تزوج من أملاها إلى سلطتها، فيها مثال جبور النساء من محاجة الشجاعين وفي ذلك الوقت أشار ابن عباس على ابن الزبير بأن لا يبني الكعبة وإنما يرمم ما يضر منها ولا يتعرض لها زرارة ولا نفس، وقال له: ألم أن يحيى من بعد أمورك فيغير الذي صنعت، فرد عليه ابن الزبير: لو أن حمدكم احترق بيته بذلك حتى يجده، فكيف ببيت رومكم، ثم أبدى ابن الزبير بالبيه بعد أن استخار الله تعالى ثلاث مرات، وبدأ بعد موسم الحج، لرأي الأفاق ليشبع بذلك على بين أيديه يجعل ابن الزبير أعمدة فسقير عليها السقوف حتى ارتفع بناؤه ثم عمل ما كان يصلح أن يعاد في البيت فيما به وما كان لا يصلح منها أن يبني به لأن يحفر له في جوهر الكعبة فيدين، ويعتبروا قواعد

باليد حتى إذا بلغوا أساس إبراهيم - عليه السلام - أقضوا إلى حجارة خضر كالأسنة، ثم أن القبائل جمعت المجاجة لبيانها، كل قبيلة تجمع على حدة وشارك في ذلك رسول الله صلى الله عليه وسلم، ومن الجدير بالذكر أن قريشاً عندما أرادت جمع المال لبناء الكعبة قالت: لا تخذلو فيه من كسبكم إلا الطيب، ولا تخذلو فيه مهر بني ، ولا بيع ربا، ولا مظلة أحد من الناس، ولذلك قلت الناقة من أن تكون لعمارة البيت لكم، فأجتمع قريش رأيها على بناء ما يقدرون عليه، وتركوا من فداء البيه في الحجر ستة أذرع ويشروا ثم ينحوها حتى يبلغ البناء موضع الركن الذي يه الحجر الأسود، وبعد وضوءه تم البناء بهدم ما كان من الحجر ومدح ما من الشكب حتى أصبح ارتفاعها من الخارج من أسلفلها إلى أعلىها ثمانية عشر ذراعاً (والذراع ١٨ سنتيمتراً، أي ٦٤,٣٥م) وكانت قبل بناها قريش ميئاً بناها إبراهيم الخليل عليه السلام تسعه أذرع في السماء (٢٤م) كما عملوا في داخل الكعبة درجاً من الخشب في الركن الشامي، المسعود إلى سطح الكبة وكان البيه على سنته أameda في صفين.

بعض أقوال الرسول في بناء الكبة:

ورد في صحيح البخاري وسلام، عن عاشة رضي الله عنها قالت (سات التي صلى الله عليه وسلم) عن الجدر: أمن من البيت هو؟ قال: نعم، قلت: فما لهم لم يدخلوه في البيت؟ قال: إن قومك قصرت بهم الفقة، قلت: فما شأن بابه مرتفعاً؟ قال: ذلك قومك ليحتلوا من شاروا ويمعنوا شاروا، ولو أن قومك حديث عهدهم بالجاهلية فلما خاف أن تذكر عليهم أن



مقام إبراهيم في المسجد الحرام

ورد في حديث ابن عباس مرفوعاً (نزل الحجر الأسود من الجنة وهوأشد بياضاً من الدين ، فسوته خطاياً بيديه). أخرجه الترمذى وصححه .
 وبما يجدر ذكره أن عبد الله آبا طاهر سليمان ابن أبي ربيعة الحسن القرمطى صاحب بلاد البهرين دخل مكة للقتال، ونضر أحد رجال القرامطة الحجر الأسود بيدوس فكسره وقطعه في الرابع عشر من ذي الحجة سنة ٢١٧ـ، وقطع القرامطة باب الكعبة، وجردوها من النبات ، وأخذوا جميع ما أهدى إلى الكعبة ثم نزلوا على بيت الحرام من الهدايا . كما أزروا قلعة زربات الكعبة ثم ترکوها، وتنهوا أعمال الم Hajj وأهل مكة وتعودوا بها إلى بلادهم في هجر من منطقة الإحساء . وقام الخليفة العباسى المقىدى بالله برد الحجر الأسود إلى مكانة سنة ٢٢٩ـ. بعد غياب دام الشتى وعشرين سنة لا زاره أيام، كما تعرّض الحجر الأسود بعدى من محاذات التخريب من بعض المتأففين والملاحدة، فى صور مختلفة، تسبّبت في بعض الخوش التي اصلحت في حينه، وكان مصرير كل من حاول ذلك القتل.

مقام إبراهيم :

ورد في تفسير قوله تعالى (واتخذوا من مقام إبراهيم مصلى) البقرة . ١٢٥ـ أن الحجر مقام إبراهيم شئ الله قد جعل رحمة، فكان يقوم عليه لينا، الكعبة، وبيانه إسماعيل الحجارة.

كثن الكعبة المشرفة

هو المآل الذى يهدى إلى الكعبة ويجمع فى البتر على يمين من يدخلها . منه ثلاثة أنواع، حفرها إبراهيم وإسماعيل عليهم السلام.

پتو زمر :

ورد في حديث أبي ذر (أنها طعام طعم، وشفاء سقم) وعن ابن عباس مرفوعاً (ما زمزم لما شرب له) وسبّبت زمزم لأنها مشكلة من الهزمة، والهزمة هي الفزع بالعقب في الأرض، وقبل



مدخل المسجد الحرام

إبراهيم من نحو الحجر فلم يصبروا شيئاً حتى شق على ابن الزبير، ثم أدركوكما بعدما أمعنا، فنزل عبد الله ابن الزبير فكشفوا له عن قواعد إبراهيم وهي صدر أمثل المخلف من الإبل (الأسنة). فحرروا تلك القواعد بالعقل فتفقدوا قواعد زهرة بيتها وبرأة بيتها مربوطة ببعضه ببعض، فحمد الله ثم بنى الكعبة وجعل لها يابرين أحدهما المدخل والأخر للخروج فكان الناس لا يزدحون فيها وقد كان طول الكعبة المشرفة يوم هدمها عبد الله ابن الزبير ثمانية عشر دراما في السماء (٨٤ـ) فلما بلغ بها عبد الله ابن الزبير ثمانية عشر دراما، قصرت الكعبة لأجل الزيارة التي زادها فيها من حجر إسماعيل عليه السلام وأوصي به عريضة وليس لها طول قال ابن الزبير: قد كانت قبل قريش نسبة اثنتي عشر (٣٤ـ) حتى زادت قريش فيها نسبة اثنتي عشر طولاً في السماء، فلما أزيد تسعة اثنتي عشر أطوي فبنتها سبعة وعشرين دراما في السماء (١٢٥ـ) وعرض جدارها دراما، وجعل فيها ثلاثة دعائم في صف واحد وكانت زمن قريش ست دعائم في صفين، وأرسل ابن الزبير إلى سمعنا، وأحضر رخامانا من هناك يقال (البلق) جمله في سقف الكعبة المشرفة الشمالي.

بناء عبد الملك بن مروان للكعبة:

في سنة ٧٧ـ، توجه العجاج بن يوسف الثقفي مع أهل الشام لفتال عبد الله ابن الزبير، فتنسب المذهب إلى جبل أبي قبيس، وحاصره داخل الحرم، وأخذ يدقف عليه وعلى أتباعه المساجدة فشققت على الكعبة المشرفة وقللت ابن الزبير كتب العجاج إلى عبد الله ابن مروان، إعادة بناء الكعبة كما كانت في مهد قريش . فلما أعاد عبد الله ما زاد ابن الزبير في ارتفاع الكعبة، أما ما زاد فيه من الحجر فرده إلى بيتاته وبادها الذي فتحه، ورقة، إلا أن عبد الله ندم على إزالة الحجارة في مدهما وقال، ودتنا أنا تركنا أبا طيب وموالينا من ذلك، وحدث ذلك منه بعدما ثبت أنه ابن الزبير سمع من عائشة ماروه بخصوص بناء الكعبة.

حيث ابن عبد البر ورثه عباس وغيره عن الرشيد . أو المتصور إنه أراد أن يعيد الكعبة على ما فعله ابن الزبير، فلما شدّ ماك في ذلك وقال أخشى أن يصيّر معلبة الملوك وهذا بعده خشبة جدهم الأعلى عبد الله ابن عباس رضى الله عنهما وظلت الكعبة دون تغييرات جذرية تذكر حتى زمن السلطان مراد الرابع في العصر العثماني

الحجر الأسود

عالم البناء

العهد الملكي كانت في عام ١٨٢٢م، حيث هدمت طله المؤذن التي فوق الباب الذي فيه بئر زمزم لأن الأرض اكلت أعمدتها الشبيهة فعملت الأعمدة من أجل للاستفسار الأرضا وقويت جدرانها وأحسن بناؤها.

عهد الخليفة الرشيد:

كانت بيوت العرب تحيط بالبيت من كل جوانبه، وكانت بينهما الأروقة تطل على المسجد العرام، يدخل المسلمين منها لزياروا الصلاة والطواف بالبيت العتيق ولم يكن حول البيت حائل . حتى جاء عهد عمر بن الخطاب رضي الله عنه ، فبني حوله جداراً قصيرة .

في خلافة عمر بن الخطاب رضي الله عنه أزداد عدد المسلمين وضاقت المسجد العرام بالصلبان، فعندما جاء شاعد ذلك بنفسه، فأمر ببناء سور المأواة حول المسجد، وعدها وضم مساحتها إلى المسجد العرام، وكان ذلك في عام ١٧٧هـ . وهو يعتبر أول من وضع المسجد العرام من الخلق، فهو أول من اشتد له جداراً وأول من جعل له صاببياً لإثارته ليلاً، كما أن عمر بن الخطاب رضي الله عنه لما قدم مكة رأى حول الكعبة المشرفة بناء قد ارتفع عن بناء الكعبة المشترفة فامر بدهمه وقال (ليس لكم أن تبنوا حولها بالشرف عليها) .

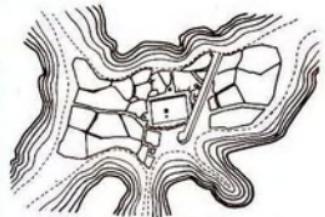
وفي العام السادس والعشرين من الهجرة زاد عثمان بن عفان رضي الله عنه في اتساع المسجد بشراء بيوت أخرى وعدها، وجعل في المسجد أروقة فكان أول من اشتمها فيه ولم يكن قبل ذلك ذا أروقة أو سقف .

العصر الذهبي (١٣٢١-٤١هـ)

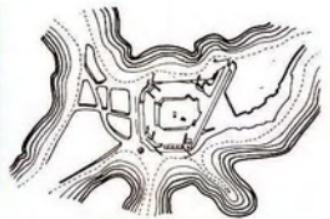
من أهم إنجازات العمال في العصر الذهبي هو ما قام به عبد الله بن الزبير ، وبعد ذلك بن مروان ، والواحدين بن عبد الملك ،



كما كانت على عهد الأمويين



كما كانت حوالي سنة ١٩٦



كما كانت في العصر الفاطمي

توسيعة المسجد العرام

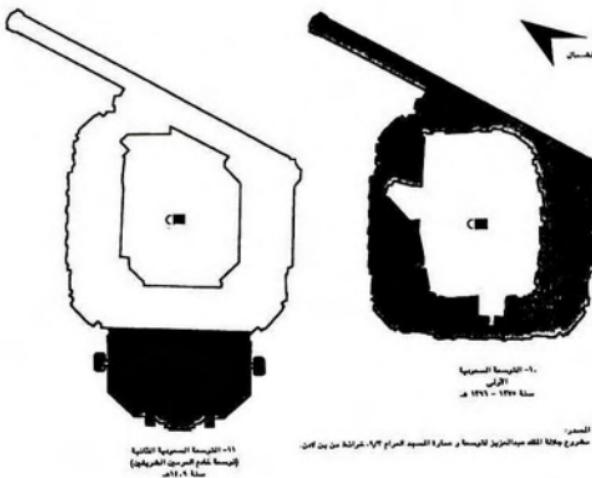
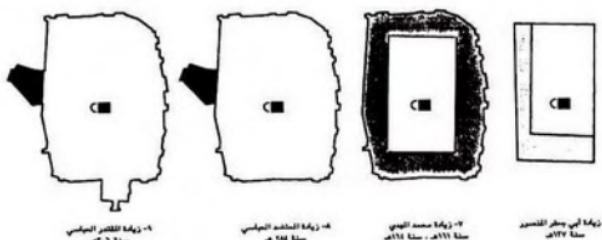
فن أعمال عبد الله ابن الزبير، إضافة إلى ما ذكر سابقاً من إعادة بناء الكعبة، هو توسيعة المسجد العرام حيث اشتريت بورا من الناس واصطفها في المسجد وبلغت زيارة عبد الله ابن الزبير نسبة أجرة وشق، والجريب عشر قصبات في عشر قصبات، والقصبة ستة أذرع، بذلك تكون مساحة المسجد العرام ٣٤٠٠ متر مربع وذلك يساوي ٥٦٦١٦ متر مربعأ مربعاً تقريباً على اعتبار أن الزرار ١٨ متر مربع بينما يبلغ المطالع أياً عملاً عبد الله بن عبد الله بن مروان في سنة ١٣٧هـ . إضافة إلى ما ذكر سابقاً من إعادة بناء الكعبة، فهو تزيين رؤوس الأعمدة في أروقة المسجد العرام بالذهب، كما قام الحاجاج في عهده بعمل ثلاثة سود لتنقيف ضغط السيلوب على مكة والمسجد العرام .

وقام الوالي ابن عبد الله بتوسعة وصارارة المسجد العرام في سنة ٩٦١هـ . فقتل إلى المسجد العرام أعمدة الرخام، وسوف الأروقة بالساج المزخرف، كما جعل الجدران وزرة في أسفلها . ثم كسا أرضية المسجد العرام بالرخام الأحمر والأخضر والأبيض الذي أحضره من بلاد

لحركتها، وقيل لأنها زرمت بالميزان للاختلاط بيمينا وشمالاً . كان زمزم حوضان في عهد ابن عباس رضي الله عنهما حوض بين البيوت وبين ركن الكعبة للبشر، وحوض آخر بين الوضوء له مجرى يذهب فيه الماء، من باب الصفا، وكان موضع مجلس ابن عباس في زاوية زمزم التي من جهة الصفا . وأول من عمل على مجلسه قبة سليمان بن عبد الله بن عباس، في عهد سليمان بن عبد الله ثم عملها أمير المؤمنين أبو جعفر المنصور في خلافته وعمل على زمزم شيئاً وكان أول من عمل الرخام على زمزم وظن الشياطين على الأرض، ثم عملها الهادي في خلافته . وفي خلافة أمير المؤمنين العتصمي بالله سنة ٢٢٢هـ . قام بتنضيف زمزم كلها بالساج المذهب من الداخل (الساج نوع من أجود الأشجار الصلبة . وجعل على القبة التي بين زمزم وبورت الشراب لقبيسساً، وكان اللئاء العباسيون شديدي لاهتمام بيتر زمزم لأن السقاية كانت لهم العباس بن عبد المطلب رضي الله عنه وهي مفترضة لهم . وقام بعمارة بيتر زمزم وبورت زمزم كبير منهم . وأهم الاصلاحات في

الشام، وعمل الشرفات التي جعلتها تتوج جدران المسجد
الدرام.

مخططات توسيعة المسجد العرام عبر التاريخ



العصر العباسي (١٢٢ - ١٢٦٦)

عندما قام أبو جعفر المنصور بالصحبة سنة ١٢٧هـ، شاهد
صغر المسجد العرام وضيقه وعمق على توسيعه وشراء ما
حوله من البر. وكانت الزيارة في المقى الشامي الذي يلي
باب العمارة، وكان يعرف من قبل بباب بني سهم، أما الجهة
الغربية فكانت الزيادة على خط مستقيم إلى ما يلي باب
إبراهيم، وكان يعرف من قبل بباب الخواصين، ولم يزد في
الجهة الجنوبية لاتصالها بمجرى سبيل وادي إبراهيم ولا في
الجهة الشرقية، وعمقت متاراة في الركن الغربي من الجانب
الشمالي، وكانت زيادة المسحور ضعف ما كانت عليه مساحة
المسجد العرام من قبل، وقد اتصل عمل المسحور من أعلى
المسجد العرام بعمل الويل ابن عبد الملك ووصل رواقاً واحداً
دانرياً من أقصدة الرخام على الصحن وأمّر بترخيص المسجد
العرام بالفسقسا، والنافذ والتقوش والتخريف الأخرى.

عندما حجَّ الخليفة محمد المهدى العباسى في سنة ١٢١٦هـ
أمر بعمارة المسجد العرام من أجله وأن شئري الدور التي
في ذلك الموضع، وقدمت جميع الدور بين المسجد العرام
والمسعى، وبقيت على ذلك حتى خلاة هارون الرشيد، أما
الزيارة في الجهة الغربية فهى تنتهي إلى باب العمارة وإلى
باب إبراهيم، كما زاد من الجهة الشمالية إلى منتهى وكذلك
زاد في الجهة الجنوبية إلى قبة الشارب وتسمى العباس،
ولم يوسع شيئاً من شق الواجهى والصفا، وعندما حجَّ المهدى
مرة أخرى سنة ١٢٦٦هـ، شاهد الكتبة المشارة غير متوضة،

فكَّرَ ذلك، لأن المسجد العرام قد اتسع من الجهة الشمالية
والجهة الشرقية والجهة الغربية أما الجهة الجنوبية لم تكن
فيها زيادة كبيرة بسبب مجرى سبيل وادي إبراهيم، وعمِّ
على أن يوسعه حتى يوسط الكتبة في المسجد العرام، ولو
أنفق فيه ما في بيروت الأوائل، فتمكنت الراجم فرق أسطuge
الدور من أول الواجهى إلى آخره ويرعوا المسجد العرام من
فرق الأسطuge وزرأى ما يهدم من الدور وما يصبح ممراً
لسبيل الواجهى ومحلاً للشعبي وتقديراً له تكاليفه، وبهذه التوسيعة
أصبح الذي زيد في المسجد العرام من جهة الواجهى تسعم
ذراماً، وبذلك تكون مساحة المسجد العرام بعد هذه الزيارة
٣,٤٢٨٠ م٢ (١٢٦٦،٤٢) [١٢٧٠،٢٨٠] (١٢٦٦،٤٢) [١٢٧٠،٢٨٠] (١٢٦٦،٤٢) [١٢٧٠،٢٨٠] (١٢٦٦،٤٢) [١٢٧٠،٢٨٠]

الخارجية للمسجد العرام قبل التوسيعة السعودية الأولى
١٦٤٦ م فيما عدا زيادة باب إبراهيم وباب زيادة [١٢٦٦،٤٢] [١٢٧٠،٢٨٠]

عالم البناء

وفي عهد النظاهر جقمق تمت أعمال كبيرة وأصلاحات جليلة من أهتمها هدم الرواق الفربين من المسجد الحرام وإعادة تسيقته في عام ١٨٦٧ - ١٨٥٤هـ وقد قام السلطان قايتباي الفوري في سنة ١٩٦٩هـ، بهدم حجر اسماعيل جيميه وبناءه أخرى وعمله من الرخام من الداخل والخارج، ففي نفس خمسة مداميك باللون الأبيض وأربعة مداميك باللون الأسود، وهذا الطراز يسمى بالأنجور، وكان سكل كل مدحوك حوالي سبعين أصابع.

وأجريت بعد ذلك إصلاحات متواترة للمسجد الحرام في العصر العثماني والواشبي.

العصر العثماني:

في سنة ١٨٧٥هـ، احتلقت الحكومة السعودية بوضع الحجر الأساسي في مشروع توسيعة المسجد الحرام، استغرق العمل في التوسيعة الأولى ثلات مراحل كان آخرها في شعبان سنة ١٨٧٧هـ، وأكملت على هدم البروت والذاكرين التي كانت تحقق المسعى بين المصفى والرواية، وبين المسعى في طباقين وبجعل بين الأعاين والماشين حاجزاً بين بعض الأروقة مكان بعض الآية التي أزيلت ترميم الكعبة المعلمة التي تأثرت ب أعمال التجديد والتزيين في المسجد ثم ثني ذلك مشروع التوسعة السعودية الثانية الذي بدأ في ١٩٠٩هـ ويتذكر أن يتم العمل فيه في عام ١٩١٢هـ، ويتضمن هذا المشروع إضافة جزء جديد إلى المئذن العالية للمسجد من الاتجاه الغربية بين باب العمارة وباب الملك على مساحة ٣٧٦٠٠٠ متر مربع مما يشمل المترميم تجهيز الساحات التاريخية للمسجد المصلاة بمساحة إجمالية تبلغ ٥٩٠٠٠ متر مربع لاستيعاب ١٣٠٠٠ مصلٍ وبذلك تصبح المساحة الإجمالية للمسجد بعد التوسعة ٣٦١٢٠٠٠ متر مربع.

أهم المراجع:

- الإبرقى، محمد بن عبد الله بن أحمد، «أخبار مكة وما جاها من الآثار».
- ابن كثير، ثور الفداء اسماعيل، «ختنون تفسير ابن كثير».
- ابن هشام، ابن، محمد عبد الله، «سيرة ابن هشام».
- باسلامة حسين بن عبد الله، «تاريخ المسجد الحرام».
- باسلامة، حسين عبد الله، «تاريخ الكعبة المعلمة، عمارتها وكتوبها وساحتها».
- السباعي، أحمد، «تاريخ مكة».
- الشيباني، محمد صالح ابن أحمد ابن زين العابدين، «اعلام الاناث بتاريخ بيت الله الحرام».
- عباس، وصي الله ابن محمد، «المسجد الحرام، تاريخه وحكماته».
- بن علي بن حجر، «فتح الباري بشرح صحيح البخاري».
- المقاسى، ثori الدين محمد بن أحمد، «شفاء الفرام باليهودي».
- المقلاوي، ابن عبد الله محمد بن اسحاق، «أخبار ككة في قديم الدر وحديثه».
- القرطبي، محمد، «علاقة الخط العربي بالمسجد».
- الكركدي، محمد ظاهر، «التاريخ القروي لكة وبيت الله الكريم».
- مسلم، مسلم بن الحجاج بن مسلم الشثري، «صحيح الإمام مسلم».

وتوجد مجموعة من الأصوات الرخامية المقتوشة من عهد المهدى حتى الآن في الجهة الجنوبية لنكون دليلاً للحجاج على طريق رسول الله صلى الله عليه وسلم من المطاف إلى المصفا.

آبواب المسجد الحرام:

يبلغ أجواب المسجد الحرام في عهد المهدى تسعه عشر باباً وثمانين مثلاً، وأضاف ثلاثة مثارات إلى المثارة الأولى التي اشتهر بها أبو جعفر المنصور فقام المثارة الثانية على باب العباس المقتصد بالباب يتبعه مسورة المسجد الحرام في سنة ١٨٤٣ - ١٨٣٥هـ، فقسم إلى دار الشدة، فهدمت وحرر أساسها ثم أنشئت من أساسها مسجداً ياصدة وطالقات وأروقة، يخشب الصاج من جوانبها الأربع، ومزخرفة بالذهب، ومحاطة بالذهب، ويولى المسجد الحرام بائبي عشر باباً، كما جعلت جدران دار الشدة مسوقة لها وشارفاتها مسوقة للمسجد الحرام وقد عمل على زيارتها مثارة عرفت بدارنة باب زيارة، وبلغ طول التوسعة أربعة وسبعين ذراعاً (٤١م) من جدار المسجد الحرام جنوباً إلى الجدار المقابل له من ناحية الشمال، وعرضها سبعون ذراعاً ونصف ذراع (٣٧م)، ويعظم ببعض التزيينات والصلات في الكتبة والسلطان.

قام المقتصد بالباب سنة ٢٠٦ - ٢٠٣هـ، بإدخال تحسينات في دار الشدة وبicular على كل من بداخلها بشاعة المسجد الحرام بين حاجز يواجه كما قام بتوسعة جديدة وهي عمل زيارة باب ابراهيم، فقد زاد البابين من الاتجاه الغربية للمسجد الحرام والمعرفتين بباب الخطاين وباب النبي محمد، وعمل على البابين السابقيين باباً كبيراً أطلق عليه باب ابراهيم في غرب هذه الزيارة وعملت أروقة وطالقات ومحاطة بدارنة باب زيارة، وتبلغ أبعاد زيارة باب ابراهيم طولاً من المسجد الحرام شرقاً سبعين وخمسين ذراعاً إلإ مسدن ذراع (٣٠م)، وعرضها من جهة الشمال إلإ ثمان وخمسين ذراعاً وربع ذراع (٣٤م).

وتنتهي هذه آخر زيارة في العصر العثماني الثاني، كما أنشئت مقامات المذاهب الارادية داخل المسجد الحرام في القرن الخامس.

العصير الملكي [٩٢٢-٩٤٨هـ]

في سنة ١٩٧٧هـ سقطت مثنة باب المازيرية بسبب نزول أمطار غزيرة، وعندما بلغ الأمر للسلطان الاشرف شعبان، قام بعمارة المثنة المنهضة، التي تقع في الجانب الغربي من المسجد الحرام.

وفي عهد السلطان الناصر فرج بن برقوق سنة ١٩٠٢هـ، نزلت أمطار غزيرة، وهاجم السيول وادى ابراهيم وجاهيم وبخلت المياه إلى المسجد الحرام من أعلى أبوابه، حتى بلغ عمقها خمسة أذرع، فقضى عوران بما عليها من البناء والنسق، وحدث في نفس السنة هريق عظيم في المسجد الحرام، عم الجوانب الغربية وأدانت النار إلى الجوانب الشمالية حيث وصلت إلى الرواقين الأساميين بمحاذاته باب المحلة فقام السلطان ببنائه، ما تهدم، وأصبحت ثلاثة جوانب من المسجد الحرام ممهولة بأعمدة الرخام الأبيض والجوانب الغربية وهذه معهول بأعمدة من الحجر العسلي المنحوت المدور، وتمت الأصوات في آخر شعبان سنة ١٩٠٧هـ، وفي ستة ٨٠ ذراعاً، أحضرت الأخشاب الناشئة المستوية من بلد الروم لعمل أسقفه، ولكن لم يكن كافياً، فتمت الاستئناف بتشييد العرعر لتنضيف جميع الجوانب الغربية من المسجد الحرام كما قام بتمديد المقامات الأربعية التي كانت في الصحن، وفي سنة ١٩٠٩هـ سقطت مثارة باب السلام فأتم بعمارتها.

مسجد صغير بعمارات العبور

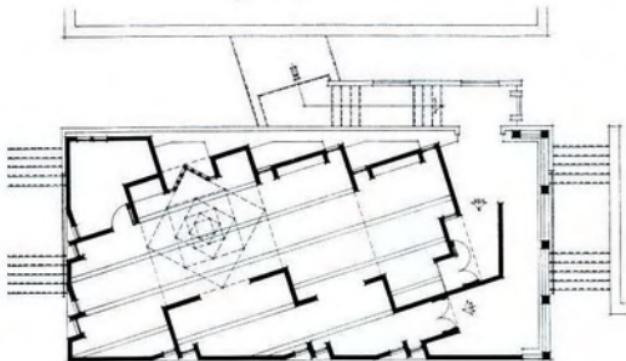
تصميم : م: رضا سيد نصیر



التقليدية وان كانت بمقاييس اكبر .
ـ درعى في التصميم زيادة مساحة فتحات خروج الهواء
ـ بجانبه القبلة، منه في الحائط البترجي ، وذلك لزيادة
ـ سرعة الهواء داخل المصلى اثناء الفترات شديدة الحرارة
ـ والمرطوبة صيفاً بالاضافة لوجود فتحات علوية في
ـ الشخشيخة المرتفعة وبسط المصلى تعمل على خروج
ـ الهواء الساخن من الداخل وسحب هواء ابرد تسبباً من
ـ الفتحات السفلية . وقدساعد تقسيم الفتحات الى عدد
ـ كبير من الشبابيك الصغيرة في امكانية التحكم في
ـ حركة وشدة تيارات الهوئة المطلوبة داخل المصلى تبعاً
ـ لظروف الراحة الحرارية داخله .

ضرورة استخدام نظام إنشائي خفيف مناسب . تمثل
ـ في المبادر المعدنة المكونة من قطاعات الصلب الخفيفة
ـ المشكلة على البارد (Steel Cold Formed Sections) وانقطاعه من الداخل والخارج بالشبك
ـ المعد المضلع والمجلب على طبقة مقاومة لفازاذ الرطوبة
ـ (Vapour Barrier) ثم طبقة البياض يسمك
ـ سالم ويخدم أساساً أول عمارات العبور على طريق صلاح
ـ شعب على مساحة محددة أعلى سقف مجموعة محلات
ـ مساحتها حوالي ١٥ متر مربع (٦ × ٧ متر) وعلى
ـ مستوى يرتفع ١٥ متراً عن مستوى سداخل
ـ العمارت . ويتسع المصلى لحوالي ٦٠ مصلٍ ب بالإضافة
ـ لجزء خاص للنساء، يسع حوالي ١٥ مصلية ومنزد
ـ بدخل منفصل عن مدخل الرجال .
ـ ويعتمد تصميم المصلى على توفير فراغ داخل بسيط
ـ ومحدد بحيث تساعد موافته في سهولة التوجيه للقبلة
ـ التي تمثل حوالي ٤٠% من توجيه أضلاع المساحة
ـ المحددة للمصلى . ويتبع لذلك ترتيب أطول المساوف
ـ المستطيلة مع استخدام المساحات المثلثة الاشنة في
ـ المسقط الافقى كحواض زهور أمام حائط القبلة من
ـ الخارج وقد انعكس الشرج على حجم وارتفاع
ـ الفراتات بدأ من المدخل ووصولاً إلى قلب المصلى حيث
ـ الحرب المفترض يسلكه من الأطراف المرمية التركية
ـ والتي تعطى تشكيلاً فريقياً مميزاً من الداخل . ويعبر
ـ عن طرifice الانشاء، الخطية الكمرات المعدنية والتي
ـ تشابه الطرق التقليدية لاستخدام الكمرات الخشبية
ـ محدودة الاطوال في الخطب . ويشكل ذلك الجزء
ـ المرتفع العلامة المميزة لتكوين المصلى من الخارج
ـ عوضاً عن المذلة . حيث يستوحى ذلك الشكل من
ـ مائدة مسجد ابن طولون أو الملوية .

مسقط أفقى



عالم البناء



سلسلة الإطارات الرباعية المتراكبة فوق المحراب تعطي تشكيلًا فراغيًا مميزاً ▶



هيكل إنشائي المكون من قطاعات الصلب الخفيف



مبني اسكان طلبة الجامعة الأمريكية بالزمالك

التصميم والإشراف على التنفيذ:
 م. عمرو الالفي، و ب.ب.صبور



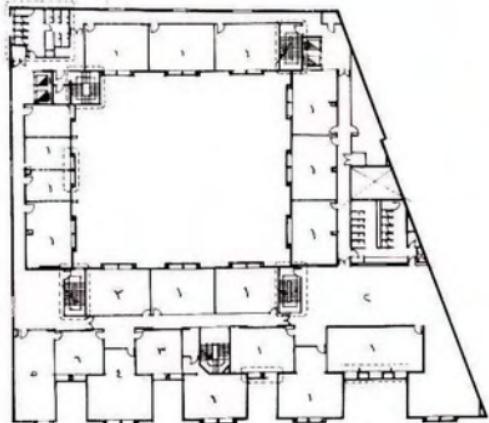
يقع المبنى في قلب حي الزمالك على مساحة قدرها ٢٩٠٠ م٢ وهو يقدّم نموذج لعمارة متعددة رومني فيها تحقيق القيم الحضارية وتوانها مع المتطلبات الوظيفية فجاء في تشكيله منبهراً بالبساطة يقدر اهتمامه بالتفاصيل الخارجية والداخلية وقد نجحت الفكرة التصميمية للمبنى - تحقيقاً لمتطلبات المالك وهو الجامعة الأمريكية بالقاهرة - من محاولة الجمع بين الاحتياجات المعيشية للمبني ومتطلبات البيئة المحيطة به فالمبنية في قلب حي الزمالك حيث الشوارع غير المنسنة نوعاً ، اشجار كثيفة ، مهانى غير عاليه مما دعى لضرورة احترام طبيعة المنطقة وتحقيق التوازن بينها وبين طبيعة المبني كمبني اسكان يضم حوالي ١٨٠ غرفة إقامة للطلبة و ٢٥ شقة لإسكان هيئة

→ منظر للنفاذ الداخلي من الكافيتريا بالطابق الأرضي.



الواجهة الرئيسية لمبني إسكان الطلبة.

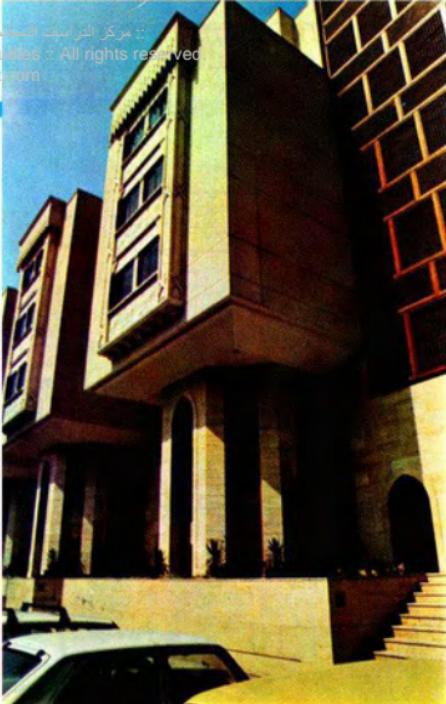
عالم البناء



مسقط أفقى للدور الأول

- 1 غرف نوم
- 2 استدارك
- 3 معيشة
- 4 صالون
- 5 نظافة

منظر للقناة الداخلي وتطل عليه غرف الاقامة والصالونات بالدور الأرضي.



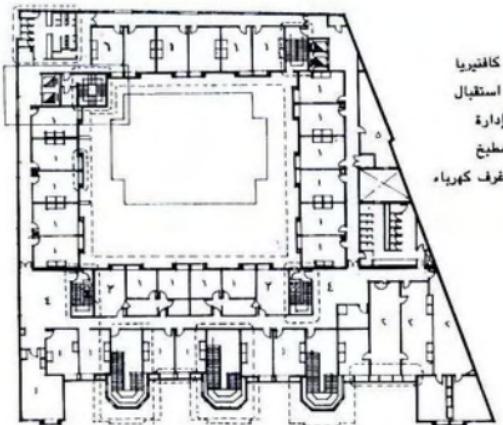
استخدام المفردات التراثية في الواجهات
 - المشربيات والعقود، والزخارف الجصية
 والكريتيش.



التدريس ويرتفع لحوالي ١٠ أدوار.

وعلی هذا فقد تم تصميم المبنى حول قناء داخلي تشكل واجهته المطلة على الشارع الرئيسي مبنياً بارتفاع ٤ أدوار ، بينما ترتفع واجهته الداخلية المطلة على القناة الداخلية العشرة أدوار وهي غير مرئية من الشارع الرئيسي. كما ساعد هذا التدرج في الارتفاع على خلق فراغ داخلي مريح.

وقد تميز التصميم الداخلي للمبنى بتكامل الفراغات من حيث الاستمرارية الأفقية والرأسمية وتنسق الترابط فيما بينها ، فالدور الأرضي يشمل المدخل الرئيسي وصالونات الاستقبال والكاتبريا المطلة على القناة الداخلي ، يختلف مدخل منفصلة للطلبة والطالبات ، ومدخل خاص للقاعات الدرس والتي تقع بالدور الثاني الذي يضم أيضاً معمال اللغات ومكاتب إدارية تقدم قسم الخدمة العامة (DPS) التابع للجامعة والذي ينظم دورات تدريبية تخدم ٢٥٠ طالبا سنوياً.



مخطط افقى للدور الأرضى .

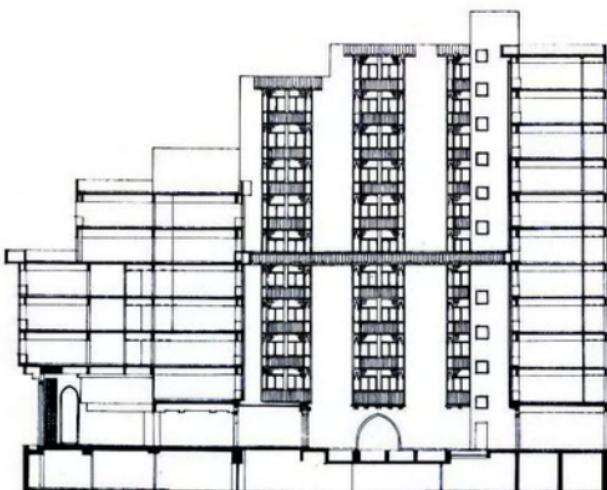
والموجبه لإظهار البروزات والرويد ساعدت على توفير قدر من الطفال والخصوصية للوحدات السكنية ، هذا بالإضافة لـ العالمية المقترنات الخارجية واستخدام المشربة الخشبية ، وهي عناصر ساعدت على إضفاء الطابع المحلي للمبنى والذي يظهر أيضاً في استخدام القسم المغقوف والمراسن والزخارف الخارجية.

وقد حرص المصمم على استخدام مواد يمكنها تحمل طبيعة معاشرنا فاستخدم الحجر المستانعي في المناصر والزخارف الخارجية لقدرته على تحمل الرطوبة وبنائه في ظروف المناخية بينما انحصر استخدام الخشب على المشربات الخارجية وفي وحدات الكافيتريا المطلة على القناة الداخلية لرعاة سهولة احتمالات الامتداد المستقل لها.

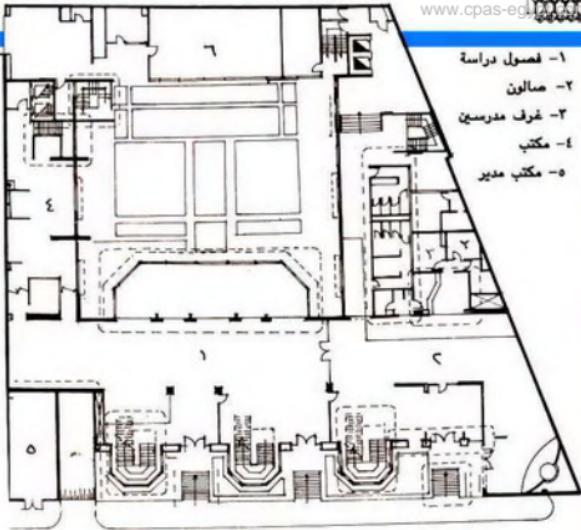
ولعل أبرز ما يميز المبنى الاهتمام بالتفاصيل والتقطيبات ذات المستوى العالمي سواء بالنسبة لأعمال الرخام في الواجهات والمداخل أو بالنسبة لللقطيبات الداخلية حيث روعي استخدام مواد يسهل صيانتها كالرخام وبلاطات الموزاييك في بعض العناصر الداخلية

وقسم الاستشارات والتدريب، والذي ينظم دورات تدريبية تخدم ١٠٠٠ موظفاً حكومياً وخاصة سنويًا، وتضم الأدوار المكونة غرف الإقامة للطلبة والطالبات بالإضافة إلى شقق إسكان هيئة التدريس، وتزود الشقق الفندقية بالدور السابع بأفنية خاصة بالإضافة إلى تراس متسع ونعمت مثيلتها في الدور العاشر والحادي عشر بأفنية خاصة (Roof Patios) تنتفع

بمعنطر بالوراسي جميل للقاهرة وقد تميز المبنى بقدرته على التعامل مع الظروف المناخية من خلال معالجته المعاصرة التي ساعدت على توجيه حركة الهواء، وأهمها من التسنين ، فاستخدام القناة العربية وتوازن مصرى المياه والذئف به ساعد إلى حد كبير على تلطيف المناخ الداخلى للمبنى كذلك مodalities الواجهات الخارجية واستخدام الكتل السالبة

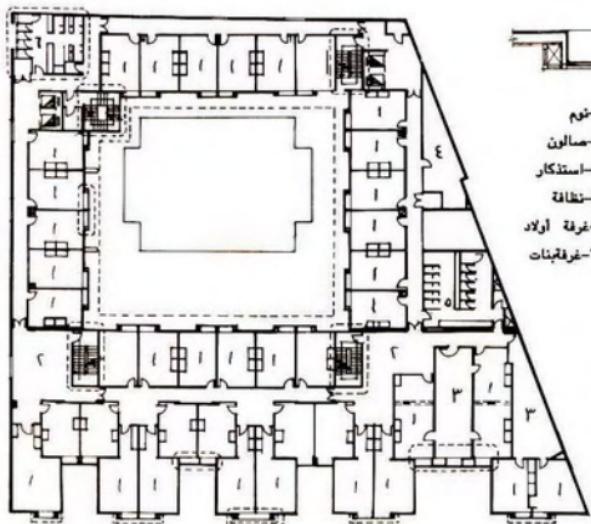


قطع مار في القناة الداخلية



مخطط أفقى الدور
الثالث والرابع

مخطط أفقى
للدور الثاني



تفصيل في الحائط الخارجي

المعرضه لكثرة الاختناك، واستخدمت العناصر الخشبية
 بتنويم بديج في بعض الفراغات الداخلية كالصالونات
 وغرف الطعام وغيره الاقامة مما أضفى عليها طابعا
 شرقياً مميزاً.

وقد حرص المصمم على استخدام النباتات والمساحات
 الخضراء بكثرة لالتنسيق حسب بـ أيضاً لتكيف
 الجو الداخلي للمنزل وإعطاء المقومات المعيشية
 الشاملة.

والبني مكيف مركبة ويتميز بصفة عامة بتقنية العالي
 وتجميده بتحف التجهيزات المصرية ..

يعطيه يمكن له أن يرقى لأعلى المستويات الفنندية، وقد
 استغرق تفريغه حوالي ثالث سنوات ليتحقق مع نهاية
 عام ١٩٩١.



واجهة الجزء الداخلي من المبنى ويظهر اعلاها سقف الفنان المتمم

المقر الإداري لشركة أبي للبتروـمدينة نصر - القاهرة

التصميم : Perkins & Will int

للاتصال بين الفراغات الداخلية كما يلعب دوراً
مهما في إضافة قلب المبنى إضافة طبيعية.

واستخدام الأسلوب المعماري المتماثل في المقطع
الأفقي هو تأثير مباشر للعمارة المصرية القديمة.
حيث يوجد حجر مرکزى رئيسى يمر خلال المبنى
بدها من الواجهة الشرقية، ويسير هذا الحجر
الأساسى بالفناء المستطيل المعد الذى يشبه
في شكله صالت الأعمدة فى المعابد الفرعونية
وتم تأكيد الاتجاه الطولى لهذا الفنانة بفتحة مائة
تجرى بكامل طول الفنانة، وتختفي بها الأعمدة ويمتد
الحور الأساسي بعد ذلك ليصل إلى الفنانة الشامائى
وهذا الفنانة يحتوى على نافورة مئمنة من
الجرانيت المطعم، وقد استوحى التصميم العام
لهذه النافورة من إشكال التواشير العربية - يحيط
بهذه النافورة شامة أعمدة شاهقة الارتفاع ترتفع
إلى نهاية الفراخ وهذه الأعمدة متقدمة من الصلب
الذى لا يصدأ وتنتهى من أعلى بروزى على شكل
زهور اللوس بصورة مجده.

وإذا اعتبرنا أن التجريد والتبسيط الذي يتسم به
التصميم يجمع عناصر المبنى هو رسيلة انتدابها
المصمم لإعطاء انطباعات وتأثيرات تاريخية فإن
هذه التأثيرات لم تخرج المبنى عن كونه مبنى

لเทคโนโลยياً العصر، إلا أنها لن تقنط فيه الملائج
المصرية حيث يجمع شكله عناصر ومفردات من
العمارة الفرعونية في الأقوسات وأسوان وخليل آخر
من مفردات العمارة التراثية الإسلامية المنشورة
بالقاهرة، والإبداع الحقيقي في هذا المبنى هو
الكيفية التي تبع بها المصمم في الاستجابة للبيئة
ال المحلية والوظيفية المطلوبة في المبنى باستخدام
هذه التكنولوجيا القديمة.

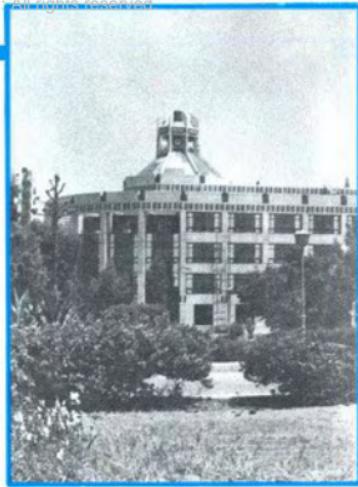
التصميم المعاصر:

تحتاج السطحة في تصميم المسطح الأفقي للمبنى
عن صور منقوطة من نماذج المباني الإدارية
الغربية، وهي غالباً فاشلة وغير ملائمة بيئياً،
والمجموعة الأخرى قائمة على الاستعارة المباشرة
والصريحة للطبع العمارة المحلية ، ولكن غالباً ما
يكون التصميم الناتج غربياً أو شاداً ، وفي كلتا
المجموعتين نلاحظ أن طريقة الإنشاء المتبعية
وأساليب الصيانة وتتشكل المبنى ذات تكلفة عالية
ومن هنا جاء مبنى إبني ليقدم حللاً بديللا حيث
يحمل المبنى ارتباطاً بالجذور التاريخية للعمارة
المصرية دون تجاوز انتقال الضيوف والقواعد
طول الحور الرئيسي للمبنى، ويحمل الفنانة
المحورى كعنصر للربط البصري الداخلى وكوسيلة

يعتبر تصميم وتنفيذ المبنى الإداري لشركة إبني
تجربة جديدة من عدة جوانب في العمارة المصرية،
 فمن ناحية حافظ المبنى على ارتباطه بالجذور
التاريخية المحلية، وقوابط التراثية، كما حرص في
نفس الوقت على تقديم نوع من الحداثة في
استخدامه للمواد الجديدة وأساليب الإنشاء
المستحدثة المقيدة على تكنولوجيا متطرفة لم
يسرق استخدامها في مصر فجعلت المباني
الإدارية التي أقيمت في السنوات العشر الأخيرة
تقسم إلى مجموعتين أساستين الأولى منها يعبر
عن صور منقوطة من نماذج المباني الإدارية
الغربية، وهي غالباً فاشلة وغير ملائمة بيئياً،
والمجموعة الأخرى قائمة على الاستعارة المباشرة
والصريحة للطبع العمارة المحلية ، ولكن غالباً ما
يكون التصميم الناتج غربياً أو شاداً ، وفي كلتا
المجموعتين نلاحظ أن طريقة الإنشاء المتبعية
وأساليب الصيانة وتتشكل المبنى ذات تكلفة عالية
ومن هنا جاء مبنى إبني ليقدم حللاً بديللا حيث
يحمل المبنى ارتباطاً بالجذور التاريخية للعمارة
المصرية دون تجاوز انتقال الضيوف والقواعد
طول الحور الرئيسي للمبنى، فعلى الرغم من
أن أول ما يمكن أن يوصى به المبنى أنه نتاج



الفناء المثلث ومجموعة الأعمدة المصنعة من الصلب غير القابل للصدأ



واجهة الجنوبي للبني والجدار الزجاجي المكون لها



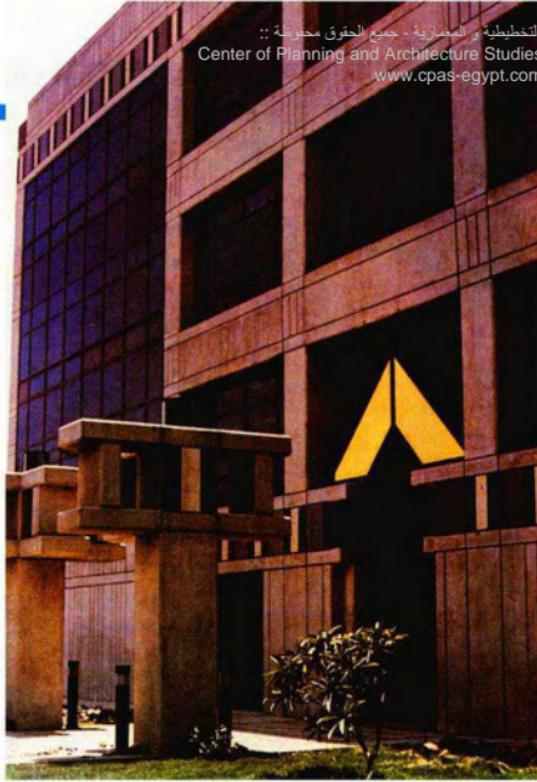
التغوره المثلثة المصنعة
 من المواريث المطم في
 الفناء المثلث

حيث تم استخدام رخام سينا، وجرانيت اسوان للواجهات والارضيات والسوائل الداخلية، واستخدمت في تثبيته الاسلوب الجاف (الميكانيكي) الذي تم تدريب العمالة المصرية عليه على يد الفنيين الاجانب واستخدم الترازو المكون من كسر الرخام المستور وظهرانيت المحلي المخلوطين مع حسب اللون والملامس المطلوب واستخدمت هذا الخليط بكلة في تغطية ارضيات القراءات العامة من ارواهات والمرات، وتم صب هذه الارضيات في الموقع.

واستخدمت الواح الصلب غير القابل للصدأ والأخشاب، وأواخ الجبس في تكسية وتجليد الرواق وجاء استخدام هذه المواد بصفة أساسية استجابة لضغط البرنامج الزمني للتنفيذ وتوفير

اخلاص بمستوى الجودة، وتم الاعتماد في التنفيذ على استخدام وحدات إنشائية متكررة لضمان إعادة استخدام المعدات أكثر من مرة والمحصول على أفضل تنظيم بين فرق العمل المختلفة، واستخدمت قوالب صب من البلاستيك الزجاجي المقوى (GRP) بمقاسات مختلفة لتنفيذ بلاطات الأسفلت، واستخدمت قوالب من الصلب لصب الكمرات والأعمدة ذات الفرسانة الظاهرة الحصول على المظهر النهائي المطلوب لهذه العناصر الأساسية في التصميم المعماري.

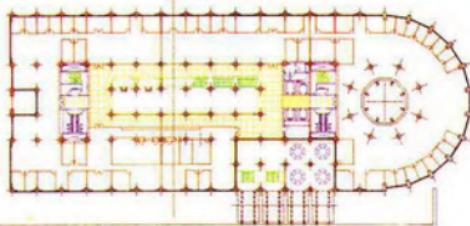
وأسفر هذا التعدد عن تعدد الخبرات وتنوعها بما أسهم إلى حد كبير في رفع كفاءة التنفيذ، وكان البرنامج الزمني للأشغال، محدداً في ٢٦ شهراً، ولذا لزم أن يستخدم أقصى ما يمكن من وسائل لاستيفاء عمليات الإنشاء في المدة المقررة دون أي



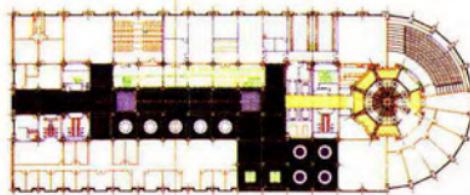
الفنان الرئيسي المستطيل

هذه المواد بالسوق المصري، واستخدم خشب الارو ببشرة في تنفيذ الأبواب ووحدات السقف والفاصل، والطاوبيع، كما استخدم مع وحدات من القطن المطبوخ كوحدات زخرفية في الأسقف، ونفذ الغلاف الخارجي للمبني من مدار زجاجي مزدوج وموزن، وتم اختبار الزجاج العاكس للاستفادة من خصائصه المرآوية ونمطه الجمالي وتم توليف مجموعة الألواح المكونة للواجهة من الألوان الأرضية، والرمادي، او الفضي، على هيئة شرائط رأسية وتم طلاء هيكل الألومينيوم الخاملة للألوان الزجاجية بمادة راتنجية ذات أساس من فلوريد البولي فينيل فيفير (PVF) وتقرر استخدام هذا الطلاء كميزة عن الألومينيوم المولن حيث يميز هذا الطلاء الجديد من حيث ثبات لونه وعدم تأثره بالأشعة فوق البنفسجية أو للمرطوبة أو المتشدش بالقارقة بالحل التقليدي حيث جرت اختبارات تحمل لهذا الطلاء الجديد لمدة 12 عاماً في فلوريدا بالولايات المتحدة والمبني جهز تجهيزاً جيداً بمجموعة متكاملة من التركيبات والتجهيزات الميكانيكية الكهربائية سوا لنظم التكيف والتثنين (حرق - ارتفاع المداخل والخارج) أو نظم بوابات الاتصال والإضاءة ومرآفة استهلاك الطاقة وغيرها من التجهيزات المتقدمة.

مقطع افقي الدور الاول



Level 1



Ground Level

مقطع افقي الدور الأرضي

رسالة التنمية السياحية

المقاطق الصالحة للتنمية السياحية على ساحل البحر الأحمر

أخبار التنمية السياحية بساحل البحر الأحمر

السياحة لا تنضب مقوماتها

سياحة السفارى الجبلية...



تبين الطبيعة ما بين الجبال و الوديان و الصحاري
و الشواطئ المتسطلة و أنماط مختلفة للسياحة ..

في لمح سريعة من منطقة المصحراء الشرقية
المجنبية من وادي قنا شمالاً إلى الحدود السودانية
جنوباً، ومن وادي النيل غرباً إلى البحر الأحمر شرقاً
نجد أنها منطقة شاسعة لها مقومات سياحية هائلة أو
جدها تتبع الطبيعة من وديان إلى قمم جبال شامخة
إلى واحات صغيرة في قلب الصحاري يسكنها قوم

من العابدة والبشرية كما تسكنها الحيوانات البرية
والطيور الفريدة ونباتات كثيرة إلى سواحل ذات رمال
ناعمة تحفها جهات من الشعب المرجانية . هذا جانب
ثروات طبيعية من معادن وأحجار كرمة وغيرها من

هذا يمكن التصور أن تقوم سياحة أخرى - غير
مغريات سياحة السواحل - تعتمد على التجول في
هذه المناطق لمشاهدة ما أوجنته الطبيعة من جمال

خليل قول ... من أجمل الشواطئ الصالحة للتنمية لتعدد مقوماته السياحية.



صورة الفالف :

الطبيعة الفريدة لشواطئ وجزر البحر
الأحمر - جزيرة الزيرجد .

التفصيل السياحية

تحديد المناطق الصالحة للتنمية السياحية على طول ساحل البحر الأحمر في إطار التعاون بين النشاطين السياحي والبترولي

دراسة من إعداد مستشاري الهيئة العامة للتنمية السياحية

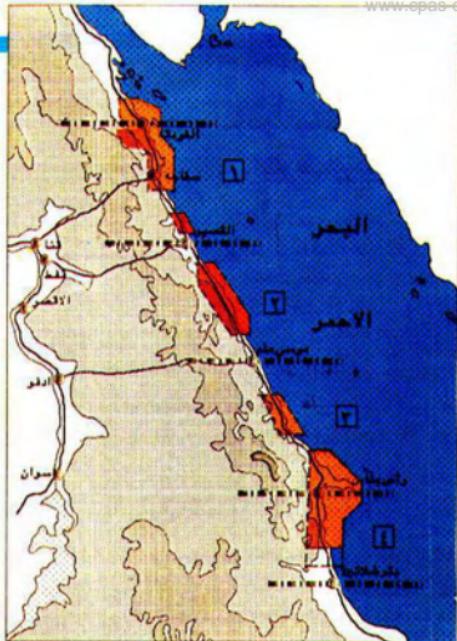
- أ. د. سامح العلايلي - وكيل كلية التخطيط العرمني - جامعة القاهرة
أ. د. مصطفى عباس صالح - استاذ العلوم البيئية - كلية العلوم - جامعة الأزهر - مدرس مساعد بكلية التخطيط العرمني

يتمتع ساحل البحر الأحمر في المنطقة الواقعة بين مدينة السويس وخط عرض ٢٢ (حدود السودان) بخصائص بيئية وثروات طبيعية على درجة كبيرة من الأهمية لم يقدّرها حتى الان ان تستغل بدرجة مناسبة او كافية، ولا شك في ان إستقلال هذه الفصائص والثروات يعتمد في المقام الأول على وجود خطة تنموية شاملة للساحل تقوم على اساس تهيئة الظروف لنحو الانشطة الاقتصادية المستهدفة التي يمكن ان تتركز عليها خطة التنمية.

إن الاستعراض البسيط لمقومات التنمية الشاملة للمنطقة ، يرشحها للوهلة الأولى لل الاستثمار في نشاطين رئيسيين وهما السياحة والبترول، بالإضافة إلى عدد من الانتشطة المساعدة الأخرى، إلا انه ظرفاً لعدم وجود خطة مشتركة حتى الان لتنمية نشاطي السياحة والبترول ، لذلك فقد حدثت مبارارات منفصلة لاستقلال الساحل لصالح كل نشاط على حده دون تنسيق كافٍ فيما بينهما، مما ادى أحياناً إلى حدوث تعارض في المصالح الامر الذي يشكل عائقاً في سبيل تحقيق الأهداف التنموية بعيدة المدى، لذلك فقد توصلت مؤخراً إيجاد النشاطين الرئيسيين وهما السياحة والبترول إلى قناعة بضرورة التنسيق والتعاون فيما بينهما بهدف الاستخدام المشترك الزماني والمكاني لساحل البحر الأحمر، ومن خلال الأجهزة الفنية المنطلقة للنشاطين وهو الهيئة العامة للتنمية السياحية ويمثلها رئيس الجهاز التنفيذي الاستاذ/ حسین يوسف بدران والاستاذ الدكتور/ سامح عبد الله العلايلي مستشار الهيئة للتخطيط والتقييم والاستاذ الدكتور/ مصطفى عباس صالح مستشار مستشار الهيئة للبيئة، والمهمة المقررة العامة للبترول ويمثلها رئيس الهيئة الاستاذ الدكتور/ مصطفى شعراوي ونائب رئيس الهيئة للاتفاقيات الدولية الاستاذ الدكتور/ وفيق مشرف، توصل خبراء الهيئتين إلى اتفاق للتعاون فيما بينهما وافق عليه وزيري السياحة والبترول سري مقولة اعتباراً من تاريخ اعتماده من الوزيرين ومستند إلى الأسس التالية:

- تحديد مناطق للتنمية السياحية المتكاملة على طول ساحل البحر الأحمر التي لا تمارس بها نشطة بترولية فيما عدا أعمال المسح "السيزم" بدون استخدام منتجرات ، وهي مناطق الفردقة ووادي الجمال جنوب مرسى علم ورأس بنان.
- تحديد مناطق المتنفسة يسمح فيها بممارسة الأنشطة البترولية بتنوعها.
- تحديد مناطق الصالحة للتنمية السياحية على طول ساحل البحر الأحمر في إطار التعاون بين النشاطين السياحي والبترولي.

التنمية السياحية



مناطق الاستخدام السياحي والإستخدام المشترك في إطار إتفاقية التعاون

قطاعات منطقة الدراسة

- ١ قطاع القرى / القصرين
- ٢ قطاع المصير / مرسى علم
- ٣ قطاع مرسى علم / رأس بناش
- ٤ قطاع رأس بناش / بئر شحاته

الناظمة المدروزة في العصر العارف:
مناطق الاستخدام المعاين:
مناطق الاستخدام المترادف:



وادي الجمال .. مناطق التنمية السياحية المتكاملة

- تحديد لاشتراطات ممارسة الانشطة البترولية بتنوعها في المناطق المخصصة لذلك التي تضمن الحفاظ على البيئة وحمايتها من اخطار الثلوج.

- تحديد إشتراطات حماية البيئة التي توافق الهيئة المصرية العامة للبترول على اضافتها الى التعاقدات المستقبلية للهيئة مع الشركات المحلية والاجنبية التي تمارس انشطة التنقيب عن خام البترول وغازاته واستخراجه ونقله وتصنيعه ويتم ذلك التحديد بالاتفاق المسبق مع الهيئة العامة للتنمية السياحية.

- لا تسرى احكام الاتفاق على الاراضي المخصصة للانشطة البترولية بموجب اتفاقيات سابقة صادر بها قانون قبل إعتماد هذا الاتفاق، وهي الاراضي المتداخلة في المناطق المخصصة لنشاط السياحة بموجب اتفاق التعاون والخصوصية في البر والبحر في منطقة الفردية لشركات البترول.

- تتولى الشركات القائمة بالعمليات والتي ستقوم بانشاء وتشغيل المشروعات البترولية ، اعداد دراسات لتقييم الآثار المترتبة لإنشاء هذه المشروعات وتشغيلها على البيئة مثل: المنصات البحرية لاستخراج خام البترول والمزارع البترولية ومتاحف تحويل الخام وغازات ومحقول البروة، وخطوط انابيب نقل خام وغازات البترول البرية والبحرية ووسائل تشغيل ونقل خام وغازات البترول بستخدام الناقلات البحرية واسلوب تجميع وتخزين خام وغازات البترول ومشتقاته، ومبنيات تكرير وتصنيع خامات وغازات البترول، والمنشآت الخدمية والسكنية التابعة لنشاط البترولي وصفة عامة على ان يتم تقييم هذه الدراسات مشاركة فيما بين الهيئة العامة للتنمية السياحية والهيئة المصرية العامة للبترول وتصدر الموافقة على الدراسات باعتماد الهيئتين.

- توفير منشآت ووسائل خاصة لاستقبال مياه المصاپورة لنقل خام وغازات ومشتقات البترول البحرية وفصلها عن مناطق تحويل الناقلات وذلك لضمان منع ثلوث مياه البحر من جراء تفريغ مياه المصاپورة مباشرة من البحر.

- عند انتهاء اعمال التنقيب او الانتاج ل الواقع ممارسة البترولي النشاط فإنه يتم تأمين الآبار ومناطق الغرق المستعملة بوسائل خاصة لضمان عدم حدوث مؤشرات سلبية على البيئة، واعادة موقع التنقيب والانتاج الى حالتها الأولى قبل ممارسة النشاط.

***أسس تحديد المناطق للنشاطين السياحي والبترولي:**
 لقد كشفت لطرق الموارد منذ البداية أهمية استكشاف ساحل البحر الاحمر على الطبيعة من خلال مسح ميداني يقوم بإجرائه خبراء الهيئتين ، إلا أنه نظراً لاتساع المنطقة المطلوب مساحتها فقد روى ان المسح التقليدي بالوسائل البرية قد يستغرق وقتاً طويلاً، ولذلك فقد قام الخبراء بعمل المسح الميداني المطلوب عن طريق الجو وذلك باستخدام طائرة عمودية (هيليكوبير) تتمتع بالقدرة على المناورة والطيران البطيء على ارتفاعات مختلفة تسمح بالتعرف على المناطق المختلفة للسائل بالسجل مباشر وسريعاً مع عمل اللقطات

السفينة السياحية



مدينة القصیر ... ويعض المانطق
 الصالحة للإستخدام المشترك جنوبها .



الطبيعة المميزة .. هي سمة وديان البحر الأحمر-
 وادي الشرم القبلي القطاع الثاني .

الاستخدام السياحي

المنطقة السياحية	المساحة الشاملة بالكم²	المساحة المستغلة بالكم²	حرم المنطقة في البحر بالكم²	حرم المنطقة في البر بالكم²
المنطقة السياحية	المساحة الشاملة بالكم²	المساحة المستغلة بالكم²	حرم المنطقة في البحر بالكم²	حرم المنطقة في البر بالكم²
الإ ראשון (الفردية)	٢٤٦٢	٨٥٠	٧	١٩
الثانية (وادى اليمال)	١٠٥٠	٢٢٥	٧	١٩
الثالثة (راس بيتساس)	٣٤٣١	٨٦٠	١٠	٢٥

الاستخدام المشترك

مناطق الاستخدام المشترك	المساحة الشاملة بالكم²	المساحة المستغلة بالكم²	حرم المنطقة في البحر بالكم²	حرم المنطقة في البر بالكم²
مناطق الاستخدام المشترك	المساحة الشاملة بالكم²	المساحة المستغلة بالكم²	حرم المنطقة في البحر بالكم²	حرم المنطقة في البر بالكم²
الإ ثاني (هشل القصیر)	٢٨٥٠	٦٦	٤	٧
الثانية (متوبر القصیر)	١٧٨٨	٥٨٩	٨	٧
الثالثة (جزيرة الزبزجد)	٢٦٩	٢٠	-	٢٠

المناطق التي شملها اتفاق التعاون

اللوتوغرافية التسجيلية.

وقد قسم ساحل البحر الاحمر الى اربعة قطاعات جغرافية كما يلى -

* القطاع الاول: الفردية/ القصیر ويبلغ طول سواحله ١٦٠ كيلومتر

* القطاع الثاني: القصیر/مرسى علم ويبلغ طول سواحله ٢٠٠ كيلومتر

* القطاع الثالث: مرسي علم/راس بيتساس ويبلغ طول سواحله ١٨٠ كيلومتر

* القطاع الرابع: راس بيتساس/شلاتين ويبلغ طول سواحله ١١٠ كيلومترات

كما قسمت القطاعات الاربعة الى خمسة عشر منطقة فرعية تتمثل كل منطقة

وحدة ذات خصائص طبيعية متجانسة، وتحتوى المنطقة على عدamen الواقع.

وتم اختيار ثلاثة مناطق على طول ساحل البحر الاحمر تتوفّر بها امكانيات

التنمية السياحية المتكاملة بالإضافة الى ثلاثة مناطق اخرى للاستخدام

المشترك يتوفّر بها امكانيات انشاء المشروعات المحدودة، وقد تم ذلك

الأخير استنادا الى الاسس التالية:

- اتساع الاراضي الصالحة للاستغلال وقلة مiolتها الطبيعية في اتجاه البحر.

- صلاحية خامة وتشكيل التربة السطحية للاستعمالات المطلوبة .

القدرة على معالجة تدفق مياه الامطار من خلال مخارات السيل المنتشرة على الساحل - الخصائص الجمالية لخط الشاطئ - استغلال تجمعات اشجار

المانجروف على الساحل والشعب المرجانية تحت سطح مياه البحر.

وتحتوى المناطق التي تم مساحتها على اربعة عشر وادياً متقاوشاً لانتساب تكونت في نطاق سلسلة المرتفعات التي تحد الساحل من جهة الغرب، ويتراوح

هذه الارتفاعات بين ٨٠، ٣٠٠ متراً، ويؤدي وجود الوديان الى احتسالات تكون السيل الناشطة عن فيضان مياه الامطار التي تجتمع في الوديان

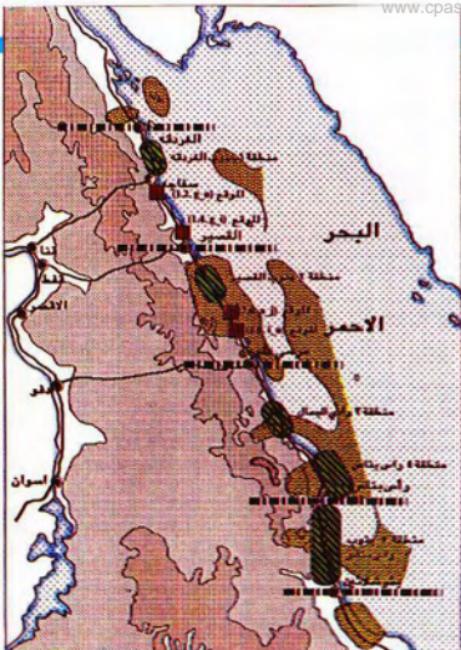
وعند ارتفاع منسوبها تتساب في اتجاه الساحل من خلال مخارات طبيعية

التنمية السياحية

حيث يمكن ان يصل معدل تدفق المياه في السيول هو الخطوة الى ١٦٨٢ م/ثانية، ورغم خطورة هذه السيول الا ان وسائل الحماية منها ممكنة في نطاق تنمية المناطق والمواقع المختارة، كما ان الجانب الايجابي لهذه السيول ، وجود كمية هائلة من المياه التي يمكن تخزينها في اطار التنمية الشاملة للاستفادة منها في توفير المياه الازمة لمشروعات التنمية السياحية.



*نباتات المتجرف بشاطئ وادي الشرم البحري بالقطاع الثاني - منطقة الاستخدام المشترك .



- مناطق إحتياطي البترول
- منطق تجارية سياحية
- موقع تجاري سياحي

*المناطق الصالحة للتنمية السياحية وداخلها مناطق إحتياطي البترول .

المختلفة وخاصة تجهيزات تحويل الناقلات وانابيب البترول - وياه الصابورة لنقلات البترول التي يتم تفريغها في البحر في مناطق شحن البترول - والتسرب الناشئ عن الحوادث في منصات الانتاج والتحميل. هذا ولا شك في أن حرقة الرياح على الساحل وقوتها في اتجاه الجنوب يساعد على انتشار خام البترول المنسوب الى المياه في مناطق شاسعة الارجاء، الامر الذي يزيد من خطورة التلوث البيئي لاسع مداه مما يؤثر سلبيا على الفصائض الطبيعية للساحل ويقلل من فرص استثمارها في التنمية السياحية.

ان هدف اتفاق التعاون هو تحديد الاراضي الصالحة لممارسة كل من النشاطين السياحي والبترولي ، ذلك التحديد يشمل الاراضي والتقويمات الزمنية للاستقلال.

«العلاقة بين التنمية السياحية والنشاط البترولي :

قامت الهيئة المصرية العامة للبترول بطرح اراضي ساحل البحر الاحمر في مزايدة عالمية للتنقيب عن البترول بعد تقسيمها الى اربعة قطاعات رئيسية . يحتوى القطاع على مناطق في المياه العميقة في البحر واماكن في المياه الضحلة وأماكن على اليابس في مزايدة عالمية للتنقيب عن البترول، وسيتم البحث في عروض المشروعات العالمية التي ستقدم بعروضها في نهاية سبتمبر من العام الحالى ١٩٩٢ . ونظراً لعدم اشتراك هيئة التنمية السياحية في تحديد نطاق القطاعات التي طرحت في المزايدة . لذلك فقد ظهر تعارض في امكانيات استخدامات الاراضي للمناطق والمواقع المسالحة للاستخدام في النشاطين ولا شك في ان خطورة التمايز بين النشاطين تكمن في احتمالات تلوث البيئة التي يمكن ان تحدث نتيجة لاعمال النشاط البترولي، حيث ان نطاقاً بيئياً والقيمة الطبيعية للساحل هي اساس العملية التسويقية في السوق العالمية لمناطق التنمية السياحية محددة.

وفيما يلى استعراض لمصادر التلوث التي يمكن ان تنهى عن النشاط البترولي :

* التسرب المستمر لكميات قليلة نسبيا من خام البترول من المنشآت البترولية

الخصائص البيئية لساحل البحر الأحمر

منطقتي وادي الجمال ورأس بيناس

إعداد : إيملي إبراهيم

ورجاها وحوشين وأبيب ودابا ايب وسرهنتاي، وفي هذه الوديان التي تصب شرقاً تثبت أعمال من الاختبار والأشجار تقليل الاصحاص والتأثيرات وتترعرع فيها النباتات النادرة ونمور ذات رائحة عطرية نفاذة ويعيش شجاع الواحة غير المأولفة في مصر وسكنها من الطيور البالغ والحمام الجبلي والحمل الحادة والصقر والطبلوح (نوع من الدجاج) ومن الطيور البرية الغزلان ويوجد الكثير منها في جنوب المنطقة وليس في شمالها والأرانب الجبلية وأنواع كثيرة أخرى من الفراشات الجميلة وأنواع من الطيور المغصيرة مثل عصافير ال Swallows وال Wagtail.

× في وصف الساحل...

ان الساحل في هذا الجزء متعرج الى حد ما فمثلاً لذلك تجد شبه جزيرة رأس بيناس تتمى ببروز عن خط عرض ٢٤° شمالاً أما الجزء الجنوبي منها امتدادها شرقاً الى راس حادرياً ينتهي عند خط طول ٣٧° شرقاً، والساحل كلها تحفه الشعب الرجاوية الفريدة، وبين قاعدة الجبال الناعمة تتعرج فوقها خط قفص مياه الانهار في مجرها على السهل ولا يكتشف اثاره إلا من خلال النباتات التي تظهر عليه في مواقع سطحية.

× في وصف المناخ:

الم منطقة يسودها مناخ حار وجاف غرب خط قفص المياه وحار وشمعي بالرطوبة شرفة ولكن في شهرى يناير وفبراير ولا سباقع قليلة يمكن الجو شديد البرودة مع رياح شمالية شديدة على كلها الجهنمية من خط قفص المياه والانتقال من برد قارس إلى حار شديد في ذلك الوقت يأتي مقاومة بتغير اتجاه الريح، نادرًا ما يكون هناك ثلوج ولكن توجد جبوب من الماء الجمد على سفوح الجبال إلى الليل وتسود رياح شمالية غريبة نادرة في الجزء الشمالي من المنطقة والرياح جنوبية شرقية العادة وروطبة في الجزء الجنوبي منها وفي الجزء الأوسط حول برينس تضيق المنطقة بهدوء، في الرياح معظم الوقت، وفي أغلب السنين تنزل الامطار ولكن كميتها شديدة التغير، ففي بعض السنوات تكون الامطار شديدة تهون البار وفي سنوات أخرى تجيء العواصف الشديدة بسيول عنيف من الانهار في الوديان، ويعتبر جزء جبل عليه أكثر المناقل حصولاً على الانهار وأنذك فهو أكثرها خضراء نسبياً.

ملحوظة: سيتم في عدد آخر من المنشآت شاملة قطاع ثلاثين - حلاب.

اشارت مقدمة الدراسة المعدة من مستشاري الهيئة العامة للتخطيطية السياحية الى أن "ساحل البحر الأحمر في المنطقة الواقع بين مدينة السويس وخط عرض ٢٢° جنوب السودان" ينبع بخصائص بيئية وثروات طبيعية على درجة كبيرة من الصافية، فيما يلى تعرف على بعض من الخصائص البيئية في منطقتي وادي الجمال ورأس بيناس بقطاعات مرسي علم / رأس بيناس / ثلاثين

في وصف الجبال

في المسحاء الشارقة عادة ما تكون قمم الجبال هي الخط لسقوط السيل والامطار هو اقرب بين وادي النيل والبحر الأحمر، هذا الخط لسقوط السيل والامطار هو اقرب لساحل البحر الأحمر منه لنهر النيل مما يجعل مصارف المياه أكثر عمقاً في الشرق عنه في الغرب.

بدأ من مرسي علم اهم الكتل البدائية هي: الميدف - حفافي - متوايا - توجروس - مجموعة زيارا (١٥٠٥ م) يحدها من ناحية الجنوب وادي الجمال.

- ابو حماديم - حمامطا - مجموعة ابو جوردي (١٩٧٨ م) يحدها من الجنوب وادي لعن.

- ام جنود - دهابيب - مجموعة بانوجا (١٧٢٠ م) وتقع هذه المجموعة بين وادي لعن في الشمال وادى خودة في الجنوب.

- ابو ضهر - اورجا - مجموعة ام تنببا (١٦٣١ م) وهي تفصل بين بيتان وادى خودة ورحابا.

- مجموعة القرابة وتكون مجموعة من القمم الجرانيتية الراشعة (١٣٢٦ م) وتقع قريباً من الساحل بين وادى خودة وادى رحاباً.

- وجبل الأوتينيب - ابارق - ديف - عجب النجوم - مجموعة مشيبة (١٤٥٢ م) تكون خط الفاصل المياه الثلاثي بين مجموعة الوديان العظمى خريط والعلاقى غرباً وادى خودة وشراكاً

- البرف - مجموعة ابو حبيب وهي كتلة هائلة ترتفع الى (١٧٣٦ م) وتقع بين وادى خودة وادى حاسيم.

- الميسع - اداراجاجا - مجموعة ايز بين وادى حاسيم وادى ايب.

- جبل عليه - مجموعة شندبيب (١٩١٢ م) عبارة عن كتلة هائلة من الجبال ذات الريوس الحادة تقع بالقرب من البحر بين وادى دى - ايب والساحل.

وهناكمجموعات أخرى من الجبال تتواءم بها بين ١٧٠٠ م الى ١٧٨٠ م.

× في وصف المياه

ومن جهة خط قفص المياه فهو يتعرج حسب التضاريس الجرافية المنطقية ارتقاء وانخفاضها وتحطمها وتصمل المياه الانهار والسوائل في القرب عن طريق شهيد وادى خريط ، في الهاوية الممتدة ، الى النيل عند بدء كوم امير وادى طريق وادى علاقى الى نهر النيل ايضاً عند بدء الداكا في التربة القديمة اما معرف المياه الى الشرق فهو اكثر تعقيداً من ذلك، واهر الوديان هي: ام خربجا ، جمال وخدودا

قرار وزاري رقم (١٣٥) لسنة ١٩٨٤

بشأن إقامة المنشآت على شاطئ النيل وجزرها

الجزء الثاني

المقدمة الثانية: لا يجوز ان يزيد عدد المراكب الراسية في مسافة الكيلو متر الواحد عن ٦ مراكب ولا يزيد عدد المراكب الراسية في المرسى الواحد عن ٢ مركب.

المقدمة الثالثة: لا يجوز ان يزيد عدد المراكب الراسية في الكيلو متر الواحد عن ٨ مراكب ولا يزيد عدد المراكب الراسية في المرسى الواحد عن ٢ مركب.

ثالثاً: تحديد المراسيم: تحدد وزارة الري المارس على النيل وتنظم المراكب بها بالاشتراك مع وزارة السياحة.

رابعاً: يخطر اثناء مراسيم في غير المطافق المحدد بالبندين اولاً وكذلك في مداخل وخارج الكباري بمسافة لا تقل عن ٢٠٠ متر من محور الكوبري.

المادة الرابعة:

يبت في الطلبات الخاصة بالمنطقة الواقعة في زمام كل محافظة تقع على النيل لمدينة بير سهلا الحافظ ويتم فيها وزارتى الري والسياسة والهيئة العامة للتخطيط العمرانى بمذكرة لكل جهة لا تقل درجتها عن رئيس ادارة مركبية ويجوز للجنة الاستعانتa بين توراه من خيراً وكذلك رئيس الوحدة المحلية المختصة.

كما تنظر الجنة في الحالات والتغيرات في المنطقة واصدار قرار لازالتها طبقاً لبرنامجه زمني تحدده. **المادة الخامسة:**

يخطر إقامة آية منشآت على الواقع المحدد بالخريطة المرفقة بهذا القرار، كما يجب الالتزام بشروط الارتفاعات المحددة بنفس الخريطة.

المادة السادسة:

يجب الحصول على موافقة وزارة السياحة في شأن أي تغيير أو مخالفة لاستخدامات الأراضي الموضحة بهذا القرار.

المادة السابعة:

يلغى القرار الوزاري رقم ٩٥ لسنة ١٩٧٧ المعدل بالقرار الوزاري رقم ٥٧ لسنة ١٩٧٨ المشار اليه.

ينشر هذا القرار في الوقائع المصرية ويعمل به من تاريخ نشره.

دكتور وجيه شندى

استعرضنا في العدد السابق الماده الاولى والثانية للقرار الوزاري رقم (١٣٥) لسنة ١٩٨٤ بشأن تعديل واستغلال شاطئ النيل وجزره وستكتمل في هذه العدد القرارات من المادة الثالثة وحتى الناتجة.

المادة الثالثة

أولاً: يقتصر إقامة المراسيم السياحية على المناطق الآتية:

المقدمة الأولى وجهة القاهرة: جزيرة الرمادى المسافة بين كوبرى أبو العلا وكوبرى ترس النيل. ١- جزيرة الروضة (المسافة بين كوبرى الجامعة وكوبرى الجيزه)

- وجهة الجيزه: المنطقة المقصورة بين كوبرى الجلاء إلى كوبرى الجيزه.

المقدمة الثانية: - وجهة القاهرة: المنطقة المقصورة من القناطر الخيرية إلى جنوب جزيرة أبو العلا.

والمنطقة المقصورة من قم شرفة الأسماعيلية إلى كوبرى أبو العلا والمنطقة المقصورة من مقياس الروضة إلى عملية مياه العادى والمنطقة المقصورة من محطة جنوب القاهرة إلى منطقة حلوان السياحية.

٢- وجهة الجيزه: المنطقة المقصورة من القناطر الخيرية إلى بداية وراق الحضر.

والمنطقة المقصورة من كوبرى الجيزه إلى حد الادارى الشمالي للஹوميدية.

والمنطقة المقصورة من حد الادارى الجنوبي للஹوميدية إلى كوبرى المرازيق.

المادة الثالثة: - وجهة القاهرة: المنطقة من جنوب جزيرة أبو العلا إلى قم شرفة الأسماعيلية والمنطقة من عملية مياه العادى إلى محطة جنوب القاهرة، والمنطقة من منطقة حلوان السياحية إلى كوبرى المرازيق.

- وجهة الجيزه: المنطقة من بداية جزيرة وراق الحضر إلى كوبرى امبابا، والمنطقة من حد الادارى الشمالي للஹوميدية إلى حد الادارى الجنوبي للஹوميدية.

ثانياً: يتم استغلال المراسيم السياحية بعد حصول الطالب على موافقة وزارة الري طبقاً للمواد ٦٠ من القانون رقم ٤٨ لسنة ١٩٨٢ وفقاً للشروط التالية:

المادة الأولى:
لا يجوز ان يزيد عدد المراكب الراسية في مسافة الكيلو متر الواحد عن ٤ مراكب ولا يزيد عدد المراكب الراسية في المرسى الواحد عن ٢ مركب.

Tourism Development Review

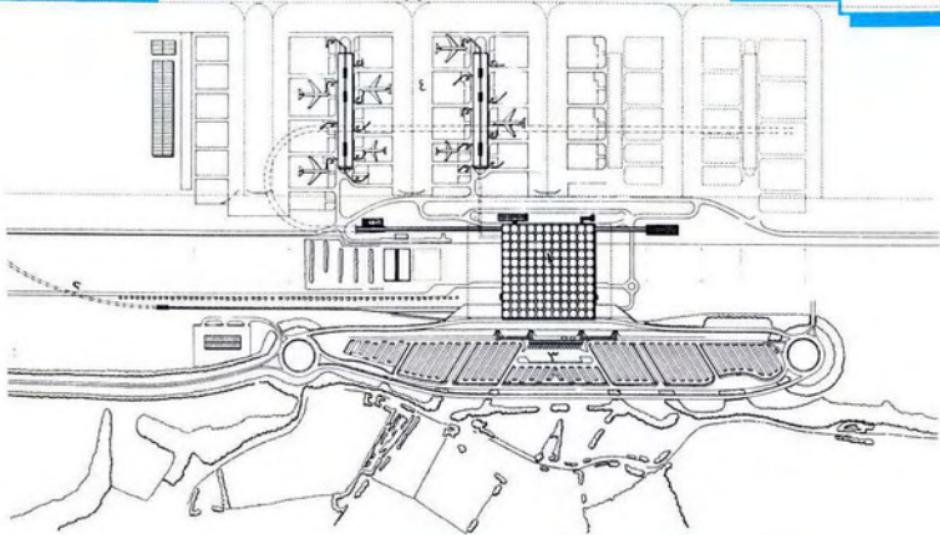
رسالة التنمية السياحية - العدد السابع عشر

يحررها خبراء وزارة السياحة - بالتعاون مع مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية



Issue No.17

- هيئة التحرير * د. م. حسين كعافى * أ. د. عبد الباقى إبراهيم
* م. هدى فوزى * أ. إيملى إبراهيم * م. هالة مصطفى



موقع عام لمطار ستانسید

١- مبنى المطار - ٢- خطوط السكك الحديدية - ٣- أماكن لانتظار السيارات - ٤- مهبط الطائرات

مطار ستانسید - لندن

صلة وصول العائلات والأمة وتظهر بالإضافة الطبيعية من
خلال السقف والحوائط الزجاجية الجاذبة.

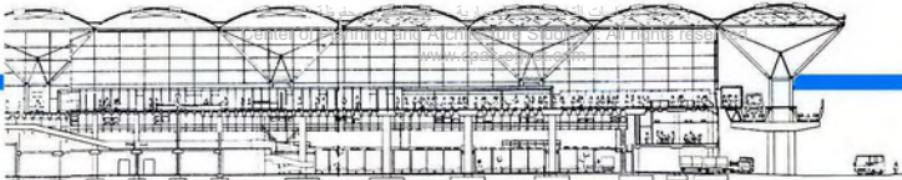
المعماري : نورمان فوستر

وتحت على مشارف بادارة قرن جديد وعم التطور الهائل في كافة المجالات اخذ تصميم المطارات طابعاً خاصاً يعبر عن التكنولوجيا المتقدمة اطرق الإنماء، وكذلك يعبر عن انتسبيات الطول الوظيفية لوسيلة تنقل هامة بين دول العالم وبعضاها.

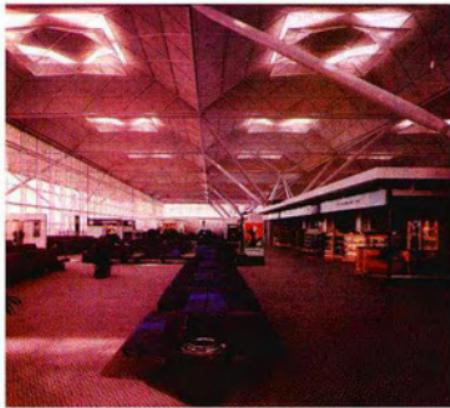
يعتبر مطار ستانسید الجديد نقطة تحول وانطلاقه جديدة في مجال التصميم المعماري للمطارات ويعبر عن قمة التكنولوجيا وأحدث طرق الإنماء.

يقع مطار ستانسید الجديد شرق مدينة لندن ويكون من صالة رئيسية للوصول والسفر على هيئة فرع واحد كبير به ٢٥ به دعامة إنشائية شجرية التصميم كل منها مكون من أربعة أعمدة حديدية تحمل سقفاً خفيفاً من مادة تتقد من خلالها الإضافة الطبيعية أثناء النهار هذا يختلف دور الميزانين لدخول الركاب والذور الأرضي

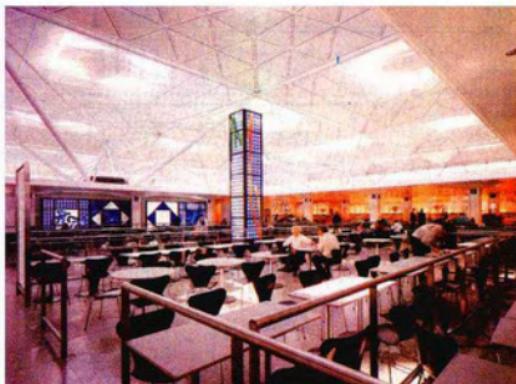




قطاع طولى يوضح سهولة المركبة بوصول المسافرين عن طريق السيارات أو التوكبيسات او السكك الحديدية وسفرهم او العكس.

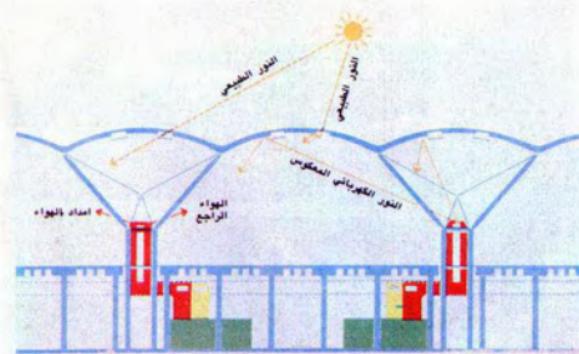


صالات الانتظار لسفر الركاب.



الكافيريا بمدر الميزانين.

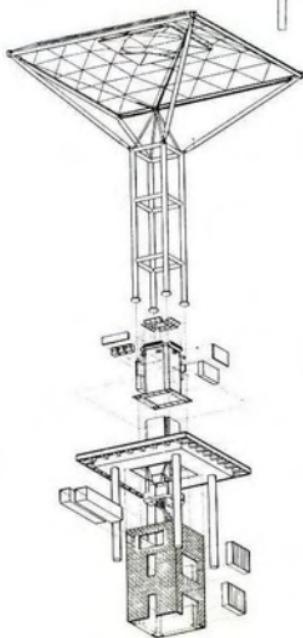
نداخل الطبيعة مع المبني بزيادة مسطحات كبيرة زجاجية تساعد في دخول الإشارة أيسما.



الخاص بالخدمات وأئمة الركاب - أما من حيث الوظيفة فتجد أن التصميم قد حقق انسانية في الحركة داخل المطار وخارجها وخاصة أن المطار يتصل مباشرة بقطار سكك حديد بريطانيا ويتحدة داخل مبنى المطار.

وعادة ما يتم الفصل بين حركة الوصول والسفر المقيا، بينما تجد في مطار ماتسانسون أن الفصل يتم رأسياً، ويكون الجزء الخاص بفضل المركبة رأسياً في المبني من ثلاثة طوابق ارضي ومتوازن وأول، فتجد حركة القطارات في الدور الأرضي تتصل بالمطار رأسياً عن طريق السلاسل الكهربائية والملمرات المائلة، أما دور الميزانين فخاص بالمسافرين للлярجان القادمين بالسيارات والتوكبيسات ويتوجهوا مباشرة إلى أماكن إنتهاء اجرامات السفر ثم إلى البوابات الخارجية المتصلة بكتاب رأسية تتصل مباشرة بالطائرات، أما العائدون من الخارج فيستخدمون نفس بوابات السفر

عالم البناء



أيزومترى للدعامة الشجرية يوضع الكرة
 الإنشائية والتي تتكون من أربعة أعمدة من
 الصلب يرتكز عليها أربعة أقل سماكة ثم
 السقف ويدخلها الفدماط.

في أوقات مختلفة، بحيث لا يكون هناك تعارض بين
 عمليتي السفر والوصول.

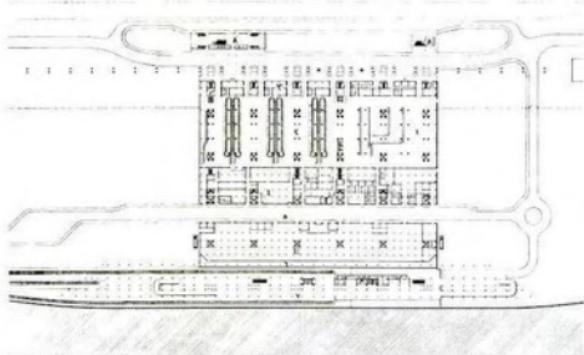
ولعل أهم ما يميز مطار ستانسисيد هو وحدة الفراغ
 الداخلى والامتداد البصري داخل وخارج المبنى بحيث
 يمكن الركاب تحديد أماكنهم اتجاهاتهم سهولة.

طريقة الإنشاء : الدعامات الشجرية
 تم تحديـل سـقف هـذا الفـارعـ الهـائـلـ وـمسـاحـته
 ٢٠٠٠ مـ² عـلـى أـعـمـدـةـ تـيـتـنـ عـنـ بـعـضـهاـ ٦ـ اوـ
 ١٢ـ مـتـراـ تـمـ إـنـشـاءـ سـقـفـ الـدورـ الـأـرـضـيـ خـاصـ بـائـمةـ
 الرـكـابـ وـالـخـدـمـاتـ منـ الفـرسـانـ يـتـرـاـوحـ سـمـكـهاـ مـنـ
 ٤٥ـ إـلـىـ ٥٥ـ مـمـ.

وـكـمـ نـلـاحـظـ مـنـ خـلـلـ الطـبـيـعـةـ أـنـ لـكـلـ شـجـرـةـ جـذـعـ

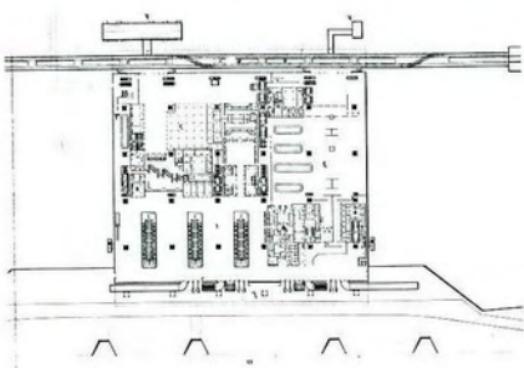
مـسـطـقـ الـقـيـ لـدورـ الـأـرـضـيـ

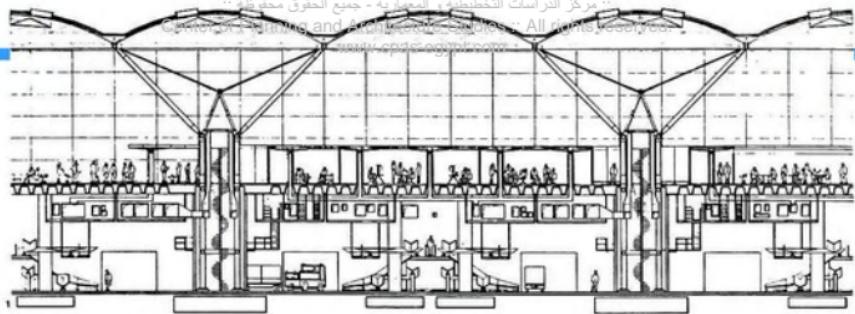
- ١ـ مـكـافـ مـراجـعـ الذـاكـرـ
- ٢ـ محلـاتـ تـجـارـيـةـ
- ٤ـ قـنـواتـ الـخدـمـةـ
- ٥ـ مـكـافـ إـدارـيـةـ
- ٦ـ مـخـارـجـ محـطـاتـ السـكـنـ الـمـدـيـدـةـ وـالـأـتـوـبـسـ
- ٧ـ وـصـولـ الرـكـابـ



مـسـطـقـ الـقـيـ لـدورـ الـبـرـدوـنـ

- ١ـ صـالـةـ وـصـولـ الطـقـابـ وـالـأـمـمـةـ
- ٢ـ مـكـافـ خـدمـاتـ السـفـرـ
- ٣ـ مـخـازـنـ
- ٤ـ طـريقـ خـدمـةـ
- ٦ـ مـخـارـجـ التـهـويـةـ
- ٧ـ محـطـةـ سـكـ حـدـيدـ إـنـجلـنـ
- ٨ـ محـطـاتـ أـتـوـبـسـ





قطاع يوضح نظام الإضاءة الطبيعية والكهربائية ونظام التكييف.

ويعتبر مطار ستانسيد علامة معينة للتطور عمارة المطارات وطرق الإنشاء بالأشجار المعمارية المتشعبة وبالإضافة إلى الوظيفة الإنسانية لعتبر الدعامات عنصر حامل للخدمات الديناميكية من وصلات كهربائية وتكييف ونظام إطفاء وغير ذلك.

يعتبر مطار ستانسيد علامة متقدمة في تصميم المطارات وتطور طرق الإنشاء المعمارية.

مقاومة للحرق ووضع رشاشات مياه على طول تسلق ثالثانيا داخل الدعامات الإنسانية وتوضع داخل الكائنات خراطيم مياه لإطفاء الحرائق. وتقل نسبة الخطأ في أماكن انتظار المسافرين فلا توضع بها رشاشات علوية بل يمكن بمخارج خراطيم المياه من الدمام.

ومعترد الدخان الناتج عن الحريق من أخطر الناتج التي لا بد من الإسراع بالأشخاص منها فينتقل الفراغ الكبير المولى حيث يرتفع السقف ۱۲ متراً كمخزن للدخان الذي يرتفع إلى أعلى ويسمح بعبء الوقت الكافي لإخلاء المبنى قبل وصول الدخان لاسفل مرة أخرى.

ويتم سحب الدخان بعد ذلك لاسفل من خلال فتحات الجزء العلوى للدعاية الإنسانية عن طريق سفاطات هواية تتصل بمواسير منها خارج المبنى.

وتروج ، بعد نفس الشيء في تسميم هذه الأعداء التي تتكون من جذع عمارة من أربعة أعمدة ضخمة من الصلب له أربعة قروز أقل سمكاً تعلقها وعناصر ثبتيت تعمل بالسقف عن طريق مثبت واحد أعلى منتصف هذا البعد . وتركز على هذه الهياكل الشجرية شبكة مرية من الصلب تعمل ككرات لأرضية المسالك وتشابك مصبات كل مربع تكون شكل شبه قبة . وقد صمم كل القطاعات المعمارية بمقاييس دائرة . وكما يقام جذع الشجرة وتوصيله إلى الأرضية إلى الأدوار بخلاف حمل الفروع والأوراق نجد تطبيق هذا في اشجار ستانسيد الإنسانية فيتم توصيل الطاقة بكافة انواعها على طريق فتحات من اليدروم إلى جذوع الاشجار ومنها إلى الفروع الجديدة .

ويتكون سقف المبنى من تسميمات مرية الشكل يرتفع الجزء الوسطى أعلى منسوب السقف لتتدخل عن طريقة الإضاءة الطبيعية ولكن تتكون هذه الإضاءة في الفراغ كله وتوضع أمواج زجاجية ملقة على الفتحات . ولذلك يتم توفير الطاقة الكهربائية للإضاءة أثناء النهار عن طريق فتحات السقف الملوحة وكذلك حوانن المبنى الداخلية والخارجية الزجاجية .

اما أثناء الليل فتمت الإضاءة بنفس النظرية فتنعكس على الواح السقف المائمة المثلثة الشكل المولى وتنتقل من الانبعاثات حتى تشمل السقف كل .

التأمين ضد الموارق:

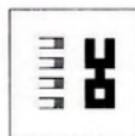
كان لا بد من تأمين هذا الفراغ الكبير ضد الحريق بدون تشويه المجال الإنشاء المعماري .

ففقط فكرة أولى على عزل الأماكن الرئيسية التي قد تسبب في العراك مثل المكاتب "المجلات" والمطابع ، والامتننة والحقائب . ويتم احاطة هذه المواقع بعدة كبار

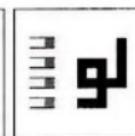


الخط الكوفي التربيعي والعمارة الإسلامية

المعارى : مأمون صفال



ارتفاع المعدل الحرروف



هوية خطوط سوداء



اصغر ارتفاع ممكن الحرروف هو ثلاثة

خطوط سوداء تتصدر بينها فراغين ابيضين

نسب تكون الحروف

يعتبر الخط الكوفي واحداً من أقدم نماذج الكتابة العربية، وقد بلغ مرحلة ناضجة من التطور في القرن الثامن الميلادي / الثاني الهجري، وتتميز بخطه وأشكاله الهندسية البسيطة، وتكوناته التي يدأت ببساطة، ثم تتطور مع الزمن فأصبحت أكثر تعقيداً وصعوبة، ورغم أنها لا تعلم على وجه التحديد حتى بدأ استعمال الخط الكوفي لتصميم لوحات الكوفي التربيعي ، إلا أنها نعلم أن الخط العربي استخدم لزخرفة الأبنية في العمارة الإسلامية منذ وقت مبكر، ولا شك أن سهولة الخط الكوفي التربيعي كانت لامعاً جداً للأغراض الزخرفية، سواء بالتحت على الحجر، أو باستخدام أداة القرميد أو البلاط الموج.

وانتشر استعمال الخط الكوفي التربيعي لتزيين المسطوح الخارجية والداخلية للمباني المهمة في أرجاء العالم الإسلامي، وشاع استعماله خصوصاً في القرنين الرابع عشر والخامس عشر الميلاديين في شرق العالم الإسلامي حيث شاهدناه مغطياً لجداران كاملان، ثم انتشاره شيئاً فشيئاً حتى توفر لهما ، شأنه في ذلك شأن كثير من أساليب العمارة الإسلامية وتونتها الآتى شهد في المستويات الفنية الماضية عودة الاهتمام بكثير من مقومات العمارة التقليدية في أنحاء شتى من العالم . نتيجة لفشل العمارة الحديثة في انتاج بيئية مبنية تستجيب لحاجات الإنسان الروحية والنفسية إلى جانب احتياجاته المادية، ويترافق هذا الاهتمام بالتراث أيضاً في العالم العربي الإسلامي . لذلك وأيضاً لأن تقدماً في هذا المجال عرضنا لمبادىء ، وذلك لإعطاء تكوين أكثر كثافة بالخطوط مما هو بالفراغات . ذلك لأن النقطة تشمل مربعاً واحداً التكرار أحد أشكال استخدام الكوفي التربيعي

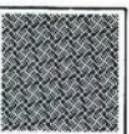
مبادىء تصميم الكوفي التربيعي

لقد وضع أبو حيان التوحيدي المنزقى عام ٤٠٠ شروطاً للخط الجميل، تجملها في خمس صفات رئيسية هي: الوضوح التميز والتنظيم والتناسق والتوزيع في أشكال



لوحة منفذة بمربعيات نموذج لكتابه الكوفي المؤذن يلونهن مختلفين مما التربيعي بمربعيات يزيد التأكيد على الزخارف الفسيفسائية المسجد الجامع الناتجة من إشكال الحروف بمدينة سافة بايران

الحرروف، إضافة إلى الانتمام والتناسق في إشكال السطوح والصفائح .
ويرغم أن الكوفي التربيعي يعتمد أساساً على الخط الأسود المستمر مثل باقي الخطوط المكتوبة، إلا أن كلكرة استعماله في المباني أدت إلى ظهور إشكال جديدة لجداران كاملان، ثم انتشاره شيئاً فشيئاً حتى توفر لهما ، شأنه في ذلك شأن كثير من أساليب العمارة الإسلامية وتونتها الآتى شهد في المستويات الفنية الماضية عودة الاهتمام بكثير من مقومات العمارة التقليدية في أنحاء شتى من العالم . نتيجة لفشل العمارة الحديثة في انتاج بيئية مبنية تستجيب لحاجات الإنسان الروحية والنفسية إلى جانب احتياجاته المادية، ويترافق هذا الاهتمام بالتراث أيضاً في العالم العربي الإسلامي . لذلك وأيضاً لأن تقدماً في هذا المجال عرضنا لمبادىء ، وذلك لإعطاء تكوين أكثر كثافة بالخطوط مما هو بالفراغات . ذلك لأن النقطة تشمل مربعاً واحداً التكرار أحد أشكال استخدام الكوفي التربيعي





ج

هـ

سـ

لـ

Fig. 8

الحق يعلیٰ تکون تجريدي "الله احـد" مکرة ثمانی مرات موضع "لا الله الا الله" محمدرسول
الشكل في الواقع يعطي حیوية الله مکرة بالتوپور-تاثیر
بصري وتشويق

تصميمات للمهندس مأمون صالح

اختلاط القراءة وتشوش المعنى.

العكس، وهي كتابة الكلمة بشكل عكسي من اليسار إلى اليمين، ويستخدم في التصميمات المتاظرة بعکس إلا أنه يستخدم أحياناً دون حاجة إلى المتاظر لتسهيل وضع الكلمات في فراغ معين. وهذا الأسلوب يجيء تجنيباً قبل الإمكان.

تنوعات على العنوان

هناك عدد من التنويعات التي يمكن تطبيقها على أي من التصميمات الحصول على تأثيرات وشكال جديدة. تذكر من هذه التنويعات تعديل نسب الخط المستخدم، والاستفادة من نظريات الفن الحديث، وتغيير المواد المستعملة في تنفيذ اللوحات، وفتضي المثلثة التقليدية للخط الكوفي الترايري إلى اعتماد خط ثابت العرض أو باستعمال مربعات ومستطيلات متباينة المحجم والإبعاد إلا أنه باكتافنا تغيير سماكة الخط المستعمل إن أردنا إعطاء حيوان أكبر للتكونين أو تغيير شكل زوايا الانقلاب بين الخطوط المتعامدة إن أردنا إعطاء نوعية أو تنوع لا شكل ولكن ذلك فإن العلاقة بين نسب الخط المكتوب والأرضية من ناحية، وشكل الخط نفسه من ناحية أخرى يمكن أن تأخذ تنويعات متعددة، تتميز عن بعضها ويمكن أن تخدم أغراضاً تشكيلية مختلفة.

وهذا يدورنا إلى موضوع الاستفادة من نظريات الفن الحديث. لقد وسع الفن الحديث آفاق التفكير بتحرير الفن الأوروبي السادس في عصرنا الحاضر من مكرة تقليد الأشكال الطبيعية، والتركيز على خصائص التصميم البصري كوسائل للاتصال ونقل الأحساس والعواطف والأفكار. ويرى أن هذه العملية قد تمت بمعزل عن الفن العربي والاسلامي في أكثر الأحيان، إلا أنها تستطيع الاستفادة من هذه النظريات والتأثير والاشكال في تصميماتنا الحديثة عندما تعطينا وسائل ملائمة للتغيير وتتمكن بواسطة هذا التزاج بين الأساليب التقليدية والأساليب الحديثة من انتاج فن قريب من ثقوب المشاهدين، بدلاً من رفض الفنون التقليدية لأنها أصبحت غريبة إلى حد ما على كثير من فئاتنا في مصر الاتصالات العالمية، أو رفض الفنون الحديثة لأنها غريبة على كثير من جمهارتنا بسبب الفاكهة المختلفة التي أنتجتها.

بالأسود وتحاطط دائماً بثمانية مربعات بيضاء، مما ينعكس التكونين، أما عندما تتصبب قراءة الكلمات بدون نقط وحيث يكون الموضوع مطلوباً، فيمكن استعمال النقط.

يمكن استخدام الخط الكوفي الترايري لإنتاج تكتونيات صالحة للاستخدام في تزيين السطوح الخارجية أو الداخلية للمباني، وأبسط شكل لهذا الاستخدام هو تكرار كلمة باشكال متاظرة لتكون زخارف متعددة. واستمرار التكرار يتحول الزخرف من عناصر مفروزة إلى أشكال تجريدية تعطي السطح ملمساً متميزاً. وتغير الأشرطة الكتابية من أشكال الكوفي الترايري لأنها تفتح بشكل طبقي عن دائنة عدد من الكلمات، ولأنها الأساس الذي يستخدم عند عمل التصميمات ذات الشكل الرابع، كما يمكن ربط الحرروف بهاتهما زخرفية لإنماض أشرطة أكثر تقدماً وجمالاً، أو كتابة سطرين أو أكثر في نفس الشريط لإعطاء عرض أكبر أو لتنمية معلومات أكثر.

دفع صعيوبات التكون في الكوفي الترايري المصمم والمخططين للجوء إلى عدد من الممارسات الخاصة بهذا الخط لتسهيل العمل وأهمها:-

التحول: وهو تغيير شكل الحروف بالماء أو التقصير أو إلى مع المحافظة على الصفات الجمالية للحرف.

الدمج: وهو جمع أكثر من حرف في شكل واحد، حيث يؤدي حرف واحد دور حرفين أو أكثر في كلمات متعددة، ويستخدم الدمج عند استعمال عدد محدود من الكلمات لإنتاج أشكال نجمية أو تربيعية أو دائارية.

الاستعاضة: وهو أن يستعيض المصمم عن حرف معين بجزء مشابه من حرف آخر في الكلمة نفسها، وهذا الاستعمال خاطيء، ويجب تفاديه كلباً، لأن، يؤدي إلى

سـ

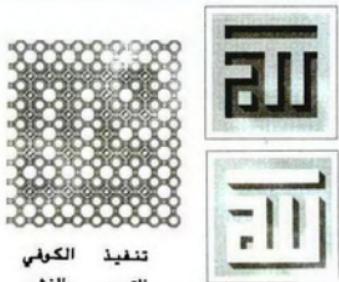


سـ



c

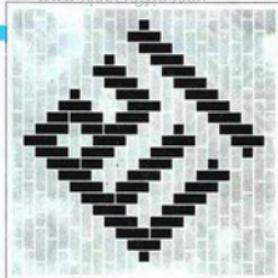
d



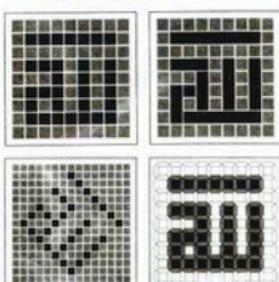
تنفيذ الكوفي

الخشب

تأثير مواد التنفيذ على ظاهر الكوفي التنفيذ بالعمر البارز والفاتح التريبيعي بالقشر



التنفيذ بالترميم



تنفيذ الكوفي التريبيعي بالطبليط

واللوحات البلاستيكية، والخشب، وأجهزة الإنارة، أو أية مواد حديثة أخرى، وفي داخل المبنى يمكن استخدام المواد السابقة بالإضافة إلى الألواح الصوتية السقوف والجدران والسجاد والقماش، رقاقة البلاستيك المصنفة Plastic Lam-*inates*، وورق الجدران والدهان، أو أية مواد حديثة أخرى.

لعب القرميد (الطوب الحروق) دوراً مهماً في تطور تكوينات الكوفي التريبيعي في الماضي واستخدم اتجاه صرف الترميمات والألوان المختلفة لتمثيل الكتابة عن الأرضية، كذلك فإن إلساكن تغيير بروز السطح أو ملمسه لإظهار الكتابة عن الأرضية ويعطي تنفيذ الترميمات بالحجر والرمرم ثابراً مختلفاً تماماً تظراً لأن حجم الكلمات المستعملة أكبر، وإن الشكل النهائي ينبع إما بواسطة النحت البارز أو الفانر أو بواسطة تغيير الألوان والملمس بالتنزيل أو ببناء الكلمات المجاورة، وبسم النحت بإعطاء تنوعات إضافية على شكل الخط المستعمل مما يعدل من سطحة الأشكال الأساسية لهذا الخط، ويكتسب اللوحات المنحوتة نعومة وعمقاً، كذلك فإن تغير الإنارة في أوقات النهار والليل المختلفة يجعل العظال عاماً جيداً في تغيير ظاهر اللوحات ويشترك البعض مع الصحر في هذه الصفة، حيث يمكن استعماله مع بقية الألوان الأخرى، وقد خطة شاملة تتضمن مرحلة تصميم الخط كتابة فقط، إلى مرحلة تصميم اللوحة كحمل تشكيلي فني، يتم إبراعه في سبيل تحقيق غاية

أيام في المناطق التي تستعمل فيها الأواح الجص مسبقة الصنع Board

Gypsum يمكن تنفيذ زخارف الكوفي التريبيعي بإضافة طبقة أو طبقات متعددة من الألواح الجصية بالأشكال المطلوبة، ومن ثم تقوى الماء بالروايا العدنية المستعملة عادة في الجدران أو بمقاطع عدنية زخرفية للبيانات ذات الأهمية الخاصة.

وعلى العكس من هذا الاستعمال، فإن التطبيق يجزئ، الخط ويحوله إلى مجموعة من النماصير المصغيرة التي تنسج ملائمة الماء الماء الماء لإنتاج أشكال جديدة، وتتوسع في اللون والظهور، وتدرج تطبيقات التطبيق من البسيط إلى المقد، ويستحق تنفيذ

متعدد إمكانيات الاستفادة هذه بتنوع الفنانين والمصممين الذين يمارسونها كل حسب تكوينه ونوعه وأهدافه وإمكاناته، وستعطي هنا بعض الأمثلة، فقد استخدم الخطوط المتعددة من نهايات الحروف للإحياء بفكرة التور الذي يشع من المركز بشكل مستمر من الفن البصري (OP ART) - (شكل ٦) حيث يتبع سهل الخط ويكون يتجمع مع باقي الخطوط تأثيراً بصرياً يتجاوز أشكالها الفردية ويجلب من المشاهد جزءاً مكملاً في بناء الشكل النهائي للوجه، ولعمادة بعد جديد، الكبير من تكوينات الكوفي التريبيعي المتراوحة، يمكننا تغيير علاقه الشكل بالأرضية المحبطة عن طريق استخدام جزء من التصميم بدلاً من التصميم بكامله اشراك خيال الناظر في إكمال الجزء المخالف (شكل ٦) وهذه المعالجة توفر على أهمية الفراغ المحبط بالكتابة كجزء مهم من اللوحة، وتكتسب التكوين حيوية نتيجة من تنويع الأشكال، رغم معرفة المشاهد بأنها مشابهة ومترابطة ويتغير لون الخط بلون الأرضية، تصل إلى معالجة التكوين بشكل تجريدي بمحض، حيث تصبح كافة المسافات الموجودة على السطح ذات أهمية متساوية، فيصبح التركيز على ظاهر اللوحة العام أكثر إلحاحاً من التركيز على الخط المكتوب وحده (شكل ٦)، وكذلك فإن الفنان القائم بختار المساحات والخطوط التي تغطي بالطبع أو الأسود، أو آية الوان أخرى، وقد خطة شاملة تتضمن مرحلة تصميم الخط كتابة فقط، إلى مرحلة تصميم اللوحة كحمل تشكيلي فني، يتم إبراعه في سبيل تحقيق غاية تعبيرية.

تأثير المواد المستخدمة في التنفيذ:

يدفعنا تطبيق التصاميم السابقة في العمارة إلى التعرض للتأثيرات التي تحدثها المواد والتقنيات المختلفة المستعملة في البناء، والتنفيذ، إذ يمكن تنفيذ الكوفي التريبيعي بمواد كثيرة نظراً لبساطة الأشكال الأساسية التي يتكون منها، فعلى خارج المبنى يمكن استخدام الحجر والرمرم، والجص المنحوت والمصوب، والقرميد المشوي والمزوج، والبيتون (الفرسانة) الخشن أو الناعم، والبلاط السيراميكي والمصوب، والفصيغا، والزجاج الملون، وألواح المعدن المعالجة والملونة، والزجاج

ال الأرضيات ، وذلك ترتفعا بالكلمات والمحروف عن أن تلطفها الأقدام . إن استخدام الزخارف الكتابية على الأرضيات غير وارد اطلاقا في تراثنا التقليدي المعمول ، ولا يرى حاجة إلى استعمالها الآن . وهذا ينطبق على التبطيط والمسبقة ومواد أخرى تستعمل في تطبيقات الأرضيات كما ينطبق على السجاد .

عند استعمال الألواح الصوتية المرصعة في السقوف المستعارة (Ceiling Acoustical) يمكن نظرنا استعمال الأوان مختلفة لإنتاج أشرطة أو تشكيلات من الخط الكوفي التربيعي إلا أن الجروم الكبيرة تسبّب بهذه الألواح سبقة الصنع تجعل التشكيلات كبيرة يصعب استعمالها إلا في الحالات الضخمة . ولا شك أن إنتاج الأوان ذات زخارف كوفية تربيعية مطبوعة ومحفورة يجعل استخدامها أكثر ملائمة في غرف مختلفة الجروم .

من التشكيلات المعتدلة على الإنارة نذكر ما يلى :

تتميز كثير من الشيكابالات البلاستيكية الكاسرة للضوء بتكويناتها ذات الخلايا المربعة ، مما يسمح باتفاق تصاميم كوفية تربيعية عن طريق ملء عدد من المربعات بمادة كثيفة أو بمادة شافة مقايرة في اللون . ويتوفر في الأسواق عدد من أحջة الإنارة ذات الطبيعة الخطية التي تصلح لعمل تشكيلات كوفية تربيعية . وأفضل مثالين هنا التيفولي Neon .Tube Lights Tivoli والبنون

كما يمكن تزيين سطوح المبني باستخدام الأجهزة الاستقطاب الضوئي ، حيث توسيع لوحة مثابة أو مفرقة تحتوي على التصميم أمام مصباح قوى خاص ، وتسقط على الماء أو السقف بأوان جذابة . وفي هذه الحالة يمكن تغيير التصميم من حين إلى آخر ، لأن الزخرفة ليست ثابته على السطح .

ووكذا نجد أن الخط الكوفي التربيعي لعب دورا هاما في زخرفة الأبواب الإسلامية . ويفضل إشكالاته الهندسية البسيطة ، المقشفة أحياناً والغنية أحياناً أخرى . تم تقييده في الماضي باستخدام المواد المتوفرة للبناء التقليدية حيث استحبات تشكيلات لتثثير المواد المستعملة بتقنيات ممتعة وجميلة في أكثر الأحيان . وقد استعرضنا في هذا المقال الأسس العامة لاستخدام الخط الكوفي التربيعي في العمارة . نظراً لمودة الاهتمام بعناصر تزيين المباني بشكل عام ، والערבية والإسلامية الأصلية منها بشكل خاص في السنوات القليلة الماضية . ولأنه قريب من التراث المعاصر بصفاته وتوجهه وانتظامه . وتنسج المواد والتقنيات الحديثة المجال واسعا لاستنباط تطبيقات إشكال جديدة لهذا المتن الأصيل . ولقد ذكرنا عددا من هذه التطبيقات التي سمع بها حير .

المقال .

الكوفي التربيعي بواسطة الموزاييك (Mosaics) وفقة خاصة . وذلك لأن التقنيات الحديثة التي تستخدم الحواس الالكترونية (الكمبيوتر) في عملية التصميم أول ، وفي عملية التنفيذ ثانياً تجعل بإمكان إنتاج لوحات ممتازة بكل تفاصيله .

أما النشب فيعتبر مادة مفضلة في الاستعمالات الداخلية نظراً لظهوره الجميل واللدن ، والليونة التي يتصف بها على طابع الفراخ . وقد استخدم في العمارة الإسلامية التقليدية لعمل تشكيلات الكوفي التربيعي فوق أرضيات من التربيبات ، ومنها استوحى كاتب هذا المقال تصميماً لعمل تشكيلات حديثة باستخدام حجمين من القطع الخشبية التي تعطي شكلة مستمرة من العناصر المترقبة والمطلقة . أما إذا التقينا إلى استعمالات أسيط للنشب فإنه بإمكاننا تركيب التشكيلات من مقاطع الخشب المحفور للإطارات أو باستخدام ألواح الباركيه متعددة الألوان بشكل مشابه للتباطيط الذي سبق ذكره . وأخيراً نذكر (التنزيل) Inlay حيث تستخدم ألوان وأنواع من الخشب أو يستخدم الخشب مع مواد مختلفة كالجاج أو المعدن .

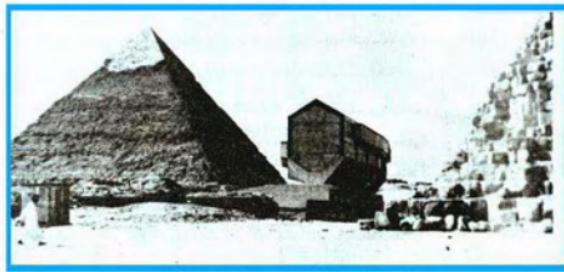
و عند ذكر الاستعمالات الداخلية لا بد لنا من التعرض لاتفاق البلاستيك المقوى ظنراً لإمكانيات الكبيرة والإستخدامات المتعددة التي يمكن تنفيذها . فعدا عن تغيير اللون بواسطة التنزيل ، يمكن تغيير السطح ، أو السطح واللون معه بالتصاق رقائق البلاستيك المقواة ذات اللون المفترض السطحي ، أو المنشئ في كامل عمق الرقيقة Color-through Laminate (Routing) (أظهار الأوان متعددة لطبقات الرقائق المقصوصة مع بعضها . ويمكن استبدال بعض رقائق البلاستيك المقوى أو تركها في الحالات السابقة برقائق المعدن المصقول ، التي تتكون في لوتها وملمسها وعكس سطحها للضوء . أو استبدالها بالجاج الكوريان Corian والمنتجات المشابهة التي تصنع بأوان وسماكات وملابس متعددة وجميلة . كذلك يمكن منزج رقائق البلاستيك المقوى ذات الألوان المختلفة مع النشب الطبيعي أو المصبوغ (Stained) وبالإضافة إلى التطبيقات الرئيسية التي ذكرت هنا ، وهناك تنويعات أخرى كثيرة لا يسعنا الحديث عنها جميعاً في حيز هذا المقال .

يمكن استعمال الكوفي التربيعي كعنصر بصرى رئيسى أو مساعد في زخرفة القوالب والسداد ، والنسج اليدوى أو الآلى ، أو بأساليب البليعة الحديثة والتقليدية ، حيث يتناسب حجم التفاصيل ودققتها مع التقنية المستخدمة . كما يمكن عمل التصاميم على الموق بوصول الألوان المختلفة بواسطة الحياكة أو المقص . ثم شدتها وثبتتها . ووصلت هذه النوع من التطبيقات ل ZIP زرارات المدرن . ولا يجد استعمال على

متحف المعونة الإيطالية "الحضارة المصرية سابقاً"

د. عبد المحسن محمود فرجات

استاذ مشارك كلية الهندسة - جامعة الملك عبدالعزيز



متحف مواكب الشمس ذو التصميم الإيطالي

هل كتب على أجيال مصر ابتداء من هذا الجيل أن تشاهد الابيرا في ميدان ياباني التصميم وتحقد الاجتماعات في ميدان ياباني التصميم وتقرأ الكتب في ميدان ياباني التصميم ثم اندهش من كل ذلك أن تشاهد آثارها اليونانية وتعلم من تاريخها المصري في ميدان إيطالي التصميم؟ وإذا كانت عمومية طبيعة أنشطة المبنين الآلين وتماثل الكثير من هذه الأنشطة مع باقي العالم يجعل إحساس فيها واردا، وإذا كانت طبيعة مكانة الاستكشافية تجعلها تتمنى لحضورها البحر المتوسط تاريخها وبالتالي العالم كله حدث بور قبول إقامة مسابقة عالمية لتصميمها (ذلك ما حدث فعلاً) على أن يتم في التصويت لهذا المسابقة وبروتوكوها وفي تحكمها تناولت الهيئة الحضارية المصري والشعب المصري والاستفادة المستفيدة من زيارة وبراعة ظروف الواقع والتلازم مع المناخ المحلي (وكل لام يتم بال حدث سنته تماماً مما جعل أغليبية معمار مصر تحزن وتترنح رسماً ومن خلال كافة القنوات المقروفة ونصف المقروفة (أو شبه المقروفة) فإن طبيعة المبني القائم بإذن الله لمحفظة الحضارة المصرية تجعله أكثر هذه المباني العامة جمجمة خصوصية وأعمقها جذوراً مما يتطلب في تناوله أقصى درجة من الحس المصاري المغير عن الهوية المصرية دون تجرر وذلك ما نجد عكس تماماً حيث أصبح الطريق ممهداً بسرعة ولهدة مدحتين أيام الحصول على تصميم إيطالي دادمات إيطاليا ستتكلل ببناء المصحف، إداً كل ذلك ينطوي وجهة نظرنا فيما قبل وفيما يجب أن يكون كالتالي:

- إذا قيل أن هناك لجنة من الخبراء المصريين شباب التصميم الإيطالي وترتبط به وأن الجيل ليس متربكاً على الغارب للمعماريين الإيطاليين وجوب علينا أن ننساب عن مدى تثير هذه الجنة وهل الواجب أن تكون ضمن دائرة سلطة ينتقد فيها كل شيء، ثم يهبط المبني جاهزاً بعد ذلك فوق روسينا وتلك عن عدم تقويف أي فرسانة المشاركة وإداً، الرأي، أوليس طريقة الدائرة المغلقة هذه من بقايا الحكم الشمولي حيث يرى المسؤول الحكومي نفسه ويزور له من حوله أنه هو الأقدر على ما يتحاجه المجتمع وأن الهدف الأهم هو سرعة الإنجاز خلال فترة ولايته، إذاً كانت هناك لجنة من الخبراء المصريين شباب وترتبط كما قيل لكيف حدث أن الفترة المقتصدة من اختيار الموقر (الأهرام ١٩٩١/١٢/٢٠) إلى وصول التصميمات الأولية من إيطاليا (الأهرام ١٩٧٣/٦/٢٧) كانت فقط ثلاثة أشهر وأسبوع واحد بالضبط.

إن مجرد إعداد البرنامج مثل هذا المتحف يتطلب ما يقرب

عامة، وهذا يذكر أن البرنامج المعماري لكتيبة بهلوى بابايان والتي طرحت في مسابقة عالمية إشتغلت على دراسات وبرامج خاصة بالعاصمة التاريخية والمحلية بابايان مع توجيه المتسابقين للاستفادة المستديرة بذلك التراث وليس تلقيه.

إذا قيل أن حصر المعروضات وإعداد برنامج بها قد تم بالفعل عند التصوير لمتحف الحضارة المصرية عندما كان مزدحماً إثنان خلف دار الابيرا وجوب علينا أن نقول أن الهدف والموقع قد اختلفتا تماماً بحيث لا يمكن نقل البرنامج التوأمانيكايا، ففي الحال الأولى كان الهدف هو إعطاء عرض شامل متعدد من الآثار المصرية القديمة تتخلل بين المتحف المعاشر الحالي لنعرض مع غيرها من آثار المعارض الأخرى والفنية والثقافية والإسلامية والحديثة مع بقاء الشفاف والشفافية، بينما في الحال الثانية يقتصر العرض على كل مجموعة من علماء التاريخ والآثار والجغرافيا والاجتماع والمتخصصين في التراuff تقديره وأدراها أمنياً زيارة على كل ذلك هناك رسالة الكلية لهذا المتحف في المجتمع، هل هو فقط لتنشيط السياحة الخارجية وزيادة الدخل السياحي؟، ليس وجوباً أن يكون هذا المتحف في الدرجة الأولى لبيان هذا المبحث، ليس غرباناً أنت تدور فعلاً في حاجة للتفكير بذلك، هل يمكن أن يزيد مثل هذا المتحف لصحة ثقافية بين المواطنين وكيف يمكن أن يعطي المتحف جرامات متوازنة للطلول والكبير ولابن الباري البسيط والمثقف والمعلم المتخصص؟ هنا تتصفح أهمية إشراك مفكري مصر وقادتها الثقافية المختلفة مع معايرها ورؤسائهم (لجنة الممارسة في المجلس الأعلى للثقافة - شعبة العمارة بنقابة المهندسين - جمعية المعماريين - جمعية المخططيين - أقسام العمارة بجمعيات مصر) في حوار واسع لوضع التصورات المختلفة التي توجه تصميم المتحف كرسالة وأداة للتواصل مع مصر.

إن مجده إعداد البرنامج مثل هذا المتحف يتطلب ما يقرب

عالم البناء

قويم على درجة كبيرة من المخصوصية المضاربة وفي نفس الوقت هو من أهم مكونات التراث العالمي. في هذه الحالة لا يكون الطرف المتقن بالمال طرف أعلى والطرف المستخدم له طرف أدنى بحيث يحق للآخر أن يأمر وعليه الثاني أن يطيع ما تقوله. فالمعماري الأمريكي الكبير فيليب جونسون الذي وإنما الشانز شيريكان منتساويان في مشروع تلسكاف ينتهي للإنسانية من خلال الموقع الحلي والمجتمع الحلي والثقافة الحالية بل ويزيد أن الطريق منتساويين في تغذير كل منها للاختلاف ولكنها لا يجب أن يكونا منتساويان في مهامهما وإنما الشانز شيريكان منتساويان في موقع المعلم الدور الكبير ومسئوليتهما يبل بحسب أن يكون الطرف المعلم الدور الكبير في القيام بهذا المشروع التفاقي والثبات حسن استخدام الوارد المالية المقدمة له من الثنائي.

لقد تطورت الأمور بالنسبة للمعونة الأمريكية من القصار على يد الخبرة الأمريكية وتعزز بصفتها ولكنها ترفض الألوانية لمبادئ التبرير الصورية ثم الشتركت ثم الأمريكية (الأفراد ٩٣/٢) من ذلك لدواعي إقتصادية صرفة فإذا زلت على ذلك الأهمية الكبرى بعد الحصول على المال في تخصيص المشرف الذكور فإنه من المقرر تمامًا أن يطالب الحكومة الإيطالية بالتفاوض عن شرط قيام بغير خبرة إيطالي بالتصميم خاصية وذلك من الناحية المالية لا يمثل إلا ٦٪ في المائة فقط من تكلفة التحالف بالكامل (مقابل التصميم والإشراف) وبالتالي لا يمثل خصارة الفنية كبيرة لإيطاليا في حين أنه يمكن أن يمثل مكاسبها كثيرة إنما المسر إذا تحسنت التنظيم وحسنست الشفافية وإذ أعطى المسؤولين المكرهين المشرفين الألوانية الجذور المصرية على العلاقة الإيطالية. تعم النشطة الإيطالية تدل على كرم كبير من الناحية المادية ترجو أن يصاحبه كرم وفهم وروح مشاركة من الأفراد ٩٣/٢) وذلك في بيئة وحضارة غربين غيرهم.

إنما قيل (وريما كانت هذه ألم المقولات) أن ظروفنا الاقتصادية لا تحمل إنشاء التحالف المذكر والمطلوب وأنما يوجب أن تنشر بالامتنان لمعنى المسؤولين هنا من إنشاء الحكومة الإيطالية بشخصيin هذه المعونة التي تشتهر فيها قيام مكتب إستشاري إيطالي بالتصميم، فيما العرونة والتصميم الإيطاليين مما وبالتالي يتنا المنافق، وإنما لا منافق على الإطلاق فائضاً تزد بفرض الاقتصر على هؤلئين الاختيارين وكثيراً منها حتى تعيين القرد فالعلاقات بين الدول المتقدمة والأخلاص عربية الحضارة مثل مصر وإيطاليا يجب أن تكون على مستوى أرفع من ذلك، لو كان الموضوع معونة ذاتية مثل كان من الصعب علينا إشارة إلى المذاق المناسب لنا ، ولكن الأمر هنا يتصل بمشروع ثقافي الإيطالية . مع تغديرنا للسيسى وزير الثقافة في جمهورية

تحقيق الاعتماد على تظم الاشارة المعاينة واستخدام الإشارة الطبيعية قدر الإمكان وكذلك تقليل العمل المطلوب على ظهر التكيف المكانى بكلمة التصميم المعنى على عكس الحال عالى فى العذر سنوات فرنسيون وذلك على السجىبي للظروف المعاينة المحلية ، ولعطاء مثال محدد على ما تقول فإن المعماري الأمريكي الكبير فيليب جونسون الذي قام بالتصميم المعنى ليس المعلم الذي الإسرائيلى يديرون ليس له اى ذيادة من قبل ذلك المبنى ولا من بعده بالطاقة الذرية والمعاملات الذرية وإنما قام بالتصميم المعنى للمبنى المذكر بحيث يتوسع البرنامج الفراتي والمتطلبات التقنية التي أعطتني من متخصصين ويحيى بتلاميذهما مع اليبة المعاينة المعيبة

نحن نقدر تماماً الإنجازات البارزة للشعب الإيطالي في مختلف الفنون ومنها العمارة وتعزز بصفتها ولكنها ترفض إضفاء صفة "السوبرمان" إلى أي شعب أو قلة أو قدر أو مسئول محكمون. تجدر الذكر هنا أن مدين متخفف من راكب الشخص الجاوى لأهارات الجيزة قام بتصميمه معناري إيطالى (نظر المعرفة المعرفة) وهو مثال صالح على المقارنة التشكيلية من ناحية (التصميم الفراتي في الاعداد الثالثة) والجهل البىئي من ناحية ثانية (مبنى زجاجي في بيروت صراحتاً) وانعدام المعاينة المعاينة نحو الواقع بالكامل من ناحية ثالثة (شوه) بازاز في تشكيل حديث و

استعراضي ملائقاً لوحدة من أمم وأقسام أثاث العالم ومشهوداً لابوراما الهوية السطحية ككلية للأهرامات) وكل ذلك يبين أن الشعب الإيطالي يختلف جوهرياً واختصاراتي عن ما اصطلاح عليه في ذاكرتنا الشعبية بالغير الأجنبي . وإن إيطاليا لربوا حالياً بعضها من أكبر المتاحف في العالم وأنها بالتأكيد من الدول البارزة في مختلف الفنون وهذا العار، وجوب علينا أن نوضح هذه

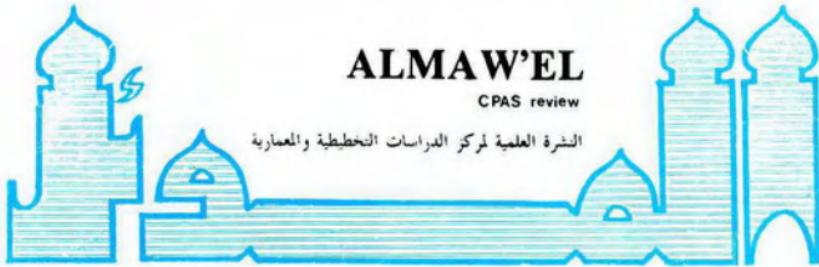
أمور، أولها أن تصميم أي مدين له جانب معناري هو الأساس وينبغي على جنون شفاعة وحضارية عديدة، ولذلك جواب فرق يتحقق بعضها بالتوافق التقنية مثل نظم الإشارة الصناعية والآمن، ومع تغديرنا بأن كل الجهات تشتهر فيها قيام مكتب إستشاري إيطالي بالتصميم، فيما العرونة والتصميم الإيطاليين مما وبالتالي يتنا المنافق، وإنما يصح مثلما وعندنا في مصدر المشرفات من المعماريين الذين يمكنهم اعطاء تصميم ممتاز لمنفذ كبير والذين ينتظرون إنتاج الفرصة لهم الخبرة الأجنبية يمكن أن يكون لها دور مطابق في الخلق التقنية المشار إليها . وما يطلق على أهمية هذا النوع (و لكن لا يلتفت) ان التصميم المعناري في العالم كله وبالذات في البلاد التي لها ظقو مناسب مثل مصر يتجه

على أن تتحمسه بكلمة وليس ، في هذه الجريئة فقط ذلك أن المثال المذكور واحد الاستثناء الفليل ضمن الأكاذبة من اليائى العامة التي سمعها معماريون فرنسيون وذلك على عكس الحال عالى فى العذر سنوات الأخيرة (المغاربة)

وال موقف منه في النهاية هو معماريون ينتظرون للحضرارة الغربية يسمعون لأماكن ومجتمعات ضمن المعاينة الغربية وذلك ما يختلط تماماً في حلتنا، علية على أن تختلف ، الاقوى يحتوى أثاثاً ومقناتين من العالم الجمجم وليس مقنوا على ما انتهت فرسنا وعدها وذلك أيضاً على عكس الحال عالى ، أليس لنا أن نتسائل هنا لماذا تناول تقدير فرسنا في هذه الجريئة المبشرة من كل ما سبق ذكره؟ ولا تقدما في انتقام وانتقام دائرة اتخاذ القرار والجوار يخوضون إلى

بعض عام قبل وبعد انتهاء مما يثير ايجابياً على ما يليه من بيان عام وما يساعد على إيجاد مردوسه او مدارس ذكرية معايير متبردة ربما يسكن رغبة الطبع الرابع وال السادس ورغبة المسؤول الحكومي الذي يحاول دائمًا عندهم استئصال رأى الأغذية وأظهرها على عرضها على تحقيقها؟ لماذا لا تأخذ فرسنا في أن تصاميم ميانتها العامة الجديدة جاءت من خلال مسابقات معاينة وليس من خلال تكليف ميانتها ضمن دائرة شفاعة وملائكة؟ لما ننسى تماماً تقدير فرسنا وغيرها من الدول المتقدمة في جودة وجودة التحضير المسابقات المعاينة والتحسين بالمستويات في هذا الشأن .

- إذا قيل أن تصميم مثل هذا المنفذ الكبير يتطلب جهراً واختصاراتي عن ما اصطلاح عليه في ذاكرتنا الشعبية بالغير الأجنبي . وإن إيطاليا لربوا حالياً بعضها من أكبر المتاحف في العالم وأنها بالتأكيد من الدول البارزة في مختلف الفنون وهذا العار، وجوب علينا أن نوضح هذه أمور، أولها أن تصميم أي مدين له جانب معناري هو الأساس وينبغي على جنون شفاعة وحضارية عديدة، ولذلك جواب فرق يتحقق بعضها بالتوافق التقنية مثل نظم الإشارة الصناعية والآمن، ومع تغديرنا بأن كل الجهات تشتهر فيها قيام مكتب إستشاري إيطالي بالتصميم، فيما العرونة والتصميم الإيطاليين مما وبالتالي يتنا المنافق، وإنما يصح مثلما وعندنا في مصدر المشرفات من المعماريين الذين يمكنهم اعطاء تصميم ممتاز لمنفذ كبير والذين ينتظرون إنتاج الفرصة لهم الخبرة الأجنبية يمكن أن يكون لها دور مطابق في الخلق التقنية المشار إليها . وما يطلق على أهمية هذا النوع (و لكن لا يلتفت) ان التصميم المعناري في العالم كله وبالذات في البلاد التي لها ظقو مناسب مثل مصر يتجه



بحث المؤلف

الاتجاهات الحديثة في عمارة المتاحف الوطنية للآثار والبعد الثقافي

إعداد : د. محمد إلهامي على
المدرس بقسم العمارة بكلية الفنون الجميلة بالقاهرة

مقدمة:

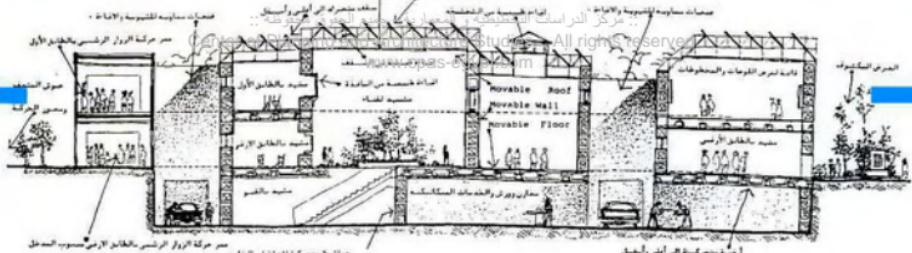
تغزّل الآثار (التحف المصري) وذلك لأن هذه المتاحف أياً ما كانت قد أقيمت على شكل معماري معزز (FORM)، أو سُندجَ أن هذه الطريقة المعتادة قد أصابت جهور الماخدين بالملل، وعجزت عن اجذاب المواطن، وأصبحت السلوك العام لإقامة متاحف ينبع كل ذلك من تغير كل سنة تغييرات ترتيبة الزيارة في مساحات العرض وعدد الزوار ووحدات الخدمات. ٣- إن هذه المانعات لا تقدم إضافة حقيقية مناسبة تغزّل الآثار (التحف المصري) التي كانت تقع على يمينها الطبيعية الممتدة خارج نطاق حواسنا عبر الزمان والمكان، أو يعني آخر إذا ما استعرضنا هذه الماكابيل والمازوين في سوق حفيظين محمد المكان والزمان بكل تفاصيل الواقع في أيامه الثلاثة، يعطي الزائر مزيداً من المعرفة حول هذه المازوين وعلاقتها بالبيئة الحيوانية والألوان المتناثرات في بيئتها الطبيعية قديماً. يعني أنه إذا ما قرر أحد الماخفين عرض مقتنيات قامة إسلامية وسلط على آثاره هذه القاعة عدة كشافات مدینة بشكل مدورين لتوسيع الرؤية المشاهدة من طريق توجيه الإيماءات الثلاثة لقطعة من خلال المظلل والضوء، مع مراعاة عدم تأثير هذا الضوء على المقتنيات، تجد أن هذه الطريقة المعتادة وإن زادت من إيصال الموارد المصرية لكل قطعة إلا أنها أفقدتها علاقتها بالبيئة الحقيقية، ومن هذه البيئة درجة الإضافة، وبمعنى آخر

تعتني الحكومات بإنشاء المباني السياحية ، التي تعمل على تنمية الولادة الاقتصادية والتنمية الثقافية، ومن هذه المنشآت المتاحف الوطنية للآثار، الذي يغير وجهة هامة الدولة ، ويتراوّل اليوم العالم المتاحف يتخلّل هذا البحث إمكانية تطوير المتاحف ليساهم مساعدة لها في التنمية، برزّيب الزوار في التردد على المتاحف ، من خلال عرض المعلمات التاريخية بشكل ميسّر وجذاب ، وخاصة لغير المختصين (المواطنين) والأجانب .

أولاً: طرق العرض والإضافة:

قام الباحث بدراسة أساليب العرض والإضافة في متاحف الـلّوتوفر وبمثابة المتاحف للآثار والمتاحف المصري للآثار والمتاحف الوطنية التونسي ، واستخلص السليمانية التالية والمذكورة في هذه المباحث:

- جميع هذه المتاحف تعرّض الآثار في وحدات عرض منفصلة مرتبة في صنوف وتوضيحيات بهذه الطريقة في العرض . تعرّض هذا المثال عندما قرر أحد المتاحف عرض بعض المقتنيات التي تجعل المازوين والماكابيل في فترة زمنية محددة في صرف واحد، الواحدة بجوار الأخرى لا يجمعها الا



شكل (١) قطاع يوضح إمكانية تغيير أوضاع الحوائط والأرضيات والأسقف بالمتاحف كنموذج لتطبيق المقترنات السابقة ليتناسب مع إقامة الشاهد المطلوبة مع إمكانية تغير العرض عند الحاجة إلى ذلك .

- أ- برامي المتاحف عند الحصول على مقترنات جديدة أن تكون مكملة للعرض لديه
 - بـ- كما قد يحتاج المتاحف لتنقية أسلوب العرض داخل بيئة طبيعية مثل بنا، مقبرة أو قرية أو قرية منسوب أرضية المتاحف، أو عمل تابق تابق أعلى منسوب أرضية المتاحف، ويمكن أن يتضمن ذلك العرض كل هذه سمات نبيهة للطبيعة إلى زيارة الواحة المطلقة للأماكن والحدائق، مثل دراسات تاريخية لظهور الشاهد بشكلها الطبيعي، وقد يواجه المتاحف بعض المشاكل في تقييد هذه الشاهد، فقد يمثل الكثير من العرض المكررة وفرض المشاهدة من عد العقارات نتيجة لاكتشافات الجديدة للآثار، أو ظهور سلالات أو اتجاهات جديدة تغير شكل العرض بالكامل، وهذه الاعتبارات الجديدة في المتاحف تتطلب مراعاة عدة نقاط عند تصميم المتاحف الوطنية وهي:
 - مرنة فرع المتاحف الداخلي بشكل من يسمح بالامتداد الأفقي والرأسي في جميع الاتجاهات.
 - عمل عمارة المتاحف خالية من تعقيدات الأشكال
 - العمل على إنشاء المتاحف ذاتية من العمارة المعاصرة (Form)
 - والمقترنات يمكن أن تصنعها على أصول تاريخية بولون آخر وأوضاع يرضي الزائر بها العروض من المقترنات المقترنة
 - والصورة المتكاملة التي كانت عليها هذه الشاهد - جـ- توزيع شبكات خدمات الكهرباء والتكيف والاتصالات والصرف والمراقبة على مساحات ثابتة في السقف والحوائط والأرضيات، ويمكن فك وتركيب وحدات هذه الشبكات وتغيير مسارها، وكذلك فك الأصدمة وتغيير أوضاعهاحسب التطبيقات والتغييرات التي يتطلبها العرض كل عدة سنوات.
 - دـ- دراسة سطح المتاحف ليسع بالكامل بمدخل أو منع الإضاءة الطبيعية منه إلى أي مكان يطلب العرض من الإضاءة الطبيعية، ويوزع السقف بالرجاج المائع للإضاءة وصطبات أشعة الشمس غير المرغوبة.
 - هـ- دراسة المسقط الأفقي للمتحف ليسع بمتطبيق النظريات المعروفة لحركة الزوار داخل المتاحف ، والتي تتضمن في الحركة على محور ويسnis بidea من نقطة معروفة إلى المدخل الرئيسي، والعودة إلى نفس النقطة، دون أن يمر الزائر على عروض سبق أن علمها ويمكن الخروج من هذا المحرر والعودة بعد زيارة كل قسم إذا رغب الزائر استكمال الزيارة في عدة أيام
- إذا عرضت هذه المقترنات داخل قاعة إسلامية يقوم المتاحف ببنائها ويقوم بتوسيع الآلات داخلها على أساس دراسة تاريخية، وينتقل إلى القاعة الإضافة البيوبتية من مصادر حقيقة كالشاشة أو المشريحة ومن إضاها صناعية قائمة من التقني أو المانوس . سوف تجد أن درجة الإضافة أقل ولكن تستعمل الشكل المقفي واللون والمعنى المقترنات التي كانت عليها في زمانها ومكانها .
- ـ- معظم المتاحف المذكورة لا تقدم وسائل إيضاح متطرفة لتوضيح المعلومات بصورة ممبة، تلك التي تشيع روح الظرف والمرح لدى الزائرين وتوجههم على تكرار الزيارة ، وهذه الوسائل تستخدمها جميع متاحف العالم مثل متاحف العلوم وبومعنى ومتاحف العلوم بالذيل بتقديم عروض ومتاحف الطيران وبأشهر تحف الآثار الجاف عند شرح النظريات العلمية وتبسيط المعلومات، ويمكن استخدام هذه الوسائل في متاحف الآثار لربط المعلومات التاريخية وعرض بعض الصورة المتكاملة التي كانت عليها هذه الشاهد .
- ـ- إنها عمليات التبادل بين المتاحف للتلمس من القطع المركبة، التي تنقل عيناً على مساحة العرض وتختلف المتاحف تباينات إضافية من الإضاءة والتكييف والحراسة .
- ـ- واستبدل هذه القطع بآخر تصريح لينا، درامي في مشاهد من نفس المعرض
- شكل (٢) مقطع المقترب ، موزع عليه مناطق المتحف ، ومكان القطاع شكل (١).**
-

ثانياً: الاستنتاجات وعمارة المتحف

أخبار المؤهل

El-Mawel News:

* The Center is currently preparing the design of El-Zahraa Mosque in Al-Azhar University located in front of the National conferences Hall on El-Nasr road, together with the master plan for the area surrounding the mosque which will include a number of Islamic colleges in Al-Azhar University. The project was assigned by El-Sheikh Salih Kamel as a donation from him.

* The Center is preparing the architectural and working drawings for a number of residential buildings in the new central zone in front of El-Haram El-Nabawy El-Sharif in El-Madina following the design and structural principles regulating this area.

* The Center started publishing "The Islamic perspective for Urban development" book, which had been stopped for over a year because of the work load on the center during the past time, occupied by preparing the urban design for the area surrounding Al-Haram mosque in Mecca Al-Mukarama.

* The Society of Reviving Architectural and Planning Heritage is preparing an International symposium about the architecture of Hassan Fathy to be held during March 1993. A special invitation and call for papers has been sent around the world. Both Egyptian Ministries of Foreign Affairs and Reconstruction and Housing highly esteemed such cultural enterprise to be a starting step towards showing gratitude to the late architect.



المشاركون في دورة إدارة المشروعات - مايو ١٩٩٢

يقوم المركز حالياً بتصميم مسجد الزهراء بجامعة الأزهر الموقع أمام قاعة المؤتمرات على طريق النصر كما يضع التصميم العرائسي للمحيط البنائي حول المسجد والذي يضم عدداً من الكليات الإسلامية في جامعة الأزهر، وذلك بتكليف من الشيف صالح كامل وبرعاية منه.

يقوم المركز بإعداد التصميمات المعمارية والتنفيذية لعدد من المدارس السكنية في المنطقة المركزية الجديدة أيام المرم المتبقي الشريف في المدينة المنورة متزاماً بالقواعد التصميمية والإنسانية التي وضعت لهذه المنطقة.

يتبع الان طباعة كتاب [المنظر الإسلامي للتنمية المعمارية] بعد توقف لأكثر من ستة سبب ضغط العمل الذيواجهه المركز في الفترة الأخيرة خاصة عند إعداد التصميم الخصري للمناطق المحطة المسجد الحرام بمكة المكرمة.

تقوم جمعية إحياء التراث التخطيطي والمعماري بالإعداد لندوة حسن فتحى المزمع عقدها في شهر مارس عام ١٩٩٣ وقد أرسلت الرسائل الخاصة بهذه الدعوة إلى كل أنحاء العالم وقد رحبت وزارة الخارجية



cades function more as edges in an overall scene.

URBAN SPACES IN ALEXANDRIA CITY CENTRE

1. "Self-Contained Spaces", (squares), Table (1): Saad Zaghloul, Orabi and El-Tahreer (Mansheia) squares are located at the city centre, where they are used for pedestrian and vehicle movements. Such squares contain bus stations, parking areas, public green areas, and trade and recreational activities.

1.1 Saad Zaghloul and Orabi Squares:

Saad Zaghloul and Orabi squares are open to El-Kornish road, which interconnect them spatially to the water-front of the eastern harbor, while El-Tahreer (Mansheia) square is interconnected to Orabi square. Saad Zaghloul and Orabi squares are rectangular in shape with dimensions of (L.180.0 m X W.130.0m), (L. 210.0 m x W.71.0m) respectively. In both squares, the proportion between length to width does not exceed 1 to 3, it is (1 to 1.4) in Saad Zaghloul and (1 to 3) in Orabi square. This is similar to the same proportions applied by the Renaissance architects in designing urban spaces in Europe, Figs. (2,3,4) and (5,6,7). The building heights in these two squares are approximately equal. While in Saad Zaghloul, it varies from (30 to 40m), in Orabi square it varies from (22 to 28m); thus forming a beautiful and uniform skyline. Although the texture of building facades are coarse grain but the equal heights and building masses give a uni-

form appearance to these buildings. As the proportion between the dimensions of (length to width) to height in Saad Zaghloul square are (4.5 : 4.3) and in Orabi square are (10:4); whereas it exceeds the 4 times proportion in both length and width in Saad Zaghloul square and in length only in Orabi square, thus still keeping the enclosure strong in both squares, additionally these proportions allow to visualize the details of the buildings as a whole and see it in relation to the surrounding buildings and peripheral facades function more as edges according to the distance of the scenery for the buildings.

1.2. El-Tahreer Square:

El-Tahreer square is a vast and rectangular square in dimensions. It is (L.515.0m x W.71.0m), the proportion between length to width exceeds that of 1 to 3 and reaches 1 to 7.5. Here the space starts to "leak out" as the huge dimensions weakness the enclosure of the space, building heights are approximately equal, they vary from (22 to 25m), the proportion between the dimensions of (length to width) to building heights are of (25:3.5) times exceeding 4 times in length, as well as, there is no continuous building walls on both the east and west sides of the square, as the buildings have been demolished, Figs. (8,9). In general all these squares are beautiful urban elements in their appearance, and, are characterized by buildings with unique architectural styles with their decorations and ornaments.

Synopsis

Subject of the Issue

"The Architectural of El-Kaba and El-Haram" a historical perspective by Dr. Magdy M. Hariry. The author reviews the stages through which the construction of the Holy Ka'ba and Haram passed from its establishment by the prophet Ibrahim & his son until now.

- A Future View for the Architecture of the Holy Mosque (El-Haram), Dr. Abdelbaki Ibrahim presents a new conceptional proposal for the arch. of the Holy Mosque to overcome the ever increasing numbers of pilgrims in the long range future

Projects of the Issue:

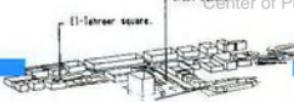
- AUC Students Hostel - Zamalek. architects : P.B. Sabour and arch. Amr El-Alfy. The new building at El-Zamalek district provides a contemporary solution for its design problems stemming from Islamic architecture values.

- Stansted International Airport-London - architect Norman Foster. Stansted marks a breakthrough in airport design and sets a standard in being logical, customer oriented and elegant.

- Enppi Headquarters Building, Cairo, Egypt. architect: Perkins & will int., U.S.A. The Building is very much a product of the technology of the time, but it does not disregard the local context.

Article of the Issue:

"Square Kufi Calligraphy and Islamic Architecture by Arch." Ma'moun Sakal - Canada. The architect presents in his article the traditional design principles of square Kufi calligraphy and its contemporary modifications.



(Fig. 5): Connection between Orabi and El-Tahrir Square.



Fig.(6,7): Orabi Square, its old and new forms.



Fig.(8,9): El-Tahrir Square, its old and new forms.

URBAN FORM IN ALEXANDRIA CITY CENTRE

As a result of natural topography, Alexandria is a linear city, where the sea defines the city from the north and lake Maryout from the south. Most of the urban areas in Alexandria city have a distinct pattern which can be seen in the form of square or rectangular blocks with linear streets and avenues in between. In addition to the linear streets and avenues, El-Kornish road exists as a curvilinear road with its blocks forming another type of that pattern. Although the city centre was characterized by coarse grain buildings, a uniform texture is evident as the large blocks of buildings are uniform in size, while the newly built areas show a non-uniform texture.

URBAN SPACES AND URBAN MASSES

There are two generic types of city spaces: (a)

Formal or "urban spaces", (b) Natural or "open spaces". The first are moulded by building facades and city floor, while the second represent nature brought into and around the city. This study includes the "urban spaces" in Alexandria city centre, that appear as "self-contained islands" (squares), used as stopping spaces and for other activities, interrelated and interconnected to the neighboring spaces, providing possibility of moving from one space

to another and forming a hierarchy of spatial types.

Additionally, avenues and streets - (linear corridors) are enclosed on two sides illustrating a unified character (uniform buildings), and providing linear routes for both pedestrian and vehicles movements.

Urban Spaces:

A fundamental requirement of urban space is actually the physical enclosure or its articulation by urban forms. Enclosed urban space, like the space in a bowl, or a tube, is formed by material surfaces. Our normal field of view in a space determines the degree of enclosure, (whether channel or reservoir) and it is largely determined by the relation of viewing distance to building height. Renaissance architects thus derived a simple rule of thumb for the width-to-length proportions of an urban plaza; where facade heights are uniform, width-to-length proportions cannot exceed to 3; if so, then, the end walls are too low and the space "leaks out". Spatial enclosure is also a matter of continuity of wall surface: the role of build-

ing facades must be subservient to the space they form, (Spreiregen)

Urban Mass:

The ground surface, buildings and objects in a space constitute the second basic element of urban design, and, urban mass. We can arrange these elements to form urban space and to shape urban activity patterns, at both large and small scales. Human eyes as well as light conditions, govern the way masses can be seen. From a viewing distance that equal the height of a building (the 45 angle or 1 to relationship), we feel well enclosed and we tend to notice the details more than the whole facade; at (30 angle or 1 to 2 relationship), this is lower limit for creating a feeling of enclosure, and we tend to see the object as a whole composition, together with its details; at (18 angle or 1 to 3 relationship), we perceive the prominent object beyond the space as much as we do for the space itself and the object in relation to surrounding objects. At (14 angle or 1 to 4 relationship) the space loses its containing quality and peripheral fa-

Study of Urban Spaces in Alexandria City Centre

Ahmed Salah El -Din Attia
Faculty of Architectural, Eng., Beirut Arab University,
Beirut, Lebanon

Part 1

ABSTRACT:

This study deals with the urban spaces in Alexandria city centre, which appear as "self-contained islands", or oases (squares), used for traffic, stopping spaces and "linear corridors", streets and avenues, used for linear movement. A detailed study have been carried out for both urban form and urban spaces, such as, buildings heights and skyline, architectural style, colours, vistas, hoarding advertisements, planting and landscaping, street furniture, scale and enclosure and dimensions which affect the space and it's enclosure. In conclusion a summary of the present image of the city that appears as a result of decay and change of the built environment surrounding the urban spaces of the city and recommendations to protect the unique architectural characteristics of urban form and urban spaces of the city centre are presented.

INTRODUCTION

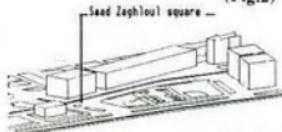
Alexandria city is characterized by a unique architecture, urban form and urban space style. The architect Mecinelli was as signed by the first municipality of Alexandria to prepare a general plan of the city including streets, avenues and squares. In 1922, this plan has been completed and approved. It's characteristics are still influential till now. The city centre was planned as a grid system including streets, wide avenues, urban spaces and squares, Fig.(1). The buildings in the city



Fig.(1) Squares at Alexandria City Centre.

Fig.(2,3,4): Saad Zagloul Square, its old and new forms.

(Fig.2)



(Fig.3)



(Fig.4)



'ALAM AL BENA'

A Monthly on Architecture

Establishers: Dr. Abdelbaki Ibrahim
Dr. Hazem Ibrahim
-1980 -

Published by

• Centre for Planning and
Architectural Studies, CPAS
Prints and Publication Section.

Issue No.132 - July 1992

• **Editor-in-Chief**

Dr. Abdelbaki Ibrahim

• **Editing Manager**

Arch. Hoda Fawzy

• **Editing Staff**

Arch. Hala Moustafa

Arch. Tarek Sa'd Allah

Arch. Nariman Zein El Abedeen

• **Secretariat:**

Zeinab Shahien

• **Editing Advisors:**

Arch. Nora El-Shinawi

Arch. Anwar El-Hamamy

Dr. Galila El-Qadi

Arch. Gamal Bakri

Arch. Salah Zaki Said

Arch. Salah Zeitoun

Dr. Adel Yassin

Dr. Abdel Halim Ibrahim

Dr. Aly Bassonyi

Dr. Aly Raafat

Dr. Maged Khlosy

Dr. M. Tawfiq Abdalgawad

Dr. M. Moustafa Saeif

Dr. M. Salah El-Dine Hegab

Dr. Mourad Abdel Qader

Arch. Mamdouh Azmi

Dr. Basil El-Baiomy (England)

Arch. Gafar Touqan (Jordan)

Dr. Abdel Mohnes Farahat (Saudia)

Arch. Moh. Ali Ghousbashi (Austria)

Arch. Moh. Khati El-Dine El-Rifaai (Syria)

Prices and Subscription:

	one copy	Annual
Egypt	P.T. 150	L.E. 16.5
Sudan	P.T. 150	L.E. 26
Jordan	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
Iraq	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
Gulf Countries	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
S. Arabia	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
Syria	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
Lebanon	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
Morocco	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
Europe	U.S.\$ 5	U.S.\$ 60
Americas	U.S.\$ 6	U.S.\$ 72

N.B. The rates increase by L.E. 2.50 for dispatching by ordinary mail & L.E. 9.50 for registered mail (inside Egypt).

Correspondence:

• **Cairo-Egypt (A.R.E.)**

14 El Sobky Street, M. El Bakry, Heliopolis.
Tel: 670744-670271-670843
Fax: 2919341

Editorial

Dr. Abdelbaki Ibrahim

An International Organization for the Islamic World Architecture

An idea that evolved from the intuition of Uzbek architects, after seventy years of cultural and social occupation. Inspite of all these years the moslem Uzbek architect is spiritually and passionately attached to his cultural heritage; the architectural heritage that we feel enriched with the essence of the past in several cities as Tashkent, Summerkand, Baukhari (native land of El-Imam El-Baukhari and the father of medicine Ibn Sina), Tirmidh (native land of El-Imam el-Tirmidh), Khourezm (mother land of El-Khourzemi mathematics scientist) and several others. From this pure source of Islamic architecture the Uzbek architects started pulling themselves together trying to recapture their heritage and develop their contemporary architecture. So, there was the invitation of the "Aga Khan" organization to work out an architectural and planning competition to develop the central area of Summerkand city, where we find the three architectural monuments of the Rijistan school, linking the old and the new cities together and creating the intellectual struggle between the Islamic architecture versus the Soviet architecture - al though the "Agha Khan" competition ended by announcing its esls. When "Alam El-Bena" (CPAS) received an invitation from Taskhent architects to visit Taskhent and discuss the possibilities of co-operation prospects, in the fields of architec tural publication and compilation in the one hand, and consulting aspects for investment projects in the other the invitation was accepted and highly appreciated, to conform that "Alam El-Bena" has flourished world wide with high esteem and its message has reached as far as the Islamic countries in central Asia. It was a great opportunity to visit Tashkent, Summerkand, and Baukhari to acknowledge their cultural heritage and meet a great number of architects in each city.

In Tashkent, was the first meeting with the president and members of the Uzbek Union of Architects, where co-operation aspects between them and the Arab Architects have been discussed arousing the idea of uniting them under one union. Also joining efforts in publication and compilation to create the awareness of architectural and Urban heritage of the countries in central Asia was discussed. During our meeting with Tashkent vice-governor, it was agreed on the importance of conducting architectural sym posiums in the future and the possibility of further co-operation, between the Organization of Islamic Capitals and Cities in the field of preserving heritage .

It was a very successful journey full with meetings and discussions, that ended by signing a cooperation to protocol to establish an International Institute for the Islamic World Architecture in all the scientific and intellectual aspects and to organize technical and so-cial visits. We hope that the results of this visit will appear in different aspects as in preparing for the Egyptian architects to visit Uzbekistan and the preparation for a symposium to unite the architects of the Islamic World as stipulated in the recommendations of the symposium of the organization of Islamic Capitals and cities in Morocco. This agreement will pave the way for Arab architects to lend a helping hand to their Uzbek colleagues to consolidate their sacred bond, at the time when we see other countries competing to implement themselves in a land full of history and civilization.

If the invitation to form a Union for Egyptian architects had stopped for a while...., and the invitation to start a union, for the Arab architects didn't find any response in the Arab World; we are sure hoping that a call to form a Union for Islamic architects coming from the center of Asia from an Islamic country, the mother land of Imarnel Baukhari, El-Iman El-Tirmidh,Ibn Sina and El-Khourzimi and several others, will find a response. The International Organization of the Islamic World Architecture - represented by CPAS in Cairo - calls again for the organization of scientific and technical visits to the Islamic countries in Central Asia, and it also calls for the organization of the first Islamic Architectural Conference in Tashkent. May God grant success to us all.