

كلمة البنائي

ALAM AL BENA

الثلثون ٧٥ قرشا

العدد السابع والخمسون • مايو ١٩٨٥ • ١٤٠٥ هـ

عناصم الأندلس
داخل العدد

STAEDTLER



- تصميم الغطاء بحيث ينع الحاجة إلى رج القلم قبل الاستخدام . كما يحافظ على سيواه الخمر داخل السن حتى لو ترك لعدة أشهر دون إستخدام .



أولى علامات عصر الكمبيوتر في مجال الرسم الهندسي



- تم تصميم الطرف الخلفي بحيث يتيح للمستخدم امكانيات أكبر أثناء قيامه بتغيير السن .



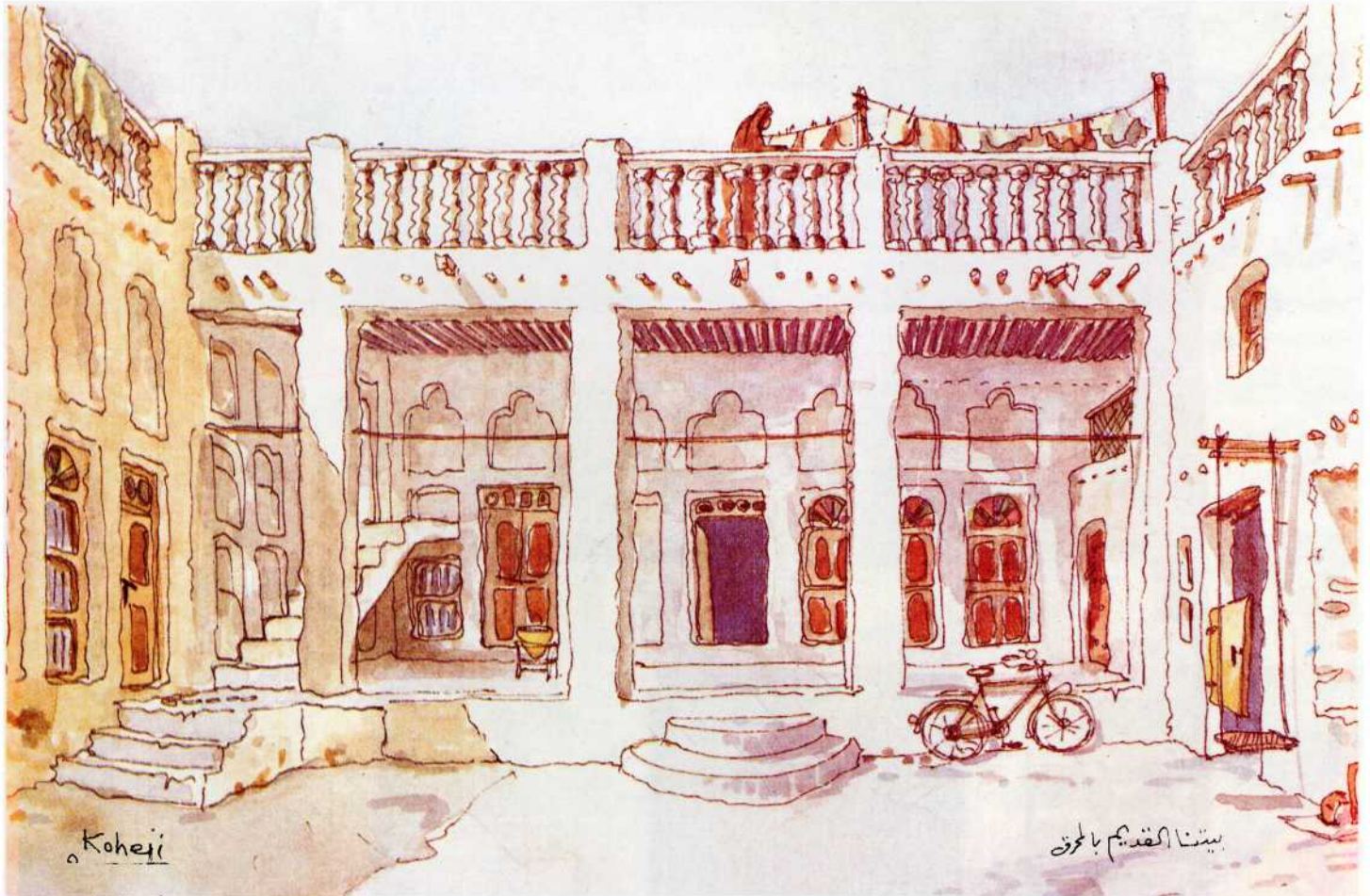
الوكلاء : مركز التوزيع المصري (سعد جلال)

٣٣ شارع عبد الحائق ثروت - القاهرة
تليفون : ٧٥٦٣٣٤
تلكس : ٢٧٩٢٠٠ ديسن

عزيزى القارىء :

مساهمتك ضرورية فى استمرارية صدور مجلتك « عالم البناء » حاول أن تقنع الشركات التى تتعامل معها على الحرص على الاعلان فى مجلة عالم البناء ..

وقسم الاعلانات بإدارة المجلة فى انتظار ردك .



الفناء فى أحد الدور القديم بالبحرين - للمعماري عبد الوهاب الكوهجى

عالم البناء

شهرية . علمية . متخصصة

تصدرها جمعية أحياء التراث التخطيطي والمعماري

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

قسم المطبوعات والنشر

مايو ١٩٨٥ م رمضان ١٤٠٥ هـ

- رئيس التحرير : دكتور عبد الباقي ابراهيم
- مساعد رئيس التحرير : دكتور حازم ابراهيم
- مدير التحرير : م . نورا الشناوي
- هيئة التحرير : م . هدى فوزى
- م . هناء نبهان
- م . منال زكريا

مستشار التحرير

- م . أبو زيد راجح
- د . أحمد فريد مصطفى
- د . كمال عبد الفتاح
- د . أحمد مسعود
- د . أسعد نديم
- د . بدرى عمر الياس
- د . على حسن بسيوني
- م . مصطفى شوقي
- د . عبد الله يحيى بخارى
- د . صلاح زكى سعيد
- د . طاهر الصادق
- أ . محمد الباهي
- د . محمد حلمى الخولى
- م . محمد صلاح حجاب
- د . محمد عزمى موسى
- د . اسماعيل سراج الدين
- د . انتصار عزوز

● الأسعار

الدولة	سعر النسخة	الاشتراك السنوى
● مصر	٧٥ قرشاً	١٠ جيه
● السودان	٧٥ قرشاً	١٠ جيه
● الأردن	١ دينار	٤٢ دولار
● العراق	١ دينار	٤٢ دولار
● الكويت	١ دينار	٤٢ دولار
● السعودية	١٢ ريال	٤٢ دولار
● دولة الامارات العربية	١٢ درهم	٤٢ دولار
● قطر	١٢ ريال	٤٢ دولار
● البحرين	١ دينار	٤٢ دولار
● سوريا	١٥ ليره	٤٢ دولار
● لبنان	١٥ ليره	٤٢ دولار
● المغرب العربي	٣٥ دولار	٤٢ دولار
● أوروبا	٥ دولارات	٦٠ دولار
● الأمريكتين	٦ دولارات	٧٢ دولار

كما يمكن إضافة (١٥٠ جيه للإرسال بالبريد العادى ، مبلغ ٣٥٥ جيه للإرسال بالبريد المسجل (داخل مصر) .

المراسلات : جمهورية مصر العربية - مصر الجديدة

١٤ ش السبكي - منشية البكري

ص . ب (٦) سراى القبه

تليفون : ٦٧٠٧٤٤ - ٦٧٠٢٧١ - ٦٧٠٨٤٣

تلكس : CPAS UN ٩٣٢٤٣

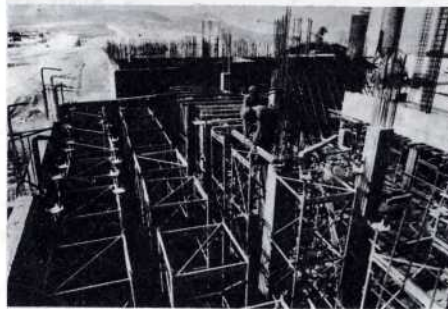
الإفتاحية

لا تزال اصداء المؤتمر الأول للمعماريين تلقى ترحيباً من المعماريين العرب في كل مكان ... فقد شاءت الظروف أن التقى بأساتذة وطلبة العمارة بالجامعة الاردنية بعمان لاحتفيم عن الصحوة المعمارية التي بدأت مع هذا المؤتمر ... كما شاءت الظروف أن التقى بالعديد من المعماريين العرب في مؤتمر العمران الاسلامي الذي عقد في البحرين من ١٢ الى ١٥ مايو ١٩٨٥ م . وقد وجدت تجاوبا قويا لما يدور على الساحة المعمارية في مصر ولا شك في أن هذا الحديث الكبير سوف يجد اصداؤه في معظم الدول العربية شرقا وغربا ... والأمل معتمد على امكانية إنشاء اتحاد المعماريين العرب كصيغة مهنية علمية تجمع بين المنظمات المعمارية العربية ... وإذا كانت بعض هذه المنظمات لا تزال تخضع لنظام النقابات أو الجمعيات الهندسية الا أن مساهمة المعماريين العرب كأفراد يمكن أن يساهم في إنشاء اتحاد المعماريين العرب .

لقد وضح من مناقشات مؤتمر العمران الاسلامي مدى تحلف الفكر المعماري في مجال التأليف والنشر فهناك من الانجازات العلمية في الكويت ما لا يعرفها المعماريون خارج الكويت وهكذا في غيرها من الدول .. اذا كانت مجله عالم البناء تعتبر الوسيلة الوحيدة للقاءات العلمية والمهنية والتعرف على ما يقام في العالم العربي من منجزات معمارية الا أن الترابط الفكري بين المعماريين العرب لا يزال محدودا بمحدودية المجلة الأمر الذي يتطلب انشاء دارا للتأليف والنشر المعماري هذا ما تقوم به احدى لجان المؤتمر الدائم للمعماريين المصريين وقد أعد الدكتور حازم ابراهيم مدير المركز ومقرر لجنة التأليف والنشر تصوراً لهذه الدار ومع ذلك فإن المجلة يسعدها أن تنشر كل جديد عن اخبار البناء في العالم العربي ... وهذه دعوه للكتابة لنا عن هذه الأخبار ... بالكلمة والصورة . هذه هي وسيلة الربط الفكري بين المعماريين العرب في كل مكان داخل الوطن العربي وخارجه .

● في هذا العدد

- فكرة ٥
- موضوع العدد ٨
- مشروع العدد ١٢
- فندق النبي صالح بسانت كاترين
- من مشروعات العدد ١٧
- من مشروعات العدد ٢٠
- ترميم وإعادة بناء وتجديد أحد القصور بمكة المكرمة
- عالم الآثار ٢٣
- من أبحاث المؤتمر الأول للمعماريين المصريين .. ٢٧
- تكوين المعماري المصري علميا ومهنيا
- جوائز الملك فهد للتصميم والبحث ٣١
- في العمارة الإسلامية
- مشروع الطالب ٣٣
- مركز ثقافي بمدينة الإسماعيلية
- المونل ٣٨
- المقال الإنجليزي ٤٠



● اثناء تنفيذ بعض المشروعات بأساليب تكنولوجية حديثة .. من موضوع العدد (ص

(٩

صورة الغلاف :

واجهة مدخل الفناء بدار المنها .. مشروع ترميم احد القصور بمكة المكرمة (د . عادل يس)

يعلن مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

عن بدء الدورة التدريبية الرابعة

موضوع الدورة : « تأصيل القيم الحضارية في التخطيط والعمارة المعاصرة » .

مدة الدورة : اسبوعين من ٦ إلى ١٩ يوليو ١٩٨٥ م .
الموافق من ١٥ إلى ٣٠ شوال ١٤٠٥ هـ .

تشمل الدورة الموضوعات الآتية :

- المفهوم الحضارى للإسلام كأسلوب للحياه .
- المداخل المختلفة لتأصيل القيم الاسلاميه فى المدينة والعمارة المعاصرة .
- تطور المدينة والفنون الاسلاميه على مر العصور .
- الثوابت والمتغيرات فى التخطيط والعمارة الاسلاميه .
- التجارب العالمية فى مجال تأصيل القيم المعمارية الاسلاميه .
- ترميم المنشآت التاريخية .
- تجديد الأحياء التاريخية .

وتعرض الدورة الجوانب النظرية والتطبيقية وذلك بعرض مشروعات ونماذج وكذلك القيام بزيارات ميدانية للمناطق التاريخية الاسلاميه بمدينة القاهرة .

للاستعلام الاتصال : بسكرتاريه التدريب بمقر المركز على
العنوان : ١٤ ش السبكي — منشية البكرى — مصر الجديدة
تليفون : ٦٧٠٨٤٣ / ٦٧٠٧٤٤ / ٦٧٠٢٧١



الدكتور عبد الباقي ابراهيم

فكرة

التراث المعماري وتصنيع المباني

التأقلم البيئي أو الاجتماعي ... فصناعة البناء ترتبط بجوانب اقتصادية كما ترتبط في نفس الوقت بعوامل بيئية ، ومتطلبات اجتماعية وثقافية تمثل جزءاً معمرأ من البناء الحضارى للدول .. لذلك تصبح الحاجة أكثر من ماسة إلى سرعة تقويم التجربة الحضارية للمباني المصنعة ومدى ملاءمتها مناخياً واجتماعياً للمجتمعات العربية ... ثم تصبح الحاجة ماسة أكثر إلى عدم الوقوف أمام النتائج بسلبياتها وإيجابياتها ... ولكن لا بد أيضاً من البحث عن إمكانية تطوير هذه السبل المستخدمة في صناعة البناء لتتناسب مع القيم الحضارية المحلية في التصميم .

ومجال التصميم والتطوير لا حدود له .. فهو يشمل المباني السكنية بأنواعها المختلفة التي تتناسب مع البيئات المختلفة ... ثم هناك المباني الإدارية والتعليمية وغيرها من مباني في الخدمات العامة في كل منطقة عمرانية ... والتطوير في هذا الشأن يتطلب فهماً عميقاً للعناصر والمكونات المعمارية لأنواع المختلفة من المباني في البيئات المختلفة ، سواء من ناحية الوظيفة أو الشكل أو الإنشاء ثم وضعها في الصيغة الفنية التي تتلاءم مع متطلبات التصنيع سواء في المصنع أو في الموقع ويمكن أن تربط الوظيفة والشكل في هذه الحالة بالقيم الحضارية للمعمارية الإسلامية في المناطق مختلفة من العالم الإسلامي أو العربي . وهنا يكمن عنصر التحدي لربط التراث المعماري بالتقدم التكنولوجي كرد على المتسرعين في اتخاذ القرار ، حيث لا يجدون أمامهم البديل عما يقومون به من إنشاءات . وهنا أيضاً مجال بحث للباحثين ومجال تصميم للمعماريين ومجال ابتكار للإنشائيين والمهتمين بصناعة البناء ثم هو مجال لمعاهد البحوث والجامعات

والجدير بالذكر في هذا المجال أن المعماريين والإنشائيين الأجانب قد فطنوا إلى ما يجري في الدول النامية من كوارث معمارية ، فبدأوا يهتمون بالتراث الإسلامي اهتماماً كبيراً ليكون مدخلهم في المعالجات المعمارية للمباني في الدول العربية . فأنشأوا وحدات البحث التي تحاول أن تصنع أسس التصميم المعماري للمباني المصنعة التي تلزم بالخط الإسلامي تخطيطاً وتصميماً .. فتجد خبراء البناء يرفعون المعالم الحضارية في التراث الإسلامي في المنطقة العربية لتكون أساساً لبحوثهم وتطويرهم في التصميم والإنشاء ونجد طلبة العمارة وقد حضروا إلى مصر لا هتمامهم بالتراث الإسلامي في العمارة المعاصرة .. وهم لا ينظرون إلى هذا التراث من خلال التصوير ولكن من واقع المعيشة اليومية لدراسة ملامحه خصائصه والظروف التي بنى فيها ثم محاولة نقل هذه الملامح وتطويرها للمنجزات التكنولوجية في عالم البناء ، ثم إدخالها في صناعة البناء ... وهكذا بدأ العمل في ربط تصنيع المباني بالتراث المعماري ويبقى أن تنتقل نتائج هذا العمل إلى واقع التنفيذ في المجتمعات والمباني الجديدة ... ويبقى أن تنتقل نتائج هذا العمل إلى واقع التنفيذ في المجتمعات والمباني الجديدة ... الخاصة منها والعامة يبقى أن تتم التجارب ونفس المحاولات محلياً حتى تكون الإنجازات نابغاً من واقع البيئة الطبيعية والاجتماعية للمشروعات العمرانية ... ويبقى ألا تنتظر العطاء من الخارج ... نريد أن يكون العطاء من الداخل ... من الواقع ... ضماناً للأستمرارية الحضارية للعمارة الإسلامية .

يعارض البعض فكرة إحياء القيم الإسلامية في العمارة المعاصرة .. بحجة إن العالم يقفز نحو التقدم العلمي في كل المجالات وأنه لا مجال للعودة إلى الماضي إلا للذكرى والتاريخ .. ويرى المهتمون بإحياء القيم الإسلامية في العمارة المعاصرة أن هذا المنطق هو في حد ذاته تخلف حضارى ... فالحضارة إنجاز مستمر يرتبط فيه الماضي بالحاضر والمستقبل ... في الدول العريقة حضارياً وفكرياً وعلمياً . فكم من دول تركت ماضيها وقيمتها فهاهت وتخطت وانحدرت ... والبعض م لا يرى في العمارة إلا إنجازاً من الطوب والحجارة يؤدي وظيفة عاجلة . وإن الأهم هو السرعة في البناء والانتاج فينق فيها الملايين بهدف اشباع الرغبة العاجلة .. هو في الواقع ينفق الأموال للهدم الحضارى لا للبناء ... وكَم من شواهد كثيرة على ذلك ... ومن بين هذه المفاهيم ظهر الأهتمام البالغ بتصنيع المباني كحل لمشكلات البناء والتعمير وأصبحت الآلة هي التي تخطط الأرض وهي التي تشكل العمارة .. فهي مقيدة بأبعاد محددة ونظام عمل خاص يفرض نفسه على عمليات البناء والإنشاء تصميمياً وتنفيذاً ... وأصبحت العمارة بذلك تابعة لمتطلبات وليست نابعة من قيم التصميم ...

وقد شغلت هذه الظاهرة المجتمعات الغربية ... وخشيت أن تتحول مدنها إلى ثكنات وشوارعها إلى حوائط ومجمعاتها إلى خلايا للنحل ... فتفقد بذلك إنسانيتها ... كما خشيت أن يتلاشى ما تبقى لديها من الفضائل الاجتماعية أو أن تتكاثر الجرائم الأخلاقية ... وبدأ المفكرون مراجعة شاملة لتأثير تصنيع المباني على البيئة الحضارية للمدن بعد ما ظهر فيها من عيوب وانحرافات وبدأت المشروعات العمرانية تتحو مرة أخرى نحو النهج الأنساني في التخطيط والتصميم ..

وقد ثبت من المحاولات الناضجة التي بدأت تظهر في الدول المتقدمة علمياً والمصورة لمعظم البناء المصنوع .. أن في الأماكن تطويع تصنيع المباني للقيم المعمارية وذلك بزيادة المرونة في التشكيل وتنوع الأشكال في وحدات البناء ... وبدأت هذه المحاولات بطرح المسابقات المعمارية الفنية التي تهدف إلى مشاركة المتخصصين في إمعان الفكر لإستباط وسائل جديدة يمكن في نطاقها تطويع صناعة الوحدات المعمارية إلى القيم التصميمية ... في المباني والسكنية منها بصفة خاصة ... ثم جددت المحاولات بعد ذلك للوصول إلى الأفضل دائماً ... بهدف المحافظة على البيئة الحضارية للمدينة المعاصرة ... وتنوعت الوسائل والسبل ... ولم يصبح تصنيع المباني عقبة أمام الفكر المعماري المعاصر ... حتى وإن كان يهدف إلى إحياء التراث المعماري .

ومع ذلك ... وكغيرها من الأمور .. تستورد الدول النامية بقايا إنجازات الدول المتقدمة ويظهر ذلك في نظم البناء المصنع التي تقام في الدول العربية ... نفس النظم ونفس الأساليب التي مرت بها الدول المتقدمة في أوائل عهدها بتصنيع المباني ... فهل لا بد وأن تمر الدول النامية بتجارب الدول المتقدمة وتستمر بذلك متخلفة عن خط التقدم ... وصناعة البناء ليست كصناعة السيارات والقاطرات التي يمكن قيادتها من مكان لآخر دون حاجة كبيرة إلى

أخبار البناء

مصر

• تلقت الجهات المسئولة في مصر قرض بمبلغ ١٠,٠٧ مليون دولار من بنك التنمية الأفريقي (AFDB) وكذلك مبلغ ١٤,٧ مليون دولار من صندوق التنمية الأفريقي (AFDF) ، من أجل تطوير مستشفى النيل الجامعي ويشتمل مشروع التطوير تجديد الخمسة مباني القائمة فعلا والتي تبلغ ارتفاعاتها ثلاثة أدوار لكل منها .. علاوة على إضافة دور لكل منها لتصبح أربعة أدوار لكل منها كإمتداد رأسى لمبنى المستشفى .

السعودية

• تزمع وزارة الصحة السعودية إقامة مستشفى الرادف العام وتبلغ سعتها ٥٧٤ سرير ومن الجدير بالذكر إن الرادف تقع في مدينة الطائف . وتبلغ تكاليف اقامه المستشفى ٦٠٠ مليون ريال سعودى . والمشروع يشتمل على ٦٠٠ وحده سكنيه ملحقة بالمستشفى كمجموعة سكنيه لخدمه الاطباء والعاملين في المستشفى . ويتفاوت تصميم الوحدات في هذه المجموعة السكنية فيما يعنى الفيلات والعمارات السكنية تبعاً للفئات العاملین .

• أمر الملك فهد عاهل السعودية بإقامة ٢٠٠٠ وحده سكنيه كمنحة منه للشعب في منطقة الرضوه التابعه لمدينة ينبع الصناعيه .

• من المقرر إقامة خزان للمياه في المدينة المنوره يبلغ إرتفاعه ٩١ متراً كما تبلغ سعة ٥٠٠٠ متر مكعب .. وتبلغ تكلفه إنشاءه ١٤ مليون دولار . ومن المتوقع الانتهاء من تشيد الخزان في آخر عام ١٩٨٦ .

الأردن

• فازت إحدى الشركات التركيّه بعقد مع وزاره الاشغال العامه الاردنيه بمبلغ ٢٢ مليون دولار نظير شق طريق يبلغ طوله ٥٢ كيلو متر يمتد من مدينة الزرقاء إلى منطقة جابر بالقرب من الحدود السوريه .

الكويت

• من المشروعات الهامه التي يتم إقامتها في الوقت الحالى في مدينه الكويت مركزاً ضخماً للمؤتمرات ومجموعه سكنيه ملحقه به .. قدرت التكلفه الاجماليه لهذا المشروع مبلغ ١٩٥ مليون دولار . وقد طرح المشروع في صورته أربعه عقود يتناول كل عقد منها أحد البنود الاتيه : التنفيذ ، والامداد بالخدمات ، والتصميم الداخلى ، والتأثيث .. وذلك لجانبى المشروع سواء لمركز المؤتمرات أو المجموعه السكنية .

أبوظبي

• وقع الاختيار على شركة بريطانيه تقوم بإنشاء خمسة أنديه رياضيه في مدينة العين .. ومن المقرر أن يتكلف إقامه كل نادى على حدى مبلغ ١,٧ مليون دولار .

العراق

• يقوم مكتبان استشاريان في المملكه المتحده بوضع تصميمات جامعهم جديده ، في العراق لصالح مؤسسها المباني العام العراقيه والمشروع يشمل على تصميم مباني تعليميه للكليات الهندسيه والطب والآداب والفنون وما يتبع ذلك من مباني معامل وخدمات وملاعب وخلافه . ومن المقرر أن تستوعب هذه الجامعة عدد ١٢٠٠٠ طالب وطالبه كما يضم التصميم أيضا الخدمات الخاصه بهيئه التدريس وكذلك الطلبة من مساكن وخدمات اجتماعيه أخرى ..

قطر

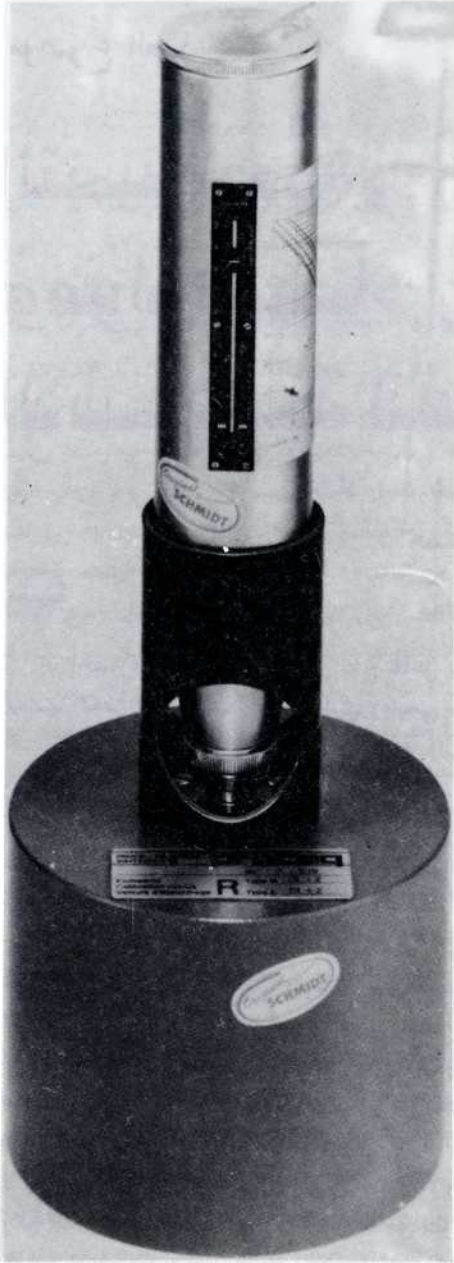
• تهدف الشركة الوطنيه لإنتاج الاسمنت في قطر مضاعفه إنتاجها ليصل إلى ٦٠٩,٦٠٠ طن . حيث قررت الدراسات التقنيه التي اجريت في هذا المجال أنه يمكن بطاقه ٢,٠٣٢ طن يومياً أن يكفى الإنتاج باحتياجات قطر من الاسمنت .

سوريا

• من المقرر ان يمد صندوق التنمية السعودى الجمهوريه السوريه بمبلغ ١٧٠ مليون دولار بصفه قرض طويل المدى لإستغلاله في مجموعه من المشروعات العمرانيه هناك .. ومن ضمن هذه المشروعات التي تتضمنها برنامج القرض ، تنمية وتطوير الموانئ السوريه على البحر الابيض المتوسط في طرطور واللاذقيه ، كذلك تحسين الطريق السريع الموصل من دمشق إلى الحدود اللبانيه .. بالإضافة إلى مجموعه من المشروعات العمرانيه في دمشق كذلك يشمل برنامج القرض تميمه المطار الدولى .. وأيضاً إقامة جامعة تشرين في اللاذقيه .

اليونان

• من المتوقع أن يُنشأ قريباً معهداً لعلوم الزلازل لاجراء برنامج ضخم لمواجهة أخطار الزلازل المتوقعه في المنطقه العربيه ومن المقرر أن يعمل المعهد بالتعاون مع الجامعات الإقليمية . وتعد عملية إنشاء هذا المعهد جزءاً من خطه عامه وضعها خبراء الأمم المتحده لتنظيم عمليات البناء في العالم العربى . فالمعماريون والمخططون في العالم العربى لم ينجحوا في ادخال تصميمات مناسبة لمواجهة أخطار الزلازل في السنوات الماضيه ، بالرغم من الإحتمالات المرتفعه التي بدأت تظهر في الآونه الأخيره مع زيادة اعداد السدود التي انشئت في المنطقه والتي وصلت الى ٣٤ سداً في دوله عربيه واحده ، ومع زيادة أيضاً مشروعات الري والمواصلات والطاقيه والبتروال الضخمة التي بدأت تظهر في العالم العربى بدون دراسة علميه للحمايه من آثار الزلازل ... وغيرها من العوامل التي تقوم بدراستها حالياً العديد من الهيئات العلميه العالميه والعربيه .



للعاملين ١٩٨٦ - ١٩٨٧ م . كما نوقش موضوع « تخطيط وإدارة المستوطنات البشرية مع التركيز على المدن الصغيرة والمتوسطة وأقطاب النمو المحلية » .

* وقع الاختيار على قريتي (لب) ، (ملبح) في لواء مادبا بالأردن للبدء في تنفيذ مشروع رائد يهدف الى توفير الخدمات الصحية للمواطنين في الريف بالإضافة الى تجريبه امكانيه انشاء وحدات صحية بأقل تكلفه ممكنه وبالتالي تعميم التجربه في مناطق ريفيه أخرى بالمملكة الاردنيه الهاشميه .. ومن الاهداف الأخرى لهذا المشروع الرائد ايضا تحسين العادات الصحية لمواطني الريف كما يهدف المشروع الى تدريب الجهاز المنفذ للمشروع وكذلك القيادات المحلية بهذه القرى ، على اسلوب المشاركة في تنفيذ البرامج الصحية للمجتمعات المحدوده الدخل .

* أدت الهززه الأرضيه التي ضربت اليمن في ديسمبر سنه ١٩٨٢ م الى تشريد أكثر من ٣٥٠ ألف من المواطنين فضلا عن القتل والجرحى والمفقودين علاوه على تدمير ٢٥ ألف منزل وتشقق ١٧ ألف منزلا . وقد قدرت تكاليف الأضرار الماليه أكثر من ٩ بليون ريال .. وبعد أعاقته وايواء المشردين بدأ العمل في إعادته تعمير المناطق المتضرره .. وحصر المنازل المتشققه التي يمكن ترميمها وقد تم تمويل عمله التعمير بالتبرعات والهبات الماليه والعينيه حسب المواصفات والفرائط المقرره وبدأ العمل في تنفيذ مشروعات التعمير ومن المتوقع أن يكتمل في النصف الأول من عام ١٩٨٦ م .

هذا وكانت قد بدأت هذه الدراسة عام ١٩٨١ ، بعد الزلزال الذي تعرضت له مصر ، وذلك بناءً على طلب موجه من الصندوق العربي للتنمية الاقتصادية والاجتماعية ، وصندوق التنمية الإسلامي إلى اليونسكو لاعداد مخطط عام للتنمية ... وانتهى العمل مؤخراً في هذه الدراسة التي نشرت توصياتها مد التي تؤكد على ضرورة التعاون ما بين مدارس العمارة والجامعات في المنطقة لتخريج كوادر مدربة في مجال علوم الزلزال وخاصة في مجالي العمارة والتخطيط . ويتطلب المعهد المزمع إنشاؤه استثمارات تصل الى ١٤,٨ مليون دولاراً امريكى بجانب ٤,٧ مليون دولاراً لعملية تشغيله .

كما أشارت دراسة الأمم المتحدة ، والمزمع تنفيذها قريباً ، إلى استخدام معظم الدول العربية له لاشتراطات التصميم والبناء الأمريكية والفرنسية والتي لا تتناسب مع ظروف المنطقة ، ولذلك تقترح الدراسة تطوير اشتراطات بناء محلية يتم تطبيقها في المستقبل على برنامج تشييد طويل الأجل .

المستوطنات البشرية

سويسرا

تأثير الاختبار يمكن أن يخرق الجهاز ويؤثر على خاصيته . ولهذا يستحسن المراقبه المستمره لمستوى المعايير وهو ما يعتبر في الواقع شرطاً أساسياً للقياسات ذات القائده العلميه الحقيقيه وهكذا من باب الصواب لايد من اختبار اداء الجهاز بعد عدد من صدمات الاختبار يتراوح بين ١٠٠٠ و ٢٠٠٠ صدمه على أكثر تقدير . ولهذا الغرض وجد ما يعرف بسندان الاختبار وهو ماينبغي من حيث المبدأ أن يكون ملحقاً بكل جهاز دائم الاستعمال من مطرقة شحيدات لأختبارات الخرسانه . ويعطى سندان الأختبار قيما تردديه دقيقه التحديد ، وهو صورة دقيقه لاساس المعايير التي تتم في المصنع والمعمول بها منذ أكثر من ٢٥ عاما .

يلجأ المهندسون الانشائيون منذ سنوات عديدة إلى استعمال مطرقه شحيدات لاختبار الخرسانه وفي تقدير نوعيه الخرسانات بالانشاءات . وهذا الجهاز اليدوي بسيط نسبياً ويعمل بقياس القوة الارتداديه . ونسبه خطأ القياس بهذا الجهاز في حد ذاته منخفضه جدا ، بشرط استمرار معايرته على نحو كامل . والمعروف أن نسبه خطأ القياس الميكانيكي بالأجهزة الجديده والأجهزة الحديده المعايير لا تزيد عن (+ ٢,٥ ٪) والمعروف أيضا ان كل نظام ميكانيكي عرضه لقدر ما من التآكل ، فضلا عن أن غبار الاسمنت الناتج عن

* عقد في مدينه كنفستون (جهايك) الدوره الثامنه للجنة المستوطنات البشرية في الفترة من ٢٩ ابريل وحتى ١٠ مايو ١٩٨٥ م . ومن الجدير بالذكر أن لجنة المستوطنات البشرية تتكون من ٥٨ بلداً عضواً .. ومن البلدان العربيه العضوه في اللجنه الملكه الاردنيه الهاشميه ، والجزائر والجماهيريه العربيه اللبيه ، والجمهوريه العراقيه والجمهوريه اللبنانيه ، والجمهوريه التونسيه . وقد ناقشت لجنة المستوطنات في هذا الاجتماع عدده مواضيع منها السنه الدوليه لايواء من لاماؤى لهم وبرناج عمل مركز الامم المتحداه للمستوطنات البشرية والميزانيه المقترحه

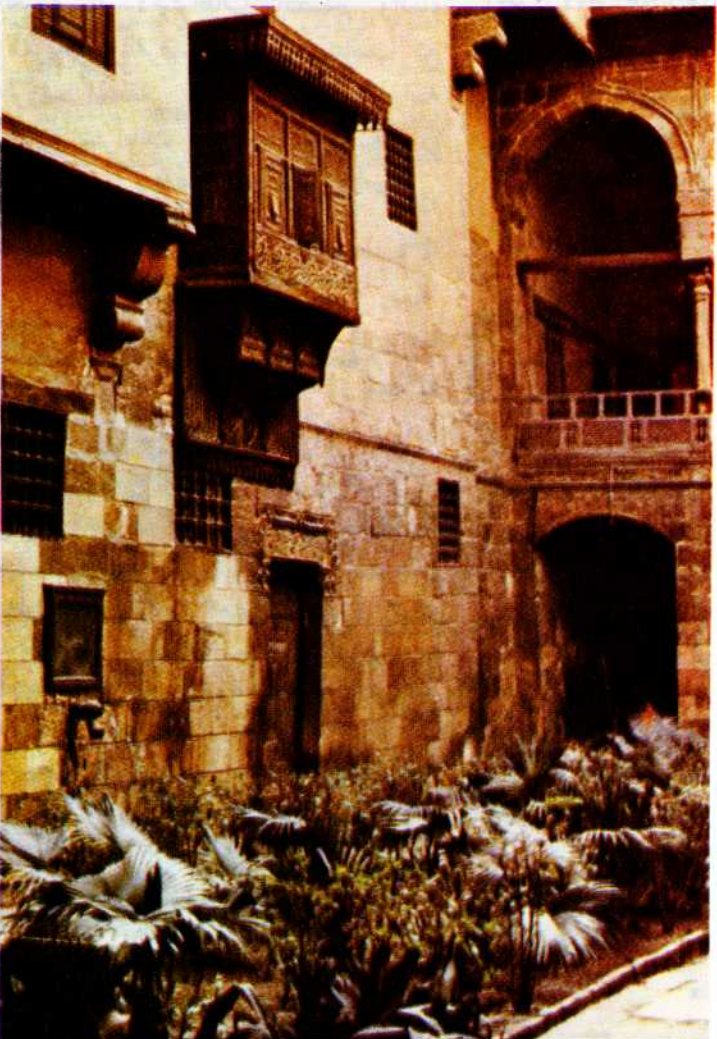
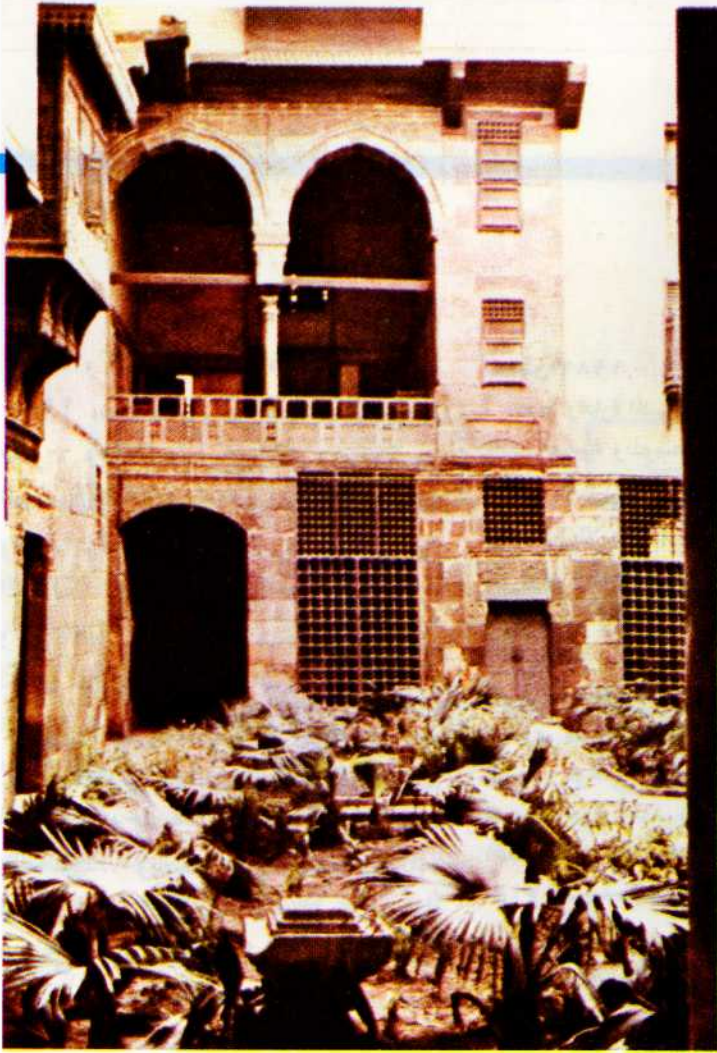
موضوع العدد :-

التنمية الحديثة وطرق الإنشاء وهواد البناء والقيم الإسلامية للعمارة

إعداد : د شادى سامى الغضبان
د محمد عباس عبد الحق .

مقدمة :

إن الحضارة العربية الإسلامية هي نتاج تفاعل بين حضارات متباينة تأثرت ببعضها البعض ضمن قالب لغوي وفكري ومنهجي موحد الأسس وقابل للتطبيق تحت ظروف متباينة . فالنقد المعماري كان وما زال أحد أهم مظاهر الحضارة الإنسانية عبر التاريخ ، وذلك ليس بسبب إنجازاته المادية فحسب ، بل ولأنه يستمد عناصر التطور اللازمة من مقومات إزدهار المجتمع . كما ويعتبر هذا التقدم دليلاً صريحاً على تقدم العلوم الرياضية والكيميائية والفيزيائية وكل ما يتفرع عنها من تطبيقات كالطب والصيدلة والفلك والهندسة والزراعة وصناعة المعادن وإزدهار أساليب البناء والمعدات المستخدمة في تنفيذها والتي باتت تشكل في مجموعها ما يعرف اليوم باسم « التقنية » أو التكنولوجيا . وقد تناول هذا البحث الذى نعرض ملخصاً له أساليب تطبيق وتطوير التقنية الحديثة لتناسب مع البناء للمجتمعات الإسلامية باستخدام طرق الإنشاء ومواد البناء المحلية وقدم هذا البحث إلى مؤتمر « نحو العمران الإسلامى » الذى عقدته جمعية المهندسين البحرينية فى المنامة . فقد قامت الحضارة العربية الإسلامية على أسس علمية لا زالت آثارها جليلة واضحة فى مختلف أرجاء العالم وبقيت محفظة بقيمتها المادية والروحية حتى يومنا هذا . وفى هذه المرحلة من تطور المجتمعات الإسلامية تبرز بقوة ضرورة الإعتماد على الثروة الحضارية المحلية بما فى ذلك الثروة العمرانية وربطها ببيئتنا المعاصرة والتركيز على المفاهيم الفلسفية لهذا التراث فى تطوير مرافق الحياة وإقتنعت بأهمية هذه الثروة الحضارية قلة من المخططين العرب فجاءت دراساتهم ومشاريعهم العلمية لتعكس ما لديهم من قناعات . فى حين استمر الجزء الأكبر من المخططين والمعماريين يسير على النهج الآخر إما عن اقتناع أو إحساس بالعجز يشبههم عن البحث فى تراثنا ويوجههم إلى الطريق السهل والمريح للكسب السريع ، واستمرار إرتباط المناهج التدريسية فى الجامعات العربية بالأساليب التعليمية والتربوية الغربية والإبتعاد عن استعمال اللغة العربية فى الحياة النظرية والتطبيقية ، كان لها آثارها السلبية التى ما زال مجتمعنا يعاني منها حتى اليوم . وتبرز من بينها إرتباط الكيان الإجتماعى والطبيعى لسكان الدول العربية بالمظاهر الغربية للتخطيط والتطوير واستمرار تعميق الفارق الحضارى بين الدول المتقدمة والدول النامية بحيث باتت المجتمعات النامية عاجزة عن أن تمد جذورها وتمتو فى بيئتها الطبيعية أو الثقافية بل استمرت أجيالاً طويلة تنمو فى بيئة صناعية غريبة عنها .



- التراث العمراني العربي القادم من الجزيرة العربية مرافقاً الفتوحات الإسلامية وما اتسم به من البساطة والوضوح والجمال .
- التأثير المتبادل بين عمارة العرب الأولى وبين المدارس المعمارية التي كانت متوافرة في البلدان التي دخلت الإسلام ، وما أسفر عنه هذا التمازج من تنوع في طرز العمران لكل منها إمكاناته وأساليبه الخاصة به ولكن ضمن وحدة تعبير إسلامية تضمن الإستمرارية الحضارية للمدرسة الإسلامية في العمران .

القيم الإسلامية للعمران : بدأت الحركة العمرانية في الدولة الإسلامية في ظروف تاريخية وإجتماعية وطبيعية يمكن تلخيصها على النحو التالي في الظروف التاريخية ومنها ظهور الدعوة الإسلامية وانتشارها فوق رقعة جغرافية واسعة وانتقال الدولة الإسلامية إلى مركز الصدارة في الحياة السياسية والإقتصادية والإجتماعية لذلك العصر .. ثم الحالة السياسية والإقتصادية التي كانت تعصف بالدول المجاورة لشبه الجزيرة العربية وما رافقها من تفاقم في العلاقات السائدة بين الفئات الإجتماعية المختلفة . **والظروف الإجتماعية** تشمل على وحدة العقيدة الدينية لجميع شعوب الدولة الإسلامية وتطبيق الأحكام والشرائع التي حملها الإسلام في ذلك الشرائع والأحكام التي تنظم العلاقة الإجتماعية بين السكان . والإزدهار الإقتصادي الذي وصلت إليه الدولة الإسلامية بفضل موقعها الجغرافي المميز في مركز الحضارات التي كانت قائمة إنذاك . ثم التطور الثقافي والعلمي الذي ازدهر بفضل التشجيع والدعم الكبيرين الذين قدمتهما الدولة الإسلامية علاوة على التراث الزاخر من العادات والتقاليد لشعوب الدولة الإسلامية جمعاً . ثم **الظروف الطبيعية** وهي تمثل الجانب الثابت للبيئة العامة التي يعيش فيها الانسان وتؤثر تأثيراً مباشراً عليها بما في ذلك على العمران بشقيه التخطيطي والمعماري .

إن إتجاه الحياة في المجتمع الإسلامي والذي فرضته الظروف التي جاءت بأعلاه قد ساعد على تشكيل الطابع العمراني للمدينة العربية والإسلامية . وتعاقبت بعد ذلك المدارس العمرانية الإسلامية بدءاً بالفاطميين والأيوبيين والمماليك والسلاجقة ووصولاً إلى المدرسة العثمانية التي أخذت تفرض بقوة الأسلوب العمراني البيزنطي الذي تأثرت به تأثيراً كبيراً . وجميع المدارس العمرانية قد انطلقت من فلسفة واحدة هي الفكر الإسلامي . إن المدرسة العمرانية الإسلامية تمكنت من الإستمرار في ازدهارها ونموها بفضل القوة التي إستمدتها من القيم النابعة من الفلسفة والتراث الإسلاميين ويمكن إجمال هذه القيم في التشكيل الفراغي : لقد جاء التشكيل الفراغي للمدينة الإسلامية متناسبا مع المتطلبات الوظيفية والإنشائية والإقتصادية والجمالية الأمر الذي يوضح صفاء الفكر المعماري وتلقائية التعبير والحفاظة على الخصوصية النابعة من بذور الفكر الشرق والتي تستجيب كذلك لمقتضيات المناخ السائد في معظم أنحاء الدولة الإسلامية .

وقد انعكس هذا الأسلوب على التكوين الفراغي للمسكن الإسلامي سواء من حيث الشكل أو المضمون ولاسيما في التباين بين المسطحات المقفلة والفتحات . والتعبير المعماري للعناصر الإنشائية . وتكامل الفراغات وتداخلها . كما اختلفت أقاليم الدولة الإسلامية في تفاصيل معالجة تأثيرات المناخ : حيث اختلفت أساليب المعالجة باختلاف البيئة الطبيعية السائدة إلا إن الهدف الأساسي منها كان توفير البيئة الصالحة لمعيشة الأفراد بعيداً عن قساوة المناخ والتقلبات الجوية من خلال الحفاظ على معدل مناسب للحرارة ونسبة ملائمة للرطوبة داخل المبنى ولتحقيق ذلك استعمل المسلمون الفناء الداخلي كما استعملوا أسلوب تغطية الممرات في الطرق والأسواق وبنفس الأسلوب اختلف نوع الإنشاء من إقليم إلى آخر وكذلك مواد البناء وكان

ولذلك لا بد من بذل جهود في مجال تأصيل القيم الحضارية وخصوصاً في مجال التعليم الجامعي والتدريب المهني ، لما لهما من مكانة خاصة في إحياء تراثنا القائم أصلاً على أسس علمية ثابتة ، بالاستفادة من منجزات التطور العلمي الحديث ولاسيما إنجازات التقنية الحديثة التي تتلاءم مضموناً وشكلاً مع مقومات مجتمعنا وبيئتنا المحلية تمثياً مع الآية الكريمة . « أما الزيد فيذهب جفاء وأما ما ينفع الناس فيبقى في الأرض » .

إن الحضارة الإسلامية ظاهرة مثيرة بدأت تتكون ملامحها في مرحلة كانت فيها الحضارات الإنسانية الأخرى ولاسيما الفارسية والبيزنطية يتولاهما الضعف الشديد وفي طريقهما إلى الزوال . واستطاعت هذه الحضارة ، أن تشق طريقها بخطى ثابتة محدثة إزدهاراً هائلاً في مختلف المجالات . كما لعبت دوراً بارزاً في حياة الشعوب المجاورة التي عايشتها فأثرت بها . كما تأثرت هذه الحضارة بظروف ومؤثرات مختلفة ساعدت مجتمعة على تشكيل مقومات ثابتة وراسخة أضفت على الحضارة الإسلامية طابعها الذي تميزت به عبر جميع مراحل تطورها . ومما يبرز أهمية الحضارة الإسلامية المقومات التالية :-

أولاً : وحدة العقيدة : حيث إنطلقت الدعوة الإسلامية من شبه الجزيرة العربية وانتشرت بسرعة مذهلة فوق رقعة جغرافية امتدت من حدود الصين شرقاً وحتى المحيط الأطلسي غرباً . وعاشت شعوب هذه البقاع في ظل البواعث الدينية والنظم السياسية والإجتماعية والتشريعية التي حملها الإسلام ، وحكم بموجبها . وكان للثروة الفكرية التي أحدثتها الوعي الإسلامي دورها الكبير في نضوج الظروف الإجتماعية والموضوعية لإنتشار أفكار أكثر تقدمية تحطمت أمامها الآراء البالية التي كانت تسود العالم آنذاك .

ثانياً : مركزية السُّلطة في الدولة الإسلامية : ومن ثمارها تقسيم الدولة الإسلامية إلى شبكة متقنة من التنظيم الإداري عمت مختلف أرجاء الدولة الإسلامية واستمدت سلطتها وتعليماتها من مركز الخلافة ، الأمر الذي ساعد على إرساء معايير موحدة في تطوير أركان الدولة دون المساس بجوانب التراث السائد في كل إقليم على حده .

ثالثاً : إمتزاج الحضارة الإسلامية بالحضارات التي كانت سائدة في البلدان التي دخلت في عداد الدولة الإسلامية وكذلك بالحضارات التي كانت متواجدة في المناطق المحيطة بحدودها . ومن خلال هذا التفاعل المتبادل تمكن الفكر الإسلامي من الوصول إلى كنوز العلم والمعرفة في الحضارات القديمة فمهد الطرق اللازمة لتطورها وإنتشارها فيما بعد . ونال هذا التطور الزاخر من العمارة والفنون الإسلامية أيضاً فوجدت مجالاً فسيحاً تزدهر فيه .

رابعاً : الموقع الجغرافي المميز والهام للدولة الإسلامية ، فقد لعبت الدولة الإسلامية دوراً مركزياً في شبكة التجارة العالمية آنذاك علاوة على ما تحتويه أراضيها من كنوز طبيعية وحضارية جعلت الدولة الإسلامية تنبوءاً مكانة هامة في النظام الإجتماعي والإقتصادي الذي كان سائداً في ذلك الوقت . إلا أن الفلسفة الإسلامية بما أوجدته من تطورات نوعية في العلاقات الإنسانية قد شجعت الإستمرار الحضاري لهذه الشعوب في بعض جوانب الحياة ضمن الأحكام التي سمح بها الإسلام .

وقد رُسمت معالم العمران الإسلامي تحت تأثير عاملين أساسيين هما :

إختلاف البيئة الطبيعية في كل إقليم قد أحدث إختلافات واضحة في التعبير المعماري في هذه الأقطار رغم الوحدة الحضارية الواحدة التي تربط بينها . وتجدر الإشارة إلى أن المسلمون استعملوا المواد والأساليب الإنشائية المختلفة لخدمة الغرض أو الوظيفة المراد منها وتعبير عنها بصراحة تامة ووضوح .

نستنتج مما سبق أن العمارة الإسلامية ظاهرة إجتماعية لها قيمتها الحضارية الخاصة . وقد استمدت العمارة الإسلامية هذه القيم من التراث الحضارى الذى ازدهرت من خلاله ، فأصبحت جزءاً أساسياً من هذه البيئة مثلها مثل باقي الفنون ، تؤثر عليها بأفكارها جزئياً أو كلياً .

نظرة إلى المستقبل تبوأ الحضارة الإسلامية مركز الصدارة في مختلف ميادين الحياة واستمرت تترك بصماتها في الحضارة الإنسانية وترسم معالم تطورها إلى أن انقطع هذا الجرى الحضارى لأسباب سياسية وإقتصادية كثيرة من بينها الخلافات الداخلية والصراع على السلطة وما نتج عنه من تفكك في أوصال الدولة الإسلامية . وانتقال مركز الإشعاع الحضارى إلى أوروبا مع تبلور المقومات الإجتماعية والطبيعية لعصر النهضة . ثم التوسعات الإستعمارية الهادفة إلى بسط السيطرة على الموارد الطبيعية واستغلالها وما أسفرت عنه من إعادة تقسيم للمقارات المختلفة إلى مناطق نفوذ للدول الإستعمارية . وينجل تأثير ذلك على المنطقة الإسلامية في صورة جاليات عربية كبيرة العدد استقرت في البلدان العربية ونقلت الثقافة الغربية الحديثة مما كان له الأثر على المجتمعات العربية . ثم لعبت التغيرات التي فرضتها الإستثمارات الإقتصادية الغربية في البنية الأساسية للمدن العربية . وتدهور حالة المباني في المدينة العربية القديمة نتيجة هذا التحول الفاجيء في نسجها وتكسدها أحيائها بأعداد هائلة من الطبقات الفقيرة .

إن العمارة الحديثة في البلدان العربية الإسلامية قد ابتعدت عن قيمها الحضارية الأساسية واعتمدت في بيئتها على المظاهر الغربية تطبيقها دون أن تتيح لها إمكانات النمو الطبيعي اللازم لارتباطها بالبيئة الإجتماعية والطبيعية في العالم العربى والإسلامى . فتغيرت ملامح المدينة العربية إلا بعض الأجزاء التاريخية في المدن والتي بقيت شاهداً على تراثنا الحضارى العريق .

وهنا نسأل ما هي الطرق لاستعادة الذات العمرانية المغترية التي شاركت في اثناء حضارات وثقافات تقف اليوم في مكان الصدارة على الساحة العالمية ؟ هل السبيل يقود إلى مفهوم سطحي يعتمد على عناصر العمارة الإسلامية وتزويد المباني الحديثة بها وبذلك يتم إفراغها من مقوماتها ومضامينها الأساسية ؟ أم أن هذا السبيل يجب أن يمر في محاولة لتحقيق الإنشاء إلى البيئة العربية من خلال استخلاص قيمتها الأساسية وإعادة تأصيلها بالاستفادة من معطيات العصر الفكرية والحضارية وبما يضمن تحقيق إحتياجات مجتمعنا فقدان الصلة بماضيه العريق .

ويهدف تحقيق هذه الغاية لا بد من تمهيد السبيل عن طريق توجيهات تساعد على إستعادة بعض من المكانة الرائدة للدولة الإسلامية وذلك عن طريق توطين التعليم بجميع مراحلها وخصوصاً في حقول الهندسة والعمارة مع ضرورة إعتاد اللغة العربية لغة أساسية في حقول العمل الهندسى وغيره . ثم تطوير الكفاءات العربية وافساح آفاق التطور أمامها (خصوصاً) وإنها الجهة الموضوعية التي تستطيع أن تجسد بأمانة وإخلاص قيم المجتمع العربى والإسلامى . ويأتى بعد ذلك دور المحافظة على التراث الحضارى للعمارة الإسلامية التاريخية وتحقيق التجانس بين العمارة الحديثة والعمارة القديمة مع الإلتزام بالقيم الحضارية في تطبيق الأساليب التكنولوجية الحديثة . وإيجاد

الحلول السليمة لمشاكل التخطيط الحضرى والريفى من خلال نظرة شاملة تعتمد على القدرات المحلية البشرية والإقتصادية والطبيعية . ثم وضع التشريعات والقوانين التخطيطية التي تتلاءم مع الهيئة المحلية وتتبع من إحتياجاتها . والإستفادة من مواد البناء المحلية وتطويرها لتتلاءم مع مستوى التطور التكنولوجى الحديث .

إن البحث في كيفية تحقيق هذه التوجهات يحتاج إلى دراسات وأبحاث عميقة تتطلب بذل الوقت والجهد وتكريس الإمكانيات المادية اللازمة لذلك . من هذا المنطلق كان من الضرورى دراسة إمكانية تطبيق الأساليب التكنولوجية الحديثة بالإستفادة من معطيات البيئة المحلية وخصوصاً أساليب البناء والمواد المستعملة فيها والطاقة البشرية والموارد المتوفرة في المجتمع .

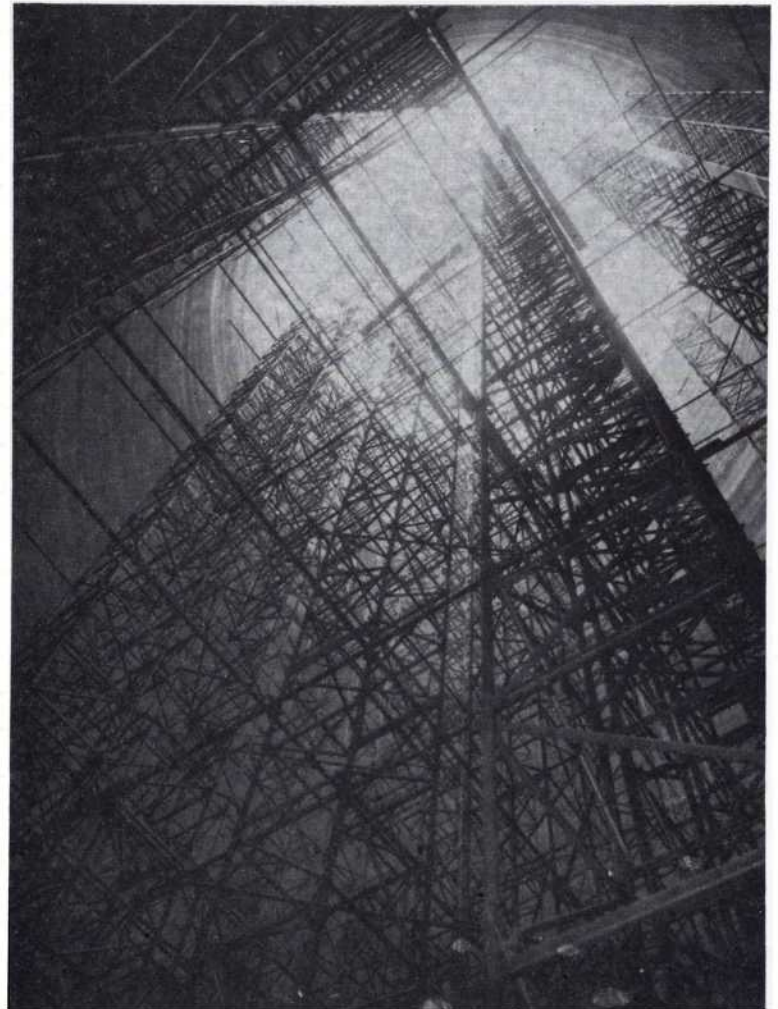
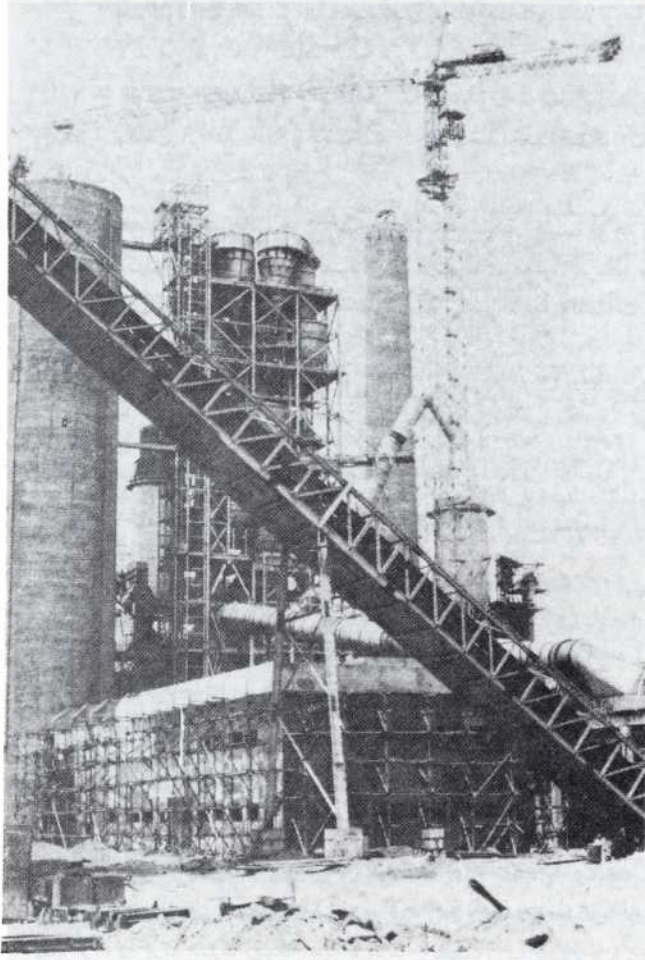
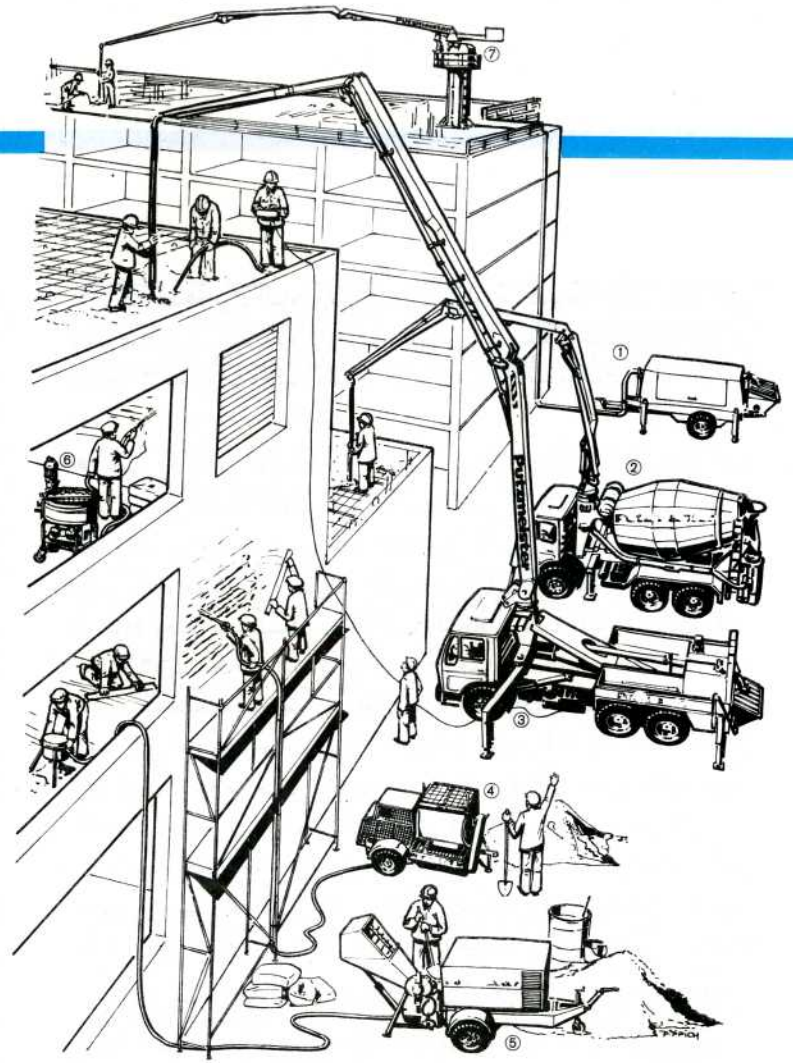
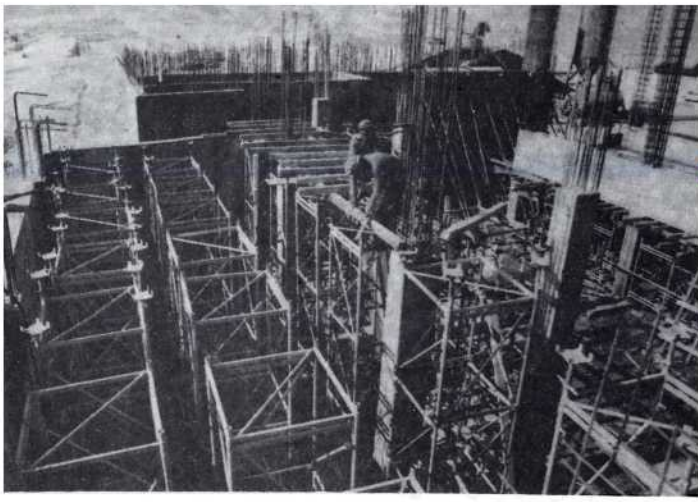
فالتكنولوجيا ما هي إلا ضبط لعمليات البحث العلمى والإنتاج المادى وإخضاعها لأحدث ما توصل إليه العلم في مجال التخطيط وتنظيم الإنتاج بإستخدام الآلات وأجهزة الضبط والمراقبة . وبهذه الصفة فإن نتاج تطبيق التكنولوجيا الحديثة في مجال البناء يعنى تحويل عملية البناء من أسلوب العمل اليدوى إلى أسلوب الإنتاج الآلى ، أى تغليب العمل المستخدم فيه الآلات على العمل اليدوى في كافة مراحل تشييد الأبنية والتحصير .

فإستخدام التكنولوجيا الحديثة في مجال البناء يهدف إلى ضبط نوعية المنتجات وتحسينها ، مع الإستفادة من الحد الأقصى من الخواص الفيزيائية والميكانيكية لمواد البناء المستخدمة والسرعة في إقامة الأبنية عن طريق زيادة نسبة العمل بإستخدام الآلة وإستخدام أساليب التخطيط الزمنى المحكم في إدارة مشاريع البناء وتنفيذها . علاوة على تخفيف الأعمال الجسمانية الشاقة في مجال البناء وحصره في نطاق ضيق قدر الإمكان . وبالتالي خفض تكاليف إقامة الأبنية عن تلك المقامة بالأساليب التقليدية .

في أى عملية إنتاج هناك ثلاث مقومات ، تربط بينها علاقة جدلية ديناميكية لا بد من توافرها لضمان نجاح إستخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة وهذه المقومات هي : **قوة العمل** - وتشمل كافة العاملين في مجالات التخطيط والتنظيم والإنتاج . وقوة العمل هذه تستخدم أدوات العمل لمعالجة مادة العمل - مواد البناء - لتحقيق إقامة الأبنية والمشاريع الهندسية الأخرى . **وأدوات العمل** : وتشمل التجهيزات التي تستخدمها قوة العمل في تحقيق المشاريع . **ومواد البناء** وهي المواد التي تستخدم لتدخل في التركيب النهائى للأبنية . ويجب أن تتناسب مواد البناء بأبعادها وأوزانها وطبيعة تشغيلها وتحويلها مع أدوات العمل المستخدم ، وقدرة ومعرفة قوة العمل . من الواضح بعد هذا التعريف للمقومات ، إن تطبيق وإستخدام التكنولوجيا الحديثة وضمان نجاح ذلك يتطلب وجود ظروف مادية وروحية وفكرية تؤمن فعالية المقومات الثلاثة بإنسجام تام ، فإذا غاب أحد هذه العوامل الثلاثة كلياً أو لم ينسجم مع المقومات الباقية فإن الهدف من إستخدام التكنولوجيا الحديثة يرتد سلبياً ويصبح عبئاً خطيراً قد يوقف عملية البناء بكاملها .

إن تجربة الدول النامية في هذا المجال تعطى عشرات الأمثلة التي أدى غياب أحد المقومات المذكورة إلى الفشل في تحقيق الهدف المنشود من إستخدام التكنولوجيا الحديثة ولا سيما في مجال البناء . ومن أهم الأمثلة على ذلك :

إيران : إعتمدت إيران في إقامة بعض الأبنية والمنشآت الصناعية في الفترة التي سبقت قيام الجمهورية الإسلامية فيها على الخبرات وقوة العمل الأجنبية في بعض المواقع الحساسة في التنظيم الهرمى للبناء وقد أدى إنسحاب هؤلاء وعدم قدرة الكوادر المحلية على الاستمرار الفورى في البناء إلى توقف الكثير من المشاريع في إيران .



ليبيا : أُقيمَ في الجماهيرية الليبية وفي منطقة « سبها » في الصحراء ، عدد من البيوت باستخدام أسلوب تركيب القطع المسبقة الصنع من خرسانة مسلحة عالية النوعية ، ولكن إقبال المواطنين على السكن فيها كان ضعيفاً بسبب عدم ملائمة مادة الخرسانة المسلحة التي تستخدم في أوروبا - لبناء مساكن في ظروف الطقس الصحراوي ، إذ أن عوامل العزل الحراري في الخرسانة لا تتناسب مع البيئة الصحراوية ... فضلاً على أن إستمرار عملية البناء إرتبطت بوجود القوى العاملة الأجنبية . لهذه الأسباب وغيرها فلا بد قبل الإقدام على إستخدام التكنولوجيا الحديثة في مجال البناء من إجراء دراسات عميقة وموضوعية حول صلاحية هذه التكنولوجيا الحديثة في مجال البناء من إجراء دراسات عميقة وموضوعية حول صلاحية

٣ - مصادر الطاقة وتكاليف إنتاجها وإمكانية التوسع في هذا المجال لدعم إستيعاب الآلات والمعدات التي تشتغل بالطاقة أو لإنتاج مواد البناء من مصادر ذاتية .

ويرتبط استخدام التكنولوجيا الحديثة بزيادة الأعمال باستخدام الآلة ، مما يستدعى استخدام كميات كبيرة ومتزايدة من الطاقة مع كل تطور في هذا المجال . إن تأمين الطاقة ولاسيما الطاقة الكهربائية - أو الحرارية - بشكل مركز ودائم يعتبر من أهم مقومات استخدام التكنولوجيا الحديثة لهذا السبب وقبل التقرير بذلك يجب حصر مصادر الطاقة وإمكانات وتكاليف الحصول عليها وتأمين استمرار التزود بها .

● **المواد الخام ومواد البناء :** ترتبط كل تكنولوجيا متقدمة باستخدام مواد بناء معينة تتناسب مع خطوط الإنتاج بها . تعتمد التكنولوجيا الحديثة المعروفة حالياً في أوروبا والدول المتقدمة صناعياً على الخرسانة المسلحة بشكل كبير للغاية . وقد نشأت وتطورت هذه التكنولوجيا على أساس استخدام هذه المواد مع مواد أخرى لضمان تحقيق المتطلبات الفيزيائية والميكانيكية لسلامة وفعالية الأبنية المقامة .

فأهمية مواد البناء وإمكانية استخدامها ضمن تطبيق الوسائل التكنولوجية الحديثة تعود لعوامل أخرى أهمها توفير مواد البناء وكميات الاحتياطي منها ، وإمكانات تصنيع مواد البناء وبخامات وطاقت محلية والشكل المعماري للمواد المستخدمة وإنسجامها مع الذوق المحلي ، ويشمل ذلك اللون ومقدار انعكاس الضوء على سطوحها وإمكانات تشكيل المواد بشكل يسمح بإخضاعها للمتطلبات المعمارية ، وملائمة معطياتها للبيئة في الظروف المناخية المختلفة ، ثم وزن هذه المواد نظراً للأهمية القصوى لذلك في تصميم وأبعاد الأبنية وتكاليف النقل .

● **البنية الأساسية Infra Structure** يقصد بالبنية الأساسية وجود التسهيلات التي قد تلزم لإدخال أساليب التكنولوجيا الحديثة وأهم هذه التسهيلات هي طرق المواصلات وصلاحياتها لتحمل الأثقال المتزايدة عند استخدام التكنولوجيا الحديثة في البناء ، ووجود مصادر للطاقة ولاسيما الكهربائية خاصة في مناطق الإنتاج ومصانع تحضير المواد . ووجود المياه بكميات كافية وصالحة ومنتظمة في المواقع المعنية . كذلك لابد من وجود مرافق إيواء واستيعاب العاملين والفنيين سواء كانت ثابتة أم متحركة . ومرافق صحية وإجتماعية كافية .

● **مصادر توظيف الأموال :** يعتبر توظيف الأموال لإدخال الأساليب التكنولوجية الحديثة أمراً هاماً وليس ضرورياً حيث يتناسب طردياً مع الدخل القومي أو دخل الأفراد ولا بد قبل استخدام التكنولوجيا الحديثة التأكد من وجود الأموال اللازمة وإمكانية رصدها وذلك لتأمين وجود المعدات وتشغيلها وصيانتها بشكل مجد من الناحية الاقتصادية . وتأمين التكنولوجيا بمعداتا الحديثة العالية الإنتاج . وتوفير طواقم فنية للمراقبة والتعديل إذا لزم الأمر ويمكن تلافى العيوب والنواقص التي قد تظهر أثناء التنفيذ والإنتاج .

الأساليب التكنولوجية الحديثة والمعروفة في البناء

١ - البناء باستخدام أسلوب تركيب قطع البناء المسبقة الصنع والمنتجة في مصانع محاصة حديثة .

٢ - البناء باستخدام أسلوب الصب في الموقع Cast inPlace ويعتمد على إجراء تحضيرات واسعة خارج الموقع ونقلها وصبها بأساليب آلية مع استخدام الرافعات .

٣ - البناء بدمج الأسلوبين معاً لتحقيق الفائدة القصوى من استخدام كل أسلوب وتلافى السلبيات ويمكن اتباع أسلوب المتغيرات لتحقيق الاختيار الأفضل

● **المستوى التكنولوجي يقصد بالمستوى التكنولوجي المقدرة على استخدام المعدات والتجهيزات الحديثة في البحث والإنتاج وذلك بالطاقات الإنسانية الخلية . وفيما يخص بالبناء فإن إدخال الأساليب التكنولوجية الحديثة يعنى زيادة عدد ونوعية الآلات المستخدمة .**

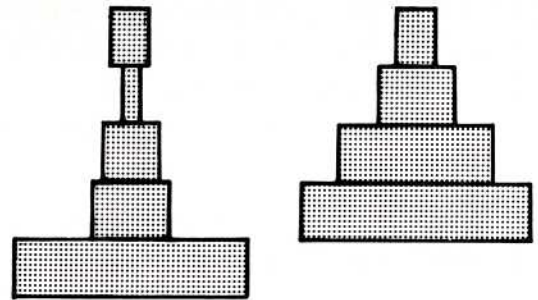
ولتحقيق الفائدة القصوى من استخدام التكنولوجيا يجب تحديد مستوى التجهيزات بالإمكانات البشرية المحلية ويعتمد ذلك على المعطيات التالية :-

جدول رقم ٢

جدول نسب الخريجين الجامعيين وتخصصاتهم في بعض المناطق الجغرافية والاقليمية في العالم (ضمنها الدول الاسلامية)

منطقة (الدولة)	نسبة خريجي العلوم الانسانية	نسبة خريجي العلوم الطبيعية والتطبيقية	نسبة خريجي الهندسة
افريقيا	٪ ٦٧	٪ ٢٢	٪ ١٢
الدول العربية	٪ ٦٠	٪ ٤٠	٪ ١٥
اوروبا	٪ ٤٢	٪ ٥٨	٪ ٢٠
اسرائيل (المغارنة)	٪ ٤٨	٪ ٥٢	٪ ١٧

١ - **المستوى التعليمي العام في البلاد :** ويشمل نسبة الأميين بشكل عام وهي دليل على مكانية نشر الثقافة التكنولوجية وكذلك نسبة الخريجين الجامعيين بالنسبة لعدد السكان ونسبة خريجي التخصصات التكنولوجية للعدد الإجمالي للخريجين . كما يشمل أيضاً على نسبة تركيب الكوادر الفنية (مهندس ، مساعد مهندس ، فني ، عامل ماهر ، عامل بدون مهارات) .



ويلاحظ أن نسبة الخريجين الأكاديميين بالنسبة للعدد الكلي للسكان قليل ، ولكن الأكثر سلبية في هذا الموضوع هو ضآلة نسبة خريجي التخصصات التكنولوجية بالنسبة لغيرها من الدراسات في الدول النامية . والجدول رقم «٢» يظهر نموذج لهذه النسب . ويتضح من الجدول الحاجة الماسة للزيادة الكيفية في عدد خريجي الجامعات في التخصصات الهندسية والتكنولوجية لكافة الدول المعنية باستخدام التكنولوجيا الحديثة إضافة إلى الزيادة في عدد الخريجين بشكل عام . فعلى الرغم من قلة عدد الخريجين الأكاديميين في الدول النامية بشكل عام إلا أن عدد خريجي المعاهد الفنية المتوسطة الذين يؤلفون حلقة الوصل الأساسية بين البحث الأكاديمي والإنتاج المادي هي ضئيلة للغاية وتشكو الكثير من هذه الدول من قلة عدد هذا النوع من الفنيين وتضطر إلى إستضافتهم من الدول المتقدمة وبالتالي تبقى الحلقة المفرغة قائمة .

٢ - **الصناعات المتوفرة والخبرات العملية التشغيلية والعلمية في تشغيل وصيانة وتصميم الآلات والمعدات الأخرى .** ومعاهد البحث العلمي القائمة التي يمكن أن تزود صناعة البناء بما يلزم من نتائج الأبحاث والدراسات .

Comparison of Variations والذي يمكن استخدامه والاستفادة منه عن طريق اختيار المؤشرات criteria التي ستم مقارنتها وذلك بعد إجراء التحليلات والحسابات اللازمة وترتيب المؤشرات بحسب أهميتها للظروف التي سيتم إقامة البناء فيها .

جدول رقم ٢ المؤشرات الخاصة بالأساليب التكنولوجية الحديثة في محل البناء

الرقم	المؤشرات	١ بنا + تركيب قطع مسبقة الصنع	٢ بنا + تشكيل وصب في الموقع	٣ بنا + مختلط
١	التكلفة الرأسمالية	عالية جدا	عالية	متوسطة
٢	درجة المكننة	عالية جدا	متوسطة	عالية
٣	الحاجة الى فنيين مختصين (فوق عابطة مختصة)	كبيرة	متوسطة	متوسطة
٤	استخدام عمال غير مؤهلين	قليلة جدا	متوسطة	متوسطة
٥	الحاجة لوسائل نقل خاصة وطرق متتارة	لا يمكن استعمال وسائل عادية	متوسطة	متوسطة
٦	الجدولة الزمنية المحكمة	ضرورية جدا	مختلطة	ضرورية
٧	استعمال روافع ثقيلة / خفيفة	لا يمكن تلافيها	ليست ضرورية	خفيفة لا يمكن تلافيها
٨	الانتاجية/سرعة الانجاز	عالية جدا	متوسطة	متوسطة
٩	استهلاك الطاقة	عالية جدا	متوسطة	عالية
١٠	اجراءات حماية خاصة في موقع البناء	ضرورية جدا	ضرورية	ضرورية
١١	الارتباط بالاستيراد الخارجي لمعدات ، مواد	كبير	قليل	قليل
١٢	دمج الاعمال في عناصر البناء	نسبة عالية	غير ممكنة	ممكن تحت شروط خاصة
١٣	تغيير شكل الابنية لتتواءم معماريا	معب للغاية	سهل	ممكن
١٤	السيطرة على التلوث	متتارة	صعبة	متوسطة

وإعطاء وزن نسبي لكل مؤشر ، سواء بالحساب أو بالاختيار المنطقي (الوزن نسبة مئوية لأهمية المؤشر) ثم تحويل جميع المؤشرات إلى تعابير رقمية وفي حالة مؤشرات غير قابلة للحساب الرقمي تعطى هذه المؤشرات تقييمات حسابية معينة . ويتم بعد ذلك تحويل القيم المحسوبة والقيم بالأرقام إلى قيم نسبية مقارنة ويتبع ذلك ضرب القيم النسبية المكتسبة في (٤) بمعايير الأهمية وتضاف كافة نتائج الضرب لأسلوب تكنولوجي معين إلى بعضها بالجمع ويمكن عندها اعتبار الرقم الناتج الأكبر هو المؤكد لأولوية استخدام أحد الأساليب على غيره

من الصعب تحديد العوامل المقررة والأكثر أهمية بشكل عام والتي تصلح لكل ظرف . ويجب أن يتم ذلك تبعا لمعطيات محلية وعامة تحددها الظروف الموضوعية

للبلد أو حتى الموقع الذي ستقام فيه المشاريع ورغم ذلك وبسبب وجود تشابه بين الدول الإسلامية ، من حيث الحياة الإجتماعية والطرز المعماري وكذلك وجودها جميعا ضمن ما يعرف باسم الدول النامية فإنه بالإمكان تعيين عوامل مقررة عامة criteria بالإضافة لعدد غير محدد من العوامل المقررة الخاصة بكل ظرف .

وتوضيح كيفية إختيار التكنولوجيا الأكثر ملائمة لإقامة الأبنية السكنية ، فقد أجريت دراسة على نموذج - (الأردن) لاستعراض الخطوات اللازمة والجدول رقم «٤» يوضح نتائج هذه الدراسة لتكون نموذجاً للعديد من الدول الإسلامية .

النتائج التي يمكن الحصول عليها من الجدول تعني أن الأسلوب الأفضل هو الذي يحقق أكبر عدد من النقاط . ونستنتج من الجدول أن أفضل أسلوب للأردن هو البناء في الموقع وباستخدام تكنولوجيا حديثة ومعدات فعالة . ويتبع ذلك البناء المختلط أي البناء في الموقع باستخدام بعض الأجزاء المسبقة الصنع ، أن نسبة هذه الأجزاء لمجموع حجم المواد الإجمالي المستخدمة في عملية البناء غير محددة ويمكن زيادتها أو إنقاصها حسب الحاجة . وتظهر النتائج كذلك إمكانيات واسعة لإستعمال هذه الطريقة فمثلا يمكن لهذا الأسلوب إنتاج كافة الواجهات الخارجية والتي تمثل المظهر الخارجي للبناء وحيث يمكن إدخال كافة المعطيات التراثية المعمارية بسهولة وإتقان شديدين وكذلك الحكم بصفات مواد البناء والاستفادة منها بشكل أفضل . لكن يظهر أيضاً أن أسلوب البناء باستخدام القطع المسبقة الصنع غير مناسب لظروفنا المحلية ، لكن هناك ظروف معينة يكون أحد العوامل المقررة هو الأساسي الذي لا يمكن تجاوزه . فبناء عدد كبير من الأبنية والتي يمكن أن تكون متشابهة الشكل والأبعاد يمكن أن تتم باستخدامها البناء بالعناصر المسبقة الصنع مع ما يحمل ذلك من إيجابيات وسلبيات ، إذ عندها يصبح عامل الزمن هو الفيصل وتصبح كافة المؤشرات ثانوية . وتبدو مثل هذه الحالة واضحة كل الوضوح في إقامة الأبنية الصناعية حيث يرتبط عادة وقت الإنجاز بتوريدات كبيرة وأعمال تكميلية من مصادر مختلفة .

وفي الختام نرجو أن نكون قد قدمنا حلاً مرناً لتتبع إستخدامها التقنية الحديثة في سياق تحقيق هدف التوجه إلى إحياء تراثنا المعماري العظيم باستخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة طبقاً للظروف المحلية والموضوعية من حيث الطاقة البشرية ومواد البناء المحلية والظروف المناخية والبيئية والإجتماعية .

ج = ا + ب	ب		ا	
	البناء + بتشكيل الانشاء + كاملا في الموقع	البناء + بتشكيل الانشاء + كاملا في الموقع	البناء + بتشكيل الانشاء + كاملا في الموقع	البناء + بتشكيل الانشاء + كاملا في الموقع
ق.س × ع	ق.س × ع	ق.س × ع	ق.س × ع	ق.س × ع
18,000	21,23	16,920	22,63	14,940
8,00	11,75	7,280	12,95	7,360
8,000	125000	5,920	168700	0,83
7,000	6050	6,860	6175	0,72
4,000	2,36	3,600	2,62	2,480
12,000	7,5	12,000	7,5	6,720
5,880	0,84	6,3	7,5	4,690
12,900	0,86	7	6	10,000
6,000	8,3	5,400	0,90	7,5
13,800	0,92	8,0	8,7	9,600
93,58		94,98		60,40

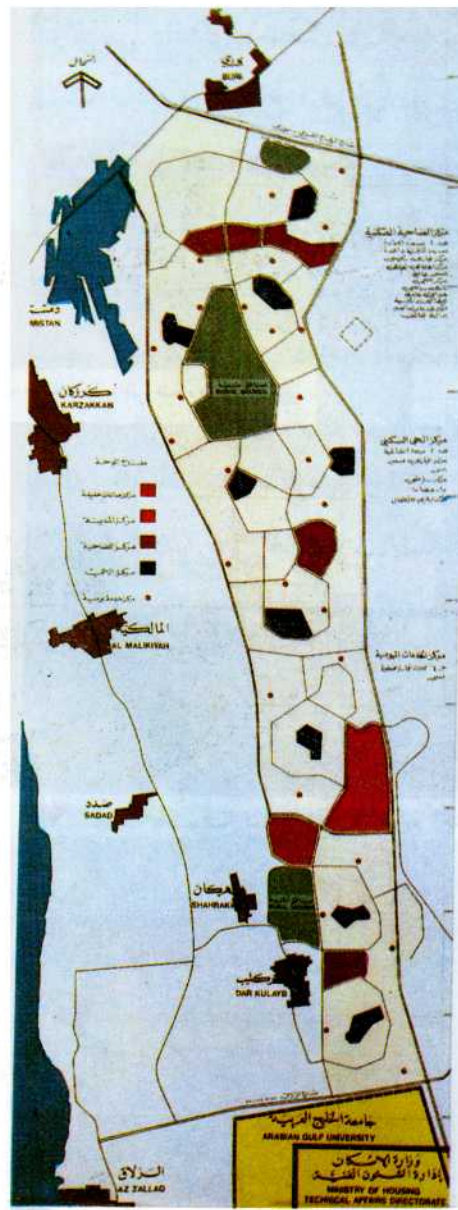
ملاحظات :
 ع = معايير الأهمية هو وضع أهمية العامل المقرر criterion في سلم الأولويات بالنسبة للظروف السائدة .
 ق.ر = القيمة الرقمية هي القيمة الفعلية مقاسة بالوحدات المعتمدة . او بالنقاط مقررة من عشرة . كلما زاد عدد النقاط كان الاختيار أفضل .
 ق.س = القيمة النسبية هي النسبة الرقمية بين القيم الرقمية للبيانات المختلفة بحيث يعتبر الرقم الأفضل = ا صحيح وذلك بغض النظر ان كانت القيمة الرقمية هي الأعلى ، المهم ان تكون هي الأفضل .

جدول رقم ٤

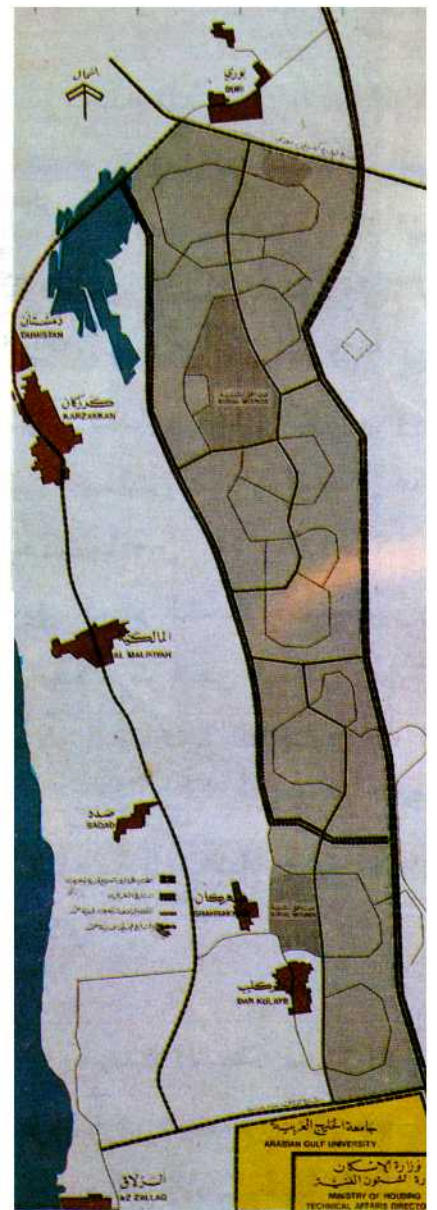
رقم	معايير الأهمية	وحدة القياس
١	١٨%	دينار/للمتر المربع هيكل
٢	٨%	دينار/للمتر المربع
٣	٨%	دينار
٤	٧%	دينار/سنة
٥	٤%	ساعة/متر مربع
٦	١٢%	نقاط من عشرة
٧	٧%	نقاط من عشرة
٨	١٥%	نقاط من عشرة
٩	٦%	نقاط من عشرة
١٠	١٥%	نقاط من عشرة



موقع مدينة حمد من البحرين .



موقع الخدمات العامة في مدينة حمد .



الهيكلة التخطيطية العام لمدينة حمد .

مشروع العدد : -

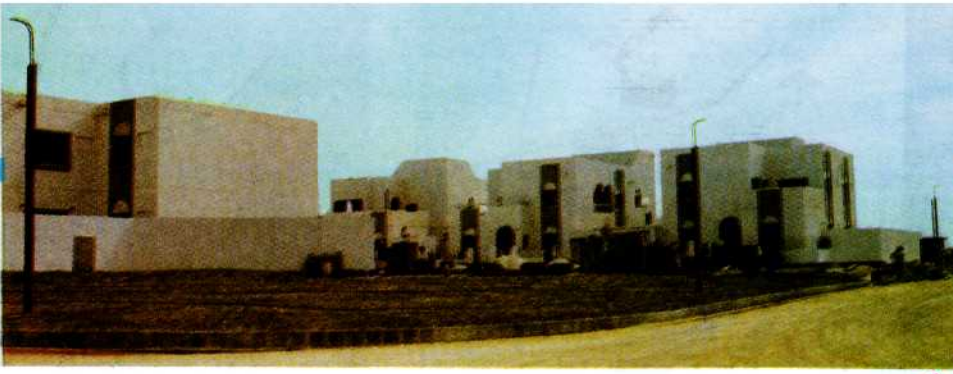
مدينة حمد السكنية - البحرين

إدارة الشؤون الفنية بوزارة الإسكان البحرين .

والإقتصادية أهميتها في إعطاء المدينة الطابع المحلي المميز بأشكال المساكن وتوزيع الشوارع والمساكن التجارية وغيرها من المناطق الهامة بالمدينة . ولقد بدء العمل في مدينة « حمد » بإختيار خمسة أنواع للموحدات السكنية التي تلائم إحتياجات المواطنين البحرينيين بإختلاف أوضاعهم الإجتماعية والتي تم بناء نماذج لها ودراسة صلاحيتها من الناحية الفنية والهندسية وإضفاء الطابع الإسلامي على واجهتها .. ومن ثم قامت العديد من الدراسات لتحديد موقع

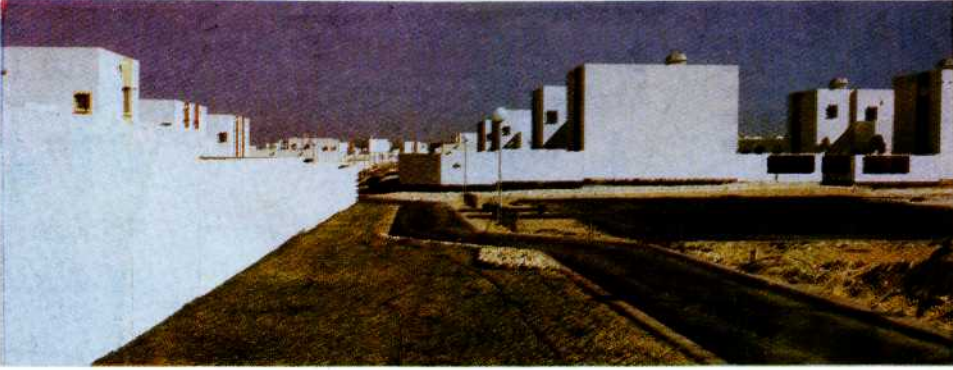
القرية . كما ويتميز الموقع بإرتفاع مستواه عن سطح البحر والذي يبلغ في شرق المدينة ٥٠ متراً ويتدرج في الميول في الإتجاه الغربي إضافة إلى وجود الأودية والحدائق التي تشكلت على مرور الزمن لتضفي على الموقع صبغة خاصة ساعدت على توجيه المساكن في اتجاهات متعددة جعلت المدينة تتميز بالطابع الخاص المميز . وكان لهذا الإختيار لموقع مدينة « حمد » عوامل رئيسية أدت الى أن تأخذ المدينة شكلها الحالي ، كما كان للعوامل الإجتماعية والبيئية

تقع مدينة « حمد » في الجزء الغربي من جزيرة البحرين وتشكل شريطاً بطول ٩ كيلو مترات ويعرض حوالي ١٥٥ كيلو متراً من شرق المدينة الى غربها . يحد المدينة من الجهة الشرقية الطريق الدائري السريع أما من الجهة الغربية فتوجد القرى والبساتين الممتدة بين « دمستان » و « كركزان » و « صدد » و « المالكية » و « دار كليب » . ويتميز موقع مدينة « حمد » بإتصاله بشبكات الطرق الرئيسية لدولة البحرين ، هذا بالإضافة الى شبكات الخدمات العامة

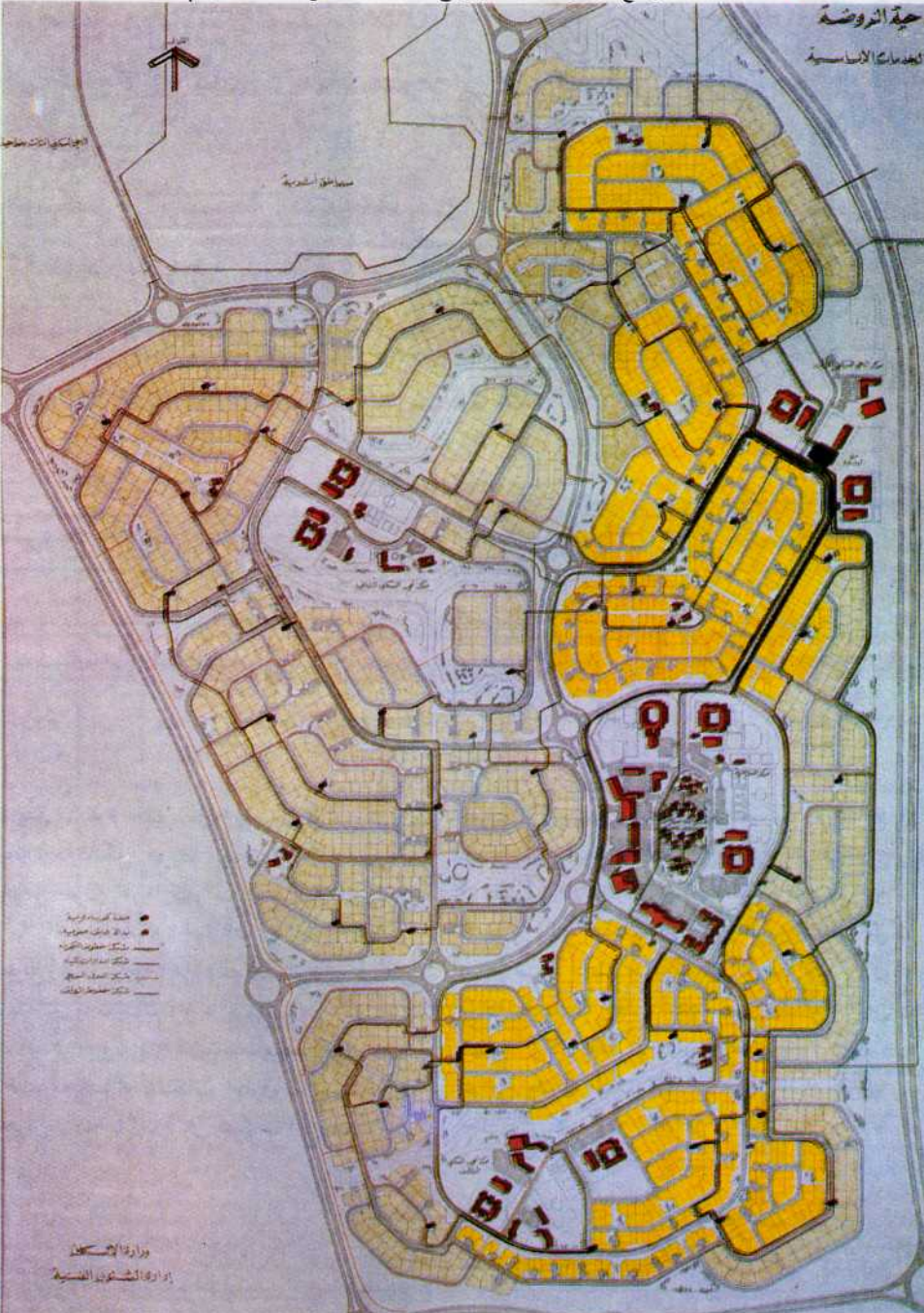


جوانب مختلفة من المدينة

جانب من ضاحية «الروضة»

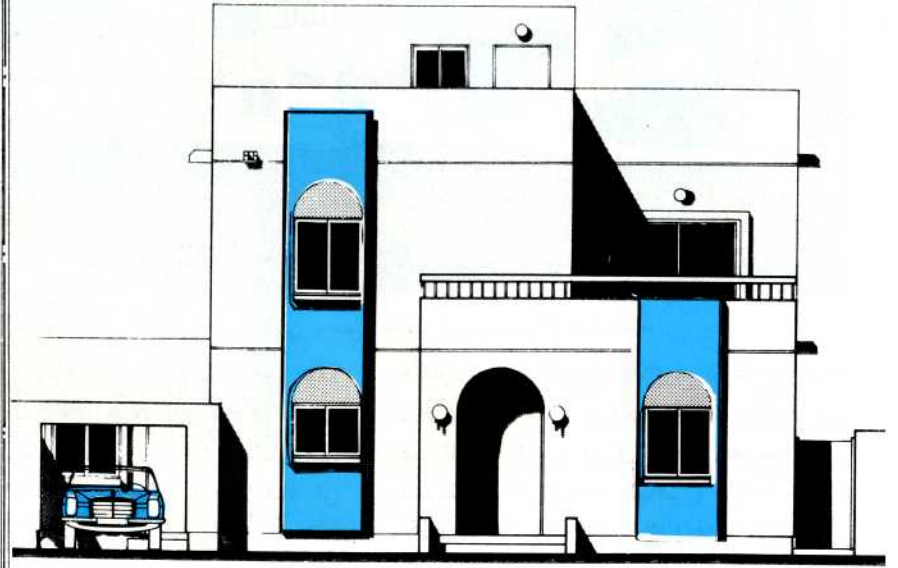
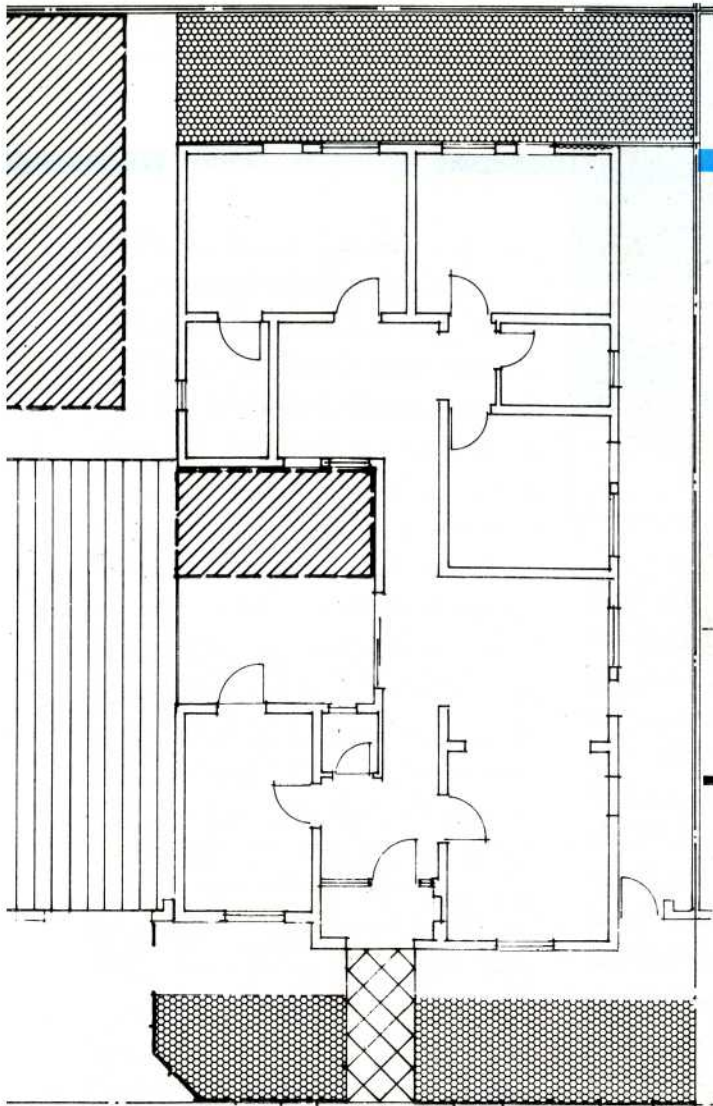


حفظ عام يوضح المناطق السكنية وتوزيع الخدمات داخل ضاحية «الروضة»









المدينة بالنسبة الى المساحات المتوفرة للبناء وموقعها العام بالنسبة الى المدن الأخرى المجاورة ودراسة الموقع الحالي للمدينة من النواحي الجغرافية والبيئية وضمان صلاحية الموقع للسكن .

الهيكل التخطيطي العام لمدينة حمد : يتكون من تخطيط مدينة حمد من أربعة ضواحي رئيسية تتدرج من شمال المدينة الى جنوبها ويبلغ تعداد السكان لكل مجاوره حوالى ١٥٠٠٠ نسمة .. وتتدرج المجاورات السكنية جميعها حيث قد تحتوى على عدد إثنين من الأحياء السكنية وقد تصل بعض المجاورات الى أربعة أحياء سكنية وذلك لمساحة رقعة الأرض المتوفرة للبناء ، في كل من هذه المجاورات . ويختلف عدد سكان كل مجاوره باختلاف عدد الأحياء السكنية فيها ، يحتوى كل حى سكنى على عدة وحدات سكنية يبلغ عددها حوالى ١٠٠٠ وحدة تتنوع في طبيعتها من عمارات سكنية ومساكن تُبنى بواسطة وزارة الإسكان البحرينية وذلك تبعاً لموقع الحى السكنى وطبيعة الأرض المبنى عليها . ويخدم المدينة عدداً من المراكز التجارية ومراكز الخدمات التى تتنوع في حجمها وموقعها لتتأشى مع حجم الأحياء السكنية وكثافة السكان بها ، وبشكل عام فقد تم تصميم مركز تجارى صغير لكل مجموعة من المساكن ليخدم هذا المركز حوالى ٢٥٠ وحدة سكنية ، ويلى المركز التجارى الصغير في الحجم مركز الحى السكنى ومن ثم مركز الضاحية التجارى ومراكز الخدمات حيث يخدم المركز الأخير الضاحية السكنية بجميع أحيائها السكنية .. ويتوسط المدينة مركز المدينة التجارى ويحتوى على جميع الخدمات الأساسية اللازمة لمستشفيات والفنادق ودور العرض الثقافية والفنية وغيرها التى تستخدم غالبية قاطنى مدينة حمد . أما بالنسبة الى المدارس فقد تم تحديد مواقعها في مراكز الأحياء السكنية والضواحي وذلك لقربها من مراكز تجمع السكان ويحتوى مركز الضاحية أيضاً على مسجد جامع كبير بالإضافة الى وجود المساجد الصغيرة والموزعة في المناطق المختلفة للضاحية ، كما يحتوى مركز الضاحية أيضاً على مباني الخدمات الصحية والبريد والحدائق العامة والأندية الرياضية .. وتميز الطرق في مدينة حمد بأهميتها في ربط جميع الأحياء السكنية ببعضها بواسطة الطريق الرئيسى . ويتميز مركز المدينة أيضاً بأهمية موقعه الجغرافى حيث يمكن رؤيته من معظم مناطق المدينة وكذلك من أول نقطة لدخول دولة البحرين عن طريق جسر البحرين - السعودية ، وذلك لوقوعها في أعلى نقطة إرتفاع بالنسبة الى سطح البحر مما يساعد على تحديد الإتجاهات داخل المدينة وخارجه .



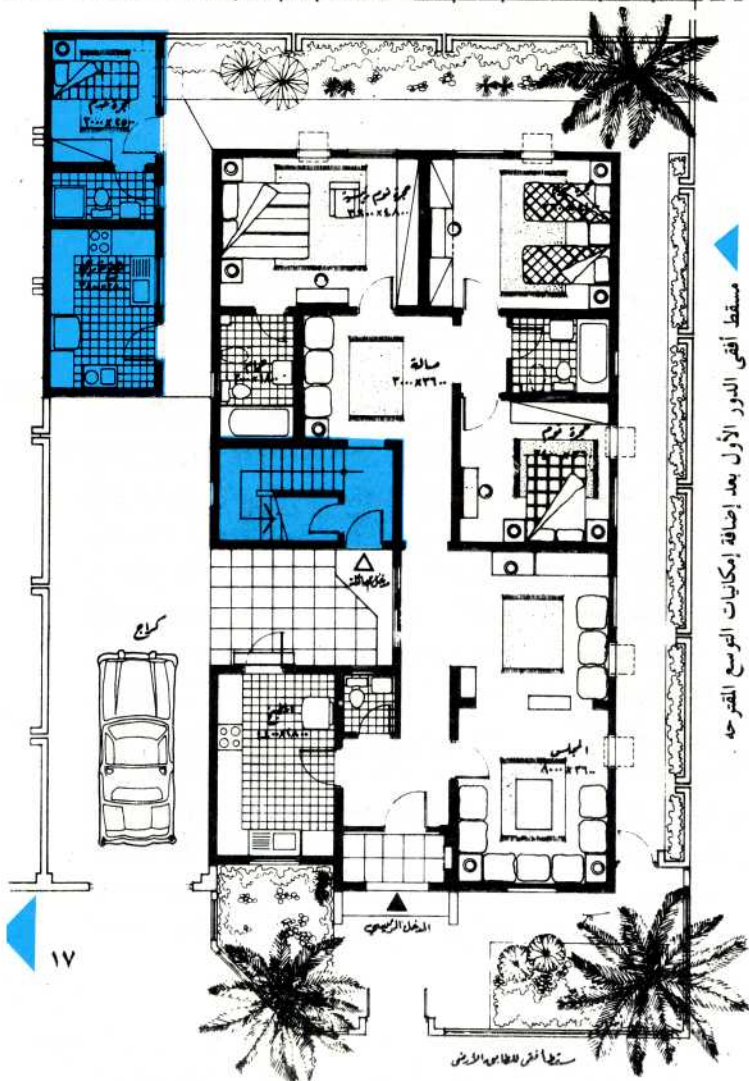
LEGEND:

-  EXISTING المبنى الأساسي
-  EXTENSION الإضافات
-  COVERED GARAGE كراج مغطى
-  GARDEN حديقة
-  SHADED ENTRANCE مدخل مسقوف
-  OUTSIDE GARDEN FENCE سور الحدائق الخارجي

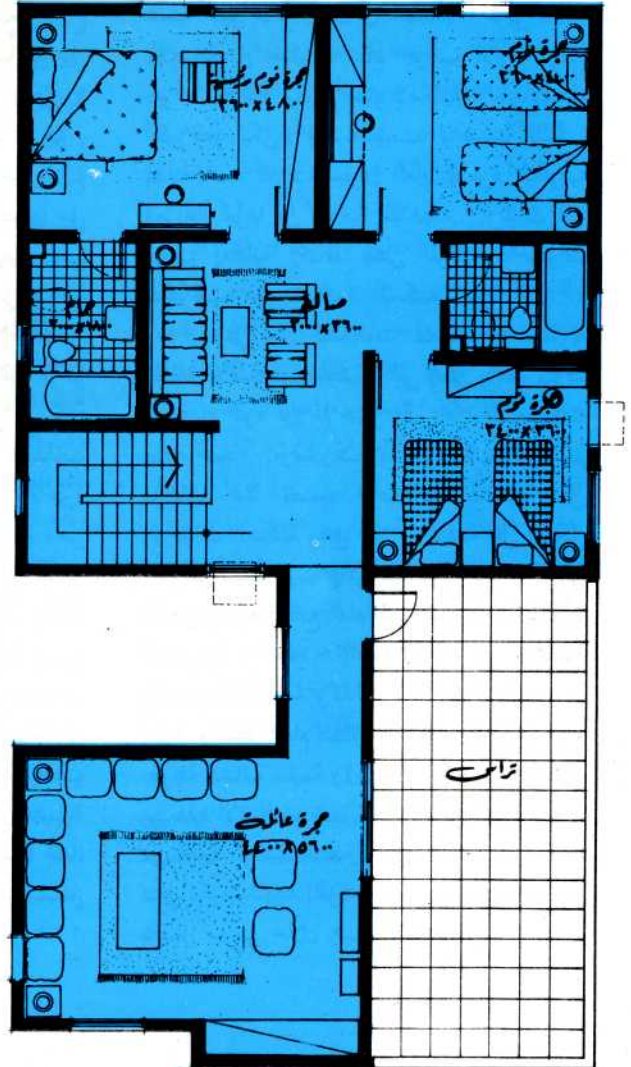
الواجهه الأمامية لأحد النماذج السكنية .

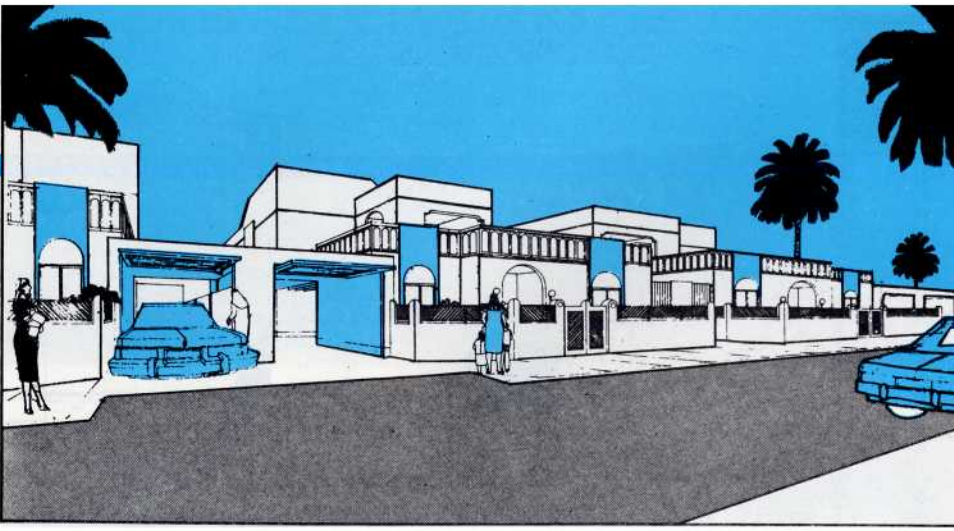
أحد النماذج السكنية موضح عليها إمكانية التوسع كما تقدمها الوزارة للسكان .

مسقط أفقى الدور الأرضى بعد إضافة إمكانيات التوسع المقترحة .



مسقط أفقى الدور الأول بعد إضافة إمكانيات التوسع المقترحة .





اسكتش داخل الحى السكنى يوضح العلاقة بين الوحدات السكنية المجمع .

هكتار ... ومن المعروف بأن موقع مدينة حمد يمتاز بوجود أعداد كبيرة من القبور الأثرية والأودية من هذا المنطلق فقد روعي في مراحل التصميم الأولى للمدينة الحفاظ على هذه العناصر و دراسة امكانية الإستفادة منها في النواحي الترفيهية والتعليمية عن طريق تجميلها باستخدام أساليب جديدة وطرق حديثة كبناء حوائط شبه مقفلة لهذه المناطق وإحاطتها بطرق هامة لتأكيد أهميتها هذا فضلاً عن تخصيص مساحات أخرى لملاعب الأطفال ومناطق الأنشطة الرياضية ومناطق خضراء . وقد ركز التصميم على إعطاء المدينة الطابع الجمالى المميز ، كما روعي ضرورة توفير المياه الصالحة لأعمال الرى . وقد أفادت الدراسات بإمكانية إستعمال المياه الناتجة عن عملية تحليل مياه مجارى في منطقة « توبلى » هذا بالإضافة الى عمليات تنظيم جوانب الأودية وبناء حوائط حاجزة لمياه الأمطار لإمكانية الإستفادة منها أكبر قدر ممكن . وقد صممت الوحدات السكنية بمدنيه حمد لتلائم المستوى العام للأسرة البحرينية ومراعاة نمواها من الناحية العددية ... ولذلك فقد روعي إمكانية إضافة بعض المرافق والحجرات لتستوعب هذه الوحدة السكنية أسرة أكبر ... ونعرض على هذه الصفحات التصميمات المعمارية المختلفة للإضافات المستقبلية التي يمكن بناءها ، وقد تم إعداد نموذجين للإختيار لكل من نماذج بيوت مدينة حمد ... وقد وضع المصمم عدة إعتبرات تم مراعاتها عند تصميم الإضافات المستقبلية على الوحدات السكنية وهي أولاً : المحافظة على الشكل الخارجى للبيت بحيث يتماشى مع الهيئة الخارجية للمبنى الأصلى ويحترم الطابع العام للمدينة ، ثانياً : أن لاتعارض - هذه الإضافات - مع الأنظمة والتشريعات البنائية وكذلك عدم تعارضها مع حق الجوار والمنظر العام للشارع ، ثالثاً : أن يكون البناء بطريقة إنشائية سليمة وفي حالة الرغبة في إجراء أى من هذه الإضافات يجب الحصول على إجازة بناء - من الجهة الرسمية المختصة . وأخيراً فإن مدينة حمد تتألق بكونها المدينة الفريدة التي شارك أبناء البحرين بالعمل بها من خلال جميع مراحل التصميم والبناء

بشبكة طرق داخلية صُممت ضمن معايير عالمية لضمان سهولة وأمان الحركة بين الأحياء السكنية وتبلغ مساحة ضاحية « اللوزى » ٥١١ هكتار ويبلغ عدد وحداتها السكنية ٢٠٢٣ وحدة بالإضافة الى ٦٦٨ عماره سكنية . وبلغت أطوال الشوارع الداخلية التي أنشأتها وزارة الإسكان البحرينية لهذه الأحياء السكنية الثلاثة ٦٠ كيلو متراً ويحتوى كل حى سكنى على ثلاثة مواقع صغيرة مخصصة للمراكز التجارية للخدمة اليومية . والروضة هي الضاحية الثانية لمدينة حمد وتبلغ مساحتها ٣٣٥ هكتار وتحتوى على ثلاثة أحياء سكنية تُخصص الحى السكنى الثانى منها للعمارات السكنية ويبلغ عدد وحداتها السكنية ١٢٧٨ مسكن بالإضافة الى ١٥٠٦ عمارة سكنية موزعة على الأحياء السكنية الثلاثة ، وبلغ مجموع أطوال الشوارع الداخلية المبنية لهذه الضاحية على ٥٠ كيلو متراً وتحتوى ضاحية « الروضة » على ٧ مواقع صغيرة خصصت للمراكز التجارية اليومية . أما عن ضاحية « الوادى » وهي الضاحية الثالثة فيبلغ إجمالي مساحتها ١٩٧ هكتار ، وتحتوى على الحى السكنى الأول والثانى وقد تُخصص الحى السكنى الثانى للعمارات السكنية . وتشمل ضاحية « اللوزى » على ٥٥٨ وحدة سكنية بالإضافة الى ٥٤٠ عماره سكنية وتحتوى الضاحية على مركز المدينة التجارى بالإضافة الى مركز الحى السكنى الأول وثلاثة مواقع تجارية صغيرة للخدمات اليومية ... كما وتتكون الضاحية الرابعة والأخيرة للمدينة والتي أُطلق عليها إسم ضاحية « النزهة » من الحى السكنى الأول والثانى بالإضافة إلى مركز الضاحية التجارى ومراكز الأحياء السكنية وثلاثة مواقع تجارية صغيرة للأحتياجات اليومية وتبلغ مساحتها ٢٣٧ هكتار . ويبلغ عدد الوحدات السكنية فيها ١٠٠٠ وحدة سكنية بالإضافة الى ٧٥٠ عمارة سكنية .. ويبلغ إجمالي عدد الوحدات السكنية للمدينة ٥٠٠٠ مسكن و ٤٠٠٠٠ عمارة سكنية ومن المتوقع أن يبلغ عدد سكان مدينة حمد حوالى ٥٠٠.٠٠٠ شخص ، وتتكون المدينة بشكل عام من ٨ أحياء سكنية بمساحة تعادل ١٢٨٠

الأهداف التصميمية لمدينة حمد : أيجد بعين

الإعتبار في وضع المخطط العام للمدينة العديد من الإعتبرات التخطيطية والتصميمية لتتأشى وأصول تصميم وإنشاء المدن الحديثة .. وبشكل عام فقد تم تقسيم الهيكل العام للمدينة الى مجموعات سكنية مرتبطة ببعضها البعض لتشكل أحياءً وضواحي سكنية ذات أحجام متناسبة يُنبئ بعضها بمخيلط من الوحدات السكنية والعمارات السكنية حيث تقوم وزارة الإسكان البحرينية ببناء هذه الوحدات السكنية لتضفى على المدينة طابعاً مميزاً .. إن الأهداف الأساسية التي أُخذت في الإعتبار لدى المخططين والمصممين للمدينة في وزارة الإسكان البحرينية - أن تكون هذه المدينة رائدة في عهد المدن الحديثة وذلك عن طريق توفير جميع الإحتياجات اللازمة من مراكز صحية وتعليمية ودينية بالإضافة الى المناطق الخاصة للأنشطة الترفيهية والرياضية لخدمة الشباب والتي تُتيح المجال لبناء مجتمع متكامل في مدينة متكاملة ومتطورة تتميز بطابع فريد .. ولقد كان لاعتبارات البيئة أبرز الأثر على تشكيل المدينة لتتلائم مع المؤثرات العامة للمناخ وخاصة في دولة البحرين ، وقد تم هذا عن طريق تطبيق مفاهيم العمارة الإسلامية في تصميم الشوارع والممرات لتعكس تأثير المدن العربية القديمة مع تطبيق التكنولوجيا الحديثة . وقد تأثرت المساكن التي بُنيت بمدينة « حمد » بطبيعة الموقع من حيث درجة ميول الأرض وصلاحتها للبناء بالإضافة إلى وجود الأودية والتي إستغلت في معظم الأحيان كعناصر تجميلية للمناطق السكنية والإعتناء بإعادة تشكيل اطرافها وعمل الميول المناسبة . هذا فضلاً عن الطرق الأخرى لحجز مياه الأمطار والإستفادة منها لرى المساحات المزروعة . ولقد روعي في تصميم المدينة التناسق بين الأحياء السكنية والطابع العام لمراكز الخدمات حيث تمت دراسة مواقع هذه المراكز وتم تصنيفها إلى أولويات تقوم بخدمة الأحياء السكنية المتعددة ومن ثم المدينة بأكملها . وكذلك مراعاة النواحي البصرية لهذه المراكز وتحديد مواقعها الرئيسية داخل المدينة لتساعد في الحصول على التشكيلات الهندسية المطلوبة ، كما تم من خلال الإعتبرات التصميمية للمدينة والأحياء السكنية توفير المساحات الخاصة بملاعب الأطفال ودراسة الألعاب المناسبة ومراعاة السلامة العامة والبعد عن أخطار السيارات وغيرها .

المعايير التصميمية لمدينة حمد :

تتكون الضاحية الأولى لمدينة حمد والتي أُطلق عليها إسم ضاحية « اللوزى » من أربع أحياء سكنية تُخصصت ثلاثة أحياء سكنية منها للوحدات السكنية . وترتبط الأحياء السكنية مع بعضها البعض

أما في مجال المرافق فقد اشترك م . أشرف علوبة من خلال مكتبه في تنفيذ خطوط انابيب المياه لرأس شقير بمصر ، والغاز بأبو الغراديق ، وخطوط انابيب مياه سيناء الجنوبية الغربية وسفاجا بقنا .

هذا كما امتد نشاط مكتبه إلى مجال الطرق فشارك في تصميم الطريق السريع بالاسكندرية - القاهرة - أسوان الذى يمتد ١٠٠٠ كيلو متراً ، والعديد من الطرق في ليبيا منها طريق سيرت سارير يبلغ ٤٦٠ كيلو متراً .

ويرى المهندس أشرف علوبة أن رسالة المعمارى العربى والسييل إلى رفعتها تدفعنا الى مناقشة المعايير التى يرى ضرورة توفرها فى المعمارى العربى ليؤدى رسالته فى مضمار المشروعات التخطيطية ومشروعات التنمية الكبرى وفى المجال العلمى يجب على المعمارى العربى مواكبة التقدم العلمى السريع الذى نشهده هذه السنين ولايتأتى ذلك إلا بتكوين فرق عمل تتناسب مع حجم ونوعية ومتطلبات كل مشروع ، هذا بالإضافة إلى عامل آخر فرض نفسه وهو الآلات المكتبية الحديثة بجانب توافر مكتبه عربية تلاحق التطور السريع الذى نشهده فى العلوم والصناعات والمواد الجديدة وأسس التصميم الحديثة .

أما فى المجال التنظيمى فيفتقر المعمارى العربى لمصادر المعلومات Data Bases التى يمكنه الرجوع إليها للحصول على ما يبيغه من المعلومات والاحصاءات هذا مع توفير المكتبات العلمية المتاحة باللغة العربية . أما فى داخل المكاتب فعلى المعمارى العربى تعلم واتباع نظم الادارة الحديثة وأهمها التخطيط للعمل ووضع نظم لتقييم افراد الفريق .

وأخيراً فى المجال المهنى فهو يؤمن بضرورة وضع لائحة حديثة لآخلاقيات ممارسة المهنة والالتزام بها للارتقاء بمستوى المهنة المعمارية والمعمارين المنتمين إليها ومحاسبة وإبعاد كل من يسئ إليها وضبط محددات لللائحة الانتعاب غير الواقعية كما يؤمن أيضاً بضرورة قيام الجمعيات العلمية بدور أكثر إيجابية من حيث عمل دورات تدريبية وتعليمية مكثفة لأعضائها للتعريف بالعمل الاستشارى ومتطلباته ومستويات الأداء المقبولة ونشر بيانات عن مرتبات الافراد فى التخصصات المختلفة وذلك بصورة دورية لتقريب الفوارق الشاسعة الموجودة حالياً . وكذلك وضع كتيبات ودلائل للأعمال لتوضح كيفية تقييم وتقدير الجهد المبذول للأعمال حتى يتمكن المسؤولون من وضع تقديرات علمية واقعية للأعمال المطروحة .



شخصية العدد

مهندس /

أشرف حسن علوبة

ومبنى المكاتب الخاص بالشركة فى مدينة نصر ، ومعسكر رأس بدران بسييناء ومعسكر رأس غارب بالبحر الاحمر ، كما قام سيادته بتصميم مساكن امبابية بالجيزة ، ومطار النزهة بالإسكندرية ومطار أسوان ، هذا بجانب تصميمه لجامع رأس بدران بسييناء ... بالإضافة الى العديد من المشروعات فى ليبيا منها جامع شارحانة ونادى ومستشفى بربجا .

ومن خلال العمل فى مكتبه الإستشارى اشترك مع آخرون فى عمل دراسات الجدوى الاقتصادية ومستشفى ابن سينا ، فى المنيب بالقاهرة ، ومبنى المكاتب القومية والمركز العربى ، إلى جانب عمل دراسات جدوى اقتصادية لعدد من المواقع الفندقية والمكتبة والمشروعات المختلفة من مباني فنادق ومكاتب بالامارات وليبيا . ومن الجدير بالذكر أنه اشترك من خلال جماعة المهندسين الاستشاريين فى مسابقة متحف الحضارة وفوزهم بالجائزة الثانية .

أما عن مجالات التنمية المختلفة فقد اشترك مكتبه الاستشارى والذى يمثل نخبة من الخبراء فى مجالات مختلفة منها المجالات الزراعية والدراسات الاقتصادية وشارك المكتب فى دراسة الاستراتيجية العمرانية القومية بمصر ، ومشروع تفصيلى لتنمية مدينتى طنطا ونجع حمادى ، ومشروع تخطيط مساكن حلوان ... إلى جانب التنمية المائية والزراعية بليبيا ، ودراسة المدينة الجديدة بربجا الثانية .

وفى مجال الاعمال المدنية قامت جماعة المهندسين الاستشاريين بتنفيذ وتصميم كوبرى بليس بمصر ، والقرن الرئيسى بمصنع الزجاج بليبيا ، وأماكن ومستودعات تخزين النفط الخام ، ومنشآت حقل غاز الغراديق بمصر ، والجزء العابر للنيل من انابيب الغاز فى التين بمصر ، وبيت الضخ بوادى كركور بمصر (مليون متر مكعب فى اليوم) .

نعرض فى هذا العدد شخصية المهندس/ أشرف حسن علوبة رئيس جماعة المهندسين الإستشاريين . تخرج من قسم العمارة (هندسة القاهرة عام ١٩٥٥ م) . وإلتحق بالعمل فى مشروع فندق النيل هيلتون حيث شارك فى التصميمات المعمارية والتصميمات الداخلية والإنارة ثم إنتقل الى الموقع للإشراف على التنفيذ إلا أنه بسبب إفلاس المقاول العمومى كُلف فريق الإشراف على التنفيذ بتولى عملية التنفيذ لحساب الشركة المالكة وقد تم العمل فى الفندق عام ١٩٥٩ م . وإلتحق بعد ذلك بشركة المقاولين العرب كمهندس تنفيذ ودراسات ، وقد اشترك فى تنفيذ مبنى مطار القاهرة الدولى (١٩٥٩) ومبنى مطار الظهران بالسعودية (١٩٦٠ - ١٩٦١ م) . وتوسعت مطارات جدة والطائف والرياض (١٩٦١ - ١٩٦٢ م) ثم عين فى ادارة التخطيط والمتابعة فى المقر الرئيسى بالقاهرة حتى اصبح مديراً لها وفى يناير ١٩٦٩ إستقال من عمله وأسس مع شريكه المهندس محمود سامى عبد القوى جماعة المهندسين الإستشاريين وتفرغ الشريكان للعمل ، وإمتد نشاط الشركة وشمل مصر وليبيا والامارات وتمت الشركة حتى قارب عدد الافراد العاملين فيها ٤٠٠ فرداً . وتغطى جماعة المهندسين الاستشاريين مجالات التخطيط والتصميم المعمارى والانشائى والاعمال المدنية والمرافق والتنمية الزراعية والدراسات الاقتصادية . وأصبح لدى الشركة حالية مركز كبير للحاسبات الالكترونية تستخدم فى حسابات المشروعات وعمل النماذج الرياضية وكتبوك معلومات علاوة على الرسم والتصميم الهندسى .

وخلال عمله فى مكتبة لجماعة المهندسين الإستشاريين اشترك أيضاً فى التصميم المعمارى للعديد من المشروعات مثل مبنى المكاتب فى ميناء بورسعيد

مشروع العدد :

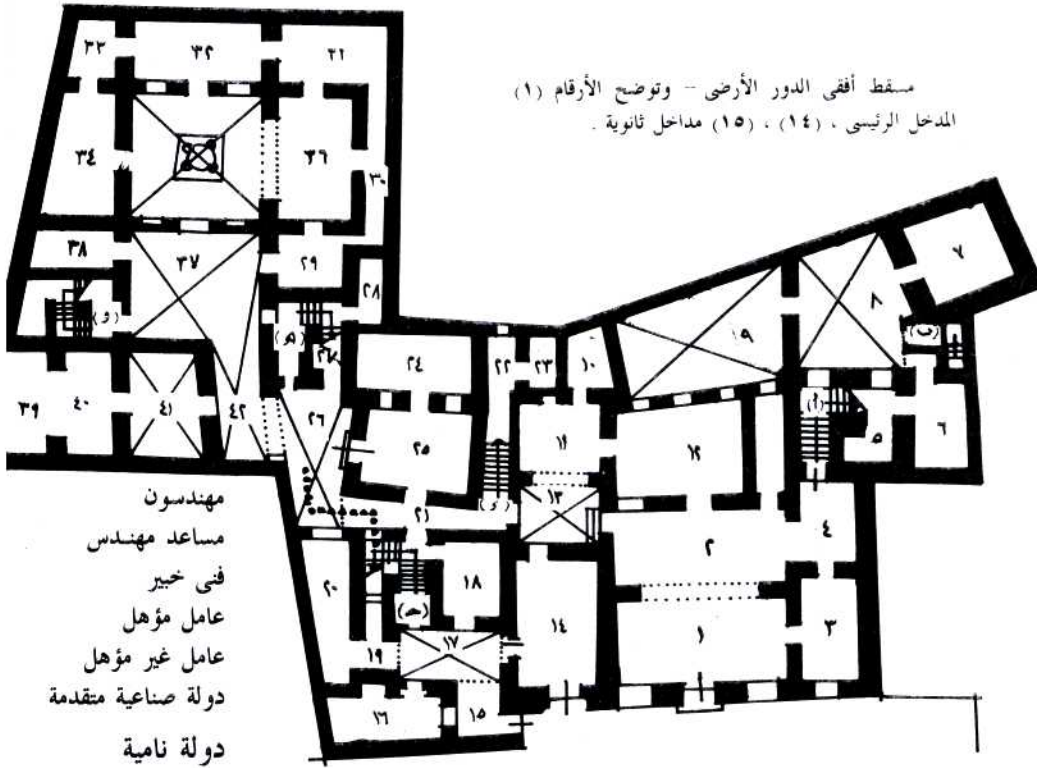
ترميم وإعادة بناء وتجديد أحد القصور بمكة المكرمة

د. عادل يس

مركز البحوث الحج



واجهه دار الهناء - بمكة المكرمة - بعد التجديد .



مسقط أفقى الدور الأرضى - وتوضح الأرقام (١) المدخل الرئيسى ، (١٤) ، (١٥) مداخل ثانوية .

مهندسون
مساعد مهندس
فنى خبير
عامل مؤهل
عامل غير مؤهل
دولة صناعية متقدمة
دولة نامية

أن الحفاظ على المباني القديمة وترميمها واعاده الحياه اليها عن طريق اعاده استخدام المباني ذاتها ما هو الا اسلوب الحفاظ على الثروة القومي للمدن العربيه الغنيه بالقصور والمباني الاثريه التي تثرى المدينه العربيه بما لها من مقومات معماريه ومعالم عربيه أصيله . ودار الهناء هو احد الدور القديمه الباقيه فى مكة المكرمة ، والتي تتمتع بالشخصية المعماريه المتميزه والتي تختلف فى سماتها عن عمارة الحجاز . وتكون الدار من ثلاثه بيوت متشابهه - كما كانت العاده قديما فى مكه - ولها بالتالى عدة مداخل (على الطريق العام) تتراوح فى التشكيل حسب وضعها ووظيفتها الدقيقه التي تعتبر جزء من عمارتها . فقد بنى كل بيت من الثلاثه فى وقت يسبق أو يخلف الاخر ولذلك فقد ظهرت التغيرات فى التشكيل المعمارى من جزء لآخر كما ظهرت أيضا التغيرات فى التفاصيل المعماريه من جانب الى آخر نتيجة لاختلاف عصور البناء لكل جزء من الدار .

أن عام ١٢٣٢ هجرية التاريخ الموجود فى بيت واحد من البيوت الثلاثه المكونه للدار وهو تاريخ الانشاء الموجود على أحد الكرائيش المزيه للدار والذي يحيط بمدخل الديوان الرئيسى فى الطابق الاول من الدار ، حيث تبدأ الكتابه على الكورنيش . باسم الدار « دار الهناء »

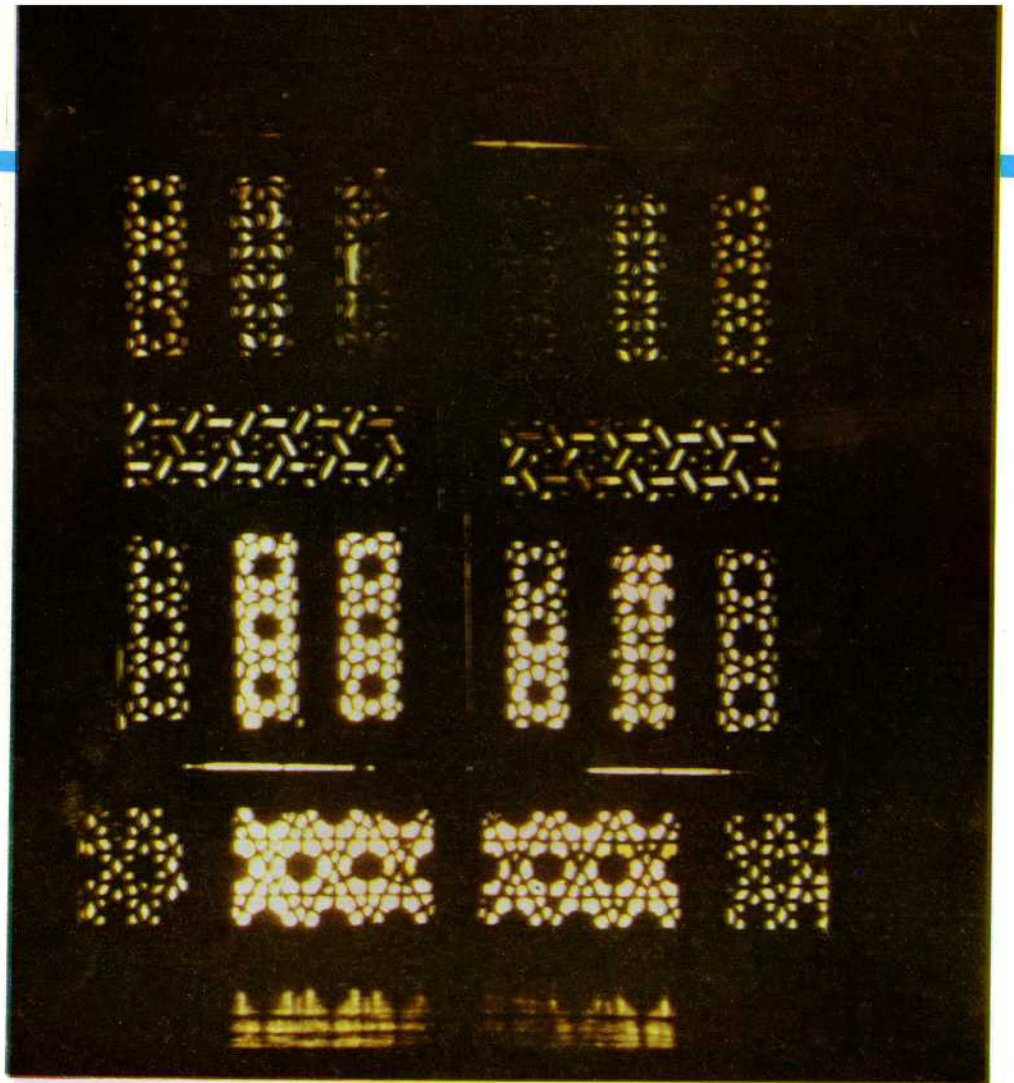
يقع المدخل الرئيسي الكبير للدار وهو في الغالب المدخل الرسمي للدار على الحاره التي تطل عليها مداخل الدور المجاورة ، والتصميم الداخلى به كل المميزات المعماريه لمداخل الابنية الرسميه العتيقه حيث يشمل فراغ أوسط وثلاثة أيوانات ، وكلها مزينه بالأعمال الحشيبه من ابواب ، ودواليب وشبابيك وقمريات وكرادى واسقف بمائلتها الرائعه ، أما في الدور الاول فيقع الديوان الكبير الرسمي في شكل فراغين معماريين فوق فراغ المدخل . ويحيط بهذا التشكيل الاوسط عدة فراغات معماريه من غرف وسلام وحمامات .

أما عام ١٠٣٠ هجرية هو التاريخ المكتوب على كورنيش الى جانب بيتاً من الشعر محفور على لوحه خشبيه فوق مدخل الابوان الرئيسي لأحد البيوت الثلاثه المكون لدار هنا . وهذا الكورنيش موجود على واجهه الطابق الارضى من الدار .

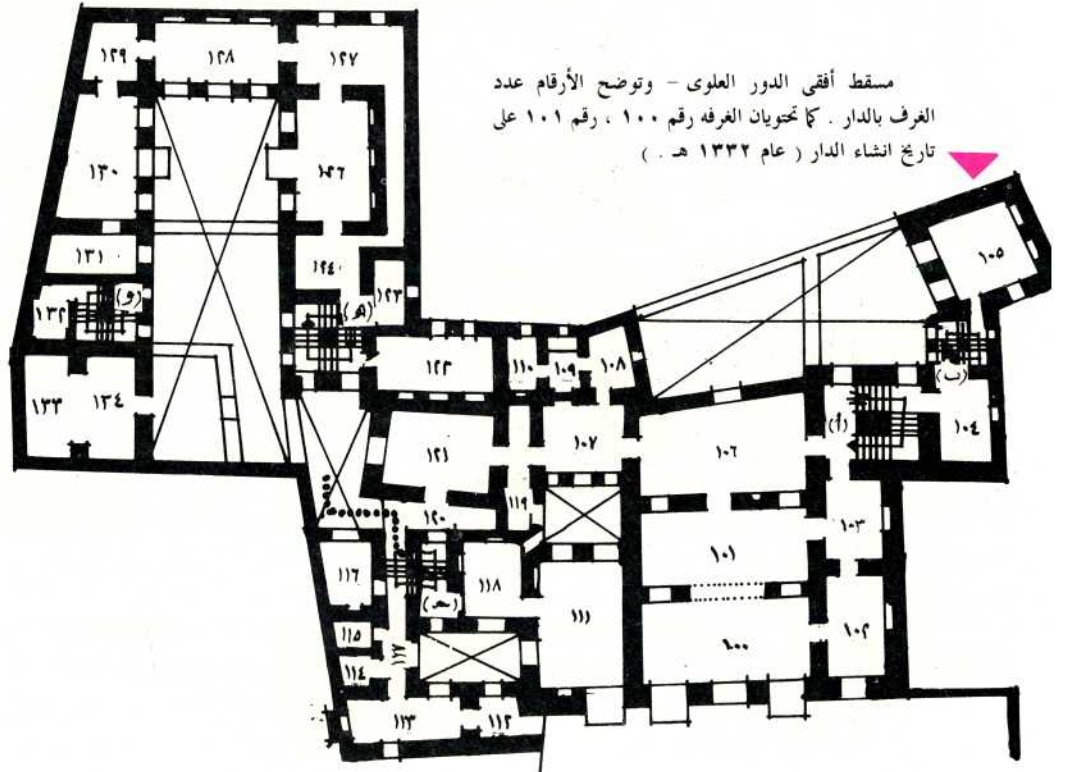
وقد جاء في بيت الشعر هذا : « لله باب بدا ديوانه وسما بالعز والجد والاقبال منشييه » وهذا الجزء من الدار ، في الغالب كان يجتمع فيه الأصدقاء أو أهل الدار في افراحهم أو المناسبات الاجتماعيه المختلفه ، يجتمعون في الديوان الموجود أمامه فناء تتوسطه فسقيه (بركة) في تكوين معمارى متميز ودقيق للغاية وقد زينت مسطحاته بالداخلات والفتحات والقمريات والأبواب والشبابيك ، على محاور ، وفي تماثل معتنى به ، أما حوائط الدار فهي ملونه بثلاثه ألوان أساسيه هي الأحمر والأسود والأصفر مؤكدة المداميك الاساسيه للانشاء أما الحائط الأوسط والديوان ، فهو حائط القبلة اذا ما حان وقت الصلاة .

يحيط الديوان والفناء ، مجموعة من الفراغات المعماريه المقفله والمفتوحه تؤكد سمو ذلك المكان ، ويلاحظ هذا في نسب هذه الفراغات وفي الاعتناء بقيم العمارة الاسلاميه الاخرى من ضوء وظلال ومعالجة الأسطح . وفي الدور الاول فوق الديوان تقع أهم القاعات فقد لاقى تصميم هذه القاعة عناية تفوق أى فراغ آخر في الدار - وهى تطل على الفناء ذو النافورة ، وتحيط بها عدة غرف حول الفناء .

أما أرضيه الفناء فهي من الرخام الملون ذو التصميم الخلى ، والنافورة تشبه في الكثير للنافورات التي اشتهرت بها مدينه الفسطاط من حيث التكوين واسلوب الزخرفه . أما الجزء الثالث من الدار فهو تكمله - أو وصلة بين البيتين السابق وصفهم ، وهى مجموعه من الغرف الملتفه حول فناء صغير نسيباً



● الإضاءة الطبيعيه في الخارج ظاهره من داخل أحد الغرف حيث تعمل الشبابيك الخرمه على تقليل شدة الاستضاءه بالداخل .



مسقط أفقى الدور العلوى - وتوضح الأرقام عدد الغرف بالدار . كما تحتويان الغرفه رقم ١٠٠ ، رقم ١٠١ على تاريخ انشاء الدار (عام ١٣٣٢ هـ .)



اسكتش داخل الديوان (٣٦)



رئيس (٢٦)

المشغولات الخشبية في سقف العرفة رقم ١١١

درايه سابقه بالتعامل في مثل هذه المنشآت وفريق العمل المشترك في مركز بحاث الحج . وبعد عمل الاحتياطات الانشائية اللازمة بدء العمل في تجديد وتنظيف وتقوية التوصيلات الصحيه بالدار . ثم تلى ذلك الرفع المعماري والرسم الدقيق للمشغولات الفنية القديمه ، كما تم اثناء عمليات الرفع اكتشاف بعض القطع الفنية الرائعه وهى أساسا اعمالا فخاريه .

وقد تم الانتهاء فعليا من الرفع المعماري الكامل للدار ، كما يوجد مسح فوتوغرافي كامل للمواقع الفنية بالمباني المماثله ذات الطابع الخاص ، وقد تم أيضا رفع فني لجميع الكتابات البارزة والمرسومة وبعض المشغولات الخشبية من شبايك وغيرها وجارى رفع الاجزاء الفنية التى تنتشر في كل اجزاء الدار والخطه تسير نحو هدف التسجيل الكامل للدار كما هو الان . كما يتم تسجيل الخطوط والاساليب التى تسير فيها عمليات الحفاظ . أما الهدف المرجو بعد تجديد الدار هو اعاده تطويعها في تصميم يناسب أفراد العائله المالكه للدار الان وهم عبارة عن عدة عائلات صغيرة منبثقه عن العائله الأم .

ولكنه يحتوى على كثير من المشغولات الخشبية المحفورة والمخرمات الخشبية . والكتابات المزخرفه والملونه .

وقد بدء العمل في ترميم الدار في أوائل عام ١٩٨٤ م . بازالة الاتربة والمخلفات التى بلغت حوالى ٦٠٠ م^٣ وقد تم العمل بنشاط ولمدة شهرين كاملين . وبعد الانتهاء من مرحله جمع القمامه والتنظيف الكامل للدار ، بدأ البحث ودراسة العناصر الانشائية حتى يمكن إكتشاف المناطق الضعيفه انشائيا تجديدها ، ثم عملت الصلبيات اللازمة لبعض هذه الاجزاء ، وأزيلت الاجزاء الخطرة والمؤثرة على البعض الاخر ، وقويت بعض الاجزاء وقد تم هذا بالاستعانة بأحد المعلمين القدامى بالمنطقه وهو الذى استمر حتى هذا الوقت في التعاون للعمل على حفاظ على الدار .

تمت الاستعانه ايضا بأحد الانشائيين ذوى الخبرة ، لعمل تقرير انشائي كامل عن جميع اجزاء الدار من حوائط أسقف وأساسات ، واتباع الاسلوب المقترح في الحفاظ انشائيا بالتعاون مع المعلم الذى له



مجلة الآثار

يحررها خبراء هيئة الآثار المصرية - بالتعاون مع مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

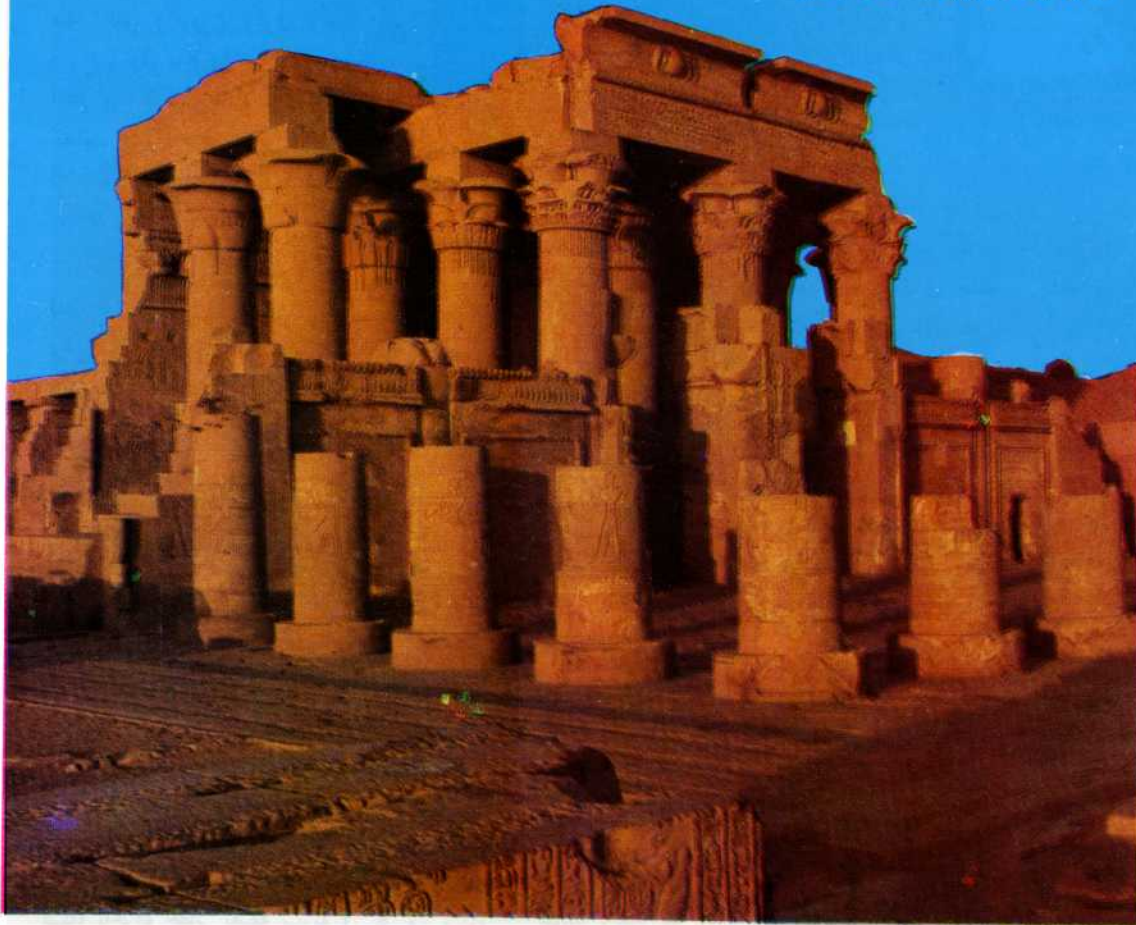
Edited by Experts From the Egyptian Antiquities Organization in collaboration with CPAS

MAY 1985 - 17th Issue

العدد السابع عشر - مايو ١٩٨٥ م

The Temple of Kom Ombo

IAN PORTMAN



● صاله الاعمده بمعبد كوم امبو

محتويات العدد:

- ◆ المعابد
البطلمية
الرومانية
بمصر العليا
الجنوبية
- ◆ كوم امبو
ومعبدها
- ◆ معبد ادفو
- ◆ معبد اسنا

هيئة التحرير

- د. أحمد قنديل

- أ. محمود الحديدي
- د. محمود عبد الرازق
- د. أمال العمري
- د. عليه شريف
- د. وفاء الصديق
- أ. عاطف غنيم
- د. شوقي نخله
- م. جوزيف زكي
- أ. أحمد الزيات
- م. نيل عبد السمیع
- أ. عبد الله العطار
- م. حنان عبد البی
- أ. د. عبد الباقي ابراهيم
- أ. د. حازم ابراهيم
- أ. د. أحمد كمال عبد الفتاح
- م. نورا الشناوي
- م. هناء نهان
- م. هدى فوزي

أخبار الآثار



● تمثال رمسيس الثاني

العثور على مصانع للفخار ويرجع تاريخها الى العصر القبطي .. كما كشفت الحفريات عن وجود بعض المنازل والمباني مبنية بالطوب اللبن واسقفها مغطاة بالفخار كما كشفت البعثة عن وجود مقبرة جماعية ترجع لنفس العصر . ورجح أعضاء البعثة ان هذه المقبرة تنبئ عن تعرض القرية في هذا العصر لوباء فتك بالسكان في ايام قليلة الأمر الذى دفعهم الى اقامة هذه المقبرة الجماعية .. وفي الجهة الشرقية من المنطقة عثرت البعثة على مبنى يعتقد أنه كان لكنيسة تربطها بالقرية عدة سراديب حيث أنه عثر على بعض الأواني الفخارية داخل المبنى مرسوم عليها علامة الصليب .

كما اكتشفت البعثة أيضاً بئر قديم يرجع الى العصر الاسلامى . حيث أنه شبيه بأثار الفسطاط - وقامت البعثة بتطهيره واستخراج المياه منه ..

وقد تم رفع كافة المباني الموجودة في المنطقة على خرائط مساحية لدراستها بمعرفة اسلوب المعمار الذى يثبت ومن ثم التعرف على العصر الذى تنتمى اليه .

ومن المعروف ان منطقة تل البندارية من المناطق الاثرية الهامة في الوجه البحرى التى لاتزال بكرأ ولم تصل اليها يد العابثين من قبل - كما أن - مساحتها الشاسعة تؤكد على وجود الكثير من الاثار الهامة التى لم يتم اكتشافها بعد ..

● يقوم الأستاذ/ عبد العظيم سليمان مراقب عام مركز الحرف الأثرية بدراسة شاملة للوحدات الزخرفية الأثرية بمدينة رشيد وذلك بناء على تكليف الدكتور/ أحمد قدرى رئيس هيئة الآثار من خلال خطة الهيئة لترميم وتطوير مدينة رشيد الأثرية (قلعة قايتباى والمنازل الأثرية) . وكان أ . عبد العظيم سليمان قد توصل الى افضل الطرق لترميم ومعالجة الشايبك الحصية ذات الاشكال النباتية والهندسية المفقودة بكل من مسجد الأشرف برسباى ومسجد قايتباى بصحراء المماليك .

● وافق الدكتور/ أحمد قدرى رئيس هيئة الآثار على تدريب بعض الاثريين من سلطنة بروناى على أعمال التسجيل الاثرى والحفائر بالهيئة وكانت لجنة من الهيئة قد سافرت للقيام بأعمال التسجيل الأثرى بسلطنة بروناى برئاسة الاثرى/ عبد الله العطار مدير عام امانة الآثار الاسلامية - وقد ادت هذه الدراسات الى تأصيل حكم السلطنة الحالى الى منتصف القرن ١٥م مع اعداد الدراسات الكاملة لعدد ١٢ منطقة اثرية بالعاصمة بندر سرى بجاوان وما حوها .

المبكرة (قرن ٣ م) وتم العثور بجواره على حوض تعميد على هيئة صليب . وكذلك بعض تيجان الأعمدة الكورنتية وبها صلبان من الرخام . وقد أُعيد استخدام المبنى مرة أخرى في العصر الاسلامى وسيكون في مواسم الحفر القادمة المزيد من التفاصيل والقاء الضوء على هذه الحفائر .

— وفي سيناء الجنوبية :

تم الكشف عن بقايا دير مقام من الحجر الجيرى في قرية الوادى بجوار مدينة الطور . والدير الذى مازال يحتفظ بكثير من عناصره المعمارية في حالة جيدة يضم كنيسة بازيلكا - ويعتقد أن مباني الدير ترجع الى القرن السادس الميلادى ويبدو أنه كان مستعملاً كاستراحة لحجاج دير سانت كاترين . المبنى تم اعادة استخدامه مرة أخرى في عصور لاحقة فيما يبدو كاستراحة للتجار . وقد تم العثور على آثار منقولة ترجع الى عصور مختلفة بداية بالعصر البيزنطى وحتى العصر المملوكى .

ويتم حالياً اجراء حفائر ونظافة لقلعة صلاح الدين الايوبي بجزيرة فرعون حيث تم اظهار العديد من الاساسات والحجرات التى لم تكن ظاهرة من قبل مما يعد تمهيداً - لأعمال الترميم التى سبق اجراءها بالقلعة . تم الكشف أيضاً عن بقايا قطع فخار مطلى ترجع الى العصر المملوكى

— تم اكتشاف اثار هامة يرجع تاريخها الى العصر القبطى والاسلامى في قرية (تل البندارية) التابعة لمركز تلا بمحافظة المنوفية والمنطقة التى عثر فيها على الاثار تبعد حوالى ٢ كيلو متر عن قرية تل البندارية . حيث تقوم حالياً بعثة من رجال الآثار في منطقة الآثار الاسلامية بوسط الدلتا برئاسة أ . محمد صلاح الدين مدير المنطقة وعضوية الاثريين محمد زاهر بدوى و ابراهيم المنصورى بعمل حفائر .. حيث امكنهم

● سافر الأستاذ الدكتور/ أحمد قدرى الى مونتريال بكندا وذلك لإفتتاح معرض رمسيس الثاني الذى يضم ٧٢ قطعة أثرية ترجع لعصر الدولة الحديثة وخاصة الملك رمسيس الثاني ويستمر المعرض بمدينة مونتريال لمدة ٦ اشهر ينتقل بعدها الى مدينة فان كوفر ليستمر بها ٦ اشهر اخرى .

ومن المتوقع أن يسافر المعرض بعد ذلك الى الولايات المتحدة الأمريكية . حيث يعرض في مدينة منيس لمدة ٦ اشهر أخرى ومن القطع التى يحتوى عليها المعرض تمثال للملك رمسيس الثاني جالساً على هيئة طفل (مس) وفوق رأسه قرص الشمس (رع) وفي يده نبات البوص (سو) بحيث يمثل التمثال بهذا التكوين اسم الملك بحميه الصقر حورس ، كذلك يضم المعرض بعض الاثار للملك اخيرين مثل قلادة الملك باسوسينى والتي يصل وزنها الى ٨ كيلو من الذهب .

وقد تم تغليف هذا القطع داخل ٢٦ صندوقاً بلغ قيمة التأمين عليها ٣٥ مليون دولار وسوف يوجه دخل هذا المعرض للمساهمة في انشاء متحفى الحضارة والنوبة .

● حقق معرض المرأة في مصر القديمة (نفرت) بمدينة برلين نجاحاً كبيراً حيث بلغ متوسط عدد الزائرين في اليوم الواحد حوالى ٣٧٠٠ زائر محققاً دخلاً يومياً قدرة ثلاثين ألف مارك المانى وكان الاقبال شديداً على شراء المبيعات المختلفة من كتيبات وكروت بوستال وشرائح بلغت حصيلتها ٣٤٩٠,٢٠ مارك .

وقد رافق المعرض في برلين الاثرى عبد المعز عبد البديع .

● حفائر سيناء يقوم قطاع الآثار الاسلامية والقبطية . بمنطقه سيناء بإجراء حفائر بصفة سنوية في كل من سيناء الشمالية وسيناء الجنوبية . حيث تم الكشف عن العديد من الآثار المعمارية والتى تعود الى عصور مختلفة .

أما في سيناء الشمالية فقد تم الكشف عن مبنى يكاد يكون كاملاً فيما يعتقد انه احد نماذج الكنائس

المعابد البطلمية الرومانية بهصر العليا الجنوبية

كوم امبو ومعابدها

د . محمود عبد الرازق م . ابراهيم عبد الخالق



• معبد كوم امبو

• المدينة وموقعها

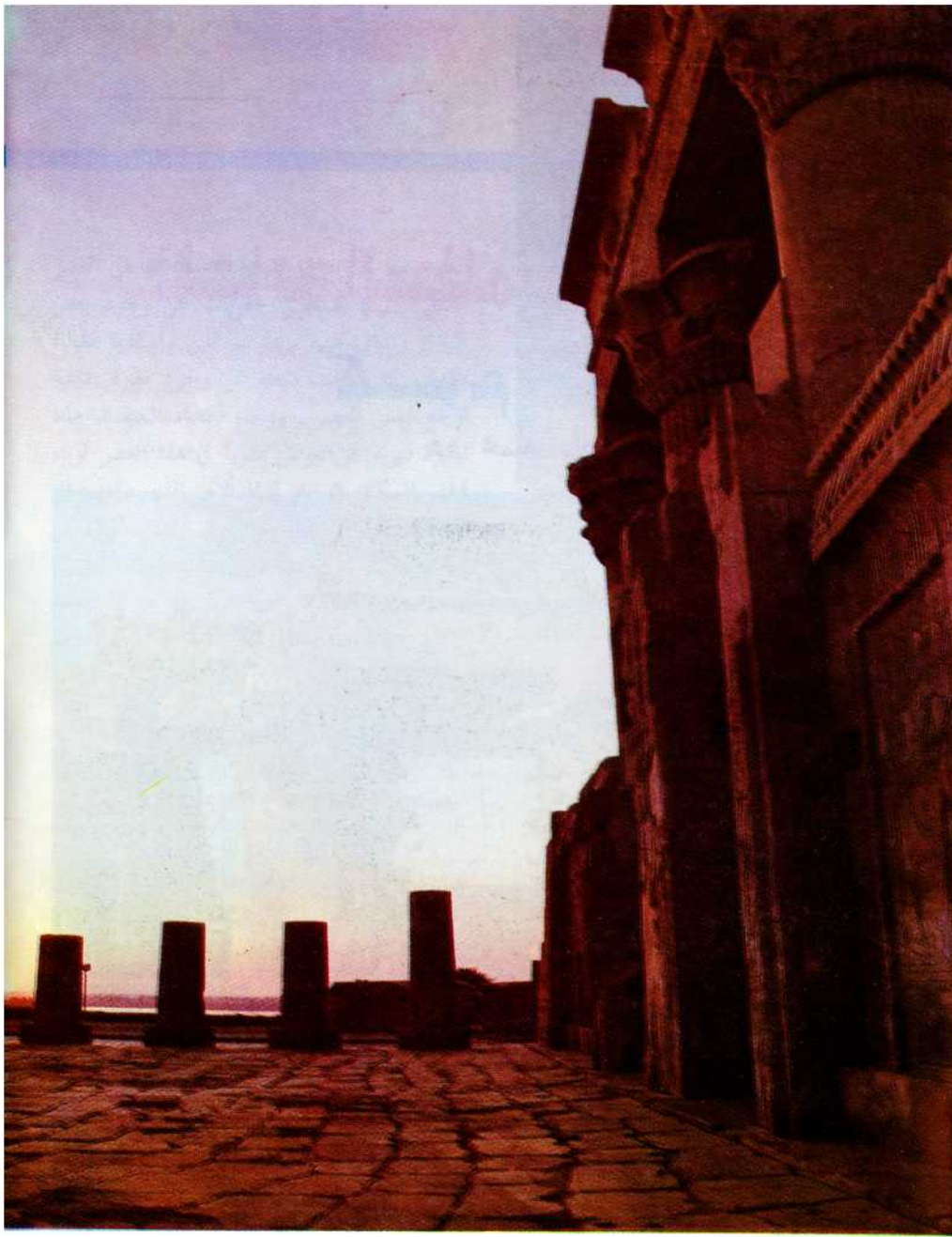
تقع مدينة كوم أمبو في جنوب الوادي حوالى ٨٥٠ كم الى الجنوب من القاهرة ، و ٥٠ كم الى الشمال من مدينة اسوان ، وتتميز المدينة بذلك المعبد الذى يقع على بعد حوالى ٢ كم الى الجنوب الغربى منها ، ولم تحتل مدينة كوم أمبو مكانة هامة حتى العصر البطلمى ويظن أن الاسم الحديث للمكان قد اشتق من اللغة القبطية mbo الذى اخذ بدوره من الكلمة المصرية القديمة nbw بمعنى الذهب ، وليس من المعروف بعد بداية تاريخ المدينة ، أما كلمة كوم فهي تعنى التل أو المكان المرتفع وربما يرجع هذا الى

موقع المدينة على رأس الطريق المؤدى الى مناجم الذهب فى الصحراء الشرقية ، وللموقع أهمية استراتيجية لوقوعه عند إنحناء النهر وطريق القوافل الى النوبة والواحات بالإضافة إلى ذلك يجاورها على ضفتى النهر اراضى زراعية ممتدة الى الجانب الشرقى ، ولهذا أهمية فى حياة المدينة . وترجع شهرة المدينة لوجود المعبد المزدوج للإلهان « حوريس وسبك » والذى اقيم فى العصر البطلمى ، فى موقع هام عند إنحناء النهر والتل ، والذى استغرق بناؤه وتشييده حوالى ٤٠٠ سنة ... وقد ازدادت أهمية مدينة كوم امبو زيادة مفاجئة لازدياد عدد المراكز العسكرية

الدائمة فى العصر البطلمى على طوال ساحل البحر الأحمر وازدياد حركة المرور بين هذه المدن الموجودة على النيل وبينها ، وكانت المدن مثل فقط وكوم امبو مركزاً لجلب الفيلة الافريقية لاستخدامها فى المعارك .

• المعبد وتاريخه

وكان المعبد القائم حالياً قد تم انشائه خلال العصر البطلمى أى منذ حوالى عام ١٨١ ق . م وأكتملت عناصره المعمارية ابان العصر اليونانى الرومانى بحيث استغرق العمل به حوالى أربعمئة سنة ، وربما يرجع



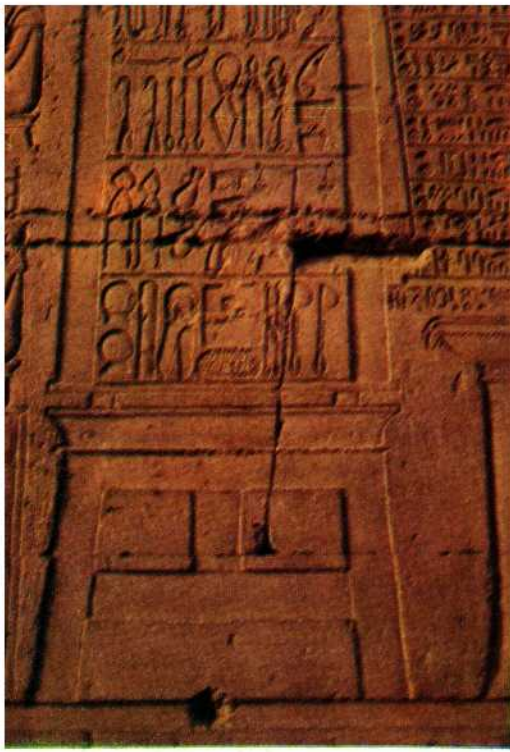
● جزء من الفناء المفتوح والذي تسببت الفيضانات العاليه لتليل قبل بناء السد العالى في اختفاء معظم معبد

● رسم لآحد الرحاله القدامى يوضح حاله معبد كوم امبو حتى بداية القرن العشرين



● الإله سبك معبود كوم أمبو

هذا الزمن الكبير إلى أن العمل قد توقف عدة مرات نتيجة الثورات التي كانت تنسب في بلاد الصعيد ضد هذا المختل الأجنبي الحاكم . وكان فراغنة الدولة الحديثة قد أقاموا معبد الإله سبك في الموقع الحالى حيث نعرف أن أمنحتب الأول وتحتمس الثالث قاما بعمل ترميمات في المعبد ، كما أن تحتس الثالث وحشيسوت قد شيئا أبوابه من الحجر الرملى ، وقد كشفت الحفائر الحديثة عن وجود قطعة حجرية منقوش عليها اسم الملك امنحتب الثانى . وإن دل هذا على شيء فإنما يدل على وجود معبد ربما يرجع تاريخه إلى عصر أقدم من عصر الدولة الحديثة ، بينما قام أيضا رمسيس الثانى بإضافات إلى المعبد ، إلا أن ازدهار هذا المكان قد بدأ في العصر البطلمى فحينما عين « أمينى » على عاصمة المقاطعة بدأ بإقامة مباني المعبد المزدوج في عصر بطليموس السادس وكما ورد بنص المعبد قام جنود الحامية بالموقع بالمساهمة في نفقات المعبد ، واكمل هيكل البناء في عهد بطليموس الحادى عشر وانتهى العمل بصالة الأعمدة الكبرى وتم نقشها وزخرفتها ، وأكمل الامبراطور « بريس » الصالة الأمامية وأضاف أباطرة آخرون عدة إضافات بعد ذلك ويمكن القول بأن المعبد قد قسم إلى جزئين بحيث يظهر كل جزء منهما كما لو كان معبدا مستقلا بذاته . أما الإلهان فهما حوريس الممثل على هيئة الصقر ، وسبك الممثل على هيئة التمساح . ولو أن هناك احتمال إلى أن عبادة سبك كانت أسبق في هذا المكان من عبادة حورس ، حيث أن المعبد قد سمي في عصر الدولة الحديثة « بر سبك » بمعنى « بيت سبك » وربما يرجع هذا إلى أن المنطقة كانت مليئة بالتماسيح وطبقاً لعقيدة المصرى القديم في عبادة



• أدوات الجراحة في الطب المصري القديم كما توضحها النقوش على جدران معبد كوم أمبو

للآلهة فإنه عبدها إما لخير يرتجي أو لضرر يدفعه عنه ، ذلك فقد عبد التمساح الممثل للاله سبك كى يتجنب فتك التمساح وشروره ولكن المصري عندما وجد أن هذا الاله لا يحمل صفات طيبة أراد معادلة شرور هذا الاله بخيرات الاله الآخر « حورس » فعبد حورس والله ممثلا في الصقر فيما بعد ..

ورغم جمال معبد كوم أمبو إلا إنه يقع بين خط الرمال المتزايدة من جهة والنهر من جهة أخرى . ، والصور القديمة التي أخذت في بداية هذا القرن تبين عظمة صالة الأعمدة والتي كانت أعمدتها مطمورة إلى نصف إرتفاعها بالرمال .

• وصف المعبد :

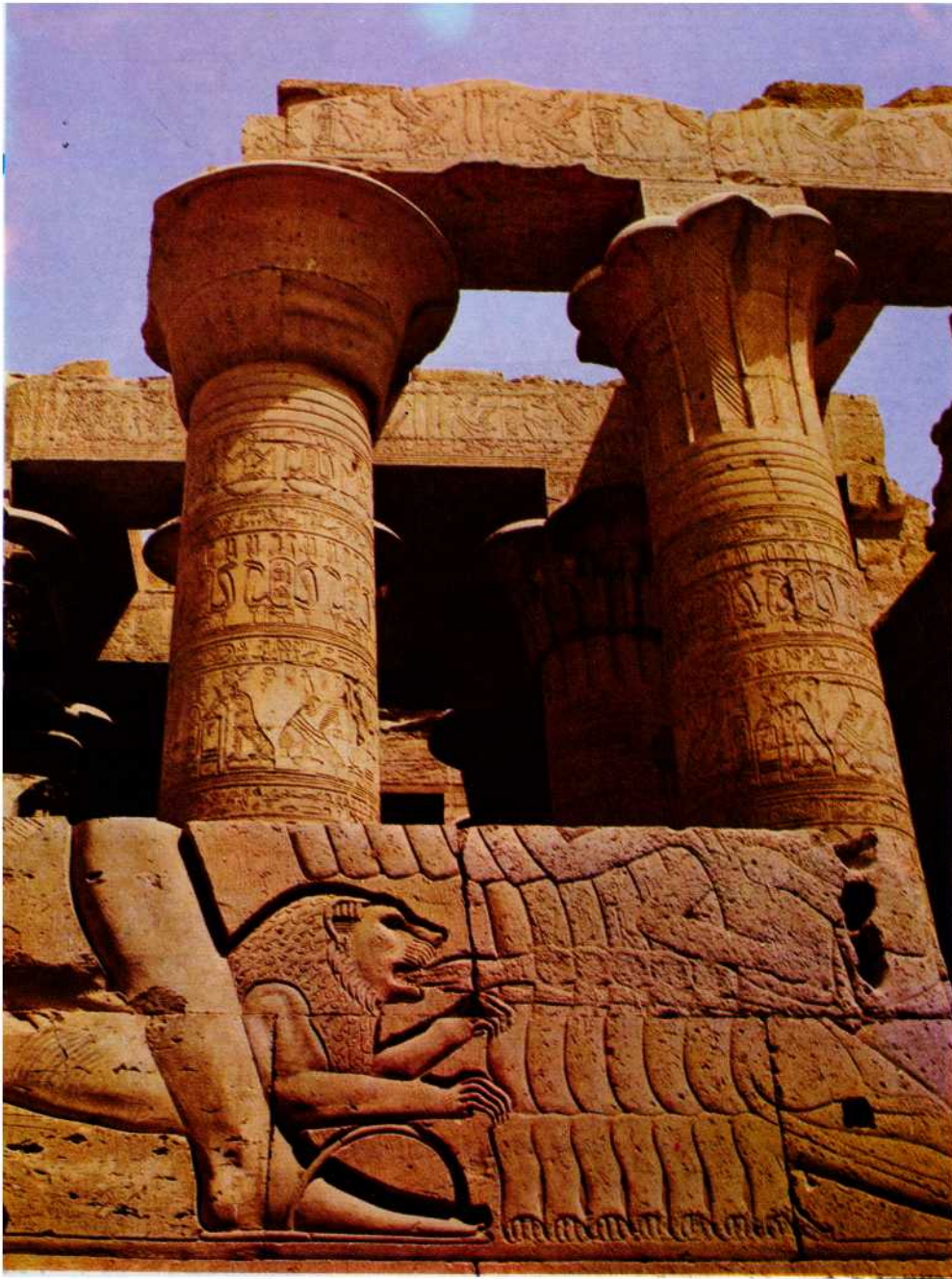
تم البدء في انشاء هذا المعبد كما ذكرنا في عهد بطليموس السادس .. إلا أن زخرفته لم تتم إلا في العصر الروماني ، ونرى في هذا المعبد أيضاً الخواص التي نجدها في غيره من المعابد المصرية البطلمية من حيث التصميم والعمارة والزخارف ، غير انه لهذا المعبد ميزة خاصة تمخضت عن العبادة المحلية في هذا المكان ، حيث كان الناس يعبدون إلهين محليين وهما « سبك وحوريس » وعلى الرغم من اختلاف هذين الإلهين في النشأة وفي الطابع ، فإنهما عاشا جنباً إلى جنب قروناً دون أن يمزجا أو يدمجا بعضهما البعض ، ومن ثم فإنه يوجد في هذا المعبد قدسان للأقداس جنباً إلى جنب ، وكذلك توجد على محور كل من هذين القدسين أبواب إلى جانب بعضهما ، في الجدار الخارجي ، وفي جدران صالتي الأعمدة وما ورائهما من القاعات ، وتبعاً لذلك فإن المعبد



• صاله الأعمدة بمعبد كوم أمبو

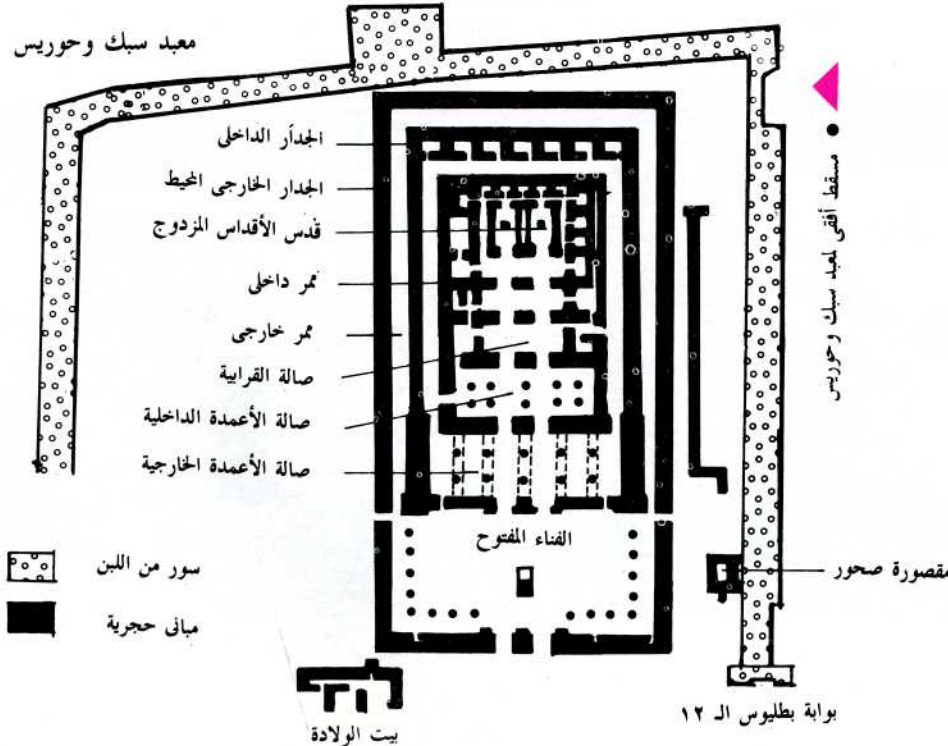


• الجزء الذي تاكل بسبب الفضانات العاليه قبل بناء السد العالي



● جزء من صاله الاعمده ويظهر فيها اختلاف التيجان

معبد سبك وحوريس



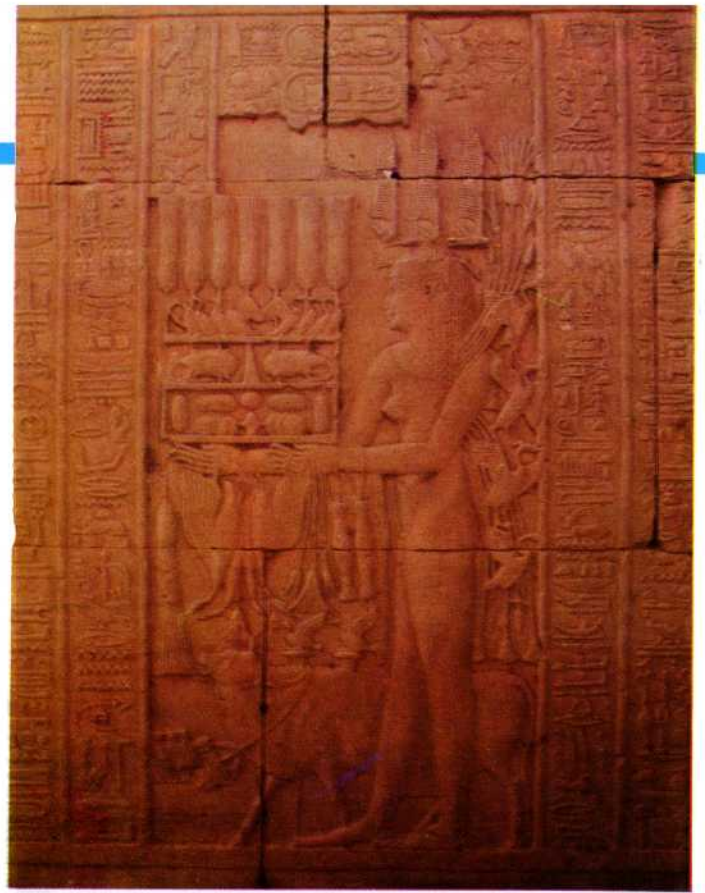
ينقسم إلى قسمين خصص كل منهما لعبادة أحد هذين الإلهين وقد زينت جدران هذا المعبد بزخارف مصرية صميمة ، تمتاز بدقة صنعها وحسن إنسجامها وبجمال ما فيها من التوازن بين شخصيات مناظرها وما حولها من النقوش الهيروغليفية التي تتمم هذه المناظر . وأمام المعبد وفي مواجهة المدخل الرئيسى شيد « الماميسى » (بيت الولادة) وهو الذى أدى تحول مجرى النهر إلى تهدم نصفه الغربى ، ولا توجد في هذا الماميسى تأثيرات أجنبية ، وإن كان تصميمه مختلفاً عن تصميم غيره من هذا النوع من المعابد الصغيرة ، ذلك إنه يتألف من بهو أمامى وثلاث قاعات . ثم يبدأ الزائر زيارة المعبد حيث البوابة التي تقع إلى الجنوب من المعبد وهي من العصر البطلمي ، ثم ندخل إلى المعبد حيث نرى بقايا الصرح (البيلون) ويظن أن هناك جزء آخر من البيلون قد ابتلعه النهر - والبيلون الذى يتقدم المعبد غير كامل مزين في أسفله بمناظر حملة القرابين ، سيدات المقاطعات ، والاله حابى إله النيل وهو يحمل القرابين إلى الهى المعبد ، ووسط هذا البيلون نجد مدخلا يؤدي إلى الفناء المفتوح الذى أنشأه الإمبراطور تيربوس وبه بقايا أعمدة حيث نجد الإمبراطور ممثلاً وهو يقوم بتقديم القرابين ، وما زالت بقايا الألوان موجودة حتى الآن على هذه الأعمدة . والحقيقة أن المعبد بعد ذلك وعند الدخول إلى صالة الأعمدة الكبرى هو عبارة عن معبدتين ، فالجانب الغربى (الأيسر) من محور الأوسط للمعبد مشابه تماماً للجانب الشرقى (الأيمن) للمحور ، وقد كان الفناء الأمامى وصالة الأعمدة والحجرات الثلاث الداخلية وقد الأقداس على الجانب الشرقى للمحور مخصصاً لعبادة سبك وقد كان لحورس نفس الحجرات على الجانب الغربى كما كان يوجد أيضاً هيتين مزدوجتين من الكهنة لكل إله منهما للقيام بالطقوس الدينية .

وكان يوجد بالركن الجنوبي الشرقى للمعبد سلم يؤدي إلى الرصيف النهري أمام « البيلون » القريب من المعبد .. وبالمرور أمام الشرفة التي يقوم عليها المعبد نصل إلى الصرح الثانى على نفس المحور وكان في البداية له باين تنفيذاً لإزدواجية المعبد والجانب الأيسر للبيلون محطماً تماماً ولم يتبق سوى جزء من قاعدة العمود الذى كان يقسم البوابة والخاص بالقطاع الأيمن .

ندخل بعد ذلك الفناء الأمامى وهو مقسم إلى قسمين أيضاً ، الفناء الأيمن للإله سبك والأيسر



● أحد أعمدة في الفناء المتروح



● إحدى معبودات النيل تقدم الخيرات والهدايا إلى معبد سبك

المعبد وداخل السور المحيط

● أعمال الترميم والتطوير :

نظرا لوجود المعبد في منطقة تحيطها في الجهة الشرقية الشمالية كتبان رملية دائمة الزحف على المنطقة الأثرية من جهة ومن جهة أخرى تعرض المعبد للفيضانات المرتفعة قبل بناء السد العالي فقد تهدمت بعض أجزاء المعبد واختفت معالمها وتآكلت أرضياته مما نتج عنه ضرورة ترميم المعبد معماريا وتطوير المنطقة المحيطة به للإرتقاء بمستواها وعلى هذا :

فقد تم في خلال فترة زمنية طولها ٧ شهور فك مائة متر مكعب من أحجار الأرضية القديمة المتآكلة وتركيب حوالي ٦٥٠ متر مربع من بلاطات من الحجر الرملي بعد تسوية الأرضية وتنبيتها .

كذلك تم تقوية بوابة المدخل معماريا بعد أن أصابها الشروخ والتصدعات وتم تأمينها معماريا ويتم تطوير المنطقة سياحيا برها ونهريا فقد تم إنشاء كافيتريا سياحية وميناء نهري لتسهيل وصول الزائر عن طريق النهر .

على عشرة أعمدة في صفين والمنظر هنا متميز ، فقد أعطى المهندس لنفسه حرية التشكيل لتيجان الأعمدة كما في معبد ادفو . وتتبع هذه الصالة ثلاث صالات صغيرة متتالية مغطاة بالنقوش التي تحتل مناظر التوج وحضور الملك أمام جمع الآلهة جزء كبير منها وأجمل هذه النقوش ذلك المنظر الممثل على الجدار الخلفي للصالة الثالثة والذي يمثل بطليموس فيلوماتور مع كليوباتره أمام اله القمر الذي يكتب اسم للملك على سعف النخل ليعطى له الحياة والحكم المديد ومن خلفه حوريس وسبك وتودى هذه الصالة إلى قدس الأقداس المزدوج والذي تحيطه العديد من الحجرات الجانبية . وهذا المكان هو أقدس مكان بالمعبد ولم يكن يسمح إلا لكبير الكهنة بدخوله للخدمة اليومية لئلا .

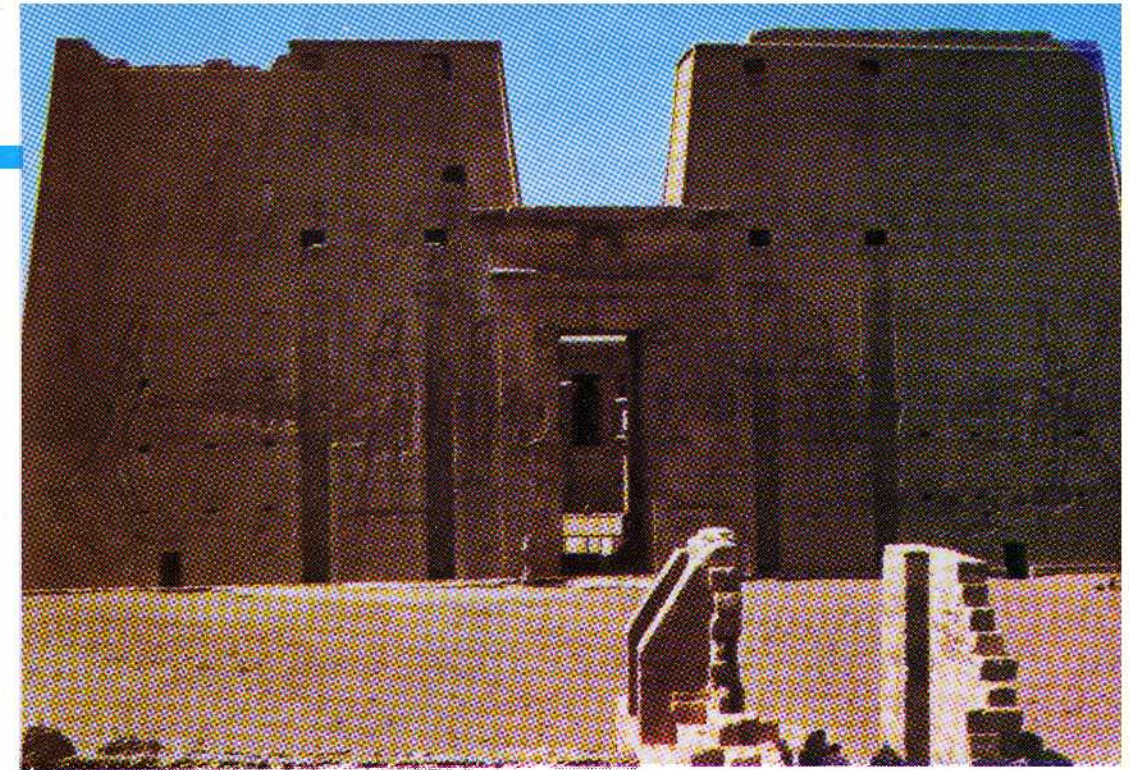
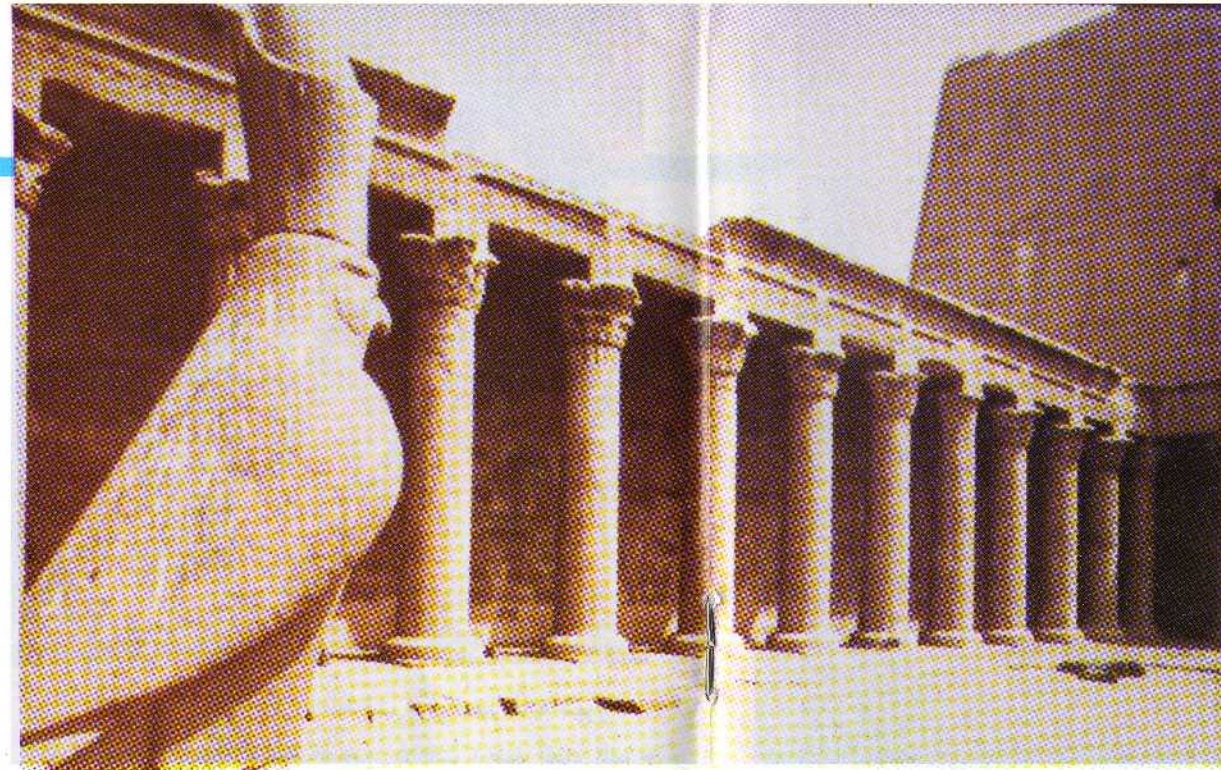
ويحاط المعبد من الخارج بفناء خارجي وقد نقش الجدار الواقع خلف قدس الأقداس بمناظر مختلفة أهمها تصوير أدوات الجراحة التي كانت تستخدم في الطب المصري القديم - كما يضم المعبد مقصورة لعبادة الآلهة حتحور تقع في الجزء الجنوبي الشرقي من

لحوريس وبه بقايا ١٦ عمود وهي تحيط بالفناء من ثلاث جهات ، والنقوش التي عليها تبين تقديم القرابين للآلهة وتعتبر النقوش جيدة بوجه عام وتقع بمنتصف الفناء قاعدة مربعة ، تمثل المذبح وله حوضين من الجرانيت على كلا الجانبين لاستقبال دماء الذبائح ، وبالركن الجنوبي الشرقي يوجد باب يؤدي إلى الدرج الموصل إلى قمة الصرح وإلى اليسار يوجد باب آخر يؤدي إلى حجرة صغيرة . وعلى الحائط الشرقي من الصالة ويوجد نقش بين الموكب الكبير للآله سبك وأمامه الملك يحمل القرابين (من الخبز والزهور) . وبعد ذلك ندخل صالة الأعمدة ، وهذه الحجرة الكبيرة منفصلة عن الصالة الأمامية بستائر من الأحجار بينها أعمدة ، عبارة عن باين كبيرين والآخرين صغيرين الستائر الموجودة على الجانب الأيمن للباب الكبير تمثل عليها الملك بطليموس الحادى عشر في حضرة تحوت وحورس وسبك الذي يعبد في هذا الجانب من المعبد ، وعلى الجانب الأيسر يوجد منظر مشابه ولكن في وجود حورس .

ندخل بعد ذلك إلى الصالة الداخلية التي تحتوى



الفناء المفتوح لمعبد حورس



معبد الاله حورس - أدفو

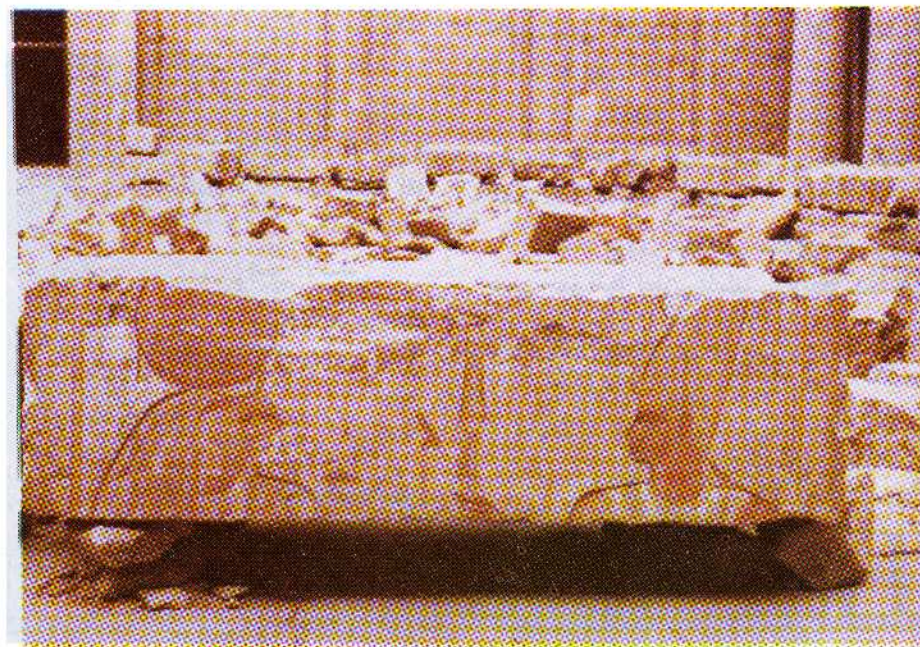
الكتل الحجرية التي عثر عليها في أرضية معبد أدفو أثناء التخليط

وكان يحتفل فيه بمولد المعبود ومولد الملك الحاكم .
الصرح : يتميز بضخامته وجمال تناسب رعم ما
تهدم من كرنيشه يبلغ طوله ٦٨ متراً وارتفاعه ٣٤
متراً .

ويتألف من برجين بينهما باب ، وعلى واجهة كل
برج ترك البناء قناتين كانت كل منهما تضم سارية
يرفرف على رأسها علم وفي كل برج سلم يؤدي الى
بضع غرفات في السطح .

الفناء : مستطيل يبلغ طوله ٤٦ متر وعرضه ٤٠
متر أرضه مرصوفة بالحجر وتردان ثلاثة من جوانبه
بأروقة من اثنين وثلاثين اسطوانا ذات تيجان متنوعة
الطرز لا يتجاوز فيها تاجان متشابهان وأغلبها على
هيئة ناقوس تحليه عناصر نباتية مختلفة .

وبلى الفناء ردهة الاساطين وهي أوسع أجزاء
المعبد بعد الفناء وهي مسقوفة ويبلغ طولها ٣٤ متراً
وعرضها - ١٣ متراً وتتميز بواجهتها الفخمة التي
يتخللها صف من ستة اساطين يتوسطها باب ضخمة
كان يقوم على مدخله تماثلان للمعبود « حورس » من
حجر الجرانيت لايزال احدهما في مكانه بينما تمشم
الثاني ويعتمد سقف الردهة على اثني عشر اسطواناً
(عموداً) وعلى يسار الداخل قاعة صغيرة قليلة
الارتفاع يبدو من صور جدرانها انها كانت مكاناً
للتطهير يتطهر فيه الكاهن ويبدل ملابسه استعداداً

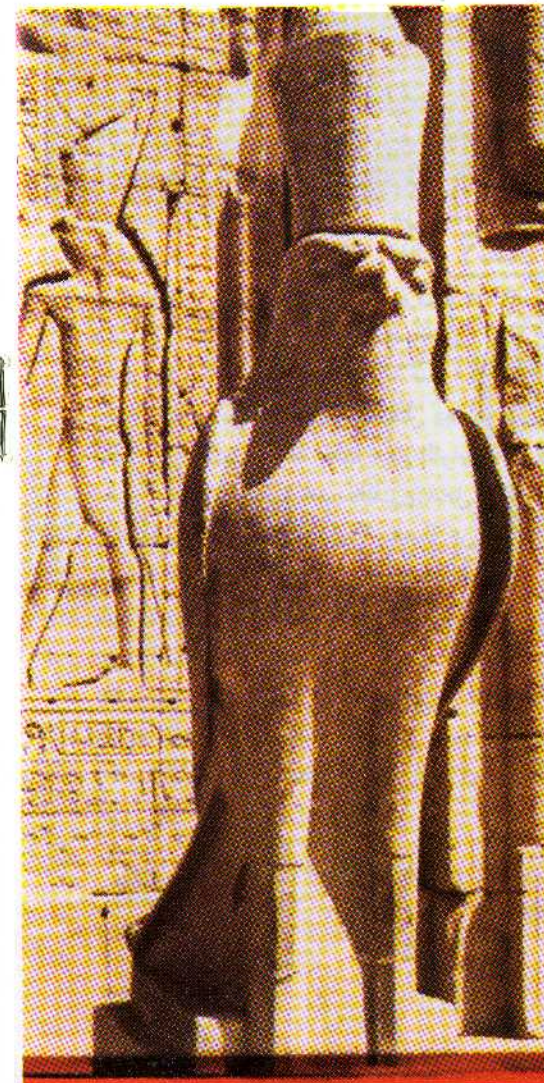


إحدى الكتل الحجرية التي عثر عليها في الفناء وترجع الى عصر الأسرة الثامنة عشر

والفناء مكشوف الى السماء يغمره الضوء اما
سائر المعبد فمستقوف يقل به الضوء تدريجياً حتى يبلغ
ادناه في قدس الاقداس .
والى الشرق من المعبد يوجد بئر مستديرة يؤدي
اليها سلم مدخله الى اسفل الدهليز المحيط بالجزء
الداخلي من المعبد ، ولسقف المعبد ميازيب كبيرة من
الحجر شكلت اجزاؤها العليا على هيئة رؤوس
الاسود . وكانت البئر تستخدم في قياس ارتفاع مياه
النيل . وامام المعبد يوجد بيت الولادة (الماميس)

ومن خلفه المعبد الاساسي يحيط به سور عظيم من
الحجر ويتكون من ردهة الاساطين تليها قاعدة
الأعمدة ومن ورائها قاعات التقدسات ثم ردهة قدس
الاقداس ، فقدس الاقداس وكلها تقع على محور
واحد ويحف بالأجزاء الداخلية من المعبد قاعات
صغيرة وسلمان ، وللمعبد عدد من الأبواب تصل
بين قاعاته كانت تتيح للكهنه الانتقال من قاعة الى
قاعة دون ما حاجة الى الاقتراب من قدس
الاقداس .

تمثال الاله حورس



معبد ادفو

د . عبد الهادي الخفيف م محمد عبد اللطيف

نبذة تاريخية

يدل على خبرة ومهارة البنائين المصريين في ذلك
العهد . وقد بدأت عمارته في السنة العاشرة من
حكم « بطليموس يورجيتيس » الأول حوالي عام
٢٣٧ ق . م . وتم بناء الجزء الاساسي منه في عصر
بطليموس « فيلوباتور » ولم يزخرف بسبب الثورات
في الصعيد ولما استؤنف بناؤه أضيفت إليه الزخارف
في عهد « بطليموس يورجيتيس » الثاني وفي عهد
بطليموس سوتر الثاني وبطليموس الكسندر الأول
شيد الفناء بأروقتة والصرح والسور الخارجي . وأما
مناظر الصرح الأول فقد نقشت في عهد بطليموس
نيوس ديونيوس المعروف بالزمار وتمت في السنة
الخامسة والعشرين من حكمه عام ٥٧ ق . م .
وعلى هذا فإن المعبد لم يتم بناؤه دفعة واحدة وانما
أسهم في بنائه وزخرفته أجيال ومع ذلك تؤلف
اجزائه وحده معمارية متناسقة .

وقد توخى فيه البناء والمصور التقاليد المصرية
الموارثة دون أن يكون للعمارة الاغريقية أو عقائد
الاغريق وأفكارهم اثر فيه .

كان يحيط بالمعبد سور ضخمة من الطوب اللبن
وماتزال بعض اجزائه باقية غربه وشرقه . ويتكون
المعبد من صرح عظيم يؤدي الى فناء متسع مفتوح

تقع ادفو في منتصف المسافة بين الأقصر وأسوان
وكانت تسمى في مصر القديمة « لجدت » وقد كُرس
معبدها الرئيسي لعبادة الاله « حورس » وبنى في
العصر البطلمي بواسطة ملوك مختلفة في فترة تسعين
عاماً . ويعتد هذا المعبد اكمل ما حفظ من معابد
العهد البطلمي بل معابد مصر جميعاً . وكانت ادفو
على مر التاريخ الفرعوني تحظى بجانب كبير من
القدسية فقد ذكر المهندس المحوت من عهد الملك
« زوسر » انه اقام في ادفو معبدا للمعبود
« حورس » وكان لهذا المعبود معبد قديم في ادفو فقد
عثر على ألقاب بعض كهنته من عهد الانتقال الثاني
وكشف في شرق معبد ادفو الكبير عن قاعدة لصرح
معبد من عهد الرعامسة .

وقد ارتفع شأن مدينة ادفو في العصور المتأخرة فقد
أصبحت عاصمة الإقليم الثاني في الصعيد وكانت
تسمى « عرش حورس » وقد ساوى الإغريق بين
معبودها وبين الإله الاغريقي « ابوللو » وسما مدينته
أبوللو العظيمة (ابوللو نوبولس ماجنا) وهو معبد
فخم رائع مبنى من الحجر الرملي مساحة ٦٦٦٥
متراً مربعاً ويمتاز بفخامة بنائه ووضوح تصميمه مما

• أحد مناظر انتصار حورس



لآداء الطقوس والشعائر ويوجد الى يمين المدخل قاعة أخرى صغيرة كانت خزانة للكتب .

قاعة الاساطين : كانت تسمى « قاعة الإشراق » طولها ٢٠ مترا وعرضها ١٤ (اربعة عشر) وارتفاعها عشرة امتار وتحتوى على اثني عشر إسطوانا وفي غرب قاعة الاساطين قاعتان صغيرتان يطلق على إحداهما قاعة النيل اذ من صورها ما يمثل اله النيل يحمل الماء الطهور من وراء الملك ليقدمه الى حورس وغيره من المعبودات وتسمى الثانية « المعمل » وتضمن نقوشها وصفات مختلفة وفي الشرق ردهه وخزانة بها تصوير لاشخاص يمثلون البلاد التي كان يؤتى منها بالذهب والاحجار الكريمة .

قاعة التقدّمات : مستعرضه يقع في شرقها سلم نقشت على جدرانها صور الملك والملكة والكهنة يحملون الألوية ومن ورائهم صور المعبودات صاعدين جميعا الى سطح المعبد وفي الغرب ردهة تؤدى الى سلم مُثل على جدرانها الكهنة والملك والملكة هابطين الى المعبد .

ردهة قدس الأقداس : تقع أمام قدس الأقداس وفي شرقها فناء صغير يطل عليه مقصورة صغيرة ذات واجهة جميلة عليها اسطوانان بينهما باب يرقى اليه بست درجات وتحلى سقف المقصورة صورة المعبودة نوت ربة السماء مع ساعات الليل والنهار .

الدهليز :

يحيط بالجزء الداخلى للمعبد الرئيسى دهليز ضخم يقع بين جدران المعبد والسور الخارجى وقد حليت جدرانها بمناظر ونقوش مختلفة اهمها مناظر اسطورة الشمس الخنجة ومناسك عبادتها واسطورة انتصار حورس على اله الشر ست .

أعمال الترميم والتطوير

تم الانتهاء من المرحلة الأولى من ترميم معبد ادفو وتطويره وقد وجهت أولوية الأعمال الى اضاءة المعبد اضاءة شاملة وكذلك اضاءة جمالية ليلاً ، فقد كان المعبد في معظم ساعات النهار شديد الظلمة خاصة في القاعات الداخلية و قدس الاقداس .

وقد تم تركيب الكشافات وغرف الضغط العالى

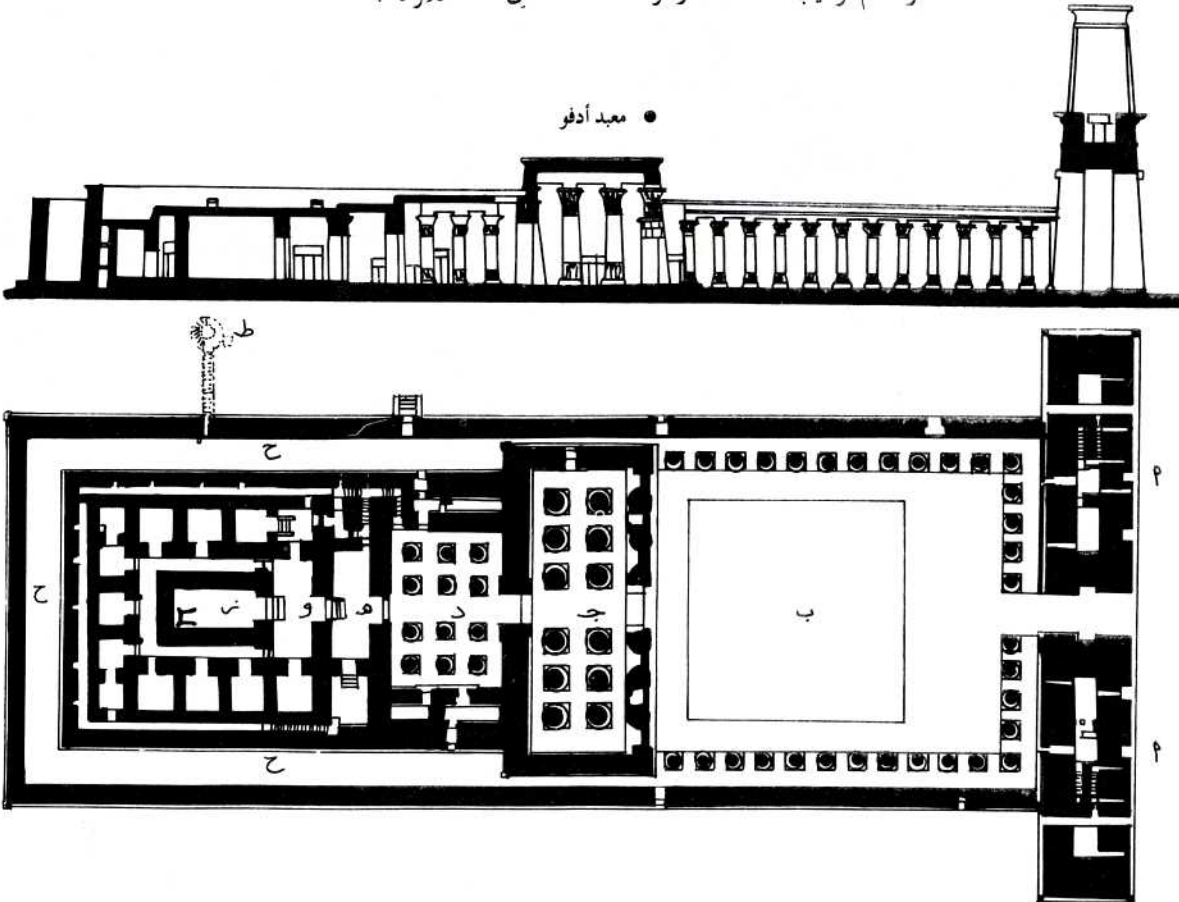
والمخفض واستغرقت مدة التنفيذ ثمانية شهور .

كذلك تم تغيير بلاطات ارضية الفناء المفتوح المتآكلة بعد رفع الكتل الحجرية التي عثر عليها في الأرضية والتي ترجع الى فترة تاريخية وتقوية نقوشها ونقلها الى مخازن المنطقة وتركيب حوالى ٩٠٠ متر مربع بلاطات من نفس حجر ارضية المعبد ومن الحجر الرملى بمقاس ٧٠ × ٤٠ × ٢٥ وذلك في مدة لا تزيد عن ثمانية اشهر .

تم اقامة اكتاف سائدة لسور المعبد لتقوية وتدعيمه خاصة في الجهة الشرقية من المعبد لوقوع المنطقة السكنية بالقرب منها .

تم انشاء دورق مياه على مستوى عال وذلك ضمن خطة الهيئة لتطوير المنطقة وتزويدها بالخدمات اللازمة .

• معبد أدفو





● صاله الأعمده

● معبد اسنا ▲



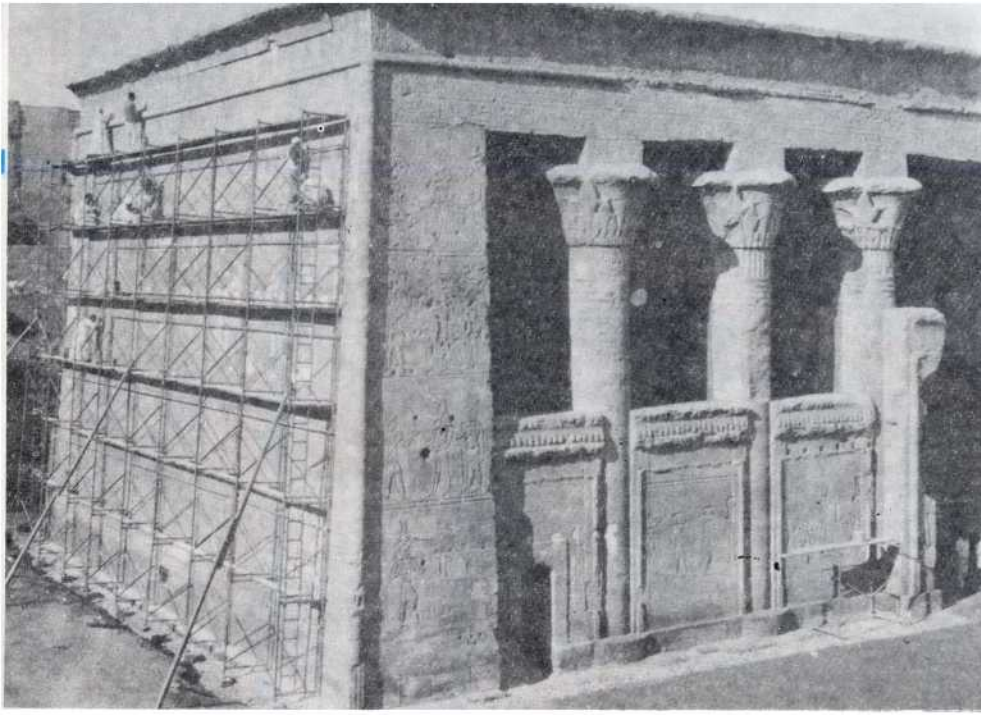
معبد اسنا

أ . رشدى أحمد البدرى

سُميت مدينة اسنا في العصور المصرية القديمة بإسم « أيونيت » أو « تاسنت » وفي العصر الاغريقي بإسم « لاتوبوليس » بمعنى مدينة « الاسماك » التي قدست هناك ودفنت في جبانة خاصة بها غرب المدينة . ويعد معبد اسنا والذي يُحصص لعبادة الإله « خنوم » وبعض الآلهة التي كانت تتميز بقوى سحرية مثل « حقاونيت » حوالى مائتين متراً (٢٠٠ م) عن نهر النيل ويقع في وسط المدينة وتحيطه المساكن من كل جهة ، ونظراً لتراكم الرديم والخلفات خلال العصور التاريخية المختلفة نجد أن المعبد يقع على عمق ٩ أمتار من مستوى سطح الأرض للمدينة الحالية . والمعبد حالياً يتكون من صالة أعمدة متكاملة وفي حالة جيدة من الحفظ والتي يشكل جدارها الغربى مدخلها وهو أقدم أجزاء هذه الصالة وتحلبها نقوش دينية لملوك البطالمة (بطليموس السادس فيلوماتور أى الحب لاهم ، وبتليموس الثامن يورجيتس) اما بقية صالة الأعمدة فقد نُقشت في العصر الرومانى في الفترة ما بين القرن الاول الى القرن الثالث الميلادى . وتتميز هذه النقوش بالدقة والإبداع ومن أهم هذه النقوش تلك التي تغطى

نبذة تاريخية

عالم الآثار



أعمدة الصالة وتحدث عن الاحتفالات الدينية التي كانت تقام في « إسا » تبعاً لجدول زمني سجل على الأعمدة أيضاً ، هذا بالإضافة إلي الأناشيد المميزة « لحنوم » والذي كان يشكل على هيئة الكباش .

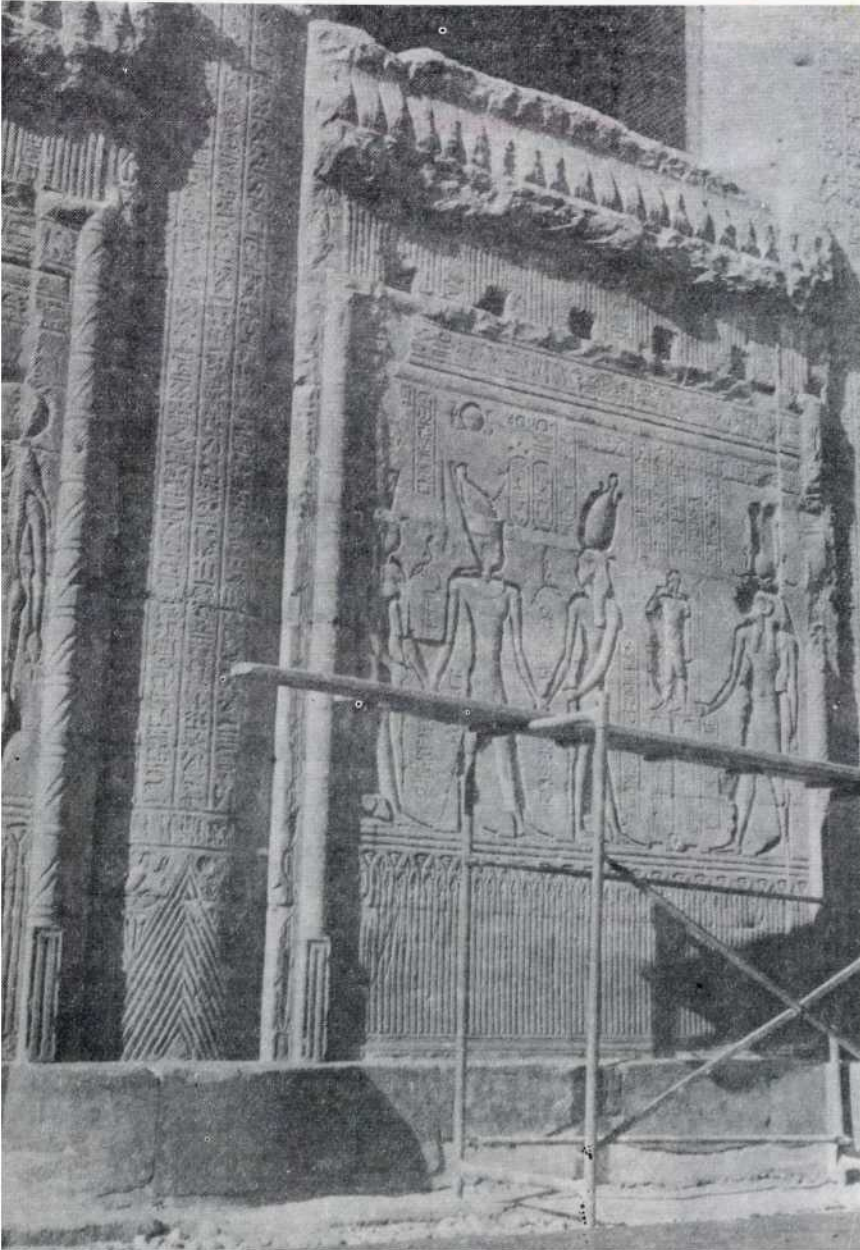
وقد استعمل هذا المعبد في العصور القبطية ونتج عن ذلك تراكم طبقات من السناج الأسود التي غطت نقوشه وشوحتها هذا بالإضافة إلى تساقط الرديم في المنطقة المحيطة وارتفاع نسبة المياه الجوفية التي أدت إلى ظهور الأملاح على الجدران .

أعمال الترميم والنظافة

- تم استكمال بناء الاسوار الخارجية في الجهتان الغربية (خلف المعبد) . والجنوبية منه ، وذلك لفصل منطقة المعبد عن مساكن الاهالي وشوارع المدينة .

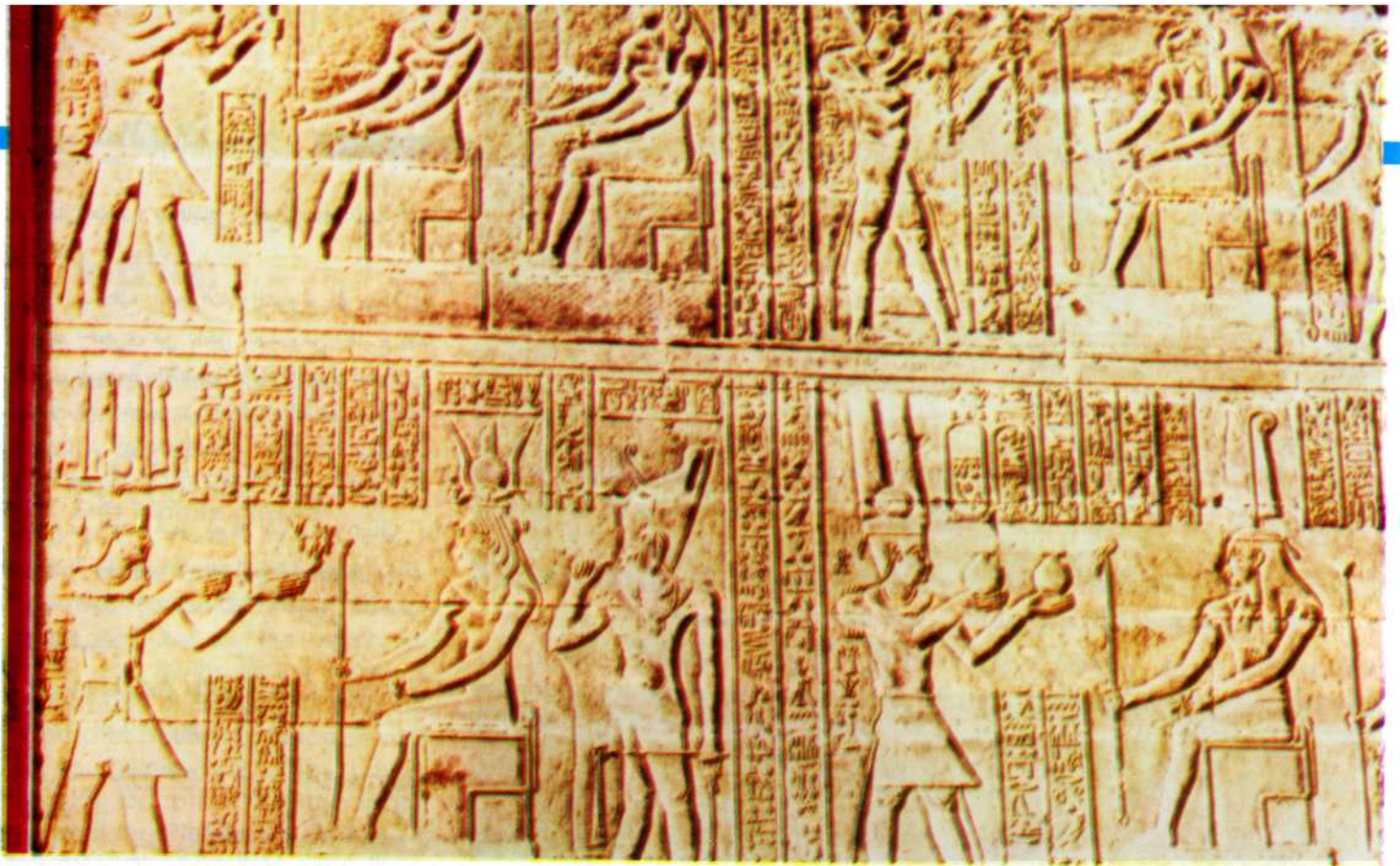
الجزء الجنوبي لواجهة المعبد وتظهر به أعمال الترميم في سد فجوات والشروخ التي كانت بأعلى الكرنيش والجدران . كما تظهر مجموعة أعمال الترميم في الجدران الجنوبية من الخارج .

الجدار الشمالي لواجهة المعبد وتظهر به الفجوات والشروخ قبل الترميم



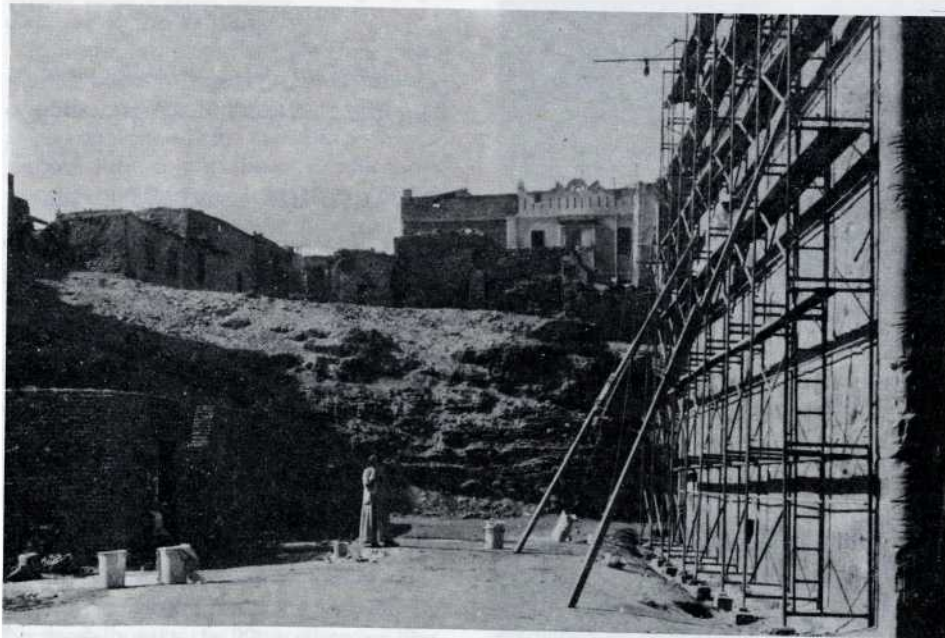
منظر للجهة الجنوبية للمدخل ويظهر به الجدار من أسفل وبعض أعمال الترميم في سد الفجوات الموجودة بالجدران





نقوش معبد حتوم بعد التنظيف

بعض أعمال الترميم في الجدار الجنوبي من الخارج تظهر إلى الجنوب منه حجرتي المخازن والحراسة الجارية استكمالها وكذا الرديم والمنازل القديمة ملك الأهالي في الجهة الخلفية إلى الجنوب من المعبد



- تم رفع كمية كبيرة من الأتربة والرديم التي كانت تلاصق جدران المعبد من الجهة الجنوبية والجهة الخلفية للمعبد بارتفاع ما بين ٢ ، ٣ متر وبذلك ظهر جزء من أساسات المعبد التي تبقت من الصالات والحجرات والخلفيه للمعبد الى ان تصل الى قدس الاقداس الذي من المتوقع أن توجد بقايا من جدرانه اسفل مساكن الاهالي في الجهة الغربية .

- نظرا لإرتفاع مساكن المدينة الحاليه والشوارع عن مستوى أرضيه المعبد بحوالى ٩م وعدم وجود مجارى وكذلك لإرتفاع مياه النيل وزيادة ارتفاع الرشح بأرضيه المعبد مما تسبب في ظهور نسبة رطوبه واملاح تغطي الجزء السفلي لجدران المعبد . فقد تم عمل تخندق بعمق ٢م حول جدران المعبد من الخارج من الجهه الاماميه والشماليه والجنوبيه وتم ردمه بكمية من الزلط مختلف الاحجام .

- إستمرت عملية استخلاص الاملاح من على السطح الخارجى للجدران بوضع طبقه من الطمي النقي من الاملاح ونزعها بعد جفافها وامتصاص جزء من الاملاح الموجوده ثم تنظيف باقى الاملاح بدقه بأدوات الترميم الخفيفه حتى لا تؤثر على النقوش والكتابات .

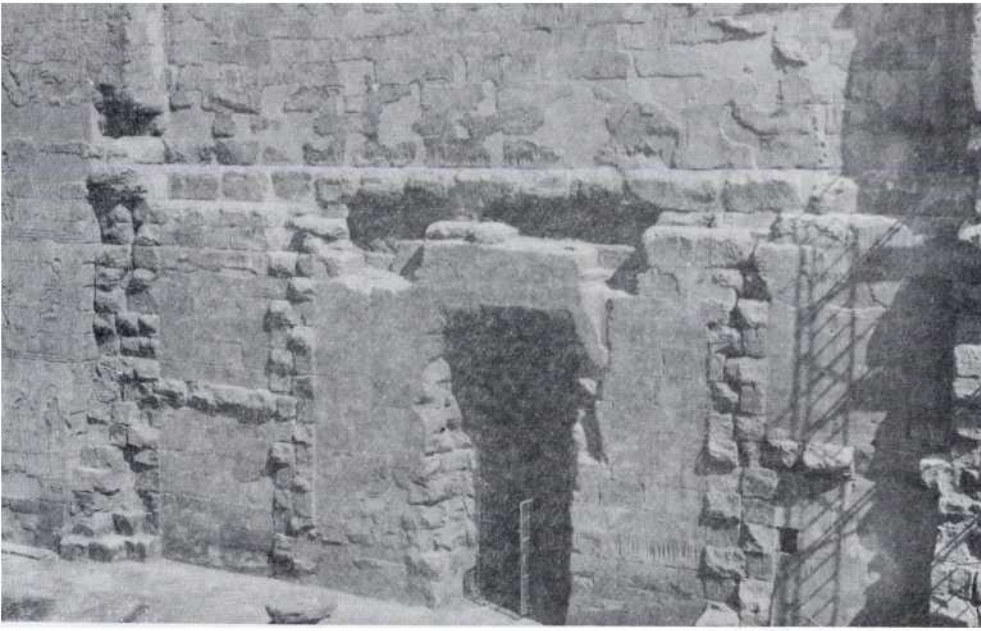
- بدأ العمل بالصاله المغطاه والتي تحوى ٢٤ عموداً ذات تيجان مركبه مختلفه الاشكال تحوى طابع الفن الإغريقي والمصرى معاً . وبتركيب السقالات تم

السابقه وكذلك استغلال المعبد في السكنى واستعمال الاهالي للمواقد البلدى في حياتهم اليوميه وكان يتم التنظيف بإستعمال مادة النشادر مضافاً اليها نسبة من ثويه مقدره من المياه النقيه .

- تم اظهار الالوان الطبيعيه التي كانت تلون النقوش والكتابات والزخارف خاصه في السقف والأجزاء العلويه التي كان يغطيها السناج وذلك

تنظيف الجدران والاعمده والسقف من الاتربه والعنكبوت واعشاش الطيور التي كانت تغطي معظم تيجان الاعمده والفتحات والشروخ الموجوده بالجدران وذلك بإستعمال فرش الشعر الخفيفه .

- قام المرمون بعملية تنظيف السناج الذى كان يطمس او يغطي النقوش والكتابات والزخارف خاصه في الاجزاء العلويه والسقف والذى من المحتمل أنه نتج من تلاصق مساكن الاهالي للمعبد في العصور



▲ منظر للمدخل الخلفي للمعبد وتظهر به أعمال الترميم بعد الانتهاء من سد الفجوات كما تظهر به بقايا جدران الصالات الخلفية للمعبد والتي تم هدمها واستغلال أحجارها في العصور السابقة .



▲ تمثال الآفة « سخمت » بعد الانتهاء من رفعه وتثبيتته واقفاً وأثناء الانتهاء من بناء قاعدته . يظهر خلفه هيكل صغير لكنيسة رومانية . ويجوارها بعض القطع الحجرية الأثرية التي تم العثور عليها أثناء حفر أساسات الأهالي لمنازلهم .

▲ تمثال الآفة « سخمت » بعد عملية النظافة ورفعها وتثبيتته على قاعدة ويظهر بجانب السور الخارجي ويجواره مجموعة من القطع الحجرية الأثرية .



باستعمال مادة (بلوفينايل) مع إضافته نسبة ٣٪ من مادته (الاسيتون) .

- تم سد جميع الفجوات والشروخ الموجودة في الجدران الحجرى من داخل المعبد ومن الخارج بعد التنظيف باستعمال الاسمنت الابيض مضافا اليه كمية من الرمال الخالية من الاملاح وبعض الخيوط الكتانية . ثم تغطى بطبقة من عجينه من مسحوق الحجر الرملى وبودره الحجر الجيرى الخالى من الأملاح مع اسمنت أبيض مضافا اليها ماده (فينافيل) في حاله العمل في الجدران الداخليه للمعبد وذلك لاعطاء اللون المناسب للون الطبيعى للأحجار الاصلية للمعبد .

- تم بناء قاعده لتمثال الآلهه (سخمت) الذى كان ملقى بفناء المعبد الخارجى .

- تم بناء حجره مخزن وحجره للحراسه جارى استكمالها .

- تم عمل لوحه ارشاديه للمعبد باللغتين العربيه والانجليزيه .

- تم تركيب شبكه من الاسلاك للمداخل الموجوده بالمعبد بدلا من المتآكله القديمه .

- تم عمل كشك خشبى لبيع التذاكر على جانب مدخل المعبد أعلى البسطه الاماميه للسلم لضيق منطقه الشارع .

- ستقوم الاداره الهندسيه بالهيئه بتكملة وترميم واجه المعبد الاماميه ترميما معمارياً دقيقاً بتركيب الاحجار اللازمه بما يناسب الواجهه الاصليه .

- تم جمع جميع القطع الاثريه التى كانت ملقاه بفناء المعبد ووضعها على جانبى السور الخارجى فوق مصطبه من الطوب الاحمر لحين الانتهاء من بناء الخازن .

وجارى العمل على إتمام :

١ - عمليه إنارة المعبد مع مراعاة عدم الاضرار بالنقوش .

٢ - إستكمال عمليه رفع الاتربه والرديم من الجهه الخلفيه للمعبد والجزء الجنوبى الشرقى داخل السور الخارجى للمعبد وذلك بعد عمل سور خارجى لحماية مساكن الاهالى من الانهيار الى داخل المعبد .

٣ - عمل دوره مياه مناسبه بمعرفه الاداره الهندسيه .

٤ - بناء سلم آخر تحقيقاً للضغط المتعرض له السلم المستعمل لازدحام الزوار في بعض الأحيان وكذلك ظهور بعض الشروخ البسيطه به .

Synopsis:

This issue deals with three of the main temples of the Ptolemaic-Roman Period in Upper Egypt: Temple of Kom Ombo, Temple of Edfu, and Temple of Esna.

• Kom Ombo and its temple:

Kom Ombo lies at a distance of about 850 km to the south of Cairo, and 50 km to the north of Asswan city. It is distinguished by its temple, built at a distance of 2 km southwestward. Kom Ombo did not become an important city until the Ptolemaic period. The world-wide renown of the city is due to the fact that it is the seat of the double temple of both the gods Horus and Sobek.

Construction of the temple took about four hundred years, during the Ptolemaic period, and its architectural elements were completed in the Greco-Roman period. Such a long stretch of time construction of the temple had had stopped several times as a result of the revolutions that broke out in Upper Egypt against such occupying and ruling foreigners.

The Pharaohs of the New Kingdom had built a temple for the god Sobek on its present site, where we know that Amenhotep I and Thutmose III had made restorations to the temple. It is known, too, that Ramesses II had added annexes to the temple. But the place began to be booming during the Ptolemaic period, in the reign of Ptolemy VI, while the decorations of the temple were completed during the Roman period. We see in the temple, too, the same qualities of other Egyptian Ptolemaic temples as to design, architecture, and ornamentations, but this temple had a special characteristic as a result of

local worship in this area, since people there worshipped two local gods Sobek and Horus. Consequently, the temple was divided into two sections, each of which was dedicated to worship of one god.

• Temple of Edfu:

Edfu city lies half-way between Luxor and Asswan. Its main temple was dedicated to worship of the god Horus. It was constructed, during the Ptolemaic period, by different kings in the course of ninety years. This temple is considered the most completely preserved of the Ptolemaic temples, nay all the temples of Egypt. The temple was not constructed all at one time, rather, it was built and ornamented by generations. Never the less its parts constitute a balanced architectural unit. It was surrounded by a huge wall of mud-bricks, some parts of which still exist.

The temple is formed by an imposing structure leading to a spacious open courtyard, and at its back there existed the main temple surrounded with a great stone wall. It consists of a porch for prominent personalities, then a hall of columns, then oblation halls, then a porch for the holy of holies. All such parts are situated along one and the same axis. The interior parts of the temple are edged with small rooms and two staircases. The temple has had a number of doors connecting its halls, so as to allow the clergy moving from one hall to another without the necessity of approaching the holy of the holies.

Developing and restoration:

The first phase of developing and restoring the temple of Edfu has been finished. Priority in this phase was given to comprehensive illumination of the temple in addition to lighting it aesthetically at night, because the temple was pitch-dark most of the day, especially in the interior halls, and holy of the holies.

The eroded floor tiles of the open courtyard have been replaced too, after the stone blocks, found in the floor, had been lifted and removed. Two first-class lavatories have, also, been built within the framework of the plan of the Organization to develop the area and supply it with the necessary facilities.

• Temple of Esna:

Esna, in the ancient Egyptian times, was named Ionite or Taset. And in the Greek time it carried the name Latopolis, which meant the town of fish, where fish was sanctified and buried in a special cemetery, lying west of the town. The Temple of Esna, which was dedicated to worship of the ram god Khnum and some other gods that were characterized by their mysterious power, lies in the centre of the Town at a distance of 200 m from the Nile. In view of the heaps of rubble accumulated in the course of historical epochs, the Temple was found lying at a depth of 9m from the ground surface of the existing town. The walls of the Temple are decorated with religious inscriptions.

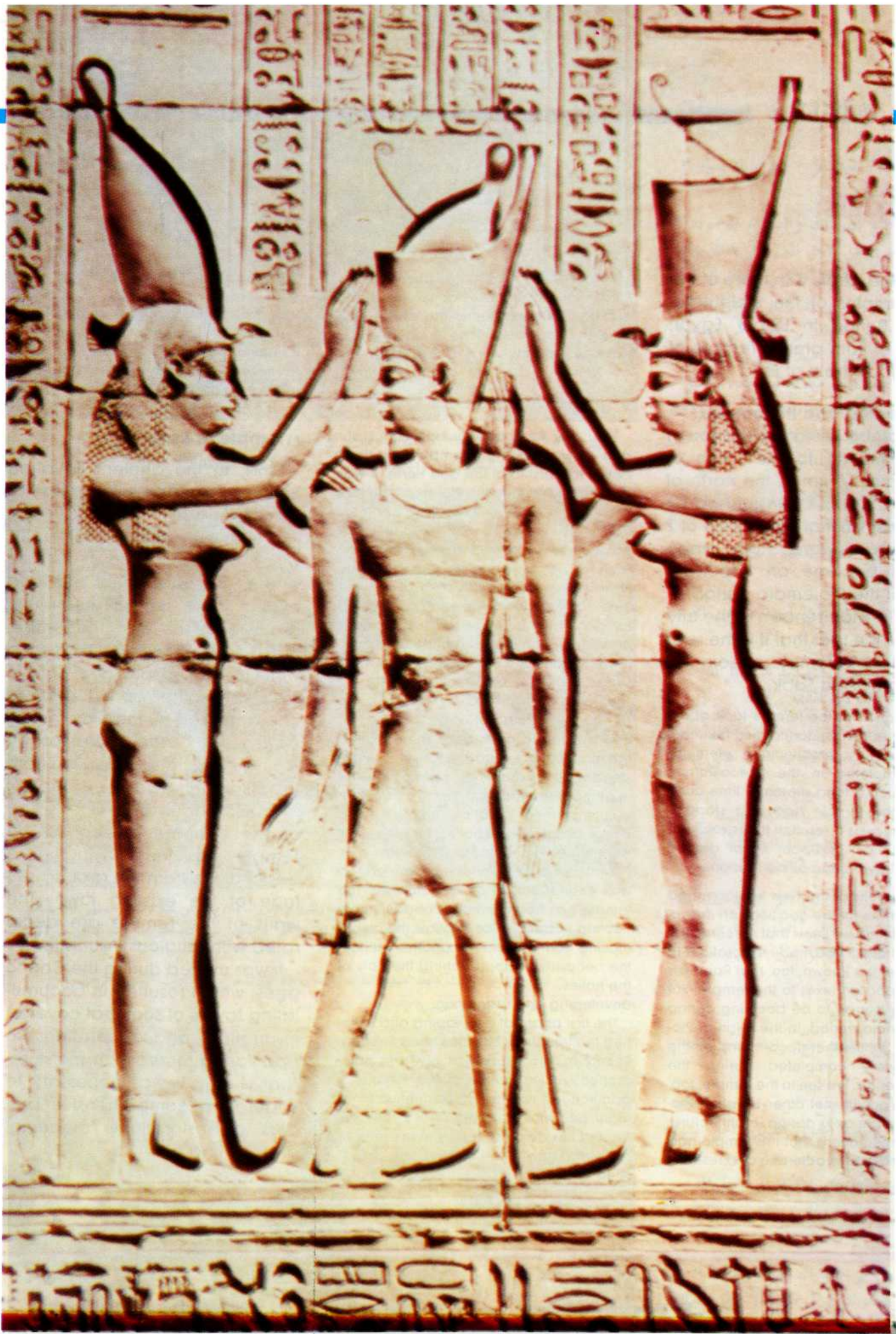
It was utilized during the Coptic ages, which resulted in accumulating layers of soot that covered inscriptions and decorations, in addition to increase in moisture. That is why it was necessary to undergo a comprehensive process of restorations, cleaning, and lighting.

Dr Ahmad Kadry

Mr Mahmoud el-Hadidy
Dr Mahmoud Abderrazek
Dr Amal el-'Imary
Dr 'Allya Sheriff
Mr. Atef Ghonem.

Dr Wafa' Assiddiq
Dr Shawqi Nakhlah
enr. Jozef Zakl
Mr. Ahmad El-Zaiat
enr. Nabil Abdessamie'
Mr 'Abdullah Al-'Attar

Prof. Abdelbaki Ibrahim
Prof. Hazem Ibrahim
Prof. Ahmad Kamal Abdul Fattah
arch. Nora Al-Shinnawy
arch. Hanaa Nabhan
arch. Huda Fawzy



• احد مناظر تنويج الملك (معبد حورس - ادفو)

الفكر المعماري المعاصر والمجتمع الإسلامي

تأثير الاسلام على العمارة

المهندس عبد القادر كوشك

أمين منظمة العواصم والمدن الاسلامية

أحجار وطوب وأخشاب فإنه يبعد أكثر فأكثر عن عملية البناء نتيجة لتجاهل الممارسين له في أعمالهم .

إننا مضطرون إلى الاعتراف أكثر فأكثر بأن هناك وظيفة هامة في عملية البناء لم تحظ إلا بالقليل من الإنتباه تلك هي وظيفة إتخاذ القرارات .. من الذي يتخذ كل قرار في تصميم ما ... ؟ ولماذا يتخذه ... ؟ إن إتخاذ القرارات والأختيار هي مرادفات للتعبير عن الذات أو هي على وجه أصح التمهيد الضروري للتعبير عن الذات ..

ففي الماضي إذا أريد بناء مسكن يبدأ صاحبه في إتخاذ قرار من أشد القرارات تعقيداً وأكثرها طولاً . فمن أول مناقشة عائلية للفكرة حتى اليوم الذي يترك فيه آخر عامل المسكن كاملاً يشترك المالك في العمل مع البنائين ، ولا يشارك معهم بيديه ولكن بتقديم الإقتراحات والإصرار على رأيه ورفض غيره من الآراء ، وهكذا يدوم على التشاور مع البنائين ويأخذ على عاتقه مسئولية الشكل النهائي للمسكن . والواقع أن هذا الأهتمام من جانب المالك بمسكنه كان يستمر بلا نهاية لأن هناك خرافة فحواها أنه عندما يتم مسكن نهائياً فإن صاحبه يموت ... ولذا فإن المالك العاقل كان يستمر بلا توقف في تعديل المبنى والإضافة إليه مؤجلاً بذلك وضع تلك الطوبئة المشنومة (آخر طوبئة في المسكن) .

وكان الذين يعملون في المسكن من أصحاب الحرف جميعاً يعرفون ما يستطيعون عمله ويدركون حدود إمكانياتهم . وربما كانوا من نفس الحي الذي جاء منه المالك وربما كانوا يعرفونه جيداً ولذا فإن المالك لم يكن يجد صعوبة في أن يشرح لهم ما يريد .. كما أن المقاول كان يفهم تماماً إمكانيات المالك المالية والمبنى الذي يستطيع الحصول عليه في مقابل أمواله . وكلما تقدم العمل كان المالك يختار التركيبات المختلفة فيتنفق مع النجار على المشريبات والأبواب والدواليب ويتفق مع الحجار على الأرفف الجانبية والنقوش حول الأبواب (هذا إن كان فقيراً) ويتفق (إن كان متيسراً) مع قاطع الرخام على أرفف الفسيفساء والنافورات وكسوة والحوائط والأرضيات ويتفق مع الصباب على النوافذ الخيس ذات الزجاج الملون . وكان المالك ذواقاً حقيقياً وكان من المحال خديعته . وكان يعرف ما يريد ويتأكد من الحصول عليه .

وكان الرجل الوحيد الذي ينقص هذه المغامرة المعمارية هو المهندس المعماري كان المالك يتعامل بطريق مباشر مع القائم بالعمل وكان يرى ما يحصل عليه ، وكان أصحاب الحرف من جانبهم أحراراً في تغيير تصميماتهم في حدود التقاليد بعد الحصول على موافقة المالك . ولو فرضنا أن مهندساً معمارياً تدخل بين المالك

يظهر تأثير الاسلام على العناصر المعمارية وإستعمالها على الوجه التالي :-

المصاعد : إذا نوقش موضوع العمارات التي تحتاج إلى مصاعد من الوجهة الإسلامية بشكل المصاعد الحالية التي تعتبر غرف مغلقة ، فإننا قد نصل إلى أن ذلك يخالف الروح الإسلامية ففي تلك المصاعد يخلو الرجل بالمرأة أو بالأطفال وفي ذلك نهي من الإسلام لذلك فأما أن نكتفي بالادوار التي لا تحتاج إلى مصاعد أو في حالة الضرورة أن نصمم المصاعد بطريقة مناسبة للروح الإسلامية . فمثلاً يمكن أن يكون المصعد وسط منور الدرج وهي طريق عام وأن تكون جدران المصعد محاطة بشبك معدني مفتوح يسمح بالرؤية داخل المصعد ويسمح كذلك سماع الصوب أثناء المحادثة أو الأستغاثة . لذلك يجب أن نوجه المسلم لكي يصمم لنا العمارة التي تناسب المجتمع المسلم .

النوافذ : في المنازل الحالية المطلة على الشوارع لا يمكن فتح النوافذ أو مشاهدة الطارق دون جرح خصوصيتنا فالنوافذ الزجاجية فقط لا تصلح للمجتمع الإسلامي ويلزم أن نفكر في كيفية تطوير النافذة مع الأخذ بتكنولوجيا وبما يبقى بأغراض العائلة المسلمة الممتلئة في أمكانيه مشاهدته الشارع أو السماء أو الطارق بدون جرح الخصوصية . كذلك أمكانيه ادخال الهواء والتبويه دونما جرح الخصوصية أيضاً ومنع الذباب والناموس والحشرات الطائرة من الدخول . ثم العزل الحراري للهواء الداخلي للمحافظة على المناخ المناسب داخل المنزل .

الشرفات البلكويات : يكثر المهندسين الذين ينقلون عن عماره الغرب امداد المنزل العربي بالشرفات المفتوحة وهذا لا يصلح للعائلة المسلمة ولعادات المسلمين مما ينتج عنه وضع غير مرغوب لذلك فإننا يجب أن نقلل من هذه الشرفات المفتوحة وما ينقى منه مسطح صغير يخصص فقط لنشر الغسيل أو للجلوس على أن يظل على الأفنية الداخلية وتعمل لها حواجز عصرية مناسبة .

من الذي يتخذ قرارات التصميم المعماري :

إن المالك والمعماري والمقاول وعامل البناء هم الأعمدة الأربعة المشتركة في عملية بناء المساكن ويلعب كل منهم دوراً حيوياً .

وقد أصبح المالك في هذه الأيام غير قادر على القيام بدوره في هذه العملية وذلك لجهلة بالنواحي الفنية ويساعد المعماري على تفكك هذه الأعمدة بتجاهله عامل البناء ، أما عامل البناء فهو الوحيد الذي لا يزال على إتصاله بواقع الأعمار من

(مسكنها الذى ستتوارثه جيلا بعد جيل) أصبحنا في طريقنا لإعادة المسؤولية الفردية المباشرة عن جمال المدينة إلى كل مواطن .

إن جموع الشعب على كل حال هي المسئولة عن استمرار الثقافة في أى عصر من العصور وفي أى مجتمع من المجتمعات . وبالرغم من أن هناك نفرا قليلا من الفنانين والمعماريين والرسامين والكتاب ومن على شاكلتهم مم يعتبرون أنفسهم أصحاب عالم الثقافة إلا أن اتجاه الذوق العام هو الذى يمثل الثقافة الحقيقية للعصر ويؤثر في العصور التالية وعلى البلاد الأجنبية .

وإذا أريد لمدينتنا أن تتطور في هذا الاتجاه كمدينة من المساكن المستقلة فلا بد أن ينظم هذا التطور بصرامه . ونظر لارتفاع المعنات في قيمة الأراضي في المناطق القريبة من وسط كل مدينة غير خاضعة للتنظيم نتيجة الحاجة لاستعمال الأراضي في أغراض مرحة (من أغراض الأسكان) فإننا نجد في معظم المدن حركة إنتقال مستمر بين السكان نتيجة لارتفاع أو انخفاض الأحياء في الأسعار أو في تقدير الرأى العام .. وفي المدينة الخاضعة للتخطيط تترك مناطق معينة لبناء المساكن ، وقد يحدد القانون طابع هذه المساكن ولكنه قلما يتمكن من المحافظة على قيمتها إلا إذا ترك التخطيط العام للمدينة منطقة الوسط حرة بحيث تتمتع الأحياء الجديدة (عندما تنمو المدينة) مثل الأحياء القديمة بنفس مميزات القرب من منطقة وسط المدينة . إن فكرة تقسيم المساحة السكنية إلى أحياء هي مظهر من أهم مظاهر المدينة . ويضم كل حي من هذه الأحياء خدمات كالمدراس والمحال التجارية ويكون من الصغر (حوالى ٨٠٠٠ نسمة) بحيث يمكن أن يقطعه السكان مشيا على الأقدام . وعندما تصحح وحدة التخطيط هي الحي بدلا من العمارة السكنية فانه يصبح من الممكن تنظيم المباني تبعاً لاحتياجات المجتمع لا طبقاً لما تقتضيه مستلزمات طرق المرور الآلي وغيرها من المضايقات العارضة . وفي هذه الحالة يمكن توزيع المساكن حسب نماذج تحددها الظروف المناخية مثلا وعندئذ تتوفر لنا الفرصة لتصميم منظراً خارجياً حقيقياً للمدينة .

وسيكون كل حي في الواقع بمثابة مدينة صغيرة ، وسيكون للمعماري الذى يخططه الحرية الكاملة في أن يفعل ما يشاء داخل حدود هذا القطاع فيمكنه أن يخططه على نظام شبكة الطرق المتقاطعة المعروف أو أن يقيم فيه ثلاث أو أربع عمارات سكنية شاهقة ولكن عليه أن يذكر في معالجة للتوسع الخارجى أن يضع نصب عينيه التقاليد العربية الخاصة بالأقضية والميادين . والحقيقة أن السكنية تتوقف أيضا على الحجم المطلق للمبنى وأن المبنى يجب أن لا يتعدى المقياس الأنسانى .

باستعراض ثلاثة أحياء كلها بنفس الحجم واحد في مدينة عادية وواحد من تصميم لو كور بوازيه في مدينة فيل تور (مدينة الأبراج) وواحد من فيل أحياء كوراني بباكستان يمكننا أن نرى في الحال أن الحي السكنى والبرج السكنى الشاهق لا يمكن أن يكونا من نفس الحجم فاذا كان أحدهما ليقوم عاديين فلا بد أن يكون الآخر لغير أهل الأرض .

ويكون الحي من الأحكام بحيث يحتفظ بوحده البصرية الشاملة وتتاح للمعماري فرصة فريدة لأن يعمل من الفراغ تكويناً روحياً هادئاً ولا يمكن تحقيق ذلك إلا إذا كان يحترم المقياس الأنسانى .

وإذا أمكننا تطوير مبادئ علم تخطيط المدن وتقسيم مدينة المستقبل إلى أحياء أن نعيد الوحدة بين المعماري وصاحب الحرف والمالك وأن ندرك أيضا الأحساس الأنسانى المسلم بالاتساع الداخلى في البناء فعندئذ سيكون هناك أمل كبير في حاضرة إسلامية أصيلة في المستقبل .

وأصحاب الحرف لقدم تصميمات تدل على فهم الطرفين ، ولما كان المعماري يستطيع الإبتعاد عن لوحة الرسم فإنه كان سيبقى جاهلاً تمام الجهل بما تنطوى عليه طبيعة التنوعات الممكنة في تفاصيل التصميم إذ هي التي تخلق الفرق بين المسكن الجيد والمسكن الردىء .

جزم المهندس المعماري الحديث

عندما تبنى المعماري الحديث في الشرق الأوسط الأسلوب الغربى في البناء ونبتد أرباب الحرف « الذين عفا عليهم الزمان » فإنه نبتد كل تراث الفنون البصرية في العالم الإسلامى دفعة واحدة .. إن الفن جزء من المجتمع ولا يمكن عزله عن الاقتصاد والقوى الأخرى التي تدفع المجتمع . وقد كان الفن المحلى تقليداً حياً وكان هو العمل اليومي لآلاف من أرباب الحرف . ولا يستطيع هذا الفن أن يعيش بدونهم وليس هناك أمل في خلق عمارة حديثة تتميز بأصالتها المحلية ما لم نعرف بمكانة أرباب الحرف وهم حملة التراث في الفنون البصرية وما لم يدمج هؤلاء الناس في عملية البناء ويرد إليهم إعتبارهم وتقديرهم القديم .

إن المعماري اليوم يدبراً أمر إبعاد المالك عن أى مشاركة خلاقة في عملية البناء بالأضافة إلى أنه لا يفسح مكاناً في تصميماته لأرباب الحرف . وبدلاً من تذوق الأمور ومناقشتها في تودة مع أرباب الحرف أثناء إقامة المسكن يجد المالك فرصته لمباشرة حقه في الأختيار في مكتب المهندس المعماري وأن يفعل ذلك على رسومات التصميم ، والمالك لا يفهم مصطلحات الرسومات المعمارية ولا لغة المهندس المعماري وهكذا يتعالى عليه المعماري ويغلبه على أمره أو يزين له التصميمات بالأشجار والسيارات ليزيد من اغرائها التجارى ، ويشعر وكأنه في مصاف أعلى من مصاف المالك ، وبسبب الرهبة التي تنتاب المالك فإنه يرضخ صاغراً . ومن سخرية الأقدار قليلا من المعماريين من يمكنه أن يتناول الأشكال الجديدة تناول الفنان ولذلك تحل الهندسة البسيطة محل العمارة .

إعادة تدعيم الثالث : المهندس المعماري المقاول وصاحب الحرفة المالك

كيف يمكن الثالث المهلهل الذى يتكون من المعماري وصاحب الحرفة والمالك أن يعاد تثبيت أطرافه ... كيف يمكن لصاحب الحرفة والعميل أن يجدا لنفسهما مكانا في بناء المدينة الحديثه

إذا كانت هذه المدينة ستكون مدينة للعمارات العالية فليس هناك مكان لهم : خاصة إذا كان كل مسكن عبارة عن مجموعة من الخلايا في ناطحة سحاب . ففى هذه الحالة يجب أن نترك تصميم المسكن للمهندس : إلا أنه من الممكن كما دلت على ذلك تجربته عربيه أن يشرك المهندس القائم بمشروع حكومي كلا من المالك وصاحب الحرفة معا في تصميم وبناء المسكن ... وهل هذا ممكن في مدينة من مدننا ...؟ يتوقف هذا بالطبع على نوع المساكن المراد بناؤها ... فإذا كانت المدينة ستتكون من مساكن فردية من دور واحد فسيكون هناك على الأقل احتمال في أشراكهم .

إن حل مشكلتنا الثقافية في هذه الفردية ، وعلينا أن نقصد ساكن المدينة العربية مما يعاينه حاليا من فقدان الذات وأن نعطيها مسكنا . وإذا فكرنا في المساكن لا في مشكلة الإسكان ووطننا العزم على إعطاء كل عائلة الفرصة لبناء مسكنها وصيانتها

ميثاق الشرف للمهنة المعمارية

د . عبد الحلیم الرمالی

أستاذ التخطيط والعمارة / جامعة الأزهر

قوانين العلم والفن والخلق المسمارى ..
وقد أصبح المسمارى الملتزم الشرف هو
الفاشل .. وأصبح المتعلمون والاكاديميون
هم المنبوذون وأصبح الجهلاء والخربون
والمدعون هم الاعلون وذوى الخطوة ..
أن المهنة أصبحت فى محنة كبيرة ..
تستدعى الثورة على أنفسنا وعلى كل وضع
يقف فى طريق اصلاحها وتطويرها وحمايتها
واسترجاع حقوقها وحقوق من يقومون بها
ويرعونها .. وتعلق هذه الثورة أيضاً
بإصلاح النفس والتزود بالعلم والفن
والخلق المسمارى .. رفعة لشأن المسمارى
ونهبوا بذاته وفكره وفلسفته وأصالته
المهنية .

أن المهنة المسمارية .. حقاً .. لشرف
عظيم ، وأن شرفها هو التمسك بأصولها
وفروعها والعمل على النهوض بها وإحيائها
والدفاع عن حقوقها . فالمهنة عقيدة
لا تتجزأ - وتتخذ كلاً لا جزءاً . أن
عقيدة المهنة والاخلاص لها يأتي بعد عقيدة
الإيمان بالله تعالى وقد نص على ذلك
« بالايان والعمل الصالح » فى كتابه
الكريم ولم يذكر الإيمان فى الكتاب الكريم
قط الإوقن بالعمل الصالح الذى ينفع
المجتمع الانسانى . ويشمل هذا النفع أداء
المهنة أداءً شريفاً صحيحاً أميناً نافعاً
والإخلاص لها إخلاصاً عميقاً نقياً طاهراً .
يجب العمل من أجل شرف المهنة
المسمارية والتمسك به بإيمان قوى وإخلاص
متين من خلال حركة للنهضة المعمارية فى
مصر .. وارساء دعائم هذه النهضة على

الأنشطة الحضارية الإنسانية إلا فى الفراغ
المعمارى ، أى فى منشآت ومباني وكتل
وفراغات معمارية . والمعمارى أيضاً له
دور أساسى ومؤثر ليس فى إرساء الحضارة
الإنسانية فقط بل كذلك فى تطويرها
وتتميتها عن طريق مزاولة الأنشطة المختلفة
التي تعمل على هذا التطوير مثل العمل
والإسكان والتعليم والدين والثقافة والترفيه
والرياضة . ولهذا يمكن تعريف المسمارى
بأنه المخطط والمطور الأول للمجموعات
الإنسانية أن للمعمارى دوراً فى إرساخ قيم
المجتمع كما أنه المسئول عن تنمية هذا
المجتمع وتطويره ، وهو المخطط الطبيعى
والاجتماعى والإقتصادى وهو الإنشائى
والتشكيلى ومنسق للتوازن الفراغى
والايكولوجى والبيئى .

ومع كل ما نلمسه من خطوره وأهميه
لدور المسمارى فى بناء المجتمع نفاجاً بما
أصبح المسمارى فى بلدنا وما وصلت اليه
العمارة فى مصر . من المقدمة السابقة
يمكن التذليل على أهمية العمارة والمعمارى
فى المجتمع وذلك بهدف الربط بين الفكر
المعمارى وضرورة إصلاح ما نحن عليه من
إنهيار معمارى وانحدار الى المستويات الدنيا
فى المهنة المعمارية وفى قيم المسمارى فلقد
ضاعت أهميته واغتصب منه نشاطه
الوظيفى بالتدخل من التخصصات الأخرى
ومن الهابطين بالمهنة من المعماريين
أنفسهم . وأصبح المسمارى الشريف يربأ
اليوم بنفسه على المشاركة فى المهنة ، بهذه
الطرق السوقية للأخلاقية والتي تبعد عن
أصول العمارة المقدسة الطاهرة وتأتى عن

إذا نظرنا الى توصيف وتعريف العمارة
لفظاً ومعنى فالعمارة تتعلق بتنظيم وتحديد
وتشكيل الفراغ على الأرض وكل ما يقع
عليها من عناصر وأجسام وكتل . والفراغ
ينقسم إلى نوعين من التشكيل إما الفراغ
الذى يتعلق بالمكونات الطبيعية وهو فراغ
مطلق وإما الفراغ المحدد بالمكونات
الصناعية وكلاهما يتشكل بمحتوى العمارة
نفسها . وهذا يبين عظم المحتوى الذى
تتحكم فيه مهنة العمارة سواء كانت على
مستوى الطبيعة المطلق أو على المستوى
الصناعى المشكل بواسطة الإنسان .

للعمارة تأثيرها المباشر على الإنسان ..
من العمل الى السكن الى الترفيه ، فحركة
الإنسان على الأرض تتعلق بنشاطه وحركته
فى الفراغ المسمارى الذى قد يكون محدد
أو مفتوحاً فإن كان محدداً فهو يتحدد
بالتشكيل المسمارى ، وإن كان مفتوحاً فإنه
محدد بمكونات الطبيعة ، فالعمارة تطفى
على الانسان وتؤثر فى حياته وحركته
وأنشطته الإنسانية تأثيراً فعالاً وقوياً .

ومن هنا يتضح أن المسمارى له وظيفة
الاعمار فى الأرض ، والتحكم فى الفراغ
وتشكيله وهو المنسق والمهيمن على جميع
الأنشطة الإنسانية ، وعلى كل العصور
كان المسمارى هو واضع العلوم والفنون
ورائدها وهو باعث النهضة والحضارة
والثقافة خلال عصور تاريخية سحيقة فى
أنحاء الأرض فى مصر .

ويعتبر المسمارى هو المسئول الأول عن
قيم المجتمع وأنشطته الحضارية Cultural
Activities حيث لاتتم ولاتزاول هذه

أسس شريفة لممارسة المهنة من خلال :
 أولاً: ضرورة إعلان « ميثاق لشرف المهنة المعمارية » يتفق عليه ويجمع عليه جميع المعماريين الشرفاء - حيث اقترح أن ينبثق من هذا الجمع الموقر لجنة خاصة لصياغة هذا الميثاق ليكون صفحة جديدة للنهضة المعمارية وممارسة المهنة - يحافظ على الحق ويحدد الواجبات .. ويحافظ على حقوق المعماريين ويكفل لهم تنظيم المهنة ويضع ضوابطها ويحدد لهم الواجبات والالتزام ويرسي لهم قواعد الاخلاق المهنية .

وأنى أهيب وفي السبيل إلى ذلك لا بد للمؤسسات المعمارية في الدولة وكذلك سلطات الدولة نفسها أن تقتنع وتؤازر هذه الحركة لإرساء هذا الميثاق وأن تساهم في رفعة شأن العمارة والمعماريين فإن هذا الاقتناع وهذه المؤازرة من شأنها أن تعود على المجتمع بنهضة حضارية حقيقية ، تنبع من أصل ثابت راسخ وتدوى بجانبها أخطاء الماضي والفضوى المعمارية التي نراها في قرانا ومدننا المصرية .. والتي أهدرت حضارة مصر وقيمها العلمية والفنية والثقافية وتسببت في تشويه وجه مصر بعمارة مسخ مشوهة ... ضائعة بين الاصلالة والتقليد الاعمى لتكنولوجيا البناء العصرية المثلثة بدرجات دنيا من الاداء الفنى المعمارى .

ثانياً : اصلاح وتنظيم المؤسسات المعمارية وانشاء مؤسسات جديده للنهوض بالمهنة ورعاية وتنظيم ممارسة المهنة المعمارية في حدود قواعد وأسس « ميثاق شرف المهنة المعمارية » .

ثالثاً : توصيف وتنظيم العمل بالمهنة المعمارية والتعريف بأصولها ومواصفاتها وضوابطها الفنية والعمل على لفظ المدعين

والدخلاء على المهنة ، وعلى المؤسسات المعمارية حماية المعماري مهنيًا . من هؤلاء بوضع أسس لإختبارات هندسية « شرطا قانونيا » للتصريح بمزاولة المهنة ، والتحكم في المهنة بهذه الاختبارات لقصر مزاولتها فقط على المعماريين الصالحين وللتخلص من المزاولين للمهنة بالانتفاء الكاذب .

أن المجموعة المعمارية الشريفة المتزمة والمحافظة على القيم المعمارية لم تعد تستطيع ولن تستطيع أن تحيا بإحياء « ميثاق شرف المهنة المعمارية » يعمل على تنظيمها ووضع ضوابطها ، واتمسك بشرف المهنة ذاتها .. والعمل بميثاقها بأخلاقها وتقاليدها الاصلية . ومن الضروري تكوين جمع من المعماريين الشرفاء يمثل الطهارة المعمارية وللثورة على ما يشوب المهنة المعمارية ويعيبها ويلوثها بدنس المخربين والجهلاء والمتسفين والدخلاء .

أن العمل على عقد هذا المؤتمر كان الخطوة الاولى في حركة النهضة المعمارية ، أن شرفاء المهنة اليوم يعانون من حرب مضادة ضارية لا تسمح لهم بالبقاء أمام المنتهزون والمنافقون والمدعون .. هم الناجحون الذين بلغوا حد المسؤولية في الدولة عن مهنة العمارة والإنشاء وهو الذين عززوا نفوذهم بشكل لا يسمح بالنفاذ اليها لمن يحمل مبدءاً أو فكراً أو علماً أو فناً !!!

أن الموقف المتردى للعمارة والمهنة يندرننا اليوم بعواقب خطيرة لضرورة التكتل والجمع على مبدأ واحد للتصدى لتحديات كبيرة أن لم تغلب عليها فالنتيجة هي ابتلاع المهنة المعمارية كلها بواسطة الدخلاء والمدعين . أن الثبات على المبادئ والدفاع عنها والنحل بالفضيلة والخلق والتشبث بالدفاع عن الحقوق هو وسيلة الوصول الى الهدف الاسمى للمهنة المعمارية وإرغام المؤسسات المنظمة للمهنة المعمارية على إحترام اهداف المعماريين وحقوقهم .

أن صياغة الميثاق يجب أن تشتمل على توصيف للعمارة والمهنة المعمارية وأن تضع الاسس والضوابط والاحكام لمزاولة المهنة المعمارية وأن تحدد العلاقات الآتية : العلاقة بين المعماري وزميله المعماري . والعلاقة بين المعماري وزميلته بالتخصصات الهندسية التي تتعلق بالمهنة المعمارية . والعلاقة بين المعماري والمالك سواء أكان قطاعاً خاصاً أو الدولة . والعلاقة

بين المعماري والمقاول . وكذلك العلاقة بين المعماري والمجتمع . والعلاقة بين المعماري وبين العناصر التكتيكية والاجتماعية والاقتصادية المكتملة للمهنة المعمارية .

حيث توضع هذه الاسس والضوابط والاحكام مع احترام المبادئ التالية :

١ - أن المعماري مسئول عن تكوين وتطوير نفسه مهنيًا وخلقياً لا بد أن يكون صادقاً مع نفسه ومبادئه .

٢ - أن يكون المعماري سابقاً لعصره فلسفة وفكراً وعلماً وفناً .

٣ - أن يعتبر المعماري نفسه مسئولاً عن تطوير المجتمع فهو ليس عاملاً يجزى بأجر معلوم ولكنه صاحب رسالة نحو المجتمع حتى دون الحصول على الجزء المادى . سواء عن طريق إنتاج مشروعاته المعمارية أو عن طريق النقد العلمى والفنى البناء الشريف .

٤ - أن يكون مسئولاً عن حماية نفسه وحماية المهنة المعمارية وذلك عن طريق مؤازرة مؤسساته المعمارية والعمل الجماعى العلمى والفنى النسق للمهنة سواء داخل أو خارج هذه المؤسسات .

٥ - المعماري مسئول عن وضع ضوابط شرف المهنة المعمارية لنفسه أولاً وأن يكون مطبقاً لها وقدرة لغيرة من زملائه المعماريين أو للاجيال اللاحقة منهم .

٦ - أن يدافع المعماري عن حقوق الانسان واحتياجاته الانسانية أو يدافع عن حريته في ممارسة انشطته الانسانية والحصول على الخدمات اللازمة له وحرية حركة الانسان للتعامل مع الطبيعة والفراغ الطبيعى والصناعى المحيط به .

٧ - أن يكون المعماري مساهماً فعالاً بل المساهم الأول في وضع اسس المجتمع وقيمه وتقاليده ومنسقا للعلاقات سواء الطبيعية أو الاجتماعية أو الاقتصادية داخل المجتمع ذاته .

٨ - على المعماري أن يحترم القوانين المعمارية الخاص بها فهو أول من يخدمها وأول من يطبقها في خدمة المهنة المعمارية حماية للبيئه والمجتمع .

تكوين المعماري المصري علميا ومهنيا

د . يحيى عبدالله

أستاذ العمارة - بكلية الفنون الجميلة بالقاهرة

ومن الجانب الآخر نجد أن المشكلة المعمارية ليست مستقلة بذاتها معزولة عن الجوانب الاجتماعية والسياسية والسلوكية والاقتصادية ... لحياة الناس ، فهي في الواقع محصلة ونتيجة تفاعل كل هذه الجوانب مع بعضها البعض ، واصبحت الآن سببا اضافيا لمزيد من المشاكل في هذه الجوانب من حياة الناس .

ومع التركيب والتعقيد الذي يحيطان بالمشكلة الكلية وضرورة مواجهتها بكافة ابعادها في كل خطوة ، فان اهمال واغفال جانب منها امرأ يؤدي آجلاً أو عاجلاً الى تفاقم المشاكل بصورة يستحيل معها الحل . هذا هو التحدى الذى لا مفر من أن يواجهه المعماري المصري والمخطط المصري والادارة المصرية .

قد يمكن مواجهة المشكلة المعمارية الحالية مؤقتا بالجهد المخلص والمثابرة والخيال ، ولكن حل المشكلة لا يتحقق الا بمواجهة اصل الداء في كل خطوة ، ونعنى بذلك التصدى الجاد المستمر للأسباب التى ادت الى المشكلة وتفاقمها سواء في ذلك ما يتعلق بالعوامل السياسية أو العوامل الاجتماعية أو العوامل السلوكية للأفراد أو العوامل الاقتصادية ، أو العوامل التشريعية أو العوامل التنظيمية والادارية أو العوامل المتعلقة بالمعرفة والتعليم أو العوامل التكنولوجية ، أو ما كان منها متعلقا بالتغيرات الثقافية المترتبة على عمليات التنمية أو متعلقا بالتصور والاحساس بالعلاقة بين التقاليد والحياة المعاصرة . وكان هناك من الأسباب التى شاركت في تكوين المشكلة مثل :

- فترة من القلق السياسى والاشتبك في حروب تستنزف بالضرورة طاقات الأمة ومواردها وتؤدى الى شبة توقف كامل لحركة التعمير وتأجيل لحل مشاكل البيئة العمرانية ، من صيانة للمرافق وتجديد لاجزائها وازدحامها وازدحامها وزيادة عدد السكان اللذين يتطلبون ايضا مزيدا من المساكن ومزيدا من مبانى الخدمات ومزيدا من مستوى هذه وتلك .
- سرعة النمو السكاني مع ضعف الطاقة الانتاجية العامة ، أدى الى أزمات مزمنة متشابكة في اشباع مطلبات الحياة في كافة المجالات بما فيها مجال البناء .
- انتشار الهجرة من الريف الى الحضر على غير نظام أو ترتيب أو ضبط ، الأمر الذى أدى الى زيادة سريعة في وقت قصير لعدد سكان المدن التى لم تكن مستعدة لاستيعاب أفواج هذه الهجرة .
- يضاف الى ذلك أن الهجرة المكثفة نحو المدن لا يصاحبها أى استعداد من جانب الوافدين من الريف لاسلوب الحياة الحضرية مما أدى الى ما يمكن التعبير عنه بـ « تَرْيُف » المدن وذلك لسوء استعمال اجزائها وفراغاتها المكشوفة ومبانيها ، وظهور امتدادات عمرانية على أطراف المدن القائمة تفتقر تماما لمعوقات المجتمعات البشرية ، وساعد هذا على تدهور البيئة العمرانية بالمدن القائمة وظهور المشاكل

الغرض من هذه الدراسة ان نصل الى توصيات بما يجب أن يكون عليه تكوين المعماري المصري بصفة عامة . وحتى تكون هذه التوصيات على اساس منطقي وعملي يجب أولا أن نتعرف بوضوح على ابعاد المشكلة المعمارية الكلية الموجودة في مصر والتي يواجه المعماري سواء أراد أو لم يرد ضرورة المساهمة في وضع حلول لها .

المشكلة المعمارية في مصر :

يواجه المعماري المصري الآن مشكلة معمارية لها ثلاث أبعاد رئيسية ، أولها الحاجة الملحة التى لا تحتمل التأجيل لتوفير كم هائل من المساكن والمرافق ومبانى الخدمات والفراغات المكشوفة بشتى أنواعها القادرة على اشباع الحاجات المادية والاجتماعية والنفسية والروحية للمواطنين ، وذلك بوسائل وتكاليف في حدود الامكانيات المتاحة ودون الاحلال باتزان البيئة الطبيعية مع الحفاظ عليها من التلوث ، ودون التعدى على الأراضي الزراعية .

ما البعد الثاني لهذه المشكلة فهو تدهور البيئة العمرانية التى تدور فيها حياة المصري ، والحالة التى وصل اليها الناتج المعماري في معظم الحالات من قصور في اشباع الاحتياجات وفى القدرة على مخاطبة الناس وتنمية احساسهم بالانتماء للمكان وللجماعة .

وأخيراً مشاكل مشاريع الاحلال والتجديد والتطوير والتحسين للمناطق المختلفة من البيئة العمرانية ، ومشاكل اعادة تأهيل المباني لخدمة وظائف جديدة ، ومشاكل البناء في المناطق التاريخية ، ومشاكل الاسكان الريفى وتنمية القرى ، ومشاكل التجمعات السكنية الزراعية في الأراضي المستصلحة .

أن المشكلة بهذه الابعاد لا تتعلق بجزء من مدينة أو مدينة معينة أو بأقليم بذاته وإنما هى على مستوى كافة التجمعات الحضرية في أنحاء الجمهورية كما امتدت ايضا الى كثير من التجمعات الريفية .

بديهي ان هذه المشكلة تتسم بالتركيب والتعقيد ، فلا يتصور التركيز على ايجاد المساكن الملائمة دون توفير المرافق ومبانى الخدمات وغيرها ، كما لا يكون من الحكمة التفاوض عن توفير المساكن القادرة على اشباع حد معقول من الحاجات المادية والمعنوية للمواطنين في سبيل بناء أكبر عدد ممكن من المساكن ، وليس من الحكمة ايضا التوفير في مبانى الخدمات القادرة على اداء مهامها وأغراضها بكفاءة بحجة ارتفاع التكاليف أو غيرها ، كما أن من المرفوض تماما التعدى على الأراضي الزراعية بدعوى ايجاد امتدادات للمدن والقرى القائمة تعتمد على المرافق الموجودة لتوفير بعض تكاليف المرافق اللازمة لانشاء تجمع سكاني جديد في منطقة أخرى .

المعمار في حياة الناس ، وللارتباطات والتأثيرات المتبادلة بين المعمار وجوانب الحياة ، قد ساهم بقدر غير قليل في الحالة التي وصلت اليها البيئة العمرانية في مصر . وغيب هذا الرأى العام المعماري فيه خسارة للمجتمع وللمعماري . فهو يمكن أن يلعب دور « صمام الأمن » فيما يتعلق بشئون البيئة العمرانية ويجب المجتمع بذلك تفاقم المشاكل ، كما يمكن أن يسهم كثيرا في تطوير التعليم المعماري وتنظيم المهنة .

• ان النقد العلمى المطروح بصفة دورية على الجمهور ، والذي يهتم بايضاح مدى نجاح تصميم ما في حل المشكلة المعمارية التي واجهها ، كما يبين أوجه القصور فيه ، هو أمر في غاية الأهمية ، لأنه بالإضافة الى قيمته التعليمية والتربوية ، هو يشارك في عملية استمرار تكوين المعماري المتخرج ويعمل على خلق وعى عام لدى الجمهور بشئون البيئة ، وغيب هذا النوع من النقد كما هو الحال في مصر شجع النزوات والموضات والتقاليع .

• ان اهمال الافادة من الخبرات التقليدية في البناء بحامات البيئة المحلية (الحجر ، الطفلة ، والبوص ، وجذوع النخيل ، ... الخ) في بعض مناطق مصر في حل بعض مشاكل التنمية العمرانية بهذه المناطق ، وكذا إهمال تنمية هذه الخبرات وتطويرها وتعليم المعماري التصميم لها ، بالإضافة الى الاصرار على البناء في هذه المناطق بالخرسانة المسلحة مرتفعة التكاليف والتي تجلب مكوناتها وتقنياتها من خارج هذه المناطق ، كل ذلك ساعد على تضخيم حجم المشكلة المعمارية كما ساعد على ظهور مشاكل أخرى اجتماعية وبيئية .

تكوين المعماري علميا ومهنيا

قبل الخوض في هذا الموضوع يهنا التوية عن العيوب الاساسية فيما يتعلق بتكوين المعماري المصرى والتي تتخلص في ؛ غموض الأهداف التعليمية سواء على مستوى التعليم المعماري ككل أو على مستوى المناهج الدراسية ، الخلط احيانا بين الوسائل والاهداف ، عدم تعلم بعض المواد الدراسية الضرورية ، قصور بعض المواد الدراسية عن استيفاء الأهداف ، ان التقسيم الزائد للمعرفة والخبرة المطلوب ايصالها الى الطالب في صورة مواد دراسية مستقلة كل منها له اختبار مستقل ، كثيرا ما يجعل الطالب غير واع للارتباط والاتصال بينهما ويقلل بالتالى من فرصة استيعاب المعرفة بصورتها الشاملة ، وهو امر غاية في الأهمية بالنسبة للمعماري ويؤدى بالضرورة الى انخفاض قدرة الطالب على الاستفادة منها ، ويؤكد عنده فكرة انفصال جوانب المعرفة عن بعضها البعض . فضلا على ان التقسيم الزائد للمواد الدراسية يزيد من الجهد الواقع على الطالب ومن الاعباء الملقاة عليه ، كل ذلك يعده عن بلوغ الهدف المنشود ، هذا بالإضافة الى اهمال الخريج كلية وعدم متابعة تكوينه علميا ومهنيا .

وتتضمن عملية تكوين المعماري علميا ومهنيا شقين أساسيين ، هما تكوين الطالب علمياً ومهنيًا أثناء فترة دراسته ، واستمرار تكوين المعماري بعد تخرجه .

تكوين الطالب علميا ومهنيا .

إن تكوين الطالب علميا ومهنيا ، يتطلب تنمية وإكساب الطالب بعض الخبرات والمعارف المتعلقة بالمهنة المعمارية والتي يمكن ايجازها في النقاط التالية :

الاجتماعية التي نشأت نتيجة عدم تأقلم المهاجرين على اسلوب الحياة في المدينة .

- التحول الصناعى والتكنولوجى غير المخطط زاد من سيطرة النوازع الاقتصادية السائدة قصيرة النظر على كافة جوانب الحياة وارتدت اثاره فافسدت البيئة العمرانية .

- غياب الرأى العام المستير الشجاع الذى يستطيع أن يؤثر في اتخاذ القرارات .

- عدم استقرار السياسات ، وتفشى ظاهرة اتخاذ القرار دون دراسة جدية شاملة وذلك على خلاف توصيات البحوث العلمية ومشورات الهيئات الفنية المتخصصة فضلا عن عدم متابعة القرارات وما نتج عنها بحوث التقييم للتأكد من سلامة القرار ، واكتشاف أوجه القصور فيه مما أدى الى تكرار الاخطاء وتضخم المشاكل .

- قصور التشريعات المتعلقة بالبيئة العمرانية ، وعدم قدرتها على مواجهة متطلبات الناس ، بالإضافة الى عدم استقرار هذه التشريعات وعدم الاصرار على العمل بقواعدها ، وسوء استخدام حالات الاستثناءات الواردة بها ، ويضاف الى ذلك الاقدام المتكرر على التعديل في استعمالات الأراضي دون دراسة نتائجه ، الأمر الذى لعب دورا كبيرا في تدهور حال البيئة العمرانية .

- غياب البيانات والاحصاءات الدقيقة التى يمكن الاعتماد عليها في اتخاذ القرارات المتعلقة بالبيئة العمرانية وعدم وجود دراسات جادة فيما يتعلق باحتياجات المصرى الحالى ولمدة ثلاثون عاما على الأقل في هذه البيئة كما وكيفا ، ساعد على الارتجال في اتخاذ القرارات وفي وضع الحلول والسياسات .

- إهمال البحث العلمى المتعلق بالبيئة العمرانية وقصور الامكانيات المتاحة له وتجاهل النتائج والتوصيات التى يصل اليها ، كل ذلك شارك في ايجاد تلك الحالة السيئة التى تظهر عليها مدنا من عدم قدرتها على مواجهة الاحتياجات الاساسية للمواطنين .

- ان حياتنا المعاصرة في مصر تتسم من جانب بإستبقاء بعض التقاليد ومن جانب بالترحيب والقبول للجديد من الاشياء والقيم التى أوجدتها ثقافات أخرى ، على أنه يبدو أن الصيغة التى يستعملها المصرى حتى الآن في التوفيق بين التمسك بالتقاليد وبين الاقبال على الحياة المعاصرة ، تلك الصيغة لم تصل بعد الى الوضع الذى يمكنه من الاستفادة القصوى بما تتيحه التقاليد من شعور الانتاء للمكان وللجماعة وما تتيحه الحياة الحديثة من افادة من العلم والمعرفة ، بحيث تنطلق حياة المصرى على اكتاف التقاليد النافعة والقيم المجدية في الحياة المعاصرة يثرى كل منهما الآخر مشمرا بيئة عمرانية ناجحة تشبع احتياجاته النفسية والاجتماعية والنفسية والروحية قادرة على مخاطبته والهامة مشجعة فيه روح الانتاء .

- القصور في اعداد المعماري المصرى علميا ومهنيا مما اسهم في خفض مستوى الناتج المعماري وقدرته على اشباع الحاجات الاساسية للفرد والجماعة .

- ان غياب رأى عام ، معمارى مصرى متفهم بعمق للدور المعقد الذى يلعبه

وحل بعض مشاكل التحكم البيئي باستخدام وسائل معمارية وطبيعية واستغلال الطاقة الشمسية وطاقة الرياح وغيرها ، والتصميم في المناطق الصحراوية والتصميم في المناطق التاريخية وفي المناطق ذات الطبيعة المتميزة ، ومشاريع الاحلال وتجديد المناطق وتطويرها وتحسينها ، واعاده تأهيل المباني لخدمة وظائف جديدة ، والتجمعات السكنية الزراعية في الأراضي المستصلحة ومشاكل تنمية القرى القائمة واعادة بنائها .

وتشمل عملية تدريب الطالب ليكون صانعاً لقرار تصميمي وموجداً لحلول تدريبيه على بعض المشروعات ذات الطابع المتكامل مثل التصميم الحضري لمناطق متكاملة ، وتخطيط الاحياء الجديدة واعادة تخطيط الاحياء القائمة ، وتنسيق المواقع والفراغات المكشوفة بين المباني . كما يجب تنمية القدرة على متابعة الفكرة التي يقترحها المعمارى كحل للمشروع وتعميقها لها بدراسات تفصيلية لاجزاء المشروع يلتمس من خلالها كافة المقتضيات التفصيلية للجوانب التقنية والخصائص التي يريدها للمواد التي يقترح استخدامها .

بجانب تدريب الطالب على اعداد الرسومات التفصيلية المعمارية المتكاملة والموصفات الخاصة بالمواد التي يقترح استعمالها ، ويدرب على اعداد دفاتر حصر الكميات ، وتقدير التكاليف .

• ان تمهيه معرفة المعمارى بالجوانب المختلفة للانسان وبظروف وجوده وبقائه وباحياجاته الاساسية أمر لا يمكن تجاهله لقد اثمرت الحضارة الحديثة العديد من العلوم والمعارف في شتى المجالات وبمنا منها علوم الاجتماع والانسان والنفس بفروعها المختلفة وسيكولوجية الابصار ونظرية الاتصال بالاضافة الى علوم الصحة والبيئة وغيرها مما يهتم بالجوانب المختلفة للوجود البشرى . ورغم أنه من المستحيل أن يدرس المعمارى خلال فترة اعداده كل هذه العلوم الا انه من غير المقبول تجاهل ما وصلت اليه هذه العلوم من فهم للانسان وظروف وجوده واحتياجاته الاساسية . لهذا علينا ان ننقل هذا الفهم الى دارس المعمار والمعمارى المتخرج حتى يمكن ان يقوم بدوره في ايجاد البيئة العمرانية المناسبة للانسان والتي تعمل على بقاءه ورفقيه وازدهاره . اما بخصوص القدر الذى يعطى للمعمار فى هذا الشأن فان ذلك يستحق أن يكون موضوع دراسة خاصة يشترك فيها المتخصصون فى هذه العلوم .

• كما أن التعرف على المواد التي يتعامل معها المعمارى ضرورى فى المراحل الأولى لتكوين الطالب إذ يجب ان يعرف كل ما يهتم من خصائص المواد التي يستخدمها فى ايجاد المبنى وخاصة فيما يتعلق بالكثافة - معامل التمدد والانكماش والخواص الميكانيكية - المظهر واللون وبقاى خصائصها الشكلية - القابلية للتجزئة والتشكيل والقدرة على عزل الحرارة والرطوبة - القدرة على امتصاص الصوت وعزله - القدرة على مقاومة الحريق - القدرة على مقاومة تأثير الحشرات .

• ومن ناحية أخرى فإن رفع مستوى الثقافة الفنية وتنمية القدرة على التشكيل الفنى : يتطلب الاهتمام بتنمية هذا الجانب للمعمارى لانه لا يستطيع مخاطبه الانسان على مستوى الشعور الا عن طريق صياغة تشكيلية فنية للكتل والفراغات والاسطح وعناصر النظام الانشائى والنظم الفنية الاخرى التي يتكون منها المبنى ونقترح ان تضم المناهج الدراسية ما يعرفه بالفن وأهدافه وما يرفع من مستوى تدوقه وقدرته على النقد . كما يجب أن تعمل هذه المناهج على تعريفه باسس التشكيل وتدريبه على تحليل نماذج ذات قيم عالية من التشكيل الفنى من عصور

• تنمية قدرة على النظرة الشاملة : يعد هذا الجانب أهم الجوانب التي يجب توافرها فى المعمارى ، فهو أولاً واخيراً صانع لقرارات تصميمية وموجد لحلول يجب ان تعنى بجميع الاحتياجات والاعتبارات التي تحيط بمشكلة البيئة العمرانية . وقيمة المعمارى الحقيقية بالنسبة للجماعة التي يعيش فى كنفها هو فى بعد نظره وفى بصيرته وفى احساسه بالمسئولية وفى قدرته على النظرة الشاملة وقدرته على تجسيد هذه النظرة فى اوضاع وعلاقات وهيئات وكيفيات وظروف معينة لاجزاء البيئة العمرانية . لهذا يجب على المناهج ان تعمل على تحقيق الاتى :

- الادراك التام للترابط والتأثير المتبادل بين تنظيم البيئة العمرانية وبين النظم الاجتماعية والعقائدية والسياسية والاقتصادية والتكنولوجية ونظام العادات والقوانين ، واسلوب التعبير الفنى التي تتبناها الجماعة .

- التفهم التفصيل لأهداف المعمار ووظائف هذه الأهداف فى حياة الفرد والجماعة .

- فهم معمار العصور السابقة على أنه تجسيد لظروف ثقافية (اجتماعية ، وسياسية ، واقتصادية ، وعقائدية ، وتكنولوجية ... الخ) وليس فقط باعتباره طراز ذو خصائص شكلية منقطعة عن ظروفها .

• تنمية القدرة على استيعاب الجديد المفيد واقلته ليناسب الظروف القائمة ، وتبنى هذا الجديد بجانب التقاليد النافعة التي لاغنى عن بقائها واستمرارها ، بحيث يزيد كل منهما قدرة الآخر على خدمة الناس ، هو اهم وسيلة لاستيفاء القوة الدافعة فى النظم الثقافية الموجودة وانماء قدرتها على مواجهة مشاكل المجتمع بكفاءة وتلافي تردديا فى استهلاك ذاتها واصابتها بالعقم .

• اعداد المعمارى ليكون صانعاً لقرار تصميمي وموجداً لحلول للوصول الى هذا الهدف يجب تدريب الطالب على عملية التناول المنهجي للمشكلة التصميمية والتي تشمل مرحلة التعرف على ابعاد المشكلة ، ومرحلة استخلاص النتائج وتحديد اهداف الصياغة المعمارية ، ومرحلة صياغة الهيئة المعمارية ، وتشمل هذه العملية تدريبه على دراسة وتحليل اعمال معمارية جيدة قائمة بقصد فهم وادراك واستيعاب بعض المفاهيم الهامة ، ومنها معنى العلاقة بين المبنى وما يحيط به ، وفكرة العلاقات الوظيفية بين اجزاء المبنى ، الكيفية التي تبدو عليها الفراغات والكتل تبعاً للعلاقات والأوضاع القائمة بينهما ، الكيفية التي يستخدم بها الناس اجزاء المبنى ، الكيفية التي تبدو بها المواد فى الواقع وتحت تأثير الأضواء المختلفة وتنمية الاحساس بالمقياس ، ادراك قيمة تكامل الجوانب الانشائية والتقنية الأخرى وطبيعة المواد المختارة فى الحل الكلى ، ادراك المعنى الكلى الذى يسعى التصميم لتحقيقه . إذ ان تدريب الطالب على العديد من هذه الدراسات المنظمة الواضحة الأهداف والتي تتم تحت اشراف واعى جاد قد يساعد كثيراً فى تكوين خبرة وحصيلة تصميمية للمعمارى .

كما يجب تدريب الطالب على المدلول الاجتماعى والثقافى للصيغ والهيئات المعمارية التي توجد بها الجماعة ، التي يريد المعمارى خدمتها بتصميمية ، لتدور فيها حياتها ، لأنه عن طريق هذا الفهم يمكنه صياغة تصميمية على النحو الذى يشبع حاجاتها . كما يجب أن تتناول البرامج الدراسية مجموعة من المشاكل التصميمية متنوعة كل منها له هدف تعليمي محدد مع الاهتمام بالمشاكل التصميمية التي تواجه مصر الآن وللسنوات عديدة فى المستقبل مثل التصميم للبناء بالمواد المحلية البيئية

مختلفة بالإضافة الى تدريبه على ايجاد تشكيل فني وفي بعدين وفي ثلاث ابعاد باستخدام مواد مختلفة .

• وعلى الطالب أيضا معرفة الظروف الطبيعية التي يراد الحماية من اضرارها ووسائل تحقيق هذه الحماية وذلك عن طريق الاهتمام بتعريف الظروف الطبيعية التي يراد حماية الانسان والحيوان والنبات والمبنى و اجزاء البيئة العمرانية من اضرارها ، وتعريف الحلول المتبعة الناجحة في مقاومتها والفكره وراء هذه الحلول ، وذلك فيما يتعلق بالظروف الطبيعية كالحرارة والرطوبة والرياح والامطار والسيول واشعة الشمس وشدة الضوء والصوت والعواصف الرملية والترابية والأبخرة والغازات والأدخنة والاشعاع الضار والصواعق والزلازل والحشرات الضارة بالانسان والحيوان والنبات وبالبناء .

• من جوانب المعرفة أيضا التحكم في ايجاد ظروف معينه داخل المباني بطرق صناعية إذ لا بد أن يكون المعماري على درايه بالاسس العامة للتحكم في درجة الحرارة والرطوبة بالطرق الصناعية ، والتحكم الصوتي ، والاضاءة الصناعية . كما أنه من الضروري أن يتعرف على الأفكار الأساسية للأنظمة المتبعة في التحكم في كل من هذه المجالات وأن يعرف مكونات هذه الأنظمة ومقتضاياتها من اجزاء المبنى . دون الدخول في الطرق الحسابية التفصيلية .

• كما يجب التعرض للمعرفة التفصيلية التجهيزات الفنية للمباني : وذلك بالعمل على تزويد المعماري بالمعرفة التفصيلية في مجال تجهيز المبنى بشبكات الكهرباء والغاز والتليفون والتغذية بمياه الشرب وشبكات مياه الأطفال والصرف الصحي وتجهيزات التخلص من النفايات والمصاعد .

• أما معرفة نظم الإنشاء وطرق البناء وأساليب التنفيذ وخطواتها من الضروري الأمام بها بحيث تهدف المناهج الموضوعه لذلك لتحقيق عدة أهداف منها تعريف الطالب بنظرية الإنشاء وما يتطلب ذلك من معرفة ببعض فروع علم الرياضه ، والمعرفة بالنظم الإنشائية STRUCTURAL SYSTEMS ومسارات القوى في كل منها وتأثيرها على أجزاء المنشأ وفكرة الاتزان لكل منها وذلك دون الدخول في الطرق الحسابية التفصيلية هذه الانظمة .

المعرفة التفصيلية بطرق بناء أجزاء المنشأ وأساليب التنفيذ وخطواته فيما يتعلق بالمواد المحلية البنية الخرسانة المسلحة والمنشآت المعدنية ونسيج الألياف الصناعية .

• أما تنمية القدرة على التخيل والقدرة على توصيل الأفكار فيمكن أن يتم على أساس تنمية القدرة على تخيل الأجسام والفراغات والأسطح بخصائصها اللونية والملمسية وذلك في أوضاعها وعلاقتها مع بعضها البعض ومن زوايا الرؤية المختلفة وذلك عن طريق تدريبات محددته الأهداف في الرسم النظري من الطبيعة وتدرينات في التكوين ذو الأبعاد الثلاث وكذلك تنمية القدرة على التعبير الصحيح عن الأفكار المعمارية بالرسم في اسقاطات ذات بعدين وذات ابعاد ثلاث . تم تنمية القدرة على التعبير بالرسم عن مظهر المواد وملامستها ومعالم اجزاء البيئة الطبيعية والعمرانية .

هذا بخلاف تنمية القدرة على التعبير عن الأفكار المعمارية برسومات تخطيطية مبسطة تلخص هذه الأفكار وتساعد على استيضاح أفكاره . وكذلك تنمية

القدرة على صياغة الأفكار باللغة المقولة والمكتوبه لأن ذلك يساعده على استيضاح مقاصده وأهدافه أثناء حواره الدائم مع نفسه خلال عملية التصميم كما أن القدرة على التوصيل باللغة تساعد على ايصال الأفكار التي تتضمنها الرسومات الى الآخرين من غير المعماريين اللذين يتعامل معهم المعماري بالضرورة .

أن تكوين الخبرة في الأشراف على تنفيذ الأعمال المعمارية يمكن حقيقة عن طريق التدريب أثناء العطلات في مواقع التنفيذ للامسة تتابع الخطوات وتشابكها والتدريب على مواجهة مشاكل التنفيذ ويجاد الحلول لها وكيفية استلام الأعمال .

أما المعرفة بأصول مزاوله المهنة وتنظيم المكتب المعماري وإدارة العمل . يمكن ان يتم من خلال الحرص على تعريف المعماري بأخلاقيات مزاوله المهنة وأصولها وتعريفه بواجباته وحقوقه وكيفية صياغة العقود المتعلقة بأعمال التصميم والأشراف على التنفيذ كما يجب أن يكون على دارية كاملة بمسئولياته أمام القانون . وتعريفه بالمعالم الرئيسية لقوانين التخطيط العمراني وقوانين تنظيم المباني والأهداف وراء هذه القوانين . وكذلك تعريفه بالمبادئ الأساسية لادارة الأعمال وتنظيمها وبطرق وضع الجداول المسينه لانجاز الأعمال وبكيفية تنظيم المكتب المعماري اداريا وماليا وبغيرها من الوسائل التنظيمية اللازمة لادارة العمل المعماري .

إستمرار تكوين المعماري علميا ومهنيا بعد التخرج :

يستمر تكوين المعماري علميا ومهنيا بعد تخرجه بالاهتمام بالدراسات العليا ويجاد مزيد من دراسات دبلومات التخصص .

أو تنظيم دراسات ، لا تنتهي بدرجات علمية ، لمابعة تكوين المعماري علميا ومهنيا وجعله على اتصال مستمر بشتى مجالات المعرفة اللازمة له .

أو الاصدار المنتظم لمقالات وكتب ونتائج لبحوث علمية متعلقة بالمجالات التي تهم المعماري . وتعريف المعماري بالكتب والمقالات والبحوث التي تصدر محليا وعالميا فيما يخصه وكيفيه الحصول عليها وتزويده بملخص عن الموضوعات التي تناو لها . ولندرس تكوين مكتبه متخصصة ومركز معلومات لخدمة المعماريين . بخلاف ايجاد وتطوير النقد المعماري العلمي . ومتابعة تزويد المعماري بالوسائل المناسبة لتنظيم وادارة العمل والمشاريع . تنظيم الندوات العلمية على المستوى المحلى والدولى . وتنظيم « ساحة مناقشه » يتم فيها تناول الموضوعات التي تهم المعماري العرفي ولخدمة تكوين رأى عام معماري العرفي .

ثم متابعة تزويد المعماري بالمعلومات عن المواد والاساليب الحديثة المستخدمة في مجال البناء وذلك عن طريق تزويده المستمر بالعينات والنشرات والمطبوعات المتعلقة بهذه المواد وتلك الأساليب . وتنظيم تزويد المعماري بالتغيرات التي تحدث في قوانين البناء وقوانين التخطيط العمراني وما يتعلق بها من اجراءات .

اعداد الطالب للدخول في التعليم المعماري

بناء على التصور المقترح لتكوين المعماري علميا ومهنيا اثناء الدراسة الجامعية وبعد التخرج يمكن تصور الاشتراطات التي يجب توافرها في المتقدمين للتعليم المعماري كما يمكن وضع اقتراحات لطريقة الاختيار من بينهم . وهذا الموضوع غاية في الأهمية ويستحق أن يخصص له دراسة بذاته يشترك فيها المسئولون عن التعليم في مصر لأنه يرتبط بنظام التعليم العام وأهدافه ووسائله .



جوائز الملك فهد للتصميم والبحث في العمارة الإسلامية



عام ١٩٨٥ - ١٩٨٦ م .

* تشجيع البحث العلمى فى مواضيع تاريخية معينة وفى نظريات العمارة الإسلامية .

شروط جوائز التصميم :

لقد تقرر أن تكون المسابقة عالمية ومفتوحة أمام كافة المؤسسات والمكاتب المشتغلة بالتعليم والبحث المعماري ... وقد أوصلت اللجنة المنظمة للجوائز بأن تقوم المؤسسات التعليمية داخلها بقصر الأشتراك فى المسابقة على الطلاب الذين اقتربوا من إنهاء برنامجهم المهني ... كما يحق لشباب الخريجين ممن أنهوا تعليمهم المعماري فى غضون ثلاث سنوات قبل الموعد المحدد للتقديم للمسابقة أن يشتركوا فيها بشرط الحصول على كفالة من المؤسسة التعليمية التى تخرجوا منها ويجوز أن يشترك أيضا فى المسابقة المتدربون ممن يعملون فى المكاتب المهنية أو مكاتب التصميم أو الهيئات الحكومية التى تستهدف تطوير المهارات التصميمية .

وتعتمد المسابقة إلى حد كبير على تعاون المؤسسات المشاركة من الكليات والأقسام والمدارس ومكاتب التصميم ومعاهد البحث أذ من المنتظر أن تخصص كل من هذه المؤسسات مكانا « ستوديو » ليزوال الطلاب فيه أعمالهم الخاصة بالمسابقة على ألا تزيد مدة العمل فى هذا الأستوديو عن فصل دراسي واحد بحد أقصى ست عشرة أسبوعيا ويتعين على من يريدون الأشتراك فى المسابقة بصفة شخصية الحصول على كفالة من مؤسسة تصميمية حقيقية كانت لهم علاقة بها ، والأفضل أن تكون العلاقة كدارسين .

وكما هو واضح من المسابقة فإنها تتيح قدرا كبيرا من الحرية ومن ثم التحدى للمشاركين من مؤسسات وأفراد فى مجال المواضيع التصميمية

أستجابة للمبادرة التى أتخذتها اللجنة الدولية للحفاظ على التراث الحضارى الإسلامى التابعة لمنظمة المؤتمر الإسلامى وافق العاهل السعودى جلالة الملك فهد بن عبد العزيز على أنشاء جوائز عالمية فى مجالات التصميم والبحث فى العمارة الإسلاميه وسوف تعقد المسابقة كل ثلاث سنوات وهو مفتوحه أمام كافة طلاب البحث والتصميم المعمارى فى جميع انحاء العالم والغرض الأساسى من هذه الجوائز هو التعرف على المهبة العلمية والتصميمية الناهضة والتى تركز نشاطها على موضوعات العمارة الإسلاميه .

وتستهدف الجوائز على وجه التخصيص ما يلى :

* تشجيع الكشف عن روح الإسلام الأبداعية كما تتواجد فى تراثه الحضارى والفنى .

* تشجيع البحث عن الأسس التكوينية للعمارة كما يوحى بها أسلوب الحياة الإسلامية .

* تشجيع المناقشات حول مواضيع التصميم المعمارى التى تتحدى المجتمعات الإسلاميه المعاصرة .

* تشجيع السعى وراء تحقيق الأنسجام والتواصل بين التراث التاريخي كما تجده العمارة والحرف الفنية فى المجتمعات التى تأخذ بالقيم الإسلامية وبين الرؤى المستقبلية للمجتمعات الإسلامية المعاصرة المدفوع أكثرها بحتميات التطور .

وبعكس ما هو مشروط في مسابقة التصميم من حظر التقدم بأعمال تصميمية مشتركة من أعداد جماعة أو فريق من المصممين ، يجوز في مسابقة البحث أن تقدم المجموعات أو الفرق البحثية لهذه الجائزة ببحوث مشتركة وتبلغ اجمالى قيمة جوائز هذه المسابقة ٥٠ ألف دولار أمريكى .

معايير التقويم في جائزة البحث المعماري :

- هدف هذه الجائزة إلى تشجيع النشاط البحثي الجاد في تاريخ نظريات العمارة الإسلامية ... وتنخلص المعايير فيما يلي :
- * الغرض والتركيز في تحديد أهداف البحث على أن يكون البحث فيه أبداع مساهمه في تطوير الفن .
- * الدقة في البحث عن المعلومات .
- * الاعتماد على مصادر جديدة بدلاً من المصادر التقليدية المطروقة .

مجالات البحث :

وفيما يلي بعض رموس الموضوعات المقترحة على سبيل المثال لا الحصر : الإسلام ونظرتة للإنسان والطبيعة وما هو من صنع البشر - المسئوليات والتحديات التي تواجه الإنسان كخليفة الله على الأرض - الإسلام والنظريات الجمالية - الرمز والمضمون المعماري في الحضارات الإسلامية - العوامل المكونة للعمارة الإسلامية - العمارة والمناخ - المواد والحرف اليدوية في العمارة والفنون الإسلامية - فن الخط في العمارة والفنون الإسلامية - دور المعماريين والمخططين في تخفيف الأزمات المرتبطة بالتوسع العمراني في العالم الإسلامي .

أجراءات التقدم للمسابقتين :

على كافة المؤسسات والأفراد الذين يريدون الأشتراك في هذه الجوائز أن يتقدموا بطلباتهم إلى مكتب الجائزة في استانبول بتركيا في موعد أقصاه ٣٠ ديسمبر ١٩٨٥ ... والمكتب على استعداد لتلقى أية استفسارات حول الجوائز حتى ١ يوليو ١٩٨٥ م ليتسنى له الرد بالبريد اعتباراً من ١٥ يوليو ١٩٨٥ على أن تكون الاستفسارات مكتوبة بأحدى اللغات : العربية أو لأنجليزية أو الفرنسية . على العنوان :

King Fahd Award office

Research Centen for Islamic History,

Art and Culture.

P. K. 24,Besiktas.

Istanbul, Turkey.

ومن المقرر أن يتلقى مكتب الجائزة أنتاج المشتركين في المسابقات في موعد غايته ١ يوليو ١٩٨٦ م... وسوف تجتمع لجنة التحكيم في استانبول أو في الرياض يوم ٢١ يوليو ١٩٨٦ م . وتعلن النتيجة في أول أغسطس ١٩٨٦ م ، أما حفل تسليم الجوائز فسوف يقام خلال شهرى ديسمبر ويناير من عامى ٨٦ / ١٩٨٧ م .

بحيث يستلزم الأمر عرضاً لمشكلة ما ينصب على أحد المواضيع التصميمية وفي الوقت نفسه يكون ذا صلة بما يلي :

* الأهداف التعليمية والبرنامج التعليمي في المؤسسة .

* المحيط الثقافي والاجتماعى والأقتصادى والمناخى والتقنى الذى سيعمل فيه المشاركون من طلاب وأفراد .

وبينا تسمح المسابقة بالجهد الجماعى لفريق أو مجموعة من الدارسين في مرحلة ما قبل التصميم ، فإن العمل التصميمى ينبغى أن يقتصر تسجيله في المسابقة على طالب واحد ... وبكل مؤسسة أن تشارك بخمسة تسجيلات كحد أقصى ، على أن تقوم كل مؤسسة بالتدقيق في انتقاء الموضوعات على أساس قيمة التصميم ومعايير التقويم . وتبلغ قيمة مجموع الجوائز الخاصة بالتصميم ٥٠ ألف دولار أمريكى .

المواضيع التصميمية : تهدف المسابقة إلى تلقي الأجابات المعمارية حول موضوعين تصميميين بارزين :

الموضوع الأول : عن المسكن كانعكاس للذات ، الحضارى في العمارى
DWELLING AS REFLECTION OF SELF

ويرمى هذا الموضوع إلى تأكيد الشخصية الإسلامية للفرد والأسرة كإتنجلى في المحيط الثقافى والسياسى والأقتصادى والجغرافى ، وإلى وضع مخطط معمارى يعكس هذه الشخصية ويغذيها .

الموضوع الثانى : عن التحول الحضارى في العمارة
CULTURAL TRANSPOSITIONS IN ARCHITECTURE

ويرمى إلى افتراض موقف يتعين على المرء فيه أن يبنى لأمة إسلامية أو لجماعة مسلمة في محيط غير إسلامى كما يرمى إلى التصميم لكل من الحضارة الوافدة والمضيفة مع المحافظة على أسمى القيم التي يمكن اعتبارها عامة بالنسبة للمعماره .

شروط جوائز البحث :

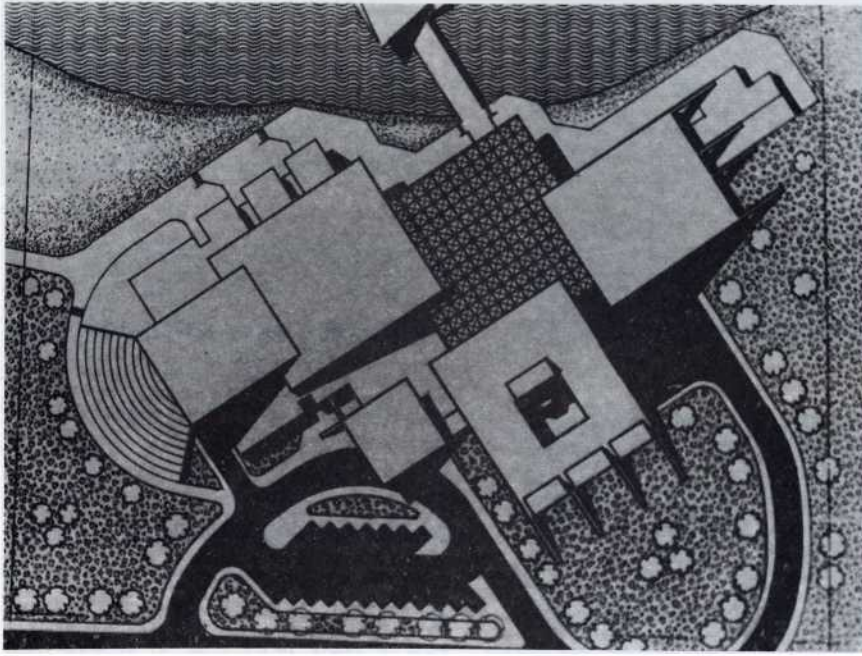
مسابقة التصميم ، وهى مفتوحة أمام الأفراد مم يعملون كمساعدى بحثاً في الهيئات التي لا تمنح درجات علمية ولكنها معنيه بدراسة الفن الإسلامى والعمارة الإسلامية وما يتصل بهما من موضوعات التاريخ نظريات العماره أما أساتذة الجامعات وغيرهم ممن رسخت أقدامهن بالفعل في المجالات الأكاديمية المعمارية فلا يجوز لهم دخول المسابقة .

مسئولية المؤسسات :

يجب أن تكون جميع طلبات الدخول في المسابقة مصحوبة بكفالة من مؤسسة تعليمية أو هيئة بحثية تقوم بالبحث في التاريخ والفنون والحضارة الإسلامية أو من منظمة مهنية معمارية .

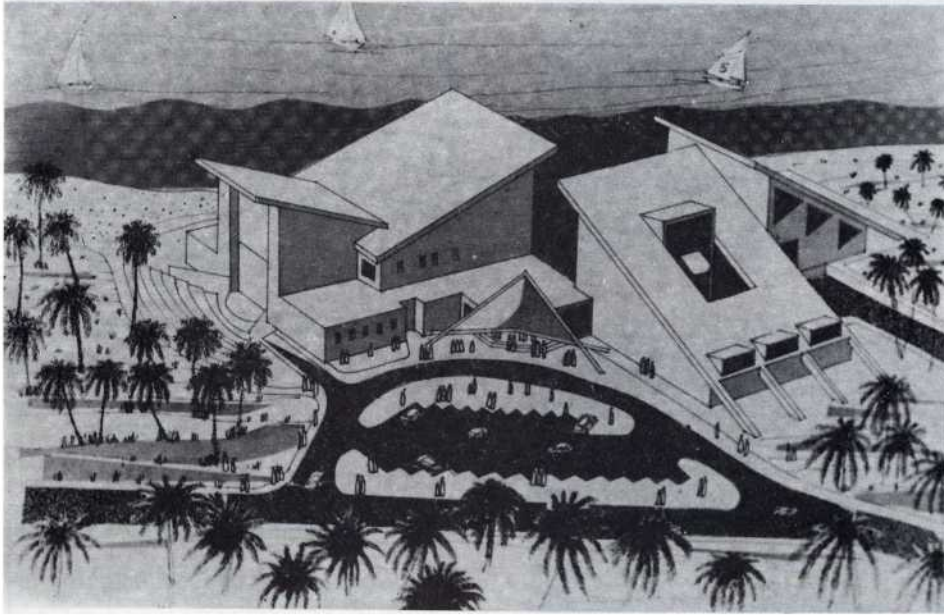
مشروع الطالب :

مشروع مركز ثقافي بمدينة الإسماعيلية



الموقع العام للمركز الثقافي .

نعرض في هذا العدد مشروع التخرج للطالب/ محمد عبدالباق ابراهيم بكالوريوس عماره جامعه عين شمس ١٩٨٤ م وقد حصل على تقدير جيد جدا . والموقع المقترح يقع في جزيرة الفرسان المطله على بحيرة التماسح شرق مدينة الاسماعيليه وتبلغ مساحه الارض المخصصه للمشروع ٣,٧ فدان . وهذا الموقع الفريد في مدينة الاسماعيليه ، يقع بالقرب من فندق ايتاب ومبنى المرشدين بهيئة قناه السويس ويحيط بالموقع اشجار النخيل والمناظر الخضراء . كما أنه يتمتع بمجالات رؤيه عديده على بحيره التماسح مما يشكل عنصر هام ومؤثر على تصميم المشروع . هذا بالإضافة الى ما تمتاز به هذه المنطقه من هدوء ونظافه عامه وسهوله الوصول اليها يسر سواء من اهالي المدينه او من المناطق المجاوره لمدينه الاسماعيليه بواسطة الطرق البريه . وقد تم عمل مدخلين للمشروع احدهما مدخل برى والاخر بواسطة مرسى للزوارق .



مبنى المركز الثقافي بالإسماعيلية .

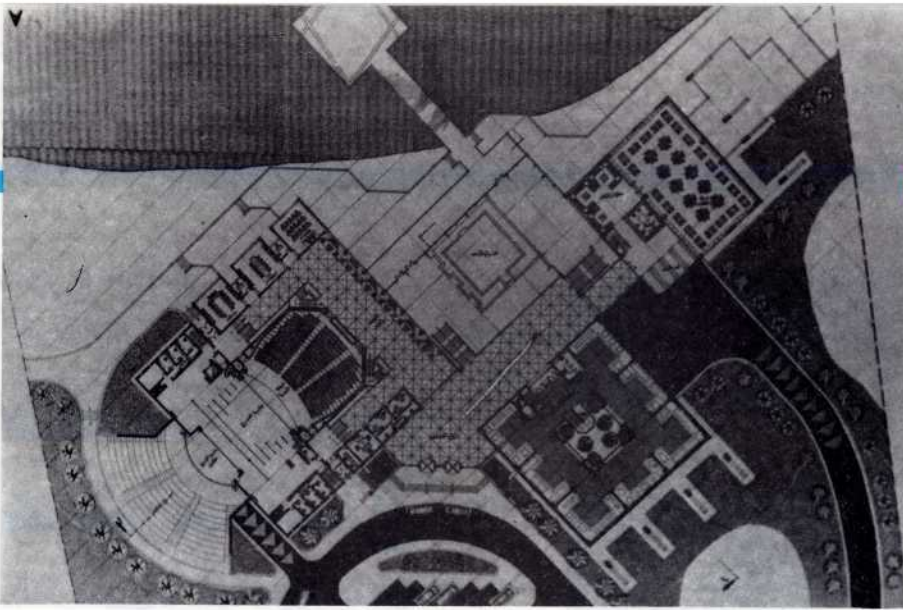
ويهدف المشروع الى تنشيط الحركة الثقافيه حيث يفقد السكان في الاسماعيليه الى مراكز للانشطه الثقافيه والترويحيه وللمراكز المتعدده الاغراض . حيث توفر لهم هذه الخدمه عن طريق توفير صاله متعدده الاغراض تصلح لعقد المؤتمرات والندوات وتقديم العروض السينائيه والمسرحيه والفنون الشعبيه وكذلك صاله معرض ، لعرض الفنون التشكيليه والاعمال الفنيه المختلفه ومكتبه عامه وصلالات للهوايات وهذا بالإضافة الى مصلى وكافتريا ومسرح مكشوف .

وقد روعي في تصميم هذا المركز الثقافي ظروف الموقع ودراسته خطط السماء وان تناسب كتله المبنى وتشكيلها مع الطابع المميز للطبيعه لتكون منسجمه وغير متنافره مع ما حولها لذلك اختير التشكيل بالاسطح المائله المرتبطه بالارض والنابعه منها كنوع من الاستمراريه الافقيه للرؤيه مع عدم قطع المبنى

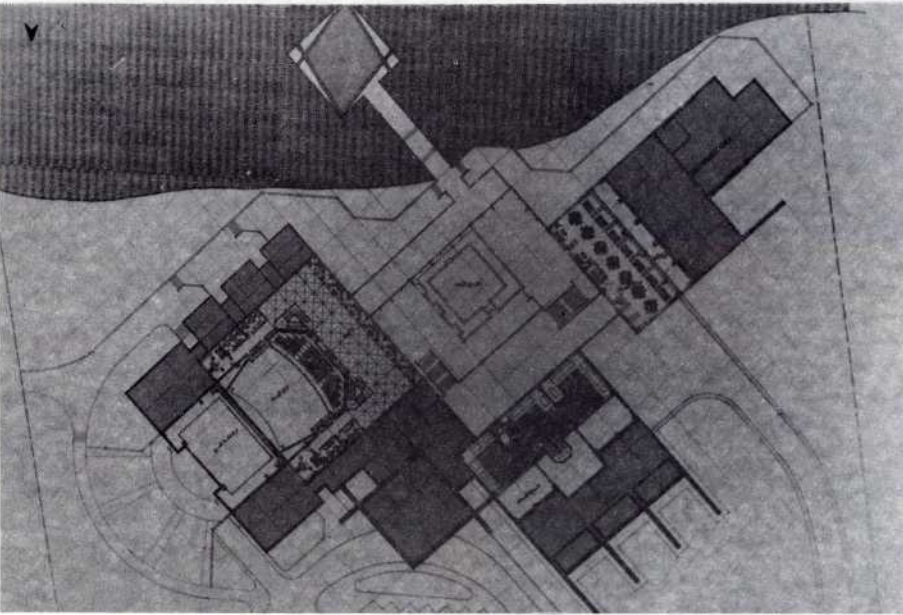
لخط النظر المستمر مع خطوط النخيل المنتشره والتي تكون خلفية كامله للمبنى .

ويلاحظ أن عناصر المشروع الرئيسييه تتجمع حول مكان الصلاه وفي ذلك تأكيد على الحفاظ على القيم والمبادئ الاسلاميه واضفاء الروح الاسلاميه على نشاطات المركز الثقافي وقد تم تأكيد ذلك بعمل الاسقف المائله لعناصر المشروع والتي تتجه نحو

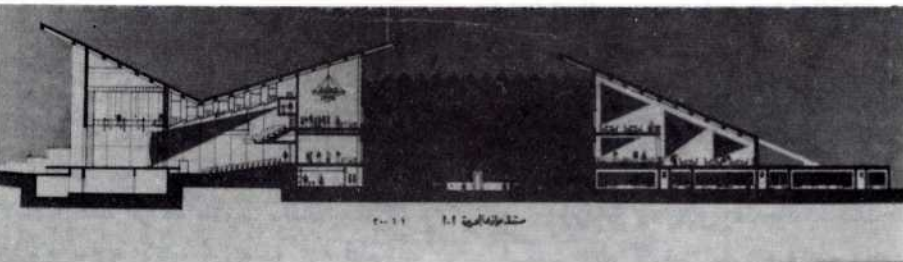
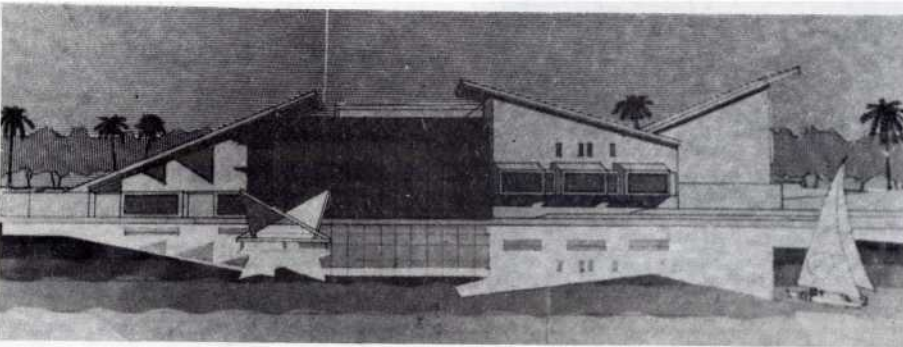
الفراغ المحتوى على مكان الصلاه والمغطى بجمالون . ويحتوى الدور الارضى الرئيسى للمركز الثقافي على صاله متعدده الاغراض سعه ٨٠٠ شخص متصل بها صاله توزيع ملحق بها ثلاث قاعات للاجتماعات والسكرتاريه الخاصه بها . بالإضافة الى خشبه المسرح وغرف خلع الملابس للممثلين والممثلات وخدمات الخاصه بالاداء المسرحي وقد تم



تصميم المسرح بحيث يخدم كلا من الصالة الرئيسية والمسرح المكشوف في الجهه الخلفيه في وقت واحد مع امكانيه دمجهما مع بعضهما البعض بحيث تكون طبيعه المنطقه هي الخلفيه للمناظر المسرحيه ويحتوى الدور الارضى كذلك على صاله المعرض بمسطح ٤٠٠ م^٢ وهو مصمم حول حوش داخلى للاناره الطبيعىه وصاله الاطلاع بالمكتبه وجزء للفهارس وجزء الإستقبال وكونتر المراقبه وتبلغ مساحه اجماليه لهذا الجزء حوالى ٣٥٠ م^٢ هذا بالاضافه الى مكاتب الاداره .



أما الدور السفلى فيشتمل على ثلاث أقسام للهوايات ، قسم للاكترونيات ، وقسم للصحافه وأخر فنى وكل من هذه الإقسام يشتمل على صاله رئيسيه بالاضافه الى مخزن وغرفه ملحقه بمسطح ١٠٠ م^٢ المبنى مزود بكافتريا سعه ١٢٠ شخص ومصلى ومحلات تجاريه ومطبخ للكافتريا بملحقاته ومخازن للأعمال الفنيه لخدمه صاله المعرض ومخزن المكتبه بملحقاتها وخدمات خشبه المسرح . أما الدور العلوى فيحتوى على بلكون والصاله متعددده الاغراض وصاله توزيع ملحق بها غرف للصحفيين وكباين للترجمه الفوريه وغرفه اسقاط ضوئى بالاضافه الى الدور الميزانين لصاله المعرض والميزانين المتصل لصاله المطالعاه والمكتبه .



- تعليقات الصور بالترتيب :
- مسقط أفقى الدور الأرضى
 - مسقط أفقى الدور العلوى
 - الواجهه من المرسى على البحيره
 - قطاع فى قاعه المسرح والمكتبه

الحماتي

عازل الحرارة والصوت
ستيروبور الحماتي

- كثافات من ١٨ : ٣٥
- غير قابل للأشغال
- مقاسات من سمك ١ سم
- مواسير بأى قطر

اطلب النشره العمليه من مكتب
البيع والاستشارات

٥ ميدان عراقى ت : ٧٦٢٤٦٧
٧٥٣٥٨٨

عزيزى القارئ :

مجلة عالم البناء تناشد طلبة
البكالوريوس الحاصلين على
تقديرات عاليه فى مشروعات
التخرج والراغبين ، فى
نشرها على صفحات المجلة
تصوير مشروعاتهم (أبيض
وأسود) وتقديمها لإدارة
المجلة .

الإيبوكسى بمصر

بضاعة حاضرة من سويسرا

- دهان للارضيات ضد الكيماويات والاحتكاك
- للمجازر الآلية ومصانع الألبان ومصانع الكيماويات والأدوية وثلاجات التخزين
- ترميم وحقق الخرسانات والمنشآت القديمة والجديدة
- للارضيات التى تتحمل الاستخدامات الشاقة
- عازل متكامل للمياه ، وأعمال الصرف الصحى

الخبرة السويسرية تعنى الجودة

شركة النيل للتجارة والمقاولات
الوكيل الوحيد : لشركة أكو باركيما

١٠٦ ش النيل بالدق

ت : ٤٨٣١٦٢ - ٤٨٣١٦٩

عالم البناء ALAMEL - BENAA

Subscription :

I would like to subscribe to ALAMEL-BENAA

for one year / six months From.

Attached herewith a cheque, postal cheque or

cash to the amount of _____

Payable to the Center of Planning and Architectural

Studies -14 El-Sobky Street. M.EL Bakry - Heliopolis-

Cairo - Egypt .

Signature : _____

Date : _____

See back

طلب اشتراك :

ارغب الاشتراك فى مجلة « عالم البناء »

لمدة سنة / ستة أشهر تبدأ من _____

ومرسل شيك / حوالة بريدية / نقدا

بمبلغ _____

بأسم «مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية» ١٤ شارع السبكي-

منشية البكرى-مصر الجديدة-القاهرة-جمهورية مصر العربية .

التوقيع : _____

التاريخ : _____

انظر خلفه

بريد
القراء

بسم الله الرحمن الرحيم

السادة مسئولى مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

تحية طيبة إلى المعماريين ينقلها لكم طالب في قسم مدنى بجامعة القاهرة راجيا
الله ان يوفقكم في مساعيكم لاعادة الامور الى نصابها الصحيح .لقد رأيت اليوم نشرتمك الدورية المونل « مع صديق في الكلية - وكانت هذه
أول مرة ارى فيها مجله تتحدث عن النشاط المعمارى في مصر وأنا مؤمن أشد
الايمان بحتمية تعرف كل مهندس على تخصصات الاقسام الاخرى لأن ذلك يوسع
نظرته ويعمقها ويؤدى الى تفهمه لوضع غيره من التخصصات فالمهندس المدنى لو
تعرف على قسم عمارة من قريب لم يكن أبدا ليتجاهل قيمته الاعتباريه في
المجتمع .لذلك أناشدم أن تجعلونى صديقا لمركزكم وأن تكون صداقتى دائمه
وليست وقيته ..وأرجو أن أكون متعاوننا معكم وأن أكون عند حسن ظنكم دائما مع شكرى
وتقديرى .

م/مجدى محمود سيد .

اليساتين - القاهرة

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذى هدانا الى هذا وما كنا لنهتدى لولا أن هدانا الله

السلام عليكم ورحمه الله

السيد الاستاذ الدكتور/ عبدالباق ابراهيم

تحية طيبة وبعد ...

منذ صدور « عالم البناء » وأنا اتابع تقدمها وأتشوق بلهفه صدورها كل شهر
وما تحويه من مقالات علميه وأفكار شيقه تفيد المعماريين وغيرهم من زملائهم
المهندسين واتقدم بخالص شكرى وتقديرى للاخوه اسرة التحرير والعاملين بمجلتى
الحبيبة واحب أن اقترح فكرة على صفحات مجلتى لعلها تنال اعجابكم وهو أن
تخصص ولو صفحة واحدة بعنوان لقاء المعماريين وتحوى هذه الصفحه على عدده
استفسارات يجيب عليها كل من اراد يكون ذو ثقافة معماريه لأنى أو من بأن
التساؤل هو منطلق الفكر الصحيح وتكون هذه الاسئله بمثابة مسابقة ولا تكون
جوائزها مادية ولكن تكون جوائزها هى اعدادها لأن قيمتها العلمية اكبر من
الناحيه الماديه وأنا على استعداد أن أمدكم بكثير من الاسئله التى تفيد مجتمعنا وقراء
عالم البناء الحبيبه .وادعى الله تعالى أن يوفق جميع العاملين بالمجله الى ما فيه الخير والفلاح لترثنا
الاسلامى .

المعمارى/سمير عايد على

المعمارى عبد اللطيف الهوارى .

دمياط - مصر

المجلة :

المجلة تشكر القارئ الكريم وتنتظر عطائه الفكرى .

عالم البناء ALAMEL - BENAA

Subscription Name : _____ Profession : _____ Address : _____ Telephone : _____		بيانات الاشتراك الاسم : _____ العمل أو الوظيفة : _____ العنوان : _____ رقم التليفون : _____	
For office use : Date of receipt By _____ Serial No. _____		لاستعمال الادارة المستلم تاريخ الاستلام الرقم المسلسل : _____	
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	

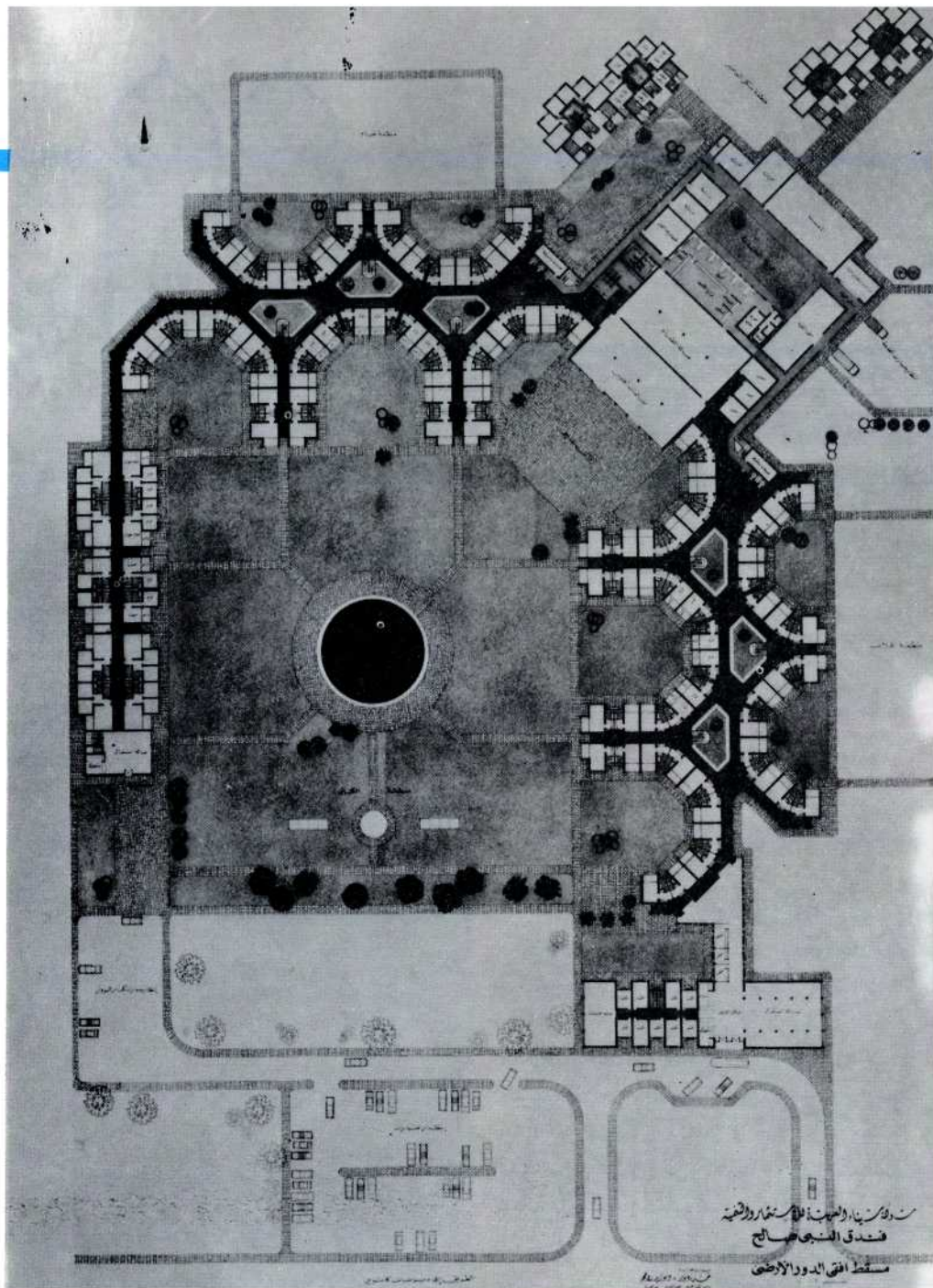
مشروع العدد
من أعمال المعمارين المصريين

فندق النبي صالح بسانت كاترين

مكتب الدراسات المتكاملة

د . أبو زيد راجح م . حسن حسن أنور

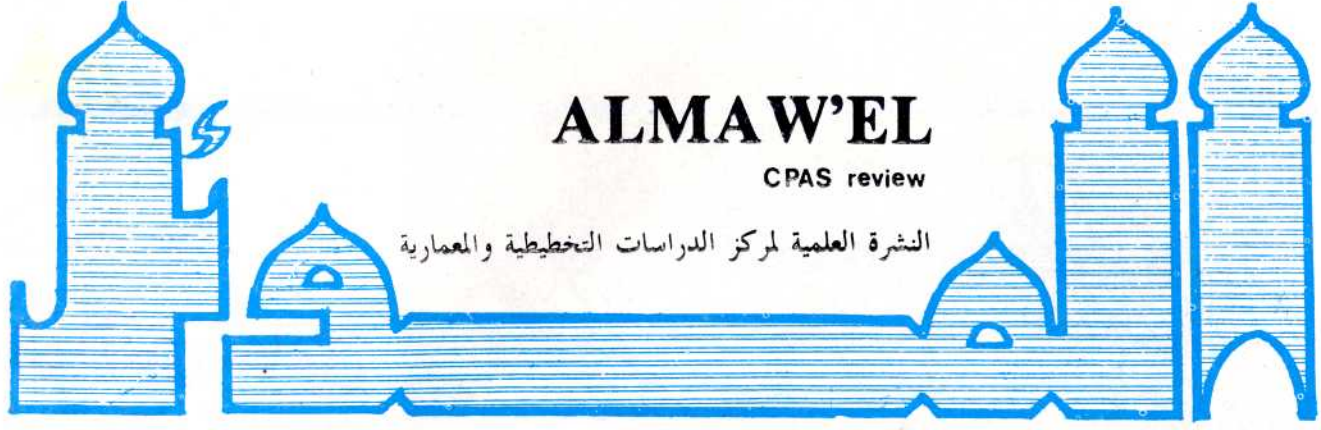
صمم مشروع فندق النبي صالح بمنطقة سانت كاترين بسينا . و روعي في التصميم عدة أسس تصميمية أساسية أولها أن يتلائم المبنى مع الطبيعة المقام فيها وسيكون ارتفاعه من دورين فقط ويمتد أفقيا بتكوينات تتسق مع الخلفية الجبلية والصحراوية المحيطة به ، وثانيها أن يتناسب المبنى مع طبيعة الأنشطة السياحية الملازمة لهذه المنطقة . فقد أبتعد المبنى عن الأسلوب التقليدي لتصميم الفنادق في المراكز الحضرية والذي يسعى في المقام الأول الى عزل الضيف عن الحياة الخارجية ووضعه في مناخ مغلق تتوفر فيه احتياجاته الأساسية من صالات طعام الى قاعات جلوس الى خدمات ترفيهية ، ولكن المشروع أقرب من الأسلوب التصميمي الذي يسعى الى أتاحة أكبر فرصة ممكنة لكي يتعرض النزيل ويتفاعل مع الطبيعة المحيطة به خصوصا وأنها طبيعة مميزة بجبالها الشاهقة ورموزها الدينية . فهو أشبه بانطلاقة من القبود الحضرية نحو الطبيعة الأم بجبالها وجلالها . وثالث هذه الأسس هو استخدام مواد البناء المحلية وهي في هذه الحالة الحجر الرملي وهي مادة أثبتت التجارب العلمية التي أجريت عليها أن امكانياتها البنائية غنية ومتنوعة ، ورابع الأسس التصميمية هو محاولة خلق تكوينات تشكيلية من الأبنية والأفنية بحيث يتحقق التنوع والوحدة في آن واحد . كما يتوفر في المبنى دينا ميكية بصرية بعيدة عن الرتابة والملل . أما خامس الأسس فهو التدرج من الخصوصية الى العمومية بدرجات متتالية . فكل ثمانية أو عشرة غرف تكون مجموعة متميزة تلتف حول فناء خاص بها ثم تتجمع هذه المجموعات في تشكيل أكبر وهكذا الى أن تتجمع مجموعة مباني الفندق حول فناء رئيسي به حمام سباحة بخدماته المتكاملة وتحيط بها من الخارج مناطق للخيام ومناطق للألعاب الخلوية .



قاعات الجلوس وصالة الطعام وبازار لبيع المنتجات المحلية وكذلك يشتمل المشروع على جناح الإدارة والاستقبال والخدمات المساعدة وأقامة كاملة للعاملين بالفندق .

يشتمل المشروع على ٢٠٠ غرفة و ٢٤ جناحا ، كل جناح يشتمل على صالة معيشة وغرفة أو غرفتين نوم وحمام ومطبخ وذلك لأتاحة الأقامة المريحة للعائلة بكل أفرادها . ويزود المشروع بخدماته العامة مثل





ALMAW'EL

CPAS review

النشرة العلمية لمركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

بحث الموثل

أخبار الموثل :

أسلوب توفير الخدمات في مشروعات إسكان ذوي الدخل المنخفض

د/ حازم محمد ابراهيم .

الزاوية الحمراء بالقاهرة مثلا كما يعكس ذلك أيضا على تضخم الخدمات التعليمية وابتلاع الأرواح والملاعب بهدف زيادة استيعاب الخدمات التعليمية القائمة لمواجهة ما لاطاقة لها به من طلب متزايد ... ولا تقتصر المشكلة على هذا الأمر بل تتمدها ، فحركة التلاميذ والطلاب من خارج المجاورة السكنية الى قلبها تسبب تزايد التزاحم داخل القلب ، وكذلك تزايد الحركة المخترقة للمجاورة السكنية ، وبالطبع فإن هذا الوضع غير سليم .

وأخير فإنه من الناحية العملية ... يلزم بأن تضع هذه الدروس المستفادة موضع التنفيذ عند إنشاء مشروعات إسكان جديدة في مثل هذه المواقع السكنية القائمة التي تنقصها الخدمات . ويفضل حساب حجم الخدمات التعليمية والصحية وغيرها المطلوبة بالمجاورة السكنية مع الوضع في الاعتبار عدد السكان الواقعين في نطاق تحديم هذه الخدمات . ولتجنب ازدحام قلب المجاورة السكنية وازدياد الحركة الغريبة المخترقة لها ، يفضل وضع هذه الخدمات على أطراف المجاورة السكنية وليس في داخلها . ومن المنتظر في هذه الحالة أن تتوقع ظهور خدمات إضافية مدرسة اعدادية أو ثانوية مثلا لا تحتاجها المجاورة السكنية لذاتها بل لخدمة ما حولها بالدرجة الأولى .

يتم إنشاء مشروعات إسكان ذوي الدخل المنخفض في مناطق يغلب عليها إسكان هذه الطبقة من المجتمع .. وتتصف هذه المناطق غالبا بنقص الخدمات وخصوصا التعليمية أو عدم كفاية هذه الخدمات للاحتياج الفعلي للسكان ، خصوصا مع ظاهرة النمو السكاني العشوائى في هذه المناطق وكثرة التعديات ، فضلا عن الارتفاع في الكثافات السكانية وتضخمها مما يزيد من حدة المشكلة .

ونظريا .. يتم تزويد مشروعات الاسكان هذه بخدماتها التعليمية ... ومن الخطأ بمكان تطبيق الأسلوب النظرى عند تحديد حجم الخدمات ، الذى ينظر الى مشروع الاسكان بمعزل عما حوله بحيث يتم تزويد مشروع الاسكان بالخدمات ، التى تحسب على أساس احتياجه الفعلى ، مع وضع هذه الخدمات في قلب المجاورة السكنية ، لتوفير أفضل أسلوب للتخديم على سكان المجاورة في حدود مسافة مشى معقولة وأمنة داخل حدود المجاورة السكنية .

وعمليا ... فنتيجة لإقامة المجاورة السكنية في منطقة محرومة من الخدمات التعليمية أو لعدم كفاية ما فيها من هذه الخدمة للاحتياجات الفعلية للسكان ، فمن المنتظر أن يشكل ذلك ضغطا إضافيا على الخدمات الموجودة بالمجاورة السكنية . وبعكس ذلك الأمر في تزايد الضغط على هذه الخدمة ، بحيث نجد أن المدارس ، تعمل فترتين أو ثلاث فترات ، بل أحيانا أربعة مثلا فترات أيضا ، كما هو الحال في منطقة

* اقام الوزير المفوض المصرى فى البحرين الاستاذ محمد محمود أبو زيد حفل عشاء على شرف المشاركين فى مؤتمر العمران الإسلامى الذى عقد فى البحرين بين ١٢ الى ١٥ مايو ١٩٨٥ م ، حضره الدكتور عبدالباقى ابراهيم رئيس المركز وسفراء العراق وعمان .. وكبار رجال الدولة .

* أرسل المركز قائمة بمراجع كتب العمارة الإسلامية التى صدرت فى كل أنحاء العالم إلى الدكتور ناصر الدين الاسد رئيس مؤسسه آل البيت (المجمع الملكى لبحوث الحضارة الإسلامية) وذلك مساهمة من المركز فى وضع فهرس العمارة الإسلامية الذى تعده المؤسسة ليكون قاعدة علمية للبيانات والمعلومات المعمارية فى العالم الإسلامى .. وقد ساهم الدكتور عبد الباقى ابراهيم فى أعمال المؤتمر الرابع للمجمع الذى عقد فى مدينة عمان فى الفترة من ٥ الى ٩ مايو ١٩٨٥ م .

* دعت الأميرة الأردنية وجدان على كلا من الدكتور أحمد قدرى رئيس الهيئة العامة للآثار المصرية والدكتور عبدالباقى ابراهيم رئيس المركز لزيارة المتحف الوطنى للفنون الذى ترعاه الأميرة وجدان فى مدينة عمان بالأردن معتمدة على تبرعات الفنانين العرب فى إثراء المتحف .

* انتهى المركز من اعداد التصميمات التنفيذية المعمارية والتخطيطية لمشروع مدينة النورس السياحية على بحيرة التمساح بالاسماعيلية . ويعد أحد المشروعات الكبيرة فى مصر . وقد بنيت الفكرة التخطيطية للمشروع على أساس التجمعات الأسرية فى الفيلات والشاليهات ، كما بنيت الفكرة المعمارية على أساس الطابع الشرقى الخلى الذى يرتبط بالتراث الحضارى للمكان .

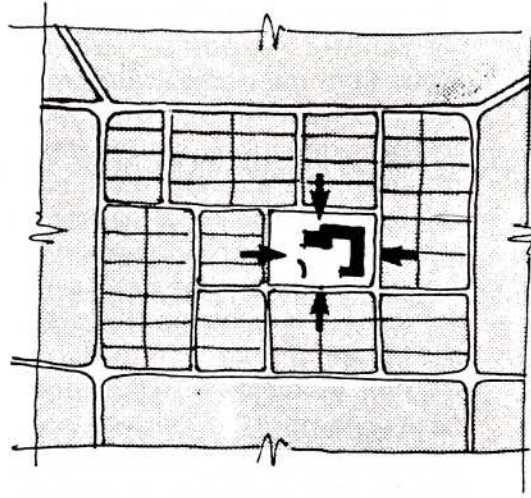
AI — MAW'EL NEWS:

* Mr. Muhammad Mahmoud Adu Zeid, Egyptian minister plenipotentiary in Bahrain, gave a dinner in honour of the participants in the conference of Islamic urbanization which was held in Bahrain 12-15 May, 1985. The dinner was attended by Dr Abdebaki Ibrahim, Chief of the centre, ambassadors of Iraq and Oman, in addition to some senior statesmen.

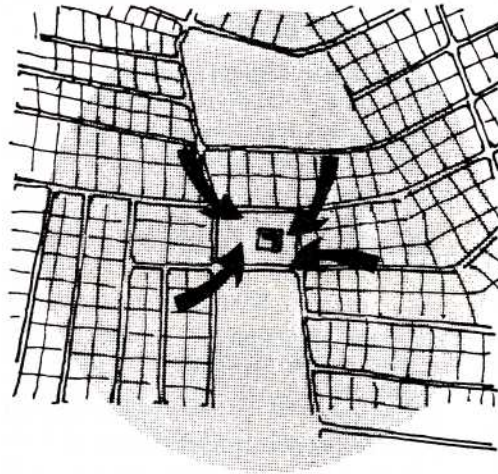
* The Centre has sent a list of the reference books published worldwide on Islamic architecture to Dr Nesser El-Din El — Assad, president of the Royal Academy for Islamic Civilization Research (Al Albait Foundation), as a contribution. on the part of the Centre to compiling the catalogue of Islamic architecture which is to be worked out by the Foundation so as to be a scientific basis for architectural data and information in the Islamic world. Dr Abdelbaki Ibrahim has participated in the fourth congress of the Academy which convened in Amman 5-9 May 1985.

* Princess Wijdan of Jordan has invited both Dr Ahmad Qadry, chief of Egyptian Antiquities Organization, and Dr Abdelbaki Ibrahim, president of the Centre, to visit the National Museum of Arts she patronizes in Amman aided by contributions from Arab artists to enrich the Museum.

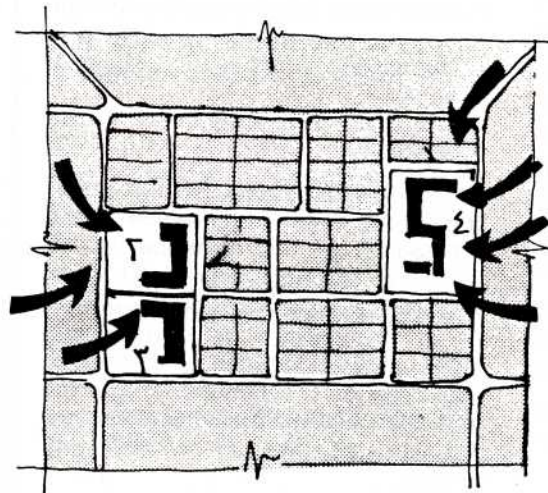
* The Centre has finished drawing up the architectural and planning executive designs of Annawras tourist town overlooking lake Timsah at Ismailia — It is one of the Egyptian large projects. The planning concept of the project is based on the family get-togethers in villas and chalets, while the architectural concept is based on the local oriental character linked with the cultural tradition of the locality.



نظريا .. يتم تحديد حجم الخدمات التعليمية على أساس الاحتياجات الفعلية لسكان المجاورة السكنية .. ووضع الخدمات التعليمية داخل المجاورة السكنية .



عمليا .. عند انشاء مجاورات سكنية في مناطق سكنية قائمة تنقصها الخدمات التعليمية ، يجب مراعاة هذا النقص عند التصميم كما يفضل وضع هذه الخدمات على أطراف المجاورة لتجنب ازدحام المنطقة المركزية بها .



عمليا .. نتيجة لاقامة المجاورة السكنية في منطقة تنقصها الخدمات التعليمية فتقوم الخدمات التعليمية للمجاورة السكنية بتغطية احتياجات المناطق السكنية للمجاورة الواقعة في دائرة تحديدها .

١ — مدرسة ابتدائية مختلطة

٢ — مدرسة ابتدائية بنين

٣ — مدرسة تعليم أساسى بنات

٤ — مدرسة اعدادية بنين

rements of structural engineering adequacy.

The qualities of continuity and collaboration particularly pose a challenge for architects in Egypt. Architectural experience of the new settlements since 1977 reveals the development process to be far more interdisciplinary in content than the present architectural education provides. Architects have a role in the development of Egypt, certainly in building, but in broader ways than now provided for in Egyptian universities. I refer particularly to a need for providing education for urban and regional planning and some architecture related specializations which are needed to advance the building and development of new communities as well as to make existing communities more liveable.

Egyptian Architects are not trained in economics, political science, sociology and other disciplines which are part of the training of urban and regional planners in North America or Town Planners in England and Europe. This multi-disciplined background provides the understanding for the integration of the many fields of expertise required by the integration of the environmental, cultural, economic and political factors that comprise a living community, the networking of opportunity and social relationship that I implied earlier as an objective for national development. What is an integrative professional, one who can collaborate with the other experts required to develop liveable settlements within the context of our national deve-

lopment ambitions.

In addition, I see the need for specialized expertise which draws from the architectural tradition as well: the building technologist and the construction manager. There is not now much training for these fields in Egypt and, like the urban and regional planner, our new settlements and national development tasks ahead call for many individuals of these kinds. I see also the need in Egypt for what the British call an estate manager, someone to monitor the progress of larger works and financial matters. All of these specialties, as well as the architect, should be exposed to courses in historic preservation and building reuse.

Since these disciplines are inter-related and have training requirements in common through a relationship with architecture, their placement together in the university, in a college of architecture, seems appropriate to me. Architectural education, in turn, I believe, would be improved by architects taking courses in these separate fields and in the daily discourses of these students together with a view to the building tasks ahead, I believe we in Egypt should have at least one university in which there is located under one higher administration, a

- Department of Architecture
- Department of Building Technology
- Department of Construction Management
- Department of Urban and Regional Planning
- Multi-department Program for Historic Preservation

These could be divided into two groups of degree programs: architecture as the first degree and the remainder as the second or graduate degree. The planning degree would focus particularly on the socio-economics of development. These groups together, nonetheless, would provide a collaborative expertise for the new settlements and development of Egypt with a view to continuity with change.

Synopsis:

Subject of the Issue:

«Modern Technology, Methods of Construction, Building Materials... and the Islamic Values in Urbanization», written by Dr. Shadi S. el-Ghadban and Dr. Mohamed Abbas.

Technical Articles:

- «Contemporary Architectural Thought and the Islamic Community», written by His Excellency arch. Abdelqader Koshak. Part 2-
- From the Researches of the First Conference for Egyptian Architects:
- «The Architect and the Professional Practice in the Present and Past», written by Dr. Mohamed Kamel.
- «The Codes of Ethics of the Architectural Profession», written by Dr. Abdel Halime el-Rimali.
- Formation of the Egyptian Architect both Professionally and Educationally, written by Dr. Yehya Abdalloh.

Projects of the Issue:

- Preservation of a Historical Palace in Mecca Moukaramah: arch. Dr. Adel Yasmine. The objective of the project was the rehabilitation of the palace which is composed of 3 houses.
- El Nabi Saleh Hotel, at Saint Katrine in Egypt: arch. Dr. Abou Zeid Rajeh and Arch. Hassan Anwar.
- Hospitals and Medical Centres in the Arab Gulf: Arch. Llewelyn Davies Weeks.
- Hamad General Hospital, Doha, Qatar.
- Halmaniya Medical Centre, Bahrain.
- Hamed New City — Bahrain: a brief review of the work done by the Ministry of Housing in the planning, design and implementation of the City.

Architectural Awards:

His Majesty King Fahed Bin Abdul Aziz of Saudi Arabia has instituted International Awards for students engaged in the Design and Research in Islamic Architecture. The Competition will be held every 3 years starting with the year 1985-1986.

Personality of the Issue:

Arch. Ashraf Alowbe President of the Engineering Consultants Group-Cairo.

The Architect in Society: Some Recommendations for a Future Professional Orientation in Egypt and Their Meaning for Egyptian Architectural Education

By Arch. Hassan M. Hassan
Honorary President,
Egyptian Society of Architects

For the XVth Congress, International Union of Architects Cairo, 19-24 January 1985

In 1977 for the thirteenth World Congress, I presented a paper on the then national intention to develop the remote regions of Egypt and to create a series of new communities to house an increasing Egyptian population. Much of the planned activities of 1977 are now well underway. There are the new cities of Tenth of Ramadan, New Amriyah, and Sadat, and development activity in Sinai, New Valley and other remote and desert regions of Egypt. In development terms, Egypt has made considerable progress since 1977. The experience provides me a basis to reflect on and to address the theme of this Congress: The Present and Future Missions of the Architect. Although I will make specific recommendations to my Egyptian colleagues about matters of architectural education, the Egyptian experience since 1977 suggests to me universal qualities to be developed for the present and future missions of the architect. These qualities are collaboration and continuity.

My first reaction to the Congress theme was to respond: «the architects mission is to design and build buildings.» Perhaps when you think about it, this reaction is hardly surprising. Architects are trained to design from scratch, to tear down, if necessary, and to rebuild. Students are not taught to rehabilitate and it is only now in Egypt that there has begun to be an appreciation of our architectural

heritage. Architecture students rarely meet the ultimate users of buildings. Consequently a large number of architects, not just in Egypt, design for the approval alone of their fellow architects, not for the occupants of the building. The feelings and wishes of the mass of ordinary people in this country, and other countries, are most often ignored. True ordinary people are not often architecturally literate or able to articulate their experiences and needs from architecture, but there is, I believe, an expressed need for continuity with change.

Buildings and cities have a life process of their own and become in time something different from what the architect and his original client intended as first designers. People make buildings accommodate and adjust to them just as they in turn adjust to the spaces and workings of the building. Both buildings and inhabitants must adjust to changes in technology and in building uses. Old buildings lend continuity to our lives in these adjustments and expressions. They can be made to fulfil both our needs for continuity and for change. The medieval portions of Cairo and those areas marked by other eras can be revived in a collaboration between designers, users and changing use requirements. To build in the existing city is to collaborate with those of the past and the present.

Similarly our new cities should

be designed to incorporate a flexibility for the future and for change as a living process. Here, however, direct collaboration is more extended. The new cities of Egypt are linked to our national problem, one of growing population and limited arable land, and to our national development ambitions. Planners, economists and other specialists as well as architects are involved in directing building and nation building at least twenty years in advance, where we by circumstance have been limited by a narrow valley for agriculture and have chosen to thrust our efforts for development growth into the deserts, other nations, developing and developed, are similarly attempting building in a broader sense and enterprise to enhance the collective destinies of their inhabitants and to make their built environments liveable. This is a different process than an evolving change linked to the continuity of the past. It is a deliberate creation of new forms and traditions requiring collaboration as never before, if this enterprise is to be successful and accommodate the variety of persons and activities of the future. The mission of the architect, whether linked in collaboration with the past or of the present with the future, presents a special challenge. Not only must design be collaborative, flexible for change and socially useful but something that is visually beautiful and well. Otherwise, there is little distinction for architecture from the requi-

'ALAM AL BENA'

A Monthly on Architecture

Published by

- **Centre for Planning and Architectural Studies, CPAS**
Prints and Publication Sec.

57 st Issue MAY

- **Editor-in-Chief**
Dr. Abdelbaki Ibrahim
- **Assistant Editor-in-Chief**
Dr. Hazem Ibrahim
- **Editing Manager**
Arch. Nora El Shinnawy
- **Editing Staff**
Arch. Hoda Fawzy
Arch. Hanaa Nqban
Arch. Manal Zakaria

• Editing Advisors

- Dr. 'Abdullah Yehya Bukhari
- Arch. Abu Zaid Rajeh
- Dr. Ahmed Farid Moustafa
- Dr. Ahmed Kamal Abdel Fattah
- Dr. Ahmed Mass'oud
- Dr. Ass'ad Nadiem
- Dr. Badri Omar Elias
- Dr. 'Ali Hassan Bassyouni
- Dr. Salah Zaki Sa'eed
- Dr. Taher El Sadiq
- Mr. Mohammad El Bahi
- Dr. Mohammad Hilmy Elkholy
- Arch. Mohammad Salah Hegab
- Dr. Mohammad 'Azmy Moussa
- Arch. Moustafa Shawqi
- Dr. Isma'il Siraguddin
- Dr. Intissar 'Azzouz

• Prices and Subscription:

	one copy	Annual
• Egypt	P.T. 75	L.E. 8.5
• Sudan	P.T. 75	L.E. 9.00
• Jordan	J.D. 1	U.S.\$ 42
• Iraq	I.D. 1	U.S.\$ 42
• Kuwait	K.D. 1	U.S.\$ 42
• S. Arabia	S.R. 12	U.S.\$ 42
• U.A. Emirates	E.D. 15	U.S.\$ 42
• Qatar	Q.R. 12	U.S.\$ 42
• Bahrein	B.D. 1	U.S.\$ 42
• Syria	S.L. 15	U.S.\$ 42
• Lebanon	L.L. 15	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. 1.5 for dispatching by ordinary mail & L.E. 3.5 for registered mail (inside Egypt).

Correspondence:

• Cairo-Egypt (A.R.E.)

14 El Sobky Street, M. El Bakry, Heliopolis.

Tel: 670744-670271-670843

Telex: 93243 CPAS. UN.

Editorial:

Architectural Heritage and Industrialized Buildings

Dr. Abdelbaki Ibrahim

Some people reject the idea of reviving Islamic architectural values in contemporary Architecture. The excuse is that the world is pursuing scientific advancement in all aspects without any attempt to look at the past and make use of previous experience. This is considered, by those interested in reviving Islamic values in contemporary architecture, as a cultural backwardness. However, civilization should be viewed as a continuous process where the past is linked to the present and future. Those who view architecture as just a physical structure performing a certain function, with emphasis being laid on the speed of construction are contributing only to the deterioration of civilization.

One of these trends has been the importance given to industrialized buildings as a solution for solving problems in this field. The machine has therefore, taken over the planning of land and architecture with certain defined dimensions and systems of work being imposed on building and construction operations, where architecture is now subject to industrial requirements and not emerging from design values.

This trend in construction systems has been worrying European societies with the fear that European cities would be transferred to dormitories and its societies into beehives, thus losing their humanitarian spirit which results, in turn, in an increase in social diseases and unrest. Thinkers have therefore started to examine the effects of industrialized systems of construction on the cultural environment of cities with emphasis, in new urban projects, given to human aspects in design and planning.

There has been evidence from trials that took place in advanced countries that industrialized systems of construction could be adapted to reflect architectural values by increasing variety and flexibility in design of units.

However, the adoption of industrialized systems of construction by developing countries is another example of adopting systems applied in these countries with all their advantages and disadvantages. Yet, the question which still remains is should developing countries go through the same experience of developed countries?

The building industry is connected to economic as well as environmental, social and cultural aspects. It is considered to be part of the civilizational structure of countries which lasts for long periods. This necessitates the modification of industrialized buildings to suit the climatic and social conditions of Arab societies, and their indigenous values in design and planning.

The scope of design is unlimited as it includes residential buildings suiting various environments as well as educational, administrative and other public utilities buildings.

Modification in design, therefore, requires an understanding of the various aspects of architectural components of the various buildings in its various environments whether from its functional or structural point of view, and their presentation in a technical form, which suits industrialization requirements whether in the factory or at site. In this respect the function and form of structure could be related to Islamic architectural values in various areas of the Islamic world. Here lies the challenge of linking the architectural heritage with technological advancement, with extensive ground for research, design and innovation.

It is worth mentioning that foreign architects have realized what is taking place in developing countries in terms of architectural disasters, where they have started to emphasize the Islamic heritage as their approach in dealing with buildings in the Arab countries. In that respect they have established research centres which attempt at laying the basis for the architectural design of industrialized buildings adopting Islamic features in design and planning.

The linking of industrialized construction systems to the architectural heritage has started. What remains is the application of these results in new communities. Even more important is the initiation of similar experience locally so that the achievement would be emerging from the social and physical environment of urban projects. We therefore should not wait for aid or assistance from abroad, but from within ourselves in order to ensure the civilizational continuity of Islamic architecture.

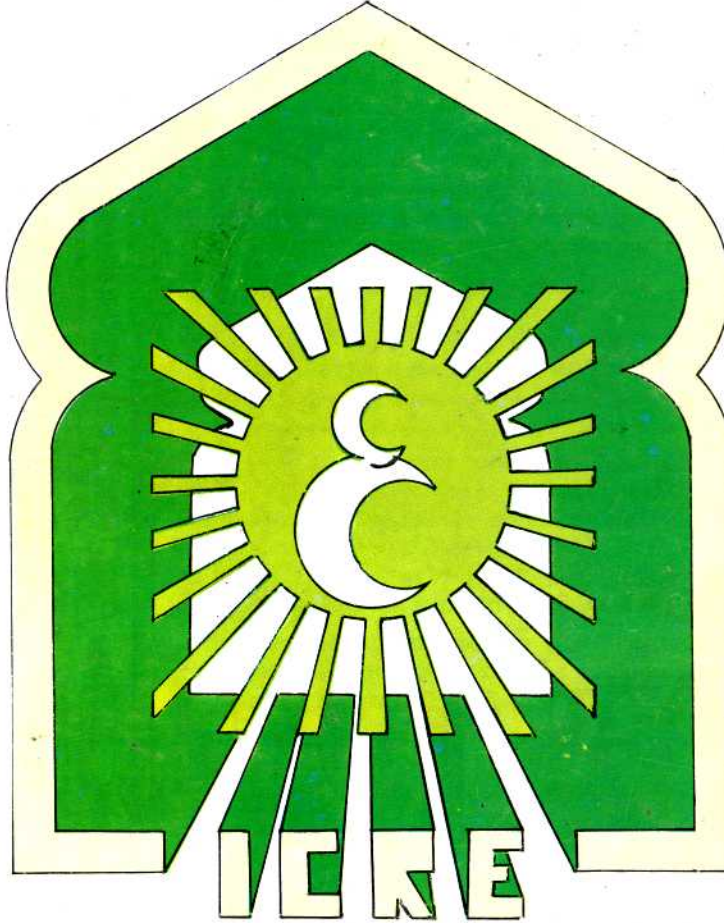


تصميم عبد الوهاب الكوهجي

طابع البناء القديم في البحرين للمعماري عبد الوهاب الكوهجي

الشركة الإسلامية الدولية للاستثمارات العقارية

إحدى شركات المصرف الإسلامي الدولي للإستثمار والتنمية



**مشروعات اسكان
تخطيط عمرانى
تقييم اراضى
ادارة مشروعات**

ت / ٩٨٧٢٢٦ / ٩٨١٨٦٣
تلکس UN / ISREI / ٢٠٢٢٧

٤ شارع عدى / ميدان المساحة / الدقى
مبنى المصرف الإسلامى الدولى للإستثمار والتنمية