

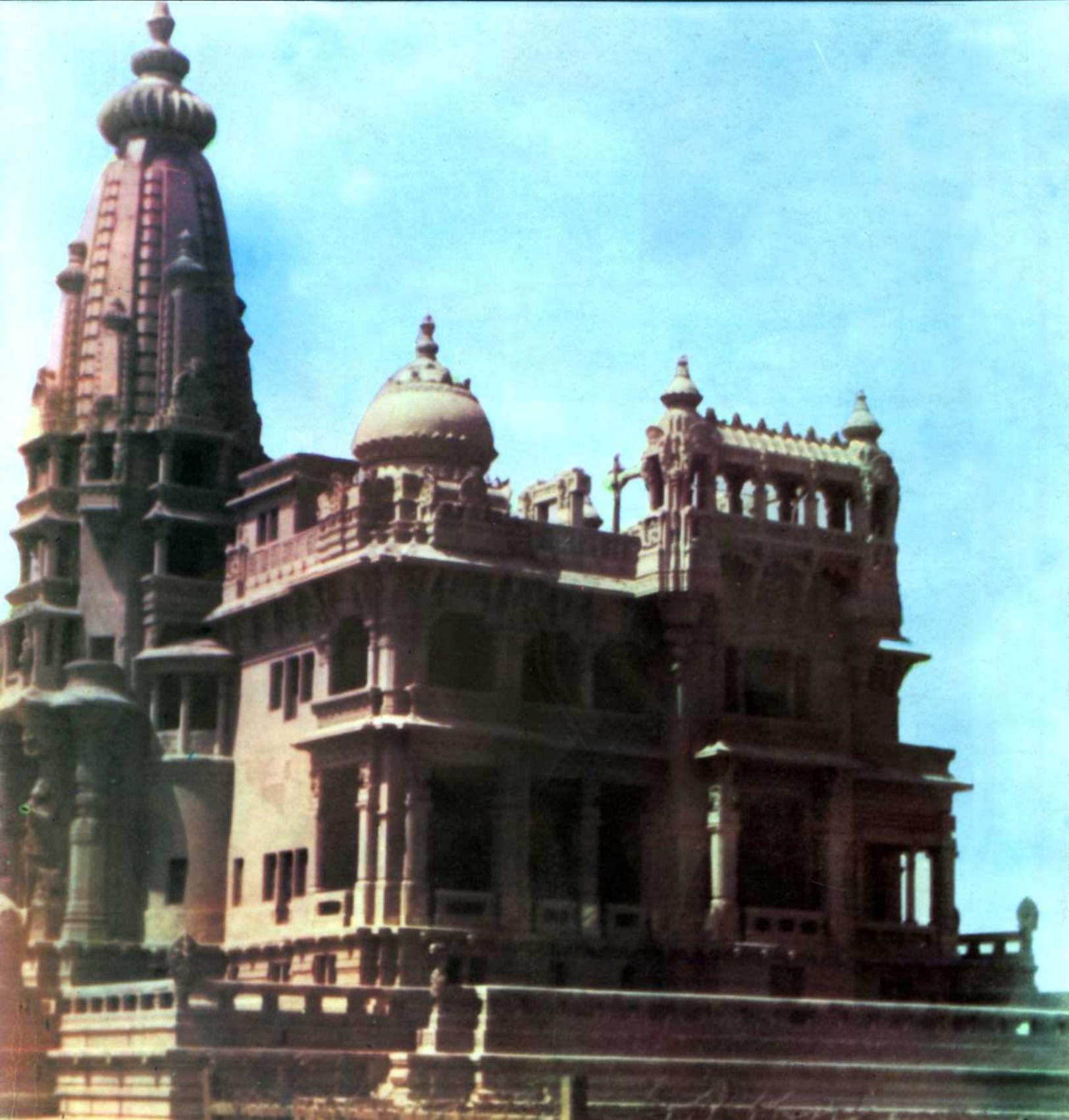
مركز الدراسات التخطيطية و المعمارية - جميع الحقوق محفوظة ::
Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved.
www.opas-egypt.com

آلام البنات

ALAM AL BENA

الثنى ٥٠ قرشاً

العدد الخامس عشر • اكتوبر ١٩٨١ م • ذو الحجة ١٤٠١ هـ



عالم البناء

دورية • علمية • متخصصة

تصدرت من التخطيطية والمعمارية
مركز الدراسات

السنة الثانية - العدد الخامس عشر
أكتوبر ١٩٨١ م - ذو الحجة ١٤٠١ هـ

رئيس التحرير

دكتور عبد الباقي إبراهيم

مساعد رئيس التحرير

دكتور حازم إبراهيم

هيئة التحرير :

سميه سعد الدين

م . نورا الشناوى

أميمه كمال

مستشارى التحرير

د. أحمد خالد علام	د. أحمد كمال عبد الفتاح
د. عبد الحلیم ابراهيم	د. أسعد نديم
د. عزى موسى	د. عبد الفتاح الموصلى
د. صلاح زكى سعيد	د. طاهر الصادق
د. محمد فؤاد أمين	د. صلاح حجاب

الاشتراك السنوى	سعر النسخة	
٥٥٠ قرشاً	٥٠ قرشاً	مصر
٩٠٠ قرشاً	٥٠ قرشاً	السودان
٧,٥ دينار	٥٠٠ فلس	الأردن
٧,٥ دينار	٥٠٠ فلس	العراق
٩,٥ دينار	٧٥٠ فلس	الكويت
١١٠ ريال	٩ ريالاً	السعودية
١٣٠ ليرة	١٠ ليرات	سوريا
١٣٠ ليرة	١٠ ليرات	لبنان
٣٦ دولار	٣ دولارات	المغرب العربي
٦٢ دولار	٥ دولارات	أوروبا
٧٢ دولار	٦ دولار	الأمريكتين

متضمنه مصاريف البريد

العنوان : ١٤ شارع السكى - منشية البكرى
مصر الجديدة - القاهرة - جمهورية مصر العربية
تليفون : ٦٠٣٣٩٧ - ٦٠٣٨٤٣
تلكس : C.P.A.S.U.N. ٩٣٢٤٣

الإفتاحية

تشهد المنطقة العربية حركة عمرانية جارفة يمتد فيها التعمير لىغطى مساحات شاسعة من الأراضى الصحراوية . ويمثل حجم الاستثمارات التى تنفق فى التعمير ما بين ٤٥ ٪ ، ٩٥ ٪ من ميزانيات الدولة .. والمنطقة العربية بذلك أصبحت سوقاً مفتوحاً على مصراعيه امام المنتجات وكذلك صناعة البناء والخبرات الاجنبية حيث لا تتمكن السوق المحلية فى معظم الدول العربية من مواجهة احتياجات مشروعات التسمية والتعمير من مواد وتجهيزات وفى معظم الحالات ترتبط الجوانب الفنية التى تقدمها الخبرات الاجنبية لهذه الدول بالمنتجات الصناعية التى تصدرها الدول الاجنبية .. وتقف الخبرة المحلية بذلك عاجزة عن مواجهة هذا التآلف الغريب خاصة فى الوقت الذى تعجز فيه صناعة البناء المحلية عن التطور ومسيرة الانتاج الاجنبى المتقدم . من هنا فان ارتباط الخبرة المحلية بالخبرة الاجنبية لن يحقق اغراضه فى تطوير الخبرات المحلية ومساريتها للمستوى العالمى طالما الانتاج الاجنبى هو المكون الأساسى لصناعة البناء فى الدول العربية .

من هذا المنطلق لابد من الالتقاء العلمى بين مراكز بحوث البناء المحلية من جهة وصناعات البناء القائمة من جهة اخرى والخبرات المحلية من جهة ثالثة وذلك لربط المتطلبات الفنية للخبرات بالانتاج المتطور لصناعة البناء حيث يجب أن تقوم مراكز البحوث فيها بدور كبير . ومن ناحية اخرى يمثل الانتاج الاجنبى لصناعة البناء مع العمالة الاجنبية المدربة ضغوطاً اخرى على العمالة المحلية الغير مدربة . الامر الذى يتطلب اعادة النظر فى تطوير وتكثيف صناعة البناء المحلية وبالتبعه تطوير الجوانب الفنية لدى الخبرات المحلية حتى تستكمل الصورة الحضارية للمجتمع العربى والاسلامى .



دكتور محمد طاهر الصادق شخصية العدد ص ٢٢



صوره الغلاف

قصر البارون امان ينتظر تطويره للاستغلال السياحى

- ٥ رأى
- ٦ اخبار البناء
- ٨ موضوع العدد
- ١٤ مشروع العدد
- ١٨ صورة وتعليق
- ٢٢ شخصية العدد
- ٢٣ سوق البناء
- ٢٥ المقال الهندس
- ٤٠ المقال الفنى
- ٤٢ تطوير حدائق النزهه وانطونى داس
- ٤٤ ركن المنزل
- ٤٦ مشروع الطالب
- ٤٨ رسالة للبناء
- ٥٤ المؤئل
- ٥٦ الجزء الانجليزى



دكتور عبد الباق ابراهيم

رأى

كيف نستقبل الجديد من تكنولوجيا البناء..؟

واستقبال الجديد من تكنولوجيا البناء في الدول النامية من ناحية اخرى لابد وان يشترك فيه مجموع المهندسين والمعماريين والمخططين سواء المصطلعون بوضع التصميمات أو المشرفون على التنفيذ .. واذا تصفحنا هذا الحجم الضخم من الكتب والكتالوجات الخاصة بمواد البناء أو بالتجهيزات والتركيبات التي تدخل في صناعة البناء لادرنا مدى الترابط والتناسق بين الجهات المنتجة هذه المواد والتجهيزات والجهات المصممة للمشروعات أو المنفذة لها .. الامر الذي يستدعي تنظيما خاصا بامداد المعماريين والمهندسين بصفة مستمرة بما هو جديد وحديث في عالم البناء في صورة كتيبات أو كتالوجات توضح فيها مواصفات المواد والمعدات والطرق المثلى لاستعمالها . وهذه ربما تنشر عن طريق مراكز البحوث أو عن طريق الشركات المنتجة لها بعد اعتمادها من هذه المراكز .

والتعريف بالجديد من تكنولوجيا البناء بعد توظيفه لا يقتصر على الكتيبات والمنشورات العلمية لكن لابد من العرض المجسم لكل جديد وبصفة مستمرة .. ليس فقط لاطلاع المهندسين والمعماريين والمقاولين ولكن ايضا لتعريف المجتمع واصحاب المشروعات العمرانية بالماده الجديدة أو بالاسلوب الحديث في البناء والتطبيق حتى تثمر التوعية الاعلامية وتصل الى كل المهتمين بعالم البناء سواء منهم الخاصة او العامه .

ان مستقبل التكنولوجيا الحديثة في البناء لابد وان يمس كل الاطراف المعنية به في المجتمع .. فالعماره هي العمل الوحيد المتكامل الذي يمس كل اطراف المجتمع في السكن وفي العمل وفي التربية وفي التعليم وفي كل الخدمات العامه . واقرب مثل لدينا في هذا الشأن معارض البناء الدائمة التي تقام في مناطق التنمية العمرانية . وكان اشهرها مركز ومعرض البناء الذي اقيم في امستردام بعد الحرب العالمية الثانية ... ليكون منطلقا لتعمير المدينة بعد دمار الحرب وتعددت هذه المعارض في معظم المدن الغريه .. لتكون اشعاعا علميا وفنيا وحضاريا في المجتمعات الجديدة .. وقد تكون المعارض الدولية مصدراً من مصادر المعرفة وقاعدة من قواعد الانطلاق العلمي في تطوير الجديد من تكنولوجيا البناء .. وليس فقط نافذة للتصدير والاستيراد واذا كانت اثار السوق الاوروبية المشتركة قد ظهرت في تطوير صناعة البناء فان السوق العربية والاسلامية لابد وان تهباً للتعاون في هذا الاتجاه حيث تتوفر لها كل الامكانيات المادية والطبيعية والفنية والبشرية . ولا ينقصها إلا التنظيم والعمل لاجياء صناعة البناء التي بنت اول الحضارات في العالم ...

لاشك ان نتاج التقدم العلمي في صناعة البناء دائما ما يظهر في الغرب ويتجه شرقا ليغطي مساحة كبيرة من سوق البناء فيها . ومع تطلع الدول العربية للتنمية العمرانية السريعة فان صناعة البناء المحلية تواجه صعوبات كبيرة للملاحقة التقدم التكنولوجي الجارف عليها من الغرب وبهذه الصورة تبقى السوق المحلية مفتوحة على مصراعها للمنتجات الوارده . وان اى توقف لهذه الملاحقة يكون على حساب معدلات التنمية الامر الذي يستدعي استعدادات خاصة من الدول النامية لمواجهة الجديد من تكنولوجيا البناء .

ولمواجهة الجديد من تكنولوجيا البناء لابد من الاستعداد العلمي لاجهزة البحوث المحلية حتى نستطيع ان نطوع كل جديد للمتطلبات والظروف المحلية سواء بالنسبة للعماله أو للمواد الخام أو لطرق البناء أو للانتاج والتسويق والاستهلاك .. من هنا فان الجديد من تكنولوجيا البناء لابد من امتصاصه أولا في اجهزة البحوث المحلية لاستيعابه وهضمه ثم العمل على توظيفه كصناعات محليه ... ومعنى ذلك ان نقل تكنولوجيا البناء لايم بطريقة مباشرة الى مواقع العمل بل لابد له من توطین أو تهجين حتى يتلاءم مع الواقع المحلي ويستطيع الاستمرار والنمو بعد ذلك .. واجهزة البحث العلمي في هذه الناحية لابد وان تكون الموصل الجيد للجديد في عالم البناء الى الاجهزة القائمة على عمليات البناء . وهكذا تخدم اجهزة البحوث صناعة البناء المحلية وتطورها ... مستمدة عملها من احدث مايقدم العصر من تكنولوجيا ، من هذا المنطلق يمكن ايجاد الصيغة .

ولتطبيق الطرق الحديثة في البناء بعد توطینها لابد من تحضير العمال الفنية المناسبة التي تستطيع ان تتعامل مع هذه النظم علما وتطبيقا .. وذلك عن طريق قاعده عريضة من مراكز التدريب التي ترتبط من جهة بمراكز البحوث التي يوكل اليها توطین التكنولوجيا الحديثة في صناعة البناء ومن جهة اخرى بشركات البناء المستعملة للنظم الحديثة بعد توطینها .. فاعداد العمال المناسبة هو في حد ذاته جزء من عملية التوطین .. فاساليب وطرق البناء الحديثة التي تظهر تباعا التقدم العلمي في الغرب تبني في واقع الأمر ليس على أساس التكنولوجيا المتقدمه فقط ولكن على اساس توفير العمال التي تستطيع ان تستوعبها وتطبقها .. وكذلك على المجتمع العام المهياً لتقبل الجديد والتعايش معه كجزء من التطور الحضارى الذي يعيش فيه .

أخبار البناء

مصر

● في اطار تنمية حركة السياحة في منطقة القناة وسيناء تمت الموافقة على انشاء معهد عال للسياحة والفنادق على بحيرة التمساح بالاسماعيلية . تبلغ تكاليف المشروع ١٠ ملايين دولار ويجرى تنفيذة بالتعاون مع يوغوسلافيا والتمسا ويضم فندقا سعة ١٠٠ غرفة ويستخدم في التدريب للطلاب . ومن المقرر يبدأ العمل به خلال الشهر القادم .

● صدر قرار بتشكيل اللجنة التنفيذية لمشروع استثمار منطقة القلعة ، تضم اللجنة اعضاء من مجلس الشعب عن المنطقة والمهتمين بالاثار السياحية ويهدف المشروع الى تحويل القلعة الى منطقة سياحية وثقافية . وسوف يخصص جزء مما تدره من السياحة على الصرف على مرافق وخدمات منطقة الخليفة والدرب الاحمر .

● يجرى الان الاعداد لترميم وتجديد فندق العين السخنة بالبحر الاحمر (٦٠ غرفة) ورفع طاقته الى ٢٥٠ غرفة .

● تقرر تخصيص ١٥٠٠ مليون جنيه لتجديد شبكات الصرف الصحي بالقاهرة الكبرى منها ١٥٢ مليون جنيه استرليني وقروض بريطانية ، ١٠٤ ملايين دولار منحة امريكية ٦٨ مليون دولار لتطوير شبكات الصرف الصحي بالجيزة .

● تجرى دراسة تشكيل مجلس قومي للسياحة يتولى اعداد خطة قومية للسياحة تكون ملزمة لكافة الاطراف التي تعمل في النشاط السياحي في مصر . سوف يضم المجلس الجديد الذى يحل محل المجلس الاعلى للسياحة ممثلين لكافة القطاعات الحكومية والقطاعين العام والخاص .

● تم توقيع عقد تأسيس شركة مصر سيناء للسياحة والتي يبلغ رأس مالها ٨ ملايين جنيه وستقوم الشركة بانشاء ٤ قرى سياحية في سيناء وذلك بمناطق رأس ملعب التي يبلغ مساحتها ٢٧١ الف متر قرية حمامات فرعون التي تستخدم كمركز سياحي يضم ١٥٠ غرفة ، و ٢٠ كايبة ، ٥٠ وحدة سكنية وتبلغ تكاليفها ١٠ ملايين جنيه كما تنشأ في منطقة الطور قرية سياحية تتكون من ٢٠٠ وحدة ، ٤٠ شالبا ، ٢٠ كايبة ، ٥٠ وحدة سكنية . وتشتمل خطة تنمية وتطوير المناطق السياحية في جنوب وغرب سيناء على انشاء عدد من الفنادق والموتيلات الى جانب ربط سيناء سياحيا وتسويقيا بالبحر الاحمر وادى

● تم توقيع عقد انشاء ١٥٠٠ وحدة سكنية في مدينة الشيخ زايد بالاسماعيلية تبلغ التكاليف الاجمالية للمشروع ١١ مليون جنيه . وقد تقرر أن يدفع المنتفع ١٠٪ من تكلفة الوحدة على أن يسدد الباقي للقيمة على ٣٠ سنة ويقوم بتنفيذ المشروع الهيئة العامة لتعاونيات البناء والاسكان .

● تقرر تشكيل فريق عمل من المتخصصين في وزارة الاسكان لاعداد الدراسات اللازمة لتصميم مشروع قصر المؤتمرات الدولية المقترح اقامته بالمنطقة السياحية بمدينة ٦ أكتوبر ويشترك الجانب الصينى في اجراءات الدراسات اللازمة للموقع الجديد والدراسات التفصيلية للنواحى الفنية المتعلقة باعمال التشييد للقصر .

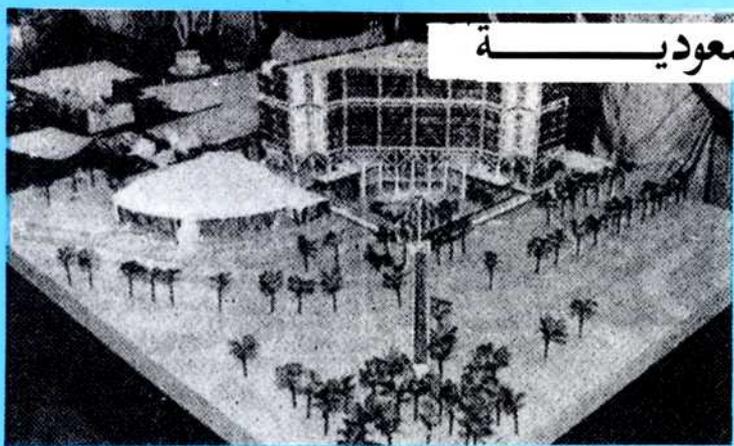
● وضعت هيئة الجمعيات العمرانية الجديدة قواعد تأجير وبيع الاراضى في المدن الجديدة وفي مقدمتها عدم جواز البيع أو الاجار الا بعد تقسيم الاراضى وتخطيطها تخطيطا شاملا ، تحديد نوع استخدام الاراضى سواء للاسكان أو الصناعة بحيث يكون هناك التزام بهذا التصنيف من قبل المستأجر أو المشتري مع ضمان منع التلوث أو الضوضاء في المناطق الصناعية .

● في مسابقة لاختيار تصميم مبنى الجديد بمؤسسة تهامة للاعلان والعلاقات العامة وبمحات التصوير فازت كل من شركة اتونى دنجلر والريف بالجائزة الأولى ، وفازت شركة ساتسى بالجائزة الثانية ، وكانت لجنة اختيار التصميم قد عقدت اجتماعها النهائى برئاسة المهندس محمد سعيد فارسى امين مدينة جدة .

وقد تحدث المهندس محمد سعيد فارسى وقال ان اعضاء اللجنة قاموا بدراسة كلا المشروعين من جميع النواحي .

واضاف فانه يجب الاهتمام بالاسس المعمارية والفنسية والجمالية في اختيار المبنى لكى يمتشى مع النهضة العمرانية للملكة ، ويعكس في نفس الوقت مجالات تهامة الاعلامية والثقافية ويلبى احتياجاتها التطورية في المستقبل .

هذا ويستغرق مبنى تهامة مدة ثلاثة اعوام وتبلغ التكلفة الكلية أكثر من ١٥٠ مليون ريال ويضم العديد من الصالات الضخمة للمحاضرات والاجتماعات وصلات العرض وجميع التجهيزات الاعلامية والإعلانية التى تواكب تطور تهامة كمؤسسة اعلامية .



مبنى تصميم مبنى تهامة الذى فاز بالجائزة الأولى

مجتمع البناء

١٦ وساما من الرئيس
للمنفذين لمدينة السلام

قبل أن ينتقل الرئيس انور السادات الى رحمة الله بثلاثة أيام وزع اوسمة ونياشين على عدد من الذين اسهموا في تنفيذ مشروع مدينة السلام التي اقامتها محافظة القاهرة عند الكيلو ٢١ على طريق القاهرة - الاسماعيلية وهم :
وسام العلوم والفنون من الطبقة الأولى من : المهندس احمد ايهاب الجوهري مساعد محافظ القاهرة . والمهندس امين على ابو زيد وكيل وزارة الاسكان بمحافظة القاهرة . والمهندس عبد المنعم حسن عشناوى رئيس هيئة مرفق الصرف الصحى بالقاهرة الكبرى . والمهندس احمد فوزى عبد العزيز وكيل وزارة للطرق والنقل بمحافظة القاهرة . والمهندس احمد محمود عبد الوهاب رئيس مجلس ادارة شركة النيل العامة للمقاولات . والمهندس جمال الدين طه الشافعى رئيس مجلس ادارة الشركة المساهمة المصرية للمقاولات . والمهندس محمد محمد الشرفاوى رئيس مجلس ادارة شركة الدلتا العامة للمقاولات . والمهندس كمال حسنى جرجس رئيس مجلس ادارة شركة النيل العامة للخرسانة المسلحة . والمهندس صلاح الدين محمد عشناوى رئيس مجلس ادارة شركة اطلس والمقاولات .

ومنح الرئيس وسام العلوم والفنون من الطبقة الأولى لكل من الدكتور فائق فريد فرج الله رئيس شركة توزيع كهرباء القاهرة . والمهندس عبد الحميد احمد اسماعيل رئيس قطاع شبكات القاهرة . والمهندس مجدى الدين عثمان مدير عام الحداثق والتشجير بمحافظة القاهرة . والمهندس فتحى ايوب رئيس مجلس ادارة شركة الوادى الحديد العامة للمقاولات والمهندس صلاح محمد الغريب رئيس مجلس ادارة شركة القاهرة العامة للمقاولات .

ومنح وسام العلوم والفنون من الطبقة الثانية للمهندس عادل على عفيفى المهندس المقيم بمديرية الطرق بمحافظة القاهرة .

هيلتون العالمية ويشتمل على حمام سباحة وملاعب تنس وبارات ومطاعم وخدمات ومبنى مؤتمرات ويقع الفندق على الطريق الواصل بين عمان ومطار الملكة عليا العالمى الذى سيتم افتتاحه العام القادم .

من المشروعات الطموحة التى حصلت على الموافقة من وزارة السياحة الأردنية مشروع اقامة منطقة صيد مفتوحة تبعد عن مطار الملكة عليا بنحو خمسة كيلو مترات . وسيضم هذا المشروع فندق يتخوى على ٢٠٠ غرفة ومسطحات حدائقية هائلة .. ومن المتوقع ان يوفر هذا الفندق الاقامة لركاب الترانزيت الذين يتوقفون فى المطار الجديد ، وكذلك سيوفر اماكن للمسافرين براً من العقبة الى دمشق او بغداد ..

ويقع هذا المشروع فى موقع قاحل من الصحراء المهجورة ولكن صدرت موافقة خاصة للمستثمرين بدق بئر ارتوازي لاستخدامه فى هذه المنطقة .

الأردن :

ازدهرت فى الفترة الاخيرة صناعة بناء الفنادق فى المملكة الأردنية فى محاولة لملاحقة الطلب المتزايد على السياحة هناك ، حيث يوجد حتى الآن مايزيد على ٢٥ فندقا تحت التشييد ومن المتوقع ان يتم مضاعفة عدد الغرف الموجودة حاليا فى نهاية عام ١٩٨١ .

من أكبر المشروعات المزمع تنفيذها - مشروع فندق هيلتون عمان الجديد ، الذى يقع فى المنطقة الرابعة بعمان ، وقد اكتملت تصميمات الفندق الذى يتخوى على ٢٥٠ غرفة وسيطرح العقد لمناقصة عالمية فى الخريف القادم . يجرى حاليا جمع مايقدر بحوالى ٨ ملايين دينار اردنى من البلاد العربية المجاورة حيث أنه من المتوقع البدء فى العمل فى الموقع على مساحة ١٤ دوئم أوائل العام القادم . الفندق الجديد سوف يكون على مستوى فنادق

دولة الامارات العربية المتحدة

عقدت شركة ايسترن ليمتد اتفاقا بمبلغ ١١,٧ مليون دولار مع وزارة الاشغال العامة والاسكان بدولة الامارات وذلك لبناء مبنى وزارة العدل ومحكمة للقضاء العالى الفيد رالى بجوار شارع الكورنيش باى طيبى . مدة العقد تبلغ ٥٤٠ يوما وتحت اشراف الإستشاريين (ماليا المتحدون) المشروع عبارة عن مبنى مكيف الهواء من ستة طوابق لمبنى وزارة العدل والدور الارضى وجزء من الميدانين لمحكمة القضاء العالى ويضم المشروع سكن للحرس ومحطات فرعية ومنشآت اخرى ويشمل العقد تسويق الموقع وتوفير اماكن انتظار السيارات وجميع الخدمات اللازمة .

يظل المشروع الذى يمتلكه الشيخ غانم بن على ال ثانى على حدود الدوحة (العاصمة) الذى يشغل مساحة ٣٦ هكتار .. أهم واكثر مشاريع التنمية تقدما وطموحا بدولة قطر

وتضم الخطة فندقاً يتبع شركة اامادا (خمس نجوم) ويتخوى على ٢٤٠ غرفة ويعتبر من أفخر الفنادق بدولة قطر وربما فى منطقة الخليج ايضا . كما يشتمل المشروع على منطقة سكنية فاخرة تحتوى على ٨٣ مسكنا على الطراز الاسبانى (العرفى) ومحاطة بمتنزهات وبها حمام سباحة وناد وملاعب للرياضة وحدائق اطفال ومبنى للخدمات وعبادة خاصة ومبنى ضخم لسيتى بنك ومبنى اخر للمكاتب ومركز تجارى مكيف الهواء حيث تبلغ التكاليف الاجمالية حاليا حوالى ٥٤ مليون دولار ..

قطر

موضوع العدد

تصنيع البناء في مصر

أجهزة التشييد من مواد ومعدات البناء

ويعتبر الاسمنت احد المواد الاستراتيجية الهامه وتقدر كميته الاسمنت المستخدمه في عام ١٩٨١/٨٠ ٥٩٩٣ الف طن في حين وصل الانتاج المحلى الى ٣٤٤٧ الف طن في نفس السنه وتم تغطيه الباقي عن طريق الاستيراد وباستنباط معدل استخدام الاسمنت الى قيمه الانتاج في قطاع التشييد يتضح انها ٣٩ طن لكل الف جنيه . هذا وتقدر الخطه ان تصل الاحتياجات من الاسمنت في عام ١٩٨٧/٨٦ الى نحو ١٥٥ مليون طن يغطيها انتاج التوسعات الجاريه والمستقبله لمصانع الاسمنت .

اما حديد التسليح فهو حجر الاساس في معظم المنشآت في قطاع المبانى والتشييد وتقدر كميته حديد التسليح المستخدمه في عام ١٩٨١/٨٠ بحوالى ٨٠٠ الف طن بينما بلغ الانتاج المحلى في نفس العام ٢٨٥ الف طن . وباستنباط معدل استخدام حديد التسليح الى قيمه الانتاج في قطاع البناء والتشييد يتضح انها نحو ٥٢ الف طن لكل الف جنيه هذا وتقدر الخطه ان تصل لإحتياجات من حديد التسليح في عام ١٩٨٧/٨٦ الى نحو ١٥٠٠ الف طن في حين سوف يظل الانتاج المحلى مقصورا على ٣٤٥ الف طن فقط بعجز قدره حوالى ١١٥٠ ألف طن .

ومن مواد البناء الاساسيه الطوب ، فبالاضافه الى الطوب الاحمر فهناك بدائل اخرى كالطوب الرملى والطفلى والاسمنتي . هذا وقد بلغت الكميات المستخدمه من الطوب عام ١٩٨١/٨٠ نحو ٢٨٥٠ مليون طوبه . ومن المنتظر ان تزايد الاحتياجات الى ٦٠٠٠ مليون طوبه في عام ١٩٨٧/٨٦ سوف يتم تغطيتها اساسا من الطوب الطفلى بكميه قدرها ٢٠٠٠ مليون طوبه ، ومن الطوب الاسمنتي الخفيف بكميه قدرها ٣٠٠٠ مليون طوبه مع الاستمرار في انتاج الطوب الاحمر بنفس القدر (٢٥٠٠ مليون طوبه) وانواع الطوب الاخرى الرملى والاسمنتي الخفيف والحجرى . ويبلغ معدل الاستخدام لكل ١٠٠٠ جنيه بنحو ٢٣٠٠ طوبه .

اختناق يؤدى الى تأخر في تنفيذ الخطه وقد لا تتوفر هذه الكميات المطلوبة من مواد البناء من الانتاج المحلى لذلك تلجأ الدوله الى الاستيراد من الخارج للوصول بالمتاح من هذه المواد الى مستوى المطلوب منها مع توفير المخزون المناسب لمواجهة الطوراء .

ولاشك انه من الضروري ان يكون هناك تحديد لحجم مواد البناء اللازمه لتنفيذ مشروعات الخطه ، والطريقه المثلى لحساب هذه الاحتياجات تحليل اعمال انشائيه تمت بالفعل في توقيت قريب من وقت اعداد الخطه يتم على ضوئها تحديد حجم الاحتياجات من مواد البناء وكذلك قيمه الهالك من معدات الانشاء وعدد المشتغلين وكذلك اجورهم . وغير ذلك من عناصر الخطه .

ولقد ... الى الانتاج من قطاع التشييد والبناء والذى يمثل قيمه الاستثمارات في المبانى والتشييد . كجزء من الاستثمارات القوميہ بالاضافه الى قيمه اعمال الصيانه والترميمات واعمال تركيب الالات كجزء من انتاج جهاز المقاولات - بلغ حوالى ١٥٣ مليون جنيه في عام ١٩٨٠/٧٩ ثم ١٧٦٠ مليون جنيه في عام ١٩٨١/٨٠ ويقدر بنحو ٢٠٠٠ مليون جنيه في عام ١٩٨٢/٨١ وينتظر ان يصل هذا الحجم الى نحو ٣٤٠٠ مليون جنيه في عام ١٩٨٧/٨٦ بمعدل نمو سنوى يبلغ نحو ١١٪ .

تقدير الاحتياج من مواد البناء :

تنقسم مواد البناء الى :

- مواد استخراجيه :- هى الرمل والزلط والاحجار الطبيعيه .
- مواد مصنعه رئيسيه وتشمل الاسمنت وحديد التسليح والطوب وبدائله والاشخاش والجراج والجير فضلا عن الادوات الصحيه الكهربائيه .. وغيرها .
- مواد مصنعه تكميليہ : وتضم اعمال الابواب والشبابيك الخشبيه والمعدنيه والاعمال المعدنيه الأخرى .

يعتبر قطاع البناء والتشييد من اهم عناصر الاستثمار العينى اذ يمثل حوالى ٥٠٪ من القيمة الاجماليه للاستثمارات على المستوى القومى وان كانت هذه النسبه تختلف من قطاع الى قطاع ومن مشروع الى آخر فقد يصل الى ١٠٠٪ من نسبة اجمالى الاستثمارات التى توجه لانشاء الترع والمصارف ويقتر من ذلك في اعمال الانفاق والكبارى وكذلك اعمال المبانى والاسكان الحكومى ولكن تنخفض هذه النسبة في المشروعات الصناعيه وذلك لاستيعابها لنسبه كبيره من عناصر الاستثمار الاخرى كالاتى والمعدات .

ويتوقف نجاح الخطه الموضوعه لقطاع التشييد والبناء على توافر مواد البناء اللازمه والعماله المدربه والتجهيزات والمعدات المطلوبة لانجاز العمل وذلك بالاضافه الى توافر رؤوس الاموال اللازمه تمويل هذا القطاع .

مواد البناء :

وفي بحث للدكتور/ يس على عبدالله يتناول فيه احتياج اجهزه التشييد والبناء من مواد البناء الاساسيه تعرض الى ان المدخلات من مواد البناء تختلف نوعيتها خلال مراحل التنفيذ ، فمرحله اعمال الحفر تختلف عن ارساء الاساسات ، أو اقامه الهيكل الخرسانى او اعمال التشطيبات المختلفه ، مما يجعل من الضرورى اعداد خطه لتوفير المواد المستخدمه في كل مرحله لكى تصل الى موقع استخدامها في التوقيت الصحيح وبالقدر المطلوب ليس فقط على مستوى المشروع ولكن ايضا على المستوى القومى .

ولذا فانه من الضرورى ان تتوازن كميات مواد البناء مع احتياجات خطه التشييد والبناء حتى لا يحدث اى

ويفيض الانتاج المحلي من الادوات الصحيه بشكل ملحوظ ، فقد بلغ الانتاج عام ١٩٨١/٨٠ ١٦ الف طن مقابل استهلاك قدره ٨ الاف طن ويتنظر تزايد الانتاج حتى يصل الى ٢٣ الف طن في عام ١٩٨٧/٨٦ مقابل احتياجات تقدر بنحو ١١٥ الف طن فقط .

تجهيزات ومعدات البناء

ولاستكمال الصورة العامه لمستقبل قطاع التشييد والبناء في مصر كان لابد من استعراض الاحتياج الى تجهيزات ومعدات البناء . ففي بحث للدكتور/ مصطفى السعيد تناول بالتفصيل دراسه التجهيزات والمعدات اللازمه للتشييد والبناء يشير إلى أن باستخدام المعدات في مصر يقتصر على ثلاثة قطاعات : القطاع الاول الذي يعمل في مجال الزراعه والرى والصرف واستصلاح الاراضى وهو مجهز على درجه عاليه من الميكنه ويستغل اكثر من ٨٠٪ من حجم امكانيات المعدات ، وقطاع عام ينهل في مجال البناء والتشييد والاعمال المدنيه كالطرق والكبارى وهو يملك ويدير حوالى ٥٠٪ من اجمالى الاعمال لكن معدل الاستغلال منخفض لديه فهو يصل من ٢٠ الى ٢٥٪ في مجال الانشاءات وترتفع هذه النسبه في مجال الطرق والكبارى ، والقطاع الثالث وهو قطاع خاص يضم المقاولين الذين يتركز نشاطهم اساسا في اعمال البناء والتشييد بالاضافه الى كم كبير من الشركات الصغيره الخاصه والتي لا يكون متوفر لديها القدره او الخبره في عمليه التجهيزات والمعدات .

وفى دراسه لتقدير حجم معدات الانشاء في مصر وجد ان حجم التجهيزات في عام ١٩٧٩ حوالى ٣٠٠٠٠ ماكينه وان ٨٠٪ من حجم هذا الحجم حدث في الفترة ما بين ٧٦ - ٧٩ . كما بلغت القيمه الاجماليه التقديريه لهذا التدفق عام ١٩٧٩ حوالى الف مليون جنيه مصرى .

ولتحقيق اهداف خطه التنميه في مجال التشييد والبناء يجب ان توضع في الاعتبار مسأله احلال الماكينات والتجهيزات خلال فتره تنفيذ الخطه . فبينما يبلغ عدد معدات البناء ٢٩٦٥٠ في عام ١٩٧٩ فانه مطلوب خلال الفتره من ٨٤/٨٠ لإحلال معدات يبلغ عددها ١٥٧٢٥ بقيمه تبلغ حوالى ٤٨٠ مليون جنيه مصرى قياسا على اسعار عام ١٩٧٩ . وتحتل معدات اعمال الخرسانات ومعدات الحفر والمضخات ومعدات النقل اكبر نصيب من هذه المعدات المطلوب احلالها .

فاذا نظرنا الى امكانيات التصنيع لمعدات وتجهيزات البناء لوجدنا ان من مميزات التصنيع المحلي تقليل التحويلات الاجنبيه المطلوبه وكذلك ايجاد فرص عمل (محليه) مع ايجاد عرض دائم محلى من المعدات المطلوبه ، ولكن لا يمكن القول أنه يمكن تصنيع كافه انواع المعدات محليا ، فهناك انواع من المعدات التى يجب تشجيع تصنيعها في مصر مثل خلطات الخرسانه والرافعات (Hoists) اما المعدات الثقيله امثال البلدوزرات والكحاثات (Spcraper) فهذه من الافضل ان يتم استيرادها حيث ان تقدير تكلفه الاستيراد اقل من تقدير تكلفه تصنيعها محليا .

ويختلف احتياج شركات المقاولات الصغيره من المعدات عنه في الشركات الكبيره فالمعدات الثقيله ليس لها اهمية لديها ولكن امكانيه وجود معدات بسيطه نسبيا مثل الخلطات وماكينات تصنيع البلوكات وغيرها يمكن ان تمثل مساهمه فعليه بالنسبه لسرعه انجازها للعمل . ويمثل انتاج شركات المقاولات الصغيره كما كبيرا من المنشآت وذلك يعطيه اهميه قويمه كبرى على مستوى اعمال التشييد والبناء ، والشئ الذى ينقص هؤلاء المقاولون الصغار هو رأس المال وهذا يعمل على تقييد استخدامهم للمعدات حتى البسيطه منها . وهنا تبرز اهميه توفير المساعده الماديه لهذه الشركات الصغيره لجعلها قادره على استعمال المعدات الكبيره في التنفيذ مما يزيد من إنتاجية هذه الشركات .

تستورد الاخشاب بكامل الاحتياجات منها من الخارج سواء منها مايستخدم كشدات للبناء او كمستلزمات لانتاج الابواب والشبابيك او للثلاث . وقد بلغت الكميات المستخدمه في عام ١٩٨٠/٧٩ نحو ١٠٥٠ الف مترا مكعبا منها ٣٢٤ الف لاعمال المقاولات ومن المنتظر ان تصل الى ١٧٦٠ الف مترا مكعبا في عام ١٩٨٧/٨٦ منها ٦٥٠ الف مترا مكعبا لاعمال المقاولات .

وبلغ حجم الاستخدام من الجيروالجيس في عام ١٩٨١/٨٠ نحو ٣٥٦ الف طن من الجير ، ٤٨٠ الف طن من الجيس في حين بلغ الانتاج المحلي نحو ١٨٥ الف طن جير ، ٤١٠ الف طن جيس هذا ومن المتوقع ان تبلغ الاحتياجات في عام ١٩٨٧/٨٦ بنحو ٥٨٠ الف طن جير ، ٨٥٠ الف طن جيس وسوف يغطى الانتاج المحلي احتياجات الجيس في عام ١٩٨٧/٨٦ وبما يسمح باستخدام نحو ٢٥٠ الف طن اضافيه في استخدامات اخرى (كبدائل للطوب) اما الجير فسيظل هناك عجز قدره نحو ٣٨٨ الف طن يغطى عن طريق القمائن البلديه .

وقد بلغ الاستهلاك من الزجاج في عام ١٩٨١/٨٠ نحو ٥٦ الف طن في مقابل انتاج محلى قدره حوالى ٢٣ الف طن هذا ومن المتوقع ان تبلغ الاحتياجات في عام ١٩٨٧/٨٦ حوالى ١٢٠ الف طن وسوف يبلغ الانتاج المحلى ١٤٠ الف طن بزياده ٢٠ الف طن عن الاحتياجات في عام ١٩٨٧/٨٦ .

بلغ الاستهلاك من البلاط بانواعه نحو ٦٠ الف طن في عام ١٩٨١/٨٠ ومن المنتظر ان تصل الاحتياجات الى نحو ٨٥ الف طن في عام ١٩٨٧/٨٦ يغطيها الانتاج المحلى .

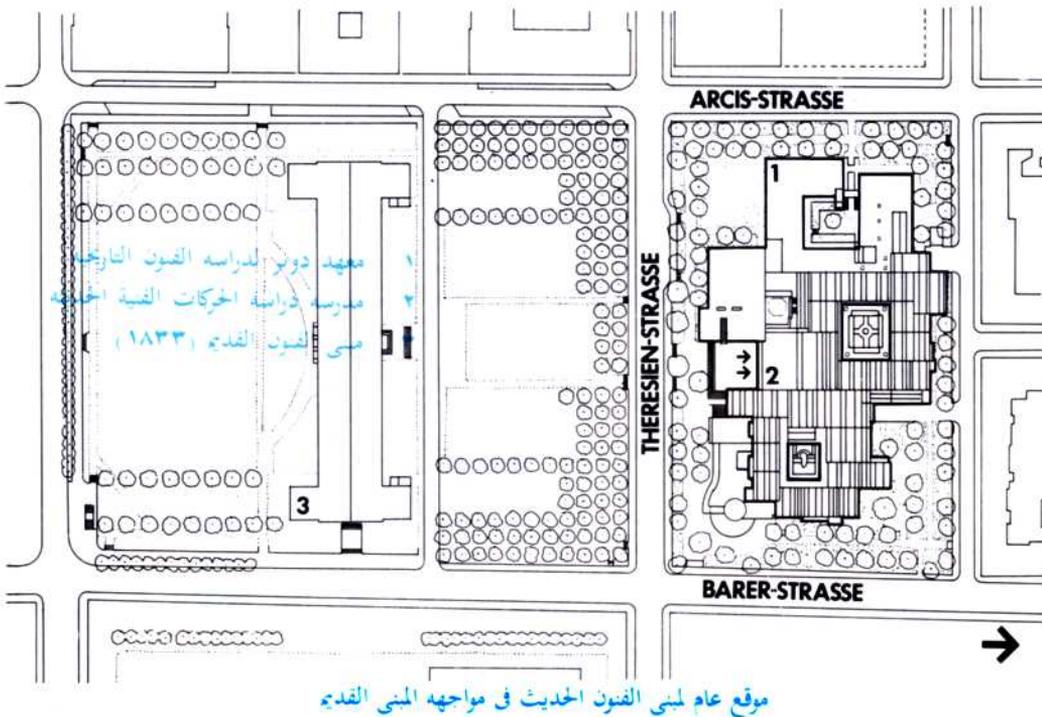
ولايجب النظر الى الموضوع من حيث عدد الماكينات المتاحة ولكن من حيث معدل استخدام هذه الماكينات ، فقد تراوح متوسط معدل الاستخدام في مصر حوالى ٤٠٪ علما بان معدل الاستخدام العالمى يصل الى ٦٠٪ .

مشروع العدد

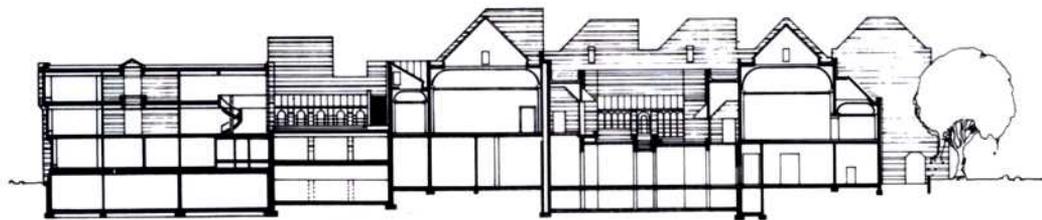
مبنى الفنون

بمدينة ميونيخ - ألمانيا الغربية

المهندس المعماري: ألكسندر فون برانكا



موقع عام لمبنى الفنون الحديث في مواجهة المبنى القديم



قطاع أ - أ مار في المبنى المخصص لدراسات الحركة الفنية الحديثه

الخلاف بين القديم والحديث واقع لاشك فيه حتى في مجال التصميمات المعمارية ولعل ماواجه المهندس الكسندر فون برانكا الذي فاز بمسابقة تصميم مبنى الفنون عام ١٩٦٦ عن جدارة في التصميم لمبنى يدرس فيه فنون الحركة الحديثة الى جانب الفنون التاريخية بناء على الحل الذي لجأ اليه . الا انه عند افتتاح المبنى للجمهور اوائل ابريل ١٩٨١ واجه كل من المبنى والمهندس المعماري معارضة عنيفة كانت اقل الاضرار هي اتهامه بالرجعية المعمارية وان المبنى عتيق ولا يتمشى مع الطراز المعماري الحديث لكل من المبنى الادارى والبنك الواقعين بالقرب منه فمبنى الفنون عبارة عن مبنى حجري بدهاليز تظهر كما لو كانت مأخوذة عن القلاع البافارية القديمة .

وقد رد المهندس المصمم بان اختلاف المظهر المعماري لبنائه عن المقاييس العامة

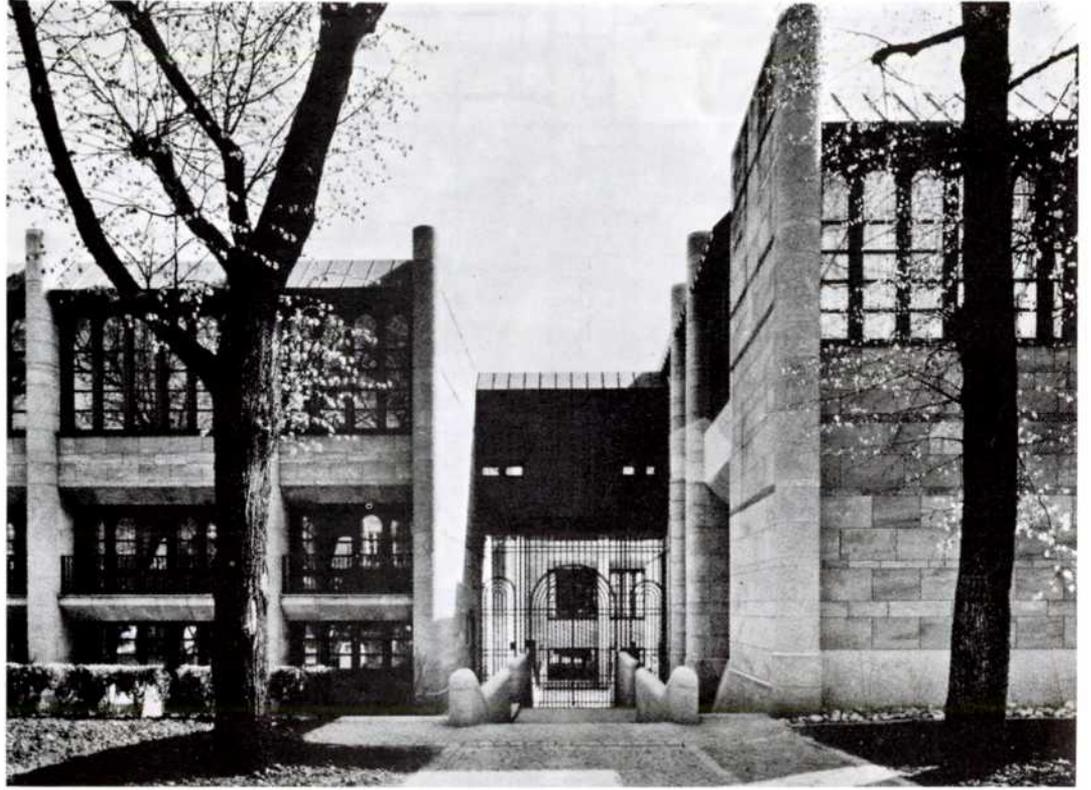
عالم البناء

للمعمارة الحديثة ليس من باب الانفراد أو التميز ولكن احتراماً لمبنى الفنون التاريخي القديم (١٨٣٣م) المقابل للمنشأ الجديد عبر ساحة واسعة ، وكمحاوله لإبراز القيم المعمارية الاصلية الباقارية المحلية وحمياتها من الضياع ، باللجوء الى ابرز الثوابت المعمارية لهذا الطراز وعدم نقل عناصر معمارية بذاتها .

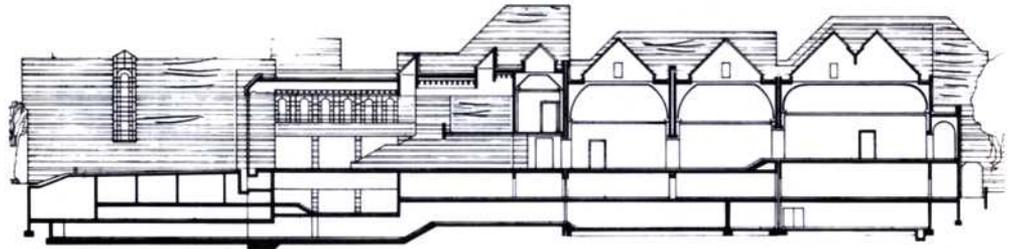
ويتميز المبنى بنجاح وإجهاته وتكوينه الحجمي في التعبير عن مكوناته الداخلية حيث انعكس مكونات المسقط الافقى التي تتمثل في تتابعات لصالات العرض ذات الاحجام المختلفة وعناصر للاتصال الافقى والرأسي على التصميم المعماري لواجهات المبنى .

اما التصميم الداخلي فيتميز بالبساطة والهدوء ، فلم يشأ المصمم المعماري استخدام اسلوب معماري مثير بالداخل لأن هذا المبنى بمثابة بيت للوحات والصور .. وبالتالي فانه يجب ترك الاعمال الفنية تتكلم دون ان يشد انتباه الزائر الى أى تصميم معماري داخلي لافت او متكلف .

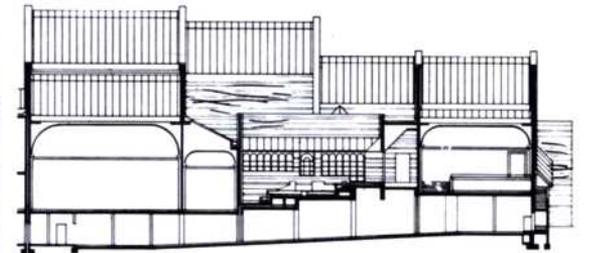
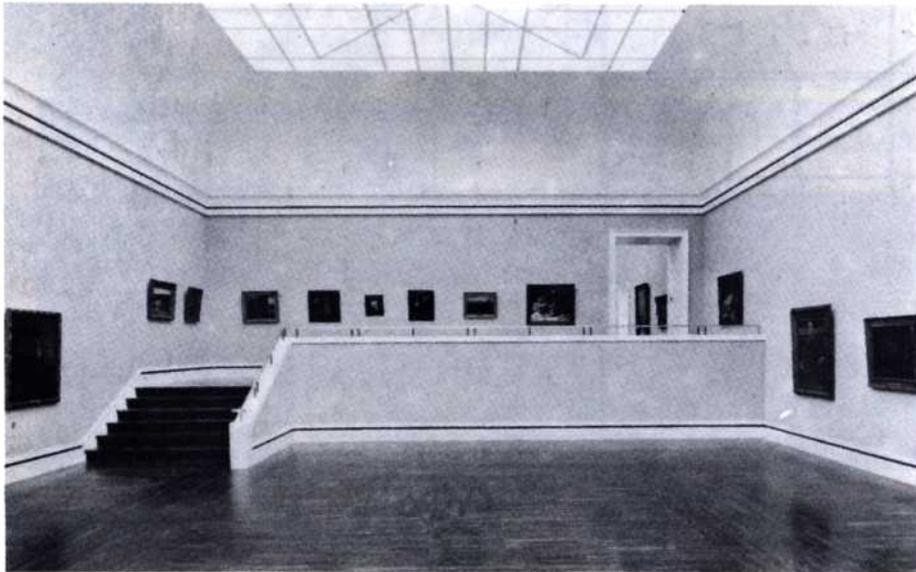
وقد استخدم المهندس المعماري في تنفيذ المنشأ الذي تكلف نحو ٢٠ مليون جنيه استرليني مواد نهو للاسطح غنيه كالحجر الباقاري الطبيعي والزجاج الملون والخشب وحجر الجرانيت . وبالتالي ظهر المبنى كما لو كان عملاً تشكيليًا فنياً ابداع النحات في صنعه .



▲ المدخل الشرق لمعهد دونر يفتح على حوش داخلي محاط بالدهاليز المصممة لدراسة الفنون التاريخية .

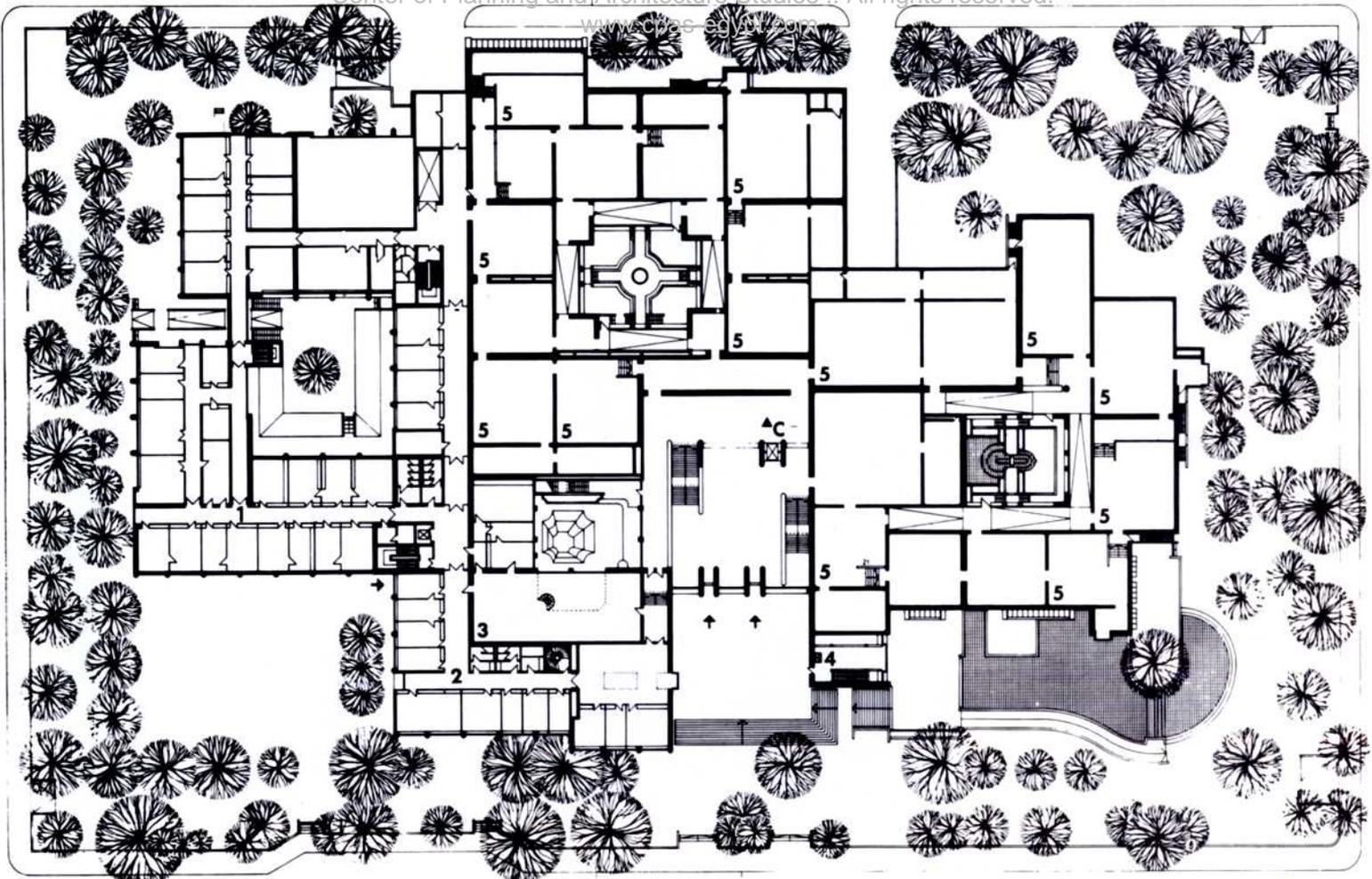


قطع ب . ب المار بالمدخل الرئيسي ومعارض الفنون



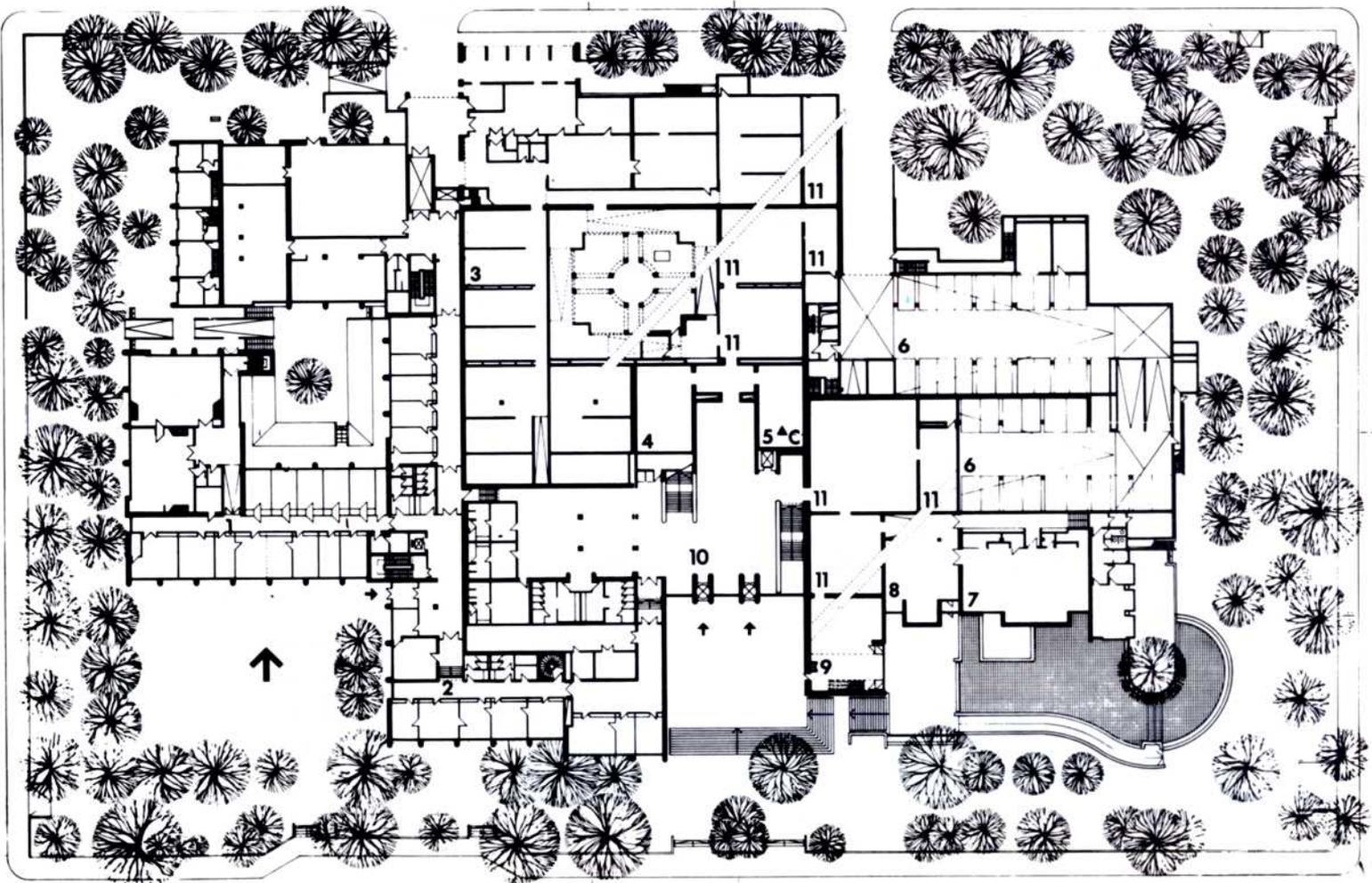
▲ قطع ح . ح عرضي مار بالجراج وصلات العرض .

منظور داخلي لصاله عرض الاعمال الفنية يتميز التصميم المعماري الداخلي بالبساطة فهو عبارة عن حجره بسيطه والسقف محلي بكورنيشه كلاسيكيه وقد تعتمد المهندس المصمم عدم الاثارة حتى لايشد الانتباه الى تصميمه الداخلي دون الالتفات للاعمال المعروضه .



مسقط افقى الدور الأرضى منسوب المدخل

مسقط افقى الدور الأول منسوب فوق المدخل



A A B B C C



مبنى دراسه الحركة الفنيه الحديثه كتل فيها رشاقه
العماره الايطاليه وجمال العماره البافاريه واستخدام
مواد نهو غنيه اكثر من المعتاد



المدخل الرئيسى الى مبنى الفنون لم يعد كلاسيكيا محوريا .



واجهه شرفيه للمبنى نرى فيها سلم اهروب المعطى بسقف خشبى مائل على طريقه القلاع البافاريه



دكتور محمد طاهر الصادق أستاذ تخطيط المدن والأقاليم كلية الهندسة - جامعة القاهرة

سميه سعد الدين

الرياضية وكذلك قدم إبحاثا عن تخطيط مناطق الترويج للاطفال .

وقد شارك د . طاهر الصادق بعضوية حوالي ١٥ لجنة علمية في المؤسسات والوزارات المختلفة .

والدكتور طاهر الصادق من الشخصيات المصرية الصميعة ... وتتمتع شخصيته بالوضوح في التعبير والصراحة والذكاء اللامع وسرعة البديهة وهو شخصية ملتزمة خاصة بالقيم الأصيلة لمجتمعهم ومن خلال ارتباطه الشديد بمجتمعهم وقيمه واحساسه الانساني بالآخرين من حوله ادرك ان التخطيط السليم ينبع من النبض الطبيعي الواقعي للمجتمع ...

والدكتور طاهر الصادق هواياته المتعددة منها اجادة كتابه الخط العربي فهو يتمتع بحظ جميل جميل ويمجد كتابة الخط الفارسي بصفة خاصة ... كما يهوى السفر ... فالسفر رؤية جديدة واستمرارية .. وحياة .

وهو من الشخصيات المحببة لطلابه بالجامعة .. فقد تمك د . طاهر الصادق من خلق تجارب حقيقي وتربط قوى بينه وبينهم ... وعلاقة جادة أساسها المودة والاحترام المتبادل والالتقاء ... وإيمانه المطلق بأن رسالة الاستاذ الجامعي تتلخص في وجوده المستمر والدائم الى جوارهم كمرشد لهم ومعاون في كافة المجالات والظروف العلمية منها والشخصية بغض النظر عن اعداد الطلبة ... فالتدريس رسالة تعليمية انسانية بالدرجة الأولى ...

وفي النهاية فأن الدكتور طاهر الصادق مازال يواصل بجدية رسالته العلمية في التدريس بالجامعة مطبقا منهجه التدريسي القائم على ربط النظرية بالواقع وتطوير الفكر التخطيطي بما يتلاءم مع البيئات المحلية ... كما يمارس عمله كوكيل لمعهد التخطيط العمراني بجامعة القاهرة لإيمانه الدائم بتنظيم التطبيق أو ربط التطبيق بالنظرية .

وعاد الى مصر حيث عمل خبيراً للتخطيط العمراني بوزارة التخطيط القومي ... ثم عمل رئيساً لقسم التخطيط العام بالجهاز التخطيطي للقاهرة الكبرى حتى عام ١٩٧١ ...

وكان قد بدأ منذ عام ١٩٧٠ في العمل كمدرس تخطيط المدن والأقاليم بكلية الهندسة جامعة القاهرة ... وفي عام ١٩٧٣ عمل كأستاذ مشارك لتخطيط المدن والأقاليم بجامعة بيروت حتى عاد لمصر عام ١٩٧٦ . وقد شارك د . صادق في العديد من دراسات تخطيط المدن .. منها تخطيط المدن المصرية الاقصر ، القصير ، السويس ، الزقازيق ، اسيوط ، بنها ... والاسماعلية .. كما شارك في تخطيط عام اقليم القاهرة الكبرى وفي دراسة تقسيم الجمهورية الى اقاليم تخطيطية ... وفي دراسة تخطيط مدينة الزقازيق ... كما شارك في مراجعة لمخططات مدن ليبيا ... واشترك في مسابقة وسط مدينة ستياجو - شيلي .

كما عمل كمدير لمشروع التخطيط الاقليمي لولاية كوارا بنيجيريا وفي اعداد المخططات العامة لعدد ٤٣ مدينة بها ، كما عمل د . طاهر الصادق كاستشاري لمشروع تخطيط رأس الخيمة بدولة الامارات العربية وشارك في مشروع تخطيط مدينة السادات وعمل كمدير لمشروع تخطيط مدينة العامرية الجديدة ... وكباحث أول لمشروع تخطيط مدينة الفيوم ...

وقد أسهم . طاهر الصادق بمجهوده العلمية في مجال الابحاث فقدم إبحاثا منها تخطيط الاستعمالات الصناعية داخل المدن المصرية واستراتيجية العمران لشبه جزيرة سيناء والأقاليم التخطيطية العربية والتخطيط الاقليمي كمهناج للتنمية في الدول النامية والقرية الاقليمية بالمدينة

شخصية العدد

احساسه بالعمارة ... وشغفه بها ... بدأ منذ اللحظات التي أمسك بأنامله قطعة من الفحم الأسود راحت تجرى في يده بتلقائية على جدران حائط منزله ... وبنشوة غريبة واحساس بنوع من العطاء والابتكار خط على الجدران شككتش لدار سينا بشفافية ووضوح ... وعرف لحظتها طالب البكالوريا محمد طاهر الصادق أن خطواته تقوده لقسم العمارة لأن بداخله الكثير الذي لم يستكشفه بعد ...

بالفعل حصل على بكالوريوس الهندسة المعمارية في جامعة عين شمس قسم العمارة في عام ١٩٥٧ ... وانتقل بعدها للعمل في الادارة العامة للتخطيط والاسكان حيث بدأ عمله كمهندس تخطيط مدن واستمر من عام ١٩٥٧ الى عام ١٩٦٤ يعمل بهذه الادارة ومن هنا تلمس حقيقة المجتمع المصري اثناء دراسة تخطيط المدن المصرية ... واتاح له عمله فرصة القيام برحلات علمية في مرحلة للاستكشاف والدراسات الأولية ضمن خطة لاعادة تخطيط المدن المصرية بدءاً بالمدن ذات الحجم المتوسطة والتي تمثل عواصم المحافظات في ذلك الوقت ثم تخطيط المراكز حتى القرى والنجوع كمرحلة اخرى ...

وفي عام ١٩٦٦ حصل على ماجستير تخطيط المدن والأقاليم من معهد النوي بامريكا ... حيث تتلمذ على يد هيلبر زايمر وميس فان دوره احد اساتذة القرن العشرين في تخطيط المدن والأقاليم ... حيث اثر فيه اساتذته تأثيرا جليلا وخاصة في الفكر الاقليمي وانعكاسه على تخطيط المدن وكذلك من حيث دراسة الأولويات بالنسبة للدول النامية حيث ان الدول النامية لايد ان تبدأ رحلتها مع التخطيط من منطلق العناية بالأوضاع الراهنة والمدن القائمة بالفعل وتمتمتها . وتناول د، طاهر الصادق في رسالته للماجستير مشروع اعادة تخطيط اقليم قناة السويس فكان مشروعا من المشروعات العلمية التي ناقشت امتداد الدلتا الحضارى الى شرق قناة السويس .

وفي عام ١٩٦٨ حصل فن نفس المعهد على الدكتوراه في فلسفة تخطيط المدن والأقاليم وكان موضوعها « مصادر المياه وعلاقتها بالتخطيط » .

الوصلات

في وصلات الحوائط الكاملة في المباني سابقة التجهيز

المهندس : أحمد ابراهيم الشيخ

الامان المسموحة لهذه العناصر الخرسانية او هذه الوصلات . فعلى سبيل المثال عند تعرض المنشأ لضغط الرياح تنشأ قوى افقية تقاومها اجهادات داخلية بالعناصر الخرسانية لضمان مقاومة البلاطه الافقيه لهذه القوى يتم ربط هذه البلاطات معا في الاتجاه الافقى لضمان عملها كجمالون افقى وذلك باستخدام الوصلات الافقيه بين البلاطات وكذلك الكمره الرابطة (الموضحة في رقم ١٠،٢،١)

اسلوب تنفيذ الوصلات :

النموذج الاول للوصلات :

بعد تركيب الحوائط الخارجية للدور الارضى والحوائط الداخلية كذلك بأستخدام للوصلات المؤقته لمنع حدوث ازاحه للحوائط يتم تركيب بلاطات السقف بعد ضبط افقيتها بأستخدام لنيات صلب ترتكز عليها البلاطات فوق الحوائط الحامله ثم يتم وضع اسياخ الكره الرابطة (Ring Beam) في الفاصل بين سيخ الوصل لبلاطة السقف وسيخ حمل الحائط الخارجى ثم يتم ملء الوصلات بالمونة الاسمتية القوية وملء الفاصل بين البلاطات وأعلى حوائط الدور الارضى ، وكذلك الفاصل بين اسفل حوائط الدور الارضى والاساسات بمونه اسمتيه قويه . ويتم تركيب حوائط الدور الاول وذلك بعد ارتكازها على لنيات من الصلب لضبط الافقيه ويتم تركيب الشدادات لها (الوصلات المؤقته) ويمكن عندئذ فك الشدادات لحوائط الدور الارضى وهكذا يستمر العمل وبعد الانتهاء من تركيب المنشأ يتم وضع الحشو العازل للروطية في الفواصل وتبدأ اعمال التشطيبات للمنشأ .

٢ - النموذج الثانى للوصلات :

كالنموذج الاول تماما ولكن هنا يوجد اسياخ متعدده للبلاطة وكذلك اسياخ متعدده للحائط الخارجى حيث

٢ - الوصلات الدائمة :

تنوع اشكال هذه الوصلات الدائمة على انه يمكن تصنيفها طبقا للغرض منها الى وصلات بين عناصر خرسانية رأسية أو وصلات بين عناصر خرسانية رأسية مع عناصر خرسانية افقيه . وهذه الوصلات اما جافة (لا يستخدم فيها مونه ملء اسمتيه) أو غير جافة (يستخدم فيها مونه ملء اسمتيه) .

وقد تطور اشكال هذه الوصلات تطورا كبيرا والاشكال الموضحة تبين بعضا من هذه الوصلات الدائمة الغير جافة .

الغرض من الوصلات :

جدير بالذكر ان المنشأ الخرسانى سابق التجهيز يتعرض الى احمال رأسية الحمل الميت والحمل الحى (وهذه الاحمال تنتقل من البلاطات الى الحوائط الحاملة وصولا الى الأساسات . كما يتعرض كذلك الى قوى افقيه ناتجه عن ضغط الرياح والتقدم والانكماش الحرارى والميل فى رأسيه الحوائط اثناء التركيب او بعد ذلك . لذا يجب مقاومة هذه القوى الافقيه وذلك بتوزيعها بين عناصر المنشأ المختلفه واتزان المنشأ ينشأ عن تساوى القوى الخارجية المعرض لها (رأسية وافقيه وعزوم) مع الاجهادات الداخلية المتولده داخل عناصر هذا المنشأ بحيث لا تتعدى حدود الامان لهذه العناصر الخرسانيه سابقة التجهيز .

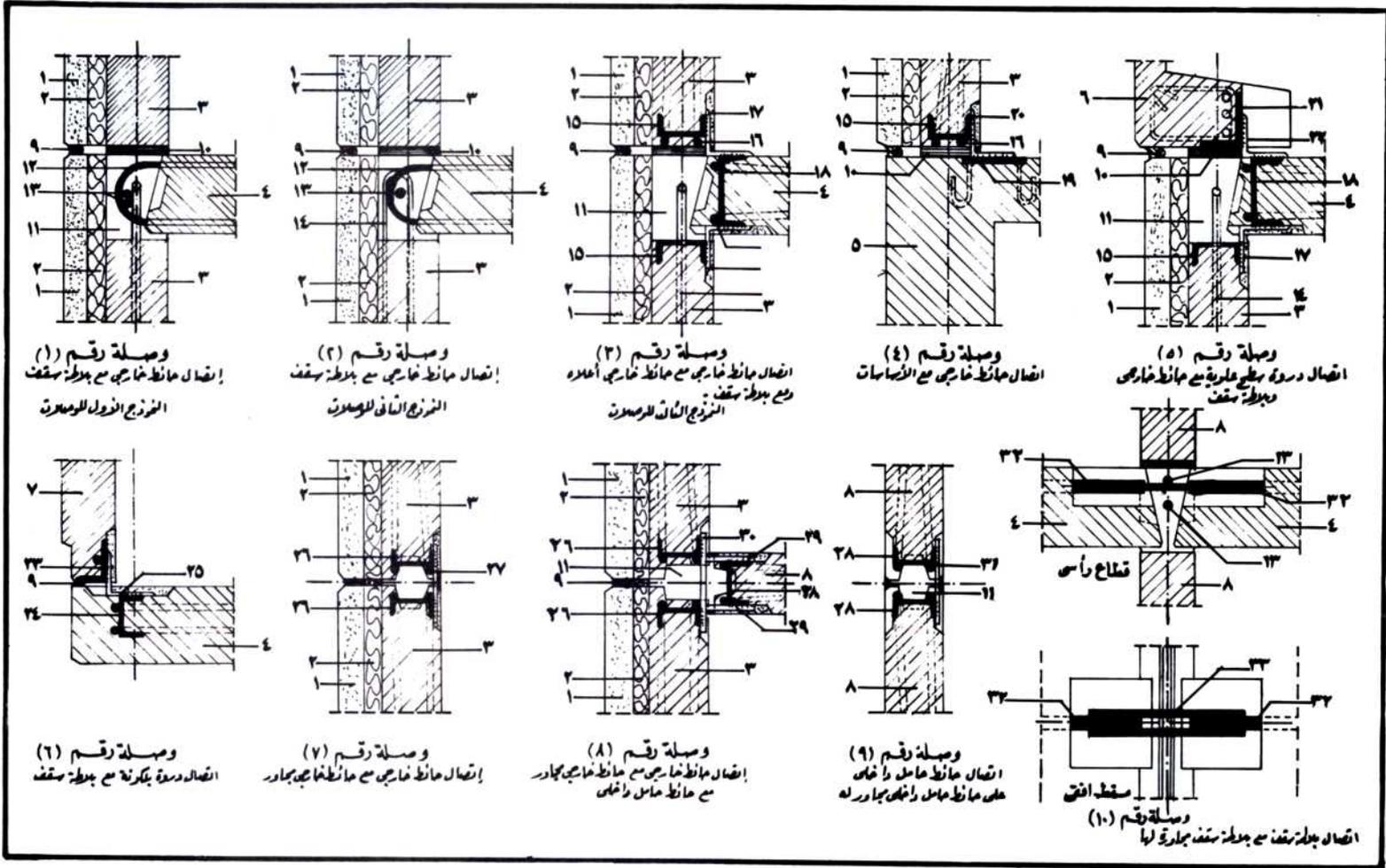
لذلك فضمن عمل العناصر الخرسانية معا ولضمان دقة التركيب وتقليل الاخطاء المحتمله يتم عمل وصلات بين العناصر الخرسانية المختلفه للمنشأ بحيث تقوم هذه الوصلات بنقل القوى الفعالة بين العناصر الخرسانيه المختلفه دون الاخلال باتزان المبنى أو حدود

يعتبر نظام الانشاء باستعمال وحدات الحوائط الكاملة الخرسانية سابقة التجهيز من نظم الانشاء شائع الاستعمال فى مشروعات الاسكان . فبعد ان تُصنع هذه الوحدات فى المصنع أو فى ورشه الموقع ، يتم نقلها الى موقع التركيب . ويتم تركيب المبنى بدءاً بالاساسات ثم حوائط الدور الارضى فسقف الدور الارضى فحوائط الدور الاول فسقف الدور الاول وهلم جرا . ويتم عمل وصلات لربط هذه الوحدات الانشائية ببعضها البعض ، وتكون الوصلات من نوعين ، (وصله مؤقتة) وهى للتثبيت المؤقت للوحده الانشائية اثناء التركيب والعمل الانشائى (ووصله نهائيه) وهى الوصلة الانشائية الدائمة للوحده .

انواع الوصلات :

١ - الوصلات المؤقتة :

وهى فى صورته صلب مؤقت للوحده الانشائية حيث تُعمل هذه الوصلات المؤقتة لربط الحوائط (خارجية أو داخلية) اثناء عملية التركيب وذلك لضمان عدم حدوث أى ميول أو حركات انتقالية بالحوائط التى تم تركيبها الى حين الانتهاء من تثبيت بلاطة السقف ولغرض الصلب المؤقت ويتم عمل فتحات خاصة بالحوائط الخرسانيه اثناء صب الخرسانة بالمصنع وفى هذه الفتحات يتم عند التركيب بالموقع تثبيت طرف شداد معدنى (بواسطة مسمار مقلوط) فى الحائط والظرف الآخر للشداد يتم تثبيته فى بلاطه السقف (ارضيه الدور) بطريقة مماثلة لتثبيته فى الحائط . وهذه الوصلات المؤقتة قوية بشكل لا يسمح بأى تغيير فى طولها وتتحكم تماما فى البلاطات ووحدات الحوائط حيث لا تسمح لهم بأدنى حركه ويتم فكها بعد تركيب السقف والحوائط التى تعلقها .



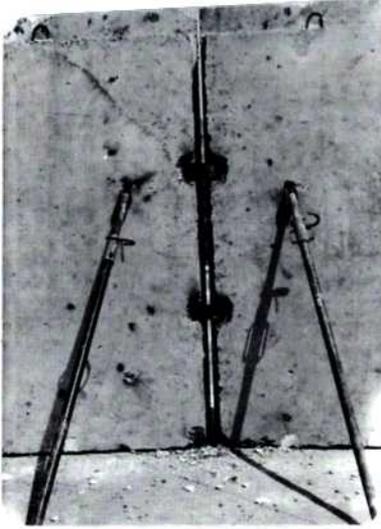
مفتاح الرسومات

- | | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| (١٩) وصله تثبيت الأساسات | (١) طبقة الكسوة الخارجية لحائط خارجي |
| (٢٠) زاوية وصل خارجية بين حائط خارجي والأساسات | (٢) الطبقة العازلة للحرارة والرطوبة |
| (٢١) وصله تثبيت دروة السطح | (٣) الجزء الحامل من الحائط الخارجي |
| (٢٢) زاوية وصل خارجية بين دروة السطح وبلاطة السقف | (٤) بلاطه السقف |
| (٢٣) وصله تثبيت دروة البلكونه | (٥) رقبه العמוד (الأساسات) |
| (٢٤) كمره مجرى لوصل بلاطه السقف | (٦) الدروره العلوية للسطح |
| (٢٥) زاوية وصل خارجية بين دروة البلكونه وبلاطة السقف | (٧) دروة البلكونه |
| (٢٦) كمره مجرى لوصل حائط خارجي | (٨) حائط داخلي حامل |
| (٢٧) لوح وصل خارجي لوصل حائطين خارجيين معا | (٩) الحشو العازل للرطوبة |
| (٢٨) كمره مجرى لوصل حائطين داخلي حامل | (١٠) الحشو اسفل الحوائط |
| (٢٩) لوح وصل خارجي بين حائط داخلي حامل ولوح وصل الحائطين الخارجيين | (١١) مونه الماء الاسميته للوصلات الغير جافه |
| (٣٠) لوح وصل خارجي بين حائطين خارجيين ولوح وصل الحائط الداخلي | (١٢) سيخ الوصل لبلاطه السقف |
| (٣١) لوح وصل خارجي بين حائطين داخليين | (١٣) سيخ الكمره الرابطه (Ring Beam) |
| (٣٢) سيخ وصل بلاطه السقف | (١٤) سيخ حمل الحائط الخارجي |
| (٣٣) سيخ وصل خارجي بين بلاطتي سقف متجاورتين | (١٥) كمره مجرى لوصل الحائط الخارجي |
| | (١٦) سيخ لتثبيت كمره المجرى في مكانها اثناء الصب |
| | (١٧) زاوية وصل خارجية بين حائط خارجي وبلاطه سقف |
| | (١٨) كمره مجرى لوصل بلاطه السقف |

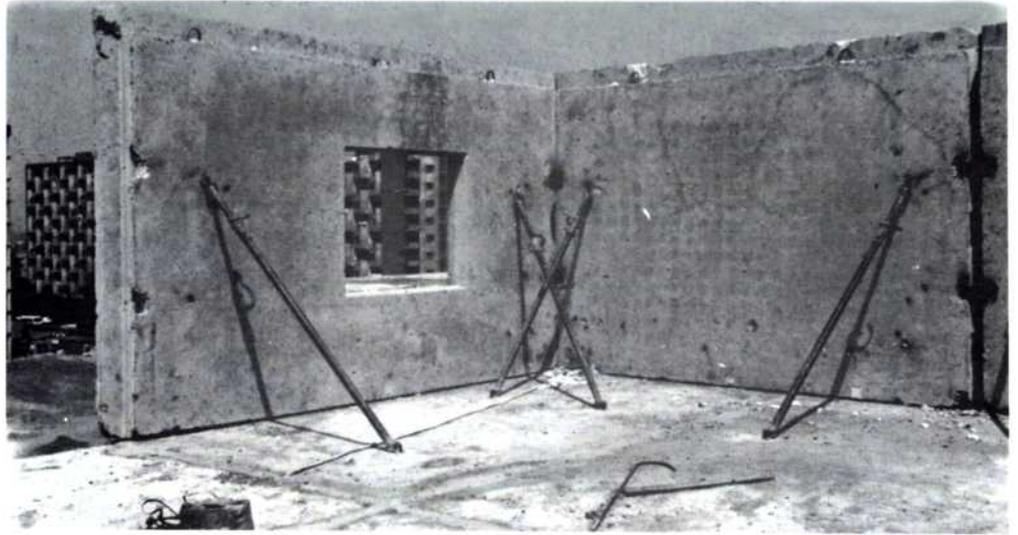
يتم وضع اسياخ الكمره الرابطه في الفاصل بينهم ثم ملؤها بالمونه غير الجافه .

٣ - النموذج الثالث للوصلات :

في هذا النموذج يتم عمل الوصلات باستخدام اللحامات وهذا النموذج يستخدم في وصل الحائط السفلي مع الحائط الذي يعلوه مع بلاطه السقف وهو بذلك يحقق كفاءة تامه في الوصل ولكنه يتطلب دقه عاليه في التنفيذ وهذا النموذج للوصلات الموضح في الرسومات من ٣ الى ١٠ ففي الوصلة رقم ٣ يتم تركيب حوائط الدور الأرضي وسقف الدور الأرضي كما في النموذج الأول للوصلات ثم يتم اللحام بين سقف الدور الأرضي وحوائط الدور الأرضي باستخدام اللحام بين زوايا الوصل الخارجية وبين كمره المجرى ببلاطه السقف وكمره المجرى بالحائط الخارجي ثم يتم ماع الوصله بالخرسانه ثم يتوالى تركيب حوائط الدور الأول ولحام سقف الدور الأرضي من حوائط الدور الأول باستخدام نفس الأسلوب المستخدم مع حوائط الدور الأرضي وهكذا يستمر العمل كما في النموذج الأول للوصلات .



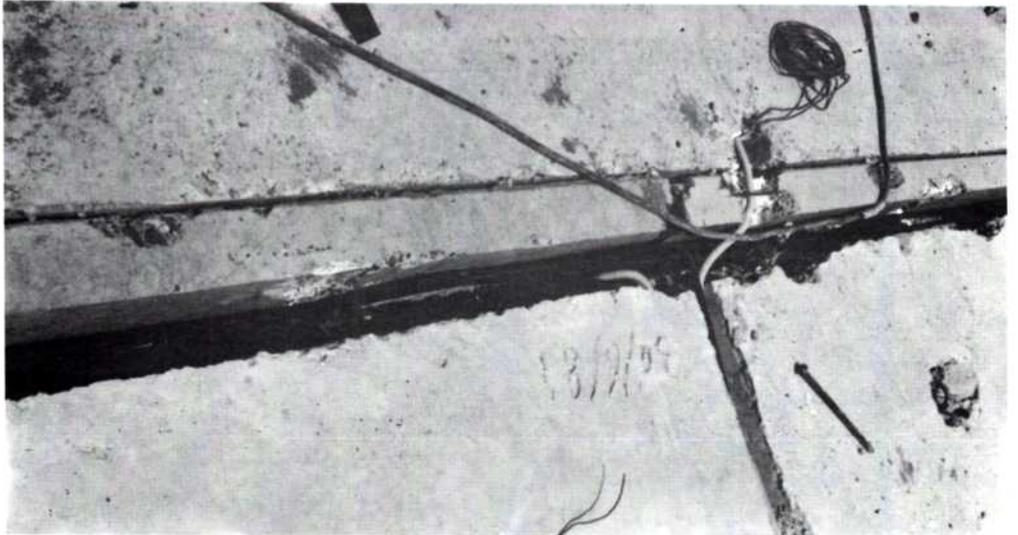
اتصال حائط حامل خارجي مجاور له ويظهر في الصورة شدادات التثبيت المؤقت وكذلك خطاطيف نقل الحوائط كما يظهر وصلتي خام بين الحائطين .



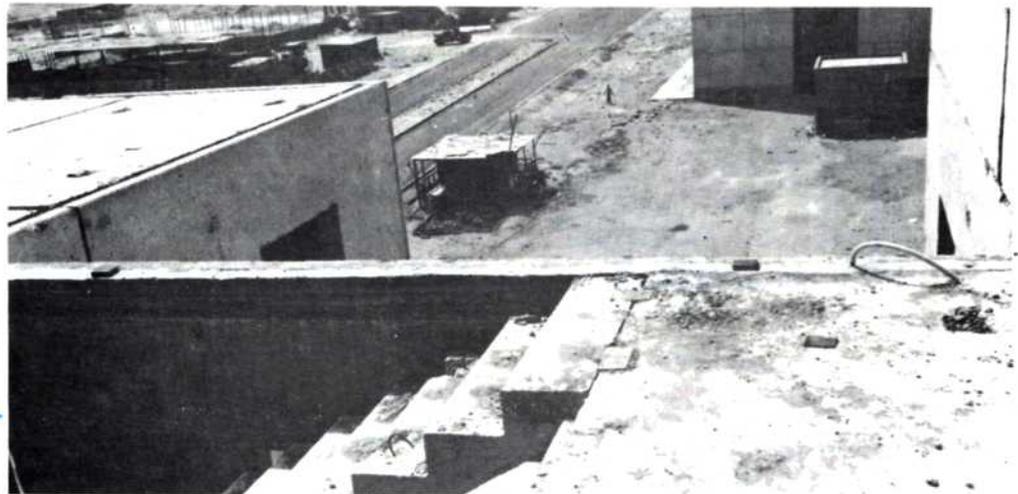
اتصال حائط حامل خارجي مجاور مع حائط حامل خارجي عمودى عليه من الجهة الاخرى ويظهر في الصورة وصلات اللحام وشدادات التثبيت المؤقت وخطاطيف لنقل الحوائط



اتصال حائط حامل داخلي ببلاطه افقيه .



ويظهر فيها تسليح الكمره الرابطة بين البلاطات الافقيه واللازمة لمقاومة القوى الافقيه المعرض لها المنشأ .



اتصال قلبه السلم بالسطه (التي في منسوب الدور) وذلك عن طريق وصلتي خام ويظهر في الصورة خطاطيف نقل قلبه السلم وكذلك وصله اللحام اللازمة لربط كويسته السلم بها .

الخبرة المصرية تنفذ مشروع ازدواج طريق مصر / اسكندرية الصحراوي

● المشروع يتفد على مراحل خلال ٢٤ شهراً ...



المهندس سليمان متولى
وزير النقل
والمواصلات والنقل البحرى

يهندس أحمد شوق رئيس مجلس ادارة هيئة الطرق والكبارى ، والمهندس أحمد موسى رئيس مجلس إدارة شركة النيل العامة لإنشاء والرصف ، والمهندس حمدى الوقاد عضو مجلس إدارة شركة النيل العامة للطرق والكبارى يوقعون عقد المشروع . ومعهم المهندس صلاح حلمى مدير عام الطرق بالهيئة والمهندس رشاد الطوخى مدير عام التخطيط والمتابعة بالهيئة .

التابعة لوزارة النقل .. وتبلغ التكاليف حوالى ٨,٥ مليون جنيه شاملة جميع الاعمال الاضافية .

- المرحلة الرابعة والاخيرة وتبدأ من نهاية المرحلة الثالثة حتى الهرم بطول ٣٥ كيلو مترا . وقد تم ارساؤها على شركة النيل العامة للطرق والكبارى وهى إحدى الشركات المتخصصة فى انشاء ورصف الطرق التابعة لوزارة النقل . وتبلغ التكاليف الاجمالية حوالى ٧,٢ مليون جنيه شاملة جميع الأعمال الاضافية .

وقد روعى فى اعداد هذا المشروع ان يكون التصميم الهندسى على أحدث الاساليب العالمية . وأن يكون اعداد تصميم قطاع الطريق على أساس اتجاهين تفصلهما جزيرة وسطى بحيث يكون عرض الرصف فى كل اتجاه ٧,٥ متر ، وكنتف مرصوف بعرض ٣ أمتار ، وعرض الجزيرة الوسطى يتراوح بين ٣ ، ١٢ مترا طبقا لحالة الطريق . كذلك تعديل المنحنيات الرأسية والافقية ومسافات الرؤية فى المناطق الخطرة للطريق الاصل طبقا لحدثت اساليب التصميم الهندسى . وتأمين سلامة المرور بوضع علامات الإرشاد والتحذير وعمل الخطوط البيضاء والصفراء الفسفورية مع تركيب علامات عين القط العاكسة فى منتصف كل اتجاه عند جميع المنحنيات .. وأخيرا عمل مراكز للاسعاف والتليفونات بالنسبة لكل مسافة مناسبة .

الشركات المتخصصة على ضوء مؤشرات حركة النقل والمرور على طريق مصر اسكندرية الزراعى التى بلغت مرحلة الشبع لـ ٣٥ ألف سيارة يوميا بالاضافة إلى ضرورة تأمين حركة النقل على الطريق الصحراوى ● وقد حددت الدراسة الفنية تنفيذ المشروع على أربع مراحل أسندت إلى أربع من الشركات الوطنية المتخصصة فى إنشاء ورصف الطرق .

- المرحلة الأولى وتبدأ من الكيلو ١٩ عند مدخل شركة النصر للبترول حتى الكيلو ٥٥ من الاسكندرية قرب قرية الجلاء مضافا إليها وصلة الزراع البحرى الموصلة الى طريق اسكندرية مرسى مطروح بطول اجمالى حوالى ٤٥ كيلو . وقد تم ارساؤها على شركة مساهمة البحيرة بتكاليف اجمالية قدرها ٧,٥ مليون جنيه شاملة جميع الاعمال الاضافية .

- المرحلة الثانية وتبدأ من نهاية المرحلة الأولى من عند الكيلو ٥٥ بطول حوالى ٦٨ كيلو حتى استراحة الطريق الصحراوى وقد تم ارساؤها على شركة النصر للمقاولات « حسن علام » بتكاليف اجمالية حوالى ٨,٥ مليون جنيه شاملة جميع الأعمال الاضافية .

- المرحلة الثالثة وتبدأ عند استراحة الطريق الصحراوى فى اتجاه الهرم بطول ٥٥ كيلو مترا . وقد تم ارساؤها على شركة النيل العامة لإنشاء الطرق وهى إحدى الشركات المتخصصة فى إنشاء ورصف الطرق

قديمًا كانت الحضارات تنمو وتزدهر على ضفاف الأنهار . وفى العصر الحديث يرى خبراء التنمية أن الحضارة تنطلق على طرق مرصوفة وعمجلات من المطاط ..

وخطة التنمية الطموحة فى مصر يرتبط نجاحها إلى حد بعيد بمدى كفاءة شبكة الطرق وقدرتها على استيعاب حركة المرور السريعة التى تربط موانئ الاستيراد والتصدير بمراكز التوزيع والانتاج .. وتسمح بانسياب الحركة إلى مواقع العمل بمشروعات التعمير والمدن الجديدة ..

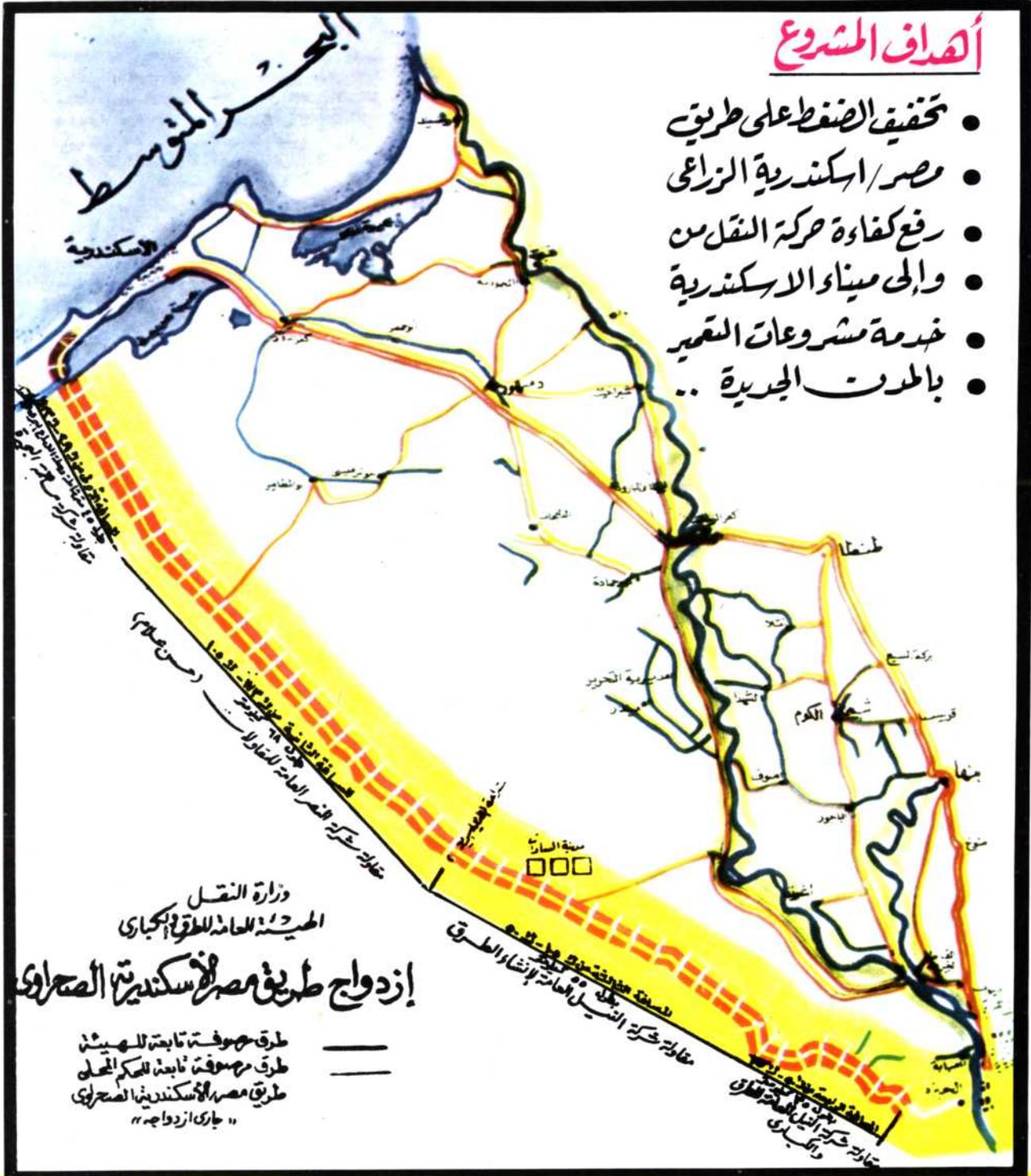
● وفى إطار هذه القاعده الاقتصادية تركزت جهود وزارة النقل والمواصلات لتطوير وتحسين كفاءة شبكة الطرق فى مصر تحت اشراف المهندس سليمان متولى وزير النقل والمواصلات والنقل البحرى .

وأحدث المشروعات التى طرحتها للتنفيذ الهيئة العامة للطرق والكبارى مشروع ازدواج طريق مصر اسكندرية الصحراوى الذى تقرر إسفاده إلى عدد من بيوت الخبرة المصرية المشهود بكفاءتها وقدرتها الفنية

وقد وقع عقد تنفيذ هذا المشروع الكبير المهندس أحمد شوق رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى ، والمهندس أحمد موسى رئيس مجلس إدارة شركة النيل العامة لإنشاء الطرق التى أسند إليها تنفيذ المرحلة الثالثة من المشروع ، والمهندس حمدى الوقاد عضو مجلس إدارة شركة النيل للطرق والكبارى التى أسند إليها تنفيذ المرحلة الرابعة ، وشهد توقيع العقد المهندس صلاح الدين حلمى مدير عام الطرق والمهندس رشاد الطوخى مدير عام التخطيط والمتابعة بالهيئة .

● والدراسات الفنية التى أعدت لهذا المشروع استهدفت تخفيف ضغط حركة المرور والنقل على طريق مصر اسكندرية الزراعى ، ورفع كفاءة حركة النقل من وإلى ميناء الاسكندرية ، بالإضافة إلى خدمة مشروعات التعمير والتنمية التى تقام على امتداد هذا الطريق مثل مدينة السادات وقد تم تحديد تنفيذ المرحلتين الثالثة والرابعة مدة أقصاها ٢٤ شهرا وقدرت التكلفة بحوالى ١٥ مليوناً و ٧٠٠ ألف جنيه .

وكانت توجيهات المهندس سليمان متولى وزير النقل والمواصلات والنقل البحرى بسرعة تنفيذ هذا المشروع ومنحه الأولوية فى الدراسة واسناد مراحل التنفيذ إلى



اسناد المرحلة الثالثة
والرابعة من المشروع إلى

شركة النيل العامة للإسكان والطرق
شركة النيل للطرق والكباري

المحافظة على التراث المعماري

تطوير مسجد الهنود

الطائف - السعودية

تطوير مسجد الهنود تحت اشراف الدكتور حازم ابراهيم
مساعد رئيس التحريرواستاذ تخطيط المدن بجامعة الأزهر.

المهندس المعماري
د. شيز - بونجر - ايفامورا
شركة شير بلان كوشك

الساحة الواقعة امام المسجد يمكن ان تكون بمثابة امتداد
افقى طبيعى للصلاة في حالة الضرورة .

٣ - الوظيفة التعليمية : يزود المسجد بمكتبة عامة دينية
وصالة للاطلاع تعمل ايضا كمدرسة لتحفيظ القرآن
ويمكن الوصول اليها من خارج المسجد بشكل مباشر
ويدون الحاجة الى العبور من داخل المسجد .

٤ - مرافق المسجد : تزويد المسجد بالمرافق
الضرورية كمتخازن المصاحف والمفروشات وادوات
النظافة ، وكذلك غرفة للإمام وموضأة للرجال واخرى
للنساء ، وذلك علاوة على المداخل الرئيسية والجانبية مع
التأكيد على ضرورة الفصل بين مداخل الرجال ومدخل
النساء .

٥ - تكامل المسجد : ولتكامل المسجد ، يتم انشاء
محلات تجارية لكي يمكن الصرف من ريعها على
المصاريف الجارية للمسجد واعمال الصيانة الدورية .
وكذلك يتم تزويد المسجد بوحدات سكنية مناسبة
لسكن الامام والمؤذن وخدم المسجد .

وقد أعد التصميم المعماري للمبنى بشكل يتمشى مع
الخطوط العريضة المكونة لحدود المباني السابقة بالموقع .
وكذلك مع مراعاة ثبات الاستعمالات التي كانت قائمة
على جوانب الممرات ، وكل في موقعه .

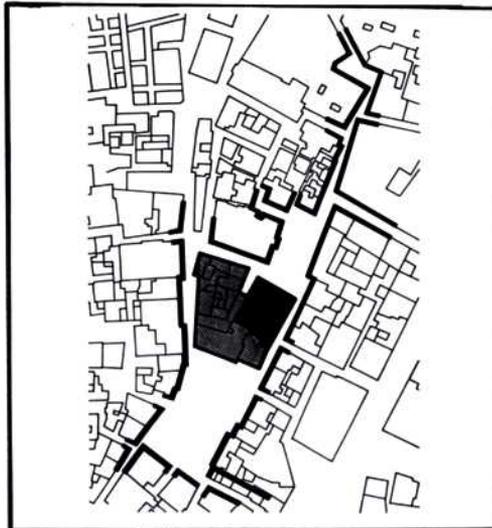
ويتكون المسجد من صالة العبادة لرجال وصحن
مكشوف ، ويمكن الوصول الى مصلى الرجال من ثلاثة
محاور واحد منهم (الجنوب) رئيسى ، ويقع على واحدة
من الساحات الاساسية التي يطل عليها المسجد . ويقع
المدخل الذى يخدم على الموضأة فى الجانب الشرقى
للمسجد وحيث كانت تقع الموضأة القديمة ولكن روعى

البرنامج المعماري للمسجد :

حيث ان المسجد فى المدينة الاسلامية الاولى كان
يقوم بوظائف عديدة سواء دينية او اجتماعية او
اقتصادية ، فقد روعى ان التصميم المعماري للمسجد
الجديد يجب ان يؤكد هذه الوظائف ويحافظ عليها . وقد
انعكس ذلك على البرنامج المعماري كما يلى :

١ - الوظيفة الدينية : يحتوى المسجد على مصلى
للرجال يقع فى الدور الارضى بالمسجد ، ومصلى للنساء
يقع فى الدور العلوى بالمسجد ، مع مراعاة الفصل التام
بين خدمات ومداخل كل من المصلين .

٢ - الوظيفة الاجتماعية : تأكيد امكانية قيام
صحن المسجد والمساحة الكبيرة الواقعة امامه بدور
كمكان اجتماع لبحث امور المسلمين . علاوة على ان



الموقع العام

يرجع تاريخ المسجد الى اكثر من ١٥٠ عاما ، وكما
هو واضح من اسمه فقد بناه الهنود المسلمون عندما
نزلوا بهذا الموقع ويقع المسجد بالمنطقة المركزية للمدينة
ويفرض نفسه عليها كعنصر رئيسى وبارز داخل هذه
المنطقة تلعب متذنته دورا بارزا فى تحديد الاتجاه
وكعلامة ارضية مميزة . ويقع المسجد فى المنطقة
التجارية القديمة بالمدينة وتحيط به من كل جانب وفى
صورة متلاحمة المحلات التجارية التقليدية التى تتاجر فى
العطور والبخور والمصنوعات والمنتجات المحلية
اليديوية . ويتميز المسجد بطابعة المعماري الذى ينجح
الى البساطة سواء فى التصميم او فى التشكيل وتميزه
متذنته ذات الطابع المحلى الفريد .

وقد وصل الحال بالمسجد الحالى ومايحيط به الى
درجة من السوء وعلاوة على صغر المساحة ، مما
استدعى فى البدء فورا فى تجديد المسجد ومايحيط به
من مبان مع البحث فى ضرورة زيادة مساحة المسجد
وتزيده بالعناصر الاخرى الضرورية لتكامل وظائف
المسجد .

على ضوء الدراسة البصرية الفراغية ودراسة
استعمالات الاراضى التى اعدت للمنطقة المحيطة
بالمسجد ، بنى التخطيط الجديد للمسجد وماحول
على أساس :

الحفاظه على التشكيل الفراغى للمنطقة . ونوعية
الاستعمال التجارى بالمنطقة . والطابع والطرز
المعماري السائد بالمنطقة . واحترام العوامل المناخية
السائدة والتقاليد الاسلامية فى التصميم والتخطيط .
مع تجديد او ازالة المباني بالمنطقة مع عدم الاخلال
بالقاط السابقة .

المتعارف عليه في التكوين كمسجد . ويتكون الجزء السكنى من المشروع من وحدات سكنية تم حل المسقط الأفقى على اساس اسلامى حيث يتم الفصل الكامل بين الجزء من المسكن المخصص للحياة العامة عن الجزء المخصص للحياة الخاصة مع ضمان الخصوصية الخارجية للمبنى وقد صممت ثلاث وحدات سكنية من دورين ووحدين من دور واحد فقط . وقد خصص الدور فى الوحدات المكونة من دورين للحياة العامة حيث يقع به المجلس وغرفة الطعام والمطبخ ودورة للمياه ، اما الدور العلوى فقد خصص للحياة الخاصة حيث يقع به غرف النوم والحمام اما الوحدة المكونة من دور واحد فقط فقد روعى فيها الفصل التام بين الجزء الخاص بالحياة العامة عن الجزء الخاص بالحياة الخاصة . وقد روعى فى التصميم المعمارى للمساكن تقليل التوجيه الى الخارج والاعتماد الاساسى على التوجيه للداخل حيث تم حل كل الوحدات السكنية على احواش سماوية خاصة بها ، ولا تتشارك مع وحدات السكنية فى الاحواش .



واجهة المسجد

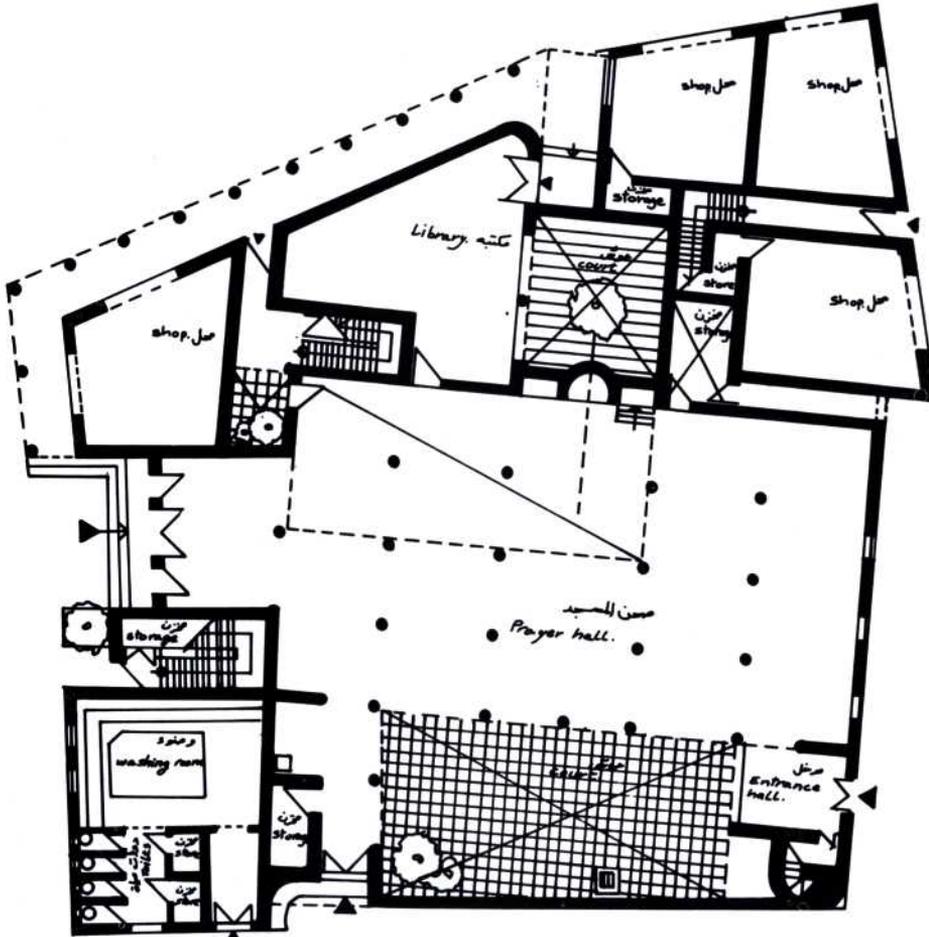
ويوجد مبنى المسجد فى كل من جانبه الشمالى والغربى مدخل للوصول الى الوحدات السكنية التى تقع أعلى المحلات التجارية . وقد روعى فى وضع الوحدات السكنية ان تقع باكملها خارج حدود او سماء الجزء

عدم وجود اتصال مباشر بين مدخل الموضأة ذاتها والمسجد وذلك للحفاظ على طهارة المسجد ، وكذلك حتى يمكن ان تقوم دورة المياه الملحقة بالمسجد بخدمة عابرى السبيل فى المنطقة التجارية المركزية .

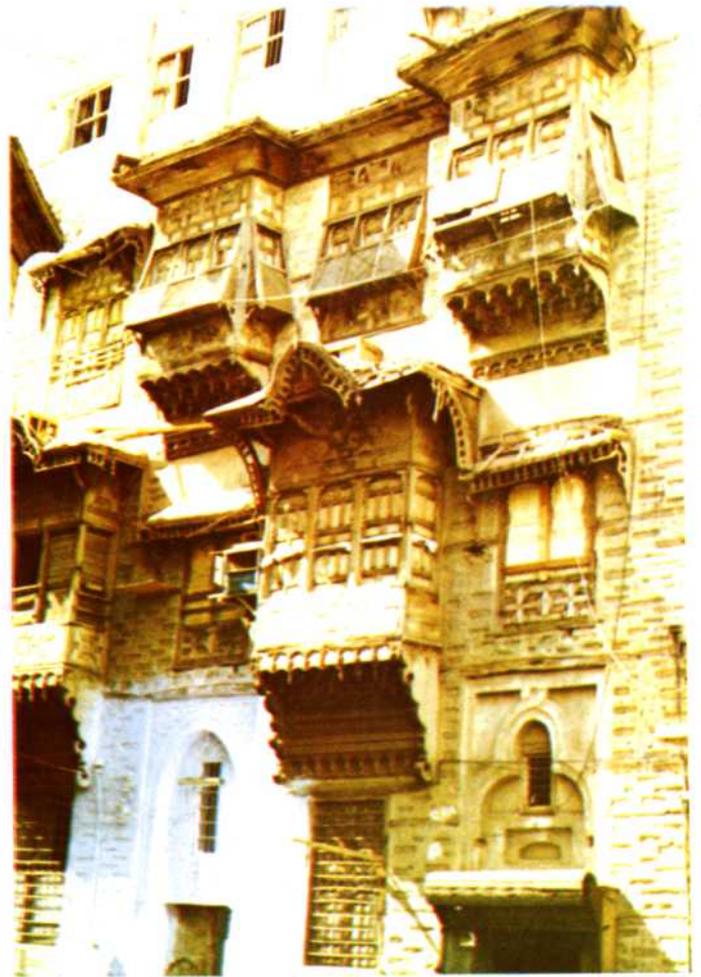
ويرتبط بمصلى الرجال المكتبة الدينية وصالة تحفيظ القرآن التى تتميز بوجود حوش داخلى خاص بها كمكان للاطلاع والعلم ويمكن الوصول الى المكتبة ايضا من خارج المسجد من احد الشوارع الجانبية . ويوجد لصالة العبادة مدخل صغير خاص جانبي يمكن للامام الدخول منه الى الصف الاول من المسجد بحيث لا يحتاج الى تحطى رقاب المصلين للوصول الى المخراب او المنبر .

ويحد المسجد من جهته الشمالية والغربية ٤ محلات تجارية تقع على ميزانين بحيث يكون الدور العلوى بالمحل بمثابة مخزن وذلك علاوة على المخزن المزود به المحل التجارى وقد روعى فى تحديد مواقع المحلات التجارية مواقع الاستعمالات التجارية التى كانت قديما قائمة قبل اعداد هذه الدراسة .

ويوجد بالمسجد دور علوى داخلى به مصلى للنساء بمدخل وموضأة خاصة به . ويطل مصلى النساء على فراغ مصلى الرجال ، وكذلك على صحن المسجد . وروعى فى وضع مصلى النساء امكانية توسعته مستقبلا اذا دعت الحاجة . وقد روعى فى تصميم مصلى النساء ضمان الحماية التامة للمصلى من النظر سواء من خارج المسجد او من مصلى الرجال ، وذلك مع المحافظة على وجود مصلى النساء داخل تكوين صالة العبادة بالمسجد .



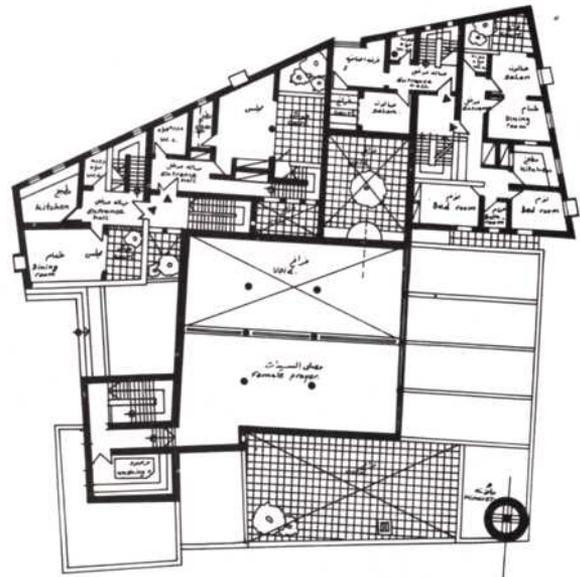
● المسجد بعد التوسعه - مسقط افقى - الدور الارضى



● البيته المعماريه احيظه بالمسجد



● المسجد بعد التوسعه - مسقط افقى - الدور الثاني



● المسجد بعد التوسعه - مسقط افقى - الدور الاول

صورة وتعليق



المقال الفنى

المدينة العربية بين الدَعَوَاتِ الثلاثة:

السلفية والمعاصرة والمتحفظة

بمقدم من الدكتور: حسن الششتاوى
جامعة الرياض - المملكة العربية السعودية

وتوجه القلوب الى الله في هدوء وطمأنينة وتتجه الشوارع الى المسجد ومنها الى الحارات المغلقة وتؤدي الشوارع الى البوابات الضخمة للمدينة وينساب الماء الضرورى للطهارة في المساجد والبيوت وتتوزع الاسواق والبازارات والحوانيت وورش الصناعات الخفيفة مقسمة حسب نوعياتها وتتوافر لاغراض التجارة والتجار القيصريات والخان والوكالات . وشكل البدو الرحل العنصر المتغير في التركيبة الاجتماعية . وانقسم وقت المسلم بين مكان عمله لطلب الرزق والمسجد لطلب العلم والعبادة ، والبيت لطلب الراحة والسكينة وكانت المدينة مفعمه بالحركة . وكون البيت ذو الشكل الرباعي - في معظم الاحيان - مع البيوت الاخرى على غير ما استقامه ولا تماثل خطوطا منحنية Internesting-Cells وهي الصورة المغايرة تماما للتصميمات العمرانية والمعمارية الرومانية أو الاغريقية حيث بنيت على التشكيل الهندسى الثابت والمنظم ... وترابطت الكتلة العمرانية لتعطى دلالة الاخوة والترابط البشرى للمسلمين وبرزت الوحدة بين البناء والسماء عن طريق تشكيل نهايات المباني متفاديه الخط الأفقى القاطع .

وكان تماثل الفكره Conceptual Summetry وليس للتماثل الهندسى الصفة السائدة في التصميمات العمرانية والمعمارية وكان ايضا للنمو العضوى والبعد عن النموذج المتكرر في الاسكان والكتلات العمرانية والمعمارية التى يتخللها الفراغات الاثر البالغ في اعطاء الصفات والسمات للمدينه العربية .

وارتبطت مواقع العمل بمواقع السكن بصفة مباشرة وكانت العلاقة بين المنتج والبائع ثم بين البائع والمستهلك بدون طرف ثالث وقلت المسافة بين الانتاج والتسويق

فالزمان والمكان هما من القضايا الرئيسية للفهم الصحيح . ففى الوقت الذى يعبر فيه المكان عن البيعة بكل معطياتها الطبيعية وكذلك التى من صنع الانسان Man made يعبر فيه الزمان عن الحقبة التاريخية بمؤثراتها التى تدخلت واعطت النتاج الحضارى بغير ما اغفال للتاريخ الاقتصادى والاجتماعى والثقافى والسياسى .

اللجوء الى المستورد :

كان للتقدم التقنى للغرب والرغبة في مواجهة مشاكل الانشاء والتعمير وسرعة الاثر البالغ في عدم اعطاء الفرصة لشعوب كثيرة للاختيار الا ان تقلد وفي معظم الاحيان تكلف شركات اجنبية بالتخطيط والتنفيذ جميعه ... واذا استمر الحال كذلك فسوف تتحول مدن العالم الاسلامى ال مقابر لهذه النسخ المقلدة لعدم مواءمتها للحياة حضاريا واجتماعيا وبيئيا وتكون النتيجة New Slums .

مثل من اليمن :

تختلف التشكيلات الحضارية في العالم الاسلامى من ايران والاناضول الى المغرب حتى الصين ... والعمارة اليمنية المتوارثة اسلامية على الرغم من عدم وجود المقرنصات وامثله كتاج محل أو الازهر أو مسجد قرطبه ... انها مثل للعمارة التى تخضع للتحكم الكامل من المستخدمين users وفي كل موقع من اليمن عرف اليمنيون بانفسهم كيف يتعاملون معه محققين نوعية ممتازة من الفراغات العمرانية والمعمارية وكان للتشكيلات الرأسية الاثر البالغ في النسيج العمرانى وصنعاء تعطى هذه الصورة العضوية المتكاملة .

المدينة العربية كما كانت :

من المسجد يرتفع صوت المؤذن خمس مرات يوميا

استست المدينة العربية الاسلامية الأولى في العام الأول للهجرة في المكان المسمى « بيثرب » « المدينة المنورة » فيما بعد ، حيث عاش المسلمون في بدء الدعوة بمكة ثلاثة عشر عاما دون ان يكون لهم مسجد - بالمعنى الشائع - يقيمون فيه صلواتهم ، حتى اقيم مسجد قباء بيثرب ... وحقق الله للمسلمين النصر والفتح وعاد من عاد منهم ال مكة ببيوتها ودروبها وبطاحها وحطموها الاصنام ... ثم انتشر الاسلام خارج الجزيرة العربية في بلاد ذات حضارات وانماط حياة وبيئات مختلفه ولم تكن معظمها عربية الا انها دخلت في المضمار العربى واصبح لها لسانه وحضارته فكانت الوحدة الكبرى التى هيات السبل لخواص عامه جمعت الشعوب الاسلامية بصفة عامة والعربية بصفة خاصة فعرفت في العصور الأولى امثلة شائعة كالقاهرة وبغداد وفاس وغيرها .

والمشاكل العمرانية والمعمارية التى يعانى منها العالم اليوم ليست مقصورة على العالم الاسلامى فحسب اذ هى في معظمها من نتائج التحول بين مراحل ما قبل التصنيع إلى مراحل ما بعد التصنيع الا ان العالم الاسلامى يختص منها بعدم الوضوح الكافى وعدم استمرارية التطور التاريخى وسرعة التغيير وفجائيته بالاضافة الى عمليات الهدم المستمرة للتراث .

ولب تغير العالم الاسلامى هو في حقيقته تغير المسلم ذاته حيث ان حديثا عن الاسلام والمسلمين لايد وان يخضع للتساؤل عن المسلمين كما كانوا أو ما هو الآن ؟ وان عودتهم الى رحاب الاسلام سوف تحقق لهم الريادة كما كانت لهم في ماضيهم المجيد .

البحث عن النموذج :

وفي مجال البحث عن النموذج يجدر تحديد الحقبة من التاريخ الاسلامى وكذلك تحديد المكان منه ليحتذى به

الأوائل ونطبقه تماما لانه ليس تشريعا ولانه كان وسيلة لتحقيق الهدف بامكانيات وعوامل معينه تغيرت الان تماما ومع ثبوت الاهداف علينا ان نجتهد كما اجتهد الذين من قبلنا ولا يضيرنا في هذا ان ننقل بعضا مما تواصلوا اليه أو نترك البعض . كما انه ليس صحيحا تماما ان ندير ظهرنا للتراث المعماري بكامله ونجرح الى المستورد من بيئات غريبة علينا ولدت نظرياتنا ومعاييرها في اجواء وتحت ظروف مغايره تماما لواقعنا في الوقت الذي ولدت وتطورت عمارتنا من خلال التجربة والخطأ في عهود الاسلاف حتى اكتمل لها المعيار والفكره والحلول الكفيلة بالقناعة الوظيفية والجمالية والتي تتناسب مع المعطيات البيئية . ان السيارة والطاير والقطارات ووسائل الاتصالات الحديثه والاعداد الكبيره من السكان وخدمات البيئه الاساسية Infrastructure كلها جديده ومعقدة ويجب ان ندخلها في الاعتبار ومواجهة المشاكل بشكل جذري وصرخ ... حيث ان محاولة الخروج من هذا المأذق بتقليد ابناءه اسلامية معروفة يؤدي الى ان تكون هذه الابنية اسلامية الخصائص ولا حديثة التقنية .

واخطر من ذلك الاتجاه السائد الذي يمكن تسميته بعمارة الواجبات كحل سريع ولكنه مزيف .

وذلك باستعمال عقود وكوابيل بدون العلاقة قطعا بالفراغات الداخلية سواء بالنسبة للمساقط أو للحجوم فهي الرؤيه السطحية من الشارع .

وساعدت وسائل الاعلام على إبراز صورة النهضة بانية وشوارع على النمط الغربي فهجر الناس ماضيهم الذي هو في مفهومهم رمزا للتأخر وجنحوا الى النمط الغريب الذي صور لهم على انه رمز للمدينة والتحضر . ووقفوا ينظرون باعجاب الى الايدي المستوردة وهي تبني وتشيد ابناءه فاقدة الهوية ... ولسنا ندعو الى اعتبار المدينة العربية فرعا من فروع الآثار التي يلجأ اليها السائح وانما الى اعطائها الفرصة لكي تسهم بايجابية في تقديم الحلول التطبيقية في المجالات العمرانية والمعمارية والتحكم البيئي .

ويجب ان تكون الصحوة من أبناء البلاد العربية وذلك بتكوين جيل من الرواد ومن الصناع المهرة في كافة التخصصات ذات العلاقات الوثيقة قادرين على التعامل مع المشروعات العمرانية والمعمارية بمختلف نوعياتها ومقاييسها اخذين بالاسباب العلمية الى وجدوها وحيثا ناسبتهم محققين الامتداد والاستمرارية الحضارية وهذه الامانة لا تقع فقط على المعماريين والا نكون كمن وضع العربة قبل الحصان ولكنها موزعة على كافة المستويات وكل منا يقف على تعثر وعليه الا يؤق الاسلام من جانبه .

ثم يأتي التوجيه الالهى نحو خصوصية البيت والمسلك الذى يجب ان يكون بداخله .

« يا ايها الذين امنوا لا تدخلوا بيوتا غير بيوتكم حتى تستأنسوا وتسلموا على اهلها ذلكم خير لكم لعلكم تذكرون » (٢٧)

اما في الابنية العامة وغير السكنية فالامر يختلف « ليس عليكم جناح ان تدخلوا بيوتا غير مسكونه فيها متاع لكم والله يعلم ما تبدون وما تكتمون » . وحرمة البيت تؤكده

« واذا قالت طائفة لكم يا اهل يثرب لا مقام عليكم فارجعوا ويستأذن فريق منهم النبي ويقولون ان بيوتنا عورة وما هي بعورة ان يريدون الا فرارا »

ولتحقيق هذه الخصوصية للمسكن بذل المسلمون الأوائل محاولات كثيرة كان منها الافنية الداخلية والمشربيات ...

الحفاظ على المدينة العربية

ولا يتحقق هذا الا بالحفاظ على ما تبقى من اثارها وترميمه وتسجيله ثم بسلوك النهج الحضارى الذى يتواءم معها ... وتنقسم هذه الدعوة الى ثلاث :

- ١ - دعوة السلفية : وذلك بالرجوع الى ما بناه الاولون
- ٢ - دعوة المعاصرة : بالانطلاق نحو الجديد تماما
- ٣ - دعوة المتحفظة : وهي بين السلفية والمعاصرة

كما ينقسم الاتجاه في ذلك الى ثلاث :

- ١ - التاريخ : بالبحث والتنقيب والتسجيل والمقارنة والحفاظ على ما تبقى من العمران وتجربة مدينة جده جديده بالإشارة في هذا المجال
- ٢ - التقنين : وفق الشريعة والتوارث من العصور الاسلاميه
- ٣ - التصميمات الحضريه والمعماريه : وهي خلاصة النتاج الفكرى تطبيقه وانه لمن الخطوره بمكان ان يظل الخاصه من المسلمين في هذا المجال يتباحثون في المثاليات والتوارثات الحضاريه بينما يظل العامه منهم ينغمسون اكثر واكثر في معطيات المدنيه الغريبه مما يزيد الهوه اتساعا ويحصر هذه المثاليات في النطاق العلمى (الاكاديمى)

هل من الصحيح ان نرى المستقبل بعين الماضى أو ان نرى الماضى بعين المستقبل ؟ ليس صحيحا على اية حال ان نعظم أو نفضى صفات العصمه على الماضى في هذا المجال في طريقنا لبحث عن النموذج .

اخذين في الاعتبار المتغيرات والثوابت في البلاد الاسلاميه المختلفه فليس صحيحا ان نعود الى ما بناه

ونشأت على جوانب الطرق خدمات ترويجية كالمطاعم والاستراحات للعابرين .

ومثلت الحاره الوحده الاجتماعيه وحققت الترابط والتعاون والتعارف والحمايه وتجمعت حول افنية وساحات as a protected subareas ومنها إلى الشوارع الرئيسيه فحققت هذه الفراغات الهدوء المطلوب للسكن .

ثم المسطحات الخضراء as a buffer zone للحمايه من الضوضاء وخطر السيارات ولتحقيق الخصوصية .

بعض العناصر التي تميزت بها المدينة العربية

(١) المسجد :

ان شمولية التصور الاسلامى التي اعتبرت كل حركة للانسان خالصة لله بمثابة عبادة ، هي ذاتها التي اعتبرت الارض كلها مسجدا وترتبتها ظهورا كما انها ذاتها التي اعتبرت ابواب السماء مفتوحة في كل اتجاه ... « والله المشرق والمغرب فاينما تولوا فثم وجه الله » البقره ١١٠

لم يكن للمبنى والهيكـل - ما بالكم بالضريح - اعتبار أو دور عند قوم خاضوا أول معاركهم ضد الهياكل والاصنام .. قد يجن الانسان الى الطوطم وتشكيلات المعابد لكن ذلك حين لا يجد له مكانا الا عندما تفرغ القلوب من الايمان بالله .

وعندما تنحني رؤوس العباد للعباده لا هيه أو ذاهلة عن ربها نجد ما ادخل على عمارة المساجد من عناصر وتشكيلات ابد ما تكون عن حقيقتها واقرب ما تكون الى معابد الوثنية .

(ب) البيت في القرآن الكريم :

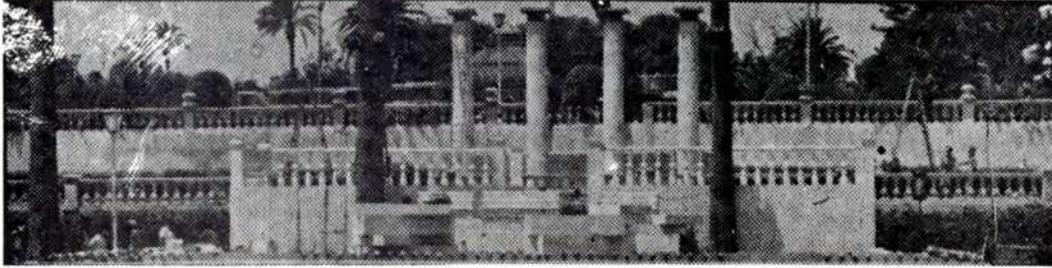
ورد البيت بمعنى السكن

« والله جعل لكم من بيوتكم سكنا وجعل لكم من جلود الانعام بيوتا تستخفونها يوم ظعنكم ويوم اقامتكم ومن اصوافها وابوابها واشعارها اثانا ومتاعا الى حين . والله جعل لكم مما خلق ظلالات وجعل لكم من الجبال اكثانا وجعل لكم سراويل تقيكم الحر وسراويل تقيكم بأسكم كذلك يم نعمته عليكم لعلكم تشكرون » (٧٩ - ٨٠)

ورود البيت ايضا بمعنى دار العباده .

« في بيوت اذن الله ان ترفع ويذكر فيها اسمه يسبح له فيها بالغدو والاصال رجال لا تلهيهم تجارة ولا بيع عن ذكر الله واقام الصلاة وابتاء الزكاة يخافون يوما تتقلب فيه القلوب والابصار » (سورة النور ٣٧)

مشروع تطوير حدائق : الترهة وأنطونينادس بالاسكندرية



منظر عام للمسرح المفتوح
في حديقة أنطونينادس

٣ - حديقة أنطونينادس
لقد وجد ان مسطحها يمتاز بتعدد من المسطحات المختلفة وانها تحتوى اساسا على القصر وهو أهم معالم هذه الحديقة وان الحديقة مقسمة الى عدة أنواع منها ماهو هندسى ومنها ماهو حر الذى يعطى لحديقة خاصة تتبع القصر منظرا مقبولا حيث النافورات وبرك المياه والتماثيل الذى يعطى هذه الحديقة الطابع الخاص وذات مميزات معينة .

٤ - حديقة الحيوانات
بزيارة الحديقة للتعرف على حالتها وجد أنها اساسا تحتوى على عدد من المناطق خاصة بكل نوع من الحيوانات ولكن بعض الطرقات الداخلية غير مفهومة الملامح والحدود وغير مميزة .

٥ - المنطقة الخلفية المحيطة بحديقة الورد وأنطونينادس المنطقة الشمالية الشرقية والجنوبية للقصر وجد بها بعض المناطق مستخدمة كمسائل وهى تمثل مسطحات صغيرة ولكن يغلب على المنطقة الاعشاب واشجار غير منتظمة ومناطق وعرة بالرغم من أنها منطقة تحيط بالحديقة من الخارج .

القرارات الاساسية لتطوير الحدائق وايجاد المكان المناسب للديزنى لاند ؟
١ - حديقة الزهة :

العمل على ايجاد منطقة جذب تقوم بتجميع الواصلين وتوزيعهم على جميع الحدائق الاخرى وهذا يتطلب مساحة كبيرة سهلة الوصول اليها من المداخل الرئيسية ويقع على هذه المساحة جميع الخدمات :

مركز الاسعاف والشرطة ومكتب التليفون ودورات مياه هامة أكشاك بيع الجرانديت والمجلات والهدايا - أكشاك بيع المرطبات أماكن الانتظار بعدد كافى ومطعم وكافيتريا رئيسى وقد وجد انشاء بحيرة اصطناعية فى قلب حديقة الزهة وتتصل مع بقناة مع بحيرة أصغر عند الحدود الشرقية لخلق منطقة جذب جديدة ... لحديقة الزهة واحداث تغيير شامل فى مستويات الارض من حيث استخدام الحفر الناتج من هذه البحيرة فى عمل مستويات جديدة لأرض الحديقة تحيط بالبحيرة الذى يضيف للحديقة صورة ونظرة وحياة جديدة وتستغل هذه البحيرة كمكان منتزه للعائلات والاطفال حيث توفير أعداد من البط فى البحيرة بجانب بعض القوارب الصغيرة للاطفال كما يمكن عمل بعض الشلالات المائيه لخلق اصوات متحركة فى قلب المنتزه الكبير ويمكن استغلال هذه البحيرة أو البركة كمصدر من المصادر الاقتصادية لتوفير دخل يمكن من خلاله القيام بعمل الصيانة الدائمة للحديقة عامة .

٢ - حديقة الورد
التمسك ببعض التنظيم الموجود حاليا مثل التقسيم الهندسى فى قلب الحديقة وتدعيمه وذلك عن طريق تنسقة وعمل العمرات المناسبة باستخدام المواد الطبيعية وعمل جزء خاص بالموسيقى .

تميزت الاسكندرية دائما بحدائقها الغناء ذات المساحات الشاسعة والتي تمتد على مرمى البصر لتشكل لوحة فنية رائعة ... امتزجت عناصرها المختلفة من الورد والنخيل والبساط الاخضر لتخلق نوعا من البهجة وتمتد كمنفس طبيعي ورثة حية لمدينة الاسكندرية وفى نطاق اهتمام محافظة الاسكندرية باحياء المناطق المفتوحة (الخضراء) اقامت المحافظة مسابقة عامة لاعادة احياء حدائق الزهة وحديقة الورد وحديقة أنطونينادس وحديقة الحيوانات بالاضافة الى تصميم حديقة الملاهى (ديزنى لاند) بالاسكندرية .

وقد فاز الدكتور محمد عبد العال ابراهيم والدكتور محمد طارق الصياد بالجائزة الاولى وبالفعل تم اغلاق قصر أنطونينادس بحدائقه وكذلك حديقة الحيوان وحدائق الزهة والورد وفى فترة وجيزة تم لهذه الحدائق استعادة رونقها القديم كحدائق عالمية .
وقد بدء تنفيذ مشروع التطوير منذ يناير عام ١٩٨٠ وانتهت المرحلة الاولى منه وهى تشمل اقامة مسرح أنطونينادس وحديقة الطفل وامتداد لحديقة الحيوان .

وبالنسبة لمسرح أنطونينادس المفتوح فقد اقيم داخل حدائق القصر على مساحه تبلغ ٢٠٠ متر مربع وقد جهز المسرح باحدث انظمة الصوت والضوء بالنسبة للاماكن المكشوفة ، ويستوعب هذا المسرح اكثر من الفين مشاهد .
وبالنسبة لباقي مكونات المشروع فانها تشمل :-

- ١ - حديقة الزهة العامة
- ٢ - حديقة الورد
- ٣ - حديقة أنطونينادس
- ٤ - حديقة الحيوانات
- ٥ - الديزنى لاند

بالقاء نظرة عامة على حدائق الزهة ومايحيطها من مناطق فضاء تابعة للزهة والطرق العامة المحيطة لوحظ الآتى :

- ١ - بالنسبة لحديقة الزهة :
أن المسطح العام لهذه الحديقة لايد من الحفاظ عليه من المناطق الخضراء العامة القليلة المسطح أهالى الاسكندرية عامة وانها تحتوى على بعض المباني الصغيرة الحجم مثل كازينو الزهة خاصة وهو حالة متوسطة وقد روعى ان الاشجار اخذت فى التناقص وكذلك حالة النجيل ليست فى احسن حالة وان ممراتها يغلب عليها الحفر وانها من مادة الطين وسطحها يغلب عليه الافقية التامة .
- ٢ - حديقة الورد
لقد وجد ان التقسيم الداخلى لها وخاصة فى وسطها تقسيم هندسى يتماشى مع فكرة حدائق الورد ماعدا اجزاء منها يغلب عليها عدم الانتظام وانها تحتوى على مناسيب يستفاد منها .



جانب من حديقة أنطونيادس بالاسكندرية بعد إعادة تخطيطها

المهندسان المعماريان : دكتور مهندس : محمد عبد العال دكتور مهندس : محمد طارق الصياد

٦ - المداخل الرئيسية وحركة السيارات وطرق المشاة :
الاحتفاظ بالمدخل الشمالي كمداخل رئيسي وكمركزى لجميع الحدائق حيث يصب في امكان الانتظار المناسبة وقد روعى أن لا يستمر الشارع الداخلى الموجود حاليا ليربط بالمدخل الثانى القبلى روعى ان يكون هذا الشارع هو شارع للمشاة رئيسي ويمكن استخدامه اثناء الحاجة كطريق طوارئ فقط ولكن يستخدم اساسا كطريق مشاة رئيسي يربط بين جميع الحدائق ومن هذا يتضح أن امكان انتظار السيارات تنتهى عند المداخل فقط المدخل الشمالي والمدخل القبلى للحفاظ على الحدائق وعدم التلوث الداخلى الناتج من عادم السيارات والذي يؤثر على ماهو اخضر .

ويمكن ان نلخص الآتى :
١ - الاحتفاظ بالخطوط الاساسية لكل من حديقة انطونيادس وحديقة الورد مع تدعيمها .

- ٢ - تطوير شامل لحديقة النزهة العامة وخلق امكان جذب فيها .
- ٣ - الاحتفاظ مع تجديد حديقة الحيوانات
- ٤ - تخصيص المنطقة الشمالية الشرقية والقبلىة خلف القصر انطونيادس لحديقة الديزنى لاند
- ٥ - الغاء الطريق الداخلى للسيارات داخل حديقة النزهة وتحويله الى طريق مشاه مع امكانية استخدامه كطريق للطوارئ .
- ٦ - ضرورة استخدام المواد الطبيعية في انشاء الخدمات مثل الحجر أو الطوب مع استخدام الاخشاب اما اخشاب مصنعه أو طبيعية لتغطية الممرات وبعض الاسقف .
- ٧ - خلق واستحداث عناصر جديدة تعمل على ابراز عملية تطوير الحدائق .
- ٨ - ايجاد مسطحات مائية .

التكاليف التقديرية للمشروع

١ - تقدير التكاليف النهائية لتطوير حدائق النزهة دون انشاء الديزنى لاند بما يراوح -٤٥٠,٠٠٠ جم

هذا بخلاف انشاء الديزنى لاند التى يمكن اسنادها الى شركة استثمارية ويكون من دخلها جزء لتدعيم وتطوير الحدائق ويمكن البدء فيها ب١/٢ مليون جنيه للبدء فى الالعب الرئيسية بها .

ويمكن وضع خطة للتنفيذ حسب الاعتمادات الواردة فى خطة تطوير الحدائق على مراحل متتالية .

وأماكن خاصة بعمل الصوبا لحفظ الازهار ذات الطبيعية الخاصة .

٣ - حديقة انطونيادس
التمسك بالتقسيم الداخلى للحديقة وتدعيمه والحفاظ عليه لأنه ثروة حضارية وذلك بتنسيق الممرات وإقامة بعض النافورات وترميم الطرقات .

٤ - حديقة الحيوان
تنسيق وتجهيز الممرات بالعناصر اللازمة الذى يعمل على تنظيم طرق المشاة وسهولة الحركة ووضع العلامات المميزة للتعرف على الحركة من حيث الدخول والخروج مع تجميل المناطق الخاصة بالحيوانات من حيث خلق البيئة المناسبة لكل حيوان أو طير واستخدام المواد فى كل هذه الاشياء . مع عمل بعض جداول المياه وعدد من النافورات لخلق حياة تدب فيها الحركة .

٥ - الديزنى لاند
بدراسة المنطقة وجد ان انسب مكان للديزنى لاند هو المكان الشمال الشرقى والخلفى لقصر انطونيادس للاستفادة من الارض الجرداء الداخلية فى حدود حدائق النزهة وبذلك تعمل على زيادة الرقعة المستغلة كمساحة مفتوحة مع الحفاظ وايجاد المساحات المناسبة للمشاة حيث انها لاتعوق الحركة داخل الديزنى لاند ومع الحفاظ على جميع الاشجار الموجودة وخاصة النخيل وبذلك تدب الحياة والحركة داخل هذه المنطقة الجرداء ونحن فى أشد الحاجة الى مسطحات جديدة مفتوحة بالإضافة الى أن استخدام هذا الجزء وتحويله الى منطقة ذات منفعة عامة ذات دخل معين يعمل على الحفاظ على هذا الجزء وكذلك كمصدر دخل كبير يكون من خلاله توفير الاعتمادات الكبيرة لتدعيم جميع حدائق النزهة وتطويرها بصورة دائمة بل انه يمكن البدء فوراً فى هذه المنطقة لتوفير الاعتمادات اللازمة بعد ذلك لتطوير الحدائق ويمكن وضع الخطة الشاملة لمرحلة تنفيذ هذه الديزنى لاند بحيث اما انها تسند لأحدى شركات الاستثمار أو تقام على مراحل مرحلة أولى ثم مرحلة ثانية ثم ثالثة لانها انها .

وقد روعى فى المداخل الرئيسية لحديقة الديزنى لاند أنها تتصل اتصالا داخليا مع باقى الحدائق وكذلك تتمتع بمدخل خارجى لها وخاصة لاستخدامه ليلا اثناء الفترة المسائية .

وتشمل الديزنى لاند على انواع مختلفة من المناطق العاب ذات نطاق محدد مناطق متعددة ومتفرقة كل له ميزة خاصة ويمكن استخدام التليفريك للحركة داخليا بين الحدائق كنوع من الجذب والحركة ويمكن عمله على مرحلتين مرحلة داخلية لخدمة الديزنى لاند ومرحلة أكبر لخدمة وربط جميع الحدائق والنزهة ليلا .

مهندسه / نورا الشناوى

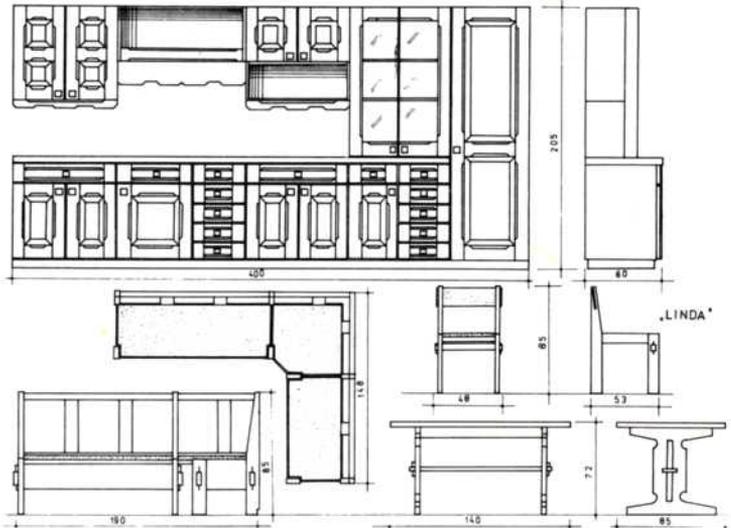


ماهو موجود في السوق ونظرا للإرتفاع الباهظ في اسعار الاثاث نأمل ان يتجه كل مصرى الى تأثيث منزله بنفسه فليديه الاماكنيات الهائله من الاخشاب المتعدده والرخصه علاوه على وجود العمال المهرة في التنفيذ .

الذوق الرفيع في التأثيث علاوه على المساعدة في شرح انسب المقاسات لراحة الانسان .

فعند اختيار الفرد منا لأثاث بيته يختار مايناسب الذوق الخاص به علاوه على انه ينفذ هذا الذوق بتكلفه مخفضه قد تصل الى الثلث ،

بعد ان استعرضنا في الحلقات السابقه الانظمه المختلفه لفرش المطبخ والمقاسات المناسبه للإرتفاعات واحسن الطرق والخامات لتشطيب المطبخ ودراسه الحركه فيه . فهذه الحلقة هي الاخيره فيما يخص المطبخ وفيها نعرض نموذجا لمطبخ يتوفر فيه الراحة والجمال ويسهل تنفيذه وعلى هذا المنوال سوف نتابع في الحلقات القادمه كل جزء من اجزاء المنزل .. وهذا المطبخ المعروض يستخدم فيه الخشب على لونه ويدهن بالبلستيك للمحافظه عليه من الماء وتغطى الاسطح الافقيه للدواليب والتريذه بقرشه من الملاميين لها نفس لون الخشب لتحمل الحرارة اذا وضع شئ ساخن عليه . وكل الضلف مصنعه من الخشب التى يسهل تعشيقها وتركيبها من الخشب الطبيعى سواء كان خشب ابيض او احمر ومن الانواع المستعمله في اغراض المطابخ هو الخشب السويدى (الاحمر) وهو متوفر في الاسواق ويوجد منه مغطى بقرشه ملاميين بالوان وتأثيرات مختلفه وهو سهل التشغيل ورخيص الثمن له نفس الروح المستعمله في الدواليب ومن نفس نوع الخشب .
وهم باب ركن المنزل ان يساعد قراءه على اختيار



شباب البناء

مشروع فندق قصر البارون بمصر الجديدة - القاهرة

دعوة إلى استغلال
المباني التاريخية
في الأغراض السياحية

مشروع تخرج الطالب احمد عبد الوهاب كيره - بكالوريوس اداره فنادق - كلية السياحة - يونيه ١٩٨١ .

وقد حدد القيمة الاجمالية لثمن الارض ٢٤ مليون جنيه كما حدد تكلفة الغرفة الواحدة تبعا للمواصفات الحالية نحو ١٠٠ ألف جنيه أى ان التكلفة الاجمالية شامله ثمن الارض ٤٩ مليون جنيه مصرى وتبعا لدراسات التشغيل والازياح والخسائر فإن عائد الفندق السنوى في حالة تطبيق وزارة السياحة لفنادق الدرجة الممتازة سيكون ٣,٥ مليون جنيه سنويا أى أن تعويض رأس المال سيأخذ فترة طويله . ولذلك فقد اوضح الطالب انه يمكن ان يكون لهذا الفندق نظرا لقيمتة الاثرية ، تسعيره خاصة لان نزلاءه من أثرياء العالم

بذا يصبح العائد المادى للفندق يشجع الكثير من المستثمرين .

والجمله هنا إذ تعرض للمشروع فهي ايضا تؤكد الدعوه بالاهتمام بالتراث المعمارى كأحد المقومات السياحية في مصر .

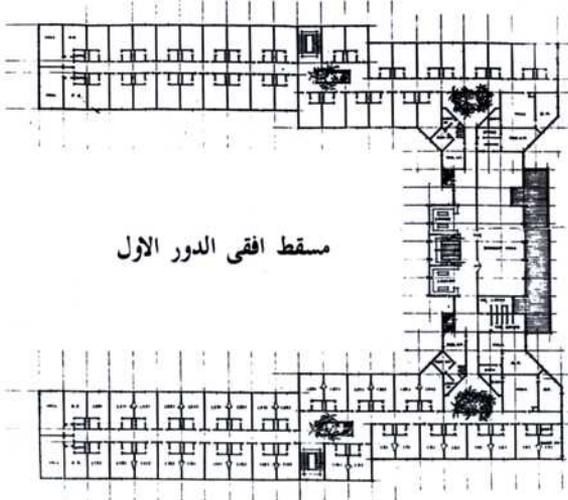
يؤكد على اهمية ان يكون الفندق الجديد من نفس الطراز المعمارى للقصر .

وقد حدد الطالب الاستخدامات المختلفة لكل دور بالفندق - فالبدروم تتركز فيه خدمات الفندق كالمطبخ والمغسله كما ان هناك مهبطا من الشارع الجانبي خاصا بالتفريغ والشحن ، اما الدور الارضى ففيه المكاتب الامامية (الاستقبال والخزينة ، والمخلات ومكاتب الاداره وخدمات الطعام والدور الأول فيوجد به غرف النوم والاجنحه وصاله للحفلات اما الدور الارضى للقصر فيتكون من صاله واسعه هى المطعم الخاص للفندق أما عن التكاليف الاجمالية للمشروع فقد حدد الطالب في البداية ان عدد الغرف (٢٠٨)

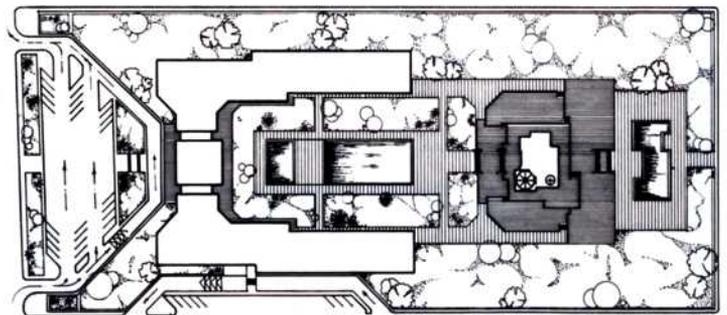
ليس هو الاستخدام الامثل لمساحه الارض ، التى تبلغ ٢٤ ألف متر ولذا فعائد المشروع سيكون على المدى الطويل .

اذا كانت الجمله تخصص هذه الصفحات لشباب البناء أو لمعمارى الغد فلتعرض للخبر للفكره وأيضاً للبحث وللرأى فصفحاتها اليوم تتسع لكل المهتمين بالتراث المعمارى والمباني التاريخية ولكنه ليس بمعمارى أو بمخطط ولكنه احد طلبه كليه السياحة الذى نعرض اليوم مشروع تخرجه . ويطرح فيه فكره استغلال قصر البارون . وهو أحد المعالم الاثرية التى تنمى لتاريخ مصر الحديث ، واستخدامها سياحيا وذلك ببناء فندق يحيط بالقصر من ثلاثة جوانب ويتكون من دور أرضى تعلوه ثلاثه طوابق ويبلغ عدد غرفه ٢٠٨ غرف و ٢٤ جناحا أما القصر فيستغل كمطعم فاخر أو صاله حفلات للمناسبات الخاصه .

والطالب يحدد عدده نقاط هامه يرى ضرورة مراعاتها وهى ان يكون القصر مرئيا للقادم من شارع العروبة والا يكون مبنى الفندق اعلى من القصر وايضا



مسقط افقى الدور الاول

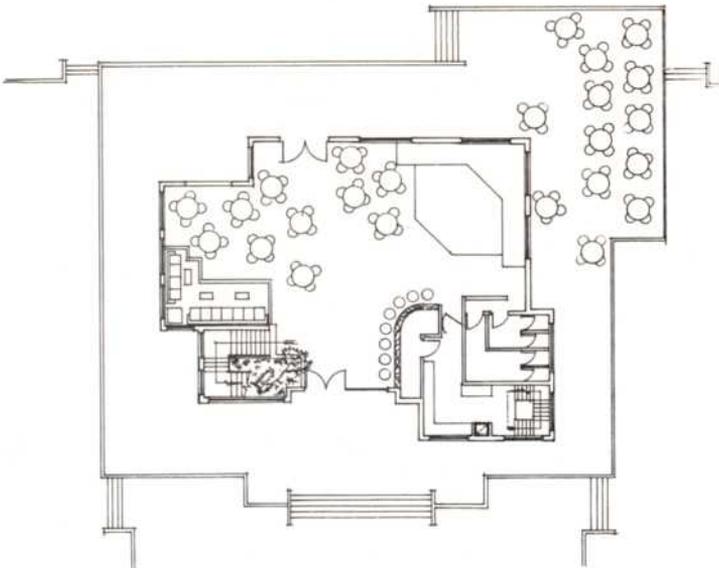


موقع عام

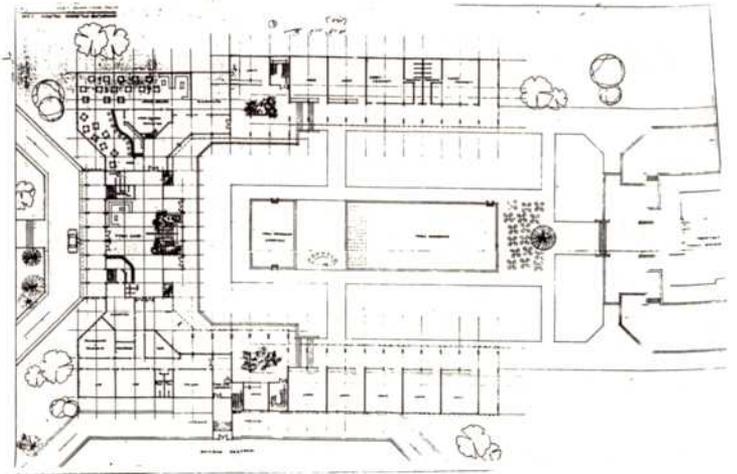


مدخل قصر البارون

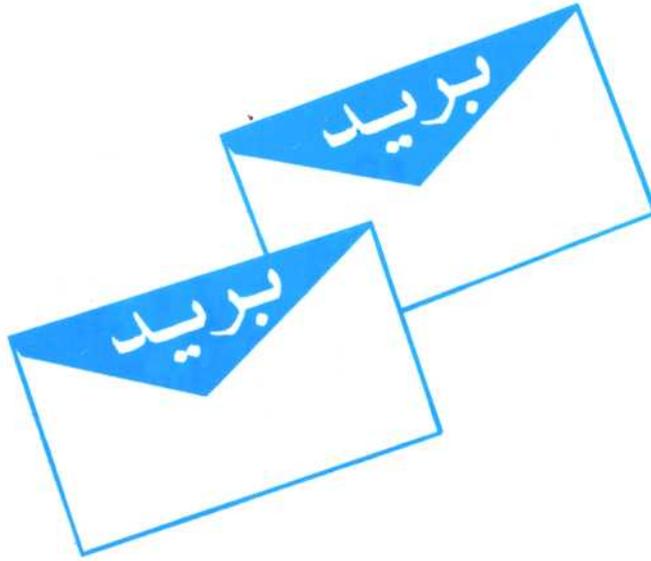
منظر عام لقصر البارون من شارع العروبة



مسقط افقى لصاله القصر واستعمالها كمطعم هندي



مسقط افقى الدور الارضى



رسالة للبناء

سعادته رئيس تحرير مجله عالم البناء

١٤ ش السبكي - منشيہ البكري - مصر الجديدة - القاهرة - جمهورية مصر العربية
السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

يسعدني ان اشيد بالمستوى الممتاز الذي وصلت اليه مجله عالم البناء كاحدى
المجلات المتخصصة التي تخاطب جميع المستويات ذات العلاقة بعالم البناء والعماره
ويسعدني ايضا ان اشيد بالناقشات الجاده التي تجريها محرره شباب البناء وخاصة تلك
الحلقات التي تتعلق بصوره مهندس الغد .

وقد استرعى انتباهي الرأى الذى اثاره سعادته الأستاذ الدكتور/ فؤاد الفرماوى عندما
قال :- (ان كل تاريخ له قيمته ، فلماذا تركز على العماره الاسلاميه بالذات ؟)
وفي هذا المجال احب أن اوضح مايلي :-

١ - اننى اتفق تماما مع سعادته في ضروره تدريس العماره في العالم على نفس القدر
المتوازن ولكن ...

٢ - هناك ضروره ملحه في أن نركز على ان يقوم ابناءؤنا من الشباب بالتعرف الجاد
والعميق على المضمون الدقيق للعماره العربيه والاسلاميه وتطورها منذ بدايتها وحتى
الآن .

٣ - ان تكوين المهندس المعمارى وتنميه ملكه التذوق الفنى لديه ، وتذوقه للجمال وفق
مقاييس ومعايير ، لا بد وان تنبع من احساسه بالأصالة وبأن له جذورا تمتد عبر
السنين قدمت خلالها العماره العربيه والاسلاميه حلولا رائعه تلائم كافة الظروف
الاجتماعيه والدينيه والاقتصاديه والسياسيه (الحريه) .

٤ - التطور في التصميم مع اتساع رقعه البلاد الاسلاميه وملاءمة ذلك للظروف المناخيه
السائده وبالتالي كانت هناك العماره الاسلاميه ذات الطابع الهندى .. مثلا . وفي
نفس الوقت العماره الاسلاميه في الاندلس - وذلك مرورا بالعماره في تركيا في

الشمال والعماره في مصر والشام في وسط العالم الاسلامى - وهى طرز تختلف في
السمات الخارجيه . ولكنها جميعا بقيت محافظه على الاستخدامات الداخليه التى
تحافظ على العادات وتحترم التقاليد .

٥ - ان التطوع الى التطوير في شكل العماره من خلال استخدام المواد الجديده -
الخرسانه مثلا - ومقدرتها غير المحدوده على التشكيل ، لايعطينا الحق في اخراج
عمارات مسوخه بلا طابع او هويه . وكذلك التطوع الى بناء عمارات متعدده
الطوابق ، متعدده الشقق لايعطينا الحق في عدم مراعاة الاستخدامات الداخليه
القائمه على عادات وتقاليد راسخه أهمها ترابط الأسرة والاخوف نجد أنفسنا نواجه
نفس المشاكل التى يواجهها المجتمع الأوربي والتي تعود جميعها الى العماره التى تحت
على الفردية المطلقة .

اننى على رأس جهاز يتعامل مع مئات المهندسين الشباب والملاحظ للأسف
انهم اكثر ميلا للاخذ بنماذج معماريه مستورده لانتطبق مع بيئتنا وعاداتنا
وتقاليدنا - كما الاحظ ان الكثير منهم يتجه للأخذ بالنماذج الجديده التى تسود
بيئات اخرى بحثا عن لفت الانظار - لأكثر - في الشكل واللون والطابع .

ان العماره هى مرآه للعصر السائده فيه من حيث القوه والضعف ومن حيث
الاهتمام بالانسان او اهماله . اننى اعتقد أن العماره الاسلاميه هى عماره لكل
العصور ولكل المستويات في المجتمع ، فأن الحوش السماوى في البيت الشعبى هو
البيستان في البيت الكبير . وهو ايضا البهو في القصر وان اختلفت وسائل حمايته
من الشمس والأتريه .

كما اننى مقتنع تماما باهميه استخدام المواد المحليه في البناء وتجميل الواجهات من
الاحجار الرملية والجيرييه والرخام والجرانيت ، وهل هناك اجمل من تيار الهواء المنعش
يسرى عبر الملاقف .. وفى ذلك عوده الى الطبيعه في الاماكن المفتوحه والمظله .



● بيت زكى فارس ... واجهات رخام محلى فتحات مشربيات حشت محلى



● المهندس محمد سعيد فارسي
أمين بلديه جده



● فندق اتركوتينتال - كورنيش الحمراء - جده



● بيت آل سليمان .. المعماري عبد الواحد الوكيل

تلك هي رؤى لصوره المهندس الشاب العربي المتخرج من جامعه عربيه ليعمل في الوطن العربي حاملا في جعبته رصيذا ضخما من الثقافه العربيه الاصيله ، مع المقارنه الرواعيه لخصائص الطرز المعماريه في الثقافات الاخرى .

وانى هنا أتساءل ان لم تقم الجامعات العربيه والاسلاميه بتأصيل العماره الاسلاميه العربيه في نفوس طلبتها ... فمن المسئول عن القيام بهذا الدور ؟ هل مراكز البحوث للدراسات العليا هي المسئوله ؟ وهل هذا ينطبق مع دور هذه المراكز المتخصصة ؟ ام مراكز التنفيذ والمتابعه (في البلديات والحافظات) بأعتبرها الجهات المشرفه على تنفيذ المخطط العام للمدينه ؟ أم لجان التخطيط العليا ؟

واحب اعاده صياغه التساؤل : هل المسئول عن احياء العماره الاسلاميه جموع المهندسين المتخرجين ام صفوه المهندسين الكبار الدارسين ؟ ... لقد قمت بمناقشه هذا الامر مع اساتذه العماره في جامعات المملكه وفي جامعه الاسكندريه وجامعه الخرطوم ، وكنا عاده نصل الى نتيجته واحده وان اختلفت الاساليب مع اختلاف الانظمه ... وهى ان البدايه الطبيعيه لحياء العماره الاسلاميه بكل مميزاتها في الدراسات الجامعيه لشياب المهندسين .

وانه لما يحز في النفس ان نرى اليوم قمه المتخصصين في العماره الاسلاميه دراسه وختا وتطبيقا .. اساتذه من ايطاليا واسبانيا وفرنسا .. وهى دول كانت النماذج الاسلاميه بخصائصها هي معلمها الاول واستفادت منها وطورتها .. ولكن الامل الان منوط لمدننا بكم وبملائكم الذي يتصدرون الصفوف الداعيه الى احياء العماره الاسلاميه في العالم العربي . وآمل استمرار الحوار حتى نصل الى صيغه تنفق عليها وتكون فيها فائده لمدننا وتراثنا .
الحكمه ...

امين مدينه جده
م / محمد سعيد فارسي

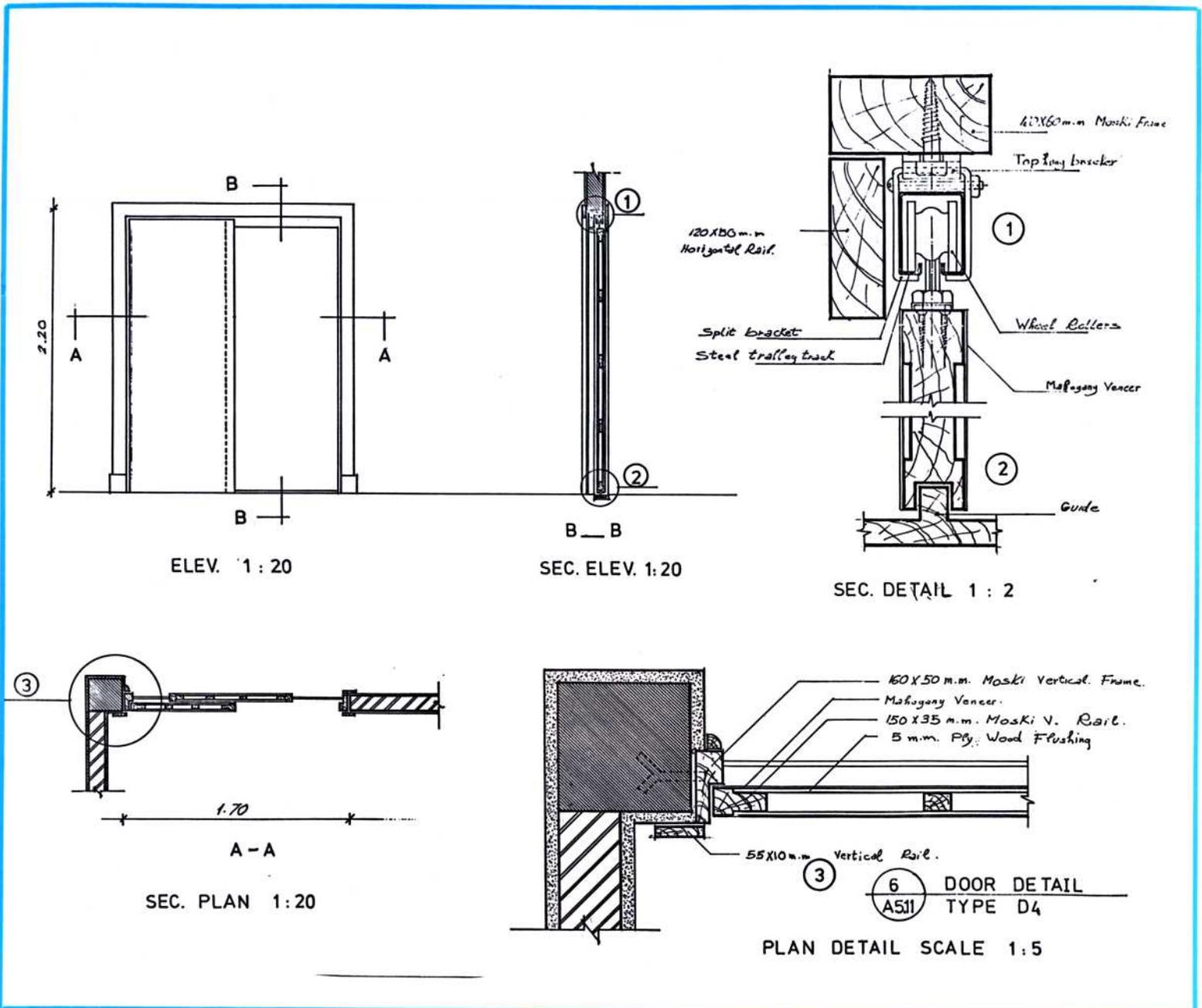


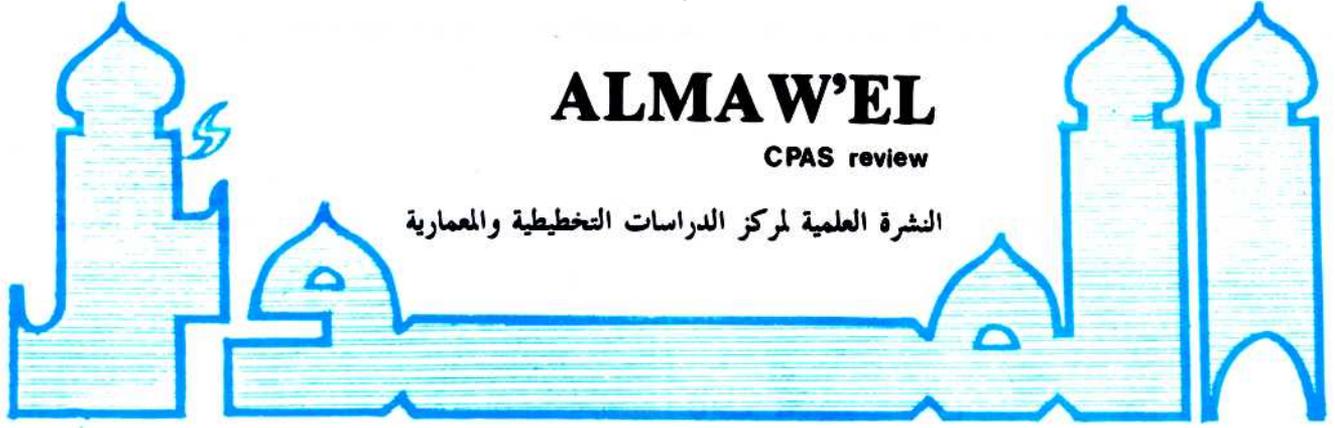
من الفن الاسلامى

الفن الاسلامى سخرى بما له من رصيد زخرفى هائل سواء فى مجال الخط او الاشكال الهندسيه او البنائيه . وقد طوع الفنان المسلم المواد المختلفه كالزجاج والخرف والحجر والخشب وغيرها من المواد للتعبير عن احساسه الفنيه ونعرض فى هذا العدد مثالاً للفن الاسلامى السلجوقى فى اواخر القرن الثانى عشر واولئ القرن الثالث عشر وهى لوحه زخرفيه كبيره ابعادها ٤٦ × ٤٦ سم مزججه بلون الفيروز ومكتوب عليها بالخط النسخ فاتحه الكتاب .

نفاصيل معمارية

باب تجليد منزلق





ALMAW'EL

CPAS review

النشرة العلمية لمركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

أخبار الموقل

- ينظم مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية دوره خاصة بإدارة المشروعات المعمارية وهي الدورة الرابعة من برنامج التدريب الذي ينظمه المركز للعام الثاني .
- زار المركز الدكتور سليمان الحمدان العقيل وكيل وزارة الشؤون البلدية والقروية بالرياض وذلك للتعرف على نشاط المركز ومنجزاته
- قام الدكتور عبد الباقي بزيارة لمدينة جدة قابل فيها عددا من المسؤولين على رأسهم معالي المهندس محمد سعيد فارسي أمين مدينة جدة وقد زار عددا من المشروعات العمرانية الكبيرة التي تقام في المدينة .
- يعد المركز لإصدار دليل للمعماريين والمخططين في مصر وذلك ليان توصياتهم وخبراتهم للمساعدة على الاستفادة منها في المشروعات العمرانية التي يقوم بها المركز او تقوم بها الجهات المعنية في الدول العربية والخارج .
- يقوم المركز بعمل عدة دراسات للجدوى الاقتصادية والفنية لعدد من المشروعات المعمارية في مجال السياحة في مصر والخارج .
- بناء على طلب السيد وزير السياحة يقوم المركز باعداد دراسه استطلاعية لاستثمار المباني الاثرية في القاهرة الفاطمية . واحفاظة على التراث الحضارى فيها .
- يعد المركز ندوة خاصة عن تنظيم المهنة في ضوء قانون التخطيط العمراني بعد اقراره . سوف يعلن عن هذه الناوة بالاتفاق مع هيئة التخطيط العمراني .

رسم المساقط والقطاعات

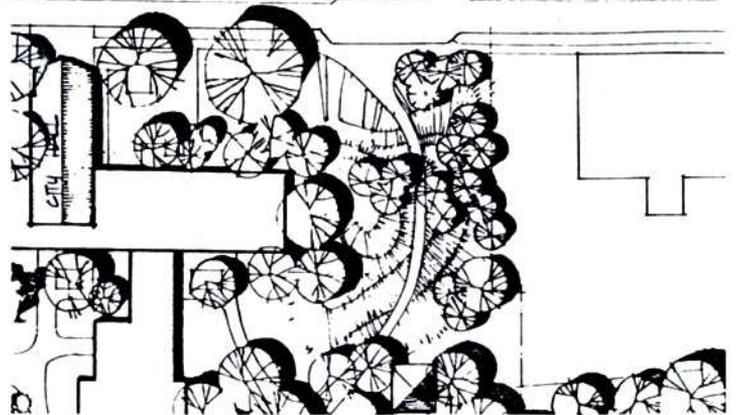
المؤلف : توماس وانج الناشر : فان نوستراند راينهولد

(أ) النباتات وعناصر الطبيعة

تعبر النباتات وعناصر الطبيعة عنصرا اساسيا في التنسيق وفي التصميم المعماري . فبالإضافة الى وظيفته الجمالية فانها تعمل على تحديد الفراغ وتكويه . وتحسن الظروف البيئية بالقائها للظل وتوفرها للرطوبة ، كما تعمل على توفير مقاومة ضد تلوث البيئة

نستكمل في هذا العدد استعراض كتاب المساقط الأفقية والقطاعات للمؤلف توماس وانج والذي بدأنا استعراضه في العدد الماضي . وفي هذا العدد سنستعرض الاجزاء الخاصة بالنباتات وعناصر الطبيعة وهن تغطي وسائل رسم وإخراج الأشجار والشجيرات والنباتات الأرضية ، كما تعرض ايضا لأنواع الأرضيات والماء . وسنوال في العدد القادم باذن الله تعالى استكمال استعراض باقى الكتاب .

انواع النباتات



El-Maw'el News

• The fourth course in the second year of the training Program of the Center of Planning and Architectural Studies, will be held on the 7th of November for three weeks, dealing with the topic: «Construction Management».

• Dr. Soliman El-Ogeel, deputy for Ministry of Towns and Villages Affairs has paid a visit to the Center of Planning and Architectural Studies, in order to get an idea about its activities and achievements.

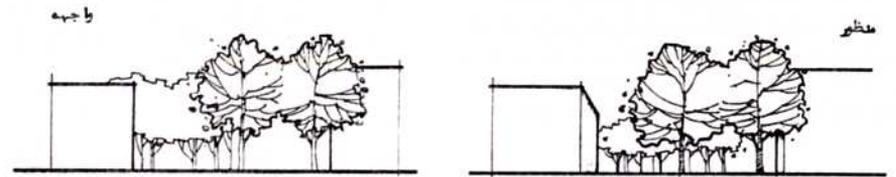
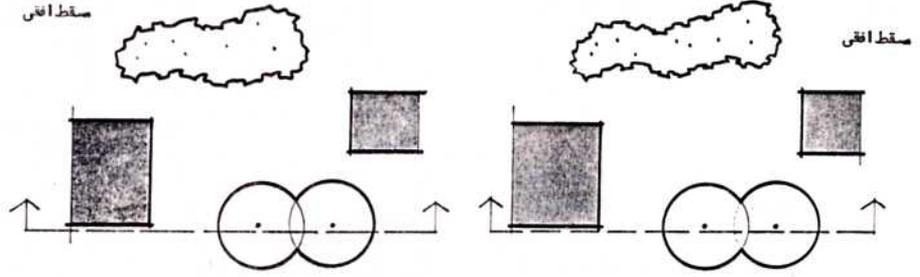
• Dr. Abdel Baki Ibrahim visited Jeddah last week, where he met with many authorities on top of which; Sheikh Saïd Farsi, Deputy of Jeddah Municipality, and visited also many of the urban projects in the country.

• The Center is preparing to publish a directory for Architectural Engineers and planners in Egypt, submitting their qualifications and experiences therefore helping cooperation in urban projects undertaken by the Center and concerned parties in the arab countries or others.

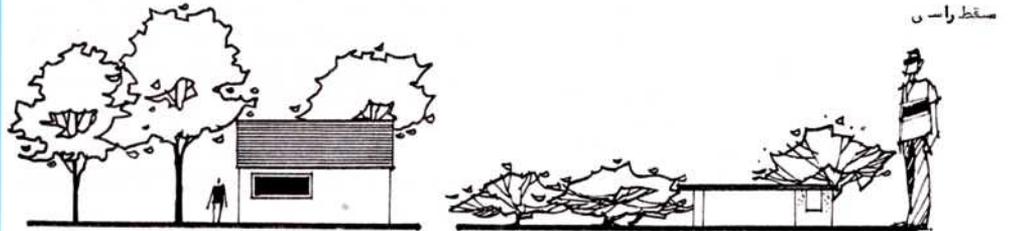
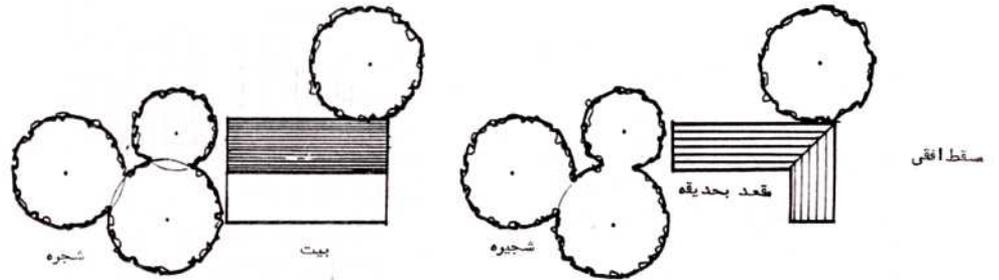
• According to a request from the Minister of Tourism, the Center is preparing a preliminary research for the investment and preservation of the urban traditions in the inherited buildings in Cairo-Fatimed.

• The Center is preparing for a special seminar about (Profession Practice) according to the urban planning law after admitting it. It will be arranged for this Seminar in cooperation with the Urban Planning Organization.

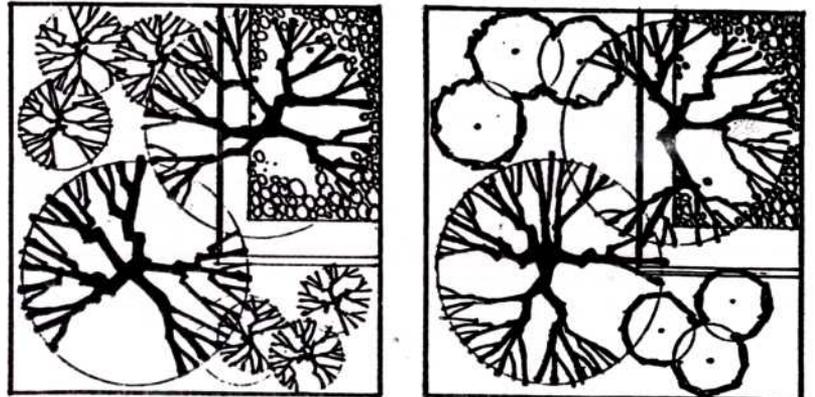
رسم الأشجار في الواجهات والمنظور



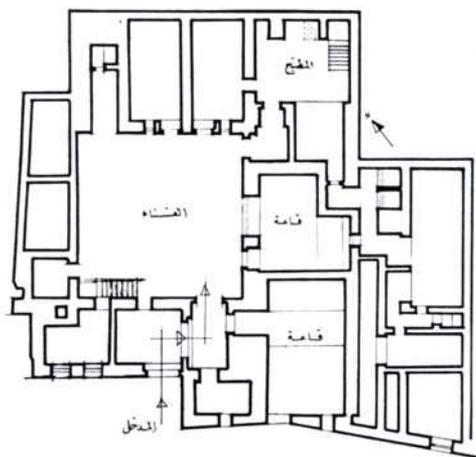
(ب) الشجيرات : تستعمل نفس رموز الأشجار لرسم الشجيرات ، وذلك مع مراعاة اختلاف مقياس كل من الشجرة والشجيرة .



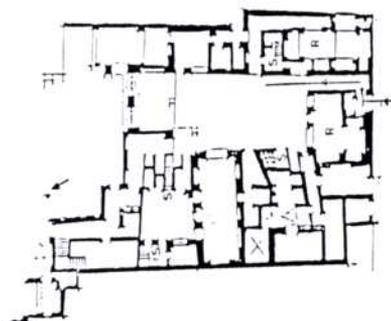
عند رسم الأشجار في الواجهات أو القطاعات المعمارية ، يتم رسم الأشجار كلها بارتفاع واحد أو متقارب ، أما في حالة رسم الأشجار في المنظور فيراعى ان الأشجار القريبة تكون اعلى من الأشجار البعيدة ، وفي كافة الأحوال يتم رسم القريبه بمزيد من التفاصيل أما الأشجار البعيدة فترسم بدون تفاصيل وتظلوط بسيطة ورفيعة .



منزل زينب خاتون



ZEINAB - KATOON HOUSE, CAIRO



perfumes from the Holy Land. Following this group were dress makers and food stores.

d) Far from the mosque-this area used to be occupied by workers in wood and metal, the blacksmith, the potter, the basket worker and saddler.

So different spaces around the great mosque were rigidly ranked, separated and located following a strict order.

REFERENCES

FOURMONT, L.

Description historique et géographique.

Chez Duchesen, Paris, 1823.

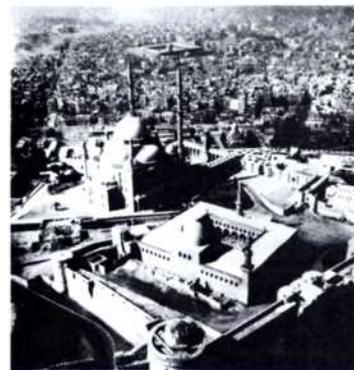
KOENIGSBERGER, O., INGERSOLL, T.G., MAYHEW, A. and SZOKOLAY, S.

Manual of tropical housing and building. Part I.

Longman Group Ltd., London, 1973.

FIG: (1)

At the heart of the city was the Mosque, not set apart but integrated into it



MAKRIZY, T.

Al-Mawa'iz wa al-Itabar Fi-Ziker al-Khitat wal-Akthar.

(Lessons and consideration in knowing the structure of cities) .

Vol. 2. Cairo, Bulaq, 1853.

NOUR, M.M.A.

An analytical study of traditional Arab domestic architecture.

Ph.D. Thesis, The University of Newcastle upon Tyne, 1979.

3. From a few passages in the Muslim Holy Book 'The Qur'an, V, 92, V174, it is apparent that statues and sculpture are prohibited. As a result public squares and even houses never exhibited any kind of statues.

4. Because the separation of the sexes and privacy are two of the most important characteristics of the Islamic culture, these factors were reflected in both house design and city planning. For example, the house was designed in such a way that a visitor, on entry, had to pass a doorkeeper, then an angle in the entrance passage that prevented any outsider from gazing into the house (Fig. 2). A locked door from the inner courtyard gave access to the women's portion of the house. In addition, the house was planned so that none of its windows looked into any other house, nor could the courtyard be seen by any neighbours from their roofs. Only from one part was it possible to look into these courts-namely from the top of the mosque-minaret. For this reason it was traditionally believed that the call to prayer was often practiced by blind men (Makrizy, 1853).

In planning the public space of the bazaar to the private space of the courtyard inside the house, each intersection of the circulation network marked a distinct point and created some kind of privacy to satisfy the religious demands.

5. The traditional planner seemed to realise that the location of the material centre behind the spiritual centre could create «psychological» imbalance, i.e. the conflict between the respectful atmosphere of the mosque and the commercial one of the bazaar. As a result a careful classification took place of the different space close to the mosque and up to the city gates. This observed the form of an hierarchical order with the location of the great mosque at the centre, as follows:

a) Space attached to the mosque-such attached to the main mosque was usually occupied by a holy man's tomb, or a religious school and a public fountain.

b) Space in front of the mosque-such space used to be small and in many cases left empty to act as an outdoor extension during religious festivals.

c) Space close to the mosque-this space usually contained some sort of shops selling materials related to the religion. These were mainly religious books, articles, incense, prayer rugs, candles, imported

Synopsis

Article of the issue:

The article of the issue is the building manufacturing and construction necessities of materials and building equipments. It is well known that the building and construction section is considered one of the most important investment factors. that it represents about 50% of the total amount of the investments on the national level. Here we present two important researches, the first is by DR. Yassin Ali Abd-Allah. He discusses the necessity of building and construction systems of the main building materials.

The other one is by Dr.M. El-Saiid in which he discusses in details the necessary equipments for buildings and construction.

Personality of the issue:

Dr. Taher El-Sadek is the personality of the issue. He is the professor of town planning at Cairo University. Dr. El-Sadek is graduated from Ein-Shams University in 1957 and obtained his M.A. and Ph.D degrees from Illinoy Institute, and then joined the staff of the architectural department in the faculty of Engineering in Cairo University. Dr. El-Sadek tries to connect planning theories to practice specially those derived from Western Schools.

Technical article

It presents a research about the arabic town between the three points of view: traditional, contemporary and conservative, which was presented by Dr. H.El-Shishtawy, Riyadh University, Saudi Arabia. It is an invitation to give more care to the arabic architecture and not to consider it just a branch of heritage, but to give it the

chance to take its role in presenting practical solutions in the urban and architectural fields.

Engineering article

It is about the connections in the complete walls units in Pre-fabricated buildings and it includes the kinds of connections used to link the construction units together, and the method and aim of using these connections.

Project of the issue

The first project is the «Art Gallery» in Munich, West Germany, which was designed by «Arch. Alexander von Branca» in 1966, and opened for public in 1981 The building has found great opposition about its old style and the designer was accused of Elekticissim. The project presents the «Arch. Alexander von Branca» answers against his opponents, and a complete presentation of the project.

The second project is about the development of «Indian Masjid», Taiif, Saudi Arabia, by Dr. Schniz-Botger-Eva Mora, which lays in the old commercial center, and it is identified with its simple architectural type, in design and form, with a pulpit with the local distinguished type.

Book review

«Development of buildings», the author is «Elizabth Noson», it is in 224 illustrated pages. The book deals with the articles of buildings development or usage reformation, renewing or amendment.

The book may be interesting for those who are concerned about heritage, preserving the heritage or those of architectural type buildings.

FACTORS UNDERLYING TRADITIONAL ISLAMIC URBAN DESIGN

by

M.M.A. NOUR

Lecturer at the Faculty of Fine Arts, Cairo, Egypt.

A consequence of the gradual westernization of most Islamic Arab cities is that the traditional buildings and neighbourhood complexes are being lost at an alarming rate. While this erosion may be undesirable from a cultural and conservational viewpoint, it is becoming apparent that problems are also created of an environmental and social nature. It is argued here that «logic» of traditional Islamic urban planning and design has been neglected. In particular, the environmental and social antecedents, so characteristic of Islamic culture, have been largely overlooked.

The discussion which follows focuses upon three major influences -religious observance, climatic control and acoustical privacy. Attention is given first to the influence of the Islamic religion on urban design. This also affords the opportunity of describing some of the characteristic features of traditional city and neighbourhood planning. This is followed by brief reports of two site experiments which were designed to compare traditional buildings with their modern counterparts in terms of thermal and acoustical efficiency.

RELIGION

Before the transformations of the modern era most Islamic Arab cities possessed common of city planning and architectural design. These were determined not only by climatic and economic factors, but also by factors of a more social nature. Of the latter, probably the most important was the religion of Islam. The various influences of Islam and the constraints imposed by its observance on the physical layout of the city can be listed.

1. Because in Islam praying in groups is preferable to praying individually, Muslims erected mosques and sited them at the heart of the city the various quarters (Fig. 1).
2. Because Islam prescribes ablution before prayer, Muslims constructed fountains, public baths and other water supplies throughout the city.

ALAM ALBENA

Monthly Architectural Periodical by
the Center for Planning and Architec-
tural Studies.

15th Issue October, 1981

- Chief Editor

Dr. ABDELBAKI IBRAHIM

- Assistant Chief Editor

Dr. HAZEM IBRAHIM

- Editing Staff

Somaia Saad El-Din
Arch. Nora El-Shinawy
Omayma Kamal

SUBSCRIPTION :

	one Issue	Annual
EGYPT	50PT.	550PT.
SUDAN	50PT .	900PT .
JORDAN	0.5J.D	7.5J.D
IRAQ	0.5I.D	7.5I.D
KUWAIT	0.75K.D	9.5K.D
S.ARABIA	9SR	110S.R
SYRIYA	10SL	130S.L
LEBANON	10LL	130L.L
Morocco	3\$	36\$
EUROPE	5\$	62\$
N.AMERICA	6\$	72\$

Included mail cost .

ADDRESS :-

14 EL SOBKY STR.
M. EL BAKRY HELIOPLIS
T.603397 - 603843
Telex 93243 CPAS UN

The Editorial

Dr. ABDELBAKI IBRAHIM

How to cope with new building technology

Most of the technical advancement in building industry comes from the west and covers a very wide market in the east and specially arab countries. During the great development boom now in the area most projects depend utterly on foreign products. This fact does not give the local building industries the time or chance to develop and compete with exported products. Any reluctance in developing the local building industries will eventually affect the rates of the developing nations.

The local research institutions should be ready to cope with the new building techniques. Their main objective is to adjust the new techniques to suit local conditions. This will involve new building materials, ways of construction, skilled labour, marketing and consumption. The new building techniques should be first adsorbed by the research centers for reviewing and adjustment to local conditions before being introduced to the local market. This means that the new improved building techniques should not be introduced directly to local markets before being localized. The building reseach institutions should be the intermediate channel for introducing the new techniques to local markets. The importance of these institutions for the building industry becomes very clear.

On the other hand the preparation of the skilled labour required to cope with new buildinges is the complementary factor in establishing an advanced building industry. The preparation of the skilled labour should be jointly linked with the research institutions on one side and the local contractors who apply advanced building systems on the other hand. It is well known that the technical achievements in the western building industries depend not only on the available know how but also on the available skilled labour.

The participation of local architects, designers engineers and planners is also essential to cope with modern building techniques. The designers are considered to be the link between the producers and the clients. Their involve ment in the building industry becomes essential. The publication of the new techniques in the building industry is the proper media which transfers the knowledge to all concerned. This is the role of the producer on one side and the building research institutions on the other. The other effective media is expositon. Building exhibitions in many cases were considered an essential part of the building industry. Most of the industrial countries give great importance to these exhibitions whether held permanently or occasionally.

We are longing to see a pan-arab building exhibition which reflects the achievements of the arab nations in the building industry which tries to compete with others.