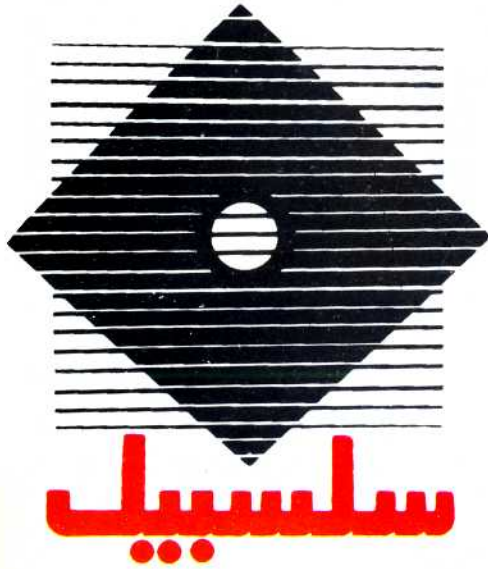


عاشق

فرشاد

لبنان ٩٧ ١٩٨٩

الشركة الدولية للتنمية والنظم المتطورة



أجهزة متوافقة مع

برامج لشركات المقاولات (برامج التكاليف - برنامج تحديد التساير)

برامج طبية - تجارية - لدور النشر - تعليمية

البيع بالنقد والتقسط

شارع الحجاز - الأمن الصناعي - مصر الجديدة - ت : ٢٤٣١٤٧٧ - ٢٤٥٥٠٩٠

المركز الرئيسي : ١٥٨

عالم البناء

شهرية . علمية . متخصصة .
تصدرها جمعية إحياء التراث التخطيطي والمعماري
أسسها أ . د . عبد الباقي إبراهيم
أ . د . حازم محمد إبراهيم

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية
قسم المطبوعات والنشر

العدد ٩٧ — ١٩٨٩ م — ١٤٠٩ هـ

- رئيس التحرير : دكتور عبد الباقي إبراهيم
- مدير التحرير : م . نورا الشناوي
- هيئة التحرير : م . هدى فوزي
- م . هناء نهبان
- م . شرين إسماعيل

مستشارو التحرير

- م . أبو زيد راجح
- د . أحمد فريد مصطفى
- د . يحيى الزينى
- د . أحمد مسعود
- د . أسعد نديم
- د . علي حسن بسيوني
- د . مصطفى شوق
- م . علي أحمد الغباشي
- د . صلاح زكى سعيد
- د . طاهر الصادق
- أ . محمد الباهي
- د . محمد حلمي الخولى
- م . محمد صلاح حجاب
- د . محمد عزمى موسى
- د . اسماعيل سراج الدين
- د . عبد الله يحيى بخارى

(مراسل المجلة في المناسبات)

• الأسعار

الدولة	سعر النسخة	الاشتراك السنوي
● مصر	١٢٥ قرشاً	١٤ جنيه
● السودان	١٢٥ قرشاً	١٨ جنيه
● الاردن	١ دينار	٤٢ دولار
● العراق	١ دينار	٤٢ دولار
● الكويت	١ دينار	٤٢ دولار
● السعودية	١٢ ريال	٤٢ دولار
● دولة الامارات العربية	١٢ درهم	٤٢ دولار
● قطر	١٢ ريال	٤٢ دولار
● البحرين	١ دينار	٤٢ دولار
● سوريا	١٥ ليرة	٤٢ دولار
● لبنان	١٥ ليرة	٤٢ دولار
● المغرب العربي	٣٠٥ دولار	٤٢ دولار
● أوروبا	٥ دولارات	٦٠ دولار
● الأمريكيتين	٦ دولارات	٧٢ دولار

كما يمكن اضافة (٢٠٠٠ جنيه للإرسال بالبريد العادى — مبلغ
٤ جنيهات للإرسال بالبريد المسجل (داخل مصر) .

المراسلات : جمهورية مصر العربية — مصر الجديدة
١٤ شى البكى — منشية البكرى
ص.ب (٦) القبه

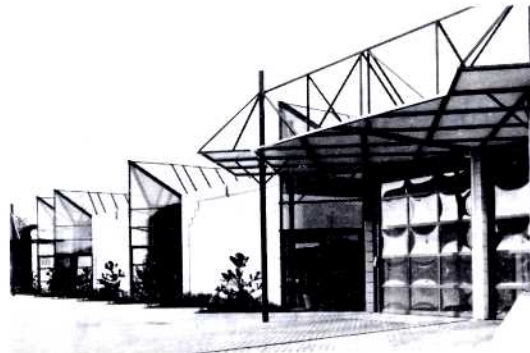
تليفون : ٦٧٠٧٤٤ — ٦٧٠٢٧١ — ٦٧٠٨٤٣
تلکس : ٩٣٢٤٣ CPAS UN

الإفتاحية

تشعر عالم البناء بسعادة غامرة لما تشاهده من إنتاج المعماريين العرب في إصدار مجلات معمارية زميلة .. وإذا كان لرئيس تحرير عالم البناء وكذلك للمرحوم الدكتور حازم إبراهيم دوراً كبيراً في دفع أعداد السنين الأولى من مجلة البناء السعودية بعد جهد كبير ... ثم تابعا مسيرتهما في إصدار « عالم البناء » التى سوف تحتفل بعامها العاشر قريباً إن شاء الله .. وفى العراق الشقيق أصدرت المهندسة وجدان ماهر العدد الأول من مجلة « عمارة » ، وهو يُعتبر إضافة قيمة لمسيرة النشر المعماري في العالم العربى ، وجاء هذا العدد حافلاً بالمقالات والمشروعات والأخبار وقد أخرج في صورة راقية . وفى الأردن الشقيق يسمى شباب المعماريين إلى إصدار مجلة معمارية طموحة تُعبر عن فكر المعماريين العرب وإنجازاتهم المعمارية والفكرية . هذا بالإضافة إلى مجلة « مجتمع وعمران » التى يرأس تحريرها الأستاذ محمد البهى في تونس . وهكذا تتسع دائرة المعرفة والإعلام المعماري في أرجاء العالم العربى ، ويبقى أن تُخصص الصحف اليومية صفحات فيها أسبوعياً للإعلام المعماري الذى يخاطب جميع المواطنين فيما يهمهم من موضوعات تعالج مشاكل الإسكان والبيئة والتنمية العمرانية مع ما يستحدث من مواد البناء والتجهيزات المعمارية ، ودعوة المجتمع للمشاركة الشعبية والجهود الذاتية في البناء أو في التجهيز أو في التصميم الداخلى ... والجمال متسع للصحافة المعمارية اليومية أو الأسبوعية كما هو الحال في يوميات الصحف العالمية . هذه دعوة للعاملين في الصحافة للتخصص في هذا المجال الإعلامى ... كسعيهم للتخصص في المجالات الاقتصادية أو الإجتماعية أو الأدبية أو السياسية أو الحرية ... هذه دعوة للجميع في بذل المزيد من الجهد للإرتقاء بالمستوى الحضارى للعمارة في المدينة العربية .

• فى هذا العدد •

- الكمبيوتر في البناء ٢٣
- كتاب العدد ٢٩
- بريد القراء ٣٠
- مبنى أحد المؤسسات التجارية ٣٤
(بألمانيا الغربية)
- عرض الأعمال المعمارية ٣٧
(أهدافها وأساليبها)
- بحث المونل ٣٨
الدراسات السكانية لاقليم القاهرة الكبرى
- المقال الانجليزي 4
- فكرة ٥
- عمارة الديسكو
- موضوع العدد ٨
- نهضة العمارة فى المملكة العربية السعودية
- مشروعات العدد ١٦
- تطوير ترسانة بحرية قديمة وتحويلها إلى منطقة سكنية
- مشروع انشاء مركز إسلامي ٢٠
(بمدينة افري — فرنسا)



- مبنى أحد المؤسسات التجارية بألمانيا الغربية
- مشروع العدد —
- (صفحة ٣٤)

صورة الغلاف :

شبكة الطرق الضخمة في منى أحد ملامح النهضة العمرانية في المملكة العربية السعودية

جائزة منظمة المدن العربية / الجوائز المعمارية

إعلان

تقديراً لما يتركبه التراث المعماري العربي الاسلامي من مآثر حضارية، وسعياً للحفاظ على الطابع المميز للمدينة العربية، وتشجيعاً لروح الخلق والابداع لدى الممارين العرب، تعلن منظمة المدن العربية عن فتح باب الترشيح للدورة الثالثة (١٩٨٨ - ١٩٩٠) للجائزة اعتباراً من ١٥/٣/١٩٨٨ ولغاية ١٤/٣/١٩٨٩.

وتدعو جميع المعنيين بما فيهم البلديات الاعضاء والأفراد والمؤسسات الحكومية والمختصة ونقابات المهندسين في الوطن العربي للتقدم بترشيحات موثقة للجوائز التالية :-

* جائزة المشروع المعماري :-

قدرها ٣٠٠٠٠ دولار أمريكي ودرع ذهبي وشهادة تقديرية . . وتمنح لأحسن مشروع معماري نفذ في مدينة عربية، ويمثل مرفقاً عاماً أو علامة معمارية مميزة.

* جائزة التراث المعماري :

تتألف من درع ذهبي وشهادة تقديرية وتمنح لمدينة عربية تقوم فيها المراجع المختصة بالحفاظ على جزء تاريخي مهم من المدينة وإعادة الحياة إليه وفق خطة مدروسة.

* جائزة المهندس المعماري :-

قدرها ٣٥٠٠٠ دولار أمريكي ودرع ذهبي وشهادة تقديرية وتمنح لمهندس عربي تقديراً لجملة الأعمال المعمارية التي قام بها، والتي تؤكد ارتباطه بالعمارة العربية الاسلامية (علماً بأنه لا يجوز الترشيح بمشروع واحد لهذه الجائزة).
- ترسل الترشيحات إلى المقر الدائم للجائزة اعتباراً من ١٥/٣/١٩٨٨ ولغاية ١٤/٣/١٩٨٩ على العنوان المبين أدناه.

- ستقوم هيئة تحكيم باختيار الفائزين وستعلن النتائج قبل ١٥/٣/١٩٩٠.

للاستفسار أو للحصول على استمارات وشروط الترشيح يكتب إلى أي من :-

(١) أمانة أو بلدية العاصمة في أي من الأقطار العربية.

(٢) الأمانة العامة لمنظمة المدن العربية

ص.ب : ٤٩٥٤ الصفاة، الكويت 13050

تلكس رقم : ٤٦٣٩٠ مدن ك. ت (عربي أو لاتيني)

(٣) المقر الدائم لجائزة منظمة المدن العربية - بلدية الدوحة : ص.ب : ٨٢٠ - الدوحة - دولة قطر، تلكس رقم : ٤٦٧٦



دكتور عبد الباقي ابراهيم

فكرة

عمارة الديسكو..

تذكرها على حسابه الخاص . وإذا كان هو قادراً على تحمل إهانة زملائه أو الانتقاص من قدر بلده ، فكيف له أن يتحمل التحدث في صرح من صروح العلم والمعرفة عن حياته الخاصة ، ثم عن التعريف بالعمارة بأنها علم وفن . وهي كعلم تحتاج إلى تكامل التخصصات المختلفة في الهندسة الصحية والهندسة الكهربائية أو الإنشائية وغيرها . وهي كفن تحتاج إلى خيال خصب وثقافة معينة ... وكأنه بذلك يخاطب طلبة « السنة الإعدادية في كلية من كليات الهندسة ، يعرفهم بالعمارة كمجال للدراسة الجامعية .. ومع ذلك وأمام مجموعة من كبار أساتذة العمارة يخرج بنتيجة يستحى منها هؤلاء الأساتذة وهي أن ٨٪ من مدارس في الجامعة هو الذي نفعه في حياته المهنية أما الباقي وهو ٩٢٪ فقد تعلمه بالممارسة .. فمن أين أتى بهذه النسب ؟ . وكيف سمح له أساتذة العمارة بأن يوجه إليهم هذا النقد باء ٩٢٪ مما يدرسونهم لطلبهم لا فائدة من ورائه ثقافياً أو فنياً أو هندسياً ... ويبل الأساتذة هذا النقد ويتقبلونه بالتصفيق الحاد ، وصاحب العرض يُعتبر من تلاميذ تلامذتهم .

هذه صورة من الخدار الفكر المعماري العربي ، فقد وصف صاحب العرض العمارة بأنها مثل التجارة ... تحتاج إلى إدارة لجذب الزبائن ومواجهة متطلباتهم وإرضاء رغباتهم .. دون اعتبار لقيم فنية أو تراثية أو إسلامية كان هو أحق من غيره باحترامها . هذه صورة من إذلال المال لرؤوس العباد تسمح لصاحب المال فيها أن يقول ما يشاء من إسفاف ويعرض ما يشاء من رقصات معمارية خلية هدفها إرضاء الزبون دون اعتبار لقيم إسلامية أو مقومات حضارية ... لقد احتوى العرض على نماذج من القصور والفيلات ، التي هي في حكم القصور . كما احتوى على نماذج من العمارة المستوردة .. بكل أفكارها وموادها وطرق إنشائها .. والغالبية العظمى من العالم الإسلامي تستورد قوتها من الخارج كما تستورد عمارتها وثيابها ، حتى كان أن خلع صاحب العرض ثيابه الوطنية واستبدل بها ثياباً غربية ، تأكيداً لانتمائه الفكرى والمادى ... وهكذا قدم نهضة العمارة في بلاده بأسلوب أساء إلى نفسه كما أساء إلى بلاده .. بل وأساء للمستمعين إليه بعد أن أهرتهم طريقة العرض بالصور المتحركة والموسيقى التصويرية وأتخممتهم المأكولات والمربطات التي استحضرتها لهم صاحب العرض ..

هذه صورة ننقلها إلى جماعة الممارسين العرب الذين سوف يلتقون في المغرب لمناقشة الموضوع الهام الذي أمامهم وهو العمارة العربية إلى أين ؟؟؟ هل تتحدر إلى هذا المستوى أو ترتفع إلى المستوى الفكرى والحضارى الذى يتطلع إليه المعماريون العرب في كل مكان .. ملتزمين بالقيم الإسلامية كخير أمة أخرجت للناس ...

على أنغام الموسيقى التصويرية تابعت الصورة المعمارية لتتداخل بسرعة في تكوينات فنية تنتقل من الداخل إلى الخارج تارة ثم تقترب من التفاصيل تارة أخرى ، وذلك في حركة سريعة لا يستطيع المشاهد أن يستوعبها أو يتعرف منها على الأعمال التي تمثلها . فالعرض كان أشبه بالمقدمات التصويرية للحلقات التلفزيونية .. أو هو أقرب إلى الإعلانات المصورة منها إلى العرض المعماري بمفهومه العلمى ، كما ظهر من قبل في الحلقات التلفزيونية بعنوان « العمارة على مفترق الطرق » ... ويظهر أن صاحب العرض لم يشاهد هذه الحلقات حتى يتعلم منها الدرس ... فلجأ إلى مخرج للمنوعات الراقصة ليخرج له هذا العرض المعماري ويؤلف له الموسيقى التصويرية التي صاحبه ، حتى جاء العرض معبراً عما يمكن تسميته بعمارة الديسكو ، إذ يمكن عرضه في المحلات العامة أكثر مما يعرض في الجامعات أو المعاهد العلمية .. لقد خلع صاحب العرض ثوبه التقليدى ولبس الثياب الأوروبية الأنيقة ، وجمع حوله مجموعة من محترفي العلاقات العامة والعرض والتصوير والتصفيق والتعليق .. يجول بهم في أرجاء العالم ليعرض بضاعته بطريقة خاصة .. فهو يطبع تذاكر الدعوة لحفلاته ... كما يقدم المربطات للمدعوين إليها ... وهو بذلك يضمن التصفيق والتهنئة له من ذوى النفوس الضعيفة . وهو في النهاية لا يقدم سوى رقصات معمارية لتشبع رغبات أصحاب المبنى كل حسب مستواه الثقافى .. ويقول صاحب العرض إن فكره المعماري ينحصر في شيء واحد هو إشباع رغبة الزبون مهما كانت .. الأمر الذى ساعده على اكتساب الملايين .. فكيف يمكن قبول هذا المبدأ من المعماريين المستمعين أو المشاهدين ومن الأساتذة الأجلاء الذين رفعوا هذا العرض الإعلامى الذى استغرق سبع دقائق ونصف — بهذا التحديد — إلى مصاف الإبداع أو الاختراع ... وصاحب العرض كما يقول بنفسه — لا يتدخل في التصميمات المعمارية التى يقوم بها المعماريون الأجانب الأجراء لديه .. فلكل منهم الحرية فى التصميم . وهكذا أصبحت دولته ملعباً كبيراً للعمارة يمارس فيها المعماريون الأجانب هوايتهم فى اللعب .

يجوب صاحب العرض المعماري بلاد الأرض داعياً إلى التعرف على النهضة المعمارية في بلاده .. ومع ذلك لم يعرض صاحب العرض إلا أعماله الخاصة دون حتى ذكر لهذه الأعمال فكراً أو تصميمياً أو إنشاءً .. ودون تعليق أو تحليل . وهو بذلك يحمل المنجزات المعمارية لزملائه من المعماريين في وطنه .. سواء من المواطنين أو الأجانب . فكلم من الصروح المعمارية أقيمت فيها وتداولتها الكتب والمجلات ... وصاحب العرض بهذه الصورة لا يبين زملاءه فقط بإهمال إياهم ، بل ينقص من منجزات بلده ومن نهضة العمارة فيها كموضوع للندوة التى طبع

أخبار البناء

مصر

• صدر العدد الأخير من مجلة المهندسين التي تصدرها نقابة المهندسين ويحمل بين صفحاته لائحة تنظيم المسابقات للمشروعات المعمارية ومشروعات التخطيط العمراني التي تم وضعها بالتعاون بين شعبة العمارة في النقابة واللجنة الدائمة للمسابقات باتحاد الممارين المصريين .

السعودية

• افتتحت مدينة ألعاب الروضة الترفيهية في مدينة الرياض خلال شهر يونيو الماضي . ولقد بلغت تكلفة تنفيذ المدينة ٦٢ مليون ريال ، وهي مصممة من جزئين رئيسيين ، أحدهما للرجال والآخر للسيدات . وتضم المدينة عدداً من الألعاب الحديثة ، كما تنتشر بها المسطحات الخضراء التي تتخللها الأشجار والتوافير ومناطق التنزه . وتضم أيضاً مسجداً وكافتيريا ومحلات تجارية وصالة احتفالات ، بالإضافة إلى جميع الخدمات والمرافق اللازمة لمرتادي المدينة . ولقد روعي في التصميم الخارجى لمباني المدينة الترفيهية إستلهاهم تراث البيئة المحلية وملاح وفنون العمارة التقليدية . حيث تبدو الواجهة الرئيسية شبيهة بالأسوار القديمة التي كانت تقام حول القرى والمدن السعودية القديمة . وزرعت أشجار النخيل على امتداد سور الحديقة ، ولقد اشتملت المباني الداخلية على أعمدة توجت بالتصاميم التقليدية لمدينة الرياض .

منظمة المدن العربية

• بدأت منظمة المدن العربية في الإعداد لإصدار مجموعة جديدة من البحوث والدراسات التي تسهم في تطوير المدن والإرتقاء بخدماتها وتوسيع أفق المعرفة في جميع المجالات التي تخدم العمل الوطنى في المدن الأعضاء . وبأى ذلك تنفيذاً للقرارات التي اتخذها المكتب الدائم للمنظمة في دورته الأخيرة السابعة والعشرين والتي عُقدت في تونس أواخر شهر مارس ١٩٨٨ م . وسوف يضطلع المعهد العربى لإتماء المدن بإعداد وإجراء هذه البحوث والدراسات بصفته الجهاز العلمى والفنى والتوثيقى للمنظمة .

وقد اعتبر العديد من أعضاء اللجنة القرار الاجماعى الذى اتخذ في هذا الموضوع أهم وثيقة تتعلق بالمستوطنات البشرية منذ إعلان فانكوفر ١٩٧٦ م .

وينص القرار على أن لجنة المستوطنات البشرية قررت وجوب أن يكون التركيز الأساسى للخطة على تحسين حالة الخرومين والفقراء وأن تشكل المبادئ والأهداف الأساسية الآتية أساساً للإستراتيجية :

(أ) يجب أن تركز الجهود القومية والدولية على سياسات تمكينية تعمل على استغلال كامل إمكانيات وموارد كافة الجهات الحكومية وغير الحكومية العاملة في حقل المستوطنات البشرية .

(ب) يجب الاعتراف الكامل بدور المرأة الحاسم في سياسات توفير المأوى سواء باعتبارها مساهمة في دخل الأسرة أو مديرة للمنزل أو ربة البيت . وهي بذلك تساهم في حل مشكلة المستوطنات البشرية . الأمر الذى يتعين أن ينعكس في المشاركة المتساوية للمرأة إلى جانب الرجل في تطوير سياسات وبرامج ومشروعات الإسكان . كما يتعين أن تمثل قدرات واهتمامات المرأة تمثيلاً كافياً في صياغة خطة المستوطنات البشرية وفى الأجهزة الحكومية المستخدمة على كافة المستويات لتنفيذ سياسات وبرامج ومشروعات الإسكان .

باريس

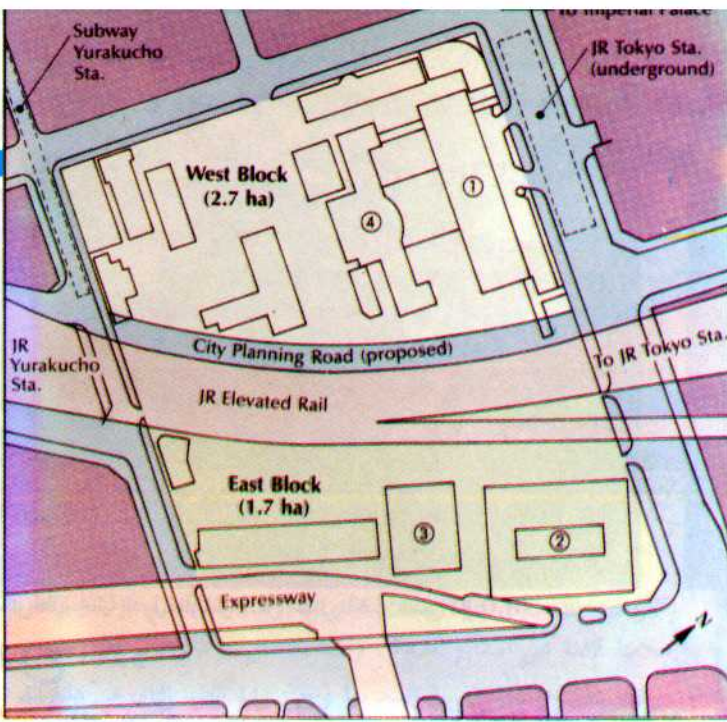
• بدأت في شهر يونيو الماضى عملية ترميم لقوس النصر في باريس . وهو يُعد أثراً تاريخياً من أشهر المعالم الأثرية في العاصمة الفرنسية ، وكان قد شُيّد في عام ١٨٣٥ م . ولقد أدى تسرب المياه إلى أساسه وواجهاته إلى ضرورة القيام بحملة لترميمه وحمايته . ولقد شارك في هذا العمل مجموعة من أبطال تسلق الجبال ، حيث قاموا بوضع غطاء كبير على واجهته لحجبه عن الأنظار حتى تنتهى عمليات صيانته . ولقد بلغت تكاليف ترميم هذا الأثر التاريخى ٣٤ مليون فرنك فرنسى (٦ ملايين دولار) ولقد ساهم المواطنون الفرنسيون بنصف هذه القيمة من أجل حماية قوس النصر .

ولقد أرسل المعهد تعميماً إلى جميع المدن الأعضاء ، طالباً منها تزويده بكافة المعلومات والبيانات ، والتي يمكن أن تسهم في إثراء هذه الدراسات ونجاحها . وتشمل الدراسات التي سيجرى الإعداد لإصدارها موسوعة للمعايير التخطيطية والعمرانية للخدمات والمرافق الصحية ، وموسوعة للمساجد في المدن العربية ، بالإضافة إلى موسوعة الأسواق العامة وأسواق الجملة ، كما تتضمن الدراسات أيضاً فهرس للمعلومات ويحتوى على جميع المعلومات التي يمكن الحصول عليها والمتعلقة بالمدن والخدمات البلدية ، بالإضافة إلى دليل الندوات والدورات والمؤتمرات سواء تلك التي تم عقدها أو المزمع عقدها في المستقبل ولا شك أن هذه الدراسات سوف تكون لها فائدة كبيرة للمتخصصين في مجالات التخطيط العمرانى والدراسات المتعلقة بالتراث الإسلامى .

نيودلهى

تنقسم الاستراتيجية العالمية للمأوى حتى عام ٢٠٠٠ والتي إعتمدها لجنة المستوطنات البشرية للأمم المتحدة إلى أربعة أجزاء : الجزء الأول ويشرح الأساس المنطقى للخطة ملخصاً للمبادئ التي ينبغى أن توجه صياغة وتنفيذ ومتابعة الخطة . كما يصف هذا الجزء الملاحظات الجديدة اللازمة لوضع العمل القومى والدولى في المنظور الصحيح . ويشتمل الجزء الثانى على توجيهات للعمل القومى في ثلاثة مجالات رئيسية هي : تنظيم قطاع المأوى ، وتعبئة وتخصيص الموارد ، ثم إنتاج وتحسين المأوى . ويوضح الجزء الثالث فيما يتعلق بالعمل الدولى أدوار ومسؤوليات الحكومات القومية والوكالات الدولية والهيئات غير الحكومية ثم مركز الأمم للمستوطنات البشرية (الموئل) . أما الجزء الرابع فيشتمل على خطة عمل وجدول زمنى لتنفيذ المرحلة الأولى من الإستراتيجية .

وقد وضعت هذه الاستراتيجية على رأس جدول أعمال الدورة الحادية عشرة للجنة الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية التي عُقدت في العاصمة الهندية نيودلهى في المدة من ٦ - ١٢ ابريل ١٩٨٨ م .



• موقع منتدى طوكيو الدولي .

الاتحاد الدولي للمعماريين اليابان

طرح المسابقة الدولية لإقامة منتدى طوكيو الدولي

(Tokyo International forum Project)

قررت سلطات بلدية طوكيو إنشاء منتدى دولي في الموقع الذي يشغله حالياً مبنى الإدارة المحلية الذي سينقل في عام ١٩٩١ م. ومن المقرر أن يكون منتدى طوكيو الدولي مجمعا ثقافياً ضخماً يعكس ديناميكية ونشاط العاصمة اليابانية على المستويين المحلي والدولي في مستهل القرن الحادي والعشرين .

ولإنجاز هذا المشروع تطرحه سلطات العاصمة اليابانية في مسابقة دولية بين المعماريين من كافة أرجاء العالم ، بموافقة من الاتحاد الدولي للمعماريين .
موقع المشروع : سيقام المنتدى الدولي على أرض سيتم إخلاؤها من مبنى الإدارة المحلية لمدينة طوكيو . ويقع هذا المشروع على مقربة من حي التجارة والمال في قلب المدينة . ويبلغ مسطح الموقع المخصص للمشروع ٢,٦ هكتاراً ويتصل بشبكة ضخمة للنقل والمواصلات .

البرنامج : يتألف المنتدى الدولي من ثلاثة أجزاء رئيسية على مسطح إجمالي يبلغ حوالي ١٣٥ ألف متراً مربعاً ، وهو مركز للمؤتمرات ومركز للمعارض والترفيه بالإضافة إلى مركز للإعلام الثقافي .

ويصلح هذا المنتدى ليس فقط كمركز للمؤتمرات بل كمكان لممارسة مختلف أنواع الأنشطة الثقافية وغيرها التي تزخر بها العاصمة اليابانية من معارض فنية وتجارية إلى عروض دولية وتخطيط حضري ... إلخ . وسوف يكون المنتدى مفتوحاً أمام مواطني طوكيو فضلاً عن الضيوف من كافة أنحاء العالم ، ويشتمل مركز المؤتمرات على قاعات عديدة بأحجام مختلفة لكي يؤدي وظائف مختلفة كما أنه سيشتغل على تسهيلات لإقامة المعارض . ومن المقرر أن يتم تجهيز مركز الإعلام الثقافي بأحدث الأجهزة تقدماً في تكنولوجيا الاتصالات . وسوف يصلح كساحة عامة للتبادل والإبداع في مجالات الصناعة والتاريخ والثقافة .

البرنامج الزمني :

— يُفتح باب التسجيل في ١٧ يناير ١٩٨٩ م .

— يُقفل باب التسجيل في ١٥ مارس ١٩٨٩ م .

— آخر موعد لإرسال المشروعات بالبريد : سبتمبر ١٩٨٩ م .

— إجتماع لجنة التحكيم : أكتوبر نوفمبر ١٩٨٩ م .

تشكيل لجنة التحكيم :

تقضى توصيات اليونسكو والاتحاد الدولي للمعماريين بأن تشكل لجنة تحكيم دولية من تسعة أعضاء بحيث يكون معظمهم من المعماريين وأغلبهم من غير اليابانيين .
الجوائز :

سيم توزيع مبلغ إجمالي قدره (١٢٠ مليون ياباني) بين مصممي المشروع الفائز بالإضافة إلى عدد من شهادات التقدير . وسوف يُكلف الفائز العام بتحقيق وتنفيذ مشروع منتدى طوكيو الدولي . وإذا كان الفائز يحمل ترخيصاً بالعمل في اليابان فسوف يُطلب منه أن يتزامن مع أحد كبار المعماريين اليابانيين المرخصين وذلك طبقاً للمعايير اليابانية السائدة .

الوثائق المطلوب من المتسابق تقديمها :

لغات العمل في المسابقة هي الإنجليزية واليابانية .
ويتعين على كل متسابق تقديم العناصر الآتية إلى لجنة التحكيم :

— مخطط للموقع بمقياس رسم ١ / ٥٠٠ .

— مخططات الأدوار لكل مستوى : قطاعين وأربعة (٤) واجهات .

— منظور خارجي واحد وثلاثة مناظر داخلية بمقياس حر .

— نموذج للمبنى بمقياس رسم ١ / ٥٠٠ .

— رسومات بمقياس ١ / ٢٠٠ ستكون مطلوبة بالنسبة لبعض المنشآت مثل القاعة الكبرى .

وعلى المتسابقين أن يقدموا أيضاً تقريراً وصفيّاً عن مشروعاتهم وشرائح لكل وثيقة خطية .

شروط الاشتراك في المسابقة :

باب المسابقة مفتوح أمام المعماريين المؤهلين ممن لهم حق الممارسة في بلادهم . أما المتسابقون اليابانيون فيتعين أن تتوفر فيهم الشروط المنصوص عليها في القانون الياباني .

لا توجد مصاريف تسجيل . ولا يتحمل المتسابقون سوى مصاريف البريد .

وللتسجيل يتعين على المتسابقين أن يكتبوا مباشرة إلى المنظمين الذين سيوافونهم حينئذ بتفاصيل شروط الاشتراك والتسجيل . وبإستطاعة من يهمهم الأمر أيضاً أن يحصلوا على نماذج طلبات التقديم من الشعب القومية لاتحاد المعماريين الدولي في بلدانهم . وفيما يلي عنوان الجهة المنظمة للمسابقة .

International Design Competition
Tokyo International Forum Project
Office
Citizens and Cultural Affairs Bureau
Tokyo Metropolitan Government
3-8-1 Marunouchi, Chiyoda-ku
Tokyo 100-81.



♦ الصالة الرئيسية بمطار الملك خالد الدولي بالرياض - من أعمال (H.O.K)



♦ مطار الملك خالد الدولي بالرياض - من أعمال المكتب العالمي (H.O.K).

موضوع العدد

نهضة العمارة فى : المملكة العربية السعودية



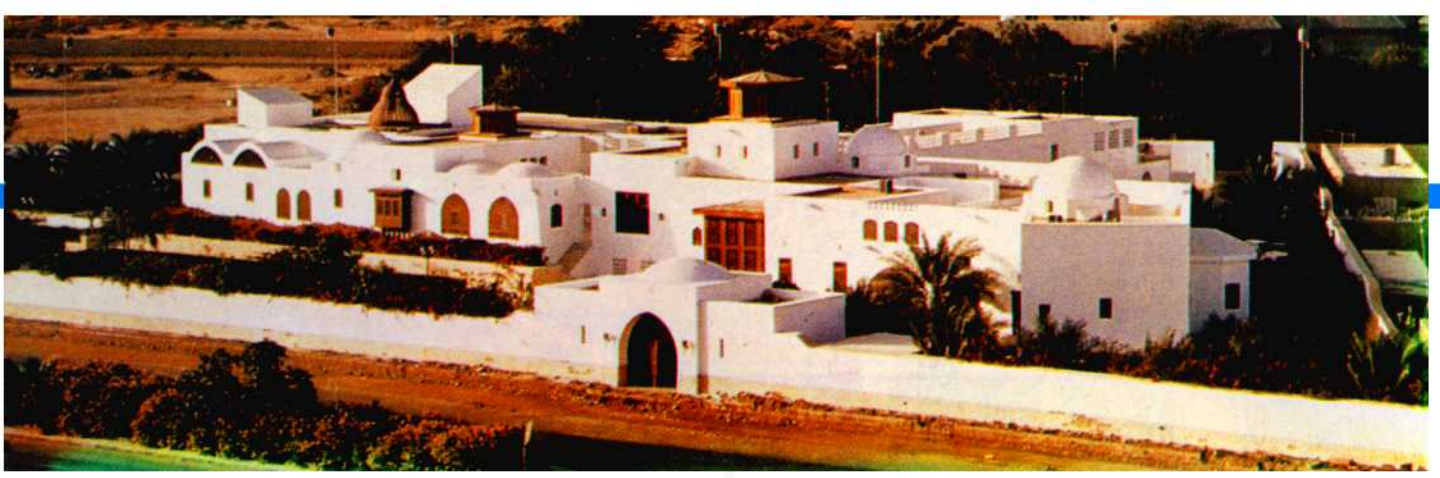
♦ المدخل الرئيسى بجامعة الملك سعود - من أعمال (H.O.K)



♦ جامعة الملك سعود بالرياض من أعمال المكتب (H.O.K).

♦ صالة الحجاج بمطار الملك عبد العزيز بمكة . من أعمال (S.O.M).





❖ قصر السلیمان - من أعمال المعمارى عبد الواحد الوكيل .



❖ قصر خاص بالرياض من أعمال المهندس زهير فايز .



❖ مسجد حوريس حده من أعمال المعمارى عبد الواحد الوكيل



المملكة العربية السعودية .. قلب جزيرة العرب مهبط الأديان السماوية والأراضى المقدسة ، منها انطلقت الجيوش الإسلامية لتصنع أول إمبراطورية إسلامية قائمة على المبدأ والعقيدة . وهذا ما جعل لها مكانتها وخطورتها .

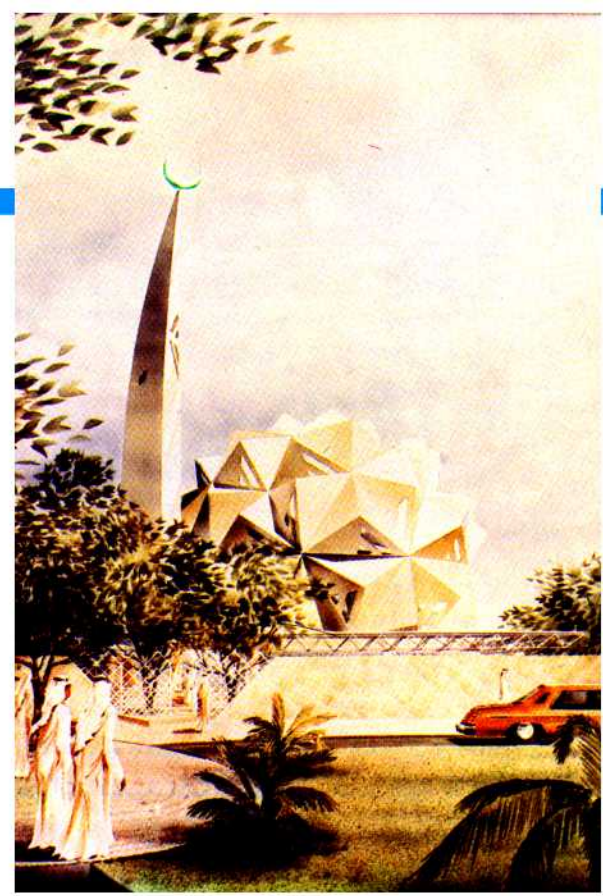
لقد ظلت المملكة العربية السعودية وحتى نهاية العقد الثاني من هذا القرن عبارة عن مناطق عمرانية منفصلة ومتفرقة في شتى أرجاء البلاد ثم في العقد الثالث ، حدث بها تطورات سياسية هائلة ، نتج عنها تحديد مدينة الرياض كعاصمة ، وبدأت خطوات نحو النمو والتوسع العمراني ، ساعد على ذلك الإزدهار الاقتصادى الذى حدث نتيجة للحصول على عوائد كبيرة من أسعار النفط والتي لم تكن من قبل لها مثل هذه القيمة الكبيرة ، مما أدى إلى توفر السيولة النقدية في السوق المحلية وساعد على الإستثمار وإقامة المشروعات في كل المجالات ، وخاصة في مجال التنمية العمرانية . وعند بداية العقد السادس من القرن بدأ القيام بعمل مناطق للجذب العمراني ، فتم افتتاح مطار الرياض سنة ١٩٥٣ م ، وإقامة الخط الحديدى بالدمام سنة ١٩٥١ م . كما نُقِلَت الوزارات إلى الرياض العاصمة سنة ١٩٥٢ م . وكانت البداية الحقيقية لتطور وضع مخططات رئيسية للنمو والتطور بالعاصمة الرياض إلى جانب باقى المدن والتي شهدت نمواً مذهلاً خلال السنوات القليلة الأخيرة . ولقد عمد المخطط الرئيسى لتنمية مدن المملكة إلى تحقيق نمو يتناسب مع معدلات التنمية .

وسرعان ما دارت عجلة التطور الحديث ، وتنوعت الأشكال العمرانية المعمارية وظهرت أنماط شتى من المباني الحديثة ذات الأشكال الهندسية المختلفة وتحولت المباني من دور صغيرة إلى قصور شاهقة ، وامتد العمران بشكل مذهل ، ولقد صاحب التطور العمراني إزدياداً هائلاً في عدد سكان المدينة وبدأت مرحلة التخطيط الشامل . وكان هذا التخطيط يهدف إلى تحقيق نمو مرّن يتناسب مع معدلات التنمية إلى جانب توزيع مناسب للخدمات اللازمة . وتوفير شبكة للمواصلات ، بالإضافة إلى شق الشوارع الرئيسية مع عمل تدرج هرمى لها وإنشاء طرق متطورة للمواصلات ، تربط بين المدن الرئيسية . ولقد تميزت المدن بإضافة العناصر الجمالية التي أُضيفت إلى الميادين العامة ، وتميزت بالاهتمام بتجميل الشوارع وإضفاء الطابع الخاص لكل منطقة وإنشاء الحدائق الترفيهية ، وهكذا نجد أن المملكة العربية السعودية كاملة خُطت بخطوات واسعة في مجال التطور العمراني إلى جانب التقدم الهائل في المجالات الاجتماعية والاقتصادية .

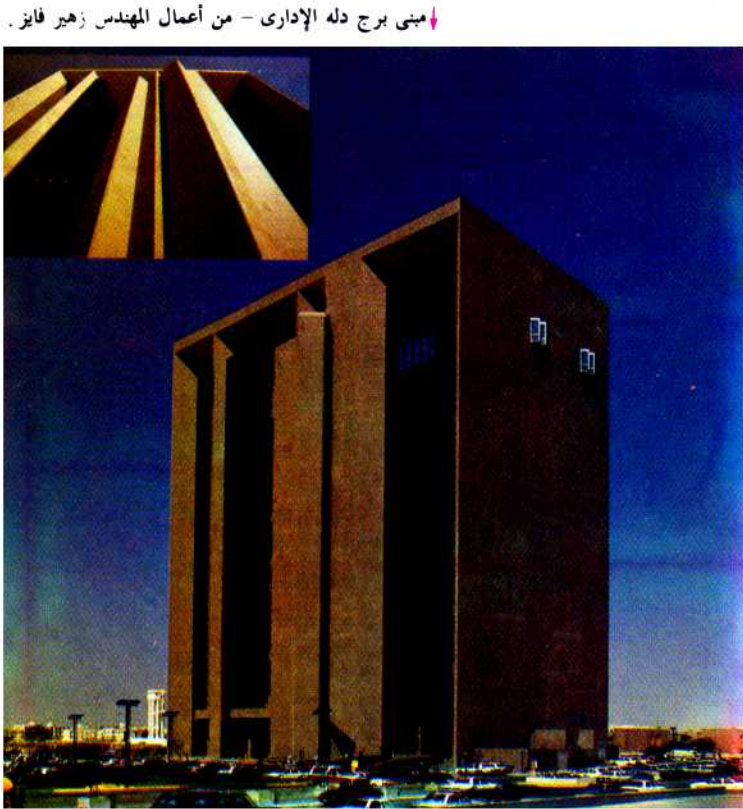
فمدينة الرياض العاصمة على رأس قائمة المدن السعودية حدث بها تغيرات كبيرة عن الأمس القريب ، ومن يلقى نظرة عابرة على التطور العمراني بالمملكة كاملة يجد حجم هائل من التطور في شتى المجالات العمرانية والاجتماعية والاقتصادية . والرياض تُعد أكبر المدن وصاحبه أكبر نصيب في هذا التطور وتزايد مكانتها الإقليمية والدولية يوماً بعد يوم بسبب الدور الفعال الذى تقوم به دولياً ، وقد أصبحت الآن تحتل مكانة مرموقة بين عواصم العالم ، ولقد حظيت مدينة الرياض بالنصيب الأوفر من مشاريع وبرامج أجهزة الدولة المختلفة ، وتركز عليها الاهتمام بغية توفير مختلف الخدمات للسكان ، وجعلها مدينة عصرية .



✦ مسجد قباء بالمدينة المنورة - من أعمال المعمارى عبد الواحد الوكيل .



✦ مشروع مسجد الدر - من أعمال المهندس زهير فايز .



✦ مبنى « داتسون » الإدارى بمكة - من أعمال المعمارى عبد الواحد الوكيل .



أما مدينة جدة ، عروس البحر الأحمر ، فهي بوابة الحرم الشريف وميناء العاصمة المقدسة البحرى والجوى ، كما أنها مدخل التجارة الغربى للمملكة ، وهى المدينة التى تضرب بجذورها فى أعماق التاريخ ، وتسابق الزمن لتحل مكانها ومكانتها بين مدن الشرق الأوسط ، ولقد تحولت المدينة إلى خلية من العمل الدائب المستمر ، لتواكب التطور الحديث فى كافة المجالات ، ولقد منحها التاريخ وسام العراقة كما منحها منظمة المدن العربية جائزتها الأولى للتراث المعمارى ، غير أنها كانت دائماً تلقى الرعاية والاهتمام من الجهات المسئولة فازدادت بالعمران وازدهرت بالمرافق والخدمات .

ولم يقتصر التطور العمرانى على المدن الهامة ، ولكنه شمل كافة أرجاء المملكة من خلال نهضة عمرانية شاملة برزت فيها الخبرات المختلفة من أرجاء العالم وسط حشد ضخمة من المبانى والأعمال ذات الأنماط المتباينة فى محاولة لإظهار أقصى قدر من التطور الذى واكب أحدث طرز البناء فى العالم ، كما ظهر العديد من المكاتب الهندسية الإستشارية العربية بغرض تأكيد امتداد كيان الشخصية العربية الإسلامية للقيام بدورها الفعال ، هذا إلى جانب الدور الكبير والمؤثر الذى قامت به المكاتب الهندسية الأجنبية التى وفدت من كل بلاد العالم .

وقد خاض المعمارىون السعوديون التجربة العمرانية الضخمة من خلال الاتجاهات المعمارية المختلفة ، فسلكت كل معمارى اتجاهاً مختلفاً ، وكان الهدف لكل منهم هو تطوير العمارة المحلية بأسلوب حديث وبمواد بناء مختلفة وذلك من أجل الإرتقاء بالعمارة المحلية ، وإظهار قدرات كل معمارى للتعامل مع أحدث ما ابتدعته التكنولوجيا العالمية فى البناء .

وهنا ظهر الكثير من أعمال مهندسين وطنيين أو عرب أو مكاتب أجنبية فى مختلف المدن . فى الرياض وجدة والدمام ... وهى كلها تدل على مدى التطور المعمارى الذى وصلت إليه المملكة وتسهم فى تشكيل النهضة العمرانية التى تشهدها المملكة .

ففى مدينة الرياض ومن أبرز معالمها مطار الملك خالد الدولى ، والذى قام بتصميمه المكتب المعمارى (H.O.K) وهو يشكل واجهة حضارية للعاصمة ، فهو



✦ مسابقة تصميم مبنى الغرفة التجارية بمكة - (الجائزة الأولى) - من أعمال المهندس محمد العدساني .



✦ مسابقة تصميم مبنى الغرفة التجارية بمكة - من أعمال مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية .

أضخم المطارات في منطقة الشرق الأوسط ومن بين أكبر مطارات العالم ، ويمثل عنواناً لتطور المدينة بأثرها . ويقع مطار الملك خالد شمال مدينة الرياض ويمكن له أن يستوعب حوالي ٢٠ مليون مسافر سنوياً ولقد اتخذ مسقط المطار شكل المثلث المتساوي الأضلاع .

ومن العلامات البارزة في مدينة جدة تصميم صالة الحجاج بمطار الملك عبد العزيز وهي من أعمال المكتب المعماري (S.O.M) والتي صُممت على شكل خيام ، وتميزت بتوفير قدر كبير من حركة الهواء داخل الصالة مع توفر الإضاءة الطبيعية داخل المسطحات الضخمة للصالة .

ومن أضخم مشاريع الإنشاء في العالم ، جامعة الملك سعود بالرياض وهي من أعمال المكتب المعماري (H.O.K) والتي تضم مباني تقدر مساحتها بحوالي ٦٠٠,٠٠٠ م^٢ وتكون من ثمانى كليات ، وتستوعب حوالي ١٥,٠٠٠ طالب . ولقد تم تصميم مباني الجامعة على شكل مجموعات متلاصقة ، كي يسمح كل منها بإلقاء الظلال على الممرات ، وأُخْصِرت الفتحات الصغيرة الحجم لتناسب ومعدل شدة الإستضاءة بالمنطقة . ويدل التصميم العام لمباني الجامعة على مدى الإهتمام بتفاعل كل من الضوء والظل ، ولقد أصبحت جامعة الملك سعود تعبيراً معاصراً ومثالاً لهذا الطابع المعماري التقليدي .

ولقد شارك في النهضة المعمارية بالملكة العربية السعودية بجانب المكاسب المعمارية الأجنبية الكثير من المعماريين حيث تنافس كل منهم في محاولة بكل الجهد لإظهار قدر ضخم من استخدام التكنولوجيا باستباط أمثلة ونماذج للعمارة الدولية المستوردة ، وآخرين حرصوا على إلزام الخط الذي آثروا العمل فيه كمحاولة لحماية العمارة العربية من الغزو الغربى الذى يكاد يحوها ويدل شكل المدن ذات الطراز إلى قطع فنية من قبل القارة الأوروبية دون مراعاة لظروفها البيئية والمناخية وخلفياتها الحضارية ، وساعد على ذلك إقامة المسابقات المعمارية والتي ظهر بها الكثير من الأفكار المعمارية والإتجاهات التصميمية المختلفة ... وبرزت الكثير من الأعمال المتميزة للمكاتب المعمارية المحلية .

✦ مسابقة تصميم مبنى الغرفة التجارية بمكة - من أعمال المهندس زهير فايز .

ويُعد المعماري محمد السابق من المعماريين السعوديين الذى تتميز أعماله بمراعاة العوامل المناخية والمتطلبات الاجتماعية والتراثية ، ففي مشروع قصر الإحتفالات بالرياض ، يظهر تطبيق العمارة المحلية التقليدية حيث كان للتراث المعماري التأثير المباشر على شكل المبنى ، وفي تخطيط الحى السكنى بمدينة الجبيل تميز المشروع بمراعاة العوامل الاجتماعية والمناخية في التصميم ، باستعمال الأفنية التى ساهمت في تحقيق الخصوصية بالفصل بين السكان والزوار ، أما بالنسبة للمناخ فقد روعى تصميم الطرقات الخارجية بين المباني بشكل مناسب وقليل الإتساع لتوفير الظلال المطلوبة ، بالإضافة إلى أن هذه الطرقات وفرت قدر من حركة الهواء الذى يتخلل المباني بما يلائم ومناخ المنطقة .

ولقد قام المهندس محمد السابق أيضاً بتصميم مشروع مجمع المتحف الوطنى للتراث المعماري بالرياض ، وهو مُقام على مساحة من الأرض تبلغ حوالى عشرين هكتاراً ، ويشتمل المشروع على مباني سكنية ومراكز أعمال ومجموعة من المباني الحكومية تتوزع حول ساحة ملحق بها قصر المربع الذى يتمتع بقيمة تاريخية كبيرة ، وتنتشر حوله الحدائق والمناطق الخضراء ، وتعتبر الساحة المركزية مثالاً حياً لفن العمارة السعودى التقليدى ، وحول الساحة تجمعت المباني الجديدة ذات الطابعين في شكل تجمع متلاحم ومتضامن ، ولقد برز في التصميم الإلتزام بالطابع التقليدى وفن العمارة الإسلامية .

ومن المعماريين السعوديين أيضاً والذين قاموا بالعديد من الأعمال المعمارية المتميزة المعماريان إبراهيم وعبد العزيز أبا الخيل ، ومن أعمالهما مبنى جناح الهيئة الملكية للجبيل وينبع بالجنادرية والمبنى مُشيد بمواد البناء التقليدية ، حيث شُيد بالطوب اللبن الطينى ، والسقوف تميزت بوجود أربع قباب رئيسية من اللبن غير المقوى المصنوع بدون قوالب مقامة على كل زاوية من زوايا المبنى كما هو متبع في عملية البناء التقليدية بالمنطقة . ولقد ظهرت الفتحات في الواجهات على هيئة فتحات مثلثة الشكل منسقة بأشكال ونماذج مزخرفة على الواجهات الرئيسية كما هو معروف في المباني التقليدية التى اشتهرت بها العمارة النجدية ، كما تم تصميم بوابة دائرية كبيرة للمدخل الرئيسى للمبنى ، بها زخارف بأشكال هندسية ذات ألوان متعددة ، على الطريقة السعودية التقليدية . وقد تم استخدام أحدث التقنيات الحديثة وأحدث ما توصلت إليه العلوم في مجال البناء بالطين في تشييد المبنى .



مبنى هيئة الأمم المتحدة بالرياض - من أعمال مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية .



مبنى هيئة الأمم المتحدة للتخطيط العمراني - من أعمال مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية .



مجمع مشروع محطة حافلات النقل الجماعي بمكة المكرمة - من أعمال المهندس زهير فايز .



مبنى جناح الهيئة الملكية للجبال وينع بالجنادرية من أعمال المهندسين إبراهيم وعبد العزيز أبا الخيل .

المبنى بالضخامة والإتساع ويساير أحدث الأساليب العالمية ، وإستخدمت فيه أحدث التقنيات والمواد الحديثة في أعمال النبو والتشطيبات . وكذلك الحال في مبنى الإدارة العامة للهيئة الملكية بالجبال .

وتعد مجموعة البيئة الإستشارية ، من المكاتب المعمارية السعودية بالملكة والتي لها أعمال ذات طابع متميز ، ويظهر ذلك من خلال مشروع مركز المدينة في منطقة نجد ، ويحتوى مركز المدينة على معظم العناصر العمرانية ، المتواجدة في مراكز المدن العربية والإسلامية ، بحيث يتدرج الهيكل العمراني من النواة وحتى بوابات المدينة بمقياس بسيط يكون فيه الإنسان هو الوحدة التخطيطية في تحديد المسافات بين العناصر العمرانية المختلفة ، ويتم الطابع المعماري بمراعاة العوامل البيئية والمناخية والتراثية للمنطقة ، حيث يشكل المبنى جزء من النسيج العمراني



المبنى الرئيسى للاتصالات السلكية واللاسلكية بينع - من أعمال المهندس زهير فايز .

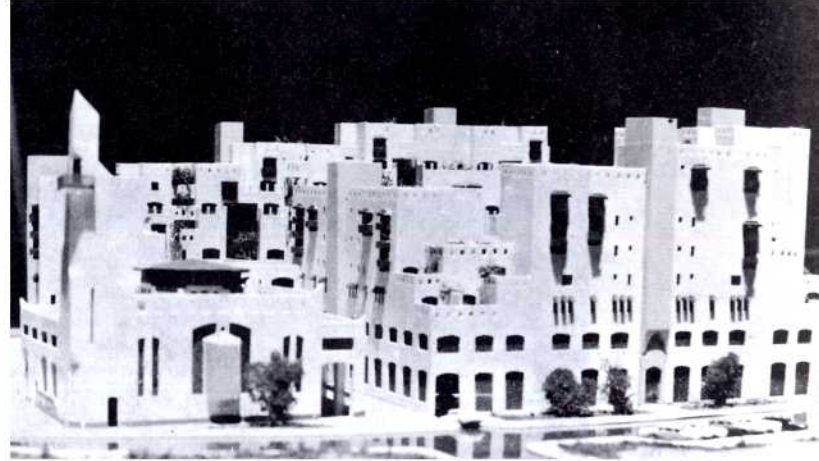
أما مكتب المهندس زهير فايز فقد قام بالكثير من الأعمال في مختلف أرجاء المملكة وقد ضم المكتب كم ضخم من المهندسين والمعماريين من جنسيات مختلفة ولهم اتجاهات معمارية متعددة ، فظهرت أعمال المكتب في أشكال وأنماط متباينة ، ومن أبرز الأعمال مبنى مجمع إدارى بمدينة جدة (برج دلة) وقد تميز



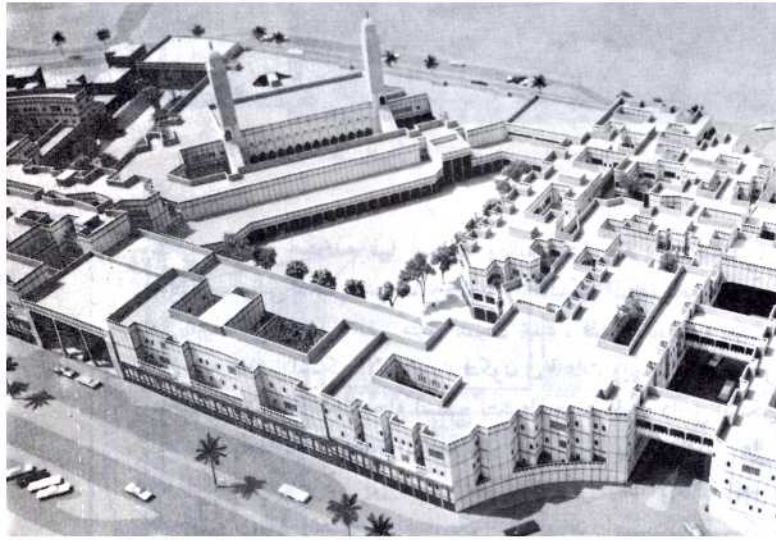
♣ معهد الإدارة بالرياض - من أعمال المهندس محمد السابق .



♣ معرض مركز أرامكو - من أعمال المهندس زهير فايز .



♣ مشروع مجمع سكنى تجارى (ملك الأوقاف) - من أعمال مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية .



♣ دراسات من مشروعات لتصميم مركز المدينة - من أعمال مجموعة البيئة الإستشارية .

♣ المنطقة السكنية بمدينة ينبع الصناعية - من أعمال المهندس محمد السابق .



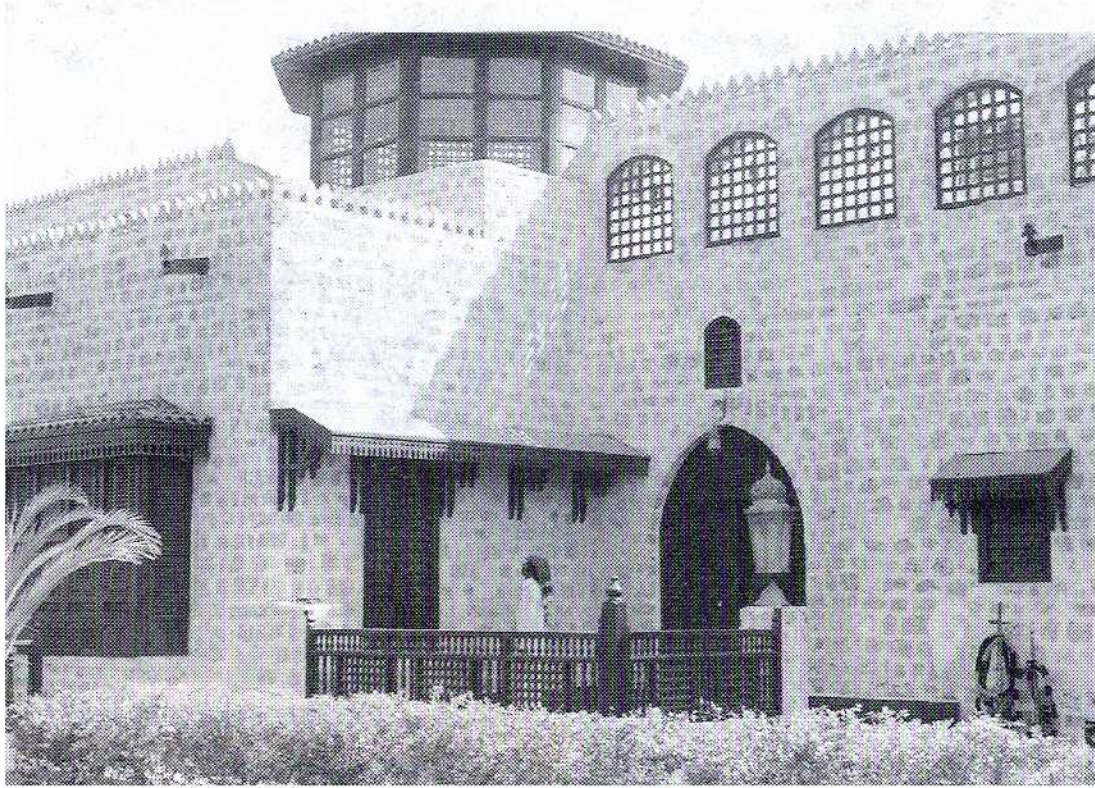
الترابط ، ويقتصر استخدام مواد الإنشاء على المواد المحلية المتوفرة ، مع معالجة للفتحات الخارجية بحيث تتناسب مع الظروف المناخية القاسية .

ولم تقتصر النهضة المعمارية في السعودية على أعمال المكاتب والمعماريين الأجانب والمحليين وكان للمعماريين العرب أيضاً دور كبير في القيام بعملية التطوير وظهرت لهم الكثير من الأعمال المعمارية المتميزة والمنشآت العامة والهامة . ففى مبنى الأمم المتحدة للتخطيط العمرانى بالرياض ، وهو من أعمال مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية ، اتخذ المبنى طابعاً محلياً مُستمدّاً من العمارة النجدية ، واستوحى منها المفردات المعمارية المُميّزة لها .

وقد استخدمت في المبنى الأركان ذات الخطوط المنحنية تأكيداً لنفس الطراز - أما في المبنى الإدارى للأمم المتحدة بالرياض ، وهو أيضاً من أعمال مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية ، فصُمم أيضاً ليعكس الأصالة في التعبير عن العمارة النجدية المحلية في الرياض ، وبحيث يلامم الظروف المناخية المحيطة ، فجاء اختيار الفتحات ولون ونوع مادة النيو للحوائط الخارجية ملائماً للظروف البيئية والمناخية ، ولقد صُمم المبنى بحيث يشتمل على أفنية داخلية تطل عليها العناصر المختلفة المكونة للمبنى ...

ولقد شملت النهضة المعمارية ، كافة المجالات ، ولم تقتصر على الخدمات العامة ، بل شملت أيضاً المنشآت الخاصة .. كما ظهر الإهتمام بالمنشآت الدينية وإضافة الجوامع . وكذلك ظهرت أيضاً الإتجاهات المعمارية المختلفة في إقامة المساكن الخاصة والقصور المتميزة .

ومن الأعمال المتميزة في مجال الإسكان ، أعمال المعمارى الكبير حسن



مسكن آل نصيف بجدة - من أعمال المعمارى حسن فتحى .

فتحى ولأول مرة ، الأسقف الجمالونية ، المكونة من قصبات من الخشب ، وُثِرَبت مع بعضها لتكون السقف الجمالونى المائل ، ويُتميز هذا الأسلوب بخفة الوزن وقوة التحمل وقلة التكلفة ، هذا بالإضافة إلى أنه يعمل على توفير التهوية الطبيعية وتلطيف الجو . هذا بجانب وجود ملاقف الهواء والتي تعمل على تنشيط حركة الهواء داخل المسكن .

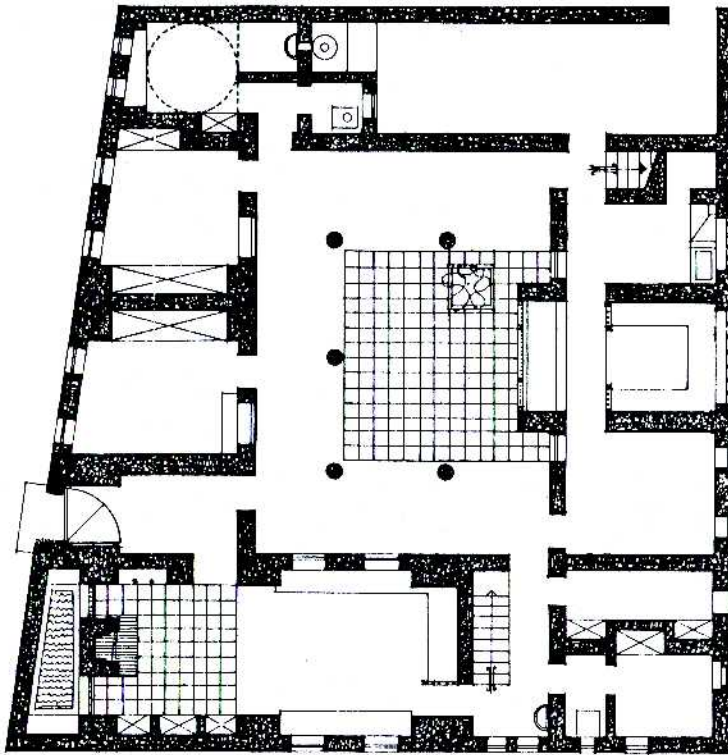
ولعل من أبرز الممارين ، الذين تميزوا بتصميم العديد من المساجد في المملكة العربية السعودية المعمارى عبد الواحد الوكيل ، بالإضافة إلى تصميم العديد من القصور والمساكن المختلفة ، فظهرت العديد من الأعمال المعمارية المتميزة ، والتي راعى في تصميمها المحافظة على الطابع الإسلامى ، ودمج التصميم والمواد التقليدية بالعمارة العصرية الحديثة ... ففى تصميم الجوامع ، نجد أن المسقط الأفقى يحفظ بالشكل التقليدى ، مع وجود العناصر والمفردات المعمارية الإسلامية كالثقانة والقبّة والخراب . وأنماط الزخرفة والتي استوحاها من الزخارف الإسلامية القديمة مع تطويرها بأسلوب عصري حديث .

ويُعد مسجد السليمان بجدة من أبرز المساجد التي قام بتصميمها المعمارى عبد الواحد الوكيل ، ولقد اتخذ مخطط المسجد الشكل التقليدى للعمارة الفاطمية فظهر في صورة مستطيل مع وجود الساحة التي تؤدي إليها المداخل الرئيسية ، وإلى قاعة الصلاة ، كما يوجد مدخل واحد للسيدات ، وتعلو قاعة الصلاة قبّة مرتفعة . وفي مسجد قباء ، الذى يقع في البقعة التاريخية والتي بُنى فيها أول مسجد في تاريخ الإسلام ، قام المعمارى عبد الواحد الوكيل بعمل تصميم بحيث يستوعب أعداداً كبيرة ، ولقد راعى في التصميم الجديد المحافظة على طابع المبنى القديم . هذا بالإضافة إلى العديد من المساجد المتميزة والتي قام بتصميمها في

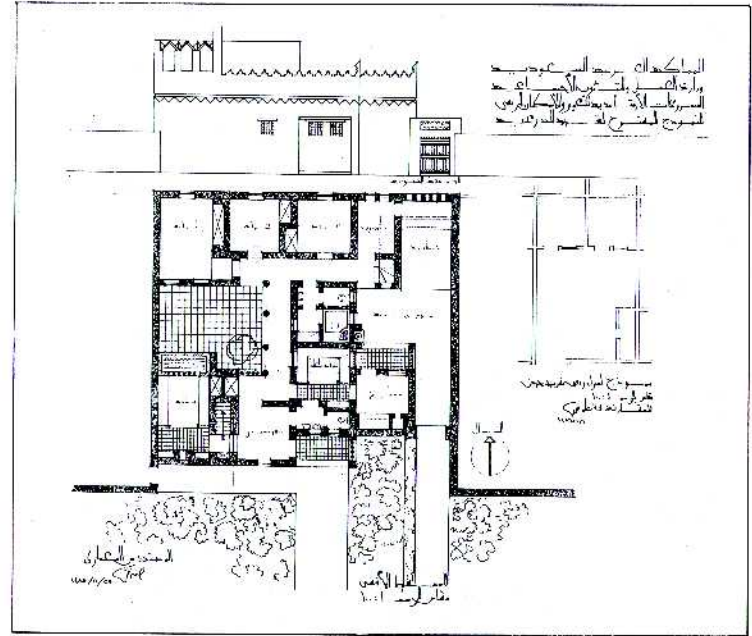
فتحى ، والتي استخدم فيها أسلوب وطابع المنزل العربى الإسلامى ، بجميع عناصره ، والتي تتناسب مع المناخ والبيئة والتقاليد في المنطقة العربية ، ومتسوحاه من التراث الإسلامى ، ففى منزل نصيف بجدة ، فقد تم تصميمه بحيث يشمل على جميع عناصر المسكن الإسلامى ، فتكون في قاعات وإيوانات مجمعة حول أفنية داخلية تكون متفاوتة الأحجام لتسمح بتنشيط حركة الهواء داخل المسكن ، وفي المفردات المعمارية الإسلامية المستخدمة (الشخصيشخة) والتي تعمل على تصعيد الهواء الساخن مما يؤدي إلى تلطيف الجو ، كما توفر أيضاً الإضاءة الغير مباشرة المتجانسة . ولقد اشتمل تصميم المسكن على العناصر التصميمية للمسكن العربى المتمثلة في القاعة والدراقة والمجلس ، ولقد لجأ حسن فتحى إلى استخدام المواد التقليدية والحامات المحلية المتوفرة في الإنشاء ، فاستخدم الحجر في البناء ، كما استخدم الخشب في عمل المشربيات والبرجولة والشخيشخة .

ولحسن فتحى عدة تجارب في مجال الإسكان في المملكة العربية السعودية ، ومن أكثرها الدروس المستفادة من تجربة الإسكان الريفى في الدرعية بشمال الرياض ، وهو عبارة عن تجمع سكنى مكون من وحدات سكنية مستقلة ، وتُعد الوحدة السكنية نموذجاً للمسكن التقليدى الذى يتناسب مع الطابع والبيئة والمناخ بالمنطقة ، والذى تتوفر فيه الخصوصية بالإضافة إلى توفير المناخ الملائم . والوحدة السكنية صُمِمت بحيث تظل جميع عناصر المسكن إلى الداخل على فناء مكشوف يتوسط هذه الوحدة ، وقد استخدم فيها المدخل المنحنى غير المباشر لتوفير الخصوصية لسكانه .

ولقد إستُخدمت في الإنشاء مواد البناء المحلية المتوفرة ، فاستخدم الحجر كما استخدم الخشب والذى يتوفر بدرجة كبيرة في هذه المنطقة ، ولقد استخدم حسن



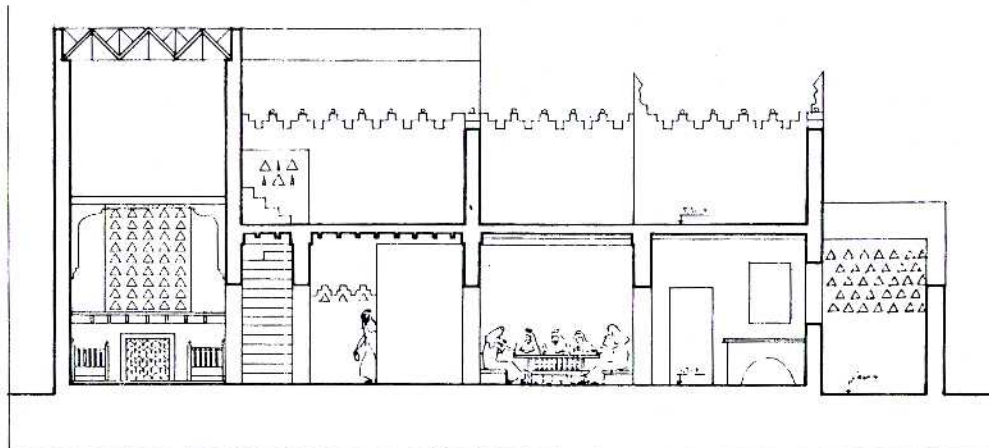
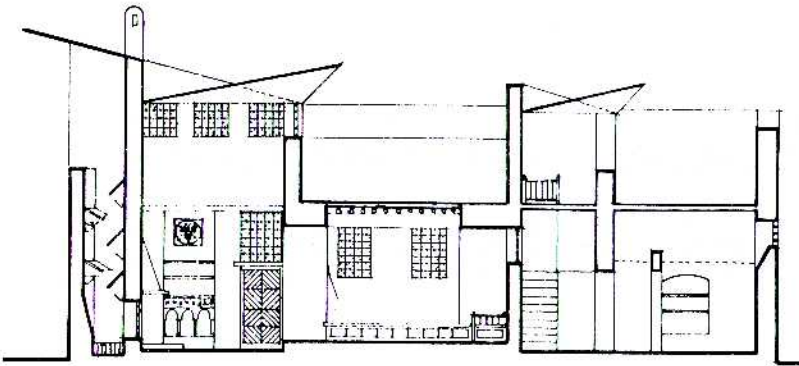
النموذج المقترح لمساكن قرية الدرعية - من أعمال المعمارى حسن فتحى .



النموذج المقترح لقرية الدرعية - من أعمال المعمارى حسن فتحى .

مختلف مدن السعودية ، مثل مسجد الملك سعود ومسجد الكورنيش بمكة ومسجد القبلتين بالمدينة المنورة .

ومن هذا العرض يمكن إلقاء الضوء على جوانب النهضة المعمارية في المملكة العربية السعودية حيث شملت هذه النهضة أرجاء المملكة على اتساع أراضيها من أقصاها إلى أقصاها .. وقد كان لمعماري العالم كله من السعوديين والعرب والأجانب أدواراً يختلف حجمها وتأثيرها فمنها ما يلمس هذه النهضة في نقاط تأثير قوية - حتى ولو كان هذا التلامس بسيطاً ومن خلال نقط احتكاك عبارة عن أمثلة قليلة العدد لأعمال متميزة مثل المعمارى الكبير حسن فتحى .. وآخرون تغطي أعمالهم بقاع واسعة من المملكة يؤدي كل منهم دوره في هذه النهضة المعمارية عظيم هذا الدور أو صغر ويبقى التأثير المعماري الذي هو الهدف والرسالة التي يحملها المعمارى على عاتقه .



• قطاعات مساكن قرية الدرعية - من أعمال المعمارى حسن فتحى

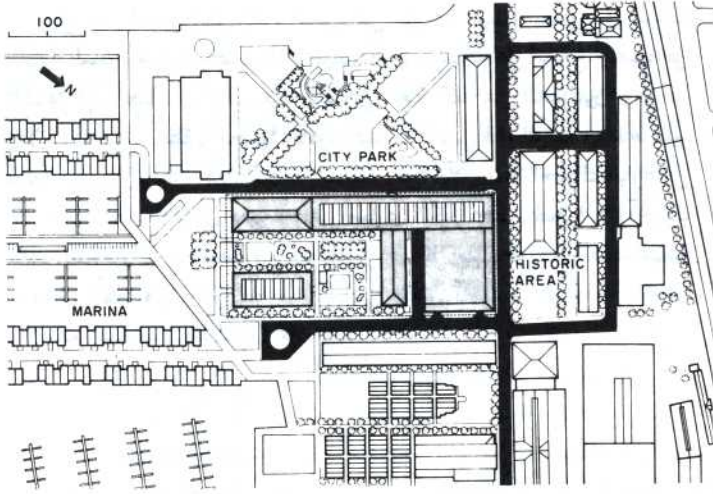


الترسانة البحرية المظلة على ميناء بوسطن وقد تطورت إلى مساكن كونستيوشن ومازالت تحتفظ بطابعها (Neo-Georgian)

مشروع العدد

تطوير ترسانة بحرية قديمة وتحويلها إلى منطقة سكنية

المعماريون / Anderson Nottor Finegold



الموقع العام .

بالإيجار بالإضافة إلى جراج للسيارات ، وإلى جانب ذلك قام المكتب المعماري بتصميم الخدمات التجارية بحيث تشغل مبنى مجاوراً متميزاً بواجهته المكسوة بالجرانيت ويطل عبر الشارع على متنزه كبير كجزء من منطقة هامة .

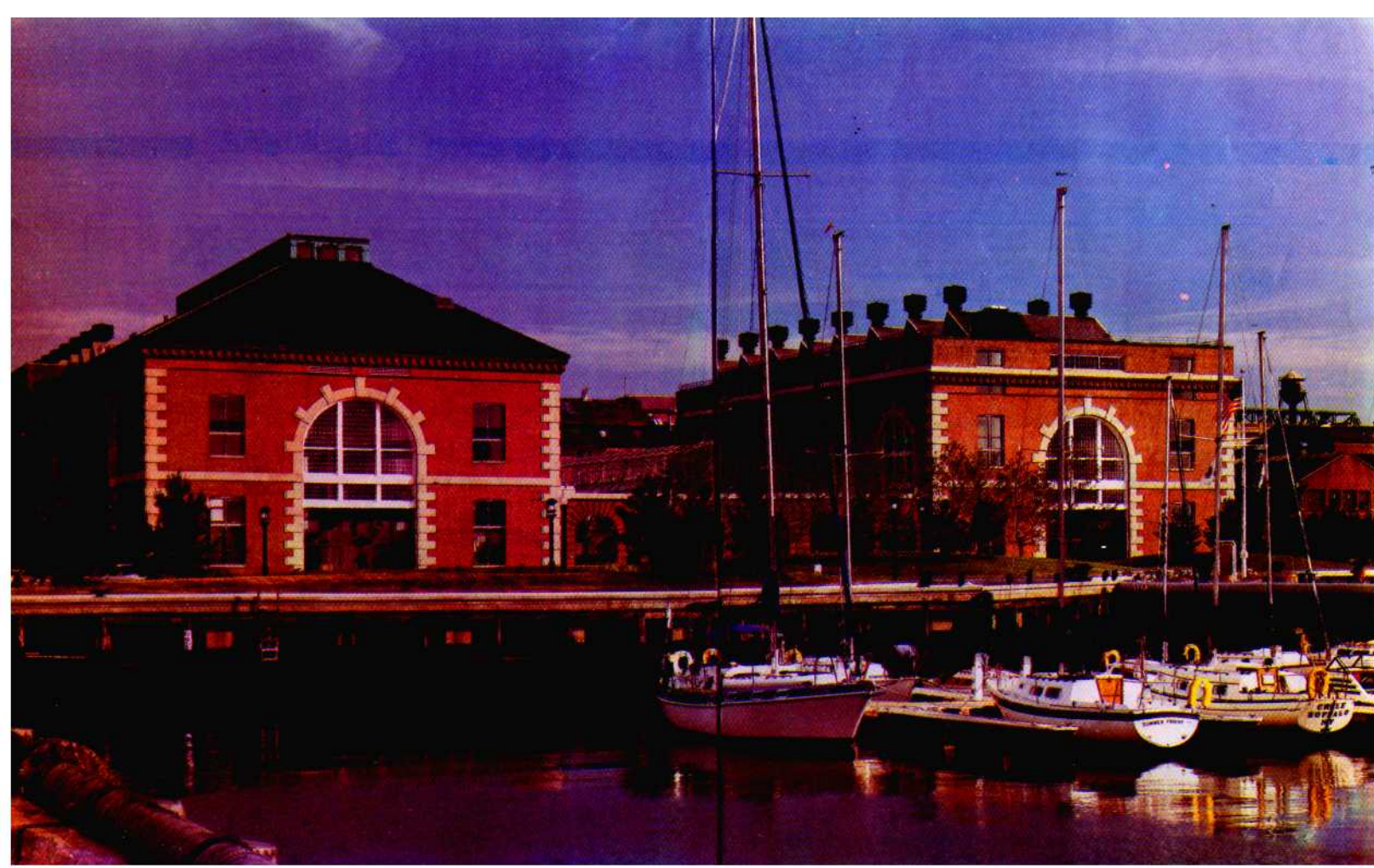
ولقد كانت المحددات التصميمية الهامة في عملية التجديد والتطوير ، تعتمد على الحفاظ بقدر الإمكان على الطابع الخارجي للمباني والمنشآت التي يرجع

مجاورة سكنية بحيث يتم المحافظة على المباني التي تكون في حالة جيدة وتشتمل الخطة في مرحلتها الأولى على الإسكان ثم تليها مرحلة التطوير التجاري ثم الثقافي .

وتتضمن المرحلة الأولى التي تم إنجازها بالفعل وسُميت مساكن كونستيوشن خمسة مباني صناعية قديمة كانت على عهد الترسانة القديمة تحتوي على مسبك وعلى ورشة ماكينات فحولت في التصميم الجديد إلى مساكن مكونة من أربعة وحدات سكنية

يرجع تاريخ إنشاء الترسانة البحرية بمدينة بوسطن بولاية ماساتشوستس الأمريكية إلى عام ١٨٠٠ م ولكنها توقفت عن نشاطها تدريجياً خلال الستينات والسبعينات من القرن الحالي . وتشغل منشأتها مسطحاً من الأرض يبلغ نحو مائة فدان . وقد خلفت الترسانة القديمة وراءها عدداً كبيراً من المباني في حالة جيدة بالإضافة إلى تمتعها بأهمية تاريخية كما أن الكثير من هذه المباني يتمتع بقيمة جمالية عالية .

ولقد قام المعماري فاينجولد الذي كان يعمل كبيراً للمخططين في جهاز تطوير بوسطن بوضع خطة رئيسية طويلة الأجل لتحويل مجمع الترسانة إلى



♦ يتميز المبنى بوجود العقود الضخمة وجوانب المبنى من الحجر

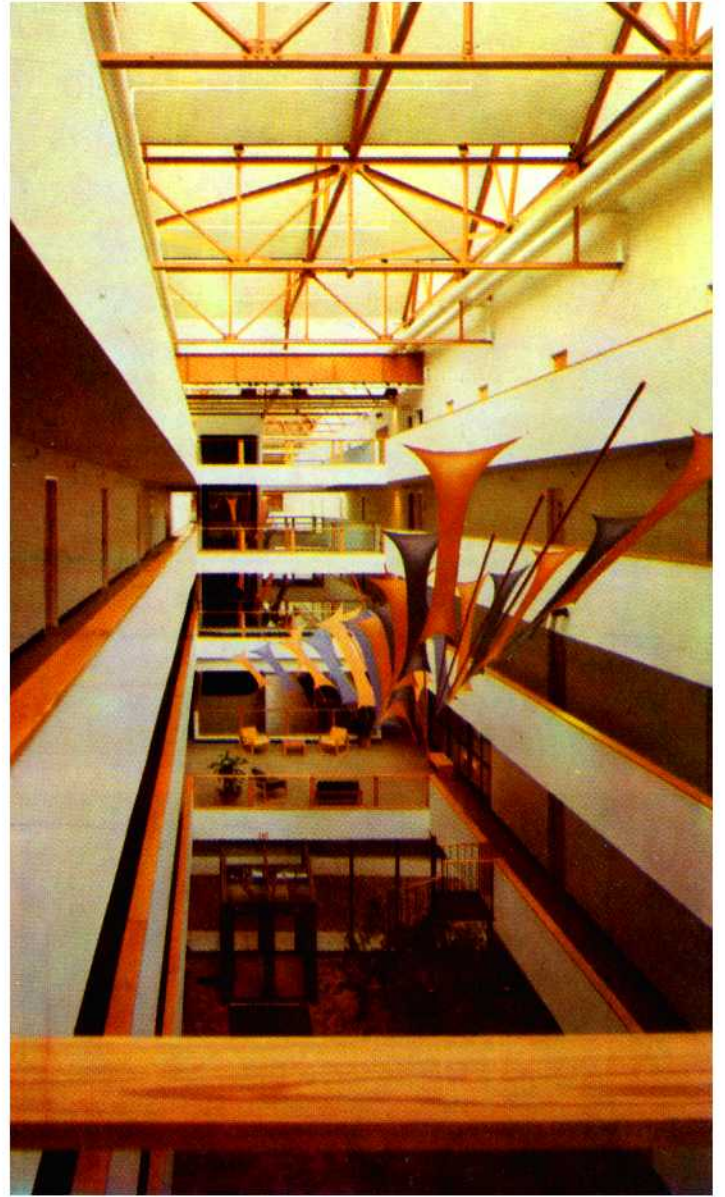


♦ واجهة المبنى الزجاجية والتي تُعد خلفية للمنتزه القومي للمدينة .

الجديد . أما المينان ذاتا الزوايا الخارجية الحجرية وهما سقفان مائلان متآثلان فلقد قامت البحرية بتعديل أحدهما بحيث يضم السقف فتحات بارزة بشكل متعرج (folded) ويعملوها مرواح للتهوية . وهى المرواح التى تضاهى أجهزة مشابهة فوق سقف المبنى المستطيل ، وهى حالياً ليس لها غرض وظيفى ولكن تم المحافظة عليها لشكلها الجمالى البارز ولاشارتها التاريخية إلى المنطقة البحرية/ الصناعية

الجديد إلى الحفاظ على طابع المباني الصناعية القديمة مع العمل على إنشاء بيئة سكنية جديدة . ولقد استلزم التعديل فى التصميم القيام بعمليات هدم نتج عنها الكشف من جديد عن الواجهات الداخلية المبنية من الطوب والتي تتميز بوجود العقود المرتفعة كما أعيد بناء ممر مكون من العقود المبنية بالطوب الذى كان قديماً يربط بين المينين بالإضافة إلى أنه تم المحافظة على جمالون من الحديد استخدم فى تغطية الفناء

تاريخها إلى حقبة تمتد من خمسينات القرن التاسع عشر إلى أربعينات القرن العشرين . ومن هذه المباني مبانى على الطراز Neo-Georgian ويقعان على مرسى اليخوت بمرافأ بوسطون ، ويتميز أحدها بالعقود الضخمة وبالزوايا الخارجية المبنية بالحجر ، أما المبنى الآخر فيتميز بمجرانه الزجاجية الطويلة ، ولهذان المبانى أهمية كبيرة مما يجعلهما يستحقان إدراجهما فى السجل القومى للأماكن التاريخية . ويهدف التصميم



لقطات داخلية في الوحدات السكنية .

الأتريوم الداخلي المغطى بالجمالون الحديدي .

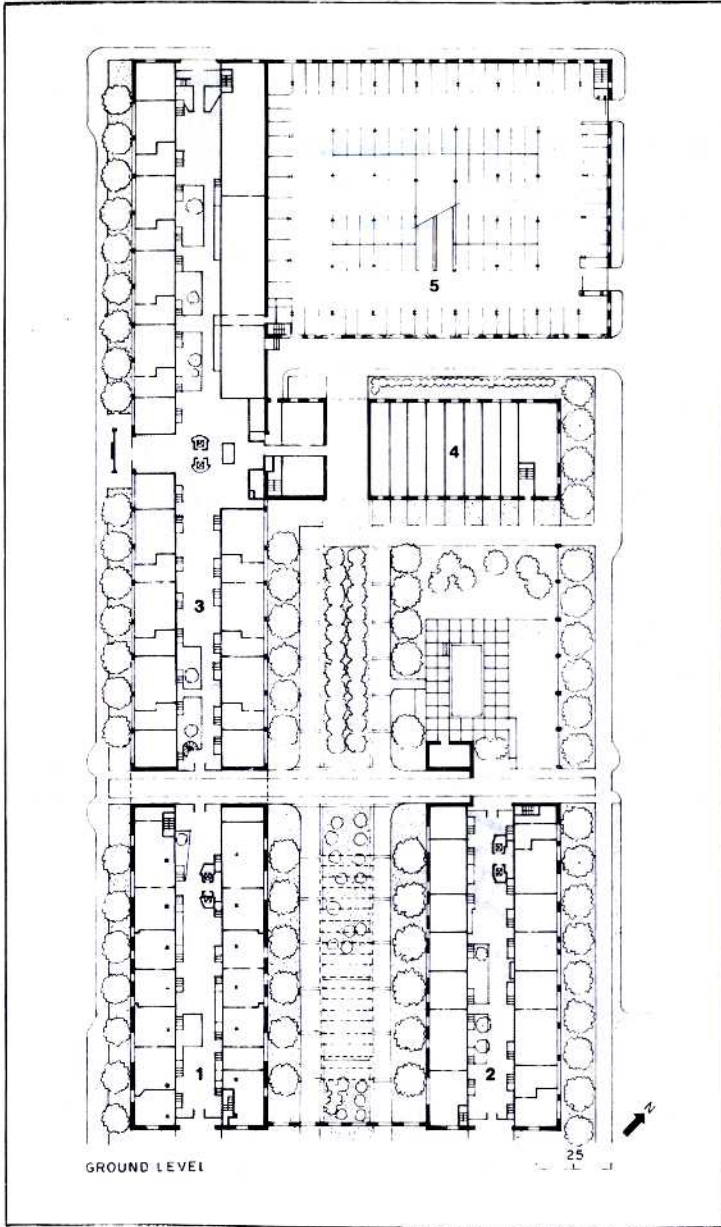
منسق حيث تكون الفناء بعد إزالة بعض المباني الصناعية التي كانت قائمة بين المبنيين ذوى الزوايا الخارجية الحجرية . كما تم الإبقاء على مجموعة من الجمالونات وهي تظهر كمعصر زخرفي . أما الواجهة الطولية للمبنى الذى يحتوى على الوحدات السكنية والذى يدمج اثنين من المباني الصناعية القديمة فمثل على منتزه المدينة الجديد .

ولقد اختلفت التصميمات الداخلية في المباني الخمسة التي تم تطويرها تحت اسم مساكن كونستيتوش . فالمباني رقم (١) ورقم (٢) وكانا في

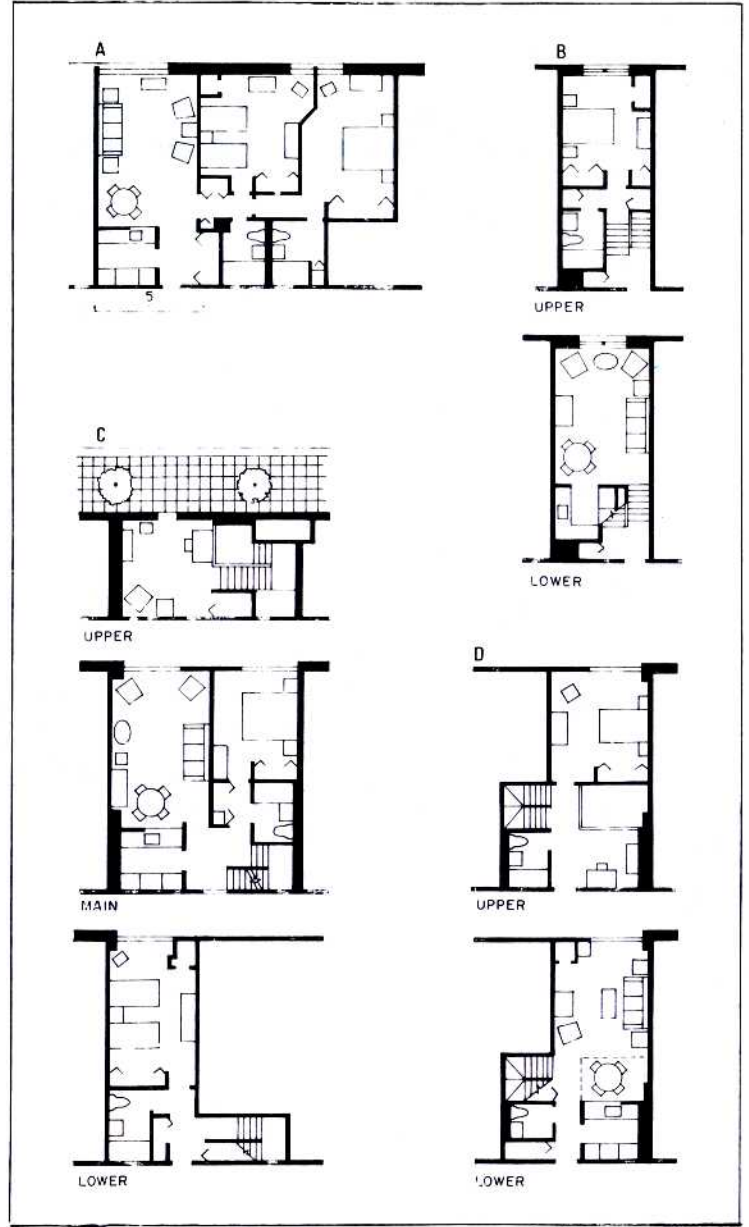
ذات المستويين (duplex) والشقق ذات الثلاثة مستويات (triplex) للإفادة من القدرة الإنشائية التي توفرها المباني القائمة في إستيعاب الأحمال الثقيلة . ومن أهم التعديلات الداخلية التي تمت تحويل الفراغ الصناعى الذى يبلغ ارتفاعه ٦٠ قدماً إلى عدة ساحات (atriums) ، يبلغ طول أحدها ٧٠٠ قدماً لأنه يربط ما بين مبنيين . ولإستغلال الفراغ الهائل بمقياس سكنى تم تقسيمه إلى أجزاء بمصاعد زجاجية وكبارى للمشاة كما أضيفت شرفات صغيرة إلى الشقق التي بمستوى الشارع . وتشكل الوحدات السكنية ثلاثة جوانب لفناء

القديمة . وتشكل الواجهة الطويلة لمساكن كونستيتوش خلفية تشاهد من المنتزه القومى للمدينة ولقد بُدلت مجهودات كبيرة لترميم الواجهات الزجاجية ولكن أدى تقسيم النوافذ طولياً بقوائم طويلة إلى عدم إمكانية تركيب ألواح زجاجية مزدوجة أو إمكانية التهوية .

أما بالنسبة للحائط الزجاجى الجديد فقد لجأ المعمارىون إلى تكرار النسب القديمة في الواجهة التي توحى بوجود ثلاثة أدوار في الداخل في حين أن المبنى المطور به ستة أدوار في الواقع ، فلقد تم إضافة ثلاثة أدوار تشتمل على ٣٦٧ شقة . بما في ذلك الشقق



مسقط أفقى الدور الارضى اجمع .



مسقط أفقى للوحدات السكنية .

لمدينة بوسطن ومنطقة شارلز تاون والمرقا . وفي بعض الوحدات السكنية يُعيد الهيكل الإنشائي إلى الأذهان الطابع التاريخي للمباني . حيث تمتد كمره رئيسية تحدد حافة ممر رأسى فى برج المدخل للمبنى رقم ٣ . ويلاحظ مراعاة العنصر الجمالى فى التصميم فى الساحات (Atriums) ذات الأسقف المرتفعة ، تنتشر أحواض النباتات مختلفة الأشكال والأحجام . هذا وقد نظمت مسابقة بين الفنانين المحليين لإنتاج عدد من المجسمات واللوحات الزيتية الجدارية لوضعها فى الساحات (Atriums) .

وإن كانت الأجزاء الداخلية من المبنى قد هدمت تماماً لإنشاء جراج للسيارات . ويتجاوز عدد نماذج الوحدات السكنية أربعة نماذج . وتمثل النماذج (A,B) الوحدات ثلاثية الطوابق والوحدات ثنائية الطوابق فى المباني أرقام (١ ، ٢ ، ٣) . أما النموذج (٢) فهو وحدة ثلاثية الطوابق لا يوجد إلا فى أعلى المباني التى لها الأسقف المتعرجة (folded) أما النموذج الذى يقع فى المبنى رقم (٤) فيتيح لساكن الوحدة غرفة إضافية بلا نوافذ .

الأصل متماثلين - اختلفت هيئة السقف الخارجى لكل منهما . كما أن المباني أرقام (١ ، ٢ ، ٣) صُممت لها ساحات (atriums) بالغة الضخامة وتتمتع بإضاءة طبيعية ساطعة من خلال فتحات علوية . وقد امتدت الممرات المكشوفة على مستويات متدرجة على كلا الجانبين . أما المبنى رقم (٤) فقد انفرد بتصميم تقليدى ، حيث تكون الممرات ذات تحميل مزدوج ، وتقع غرف النوم فى الدور الأرضى ، وتشتمل الأدوار العليا على بلكونات .

ولقد وفرت الوحدات الجديدة مشاهدة بانوراما

ولقد احتفظ المبنى رقم (٥) بجدرانه القديمة ،

مشروع إنشاء مركز إسلامي بمدينة أفري الجديدة - أيسون - فرنسا



موقع المركز بالنسبة لمركز المدينة .

قلب المدينة :

- ١ - الساحة .
- ٢ - المركز التجاري الإقليمي .
- ٣ - المحافظة .
- ٤ - محطة القطارات الرئيسية .
- ٥ - مجمع إداري .
- ٦ - الجامعة .
- ٧ - الامتداد المستقبلي للجامعة .
- ٨ - مركز البريد .
- ٩ - حي القنال .
- ١٠ - موقع المشروع (المسجد) .

المختلفة بالمركز . وترتفع المئذنة المربعة معلنة عن المركز الإسلامي في اتساق تام مع الهيكل العمراني المخطط بالمركز . كما يضم التصميم بعض العناصر التقليدية المتوارثة في العمارة الإسلامية مثل الحديقة والمشربيات والبواكي ... في إنسجام مع المخطط العمراني في الحي وفي منطقة باريس عامة .

تقع مدينة أفري/ عاصمة إقليم الإيسون / على مسافة ٢٥ كم جنوب باريس . وتعد مدينة أفري الجديدة مركزاً ثقافياً وجامعياً وتجارياً به مايقرب من ٣٠٠٠٠٠ مواطن . وتضم منطقة الإيسون ٢٩٧٩٢ مسلم من أصل ٧٠,٠٠٠ مسلم يعيشون في جنوب فرنسا حيث رأت الجمعية الدينية للمسلمين بإبل دي فرانس ضرورة إنشاء مسجد يجتمع فيه المسلمون ليتعارفوا ولتتشاوروا في أمورهم وأموال دينهم ، وخاصة الأطفال الذين ابتعدوا عن جذورهم الثقافية والعقائدية . وقد وقع الاختيار على عاصمة إقليم الإيسون لإقامة هذا المشروع نظراً لأنه يضم أكبر تجمع للمسلمين في فرنسا .. وقد وافقت البلدية المحلية على هذا المشروع إيماناً منها بحرية التعبير عن كل المظاهر .

تجسماً للتضامن الديني والاجتماعي الذي تمتاز به الجالية الإسلامية في مقاطعة « الإيسون » قررت جمعية ايل دو فرانس إنشاء المسجد بالقرب من سوق مدينة أفري الجديدة كما رأت أن يكون المسجد محالاً للحياة الدينية الجماعية تلف الأنشطة الاجتماعية والثقافية والتجارية بحيث يصبح مركزاً إسلامياً يندمج مع الهيكل العمراني بمدينة أفري .

سيقام المركز الإسلامي في حي من أحياء المدينة التي هي بصدد الإنشاء ، وتأخذ عناصر التخطيط العام بعين الاعتبار المحددات البنائية في المنطقة ، مع المحافظة على الطابع الإسلامي العمراني من حيث الانفتاح على الحياة الخارجية من خلال ساحة المدخل وسلسلة البواكي التجارية ، والمحافظة على الخصوصية (حيث يفتح على أفنية بعيدة عن أنظار المارة في الطريق) مما يسمح بالتفرغ للتأمل وتدعيم العلاقات الاجتماعية .

المخطط العام للمبنى يقوم على أساس موديول منتظم ، ويسيطر على التصميم المربع الصريح ، الوجه نحو القبلة ، ويضم المسجد والصحن ومدرسة تعليم القرآن ويحيط بالمربع الأنشطة الاجتماعية والثقافية

فهرس "عالم البناء" فى العام الثامن ١٩٨٨

العدد	موضوع العدد	مشاريع العدد	مقالات هندسية وفنية	بحث المؤلف	ENGLISH ARTICLES	موضوعات مقروءة
العدد (٨٧) - ١٩٨٨م	استخدامات الكمبيوتر فى المكناس المعمارية	المصنف الرئيسى للفن الاطنطا (بولاية جورجيا الأمريكية) . مسابقة إعادة تخطيط وتطوير نادى الجزيرة الرياضى . تصميم المبنى الثقافى ومجمع ملاعب الإسكواش . مبنى مجلس مدينة نورتلاند ومجمع الخدمات العامة	مشاركة المتفهمين فى مشروعات إسكان من خلال التصميم بمساعدة الكمبيوتر . التصميم بمساعدة الكمبيوتر فى مشروعات الإسكان فى الصين .	تابع/ شروط ملاحيمة الطريق للمسور (الاولى (٢)) أ.د/ حازم محمد ابراهيم	Management of Housing Construction Using " HSM " . (PART II)	تصميم المساجد بين الفكر الإسلامى والانماط الجديدة (م/ يحيى حسن وزبيري) جائزة المعماريات التى تمنحها منظمة المدن العربية وكان تاسام: (مصنف المراكم المكتشفة بمنطقة الأهرام (د/ يحيى الزبيري).
العدد (٨٩) - ١٩٨٨م	تطوير وإعادة تعمير مدينة برسان العربية	تطوير منطقة رسترن سترام نورث - برلين القريبة مشروع إسكان فى لوتسولاندس . مجموعة شاربوت السكنية هورث كارولينا الأمريكية . مسكن خاص بالمسكن . مجمع خدمات المدينة ببرجيس جلادياخ .	المنظور الإسلامى النظرية المعمارية الدكتور/ عبد الباقى إبراهيم	الاشتراطات البنائية فى أعمال تقسيم الأراضى / د/ حازم/ إبراهيم	Developing Information for More Responsive Architectural Designs.	من الخواطر القرآنية: تدرج ومرحلة النمو كمنهج لتعمير التجمعات العمرانية الحديثة . وكان تاسام: مسرح الجمهورية (د/ يحيى الزبيري). مشروع الطالب: قرية ساحلية بالولايات البحرية/ مصر .
العدد (٩٠) - ١٩٨٨م	جوائز منظمة المدن العربية (الدورة الثانية) الدورة .	الحفاظ على التراث المعماري (مشروع تطوير مركز مدينة الدوحة) . النادى الأديب الثقافى جدة / السعودية .	تكنولوجيا البناء فى مسكن ريفى مبنى بالطين . أساليب الإسكان الجمالى وتجربة الصين القديم الإسلامية والمعمارى بالمدن الإسلامية .	نظرة مختلفة - لغشتر الحيات البنائية فى مشروعات تقسيم الأراضى . د. حازم ابراهيم	DOMESTIC Architecture in Qatar.	من الخواطر القرآنية: مفهوم العمران الإسلامى بين الشكل والمضمون . مشروع الطالب: مشروع مكتبة عامة بمدينة نصر) . عالم البناء فى قطر .
العدد (٩١) - ١٩٨٨م	أساليب تنمية المتوطنات البشرية .	مسكن خاص / بطريق سقارة / الديرة . مركز مركز المؤتمرات الدولية / مدينة نصر . مجمع سقارة الجمهورية العربية اليمنية / بالهاهرة مشروع تطوير متحف اللوفر الكبير .	Arabic-Islamic Cities: By: B.S. Hakim	تحليل النسيج العمرانى للإسكان الإسمى فى القاهرة الكبرى م/ خالد أبو بكر	Energy Efficiency in Building Materials Production.	تخصية العدد: الموضوع أ.د/ حازم محمد ابراهيم (بقية خاتمة) السلطان العورى من الخواطر القرآنية مشروع الطالب: سكنى حازم
العدد (٩٢) - ١٩٨٨م	استعمالات الفراغ العام فى الأحياء المتوطنات فى الهندية .	فرق الأطفال فى الهند . فرق الأطفال فى باوانا وكلكتا . فرق الأطفال فى فريدياد / الهند . مباني المعاهد المنخفضة فى الهند . معهد التجارة الخارجية / بنودل . مسابقة تصميم مبنى إدارى ومعرض (بمدينة العاشر من رمضان) .	الحكم على سلامة المنشآت الخرسانية . تأليف د/م حبيب مصطفى ومن العليدين	تحليل النسيج العمرانى للإسكان الموجه فى مصر م/ خالد أبو بكر	Provincial Architectural Alexandria and the Delta.	معرض التراث المعماري فى العمارة المعاصرة . عالم الآثار: (طريق هورس العربى - مقبرة نحت مقبرة باشى) إعادة توظيف واستخدام المناطق الأثرية فى الأرض
العدد (٩٣) - ١٩٨٨م	الإسكان التقليدى بمدينة كابول القديمة فى أفغانستان	مستشفى الهلال الأحمر / بالهاهرة . مركز العاصب الألى فى بنجالور الهند . البناء بالطين (دراسة حالة قرية ساحلية فى منداوا بالهند) . المركز الثقافى الفرنسى - بدمشق . مشروع تخطيط مدينة العرفان الإسلامية / سلطنة عمان . مجمع تجارى استثمارى بنجالور / الهند .	تطبيق القيم الإسلامية فى العمارة السباحة . تجارب اليمن فى البناء بعد الزلزال	مؤشرات تنمية مشروعات الإسكان المنخفض الدخل فى مصر م/ خالد أبو بكر	* Bayt Zaynab Khaton French Mission Restoration Project, Cairo	مشروع الطالب: المركز الثقافى الإدارى لمدينة العامرية الجديدة .
العدد (٩٤) - ١٩٨٨م	جربة الهولندية فى إيجاد طابع لمشروعات الإسكان الحكومى .	مدرسة للحرف بمدينة فيلدكيرخ / النمسا . معهد التنمية الإدارية / الهند . مشروع مركز معارض للخدمات الوطنية - جدة المملكة العربية السعودية .	رؤية عربية للمدن الصناعية فى مصر - المؤلف م/ حسين الكفاوى	نظرة جديدة فى التنمية العمرانية للمدن الجديدة / التجمع السكنى رقم (١) شرق القاهرة . دراسة تحليلية لمعالجة التركيب العمرانى فى المدن العربية ذات الطابع الخاص . تقنية جديدة لتشطيبات واجهات المباني	(Part I) Factors Leading "Loss" Both to the General Contractors and to the system as a whole, Suzan Bedier	عالم البناء فى مالطة . حقائق عن الماوى .
العدد (٩٥) - ١٩٨٨م	المشاركة الشعبية فى مشروعات إسكان ذوي الدخل المحدود .	مركز خدمة إجتماعية ومبيت شباب بمنطقة الأهرام التصميم الداخلى للمعارض / مصر/ جوايلد/ براكنيل بركشاير / إنجلترا . مسكن خاص بالبحرية .	رسالة المعماري تجاه المعوقين عمارة المزارات الإسلامية فى أفغانستان	التعريف بالمخطط الإقليمى للقاهرة الكبرى (الجزء الأول) م/ خالد أبو بكر	(Part II) Factors Leading "Loss" Both to the General Contractors and to the system as a whole.	تفاصيل معمارية: مبنى مستشفى الهلال الأحمر . المدينة العربية القديمة وشروط حمايتها . مشروع الطالب: مبنى
العدد (٩٦) - ١٩٨٨م	المشاكل العمرانية الراهنة للمدينة المصرية العشوائية والتخطيط	تطوير ساحة الصفاة (الكويت) . مشروع اسكان / طريق سان مارك (شمال كينغزتون / لندن) .	مدخل الى الفكر الإسلامى واستراتيجية العمران . النسب الرياضية فى العمارة الإسلامية . المشاكل العمرانية الراهنة للمدينة العشوائية والتخطيط .	The Architecture of Housing		تفاصيل معمارية: تفصيل أحد الفئات فى مبنى سفارة مصر باليمن . مشروع الطالب : سفارة مصر فى أبو ظبى .
العدد (٩٧) - ١٩٨٩م	نهضة العمارة فى المملكة العربية السعودية .	تطوير ترسانة بحرية قديمة وتحويلها إلى منطقة سكنية . مبنى أحد المؤسسات التجارية بألمانيا الغربية . مشروع إنشاء مركز إسلامى بمدينة افبرى الجديدة - فرنسا .	Adobe & Ramed Earth Buildings Design and Construction By: Paul Graham Mchenry	مقدمة فى التصميم بمساعدة الحاسب الألى . تجربة تطوير المنشآت الخفيفة فى استعمال القواطع الجسبة فى المباني الحديثة .	* Appropiat Architecture By: Carls Testa IDR - 1979/2	أساليب عرض الأعمال المعمارية: أهدافها وأصنافها . م/ محمد عبد الباقى قالب الطوب . م/ أنور المصطفى . تفاصيل معمارية البراميق . د/ صالح لمعى مصطفى .

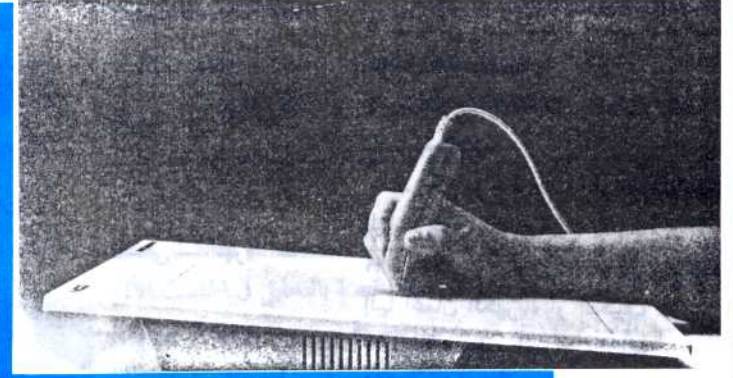
الكمبيوتر فى البناء

تزمع مجلة عالم البناء تخصيص عدد من صفحاتها لعرض سلسلة مقالات تعليمية لاستخدامات وتطبيقات الحاسبات الآلية فى مجال الهندسة المعمارية ، وذلك بهدف المساهمة فى زيادة وعى المعمارى بأهم الأساليب التكنولوجية فى مجال العمل المعمارى من خلال الإستعانة بالحاسب الآلى .. التى وفى وقت — يكاد يكون حاضراً — تصبح فيه الاداة الأولى فى حل وتصميم وحساب وإخراج الأعمال الهندسية وتتنافس فيه المكاتب والمؤسسات العاملة فى هذا المجال .

لذا تسعى مجلة عالم البناء إلى تعليم معمارىي المستقبل — سواء الطالب أو الممارس — أساليب التعامل والإستفادة من الإمكانيات الضخمة التى يوفرها الحاسب الآلى . وذلك من خلال تقديم سلسلة من المقالات العلمية ضمن باب خاص عن الحاسب الآلى توالى فيه المجلة تقديم البيانات العلمية والمقالات التى يكتبها المتخصصون فى هذا المجال . كما يسعد مجلة عالم البناء تلقى الإستفسارات المختلفة من القراء وعرضها على المتخصصين للإجابة عليها .

إعداد : م. مها إسماعيل .

م. طارق سعد الله .



ما يقدمه برنامج الرسم بمساعدة الكمبيوتر

م / عبد المنعم محمود

الشركة الدولية للتنمية والنظم المتطورة

« سلسيل »

- دقة ممكنة وذلك حسب الخطوات التالية :-
- ١ - رسم كروكي للوحات المعمارية المصممة مع تحديد الأبعاد والمحاور .
 - ٢ - يتم إدخال المحاور على شفاقة منفصلة إلى الحاسب .
 - ٣ - يتم إدخال اللوحات الإنشائية .
 - ٤ - يتم إدخال اللوحات المعمارية « الحوائط » كل لوحة على شفاقة منفصلة .
 - ٥ - يمكن رسم الأبعاد ورسم الأبواب والشبابيك على شفاقة منفصلة .
 - ٦ - تخرج اللوحات السابقة لعمل اللوحات المعمارية النهائية .
 - ٧ - يمكن مزج لوحات الحوائط والإنشائي ويضاف إليها الأعمال الصحية .
 - ٨ - يمكن مزج لوحات الحوائط والإنشائي ويضاف إليها أعمال الكهرباء أو التكيف .
 - ٩ - عند رسم الطوابق المختلفة يُستفاد من لوحة المحاور والحوائط والإنشائي والصحي والكهرباء للأدوار السابقة .
 - ١٠ - عند الحاجة الى رسم التفاصيل يتم استخراجها من الرسم مباشرة وتكبيرها بواسطة أمر بسيط وإضافة ما يلزم إليها دون الحاجة إلى رسمها مرة أخرى ثم إعادتها إلى الرسم الأصلي عند الحاجة .
- عند الحاجة إلى إجراء أى تعديل أو عند اكتشاف أخطاء يمكن التعديل بسهولة ودون الحاجة الى إلغاء الرسومات السابقة .
- يمكن فصل أى جزء من الرسم المُعد للإحتفاظ به ك تفاصيل تُستخدم في مشاريع مقبله مثل تفاصيل الأبواب والشبابيك وغيرها .
- تتم عملية طبع أى عدد من الرسومات باستخدام (Plotter) سواء كان المطلوب طبقة ذا لون واحد أو متعددة الألوان .
- من هنا نكون قد أعطينا صورة عامة عن برامج (Auto - CAD) وما يقدمه للمصمم المعماري ...

- تفصيلات .
- (٩) طبع كل شفاقة «Layer» بلون مختلف أو بسمك مختلف أو بسرعة مختلفة أو بكل ما سبق معاً) .
- ولإيضاح المميزات التى يقدمها برنامج (Auto - CAD) للمصمم المعماري يمكننا عمل مقارنة سريعة بين طريقتين للرسم إحداهما الطريقة اليدوية المعتادة والأخرى عن طريق استخدام برنامج (Auto - CAD) .
- فعند تصميم أى مبنى مكون من بدروم وأرضى وأدواراً متكررة نجد أن المطلوب من اللوحات هو :-
- لوحة الأساسات .
 - لوحة البدروم معماری - صحي - كهرباء - إنشائي .
 - لوحة الأرضى : معماری - صحي - كهرباء - إنشائي .
 - لوحة المتكرر : معماری - صحي - كهرباء - إنشائي .
- لوحات تفصيلية للأجزاء المطلوب تنفيذها (سلم - نجارة) .
- وبالتالي فعند تنفيذ هذا الرسم يدوياً نجد أننا نقوم برسم كل لوحة من هذه اللوحات يدوياً ويُعاد الرسم للمساقط في كل مرة مع التغيير في حالة إضافة أعمال الكهرباء والصحي والتكيف وغيرها ، ثم يتم رسم التفاصيل المعمارية كلاً على حده مع ما يستلزم ذلك من الوقت والجهد وعند اكتشاف أى خطأ في أى لوحة من هذه اللوحات نضطر إلى إعادتها وإلى إعادة جميع اللوحات الأخرى البنية عليها ، ويحدث هذا أيضاً عند القيام بأى تعديل في التصميم ونلاحظ ان هذه العملية تأخذ وقتاً وجهداً كبيراً قد يفوق الوقت والجهد المبذول في العملية التصميمية نفسها .
- وهنا تظهر فائدة الحاسب الآلى حيث يمكن أن يقوم بتنفيذ هذه الرسومات في أقل وقت ممكن مع أعلى

- تعتبر الحاسبات الشخصية من أهم معطيات هذا العصر الذى يمكن أن نُطلق عليه بحق عصر الحاسبات الشخصية . فلم يعد هناك تطبيق من تطبيقات الحياة العملية إلا وكان للكمبيوتر دوراً بارزاً في تطويره .
- وفي المجالات الهندسية فإن دور الحاسبات لا يخفى علينا ولعل من أكثر هذه التطبيقات فائدة للمهندس المعماري البرامج التى تساعد في عمليات التصميم والرسم . وستناول هنا أحد هذه التطبيقات التى تعمل مع الأجهزة المتوافقة مع جهاز (IBM) وهو برنامج (Auto - CAD) .
- فبواسطة هذا البرنامج (Auto - CAD) يمكننا أن ندخل الى جهاز الحاسب الآلى أى رسم هندسى محدد الأبعاد ويمكن تحديد أبعاد هذا الرسم عن طريق استخدام الإحداثيات الكرتيزية (Rectangular) أو الإحداثيات القطبية (Polar) أو عن طريق مفاتيح الأسهم (Arrow Keys) بلوحة المفاتيح . وعلى هذا فإنه لا يمكن إدخال رسومات يدوية إلا بعد تحديد أبعادها ، ويقدم هذا البرنامج مجموعة هائلة من الإمكانيات منها :-
- (١) الرسم بعدد غير محدد من الطبقات «Layers» تماثل الشفافات المختلفة لنفس المشروع .
 - (٢) تلوين الرسومات .
 - (٣) عرض أى عدد من الشفافات (Layers) مع بعضها البعض والتعديل فيها .
 - (٤) التعديل دون الحاجة إلى إعادة الرسم كاملاً كما يحدث في الرسم اليدوى .
 - (٥) تكرار الأجزاء المتشابهة وعمل نُسخ منها بأى عدد داخل الرسم الواحد .
 - (٦) عمل الرسومات التى يتم استخدامها بكثرة وحفظها بحيث يمكن وضعها في أى رسم آخر دون الحاجة إلى إعادة رسمها كل مرة .
 - (٧) طبع أى عدد من الشفافات «Layers» مع بعضها .
 - (٨) طبع أى جزء من الرسم مكبراً لعمل أية

مقدمة في التصميم بمساعدة الحاسب الآلي

م / هاني أحمد عصام

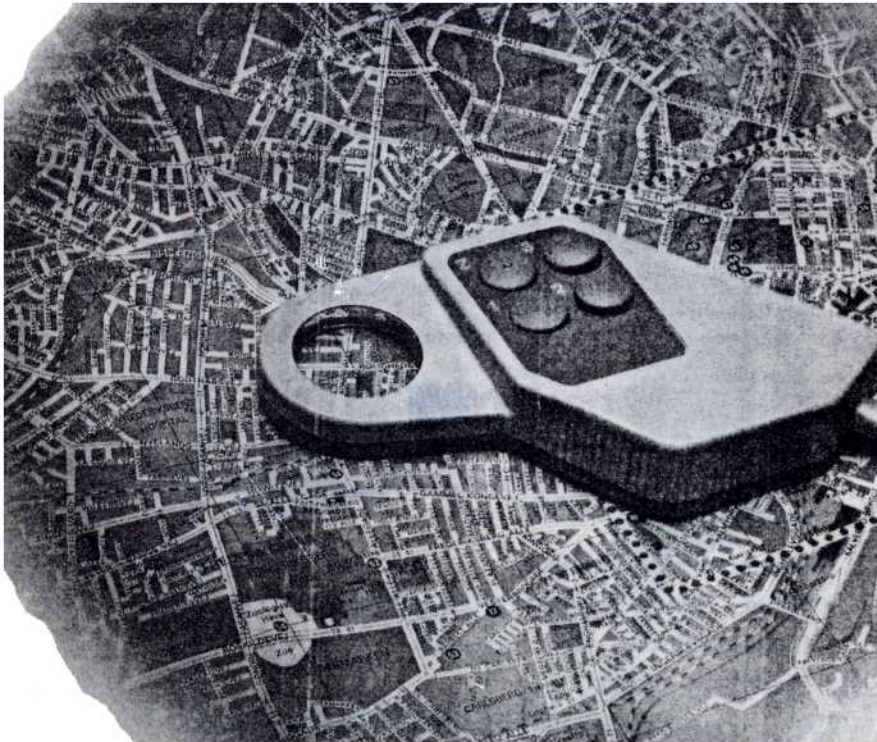
* التعريف بالحاسب الآلي :

ويقدم هذا البرنامج مجموعة وافية من الأشكال المستخدمة في الرسم وتسمى (Entity) وتعرف على أنها عناصر تستخدم في الرسم مثل الخط ، النقطة ، الدائرة ، القطع الناقص ، الأشكال الكتابية . والأوامر التي يتم إدخالها إلى (Auto CAD) هي التي تخبره أى من هذه العناصر يُستخدم في الرسم ، وهذه الأوامر يمكن إدخالها بواسطة لوحة المفاتيح أو الفأرة أو لوحة الرسم (أى وحدات الإدخال) .

بالإضافة إلى بعض الخصائص المساعدة في التعديل والتغيير مثل : النسخ ، التحريك ، الإزالة ، التكرار ، ويتيح (Auto - CAD) بعض مساعدات الرسم التي تعمل على تحديد مكان العنصر المراد رسمه بدقة متناهية مثل الموديول أو الشبكة (GRID) وعند الرغبة في الحصول على الرسومات مطبوعة على الورق فما عليك إلا أن تبعث بأمر الطبع إلى (Auto-CAT) .

ومن الصفات الخاصة بنظام (Auto - CAD) إمكانية استخدامه كمجموعة من الطبقات (Layers) مثل الشفافات المتابعة يمكن إظهار بعضها أو إخفاءه ويمكن التعديل في إحداها دون التعرض لأى من الأخرى مثل لوحات أو شفافات الرسم المعماري (الصحي - الكهربائي - الإنشائي ..) .

وحدات الإدخال



الحاسب الآلي هو جهاز لإجراء الحسابات المعقدة والبسيطة بصورة دقيقة وسليمة ، ويُستخدم أيضاً لتخزين البيانات وإسترجاعها إذا طُلب منه ذلك . وفي مجال العمل الهندسي فإن أهمية الحاسب الآلي تتضح في استخدامه كآلة لإجراء مختلف أنواع الحسابات الخاصة بالتصميمات الهندسية في المجالات المختلفة (المعمارية والميكانيكية والإنشائية وغيرها) .

* مكونات الحاسب الآلي :

يتكون الحاسب الآلي من ثلاث وحدات رئيسية هي :

- (أ) وحدات الإدخال Input devices
- (ب) وحدات الإخراج output devices
- (ج) وحدات التحكم المركزية Central processing unit

● وحدات الإدخال تتمثل في لوحة المفاتيح (Key - board) ، والفأرة (Mouse) ، ولوحة الرسم (Digitizer) ، والقلم الضوئي (light - pen)

* وحدات الإخراج وتتمثل في : الطابعة (Plotter) ، والراسم (Plotter) ، ، الشاشة (Monitor) .

* وحدات التحكم المركزية : عبارة عن معالج (Processor) 8088 أو 8086 أو 80286 أو 80386 وهي تمثل الوحدة الرئيسية المختصة بالتحليل في الحاسب الآلي والفارق بين هذه الأنواع الأربعة هو عامل السرعة .

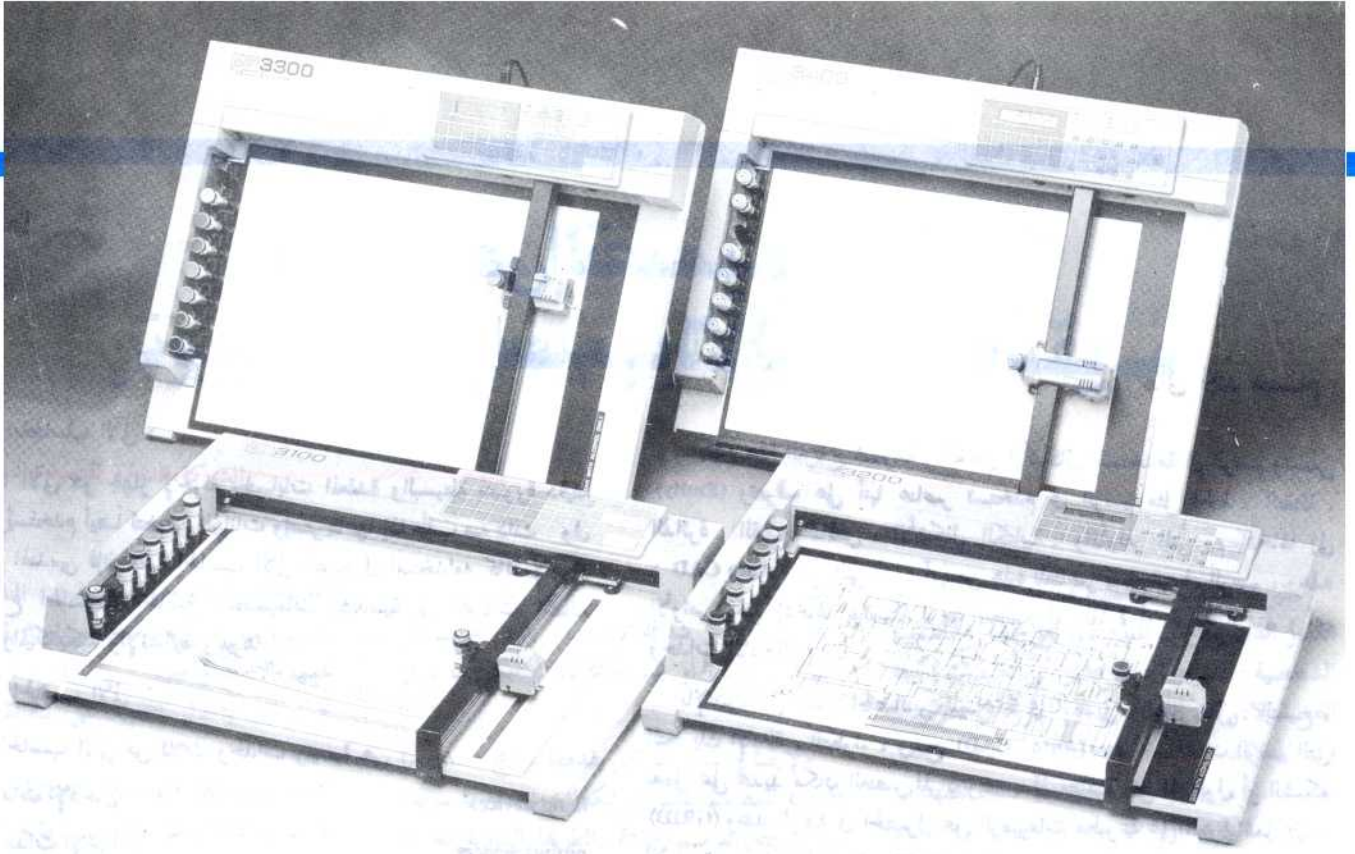
بعد هذا الموجز عن الحاسب والتعريف بمكوناته سوف نتناول بالبحث السريع التعريف بالجهاز (IBM) ونظام التشغيل المسمى (DOS) .

* جهاز (IBM) هو من أكثر الأجهزة إنتشاراً في مجال الحاسب الآلي وهو مصنف إلى أربعة أنواع (IBM PC) ، (IBM XT) ، (IBM AT) وكان أولها ظهوراً هو (IBM PC) .

ونظم التشغيل التي يعمل عليها جهاز (IBM) متعددة وأكثرها إنتشاراً هو نظام (DOS) وهو عبارة عن برنامج تشغيل مسجل على اسطوانات يتم تحميلها على الجهاز في بدء التشغيل لإعداد الجهاز لتشغيل برنامج (Auto CAD) وبعد هذه المقدمة السريعة عن جهاز (IBM) ونظام التشغيل (DOS) فلا بد أن يتطرق الحديث إلى برنامج (Auto- CAD) وهو البرنامج الذي يُستخدم في مجال الرسومات الهندسية وهو عبارة عن برنامج مساعد للرسم والتصميم عام الأغراض .

والبرامج المساعدة للرسم والتصميم (CAD) تُعتبر اداة ذات نفع عظيم للمهندس إذ توفر السرعة والدقة في العمل ولا توجد حدود لأنواع الرسومات التي يمكن إعدادها بواسطة (Auto- CAD) ومنها :

- الرسومات المعمارية والتنفيذية .
- الرسومات البيانية .
- الرسومات الجيولوجية والمساحية .
- رموز الشركات والفن الحر .



وحدات الإخراج (Out put devices)

تعريفات خاصة :

(Auto - CAD) ولا يمكن أن تعمل شاشة العرض بدون الكارت الخاص بها ويسمى (graphics adapter) ويمكن لنظام (Auto-CAD) أن يعمل على معظم الكروت الموجودة لجهاز IBM وقبل عرض أنواع الكروت المختلفة يجب تعريف كل من :

• (Pixel) هو عبارة عن النقطة الضوئية التي تظهر على الشاشة أى أصغر وحدة يمكن أن تظهر على الشاشة ولا يمكن تقسيمها .

• (Resolution) وهو عبارة عن دقة الشاشة ويعبر عنها بما يحتويه (طول × عرض) الشاشة من (Pixels) . مثال ذلك أن الشاشة ذات الكارت (CGA) دقتها Pixels 440x200 .

• (Palette) وهى عبارة عن مجموعة الألوان المتاحة للرسم .

أنواع الكروت التي تستعمل مع جهاز IBM :

١ — (CGA) يعطى (Reso lution) ينقسم إلى نوعين (640x200) أو (320x200) والأول منها لا يعطى ألواناً على الشاشة ويكون أبيض وأسود (أو أى لون آخر مع الأسود) أما الثانى (320x200) فيعطى عدد ٢ (Palette) وكل (palette) عبارة عن أربعة ألوان :

1- green	1- Cyan
2- Orange	2- magenta
3- black	3- black
4- yellow	4- white

٢ — (EGA) ويعطى ٣ مقاسات مختلفة للشاشة هي (640x200) أو (640x350) أو (320x200) وهذا الكارت يعطى ١٦ لوناً على الشاشة مختاره من (Palette) تتكون من ٦٤ لوناً .

٣ — (Hercules) لا يعطى ألواناً وأبعادها (120x350) وهذا ما يسمى (Monochrome)

١ — (CAD) هو التصميم بمساعدة الحاسب Computer aided design

٢ — (CADD) التصميم والرسم بمساعدة الحاسب Computer aided drafting and design

٣ — (CAM) التصنيع بمساعدة الحاسب Computer aided

٤ — (CAE) الهندسة بمساعدة الحاسب Computer aided engineering manufacturing

• برنامج (Auto- CAD) يعمل على الأنظمة الآتية :

١ — جهاز IBM/IBM Compatible

٢ — 640 - 512 - 384 K.b. RAM

٣ — سواقة اسطوانات 2 Drives 360 K Or 1Drive + 1 Hard disk

٤ — فأرة ولوحة رسم Mouse, Digitizer

٥ — راسمة وطابعة Plotter, Printer

* المعدات اللازمة لإدارة (Auto- CAD)

أولاً : شاشات العرض : (Display Monitors) : يمكن أن يعمل (Auto- CAD) على كل أنواع الشاشات الموجودة لجهاز (IBM) وهى تنقسم إلى :

- Colour display
- Enhanced colour display
- Mono - chrome display
- Composit display
- Multi Sync display

والفرق بين هذه الأنواع من الشاشات هو أبعاد الشاشة وإمكانية إظهارها للرسومات بدقة ، وتعتبر الشاشة Multi هى أفضلها بالنسبة لاستخدام نظام

ثانياً : وسائل الإدخال (Input devices) : يمكن أن يعمل برنامج (Auto - CAD) مع عدد من أجهزة الإدخال مثل : (Mouse) ، (digitizer) و (light - pen) . وهذه الأدوات تعمل وتساعد على إدخال الرسومات على البرنامج ويعتبر جهاز (digitizer) هو أسهلها عملاً .

● (Mouse) جهاز فى حجم اليد ، ويستخدم فى تحديد موضع النقطة المراد الرسم عندها أو تحديد الأمر المطلوب إدخاله بواسطة تحريكه على المنضدة فى أى اتجاه .

● (Digitizer) لوحة ذات أبعاد مختلفة (A0, A1, A2, A4) و يستخدم معها نوعان من الراسمات هى القلم (light - pen) أو المؤشر (Cursor) وهذا الجهاز يمتاز بالدقة العالية التى تصل إلى ٠.١ - مم

● (light-pen) يمكن بواسطته أن يتم الرسم مباشرة على الشاشة أو اختيار الأمر المناسب المطلوب الاداء فيه .

* كيفية إدخال برنامج (Auto-CAD) إلى الجهاز المحتوى على (Hard disk) :

بإتباع الإجراءات التالية يتم إدخال نظام (Auto - CAD) :

* إفتح الجهاز وانتظر حتى تتم عملية (إعداد الجهاز لبدء العمل) (Bootinyg) إعداد الجهاز لبدء العمل ، يلى ذلك وضع الاسطوانة الأولى من البرنامج فى السوآقة (A) ثم يتم الضغط على المفاتيح التالية على الترتيب :

C:
CD/
MD ACAD
CD/ ACAD
COPY A:.

يتم نقل محتويات الاسطوانة الأولى إلى السوآقة الثابتة (Hard disk) خلال وقت معين ثم يتم وضع الاسطوانات الواحدة بعد الأخرى ثم الضغط على مفتاح (F3) يليه مفتاح (Enter) وبذلك يكون (Auto - CAD) قد تم وضعه على الأسطوانة الثابتة (Hard disk) ويكون جاهزاً للعمل . وفى الحلقة القادمة نتابع التعريف بالحاسب الآلى وأساليب تشغيله ووظيفة المفاتيح المختلفة المتصلة به .



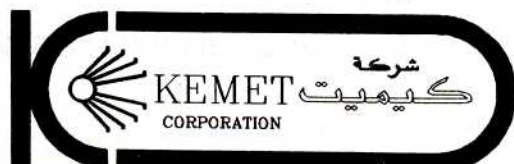
لوحة المفاتيح (Keyboard)

وهذا الجدول يشرح إجمالاً ما سبق :

الكارت	الابعاد Pixels	عدد الألوان	الشاشة
CGA	640x200	2	Colour display
CGA	320x200	4	
EGA	640x200	16	Enhanced display
	320x200		Monochrome display
HERCULES	720x350	2	Monochrome display



A CHOICE OF 9 PLOTTERS
FROM A3-A2-A1 TO A0
8 PENS - 8 COLORS



Summagraphics®
CORPORATION

SummaSketch
PLUS

THE WORLD'S BEST SELLING
SUMMAGRAPHIC DIGITIZER A CHOICE
FROM 6" X 9" TO 42" X 60"

FULL IBM CONNECTIVITY
WITH THE PC, AT PS/2
AND
APPLE, COMPUTERS

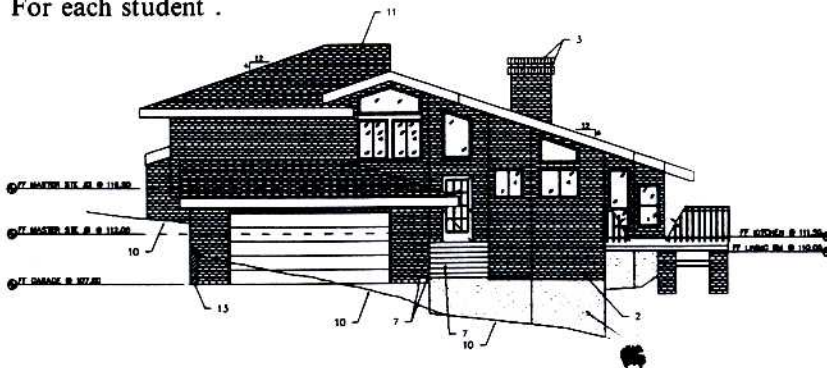
MICROTEK
INTELLIGENT SCANNERS
& FAX-CARD



AUTOCAD

- Acomplete station includes:—
AST 286 Computer, Calcomp digitizer, Rolland plotter.

For each student .



EAST ELEVATION

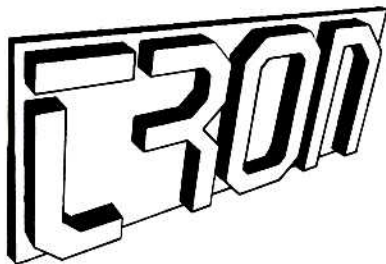
TRAINI — CAD



AUTOCAD Training Center

*** Out of so many engineers you can become
one of the few specially skilled in your field.
Join Autocad Training courses & become extra special.**

٢٦٢٦٩١١ — ٢٦١٩٨٧٩ : ٤ شقه ١٦ الدور ٨ عمارات العبور .. شارع صلاح سالم الدور ١٦ شقه ٤ ت



CAD Applications and Services Project Management

- Auto CAD training
- Architectural applications and services:-
 - a. Perspectives
 - b. Full architectural design with computer
 - c. Project Management
- Structural design with computer.
- مجموعة برامج للحاسبات المتكاملة والعطاءات
والخازن عربى / إنجليزى .



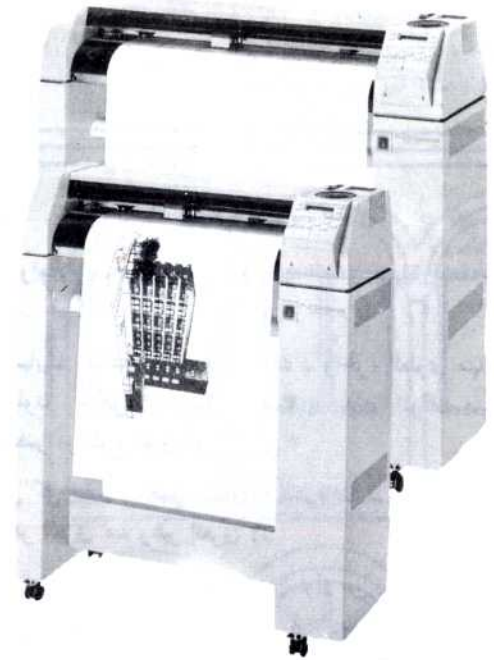
tron

48 MOHAMMED RAMZY ST., TRIUMPH - HELIOPOLIS



We'd be pleased to introduce to you our range of GRAPHTEC products. Out of the large and complete range of GRAPHTEC plotters, ranging from A3 size to AO size, plotting at speeds up to 80 cm/s. We are ready to help you in selecting the specific equipments that suit your line of work.

GRAPHTEC Corporation also offers a complete range of small and large format digitizers to complement its extensive plotter line. These high quality digitizers can add the perfect finishing touch to a CAD/CAM or CAE workstation.



COMPUWORLD SAE

عالم الكمبيوتر ش.م.م

١٩ شارع البطل أحمد عبد العزيز - المهندسين ت : ٣٤٤٢٤٢ - ٣٤٤٢٧٠٨

كتاب العدد

ADOBE AND RAMMED EARTH BUILDINGS DESIGN AND CONSTRUCTION

المباني الطينية التصميم والإنشاء

PAUL GRAHAM MCHENRY, JR.

WILEY INTERSCIENCE

605 THIRD AVENUE, NEW YORK, N.Y. 10158

المؤلف :

الناشر :

يُعد الطين من أقدم مواد البناء التي عرفها الإنسان وأوسعها انتشاراً على مستوى العالم . وبالرغم من أن عملية التصميم والبناء بمادة الطين تعتمد على الحرفة التقليدية التي تطورت بالممارسة من جيل إلى آخر ، إلا أنها تُظهر معرفة جيدة بنظريات الإنشاء وأساسه العلمية والهندسية . ويواجه المعمارى ، الذى لديه رغبة فى العودة إلى إستخدام هذه المادة البيئية المتوفرة ، قليلة التكاليف ، مشكلة كبيرة تتمثل فى عدم توفر المعلومات الفنية المنشورة فى هذا المجال .

ويُقدم هذا الكتاب معالجة متكاملة للأسس المعمارية والهندسية لعملية التصميم والإنشاء بمادة الطين فى مختلف بلاد العالم ، حيث يعطى الكتاب من خلال الصور والرسومات التوضيحية والبيانات الفنية .. كل المعلومات اللازمة من إختيار التربة إلى قوانين البناء ، كما يخصص فصل لمعالجة موضوعات مثل صناعة الطوب النيء ، بناء الحوائط من الطوب النيء ، تفاصيل الأبواب والشبابيك ؛ نهو الحوائط ، والأساسات ، إنشاء الأرضيات والأسقف ، العزل ، الإعتبارات الميكانيكية ، الهندسة الإنشائية فى المباني الطينية ، الصيانة والتجديد .

ندوة للمناقشة

بسم الله الرحمن الرحيم

سعادة الدكتور مهندس/ عبد الباقي إبراهيم

تحية طيبة وسلام وتقدير

إن رسالتى هذه تحتوى على ثلاث نقاط أولها :

* أزف لكم التهانى بفوزكم بجائزة المهندس المعماري عن جدارة لما قدمته سعادتكم ، ومازلت تقدمه من جليل الأعمال في مجال العمارة بصفة عامة والعمارة العربية والإسلامية بصفة خاصة ، والحق يقال « ليس بمجاملة » أنت المعلم والعالم ، فإذا كانت الجائزة تقدير لكم ولجليل أعمالكم ، هي أيضاً شرف لكل معماري عربي ، وإذا كنتم تقومون بالتدريس والتعلم في جامعة معينة (عين شمس) بالقاهرة ، فأيضاً هناك جامعة أخرى متحركة تقدمون فيها أنتم ورفاقكم من العلم نافعاً ومن الفكر المعماري صالحه ومن النصيح سديده ، وأقصد بذلك مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية ومجلته عالم البناء ، حيث تعتبر هذه المجلة جامعة للعمارة العربية والإسلامية .

* ثانياً : إن كثير من الممارين في بلادنا العربية يقومون بتقديم عناصر جمالية أو وظيفية بواجهات المباني قد لا تمت للعربية أو الإسلامية بأى صلة ، وللأسف بعضهم يختلط عندهم الأمر ، كما لا يعطون المباني السكنية في بلادنا حقها في المضمون بقدر ما يعطون لظواهرها « الواجهات » من جهد ، وهذا موضوع طويل وشائك ولكني لى استفسارات محدده عن بعض عناصر الواجهات التي تُنفذ بالمباني في بلادنا وأرجو الرد عليها بطريقة قاطعة بواسطة أحد كبار المهتمين بالأمر من علماء العمارة ، انطلاقاً من مبدأ أن من لم يعلم فليسال أهل العلم ، ولكن الاستفسارات هذه والأجوبة عليها كندوة مصغرة مقروءة :

١ - البرامق - من أى مواد كانت - ذات الشكل الزخرفي والتي تستعمل عنصراً معمارياً كحواجز للشرفات والسلام .. إلخ ، ماهو منشأها وطرازها ومن أى عصر ، وهل يمكن أن تستعمل كعنصر من عناصر الواجهات ويطلق عليها

المجلة :

حولت المجلة هذه الاستفسارات إلى الأستاذ الدكتور صالح لمعى مصطفى ونشر رد سيادته عليها :

١ - البرامق (مفرد برمق)

لغوياً : برمق وهي كلمة تركية ومعناها « وضع الشيء في مكان آمن » وهو ما يحققه هذا العنصر وظيفياً من ناحية تأمين الإنسان في شرفة أو بالسلم أو بالسطح حيث إستعمال العنصر ضمن تصميم الدروة . وقد صنعت من الحجر أو الرخام ومنذ فترة ليست بعيدة من الخرسانة المسلحة .

وقد ظهرت في العمارة الاوربية في عصر النهضة والباروك في تصميم درابزين السلم ودروة البلكنونات والأسطح وانتقلت إلى المنطقة العربية خلال العصر العثماني .

عنصر عربي وإسلامي ، (شكل ١) وأرجو التعليق بصفة عامة على الواجهة بالشكل ذاته .

٢ - الشبايك المرتفعة والتي تنتهى بعقد ، والجزء العلوى منها في الزجاج العادى أو الملون (شكل ١ ، شكل ٢ ، ٣) . ماهو الموقف منها من حيث إستعمالها كعنصر أو طابع عربي أو إسلامي ؟

٣ - هل كل عقد يستعمل بالمباني (للشرفات - المداخل .. إلخ) يعتبر عربي .. و ماهو العربي منه وغير العربي ؟

أرجو تقديم نبذة تاريخية عن العقود ومن أول من إستعملها .

رجائى أن يكون الرد بعالم البناء بشيء من السرعة إذا كان ذلك في الإمكان ، وأعتقد أن هذه المواضيع في غاية الأهمية حتى نضع النقط فوق حروف بعض جوانب لغة العمارة .

* ثالثاً : جزيل الشكر لكم وللسيد مدير التحرير على رسالتكم لى بخصوص نشر البحث أو المقال الفنى المتواضع بعنوان « القيم الإسلامية والتراث المعماري بالمدن الإسلامية وتجربة سلطنة عمان » بالعدد رقم ٩٠ من عالم البناء .

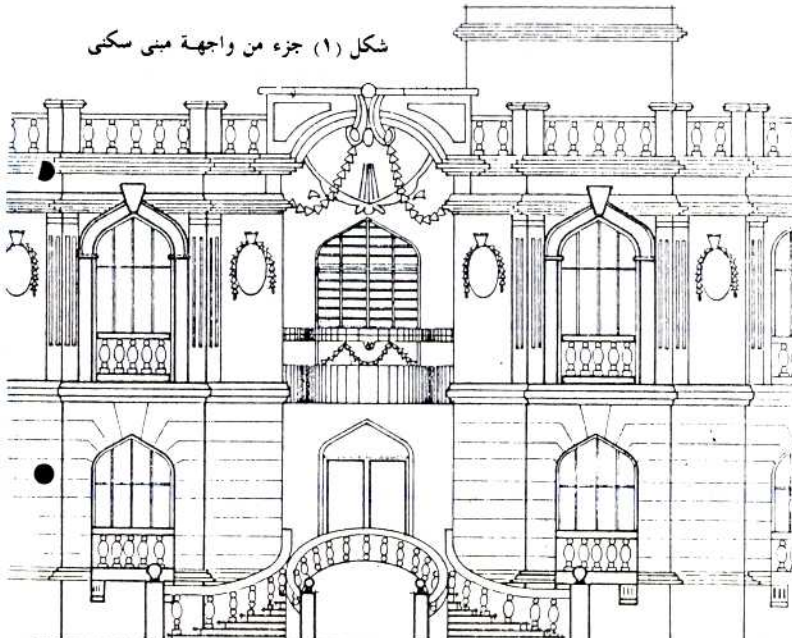
وانتهز هذه الفرصة أيضاً لأشكر هيئة التحرير ومستشارى التحرير وكل العاملين بالمجلة لما يقدمونه من جهد مشكور وأعمال جلييلة من أجل العمارة بصفة عامة والعمارة العربية والإسلامية بصفة خاصة .

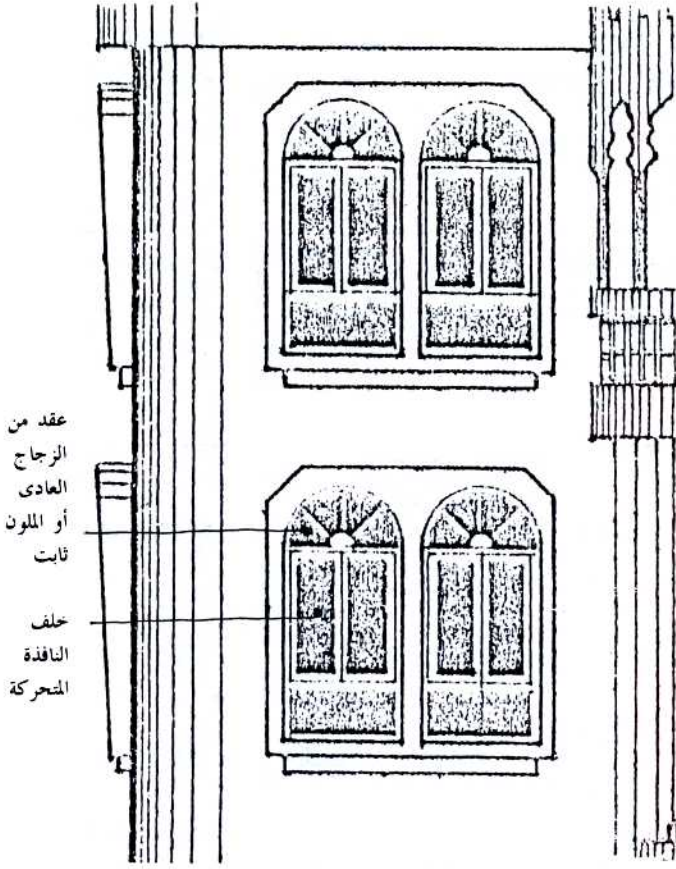
أجل التهانى ودعوات بالتوفيق دائماً

ولكم الشكر جزيله والتقدير عظيمه

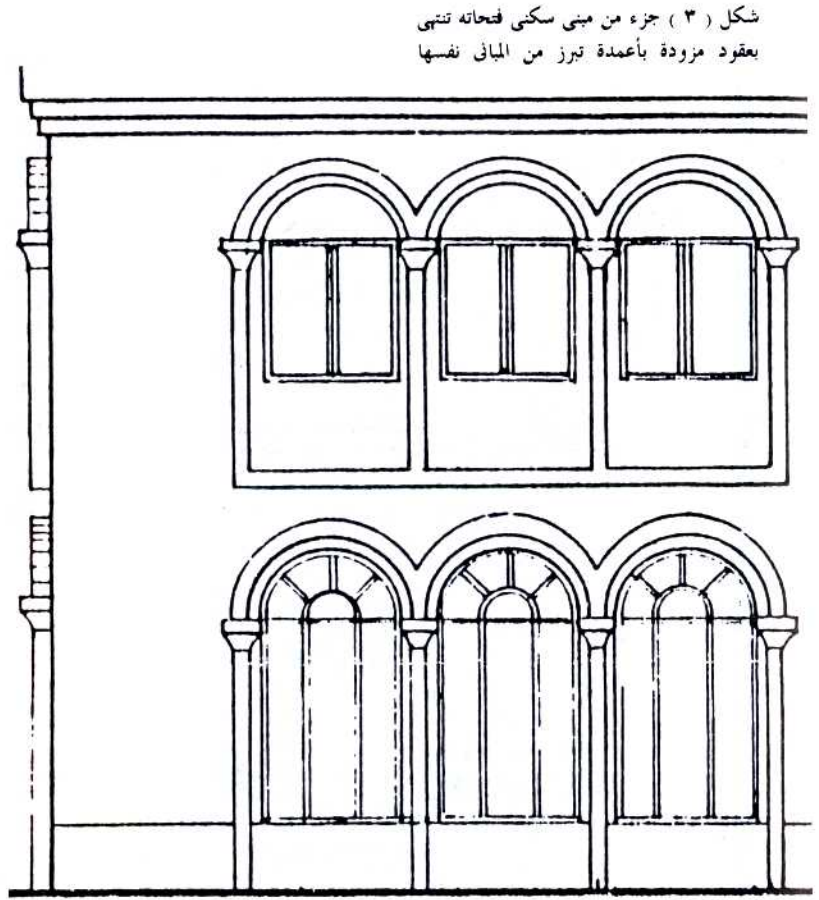
م/ حسن عوض بشارة
سلطنة عمان

شكل (١) جزء من واجهة مبنى سكني





شكل (٢) جزء من واجهة مبنى سكني



شكل (٣) جزء من مبنى سكني فتحاته تنتهي بعقود مزودة بأعمدة تبرز من المبنى نفسها

وظيفة حيث أن ظهور العقد بالعمارة الرومانية بشكله الإنشائي السليم كان بهدف إنشائي استوحيته الوظيفة المعمارية للفراغ. ويُفضل استعمال أنواع العقود التي أصبحت ضمن مفردات التراث للحصول على صورة متكاملة للتشكيل البصري للمناطق العمرانية.

وقد وجدت العقود بالحضارات القديمة وعلى سبيل المثال الحضارة المصرية إلا أنها لم تكن عقوداً بالمعنى الإنشائي الكامل، وظهرت بصورتها الإنشائية بوضوح وكذلك كعنصر معماري في التشكيل البصري في العمارة الرومانية (العقد الدائري). ويمكن التعرف على التطور التاريخي للعقود من المصادر التي تناولت العمارة التراثية وعلى سبيل المثال:

Creswell: Early Muslim Architecture, 2 Vol.
(Oxford 1932, 1940).
: Muslem Architecture of Egypt, 2 Vol
(Oxford 1952, 1959).

استعمل في بوائك العقود وفتحات النوافذ في طمبور القباب. ويرجع ظهوره في عمارة عُمان إلى تأثيرات وافدة فارسية وهندية.

٢ - النوافذ ذات العقد الدائري شاعت في العمارة العربية خلال العصر العثماني حيث شاع بالعمارة العثمانية استعمال العقد الدائري متأثرة بالعمارة البيزنطية.

وقد أصبح بعد ذلك ضمن المفردات المعمارية بالمنطقة بشكل عام. وتجدر الإشارة هنا أن العقد مهما كان شكله يجب ألا يُنظر إليه كمعبر عن الطابع حيث أن الشخصية المعمارية يجب أن يتم التعبير عنها من واقع تراثها وبيئتها الفنية والتراتب الوطني للأمة.

وتجدر الإشارة أن كلمة شبك لغوياً لا تعبر عن كلمة نافذة، حيث النافذة هي الفتحة بالحائط بينا شبك هو ما يوضع في فراغ النافذة: شبك خشب، شبك جص، شبك معدني.

٣ - لا مانع من استعمال العقد مادام يؤدي

أما الواجهة بالشكل رقم (١) فيظهر بها بوضوح تأثير عمارة عصر النهضة من حيث التأكيد على الأفقية بعمل كورنيش مستمر بطول الواجهة في منسوب كل طابق مع اختلاف الكورنيش للطابق الأرضي عن الكورنيش في نهاية الواجهة كعلامة مميزة لنمو الواجهة. كذلك تميزت هذه العمارة باستعمال الأكتاف أو أنصاف الأعمدة في تشكيل الواجهات، هذا بالإضافة إلى استعمال الرصائع بين الأكتاف والتي ظهرت في فترة عصر الباروك.

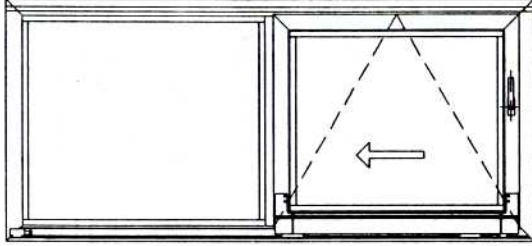
أما سلام الشرف فهي أحد العناصر الأساسية في التصميم في عصر الباروك، حيث انفتحت الواجهات على الخارج بعد أن كانت تنفتح على فناء داخلي.

والعقد المستعمل بالواجهات فهو غير أوربي، حيث أنه عقد مدبب بمركزين ينتهي من أعلى بخط مستقيم، حيث أن الأوربي مدبب بأربعة مراكز (Keel Arch). وقد ظهر هذا العقد في العمارة الفاطمية بمصر منذ عام ٥٤٨٧هـ / ١٠٩٤م حيث

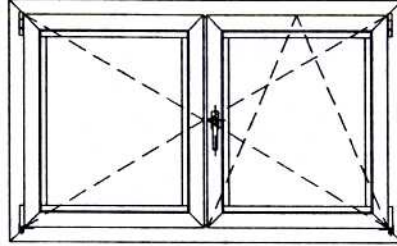
الشركة المصرية البلجيكية للمصاعد والالومنيوم (إيجيبل)

شركة متخصصة في إنتاج فواصل التمدد والفتحات الالومنيوم بأنواعها وبقطاعات خاصة بسمك لا يقل عن ٢ مم ، وبإكسسوار خاص لا يستعمل إلا على قطاعات إيجيبل ويتيح إستعمالات عديدة للفتحة الواحدة . وذلك بهدف إدخال هذه النوعية الجديدة والعالية الجودة للسوق المصريه والتي تعاني حتى الآن من عدم كفاءة هذا المنتج .

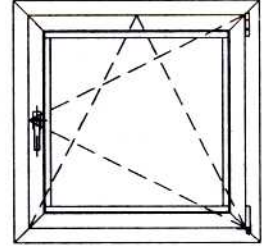
أمثلة من إنتاج إيجيبل



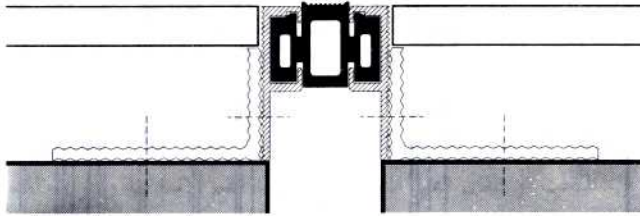
قلاّب منزلق (ضلفتين)



مفصل قلاّب (ضلفتين)



مفصل قلاّب (ضلفه واحده)



فاصل تمدد أرضيات

الجديد الذي تقدمه إيجيبل يتلخص في الآتي :-

- × استخدامات جديده متعدده كالشباك المفصل القلاّب أو القلاّب المنزلق .
- × قطاعات ثقيله تتحمل الارتفاعات الكبيره وتتقبل أنواع الزجاج التاليه :-
 - زجاج مفرد حتى ٨ مم . — زجاج دوبل حتى ٢٥ مم . — سندوتش بانل حتى ٤٨ مم .
- × النظام القلاّب يفتح على مرحلتين .. المرحلة الأولى بترجيل قدره ٨ مم على محيط الشباك بالكامل وذلك للتهوية الليلية ، والمرحلة الثانية (القلاّب) بميل قدره ١٠ درجات عن المحور الرأسى .
- × يمكن عمل شباك منزلق ضلفتين حتى فتحة مبانى بعرض ٧ متر والتي تناسب تطور صناعة السياحة في مصر وما تستلزمه من امكانيات خاصة في هذا المجال من ناحية وكذلك واجهات المباني والابراج الفاخرة من ناحية أخرى .
- × نظام غلق محكم على اطار الشباك بالكامل سواء عن طريق استعمال السيليونات الدائريه التي تتيح إحكام غلق الشباك في ٨ نقاط أو عن طريق الحيوانات الكاوتشوك الخاصة بقطاعات إيجيبل والتي تزيد من احكام إغلاق الشباك وعدم تسرب الهواء والاثربه كلما زادت سرعة الرياح (تناسب عكسى) كما أن طريقة تثبيت الزجاج بالصلف مع استعمال مادة السليكون يجعل الشباك الالومنيوم والزجاج جزء واحد يستحيل معه تسرب الماء أو الغبار أو الصوت .

الى المهندس الاستشارى المصمم ..

هذه نبذة مختصرة عن منتج إيجيبل ونرحب بك للتعرف على مدى جودة المنتج الذى نقدمه لك .
وإذا رغبت في استعمال منتجنا المتميز وبتكلفه اقتصاديه فإن خبراء إيجيبل يمكنهم معاونتكم في وضع المقاس المناسب لاستخدامكم والذي يحقق كلا من مزايا أنظمة إيجيبل المتميزة واقتصاديه السعر .

مع تحيات

EGYBEL

الإدارة والمصنع : مدينة العاشر من رمضان المنطقة الصناعيه A 1 ص.ب : ٢٢٦

الرمز البريدى ٤٤٦٢٩ ت : ٣٦٤١٧٠ / ١٥ . تليكس / ٩٢٥٥١ EGTAL UN

فرع القاهرة المؤقت : عمارات العبور رقم ٥ شقة رقم ٤ — شارع صلاح سالم

ت : ٦٠٥١٤٠ / ٢٩٠٧٦٥٢ فاكس : ٦٠٥١٤٠

فرع القاهرة الدائم : (تحت التجهيز) ٨١ ش نبيل الوقاد ، أرض الجولف ، مصر الجديدة ، القاهرة .

ت : ٦٧٨٣١٥ / ٢٩٠٧٦٥٣

فرع الاسكندرية : ٩ ش مسجد ابن تربيانة — المنشية ت : ٨١٦٦٣٢ / ٣ . فاكس : ٨١١٥٢٧ / ٣ .





مشروع العدد

مبنى أحد المؤسسات التجارية - بألمانيا الغربية

عرض / على أحمد الغباشي .

تصوير / Klaus Kinold

المعماري / Jurgen Hornemann

المسلحة والحوائط الخارجية المزدوجة من الحجر الصناعي وبينها طبقة عازلة .. أما تغطية المبنى فعبارة عن بلاطة خرسانية يتركز عليها خمسة هياكل من الصلب المدفون باللون الأحمر مثبت عليها الزجاج الذي أتاح إضاءة علوية طبيعية من خلال المسطحات الزجاجية الممتدة فوق السقف وعلى الواجهة من الجهة البحرية .. وقد إلزم المعماري بالبساطة الشديدة في التصميم سواء في فكرة المسقط الأفقي أو في معالجة الواجهات والقطاع أو حتى في الأثاث والتصميم الداخلي ، وبالرغم من الهدوء الذي يحيط

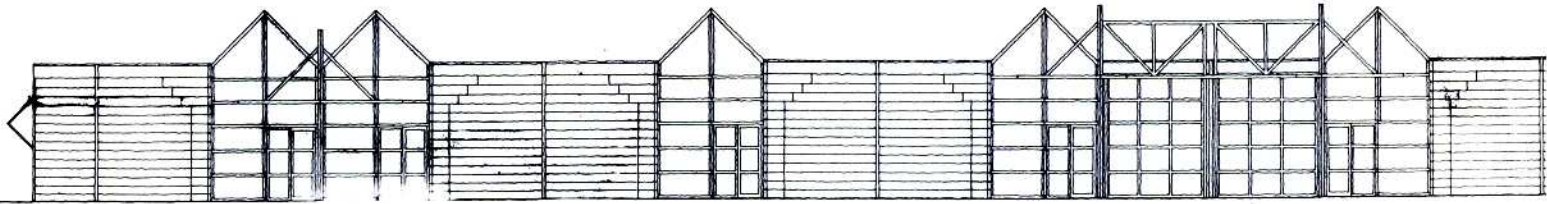
يؤدي إلى صالة توزيع يفتح عليها فراغ الإستقبال ومكاتب ، كما يتصل مباشرة باستراحة العاملين إلى جانب مكتب المدير . ويتصل قسم الإدارة بقسم التفصيل والورش والمخازن ، في نفس الوقت تتصل المخازن والورش بالخارج بمدخل خاص بالتوريد والإستلام ، من خلال صالة توزيع تتجه يميناً إلى الورش ويساراً إلى المخازن .

والمبنى بشكل عام عبارة عن مستطيل بأبعاد ١٣ متر × ٤٥ متر ويتميز المبنى بالبساطة في طريقة الإنشاء التي استخدم فيها هيكل من الخرسانة

نعرض على هذه الصفحات مشروع مبنى مؤسسة تجارية في مدينة (GREVEN) بألمانيا الغربية .. ورغم صغر حجم المبنى إلا أنه يتميز بأسلوب لمعالجة معمارية حديثة وبسيطة .. فقد قُسم المشروع إلى ثلاث مراحل للتنفيذ ونعرض المرحلة الأولى التي انتهى العمل فيها فعلاً وتضم أقسام ثلاثة (هي قسم الإدارة ، ومخازن ، وورشة للحياكة ومستلزمات العرض) والمبنى يقع في المنطقة الفاصلة بين المنطقة الصناعية بالمدينة ومنطقة إسكان عام .

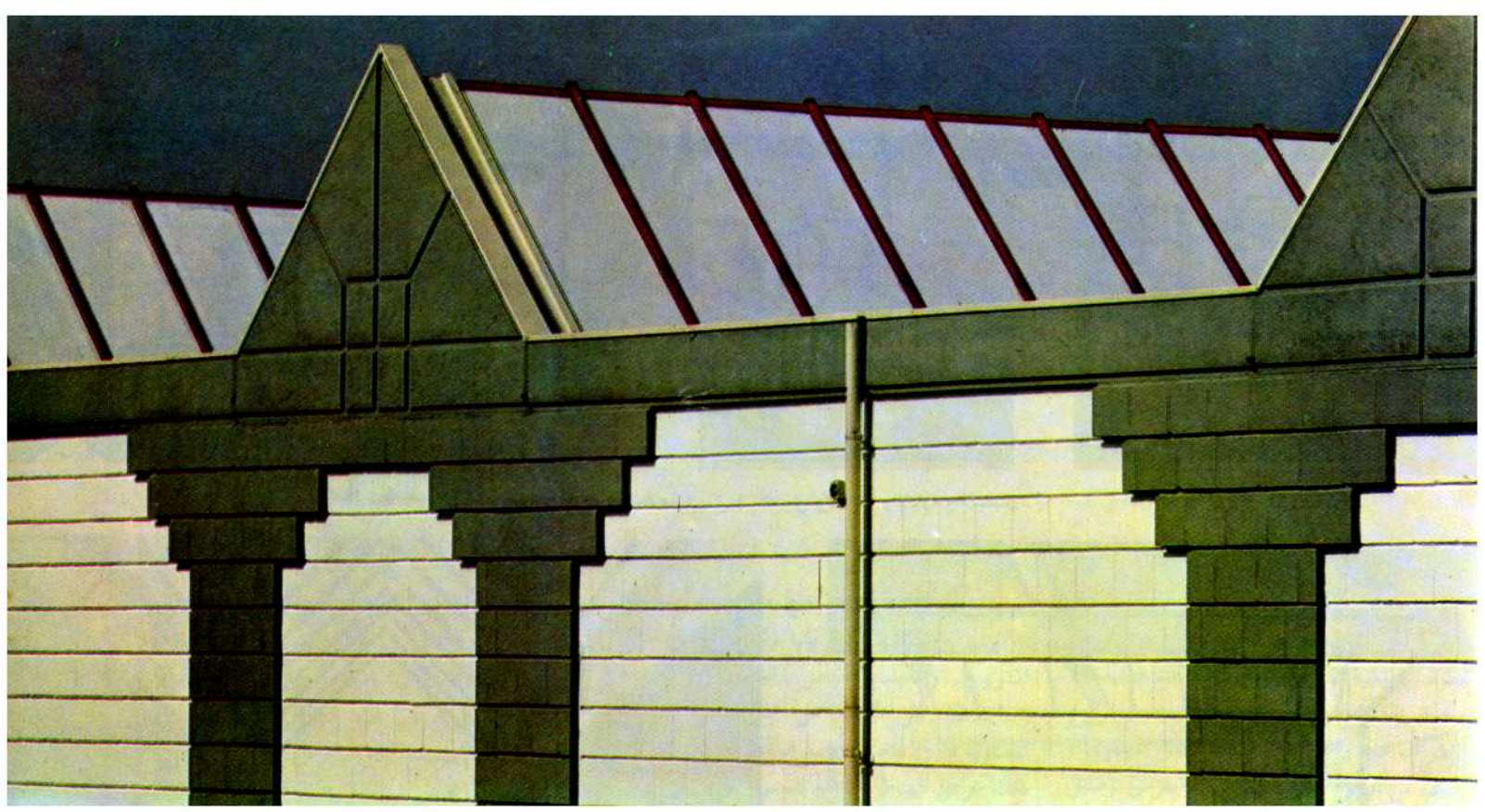
ويضم المبنى قسم الإدارة بمدخله الخاص الذي

واجهة شمالية شرقية (رئيسية)



واجهة جانبية جنوبية شرقية

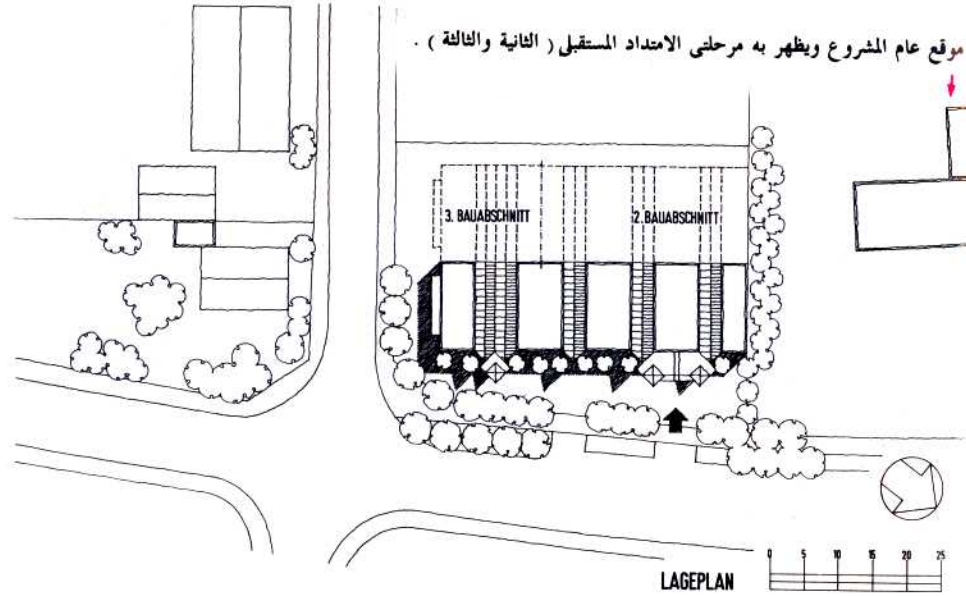




الواجهة الخلفية للمبنى وتظهر به التأثيرات اللونية على المسطحات الحجرية

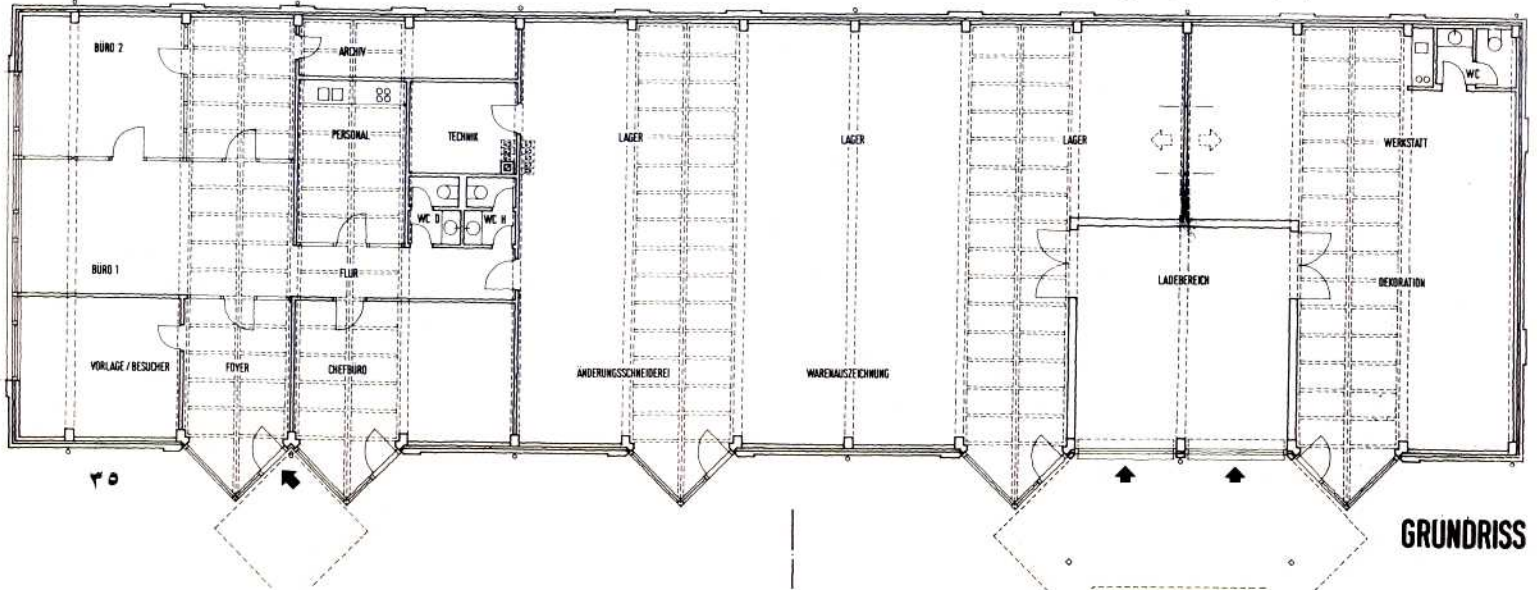
على المبنى ذو الدور الواحد وبما له من عماره بسيطة لا تزعج المارة إلا أن المعمارى قد نجح في إضفاء الحيوية والجمال عليه ، وكسر حدة الملل المتوقع نظراً لطول ضلع المسقط في أحد الإتجاهين (٤٥ متر) وذلك عن طريق استخدام التشكيلات اللونية للمسطحات الحجرية وإضافة اللون الأحمر الذى عكس قدر من الحيوية على المبنى .. ثم جاءت الواجهة البحرية متكسرة الأضلاع وذات مسطحات زجاجية متعددة تنتشر من خلفها ، وبداخل المبنى المزروعات ونباتات الزينة التى جعلت الطبيعة تمتد داخل المبنى .

أما التصميم الداخلى للمبنى فقد استخدمت فيه



مسقط أفقى المؤسسة التجارية ، يظهر البساطة فى التصميم ، وكذلك يوضح أماكن توزيع الابراج الزجاجية ذات ..

الإطار الصلب المظلى الموزع فى السقف والواجهة . (بالخطوط المنقطعة) . ويوضح الاجزاء الرئيسة من الورش والمكاتب والادارة والاستقبال

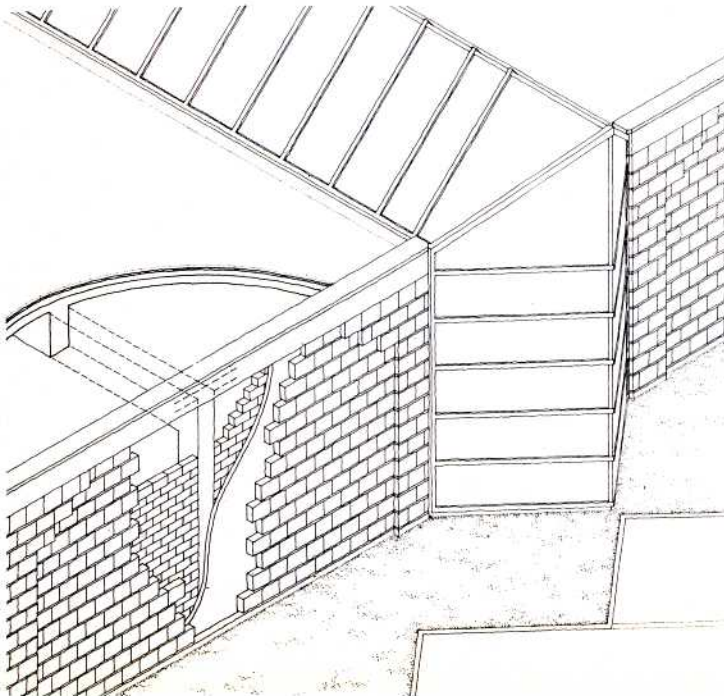




إستخدام الإضاءة الطّبعة في كل من الورش والمكاتب والإدارة والإستقبال .

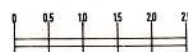


ورش تجهيز المعروضات واستغلال الإضاءة الطّبعة بداخلها



AXONOMETRIE

الألوان الفاتحة والأثاث إلى جانب الإضاءة الطّبعة داخلياً وذلك لإظهار الألوان ونوعيات الأقمشة دون الاعتماد على إضاءة صناعية تتسبب في خداع نظر إلى جانب كونها مكلفة مادياً ، وهذا المبنى يذكرنا بقول أحد المعماريين « أن البساطة — وليس التجريد — في تصميم أعقد من التعقيد في التنفيذ » فقد نجح معمارى المشروع في إضفاء اللمسات الجمالية على المبنى دون إهدار أو تبذير كما حرص على تحقيق احتياجات الأقسام الثلاثة داخل المبنى مع توفير إمكانية الامتداد المستقبلي من خلال المرحلتين الثانية والثالثة من التنفيذ بالامتداد بالمسقط الأفقي في الاتجاه الجنوبي .



عرض الأعمال المعمارية أهدافها وأساليبها

م/ محمد عبد الباقي إبراهيم

مدرس مساعد / كلية الهندسة / قسم التخطيط
جامعة عين شمس

باستخدام الشرائح الملونة أو عرض للأفلام السينمائية فهو يستخدم غالباً في المؤتمرات والندوات المعمارية ويتميز هذا الأسلوب بإمكانية عرض مراحل تكوين العمل المعماري من مجرد فكرة أولية وصولاً إلى الشكل النهائي مع التركيز على الحلول المعمارية الجديدة في عرض مسلسل وبسرعة مناسبة لسهولة إستيعاب مايعرض . على أن تتزامن الكلمة المسموعة مع الصورة المعروضة . ولا مانع من وجود موسيقى تصويرية في الخلفية ولكنها ليست أساسية في العرض . ويجب ألا يقتصر العرض المعماري على استعراض لبعض المشاريع وتحليلها ، بل يُفضل أن يصاحب ذلك لقاءات سريعة واستعراض لآراء كل من المعماري الذي قام بتصميم المشروع ليشرح فلسفته في ذلك العمل ، وفكرة المشروع الأساسية والعوامل التي أثرت عليه ، وكذلك يجوز عرض الملاحظات وآراء مستخدمي المبنى (إن كان قد نُفذ) ومدى تحقيقه لاحتياجاتهم ، وكذلك عرض مقترحاتهم للتحسين إن وجدت وذلك من خلال معابشتهم للعمل المعماري . على أن تكون هذه اللقاءات بعد الإنتهاء من عرض المشروع المعماري حتى يكون المشاهد ملمّاً بالمشروع ويكون قد كون رأياً ابتدائياً عنه . وبالنسبة لعناصر الإبهار في ذلك الأسلوب ، من العرض فتعتمد أساساً على أحدث ما توصلت إليه التكنولوجيا في أساليب الخدع السينمائية باستخدام الكمبيوتر وكذلك أعمال المونتاج الفنية والتي تُبرز إيجابيات المشروع وكذلك على الموسيقى التصويرية المصاحبة للعرض المعماري .

إن مرحلة عرض المشاريع المعمارية من المراحل التي يغفل عنها الكثير من الممارسين في الدول النامية في حين أنها تلقى اهتمام وعناية عند الممارسين في الدول المتقدمة لما لها من أهمية إبراز الأعمال والمشاريع المعمارية ونشرها على أوسع مجال لإثراء الفكر والحركة المعمارية بهدف الوصول إلى مستوى أفضل من العمل المعماري .

إبراز وتحليل عناصر المشروع من حيث مساحتها ووظائفها والعلاقات فيما بينها وكذلك تحليل موقع المشروع وتحديد العوامل البيئية والاقتصادية والاجتماعية التي أثرت على المشروع . والحلول المعمارية لها والتفاصيل الفنية الناتجة عن ذلك . ويلي ذلك عرض للمناظر المختلفة للمشروع ومجسم للعمل المعماري ، ويصاحب عرض العمل المعماري شرح دقيق للهدف من المشروع والعوامل التي أثرت عليه وعن فلسفة التصميم والفكره التي اتبعها المعماري في عمله ثم تكون هناك في النهاية فرصة لنقد وتقويم العمل المعماري ولتبادل الفكر والرأى حول جوانب المشروع المختلفة لإثراء الفكر المعماري .

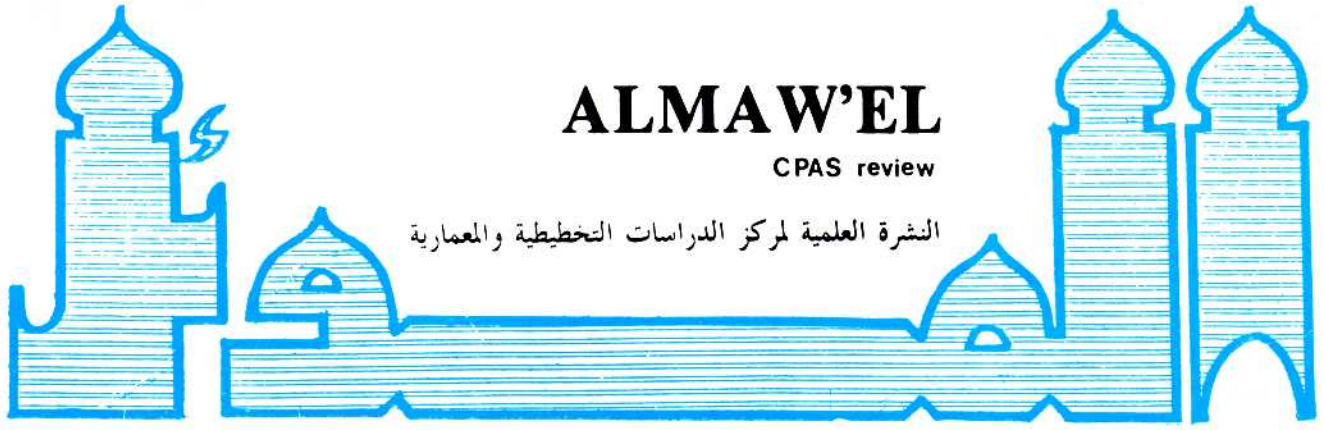
أما عن أسلوب عرض الأعمال المعمارية للمتخصصين فيمكن أن تنقسم إلى نوعين إما من خلال عرض للوحات والرسومات المعمارية معلقة داخل صالة للعرض (معرض) أو باستخدام الشرائح الملونة أو عرض لأفلام تسجيلية . وبالنسبة لأسلوب عرض الأعمال المعمارية في شكل معرض فهو يستخدم غالباً في تحكيم مشاريع المسابقات المعمارية أو في حالة المعارض المتخصصة في موضوع محدد ويتميز هذا الأسلوب من العرض بسهولة رؤية المشاريع المعمارية عن قرب وإمكانية الإطلاع على جميع التفاصيل والنواحي الفنية بها ، وعامل الزمن ليس له أهمية في عرض هذه المشاريع حيث يمكن للمشاهد أن يستعرض المشاريع المعروضة على مهل . أما عن عناصر الإبهار في المعرض المعماري فتعتمد أساساً على أسلوب إخراج المشروعات وترتيب الرسومات واستخدام التماذج المجسمة للمشروع وكذلك على تركيب عرض المشروعات في المعرض واستخدام الإضاءة المناسبة واللازمة لإعطاء إحساس معين يريده المعماري . وهذا الأسلوب للعرض المعماري أصح فياً لأن يكون موجهاً إلى الممارسين وطلاب العمارة .

أما عن أسلوب عرض الأعمال المعمارية

تعتبر عملية عرض المشاريع المعمارية إحدى مراحل العمل المعماري المتكامل والتي تبدأ بمرحلة الفكرة الإبتدائية ثم التصميم ثم الرسومات التنفيذية ، ودراسة الكميات والمواصفات ثم تنفيذ المشروع والإشراف عليه وأخيراً عرض هذا العمل المعماري ، والهدف من عرض العمل المعماري أما بغرض توصيل معلومة — أو رسومات توضح الشكل النهائي للعمل المعماري وأسلوب الحل للعوامل المؤثرة على المشروع والفلسفة وراء هذا العمل إلى المشاهد وذلك للتأثير عليه ولإجتهاده نحو فكر معماري معين — أو لإثراء الفكر المعماري من خلال النقد وتبادل الرأى بين المعماري والمشاهد .

وعرض الأعمال المعمارية أما أن يكون موجهاً لعامة أفراد المجتمع ، وإما أن يكون موجهاً للممارسين وللمهتمين بشئون العمارة ، فالعرض الموجه لأفراد المجتمع يكون في الغالب ذو طابع إعلامي ثقافي يتميز بالبساطة والوضوح وعدم التعقيد بعرض تفاصيل فنية ، ويكون الشرح والحديث المصاحب لهذا العرض سهل الفهم ويتسلسل يفهمه الشخص غير المتخصص ويفضل أن تعرض المشاريع المعمارية التي تهتم أفراد المجتمع مثل مشاريع الإسكان والإرتقاء بالبيئة العمرانية ، كما يفضل عدم الإكثار من عرض المساقط الأفقية والقطاعات والواجهات للمشاريع المعمارية ما لم تكن محلله إلى عناصر واضحة وباستخدام الألوان ويستحسن الإكثار من عرض المناظر الداخلية والخارجية أو صور من مجسم المشروع المعماري حيث يناسب هذا الأسلوب البسيط فهم المستفيدين من المشروع .

أما بالنسبة للعرض المعماري الموجهة إلى الممارسين والمهتمين بالعمارة فهي تكون ذات طابع أكاديمي تخصصي وفي الغالب يكون موضوعها محدد ومختص في نقاط معينة وليس موضوعاً عاماً . وهذه العروض تركز على عرض جميع المساقط الأفقية والقطاعات والواجهات للمشروع المعماري . مع



ALMAW'EL

CPAS review

النشرة العلمية لمركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

اخبار الموائل

* يقوم مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية بإعداد التخطيط التفصيلي للتجمع السكني رقم (١) شرق القاهرة . وذلك كخطوة في سبيل إعداد التصميمات التنفيذية لشركات المرافق العامة للمدينة الجديدة .

* عرض الدكتور عبد الباقي إبراهيم في جلسته خاصة في ندوة المدن الجديدة التي عُقدت في الجليل بالمملكة العربية السعودية مشروع التجمع السكني رقم (١) كنظرية جديدة في تخطيط المدن الجديدة ... وأتبع ذلك بمحاضرة في نفس الموضوع ألقاها أمام أساتذة وطلبة العمارة والتخطيط العمراني في جامعة البترول والمعادن بالظهران .

* يقوم المركز بتعزيز قسم التصميم المعماري بأجهزة كمبيوتر إضافية إلى الأجهزة الحالية وذلك لزيادة الطاقة الإنتاجية في هذا القسم الذي يقوم بإعداد كل التصميمات التنفيذية على أجهزة الكمبيوتر . وتقوم المهندسة مها إسماعيل رئيسة قسم الكمبيوتر بمجهود كبير في هذا الشأن .

* إنضم إلى جهاز المركز المهندس فكري أمين للإشراف على نشاط التخطيط العمراني في المركز كما انضم اللواء مهندس معماري حسين صدقي إلى القيادات الفنية بالمركز وذلك للإشراف على القسم المعماري وذلك في الوقت الذي يقوم فيه المهندس محمد عواد عارف بالإشراف على قطاع الإشراف على التنفيذ .

* إشترك المركز في مسابقة تصميم مبنى نقابة المهندسين في الإسكندرية حيث فاز بالجائزة الثالثة ، وقد بذل المهندس أمين عاشور وأعضاء هيئة المركز مجهوداً كبيراً في هذا المشروع .

* زار المركز كل من د. رونلد ليكوك ود. عبد الحليم إبراهيم وأ. مسعود خان وأ. أختار باتشا والمعماري محمد الحسيني ، من برنامج الأغاخان للعمارة الإسلامية ، بالإضافة إلى مجموعة من الطلبة متعددي الجنسيات . وقد حاضرهم د. عبد الباقي إبراهيم عن موضوع تكامل الفكر التخطيطي في التنمية العمرانية للمناطق التاريخية .

بحث الموائل :

الدراسات السكانية لإقليم القاهرة الكبرى

م . خالد أبو بكر
مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

القاهرة تمثل الحجم السكاني الأكبر ويبلغ معدل النمو السكاني بمحافظة القاهرة ١,٩٢ ٪ سنوياً . و ٥,٠٧ ٪ سنوياً بالجيزة و ٦,٣٣ ٪ سنوياً بمحافظة القليوبية و ٣,٠٩ ٪ سنوياً لجملة الإقليم .

ويعكس ذلك نمو الكتلة العمرانية في المحافظات الثلاث واستخدامات الأراضي بها . ونتيجة لأن المشروعات العمرانية التي تتم على الأراضي الصحراوية في أقسام مثل مدينة نصر والنزهة والمعادى تكون موجهة لأصحاب الدخول المرتفعة وفوق المتوسطة ، مما يدفع أصحاب الدخول المتوسطة والمنخفضة للتعدى على الأراضي الزراعية لذا يجب أن تقوم سياسات التنمية العمرانية للمناطق الجديدة على جذب ذوى الدخول المحدودة من خلال إقتراح تغييرات جذرية في أسلوب التوسع على الأرض الصحراوية تتيح لأصحاب الدخول المحدودة المنخفضة والمتوسطة الحصول على مسكن مناسب وجذب استثماراتهم الموجهة للإسكان والصناعة والخدمات مع مراعاة توفير فرص عمل ملائمة لهم .

٣ — الهجرة بإقليم القاهرة الكبرى :

(أ) الهجرة إلى إقليم القاهرة الكبرى :

منذ عام ١٩٣٥ وحتى عام ١٩٦٥ كانت الهجرة تمثل ٣٥ ٪ من إجمالي النمو بالإقليم وكانت الهجرة تُعتبر مصدراً أساسياً للنمو السكاني . ونتيجة للركود خلال الفترة من ١٩٦٥ إلى ١٩٦٧ وللهجرات المتتالية للخارج ساهمت الهجرة بـ ١٠ ٪

١ — الزيادة الطبيعية للسكان بإقليم القاهرة الكبرى :

سبب الارتفاع النسبي في معدلات المواليد والإنخفاض في معدلات الوفيات إرتفاعاً في معدلات الزيادة الطبيعية لإقليم القاهرة الكبرى حيث زادت زيادة كبيرة عام ١٩٦٠ ثم انخفضت بعد ذلك وإن حافظت على معدلات مرتفعة ، والملاحظ أن هذه الزيادة أقل في محافظة القاهرة عنها في محافظات الجيزة والقليوبية — كنتيجة لكونها محافظة حضرية — كما يُلاحظ أن جملة الزيادة الطبيعية في الإقليم أقل قليلاً منها على مستوى الجمهورية نتيجة لفارق التضرر أيضاً . وقد بلغ معدل الزيادة الطبيعية بالإقليم عام ١٩٧٦ م ٢٣,٨ في الألف وعلى مستوى الجمهورية ٢٣,٧ في الألف . ويلاحظ اتجاه جملة الإقليم للزيادة كما يلاحظ ارتفاع معدلات الزيادة في محافظات الجيزة والقليوبية مما يعنى اتجاه النمو نحو الأراضي الزراعية ويلاحظ أيضاً اتجاه الزيادة الطبيعية بالقاهرة إلى النمو وهو اتجاه يجب تشجيعه لأنه يعنى اتجاه النمو إلى الأراضي الصحراوية .

٢ — النمو السكاني بإقليم القاهرة الكبرى :

بدراسة النمو السكاني بإقليم القاهرة الكبرى طبقاً لتعدادات ١٩٧٦ و ١٩٨٦ م يتضح تزايد النمو السكاني في محافظات الجيزة والقليوبية رغم أن

AL MAW'EL NEWS:

* The Centre for Planning and Architectural Studies is currently working out the detailed plan for the residential group No.1. east of Cairo, as a step towards drawing up the working designs for the new town's public utility companies.

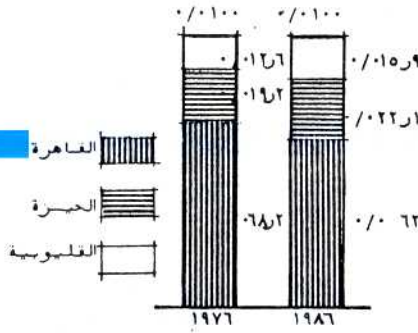
* Dr Abdelbaki Ibrahim demonstrated the project of residential group No.1 as a new theory on planning the new towns, in a special session of the symposium organized in Al-Jubail (Saudi Arabia) on new communities. He followed this up with a lecture on the same subject which he gave to professors and students of architecture and urban planning in the University of Petroleum and Minerals at Al Dhahran.

* The Centre is supporting the architectural designing section by more computer sets in addition to the current ones, with a view to increase the productive power in the section which undertakes to draw up all the working designs through computers. The Architect Maha Ismail, head of the computer section makes a great endeavour in this respect.

* There has recently joined the staff of the centre arch. Fikry Ameen to supervise the activity of the planning section. Brig. Gen. arch. Hussein Sidqy, too, has joined the technical leadership at the centre to supervise the architectural section, while arch. Muhammad Awwad 'Aref assumes the responsibility for control over the sector of supervising execution.

* The Centre participated in the competition of designing the building of the Syndicate of Engineers at Alexandria and won the 3rd prize. Arch. Ayman' Ashour and members of Centre staff made a great endeavour in this project.

* The Centre was visited by Dr. R. Lewcock, Dr. A. Ibrahim, Mr. M. Khan, Mr. A. Batcha, arch. M. al-Husseini, of the Aga Khan Islamic Architecture Programme, together with a group of students from different nationalities. Dr. Abdelbaki Ibrahim lectured the visitors on the integration of urban thought in the urban development of historic areas.



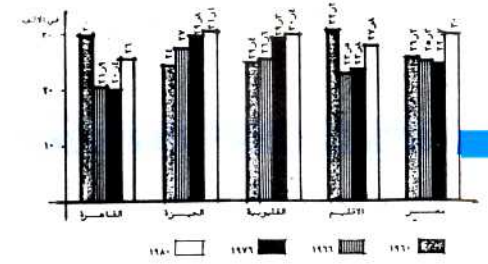
الهجرة بإقليم القاهرة الكبرى طبقاً لتعداد ١٩٧٦ م.

٤ - القوى العاملة في إقليم القاهرة الكبرى :

بدراسة القوى العاملة بالإقليم وطبقاً لتعداد ١٩٧٦ م وُجد أن ٢٢٠٩٠٠٠ نسمة في الإقليم في سن العمل ويمثلون القوة العاملة المتاحة ويعمل منهم ٢٠١٠٠٠٠ نسمة ٥٣٪ منهم بالقطاع الخاص و ٤٧٪ بالقطاع العام والحكومي . وتمثل البطالة نسبة ٩٪ من إجمالي القوى العاملة بالإقليم . وتوزع وظائف القطاع الخاص إلى ٢٧٪ وظائف وأعمال محدودة و ٢٦٪ في مجالات الزراعة والوظائف والأعمال غير المحددة . أما وظائف القطاع العام فتوزع ٢٠٪ في شركات القطاع العام و ٢٧٪ في الخدمات الحكومية - ويمثل العاملون بشركات القطاع العام والخاص ٤٧٪ من جملة فرص العمل ، بينما تقدم الخدمات ٢٧٪ من فرص العمل وتقدم الوظائف غير الرسمية ٢٦٪ من فرص العمل . وبالنسبة لفرص العمل التي تقدمها الصناعة نجد أن العمالة الصناعية شاملة الحرفيين تقدم ٢٤٠ ألف فرصة عمل بالقطاع العام و ٢٩٥ ألف فرصة عمل بالقطاع الخاص ، أى أن الصناعة تقدم ٥٣٥ ألف فرصة عمل تمثل ٥٧٪ من الفرص الإجمالية للعمل بالإقليم . وجدير بالذكر أن إقليم القاهرة الكبرى يتركز به مايزيد على ٤٠٪ من القوى العاملة في الصناعة على المستوى القومي طبقاً لتعداد عام ١٩٧٦ .

وبالنسبة للبطالة في الإقليم فيجب أن نلفت النظر إلى أنها لا تعنى بالضرورة بطالة حقيقية لصعوبة تحديد الحجم الحقيقي للبطالة نظراً لأن حجماً كبيراً من السكان هم في حالة حركة دائبة بحثاً عن عمل في الاعمال الغير رسمية . والمتوقع أن البطالة الموجودة نتيجة لعدم التوازن بين الأعمال المطروحة والعمالة المتاحة ، حيث لا تتواءم المهارات المتاحة مع المهارات المطلوبة . لذا يجب أن تهدف سياسات التنمية إلى محاولة الموازنة بين المهارات المتوافرة والفرص المتاحة للعمل بتقديم فرص عمل تتواءم مع هذه المهارات .

→ هيكل العمالة في القاهرة الكبرى حسب تعداد ١٩٧٦ م



الزيادة الطبيعية للسكان في إقليم القاهرة الكبرى (المعدلات في الألف)

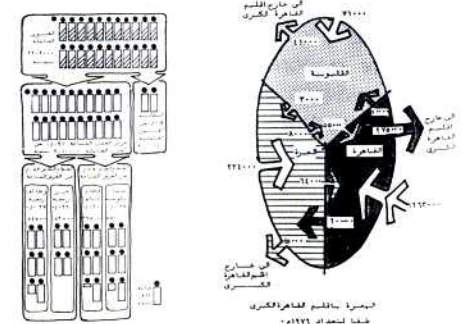
فقط من التحويلات السكانية . ومنذ عام ١٩٧٦ عادت الهجرة للتدفق على الإقليم وصاحب هذا تناقص معدلات الهجرة للخارج بل ووجود هجرة عكسية - عودة - إلى مصر لذا فالتوقع أن تعود معدلات الهجرة إلى الإقليم إلى مستوياتها المرتفعة السابقة وأن تصل إلى حوالي ٣٠٪ من جملة التحويلات السكانية بالإقليم . وتحليل مصادر الهجرة إلى القاهرة الكبرى وُجد أن ٧٠٪ من المهاجرين إلى الإقليم هم من سكان المدن المصرية الأخرى بينما ساهم الريف المصري بـ ٣٠٪ فقط .

وطبقاً لبيانات تعداد ١٩٧٦ فإن محافظة القاهرة هي المستقبل الرئيسى للمهاجرين حيث استقبلت ١,٢٦٣ مليون نسمة وكانت كذلك مصدر الهجرة الرئيسى حيث خرج منها ٢٧٥ ألف نسمة . بينما استقبلت الجيزة ٢٣٤ ألف نسمة . وهاجر منها ٩٠ ألف نسمة نصفهم إلى القاهرة والنصف الآخر إلى باقي أنحاء مصر . ونتيجة لارتباط محافظة القليوبية بالتجمع البشرى في الدلتا فقد بلغت الهجرة إلى المحافظة ٧١ ألف نسمة وخرج منها ٤١ ألف نسمة .

(ب) الهجرة الداخلية بين محافظات إقليم القاهرة الكبرى :

وُجد أن معظم الهجرة من محافظة القاهرة حوالي ٢٠٠ ألف نسمة - تنجبه إلى محافظة الجيزة ، الأمر الذى يعنى مزيداً من التوسع على الأرض الزراعية غرب النيل لذا يجب تكريس الجهد للعمل على توجيه العمران للمناطق الصحراوية شرق القاهرة - التجمعات العمرانية الجديدة - مع توفير عوامل الجذب اللازمة لتوجيه حركة السكان في هذا الاتجاه . أما تبادل الهجرة بين القاهرة والقليوبية فمتوازن في حدود ٥٠ ألف نسمة تقريباً ونجد تبادل الهجرة بين الجيزة والقليوبية محدوداً وضئيلاً مما يؤكد مركزية القاهرة .

نسبة توزيع السكان بإقليم القاهرة الكبرى عامى ٧٦ ، ١٩٨٦ م



approximate definition of the objective of appropriate constructional technologies: **to reduce as much as possible dependence on products and materials from outside and to make the best use of local materials.**

Conflict with industry

An analysis of available examples of appropriate architecture highlights one interesting fact: in very many cases the all-important contribution has come from an international organization in cooperation with government agencies. This is a fact of great significance: it seems that 'alternative technologies' do not interest industry. This is only logical if we remember that alternative technologies are put forward as alternatives to the classical industrial system.

On the other hand, in the recent past all new technological procedures have been perfected by the traditional industrial structures.

The concept of alternative technology certainly contains an implicit potentiality for conflict with classical industrial structures.

A second consideration is that the architecture, or if you prefer, the finished product, is "poor". Obviously, the formal poverty is a direct consequence of the lack of means, a condition which determines the solutions put forward. On the other hand, I do not think there can be any doubt that, if it is provided with sufficient means, appropriate building technology could offer results of notable architectural value (we need only think of adobe-built religious buildings in Mexico, New Mexico, Mali etc.). However, the fact remains that two thousand million people in the world today live in conditions of poverty and it is unlikely that we will be able to find the means to eliminate this.

A rich simplicity

Must we therefore accept that for these people technical-architectural solutions (and naturally all other installations and services) will be second class? The problem is a complex one. If we measure results according to the standard of industrialized countries it is obvious that, at least in the short run, the answer to the

question is yes. There are two worlds, the rich and the poor, and they will continue to exist for many more years. But if we accept the propositions of those who denounce the Western world (Illich, Marcuse et al.) the reply could be totally different. The relative poverty in structures and equipment (buildings and machinery) is a potential basis for a wealth in human relationships, resulting in a society that is more free, less conditioned, and more human than the industrial society.

The only thing certain is that high-cost physical structures for education, health and habitation have not brought any appreciable improvement in the quality of the service or in the quality of life. In the case of education, it is decidedly doubtful whether the super-equipped building leads to an education that is superior to that possible in the simplest structure.

Returning to technology, it seems evident that 'appropriate technologies' are a valid and necessary alternative in all branches of building in Third World countries, and possibly also in the industrialized countries too. This is because sophisticated technology is unable to satisfy user-needs.

This consideration brings us to our last point: the participation of the architect or building technologist in the field of appropriate technology.

Although it is hard to imagine that industrial organizations will take any important part in the development of appropriate technologies, there is no reason why architects and designers should not play an important role in this field. The rediscovery of simple traditional technologies, their improvement, and the development of an architectural language based on them: these are tasks of enormous social importance and represent a definite intellectual challenge. With the production of valid and functionally-satisfactory forms, cultural rejection will be eliminated, since the alternative solution will be equally or more satisfactory than that offered in the information coming from the industrialized and urban world. The achievement of this objective lies eminently in the field of design.

Synopsis:

- Subject of the Issue:

"The Architectural Renaissance in the Saudi Arab Kingdom" The Saudi Arab Kingdom witnessed great political movements during the third decade of the last century, which resulted in choosing Riyadh as its capital. Since then Saudi Arabia underwent huge steps towards progress and urban development, endorsed by the huge petroleum revenues. This urban and architectural renaissance was obvious in different disciplines and areas and was led by native, arab, and foreign architects and planners. In this issue we demonstrate some features of this renaissance.

- Projects of the Issue:

- * Commercial Establishment at Greven, West Germany. Architect: Jurgen Hornemann, presented by A. Ghubashi.
- * Project of Islamic Center, at the new city of Every, Essonne-France.
- * Development and Transformation of an Old Marine, into a Residential Area, architect: Anderson Notter Finegold.

- Articles of the Issue:

- * "A New Experiment for the Development of Light-weight Structures", by arch. Abdel Rahman Abdel Naem. The experimental model chosen here is the "Tent" which took the form of the geodesic dome. The structure consists of a steel frame, made up of modulated units, and a P.V.C. enclosing membrane. This structure doesn't need underground bases and the expenses of building one square meter is about L.E. 15

* Applications of the Computer in the Architectural Field:

The magazine is inaugurating a series of articles under that title in order to get the readers in touch with the latest in that field, and acquaint the student and architect with the means of dealing with and utilizing the potentialities of that spectacular tool. In this Issue:

- Introduction to Computer Aided Design, by arch Hani A. Essam.

APPROPRIATE ARCHITECTURE

Carlo Testa
IDR - 1979/2

Architects and builders have been led by a concurrence of factors in recent years to consider the need to use "appropriate technologies" to satisfy the needs of the populations in the Third World.

The idea of appropriate technologies is more than a technological theory: it is a whole philosophical - economic - technological system. The use of appropriate technologies for construction therefore becomes an act of profound political, cultural and economic importance.

But how do the peoples of the Third World react to these proposals? It is interesting to note, in fact, that although the proposed solutions are supposed to have their roots in the local situations, it is still outsiders who work out the philosophy behind operations.

Abundance of information is one of the features of the world in which we live. The voice of the radio, often television, and some form of the press now reach the most isolated villages.

The rejection syndrome

This does not mean that every village receives useful information or that every administrator or high government official is trained for his task. It is true, however, that a certain type of information 'shapes' the desires and the values of Third World peoples. This indirect and rough education produces an important attitude towards appropriate technologies: rejection.

Rejection not only comes from the local populations: it is an attitude shared by people and rulers alike. The basic cause is simple: information has created a certain positive image of the service, (the building). The image that the people have of the building (school, hospital etc.) is therefore inevitably based on models offered by the industrialized and urban world.

The 'appropriate' solution does not coincide with this image and hence it is logically considered as second rate and is rejected. The administrator and the technician of the developing country

prefer the way of the 'model nation', even when this involves the need for foreign personnel, imported material, high costs etc.

Of course, appropriate technologies are not refused by all Third World technicians and peoples, but it would not be right to give the impression that such technologies are approved by the majority.

Obviously the validity of the philosophy of appropriate or intermediate technologies is not a specifically architectural question. However, I have thought it necessary to give this brief analysis of the theoretical basis and to introduce the problem of 'rejection' before suggesting possible solutions. I personally believe in the need to use appropriate technologies and to develop appropriate architecture. The latter is necessary in order to avoid the mistakes of international architecture which inevitably destroy cultural identity.

A new architectural language

The adoption of appropriate technologies is a natural and unforced consequence of appropriate architecture. Together they offer valid forms and images to take the place of the models offered by the industrialized nation. However, appropriate architecture is still a distant objective. The examples available to us involve attempts to develop technologies, in which we can glimpse the possibilities of an architectural language. However, we must recognize that the appropriate architectural form has not yet been developed.

Clearly, if we can talk of an 'appropriate technology' there must also exist 'non-appropriate technologies.'

In the present case non-appropriate technologies are represented by two extremes: indigenous technologies and sophisticated technologies (reinforced concrete, prefabrication, steel frames, etc.).

It is easy to explain why sophisticated construction technology is non-appropriate: high cost, unavailable materials, need to import means and

personnel, etc.

The non-appropriateness of indigenous technologies is less clear to see. It can in fact be dealt with under three headings:

- technically-deficient technology.
- technology which limits functional capacity,
- technology which is culturally rejected.

To illustrate the first case we can take the technology of the adobe: a material of low cost and excellent performance but highly fragile during earthquakes. Although adobe can produce architecturally striking results and possesses excellent characteristics of insulation and thermal inertia, its fragility is sufficient motive for eliminating it.

The second category covers many technologies, like that of stone and wood, adobe and similar techniques. Their functional limitation can be illustrated by considering the need that school buildings have of large windows, which these technologies cannot provide.

Similarly, roofs of straw, reed, palm-leaves etc., though technically satisfactory (excellent thermal insulation) and very economical, nevertheless have health (hygiene) limitations.

Finally we come to the case of cultural rejection of a certain technology. Satisfactory construction technologies (e.g. in stone or brick) are abandoned because they no longer correspond to the reigning cultural model.

Often, however, cultural rejection of a technology is accompanied by technical and functional justifications. So it is that farmers in the Italian Alps are abandoning the traditional roof of lose (stone tiles) with wooden frame, adopting instead an (architecturally unpleasant) roof in wood, aluminium or galvanized iron. We must recognize, however, that, thanks to its lighter weight, galvanized iron reduces costs and ensures better impermeability than do the lose.

An analysis of the reason for the rejection of both sophisticated and indigenous technologies helps us to make a first

'ALAM AL BENA'

A Monthly on Architecture

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

Published by

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

Issue No. 97-1989

• Editor-in-Chief

Dr. Abdelbaki Ibrahim

• Editing Manager

Arch. Nora El Shinnawy

• Editing Staff

Arch. Hoda Fawzy

Arch. Hanaa Nabhan

• Arch. Sherine Ismail.

• Editing Advisors

□ Dr. 'Abdullah Yehya Bukhari

□ Arch. Abu Zaid Rajeh

□ Dr. Ahmed Farid Moustafa

□ Dr. Yehya Al Zeny

□ Dr. Ahmed Mass'oud

□ Dr. Ass'ad Nadlem

□ Dr. 'Ali Hassan Bassyouni

□ Dr. Salah Zaki Sa'eed

□ Dr. Taher El Sadik

□ Mr. Mohammad El Bahi

□ Dr. Mohammad Hilmy Elkholy

□ Arch. Mohammad Salah Hegab

□ Dr. Mohammad 'Azmy Moussa

□ Arch. Moustafa Shawql

□ Dr. Isma'il Siraguddin

□ Dr. Intissar 'Azzouz

□ Arch. A.A— El Ghobashi (Austria)

• Prices and Subscription:

	one copy	Annual
• Egypt	P.T. 125	L.E. 14
• Sudan	P.T. 125	L.E. 18
• Jordan	J.D. 1	U.S.\$ 42
• Iraq	I.D. 1	U.S.\$ 42
• Kuwait	K.D. 1	U.S.\$ 42
• S. Arabia	S.R. 12	U.S.\$ 42
• U.A. Emirates	E.D. 15	U.S.\$ 42
• Qatar	Q.R. 12	U.S.\$ 42
• Bahrain	B.D. 1	U.S.\$ 42
• Syria	S.L. 15	U.S.\$ 42
• Lebanon	L.L. 15	U.S.\$ 42
• Morocco	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
• Europe	U.S.\$ 5	U.S.\$ 60
• Americas	U.S.\$ 6	U.S.\$ 72

N.B. The rates increase by L.E. 2.00 for dispatching by ordinary mail & L.E. 4 for registered mail (inside Egypt).

Correspondence:

• Cairo-Egypt (A.R.E.)

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

Tel: 670744-670271-670843

Telex: 93243 CPAS. UN.

EDITORIAL:

Disco Architecture....

Dr Abdelbaki Ibrahim

Within sound of incidental music the architectural forms followed in succession so as to intergrade quickly into artistic formations moving sometimes from the inside to the outside, and sometimes getting closer to details, in such a rapid motion that the viewer could not grasp or familiarize himself with the achievements represented. The show was just like the pictorial preludes of TV serials, or it was similar more to the pictorial advertisements than to the architectural demonstration in its scientific sense, as it has formerly appeared in the TV serial entitled 'Architecture at the Crossroads'. It seems that the showman had not viewed such serial so that he might learn the lesson, then however, he entrusted a screen director of dance varieties with directing such architectural show, and composing its incidental music, so much so that the show came as an interpretation, of what might be called disco architecture, since it may be shown more in pubs than in universities or institutes. The showman took his traditional garment off and garbed himself in the chic European clothes, then he rounded up a group of those gainfully employed in Public relations, showing, photography, hand clapping, and commentary. Then he set out to move about with them throughout the world for showing that which he had to show in a special way. He prints invitations to his parties and serves refreshments to his guests. Thus he was absolutely certain of applause and cheer to him on the part of those feeble-minded people. In the end, he presents nothing but architectural dances with a view to fulfill the desires of the building - owners, everyone according to his cultural level. The showman says his architectural thinking is limited to only one thing, that is to fulfill the desires of the client, no matter what they are, which helped him to collect millions. How then can this principle be accepted from the audience architects, as also from the revered professors who classed such documentary show, which took-strictly speaking-seven minutes and half, with creation or invention, whereas the showman-as he himself said-had not interfered in the architectural designs drawn up by the foreign architects he hired, as every one of them had been given freedom of designing. Thus he made his country a large playground of foreign architects to take up their playing hobbies in.

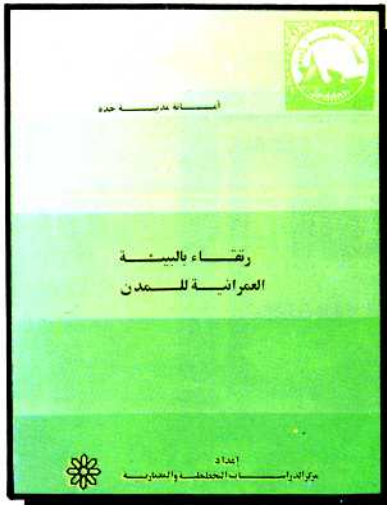
The architectural showman travels round the world calling to acquaintance with the architectural renaissance in his country. In spite of it, the showman showed nothing but his private work without even speaking of such achievements with regard to thought, design, or construction, and without comment or analysis. Thus he disregards the architectural achievements of his fellow architects in his home country, whether they are fellow citizens or foreigners. Many an architectural edifice were set up in his country and were taken up by books, and magazines. Not only does the showman, in this way, treat his fellow architects with contempt by neglecting them, but he also disparages his country's accomplishments and its architectural renaissance, as a topic for the symposium. And if he is able to hear insulting his fellow architects or disparaging his home country, just imagine how he can speak in a lofty edifice of learning and knowledge about his private life, as also about introducing architecture as a science and an art. As a science it needs integration of the different specializations in sanitary, electrical, and structural engineering and others, and as an art it needs a fertile imagination and a specific culture. It was as if he were addressing students of the preparatory year in an engineering faculty, introducing to them architecture as a field of academic studies. In spite of it, and in the presence of a group of the chief professors of architecture, he jumps to a conclusion of which those professors feel ashamed, that is, only 8% of what he learned at the university helped him in his career, as for the rest, that is, 92% he learned it in practice. Where did he bring such percentages from?... Furthermore, how did professors of architecture allow him to level such critique at them that is, 92% of what they teach to their students is of no avail, yet the professors accept such criticism and greet him with applause, although the showman is a pupil of their students.

Such is an example of the decline in the Arab architectural thinking for the showman said that architecture, like commerce, needs management to attract the clients, to cope with their requirements, and to fulfill their desires, without consideration of artistic, traditional, or Islamic values, he was more entitled to observe. And such is an example which we deliver to the group of Arab architects who are to meet in Morocco to discuss the important item on their agenda, that is, "Arab Architecture, where to?"

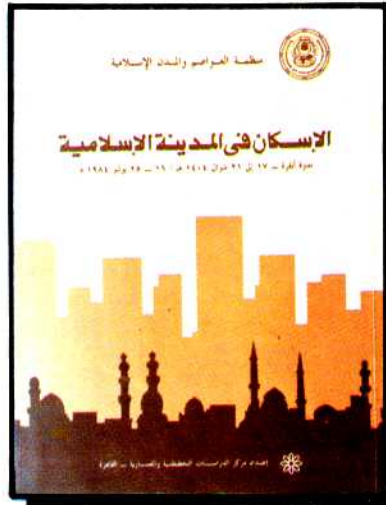
من مطبوعات مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

• Publications of Centre for Planning and Architectural Studies

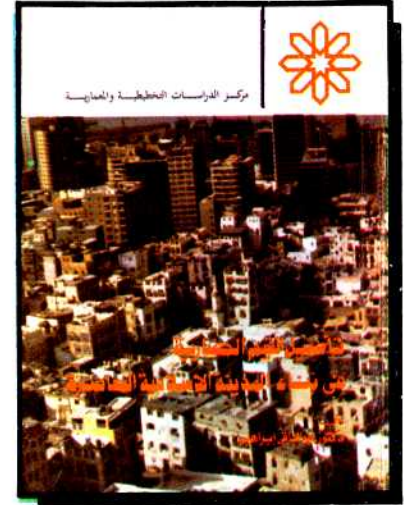
أصدر المركز المجموعة الأولى من الكتب المعمارية والتخطيطية :-



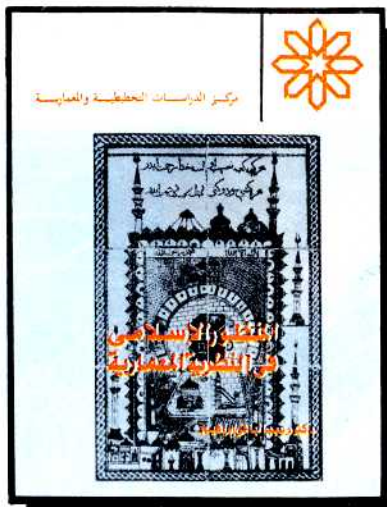
الارتقاء بالبيئة العمرانية للمدن



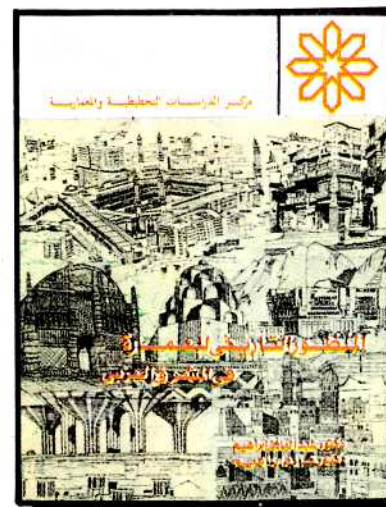
الاسكان في المدينة الاسلامية



تأصيل القيم الحضارية في بناء المدينة الإسلامية المعاصرة



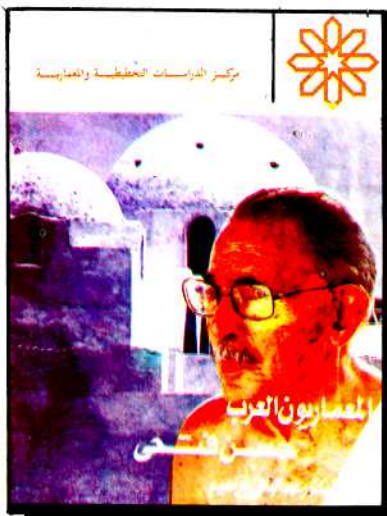
المنظور الاسلامي للنظرية المعمارية



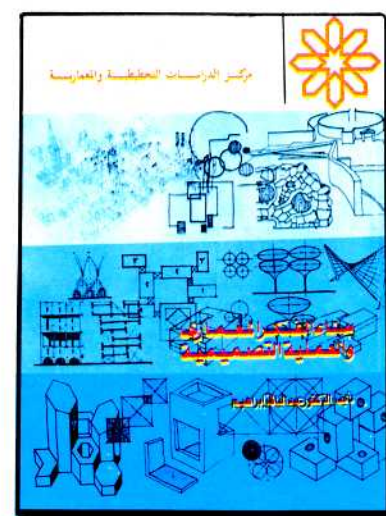
المنظور التاريخي للعمارة في المشرق العربي



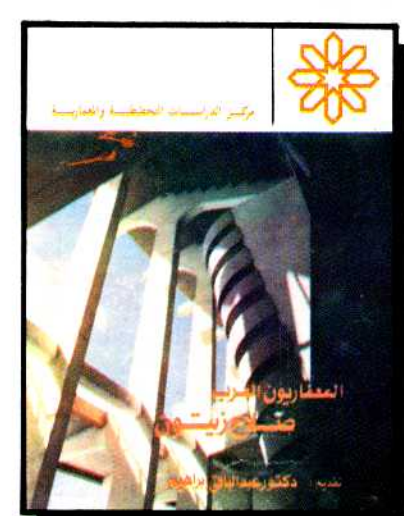
كلمات صحفية في الشؤون المعمارية



المعماريون العرب .. حسن فتحي



بناء الفكر المعماري والعملية التصميمية



المعماريون العرب .. صلاح زيتون

ليسيكو معنعا

أسرة جمال في مصر

استوائ

خدمة
الاحتجاز القوي

