

المعماري

السعر ٢٠٠ قرشا

العدد (١٥٧) أغسطس ١٩٩٤م

عمارة المعارض
قرية سونستا شرم الشيخ

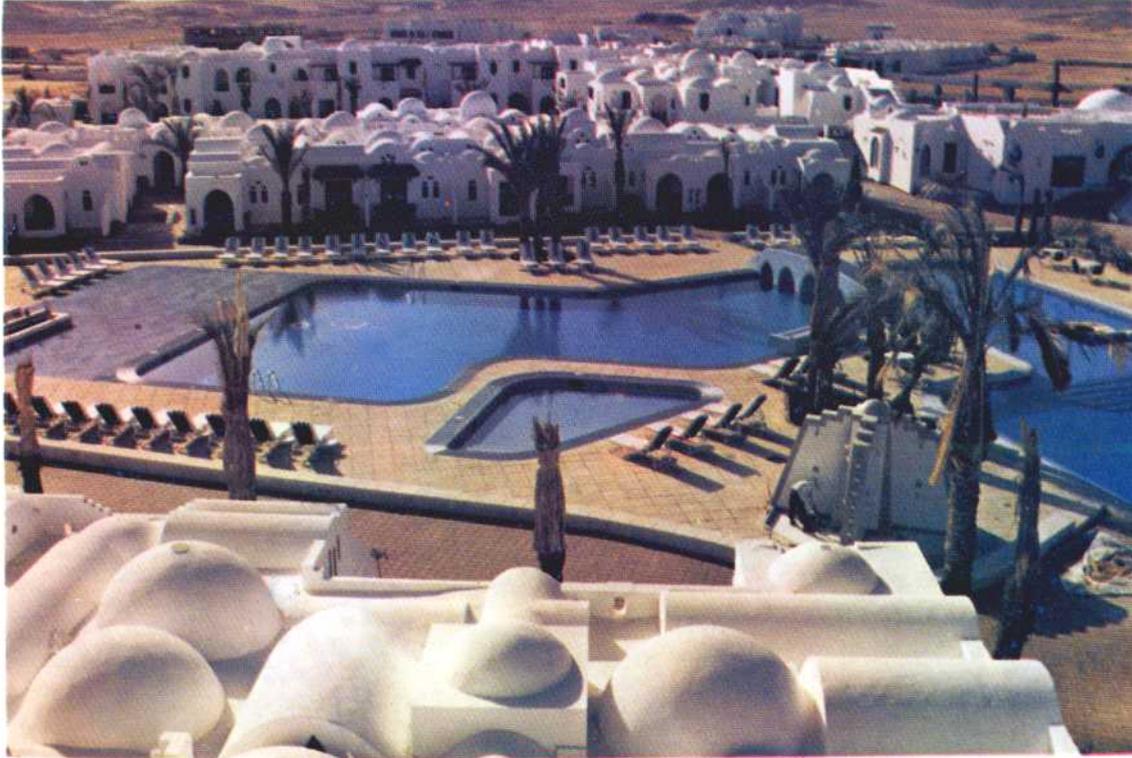


ابدأ مع الخيال... وانتهي بالفخامة

ليسيكو من وحي الخيال

الإدارة العامة والمصانع : خورشيد البحرية - طريق إسكندرية - مصر الزراعي القديم ص . ب . رقم ٢٥٨ - إسكندرية
تليفون : سبعة خطوط من ٥٧.٦٧٢٢ - إلى ٥٧.٦٧٢٨ / ٥٧.٤٤٠٠ / ٥٧.٩٨١٦ / ٥٧.٥١١١ فاكس : ٥٧.٢٧٦١
مكتب القاهرة : ١٠٦ شارع محمد فريد - تليفون : ٣٩٣١٩٥٥ / ٣٩٣٨٢٢٩ - تليكس : ٩٢٢٩٣ UN GAREZ فاكس : ٣٩٢٦٣٢٦

تتقدم **شركة كوميت للمقاولات** بالتهنئة الصادقة إلى
السيد اللواء/ **مدوح الزهيري** محافظ جنوب سيناء
والاستاذ / **هشام على** رئيس مجلس إدارة شركة ماسترز للفنادق والسياحة
والمهندس المعماري المبدع دائماً / **عادل مختار**
بمناسبة أفتتاحهم لقرية **سونستا بشرم الشيخ**
وتتمنى لهم جميعاً دوام التوفيق والنجاح



قرية سونستا بشرم الشيخ



عندما تختار لسفرك

مصر للطيران

فان اختيارك يعنى :

الخدمة المتميزة .. الراحة .. الأمان
فأهلاً بك معنا

الافتتاحية

أخذت "عالم البناء" مكانتها العلمية والاعلامية علي كل المستويات المحلية والعربية والدولية وكان إصدارها منذ أربعه عشر عاما حدثا هاما في تاريخ العمارة العربية. وقد أستقرت "عالم البناء" وثبتت أقدامها بفضل الله ثم قرائها الأعزاء الذين يدعمونها بكل ما لديهم من مشاعر وإعتران وتقدير ولا ينقصهم إلا العطاء المادى فى شكل مقال أو بحث أو مشروع أو كلمة ... فهل جفت الأقلام وتجمد المراد ... مع أن زملائهم فى العالم يساهمون مساهمة إيجابية فى إثراء الفكر المعماري من خلال تراسلهم مع المجلات المعمارية وكتاباتهم فيها وإذا كان لدى مجلاتهم القدرات الفنية والمالية والعلمية وهناك من يدعمها بالإعلانات تلو الإعلانات حتى أصبح من العسير الحصول على مقال أو دراسة أو بحث ينفع المؤمنين ... حتى أصبحت مثل هذه المجلات مجالا للكسب المادى أكثر منها للكسب العلمى ... وهو ما تحرص عليه "عالم البناء" حرصا شديدا حتى تصدق رسالتها بين مجلات العالم. وهذا ما يقره جميع القراء الذين يقرأون ويقارنون ويؤيدون ويعظمون... وإن كانوا لا يساعدون بالعطاء العلمى ... إن "عالم البناء" تشعر وهى تؤدى رسالتها السامية أنها فى قمة الفخر والسعادة والرضاء وهى تقدم للأجيال الصاعدة كل ما لديها من علم ومعرفة بالكتب المعمارية والتخطيطية التى يصدرها مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية مضييفا بذلك قاعدة علمية قد لا يشعر بها الكبار ولكن سوف يذكرها الشباب النابض بالحياه الذى لم يجد القدوة والمثل إلا فى الرسالة العلمية والحضارية لعالم البناء... إنه توفيق الله... ولكل امرئ ما نوى ... وطريق الخير دائما طريق السعادة والنجاح ... والله الحمد من قبل ومن بعد.

في هذا العدد

* فكرة

الحاجة الي معهد عربى للحفاظ على المدن والمباني التاريخية

* موضوع العدد:

تطور المعارض

* مشروعات العدد

معرض اشبيلية ٩٢

متحف دنشواى

معرضان للفنون بالمانيا

* قرية سونستا بشرم الشيخ

* مسابقات معمارية

مسابقة تطوير قاعة الارينا بارض المعارض

بمدينة نصر

صورة الغلاف :

قرية سونستا

بشرم الشيخ

المعماري: عادل مختار



جناح السعودية
معرض اشبيلية

عالم البناء

شهرية . علمية . متخصصة

تصدرها جمعية إحياء التراث التخطيطي والمعماري

أسسها أ.د. عبد الباقي ابراهيم

أ.د. حازم محمد ابراهيم

سنة ١٩٨٠

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

وحدة المطبوعات والنشر

العدد (١٥٧) ١٩٩٤م - ١٤١٥هـ

- رئيس التحرير: د. عبد الباقي ابراهيم
- مساعد رئيس التحرير: د. محمد عبد الباقي
- مدير التحرير: م. هادي فوزي
- هيئة التحرير: م. لميس الجيزاوي
- م. أحمد كمال عبيد
- م. فاطمة هلالى
- توزيع: زينب شاهين
- سكرتارية: سهاد عبيد

مستشارو التحرير:

- م. نورا الشناوي
- م. ماجد خلوصي
- م. أنور الصماقي
- م. محمد توفيق عبد الجواد
- د. جلييلة القاضي
- د. محمد صلاح الدين حجاب
- م. جمال بكري
- د. صلاح زكي سعيد
- م. صلاح زيتون
- د. عادل ياسين
- د. عبد الحليم ابراهيم
- د. علي بسينيوني
- د. يحيى الزيني
- د. ماجدة متولي
- م. عبد المحسن فرحات (السعودية)
- م. علي الفباشي (التمسا)
- م. محمد خير الدين الرفاعي (سوريا)
- د. محمد عبد القادر
- م. ممدوح عزمي
- د. هشام فتحي
- د. نزار الصياد (امريكا)
- د. باسل البياتي (انجلترا)
- م. جعفر طوقان (الاردن)

الأسعار والاشتراكات

الدولة	سعر النسخة	الاشتراك السنوي
مصر	٢٠٠ قرشا	٢٢ جنيه
السودان	٢٠٠ قرشا	٣١ جنيه
الدول العربية	٣٠٥ دولار	٤٢ دولار
أوروبا	٥ دولارات	٦٠ دولارا
الأمريكتين	٦ دولارات	٧٢ دولارا

كما يمكن إضافة ٢ جنيهات للإرسال بالبريد العادي

مبلغ ٩ جنيهات للإرسال بالبريد المسجل (داخل مصر)

المراسلات : جمهورية مصر العربية - القاهرة - مصر الجديدة

١٤ شارع السبكي - منشية البكري - خلف نادي هليوبوليس

ص.ب ٦ سراي القبة - الرمز البريدي ١١٧١٢

تليفون: ٦٧٠٧٤٤ - ٦٧٠٢٧١ - ٦٧٠٨٤٣ فاكس: ٢٩١٩٣٤١

الدورة التدريبية الرابعة لعام ١٩٩٤م

" إشراف على تنفيذ مشروعات التشييد والبناء "

وذلك من السبت ٢٧ أغسطس إلى الأربعاء ٧ سبتمبر ١٩٩٤م.

الموافق من ١٩ بيج الأول إلى ٢ ربيع آخر ١٤١٥هـ.

أهداف الدورة :

تهدف الدورة إلى التعريف بأعمال الإشراف على تنفيذ المشروعات لشركات مقاولات فردية أو عامة أو مهندسين حديثي التخرج أو طلبة السنوات الأخيرة بالجامعات والراغبين في ممارسة هذه المهنة عند تخرجهم أو الراغبين في الإلتحاق بالشركات التي تعمل في مواد ونظم البناء والتجهيزات.

موضوعات الدورة:

- ١- أعداد المواصفات والكميات وإبرام العقود وتقييم المقاولين.
- ٢- الخطوات في فترة ما قبل البدء في التنفيذ.
- ٣- أساليب التنفيذ ومعدلاتها والمعدات المستخدمة والاختبارات وحدودها وتسلم الأعمال وطرق القياس والحصص.
- ٤- التقدير المالي للبنود المختلفة من خلال تجميع الأسعار وتحديدها في مصر والبلاد العربية.
- ٥- أخطاء التنفيذ ومعالجتها والاحتياطات اللازمة لتجنبها.
- ٦- التسليم الابتدائي والنهائي للمشروعات.

* مواعيد المحاضرات: صباحية من الساعة ٩:٣٠ حتى الثانية ظهرا وتتخلها فترات راحة وشاي.

* الاشتراكات : ادارة التدريب : مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

تليفون: ٦٧٠٨٤٣ - ٦٧٠٧٤٤ - ٦٧٠٢٧١ - ٦٧٠٢٧١ فاكس ٢٩١٩٣٤١

أسعار خاصة بمناسبة الافتتاح



CONCEPT
ARCHITECTS ... CAD SPECIALISTS ... PC TRAINING



دورات متخصصة للمهندسين و طلبة كليات الهندسة بكافة تخصصاتهم في :-

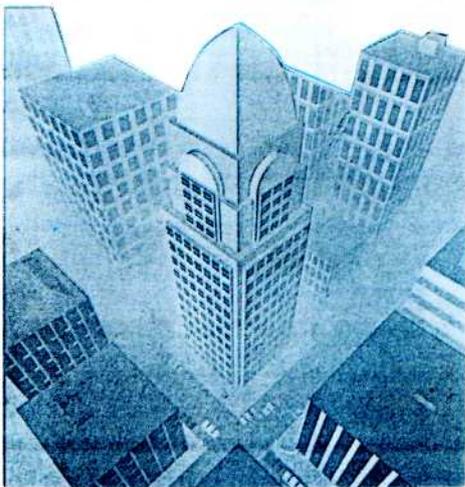
AUTOCAD

PRIMAVERA

3D STUDIO

SAP 90

- طباعة اللوحات الهندسية بواسطة A0 PLOTTER .
- لا يشترط أي معرفة مسبقة بالكمبيوتر للمشاركة في الدورات .
- يقوم بالتدريس مدرسون متخصصون لكل مجال .
- جهاز خاص لكل دارس منفردا [SUPER VGA - 386 / 486]
- الحد الأقصى للدارسين ٦ للدورة .
- شهادات معتمدة و فرص عمل للدارسين .
- خصم خاص للطلبة و المجموعات .
- دورات مكثفة لمدة يومين WEEK END COURSES .



تليفون ٣٠٢٤٢٠٢ - ٣٠٢٨١٧١ - ٣٠٢٨١٧١ فاكس

٤٥ شارع البطل أحمد عبد العزيز - المهندسين - القاهرة



د. عبد الباقي ابراهيم

فكرة

الحاجة إلي معهد عربي للحفاظ على المدن والمباني التاريخية

بالتعاون مع مركز دراسات الحفاظ وترميم الاملاك الثقافية في روما ومعهد الدراسات المعمارية المتقدمة في جامعة يورك بانجلترا ٠٠٠ ويستعين المركز بالعديد من الخبراء الذين عملوا وتمرسوا في ترميم العمارة . ويتضمن المنهج التعليمي في المركز البلجيكي المواد التالية:

- ١- الحفاظ علي العمارة التراثية - نظريا وتاريخيا - ويتضمن خمس مواد متخصصة .
- ٢- إعادة بناء المواقع الحضرية والريفية - نظريا وتاريخيا - ويتضمن خمس مواد متخصصة .
- ٣- التحليل والتوثيق الفني - ويتضمن ثلاث مواد متخصصة .
- ٤- مواد البناء وتقنية الحفاظ علي المباني - ويتضمن أربعة مواد متخصصة .
- ٥- حرفية وتقنية الترميم - ويتضمن ترميم الأحجار والاجر والزجاج المعشق والنقش والزخارف والحدائق .
- ٦- السياسات واللوائح والقوانين المنظمة للحفاظ علي المدن والمباني التاريخية - ويتضمن ثلاث مواد متخصصة .
- ٧- الجوانب الاقتصادية والإدارية في عمليات الحفاظ علي المدن والمباني التاريخية ويتضمن ثلاث مواد متخصصة .

وهناك مناهج ومواد علمية متخصصة ترتبط بالمقومات البيئية والحضارية والثقافية والسياسية للمكان .

وتعني مثل هذه المعاهد المتخصصة أولا بإعداد هيئات التدريس وكذلك تبدأ بالدراسات العليا للمعماريين والمهندسين الانشائيين والآثاريين وذلك بالاستعانة ببعض الخبراء الأجانب العاملين في المجالات العلمية والتطبيقية . وبعد ذلك يمكن البدء في إعداد المناهج التعليمية الجامعية لمدة خمس سنوات يتعرف فيها الطالب علي مبادئ التصميم المعماري والتخطيط الحضري خاصة بالنسبة للمدينة والمباني التاريخية مع نظريات وتاريخ العمارة المحلية .

إذا كانت جامعة الشرق الأوسط في أنقره تضم ثلاث أقسام متكاملة هي العمارة والتصميم الحضري والحفاظ علي المدينة والمباني التاريخية فإنها تقدم قوة تحتذى في هذا المجال وإن كان لها قسما ثالثا للتنمية البيئية . ومع كل هذه الأمثلة في العالم شرقا وغربا إلا أن العالم العربي لا يزال يسبح في بحار الأربعينات فكرا ومنهجيا وتعليميا اللهم إلا من بعض التطورات الهامشية . فمعظم الدراسات التخطيطية والمعمارية فيها لا تزال تتبع كليات الهندسة . ولا تستطيع التحرر من قبضتها كما أن خريجها يتبعون بالتالي نقابات المهندسين ولا يستطيعون تكوين اتحادات مهنية بعيدا عنها . وفي النهاية تسمع من يقول ٠٠٠ مالنا بكل هذا فنحن كما نحن واقفين وقاعدين في مكاننا لا نبغي إلا الراحة . ولا نطلب تبديلا أو تغييرا ٠٠٠ فإن الله لا يغير ما يقوم حتي يغيروا ما بأنفسهم . والحمد لله من قبل ومن بعد ٠٠٠

من المؤلم أن يذخر العالم العربي بهذا الكم من التراث العمراني والمعماري المتمثل في المدن والمباني التاريخية التي تتآكل أوصالها وتنتهار أعصابها يوما بعد يوم وتنتهار معها أعصاب الغيورين علي هذا التراث الحضاري العربي ٠٠٠ هكذا بون أن تفتن الدول العربية إلي هذه المساء وتقوم بعمل جاد في سبيل إنقاذ تاريخها الذي ينهار حجرا تلو حجر ٠٠٠ وتتمثل هذه المساءة في أقصي صورها في تراث القاهرة وغيرها من المدن التاريخية . إما لعدم قدره أجهزتها البلدية علي صد هجمات التتار من أولاد البلد علي هذا التراث أو لعدم قدره هيئات الآثار علي ترميم المباني التاريخية وتطوير المناطق المحيطة بها أو لعدم إعطاء هذا الموضوع أهميته المناسبة في برامج التنمية الاقتصادية والاجتماعية للدول مع أن له أهميته الحضارية والثقافية وأكثر من ذلك يعتبر مصدرا رئيسيا من مصادر الثروة والاقتصاد القومي الأمر الذي لا يؤخذ بالجدية أو الأولوية وقد طال الكلام في هذا الموضوع سنوات وسنوات والمباني التاريخية تنهار كل يوم الأمر الذي كاد أن يختفي معه التراث المعماري والعمراني في العديد من المدن الإسلامية والعربية خلاف مدينة فاس والرباط وتونس وصنعاء وحلب ودمشق التي بدأت تأخذ هذا الموضوع مأخذ الجد وتصل به إلي نتائج مشرفة ٠٠٠ ولا يبقى معها إلا الحفاظ عليها والعناية بها .

ومع كل هذا الكم الكبير من التراث العمراني والمعماري فإنه لم يجد له في المناهج التعليمية مكانا يتناسب مع مكانته اللهم إلا في بعض البحوث الأكاديمية التي لا تقدم ولا تؤخر إلا للنشر والترفيه ، أو في بعض محاولات المراكز البحثية التي تحاول أن تدخل مجال الترميم بالتعاون مع الخبرات الأجنبية . وأصبحت أعمال الحفاظ علي الآثار تطرح علي المقاولين ٠٠٠ كل المقاولين لإجراء المسوحات والرفع المعماري ودراسة الخلفية التاريخية ثم تحديد مواقع الظل والضعف في البناء وإيجاد مواد البناء اللازمة للترميم بالأساليب والأصول التي حددتها منظمة اليونسكو ٠٠٠ ويحاول المقاولون من خلال المناقصات التي يتقدمون بها البحث عن من يستطيع القيام بهذه المهام من خبراء ومتخصصين فلا يجدون علي الساحة العربية إلا النفر القليل - إن وجد - لاعداد المستندات الفنية والهندسية وبحوث التربة والمياه الجوفية . فيتجهون إلي الخبرات العلمية والفنية في الدول الغربية مثل ايطاليا وفرنسا واسبانيا والمانيا وغيرها من الدول التي تراكمت لديها الخبرات الواسعة في هذا المجال وتبقى الدول العربية بذلك تنتظر ما يقدمه لها الغرب من خبرات ٠٠٠ وهي في إمكانها إنشاء معاهد متخصصة للحفاظ علي المدينة والمباني التاريخية وتجهيزها بأحدث التجهيزات وتوظف بها أكبر الخبرات الأجنبية حتي تستطيع أن تخرج فيها براعم جديدة تستطيع القيام بأعمال الرفع والتقويم والحفاظ والترميم مع الإلمام بالجوانب الانشائية والهندسية ومواد البناء المناسبة وأصول الترميم المعماري الفني والتمرس علي حرف البناء والتجارة والزخرفة . ولناخذ في ذلك مثلا في إحدى مراكز الحفاظ علي المباني والمدن التاريخية في بلجيكا والتي تعمل

اخبار البناء

السباق إلى السحاب

يتزايد السباق إلى السحاب في الآونة الأخيرة بين كبري دول العالم وسوف يشهد القرن العشرين أعلى بناء في العالم والذي سوف يلوح في الأفق في سماء آسيا قبل نهاية القرن .

منذ بداية القرن العشرين كانت امريكا الشمالية هي معقل أعلى البنايات في العالم حيث مبني السلطة بنيويورك والذي يبلغ ارتفاعه ٢٨١م وتم بناءه عام ١٩٣١ ومبني برج Sears بشيكاغو ويبلغ ارتفاعه ٤٤٣مترا وتم بناءه عام ١٩٧٤ ولكن مع قرب انتهاء القرن انتقلت ناطحات السحاب إلى آسيا ، حيث افتتح في شهر يوليو الماضي أعلى مبني في اليابان في يوكوهاما ويبلغ ارتفاعه ٢٩٦مترا وهو ليس أعلى مبني بها فحسب ولكنه يمثل أحدث عنصر جذب سياحي هناك حيث صعد إلى الطابق التاسع والستون حيث برج المشاهدة ما يزيد عن ١٧ مليون سائح وذلك باستخدام أسرع مصاعد في العالم والتي

البرج الالفى بطوكيو - اليابان
برج مخروطي شاهق الارتفاع
ويبدو كسمار ضخم يخترق السماء

٨٠٠
مترا

برج شونج كينج - الصين

يتكون من ١١٤ طابقا
وبه فندق يبدأ من الدور ٨٠

٤٥٧
مترا

نهاية الانشاء المتوقعه

عام ١٩٩٧

برج كوالالمبور - ماليزيا

سيصبح مفخره لسكان البلد
ويعتبر امتداد للطابع الفرعوني

٤٥٠
مترا

نهاية الانشاء المتوقعه

عام ١٩٩٦

برج Sears شيكاغو

يبلغ ارتفاعه ١١٠ طابقا
ونقل طابعه البسيط في
مئات من المباني في العالم

٤٤٣
مترا

نهاية الانشاء

عام ١٩٧٤

برج نيويورك - امريكا

اول برج اداري ليكون
بمثابة رمز للعاصمه
علي مدى أربعة عقود

٣٨١
مترا

نهاية الانشاء

عام ١٩٣١

برج يوكوهاما - اليابان

وهو مبني برج كمطم
للمدينة يعلوه فندق
مكون من ٦٠٣ غرفة

٢٩٦
مترا

نهاية الانشاء

عام ١٩٩٣

والهندسة المعمارية والذي يعقد كل عامين علي التوالي .

وهذا المعرض متخصص في مجالات خدمات المباني ونظم الواجبات والنوافذ وصناعة الزجاج والأبواب والأسوار وأساليب البناء ومواد ومعدات البناء وكذلك الاستشارات اللازمة لإدارة المباني وأحدث الطول الهندسية والمعمارية .

* يقام المعرض الدولي الرابع والعشرون لأجهزة ومواد البناء والتشييد Bauma 95 في مدينة ميونخ بألمانيا في الفترة من ٢-٩ ابريل ١٩٩٥ ، حيث يقوم بالعرض ما يزيد عن ١٤٠٠ شركة من أكثر من ٣٠ دولة وهذا هو أكبر معرض في العالم للميكنة والأدوات والآلات التي تستخدم في مجالات البناء والتشييد والطرق وبناء الأنفاق كما يحتوي علي المعدات والأنظمة المستخدمة في المحاجر وإنتاج مواد البناء . تزيد مساحة أرض المعرض عن ٤٠٠٠٠٠ متر مسطح .

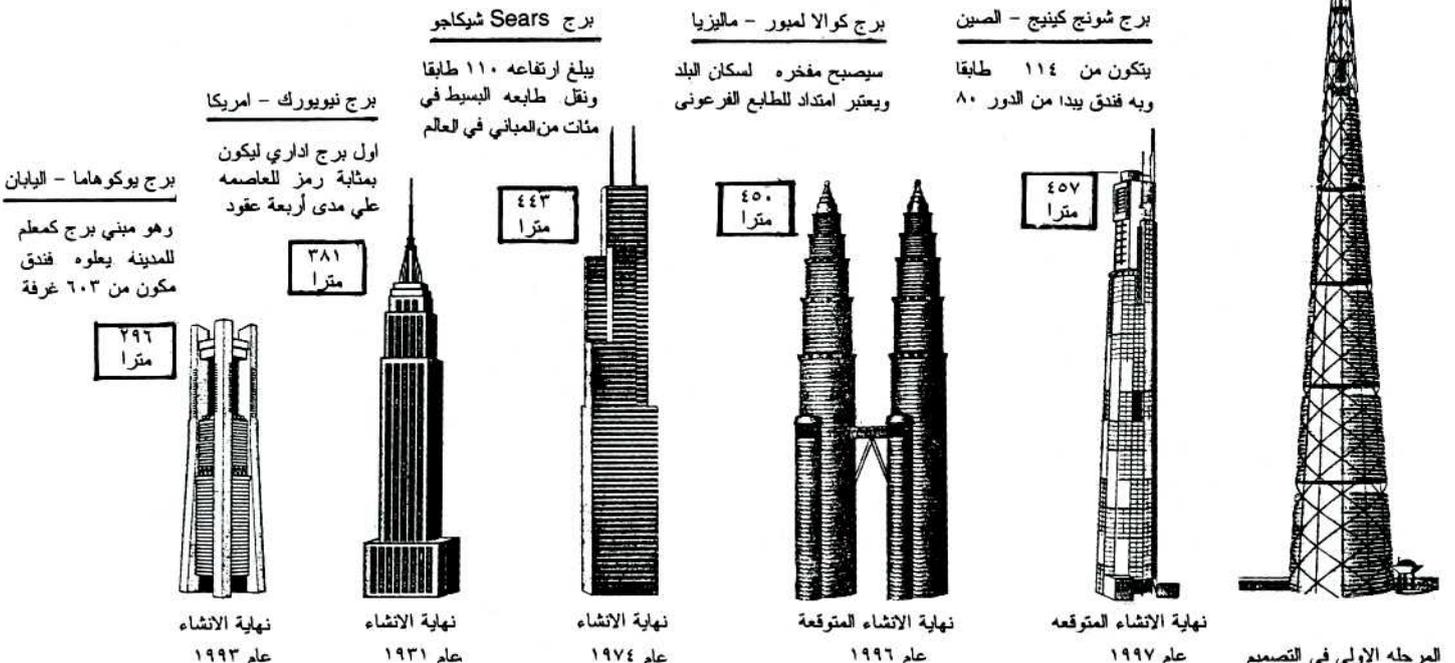
لمزيد من المطومات يمكن الاتصال
بالغرفة التجارية الألمانية العربية:

ت ٣٤١٣٦٦٢-٣٤١٣٦٦٤-٣٤١٤٠٢٣

تبلغ سرعتها ٧٥٠م / دقيقة . ولكن ظل مبني Sears بشيكاغو أعلى مبني في العالم علي مدى عشرون عاما إلي أن قرر رئيس وزراء ماليزيا بناء مبني يفوقه في كوالالمبور فجاء المبني نو البرجان المتماثلان والذي يزيد ارتفاعه ٧ أمتار عن برج شيكاغو يتكون كلا من البرجين من ٨٨ طابقا يربطهما في المنتصف كوبري سماوي مما يجعله رمزا للبوابة ويبلغ ارتفاعه ٤٥٠م وينتظر الانتهاء من بنائه عام ١٩٩٦ . أما في الصين يجري الآن تخطيط برج يفوق برج ماليزيا ارتفاعا حيث يبلغ ارتفاعه ٤٥٧م ويتكون من ١١٤ طابقا وينتظر اتمام بنائه عام ١٩٩٧ وقبل نهاية القرن سوف يلوح في الأفق البرج الالفى بطوكيو - اليابان وهو نوشكل مخروطي ضخم وسوف يبلغ ارتفاعه ٨٠٠م ضعف ارتفاع برج شيكاغو تقريبا

معارض

* سيعقد في مدينة هانوفر بألمانيا معرض كونستروكتك خلال الفترة من ٢-٥ نوفمبر ١٩٩٤ وهو المعرض الأول في العالم في مجال البناء



ترتبط أهداف التعليم المعماري بتحقيق أهداف التنمية للدولة وتلبية متطلبات المجتمع المحلية وعلي هذا فإن الابحاث ورسائل الماجستير والدكتوراه التي تتم في أقسام العمارة والتخطيط في الجامعات العربية يجب أن توجه نحو ذلك وأن يكون لها مردود عملي يساهم في الارتقاء بمستوي العمارة والعمران وحل المشاكل التي تواجهها . والبعثات الخارجية للحصول علي درجة الدكتوراه دورها وأهميتها في دعم البحث العلمي خاصة للمواضيع الهامة والنادرة والتي لا يتوفر مراجع علمية لانجازها والتي تساهم بشكل فعال في خطط التنمية العمرانية للدولة . وقد أعلنت الإدارة العامة للبعثات في وزارة التعليم العالي في مصر عن الخطة الخمسية الثالثة ١٩٩٢ / ١٩٩٧ ومن خلال الاعلان نجد أن العديد من أقسام العمارة والتخطيط قد احترمت رسالتها التعليمية وحرصت علي تحقيق أهداف التنمية العمرانية للدولة . فمثلا نجد أن إحدى كليات التخطيط العمراني قد إهتمت بموضوع التحسين العمراني في المدن لما له من أهمية في الارتقاء بالجوانب العمرانية كما أن بعض الأقسام قد إهتمت بهندسة وأساليب إدارة عمليات التشييد والبناء . بالإضافة إلي أن أحد أقسام العمارة قد اهتم بموضوع استخدام الحاسب الآلي في العمارة ليتمشي مع لغة العصر وكذلك اهتم قسم عمارة آخر بموضوع العمارة البيئية وربط العمارة بالأنظمة البيئية وتكاملها . إلا أن أحد الأقسام حدد منح البعثة الخارجية للحصول علي الدكتوراه في موضوع " نظريات العمارة في مجال تصميم وتنمية المجتمعات السياحية والساحلية علي ان يكون " موضوع رسالة الماجستير للطالب المتقدم لها عن " المراكز الترفيهية والرياضية " هكذا دون أي علاقة بموضوع الدكتوراه الذي هو اقرب للتخطيط من نظريات العمارة وكان ينقص الاعلان تحديد الحرف الاول من اسم الطالب المتقدم حتي يتسني اختياره ويظهر أن القسم قد بحث بعمق ودرس بإسهاب جميع المشاكل والقضايا الملحة التي تواجه العمارة في مصر ووجه جميع رسائل الماجستير والدكتوراه نحو المواضيع الهامة مثل دراسة ظاهره الاسكان العشوائي وكيفية إسكان ذوي الدخل المنخفض وأساليب الارتقاء بالبيئة العمرانية والبحث عن الشخصية العربية في العمارة المحلية وغيرها من مواضيع الساعة ولم يتبقي غير موضوع البحث في نظريات العمارة لتصميم وتنمية المجتمعات السياحية والساحلية وبذلك يمكن التمييز بين اقسام العمارة والتخطيط التي تحترم رسالتها التعليمية فنحترم ، وغيرها والدنيا مواقف .

* يعقد في معهد التشييد والبيئة بجامعة فلوريدا بالولايات المتحدة المؤتمر الدولي الأول عن الانشاءات المستدامة (Construction Sustainable) في الفترة من ٦-٩ نوفمبر ١٩٩٤ ويشمل المؤتمر حلقات دراسية عملية تسمح للعاملين بقطاعات البناء والصناعة بالتعاون مع الخبراء في مجالات اهتماماتهم ، كما توزع بالمؤتمر أوراق فنية تغطي آخر الأبحاث في هذا المجال ويصاحب المؤتمر معرضا للمنتجات والخدمات ويركز علي المنتجات ذات المصادر البيئية . ويهم هذا المؤتمر المعماريين والمهندسين والمخططين والمقاولين العاملين بالبناء والباحثين والمتخصصين في مجال البيئة والقائمين علي العملية التعليمية والعاملين بصناعة مواد البناء والمسؤولين عن التخطيط والبيئة .

لمزيد من المعلومات يمكن مراسلة :

Dr.Charles J. Kibret Coordinator
Center for Construction and Environ-
ment - P.O.Box 115708 - University of
Florida, Gainesville, Florida 32611 -
5703 USA -- Fax: (904) 392 - 4364

* تعقد حلقة دراسية دولية حول " إدارة وتنمية الإسكان " بمدينة كالكتا بالهند في الفترة من ٩-١١ ديسمبر ١٩٩٤ وينظمها مركز البيئة العمرانية بالهند بالاشتراك مع عدد من المنظمات الوطنية والدولية . وستكون هذه الحلقة محفلا للأفكار الجديدة والابتكارات وبمشاركة تجديد أكاديمي وتطور وظيفي وكبرنامج تدريبي . وسوف تشتمل علي أحاديث لخبراء قياديين وتقديم أبحاث وحلقات دراسية وكذلك عرض فيديو للمساكن ومعارض وجلسات عمل خاصة وزيارات ميدانية لمشروعات إسكان .

ومن الموضوعات التي سيتم مناقشتها خلال الحلقة: سياسيات واستراتيجيات الإسكان ، إدارة وتمويل مشروعات الإسكان ، تصميم وتطوير مشروعات الإسكان .

لمزيد من المعلومات يمكن الاتصال:

Prof. Santosh Ghosh -President- Mr.
Parasar
Center For Built Invironment
2/5 Sarat Bose Road, Calcutta 700020 ,
india
Fax: (33) 247-7442

ندوات ومؤتمرات

* يعقد معهد الدراسات والبحوث البيئية التابع لجامعة عين شمس المؤتمر الرابع للدراسات والبحوث البيئية في نوفمبر ١٩٩٤ وعنوان المؤتمر " نحو بيئة أفضل " يعقد المؤتمر تحت رعاية د.د. عاطف صدقي رئيس الوزراء ويرأسه د.د. عادل يس عميد المعهد .

يهدف المؤتمر إلي إلقاء الضوء علي سبل ومستقبلات التنمية من أجل حياة أفضل للأسرة والمجتمع المصري . ويناقش المؤتمر الدراسات والبحوث النظرية والتطبيقية في مجالات البيئة الطبيعية والبيئة الاجتماعية والبيئة المشيدة ويصاحب المؤتمر معرض للأجهزة العلمية والكتب في مجالات العلوم البيئية .

آخر موعد لتقديم الأبحاث ١٥ / ١٠ / ١٩٩٤
للاستفسارات: ٢٤٢٤٢٥٩

* يعقد المؤتمر العلمي الأول حول " إسكان محدودي الدخل في لبنان " بكلية الهندسة المعمارية في جامعة بيروت العربية وذلك في ابريل ١٩٩٥ ويهدف المؤتمر الي تبادل الخبرات والأفكار بين أعضاء المجتمع الهندسي المحلي والعربي حول مشكلة إسكان محدودي الدخل في لبنان وتطوير وتنمية المناطق العشوائية داخل المدينة في إطار عام لمخطط عمراني شامل علي المستوي المحلي والمستوي الاقليمي لإعادة الإنماء والإعمار في لبنان . ويناقش المؤتمر القضايا المحلية للمشكلة في لبنان والنمو العمراني والبنية الاساسية .

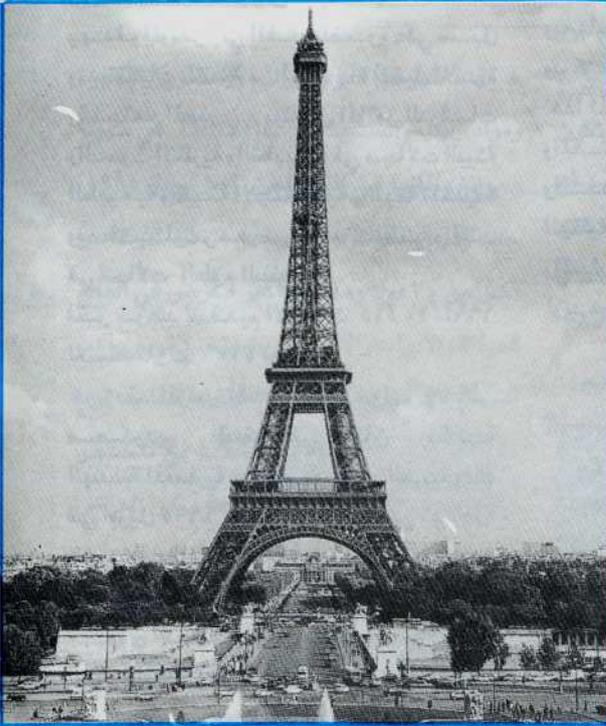
لمزيد من المعلومات يمكن مراسلة: د. رمضان عبد المقصود - أمين عام المؤتمر . كلية الهندسة المعمارية - جامعة بيروت العربية . ص.ب. (١١٥٠٢٠) فاكس : ٨١٨٤٠٢

* تعقد بسالزبورج بالنسما الندوة الثانية والعشرين للمنظمة الدولية لعلوم الاسكان عن الاتجاهات الحديثة في تشييد مشروعات الاسكان والتأثيرات المالية للهجرة بين الدول وذلك في الفترة من ٣-٧ اكتوبر ١٩٩٤ للاستعلام :

Prof. Dr. Robert Krapfenbaver
IAHS Salzburg Congress, Organizing
Committee, Past fach50,A-1148-
VIENNA
(AUSTRIA)



قصر الصناعة من الداخل



برج ايفل - باريس



قصر الصناعة - باريس

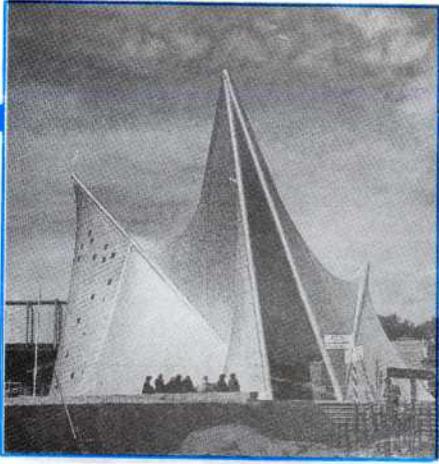
موضوع العدد

عمارة المعارض

كانت مباني المعارض علي مر العصور فرصة لاستعراض الافكار المعمارية الجديدة والجريئة التي اثرت علي الانجازات المعمارية فيما بعد ...

وفي فرنسا ظهر معرض الآلات وهو مبني ضخم ومغطي بقبة دائري ضخم من هياكل معدنية وزجاج ، وفي فيينا في عام ١٨٧٣ ظهر معرض قصر الصناعة ويقع في مركزه قاعدة كبيرة مستديرة مخروطية قطرها ٤٠١م، وفي عام ١٨٨٧ ظهر قصر صناعة آخر في باريس وكان كله من انشاءات معدنية بها زخارف من السيراميك ثم بلغ استخدام المعدن المزجج ذروته في برج ايفل بباريس وذلك عام ١٨٨٩ حيث صمم للاحتفال بالذكرى المئوية للثورة الفرنسية وبلغ ارتفاعه ١٠٠٠ قدم وكله من الحديد المرشم وبشكل مقعر ولكن من الناحية المعمارية تعتبر صاله الآلات في معرض عام ١٨٨٩ في فرنسا هي أكثر مبني معماري تميزا حيث بلغ طول المبنى ٤٢٣ مترا واتساع بحره ١١٠ مترا وهو أكبر اتساع في العالم وتحقق ذلك باستخدام عقد ذي ثلاث

ففي القرن التاسع عشر ظهر الشكل الزجاجي نصف الدائري والذي ابتدعه جوزيف باكستون واستخدمه في قصر الكريستال في بريطانيا وكان يعتبر قمة تكنولوجيا الانشاءات في ذلك القرن ، وانتشر استخدامه في جميع أنحاء بريطانيا في المراكز التجارية والمحلات الكبرى وحمامات السباحة والمباني الإدارية ، ثم ظهر بعد ذلك المعرض الكبير وبعض من مباني المعارض التجارية والتي كانت تمثل تميزا معماريا عظيما . ولكن كان قصر الكريستال يعد سابقة في طراز إنشاء المعارض والذي انتشر بعد ذلك في أوروبا وأمريكا خلال النصف الثاني من القرن ثم طور المعماريون والمهندسون في هذه الطرز وذلك باستخدام تغطيات من الزجاج والمعدن للصالات الضخمة . ثم ظهر في لندن عام ١٨٦٢ معرضا آخر علي هيئة منشآت مقوسة من حوائط الطوب ،



جناح فيليبس - تصميم لوكوربوزيه



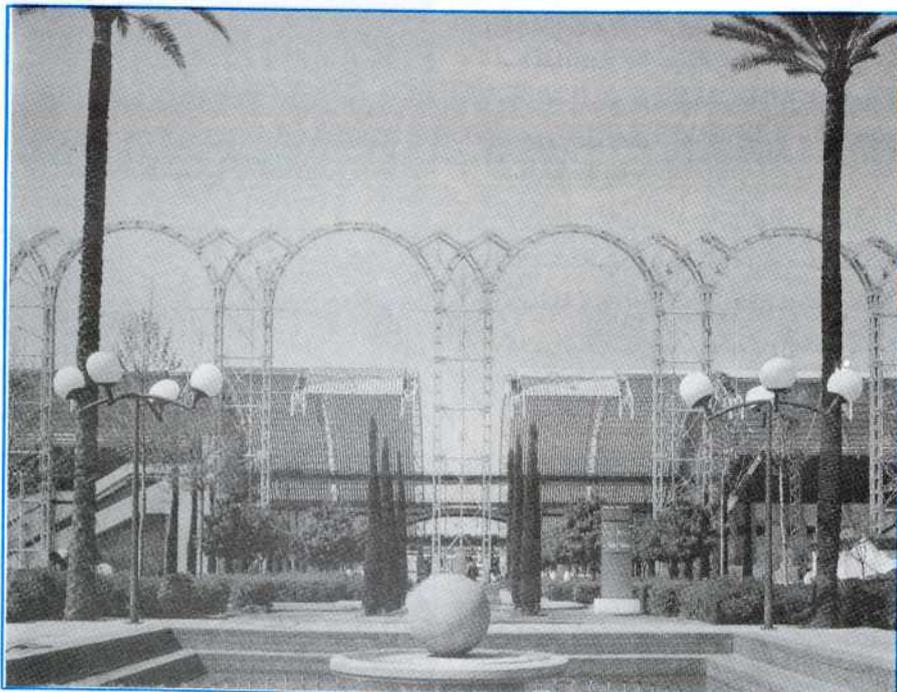
معرض بروكسل - ١٩٥٨

تحت سيطرة المعماري توماس تايت الذي ساعده عدد من المعماريين الشباب في تصميم معظم المباني بأسلوب حديث يعتمد علي التوحيد القياسي للألواح من الاسمنت والاسبستوس تركيب فوق هياكل خشبية أو معدنية ولكن اسوء الحظ اندثرت انتصارات توماس بسبب الحرب وتحطمت مبانيه ولم يبق منها سوى بعض مباني معارض أقل أهمية. وكانت الحرب العالمية الثانية نهاية للمعارض الدولية ذات النظائر المعماري حيث منعت الأحداث العالمية ظهور المعرض الذي خطه موسوليني في روما ١٩٤٢ وكان احتفال بريطانيا عام ١٩٥١ علي المستوي المحلي فقط وانحصرت أهميته في بريطانيا. وكان المعرض العالمي الأول الذي عقد في بروكسل عام ١٩٥٨ متميزا بتكوينه العملاق علي شكل ذرات كيميائية متفاعله ولكنه مكلف للغاية وكان لجناح فيليبس الخاص الذي صممه لوكوربوزيه في هذا الحدث تأثيرا هاما. وما زالت الطبيعة الفطرية للمعرض تحظى بتأثير محفز للفكر المعماري لذلك هناك دائما احتمال لظهور شيئا هاما ومثيرا في كل معرض عالمي جديد والذي كان آخرها معرض اشبيلية " اكسبو ٩٢ "

روؤس. وقد عرض هذا المبني في العديد من الكتب المعمارية وتكلم عنه كثير من المؤرخين ولكنه أزيل عام ١٩١٠. وكما هو الحال دائما ما يلي دورات الازدهار فترات تأخر فقد جاء بعد ذلك المعرض الكولومبي في شيكاغو ١٨٩٢ مستخدما ظلات كبيرة ليس بها أية ابتكارات إنشائية حيث إتخذ شكل وطراز المباني العملاقة في عصر النهضة بأوروبا. أما في القرن العشرين فلم تعد المعارض تتميز بصالات ضخمة واسعة ولكنها أصبحت أجنحة عرض صغيرة ومتميزة ومن أمثلة ذلك معرض باريس عام ١٩٢٥ والذي صممه لوكوربوزيه وجناح ألمانيا الذي شيد في برشلونه عام ١٩٢٩ وكان له تأثير واضح علي العمارة حيث كان أول معرض سادت فيه العمارة الحديثة ومعرض استكهولم (عام ١٩٣٠) والذي كانت قاعاته البيضاء ذات التكسيات الخشبية لها تأثير كبير علي تصميم القاعة الملكية للفنون الزراعية وعدد من حمامات السباحة ببريطانيا. وكان أول تأثير فعال للعمارة الحديثة علي تصميم المعارض في بريطانيا في جلاسكو عام ١٩٢٨ في معرض الامبراطورية باسكتلندا حيث إختلف كثيرا عن المعرض الذي سبقه في ميلبي عام ١٩٢٤ وكانت معرض جلاسكو في عام ١٩٢٨

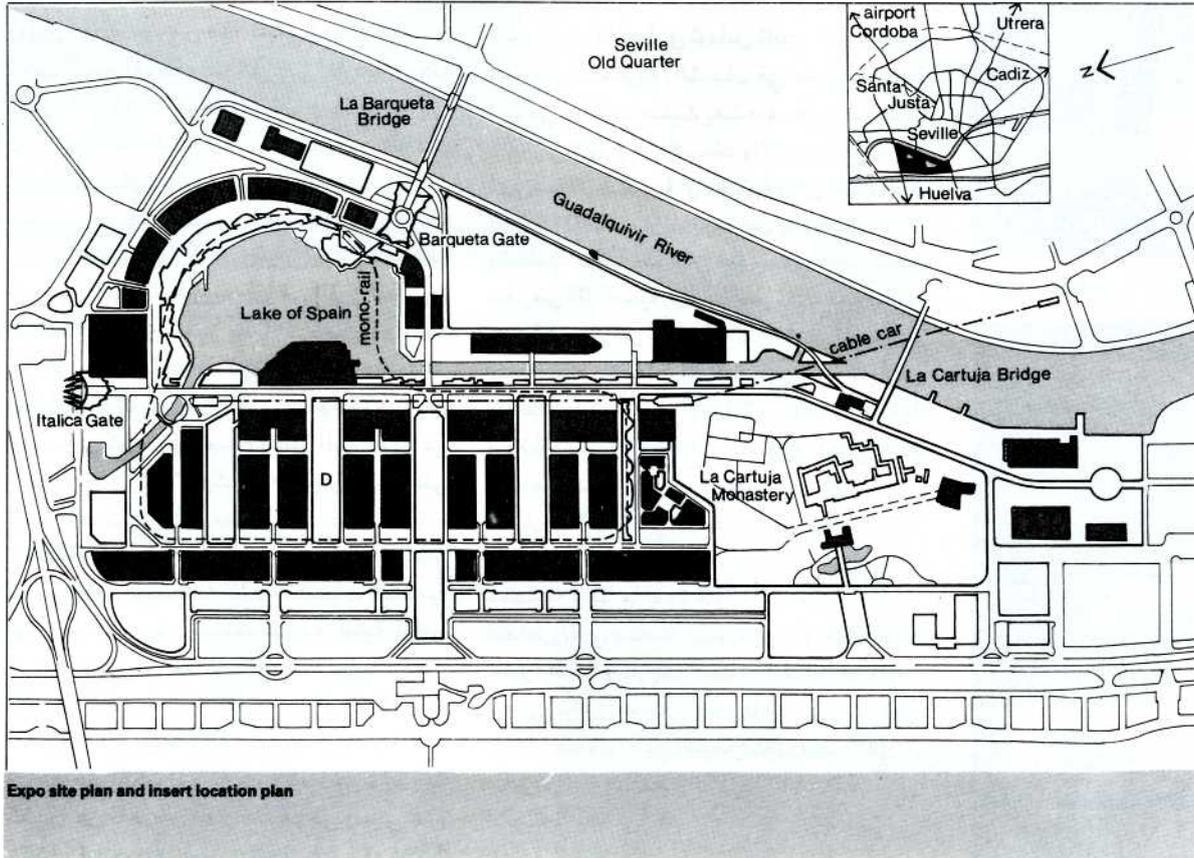
معرض اشبيلية ٩٢

مشروع العدد



واجهة الاقواس - جناح المستقبل

اتجهت أنظارالعالم في عام ١٩٩٢ إلي مدينة أشبيلية الأسبانية حيث دعي العالم للمشاركة في مهرجان المدينة وذلك للاحتفال بمرور خمسة قرون علي اكتشاف كريستوفر كولبس للقارة الامريكية والذي كان قد أبحر من أشبيلية ليكتشف طريق آخر للهند. تبلغ مساحة الموقع ٢١٥ هكتار وهو ما يعادل حجم مدينة صغيرة بتعداد ما يقرب من ٢٥٠ الف نسمة والموقع عبارة عن شبكة مقسمة إلي شوارع طولية وعرضية وقطع أراضي بأحجام مختلفة تخصص كل منها لأحد المشاركين لإقامة جناح يعبر عن البلد المشاركة ويتخلل الموقع حدائق وطرق ذات تصميمات خاصة. يقع المعرض في الجنوب الغربي للمدينة حيث المناخ الحار، لذلك حاول معظم المعماريين مراعاة ذلك ومحاوله التغلب علي الحرارة بمعالجات حرارية وأساليب مختلفة.



- a- الاندلس
- b- اسبانيا
- c- (بريطانيا)
- d- طريق اوروبا
- e- البرتغال
- f- النمرك
- g- المجر
- h- فنلنده
- j- سيمنس
- l- شيلي
- m- الصليب الاحمر
- n- السعودية
- o- اليابان
- p- جناح المستقبل
- q- مبنى الاجتماعات
- r- جناح الملاحة
- s- الكويت
- t- ايطاليا

الموقع العام لمعرض " اكسبو ٩٢ "

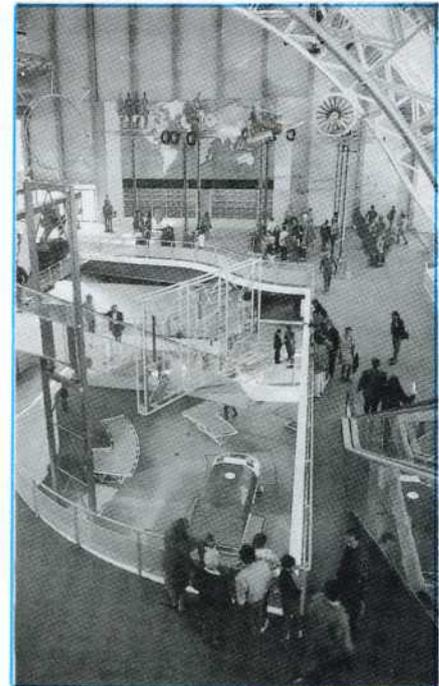
معرض اشبيلية ٩٢

ومن المسارات المميزه بالمعرض طريق أوروبا وهو حديقة ومكان للترفيه يقع في وسطه جناح المجموعة الأوروبية وهو عبارة عن برج بألوان مختلفة وبارتفاع ٦٠ متر وحوله إثني عشر برجاً تمثل أعضاء المجموعة ونفذت هذه الأبراج من القماش لتلطيف الهواء ويمر خلالها رذاذ المياه وتغطي المساحة بين الأبراج بالخيام لتوفير أكبر مساحة من الظلال.

ولتخليد ذكرى كولومبس صمم جناح المستقبل وهو على شكل موجة بحرية تعبيراً عن البحر الذي حمل المكتشف إلى اكتشافاته ويعتبر هذا البناء تفوقاً تكنولوجياً ، وفي الداخل يحتوي الجناح على أربع أقسام أحدها للبيئة يشرح مشاكل البيئة المعاصرة وآخر للطاقة وفيه يتجول الزائرون من خلال ممرات معلقة لمشاهدة العروض وقسم ثالث للاتصالات والقسم الرابع لعلوم الكون ويحتوي على قبة فضائية ذات أسطح عرض إلكترونية.

اشترك بالمعرض ما يزيد عن ١١٠ دولة و٢٣ هيئة أو شركة عالمية ، وكان من المتوقع أن يزور المعرض ١٥٠ ألف زائر يومياً لذلك تم وضع استعدادات هامة حيث تحولت المنطقة إلى متحف ، ولربط الموقع بوسط المدينة تم إنشاء سبع جسور فوق النهر كما تم إنشاء مطار جديد في ضواحي المدينة.

اطلق على المحور الشمالي الجنوبي للموقع طريق الاكتشافات وعليه تقع الأجنحة ذات الأبعاد الثقافية كجناح الملاحة والاكتشافات الطبيعية وكاتدرائية الكارتوجا والمسرح المكشوف وجناح المستقبل . ويمكن للزائر الدخول إلى المعرض من خمس بوابات مختلفة وهناك عدة طرق للنقل منها قطار معلق يوجد خلفه كره تعمل إلكترونيا لرش رذاذ المياه على الزائرين كما تستخدم مراكب بخارية في النقل ويوجد أيضاً نظام الكبائن المعلقة (تليفريك) لنقل الزوار من الأبواب إلى مركز المعرض لإلقاء نظره عامه على المعرض .



منظر داخلي - جناح المستقبل



جناح بريطانيا

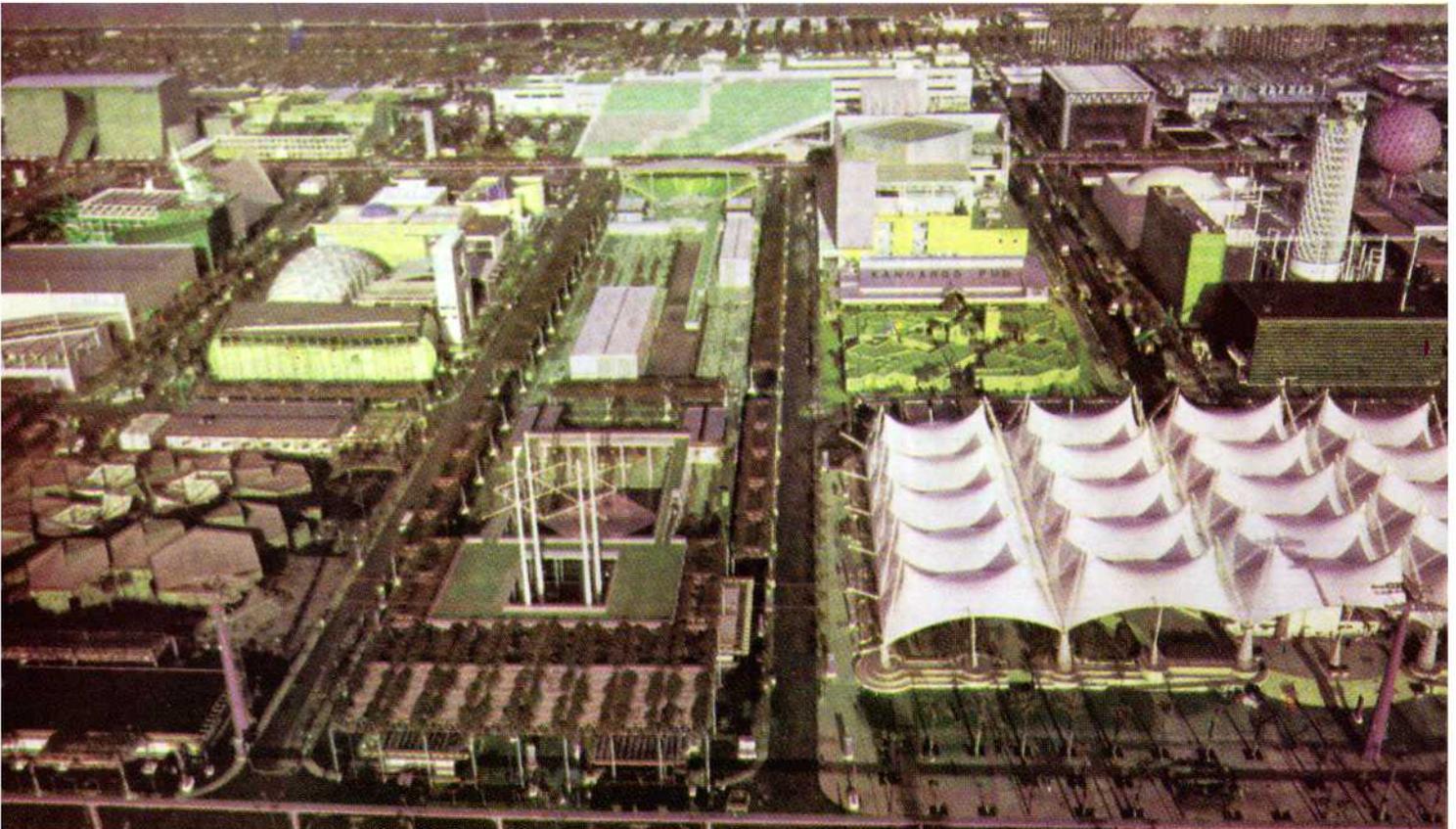
المعماري
Nicholas Grimshaw

اختار المصمم شعار معرض اكسبو ٢٠١٠ العلاقة بين الإنسان المعاصر والبيئة " ليعبر عنه في ميناه مؤكدا على ضرورة الاستفادة من الانجازات التكنولوجية الحديثة لتطوير علاقة الإنسان بالبيئة ، فمن وجهة نظره لا يوجد خلاف أو تضاد بين الطبيعة والتكنولوجيا الفائقة. ويعتبر جناح بريطانيا من أنجح النماذج التي حققت شعار المعرض مع الالتزام بالمعالجة الحرارية للمبني دون اللجوء إلى استخدام الوسائل الميكانيكية التي تسرف في الطاقة . ويعتبر المبني نموذجا للاتجاه المعماري الذي أصبح سائدا في إنجلترا بعد السيتينيات " British High-Tech والذي يعتمد على استخدام التكنولوجيا الفائقة والمواد المصنعة مثل الزجاج والبلاستيك بدلا من المواد الطبيعية مثل الحجر والطوب والخشب مع الاعتماد علي المواد المصنعة بالمصنع أكثر من تلك المصنعة بالموقع. وقد ركز المعماري علي إظهار عدم تعارض التكنولوجيا العاليه مع البيئة أو ما يسمى " العمارة الخضراء " .

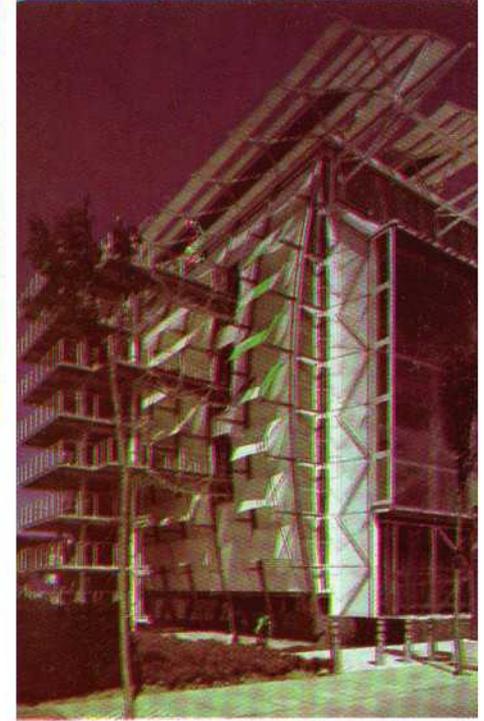
ويعتبر الجناح استعراضا لأساليب التكيف السلبي مع المناخ " Passive " Climate Moderation" أي باستخدام الطاقة الشمسية

وسائل التبريد المستخدمة : العائط المائي وأسلوب التبريد المستخدم علي السطح.

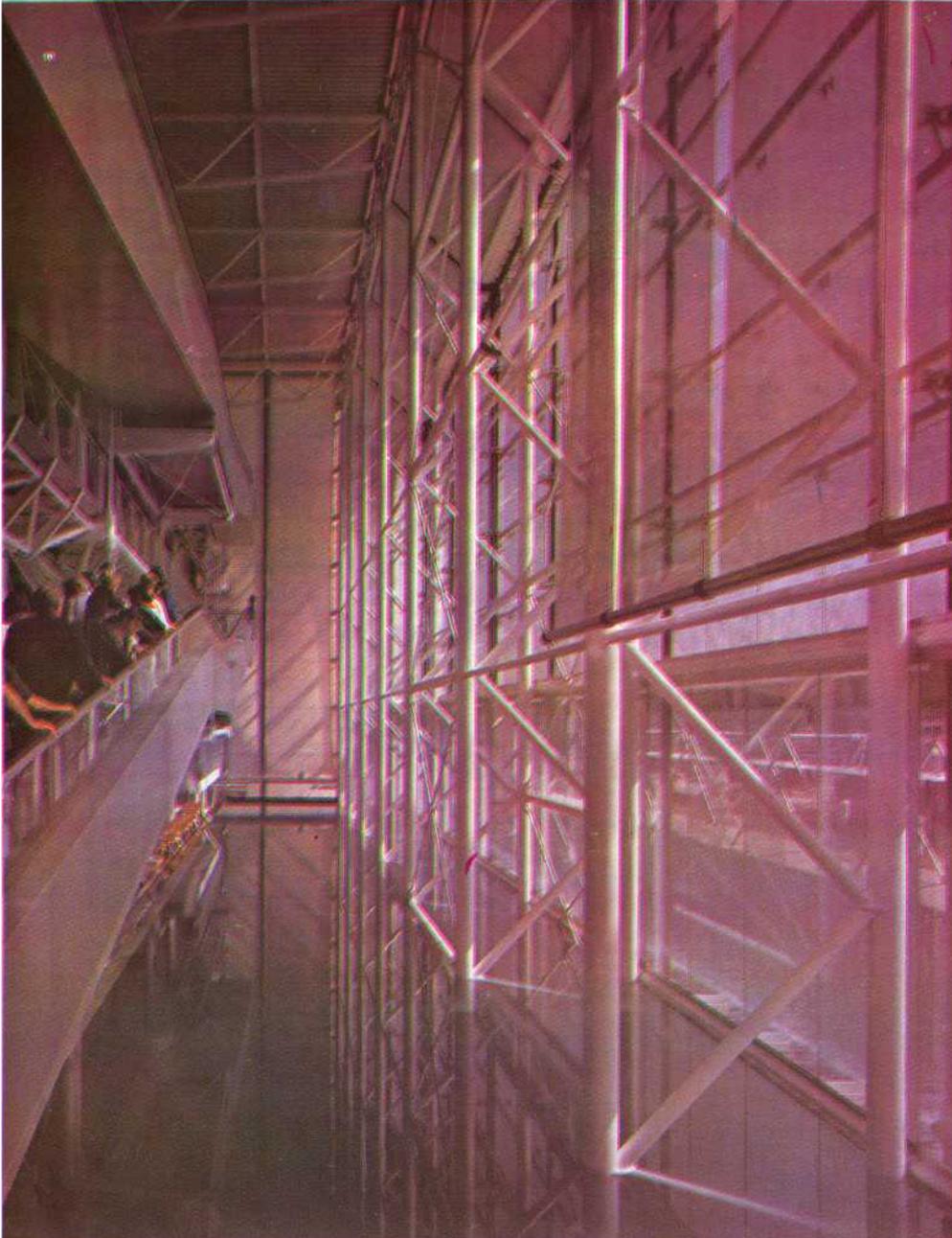
منظر عام لمعرض اشبيبية



الواجهة الغربية أنشئت من حاويات
مملوءة بالمياه للمعالجة الحرارية



المشايات المتحركة المؤدية إلى الكوبري ويظهر الحائط المائي من الداخل

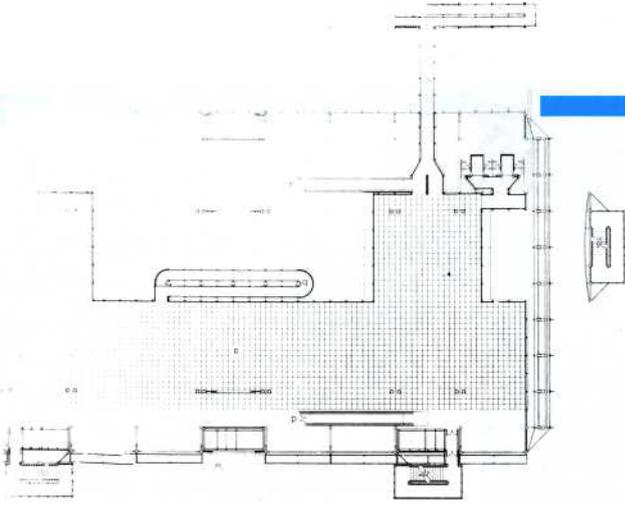


بدون اللجوء إلي الأساليب الميكانيكية ، ففي
أشبيلية تكييف الهواء يعنى التبريد نظراً
لحرارة الجوب بالمنطقة . وقد استخدم المصمم عدة
وسائل معمارية للتبريد من أبرزها شلال المياه
الذي ينساب علي الحائط الزجاجي للواجهة
الرئيسية الشرقية ومنها إلي بحيرة صناعية يقع
جزء منها بداخل المبني وجزء خارجه .

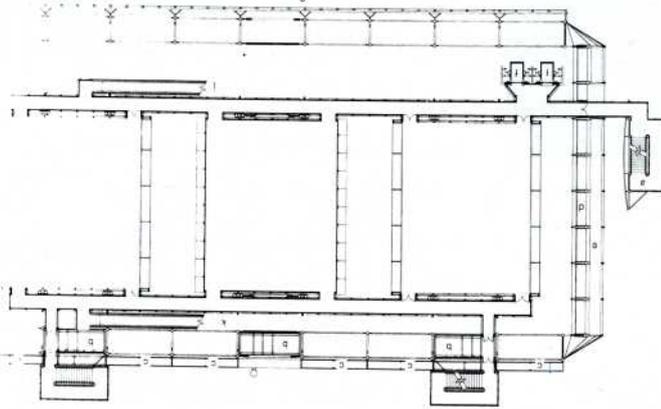
ويتم ذلك عن طريق ضخ المياه من خلال خلايا
كهروضوئية مثبتته فوق سطح المبني ، وهكذا
استغل المصمم حرارة الشمس في تبريد الحائط
الخارجي للمعرض .

وننتقل إلي الوسيلة الثانية للتبريد والمستخدمه في
السطح العلوي للمبني ، وهي عبارة عن شرائح
أفقية ضخمة مكونة من وحدات مقوسة مثبتة علي
دعامات علي شكل حرف V (تعيد إلي الأذهان
متحف رينزو بيانو الشهير) حيث تقلل هذه
الوحدات حرارة الشمس المكتسبه عن طريق
السقف .

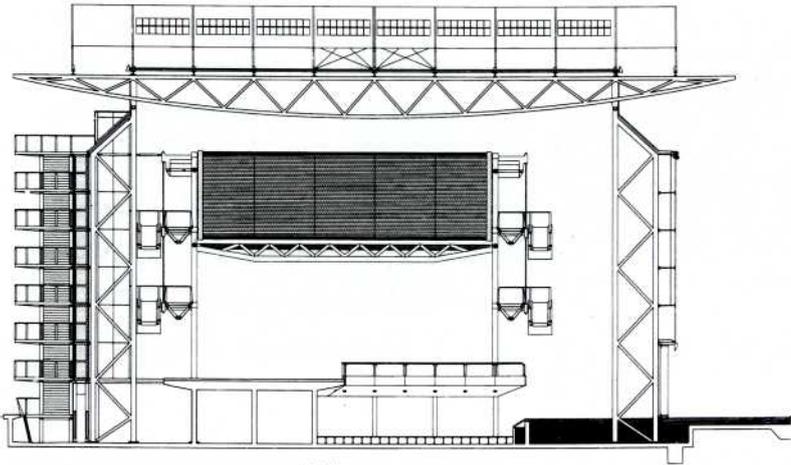
وفي مدينة أشبيلية تكون شمس بعد الظهر هي
الأشد حرارة ، لذلك نجد أن الواجهة الغربية هي
الأكثر تعرضاً للحرارة غير المرغوب فيها وهنا يتم
التبريد بطريقة مختلفة - وليس عن طريق تبريد
المياه أو تبريد الهواء ، ولكن عن طريق السعة
الحرارية العالية . وهي الطريقة التقليدية لخلق
بيئة داخلية باردة في المناطق الحارة ، حيث
يستخدم هيكل ثقيل مثل الحوائط الحجرية



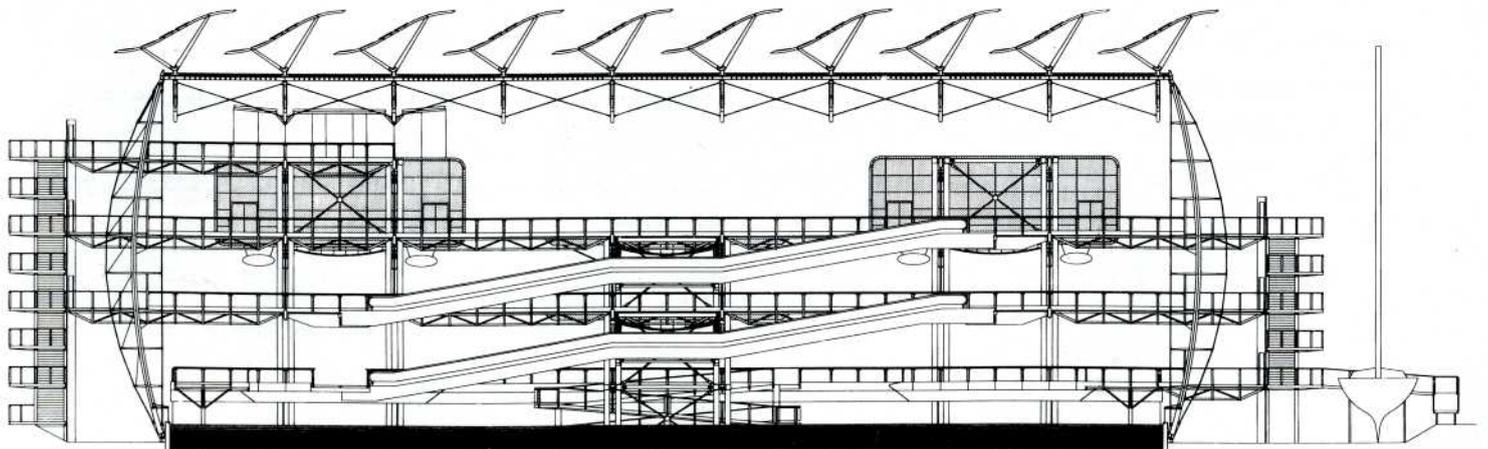
المسقط الأفقي لودر البهو الرئيسي.



المسقط الأفقي للودر الطولي.



قطاع طولي



قطاع عرضي

a سلالم هروب

b مصاعد خدمة

c صهاريج مياه

e مظلات

f مصاعد

g حائط مائي

h مسارج

أ منصة عرض

z مشايات متحركة صاعدة

k مشايات متحركة هابطة

a البهو الرئيسي

b منحدر هابط الي الفناء

c مشاية متحركة صاعدة

d مشاية متحركة هابطة

e كوبرى المدخل

f منحدر للخروج

g مظله

h بركة مياه

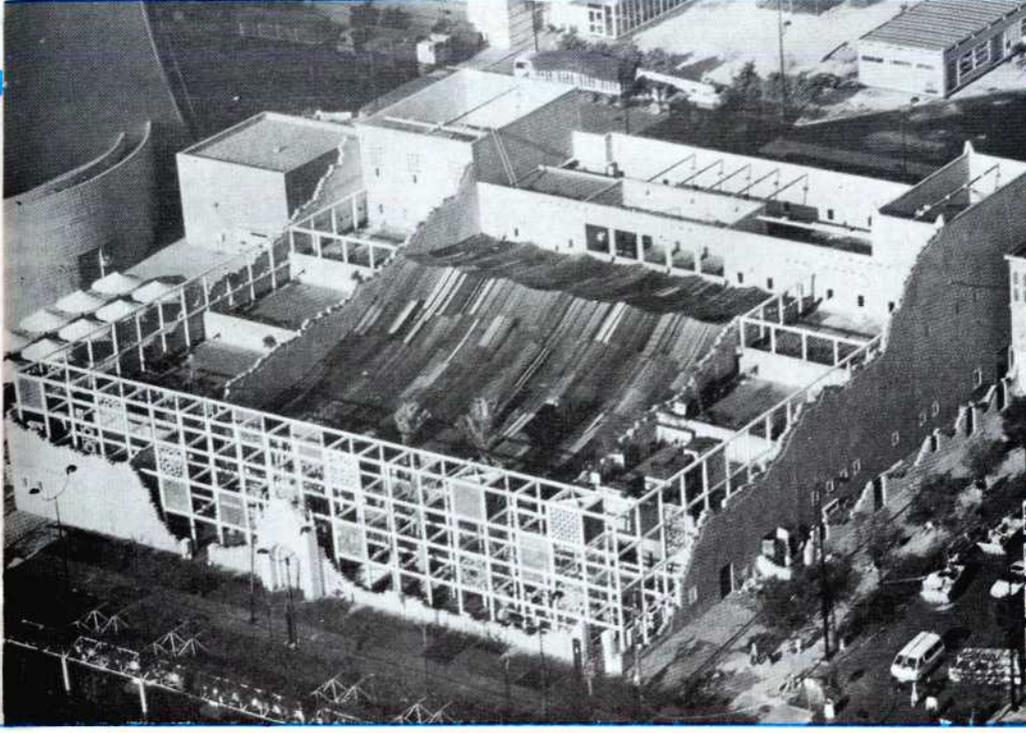
أ قارب

السميكة لتحتفظ بحرارة الشمس في النهار وتشتعها ليلا إلى الخارج ٠٠٠ والاختلاف هنا أن المعماري لم يستخدم الحوائط الحجرية لتعارضها مع مباني عمارة التكنولوجيا العاليه High-Tech فكان لزاما عليه أن يجد طريقة للبناء بحائط ثقيل باستخدام مكونات تصنع في مصانع بريطانيا ويمكن نقلها بسهولة إلى مدينة أشبيلية ، وكان الحل بناء الحائط من حاويات السفن مبطنة بمادة البيوتيل ومملوءة بالمياه .

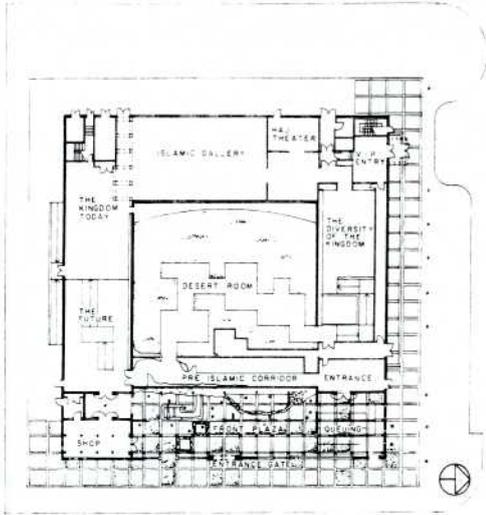
أما في الحائط الشمالي والجنوبي للمبنى فقد استعان المصمم بنوعية مختلفة من التكنولوجيا وهي أيضا منقولة عن صناعة بناء السفن ، وهي عبارة عن أغشية من البولييثيلين مغطاه بالبالستيك (PVC) ومشدودة بين قوائم معدنية مستديرة المقطع وعلي شكل أقواس مثبتة بأسلوب يشبه تثبيت شراع المركب بالصاري . وعلي الواجهة الجنوبية تأخذ وحدات التبريد شكل ألواح طائرة مثبتة في دعائم من معدن مضغوط وأسلاك شد كتلك التي تدعم الصواري .

وقد نجحت هذه الوسائل المختلفة للتبريد السلبي في تقليل الحرارة بالفراغ الداخلي الضخم وذلك بحوالي ١٠ درجات مئوية في أشد الأيام حرارة . ولكن هذا لا يكفي خاصة في الأوقات التي يزدحم فيها المكان ، في حالة تقديم العروض الفنية مثلا ، ففي هذه الحالة يجب استخدام مكيفات الهواء الميكانيكية وكان الحل المعماري هو ايجاد قاعتين مكيفتي الهواء داخل الإطار العام للمبنى (وهو ما أطلق عليه المعماري مبنى داخل مبني) وكل منهما مرفوعة علي أربعة أزواج من الأعمدة المعدنية مستديرة المقطع ، وبهذا يصبح الفراغ الرئيسي منطقة انتقالية بين البيئة الخارجية الحارة وهذه الفراغات الداخلية المكيفة .

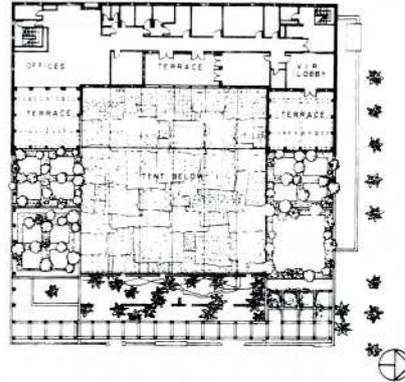
ويعد مسار الحركة هو ثالث أكبر العناصر الهيكلية



منظر عام لجناح الملكة العربية السعودية



مسقط أفقي الدور الطوي



مسقط أفقي الدور الأرضي

الصنع وبداخله تمثيلا كاملا للصحراء العربية برائحة الجمال وبه ينثر تقليدية من منطقة نجد وعدد كبير من النخيل التي تتميز بها الصحراء العربية ويوجد به خيمة بدوية غطيت أرضها برمال الصحراء والمقصود منه التعرف علي جغرافيا وتاريخ المملكة وتحتوي هذه الخيمة علي نماذج من العمارة التاريخية والتقليدية وأجنحة كبيرة وتخفي وراءها شاشة تعرض لوحات نهائية وليلية للصحراء . ويتم توجيه الزائر من خلال طريق مارا بسلسله من الأحداث التي تحكي قصة البلد وسكانها وديانتهم وينتهي بجزء مخصص لعرض نماذج من الحاضر والمستقبل .

ينتهي الطريق بعرض سينمائي علي شاشة عملاقة حول الحياة اليومية في السعودية والتطورات التي مرت بها وتبلغ مساحة الجناح ٢٣٥٠٠ م^٢

بالمبني والذي يتخذ طريقه عبر المبني من كوبري المدخل الرئيسي إلي أربعة سلالم للهروب مارا بكباري وممرات حركة منحدره ومشايات متحركة ، تربط بين القاعات المكيفة ومنصات العرض المفتوحة .

النظام الإنشائي:

جميع العناصر الرئيسية للمبني تم إنشائها من هياكل معدنية مكشوفة مكونه من قطاعات اسطوانية . وهذا هو الأسلوب الذي ينفجه معماريو التكنولوجيا العاليه High-Tech وهي تتعامل مع المبني باعتباره قطع من الميكانو التي يتم تصنيعها في المصنع ثم تركيبها بالموقع ، وهذه الفكرة تناسب الهدف من المنشأ باعتباره الجناح الوطني لبريطانيا حيث تم تصنيع أجزاءه في مصانع بريطانيا وبذلك يصبح المنشأ في حد ذاته أحد عناصر العرض مؤكدا مستوي التقدم التكنولوجي الهندسي الفائق للدولة .

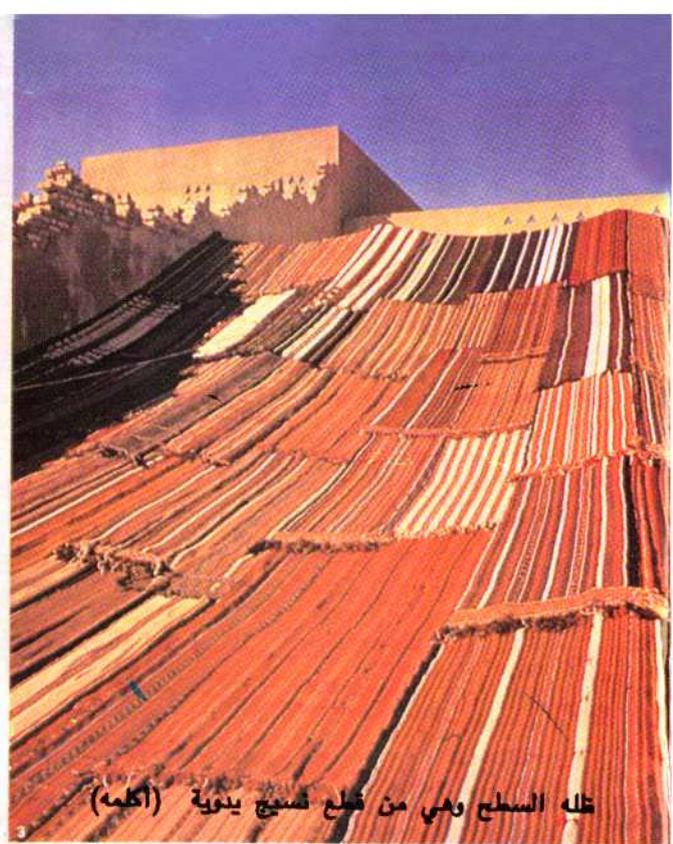
وبالرغم من النجاح الذي حققه المصمم في التعبير الخارجي للمنشأ إلا أن التعبير الداخلي جاء أقل تأثيرا خاصة وأن أسلوب العرض لم يتفق مع الفكر الأساسي للمعماري من حيث التأكيد علي أهمية الطاقة وضرورة الحفاظ عليها . ولكن في النهاية يبقي جناح بريطانيا كرسالة لمعماريين العالم للبحث عن عمارة جديدة تتفاعل مع المشكلات البيئية المعاصرة .

جناح الملكة العربية السعودية

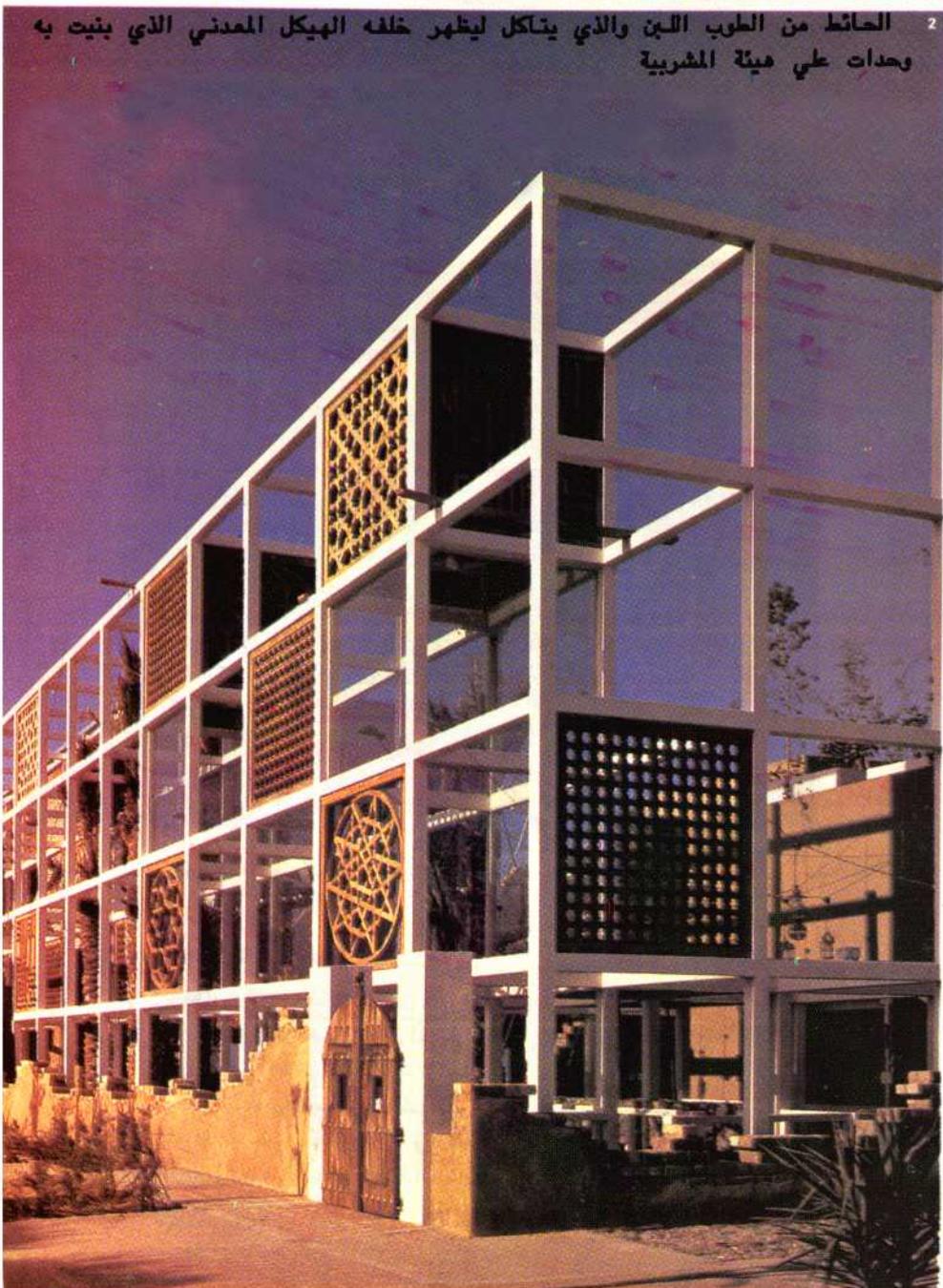
المعماري:

Site Projects, Fitch RS & Buro Hoppold

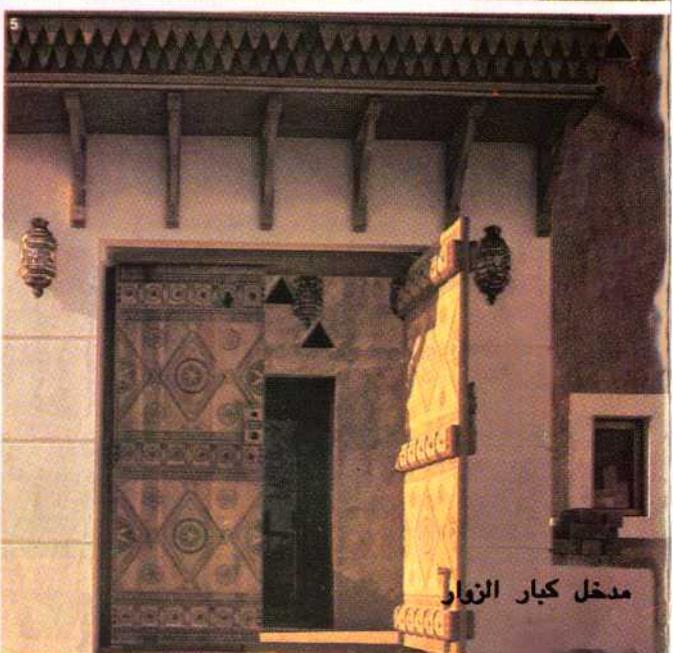
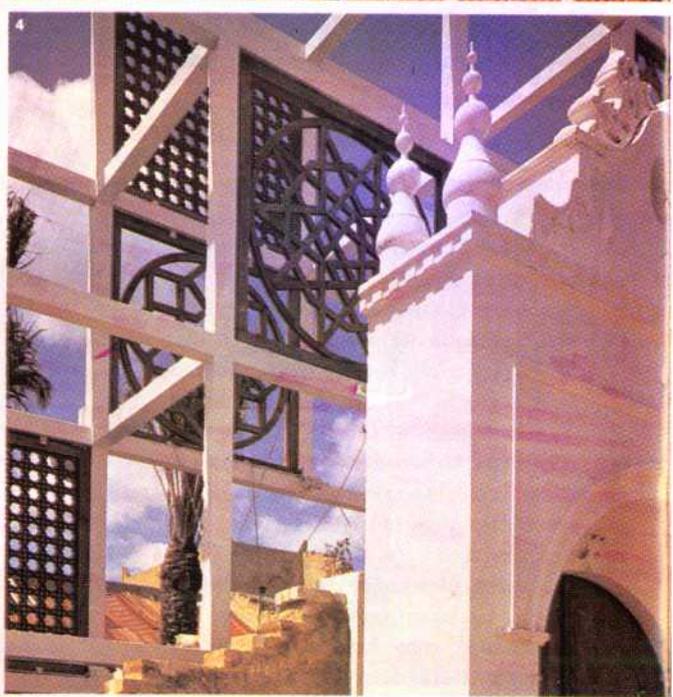
كانت الفكرة في تصميم الجناح السعودي محاولة تصوير نشوء الدولة الحديثة من جذور الماضي وذلك بعمل مبني من الطوب اللبن يتأكل تدريجيا ليكشف عن مبني آخر خلفه من هياكل معدنية بيضاء ذو خطوط مستقيمة حيث يرمزان الي التراث والمعاصره . تم تثبيت وحدات خشبية في المبني المعدني تحاكي المشربية التي تميزت بها العمارة العربية، ويؤدي المدخل الي فناء كبير تغطيه أجزاء مختلفة من منسوجات يدوية



ظل السطح وهي من قلع شبيح يدوية (أكلمه)



2 الحائط من الطوب اللبن والذي يتأكل ليظهر خلفه الهيكل المعدني الذي بنيت به وحدات علي هيئة المشربية



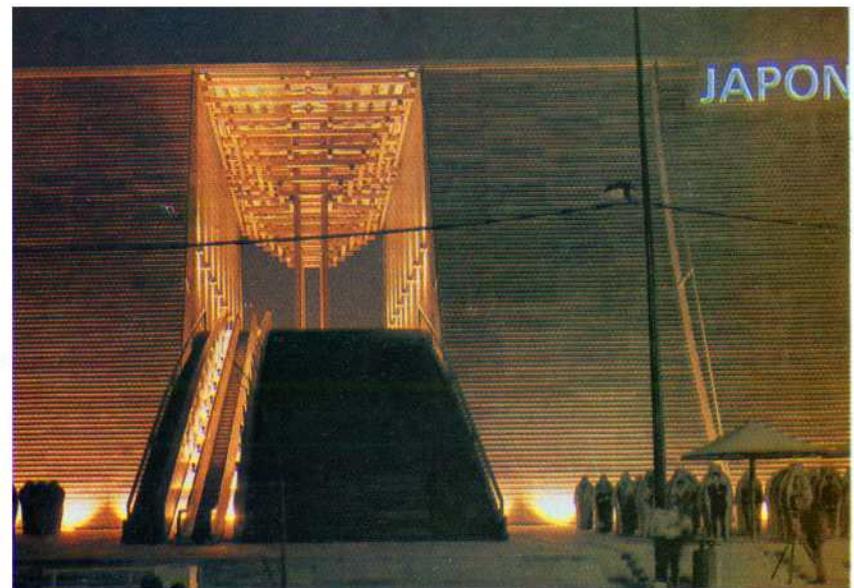
مدخل كبار الزوار



جناح اليابان وأمامه مجموعة أشكال
أدمية تصور مناظر من الحياة اليومية
اليابانية



منظر داخلي في
صالة عرض
الفنون اليابانية

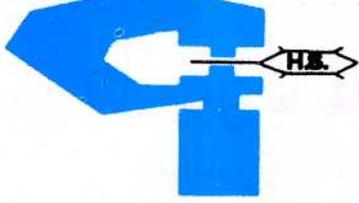


منظر ليلي لجناح
اليابان يوضح
نظام الإضاءة
المثبتة بالسقف

جناح اليابان المعماري Tado Ando

يبدو أن وضع جناح اليابان في موقع المعرض كان تمثيلاً لموقعها الجغرافي في العالم حيث كونها في أقصى الشرق من العالم، ولقد جاء جناح اليابان في معرض اكسبو ٩٢ تجسيدا للمبدأ الياباني "كيناري" . ومعناها الابتعاد عن الزخرفة والابقاء علي الحالة الطبيعية . والمبني

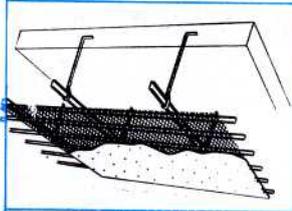
ميتال أكس



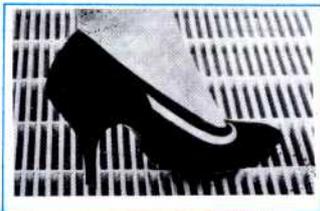
للصناعات الهندسية

سلك ناموس
سلك فلانتر
أسوار معدنية
جواجز أماع
مكونات المبانج ذات المقاطع الخفيفة
مستلزمات المبانج

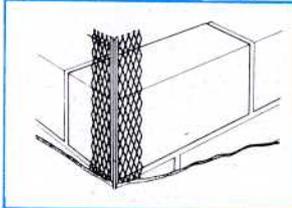
شبكة مجدج بكافة أنواعه
ريبلكس - خلفيات بياض
زوايا ركنية (خارجي - داخلي)
نهايات بياض
مكونات الإسقف المعلقة
مشايات أماع



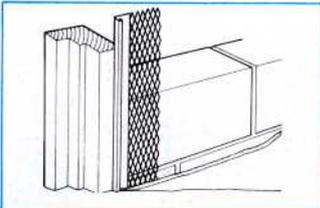
مكونات الأسقف المعلقة



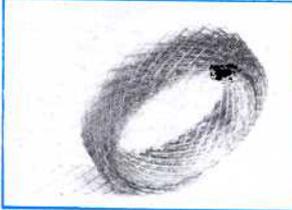
مشايات أمان



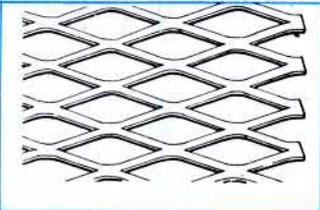
زوايا ركنية (خارجي - داخلي)



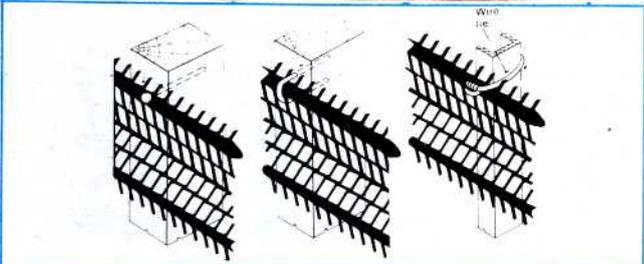
نهايات بياض



مستلزمات المبانج

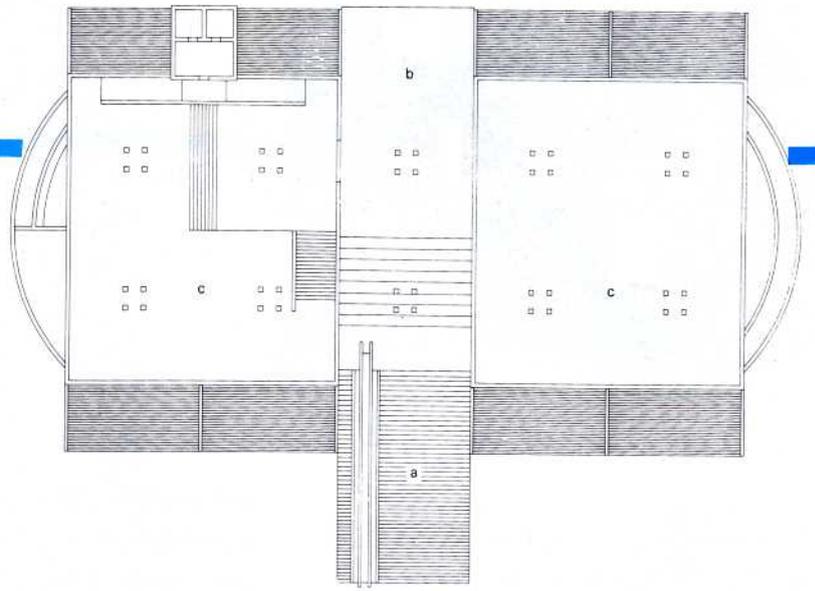


شبكة مجدج بكافة أنواعه

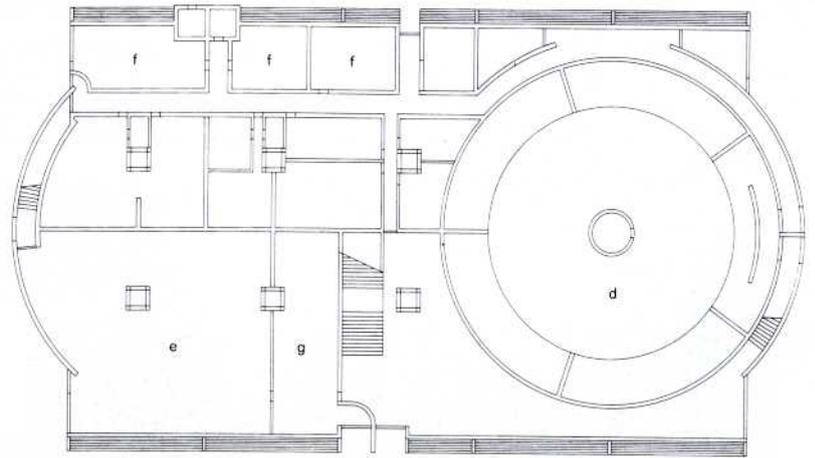


ريبلكس - خلفيات بياض

المركز الرئيسي : ٢ . ش. أسما فهمي - مصر الجديدة - القاهرة - مصر
تليفون : ٢٩٠٧٨٧٠ ، ٢٩١٩٢٧٣
فكس : ٢٩١٠٧٠٢
METLX UN. ٢١٨٤٠
المصانع : الخانكة - القليوبية - مصر
تليفون : ٤٦٩٦٤٩٤
خدمة العملاء : تليفون : ٤٦٩٨٠٤٧



مسقط أفقي للدر الأرضي



مسقط أفقي للمستوي العلوي (الرابع) دور المدخل

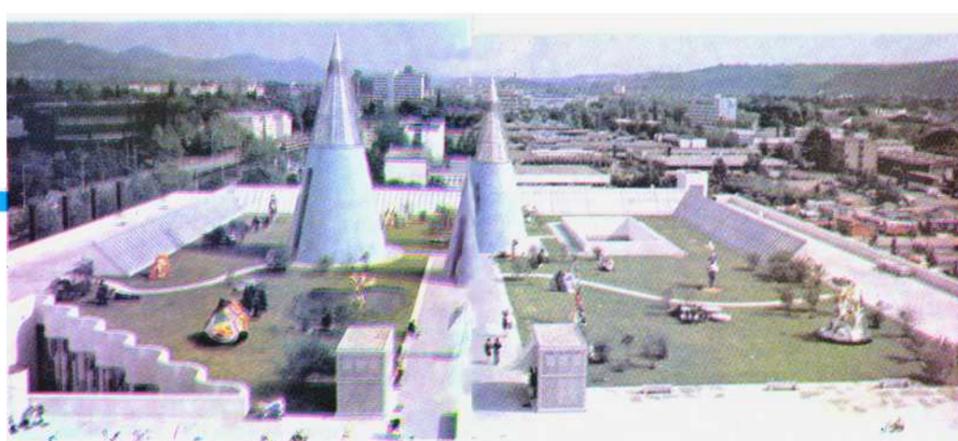
عبارة عن مستطيل كبير ينقسم إلى خمسة وحدات ، حوائطه مقعرة بشكل تدريجي بما يشبه الشكل المألوف لأسقف المنازل باليابان وتغطي الواجهات بشرائح خشبية أفقية متراكبه بما يعطى تأثير الستائر المنطبقة ربما في ذلك تشبيها لعلاقة اليابان بباقي دول العالم . وتركت هذه الشرائح الخشبية بدون معالجة لاحترام مبدأ " كيناري " يتكون المبنى من أربعة طوابق ، تبدأ الزيارة بالمستوي العلوي عن طريق مجموعة كبيرة من السلالم تؤدي الي غرفة العرض المركزي وهي عبارة عن فراغ ضخم تمر من خلاله مجموعة السلالم والتي تتقاطع مع منصة المدخل والسلم علي شكل جسر مقوس بارتفاع أحد عشر مترا ويسمي " نيكوبايشي " وهو يمثل رمزا للممر الذي يفصل بين العالمين حيث ينقل الكوبري الزائرين من نصف الكرة إلي نصفها الآخر ثم يهبط الزائر إلي باقي المستويات مرورا بقاعات العرض المختلفة والتي تتدرج تدرجا زمنيا يعرض العصور المختلفة التي مرت بها اليابان وهنا يوجد مسرح دائري مقسم إلي خمسة أجزاء يسع ١٠٠ شخص ، يعرض به مناظر عن واقع اليابان .

وتحمل السقف مجموعة من الأعمدة والدعامات مصنوعة من الخشب بشكل مدرج بما يشبه المعابد البوذية في العصور الوسطي والسقف من مادة التفلون نصف الشفافة والتي تسمح بدخول ضوء النهار . ويعد هذا المبنى أكبر مبني خشبي في العالم .

يوجد حول قاعدة المبنى صفوف من أشكال آدمية بالحجم الطبيعي يبلغ عددها ٣٠٣ شكل تصور مناظر مختلفة للحياة اليومية اليابانية للأشخاص من ربات البيوت إلي لاعبي السومو (المصارعة اليابانية)

معرضان للفنون بألمانيا

المعماري : Gustav peichl, Axel Schultes



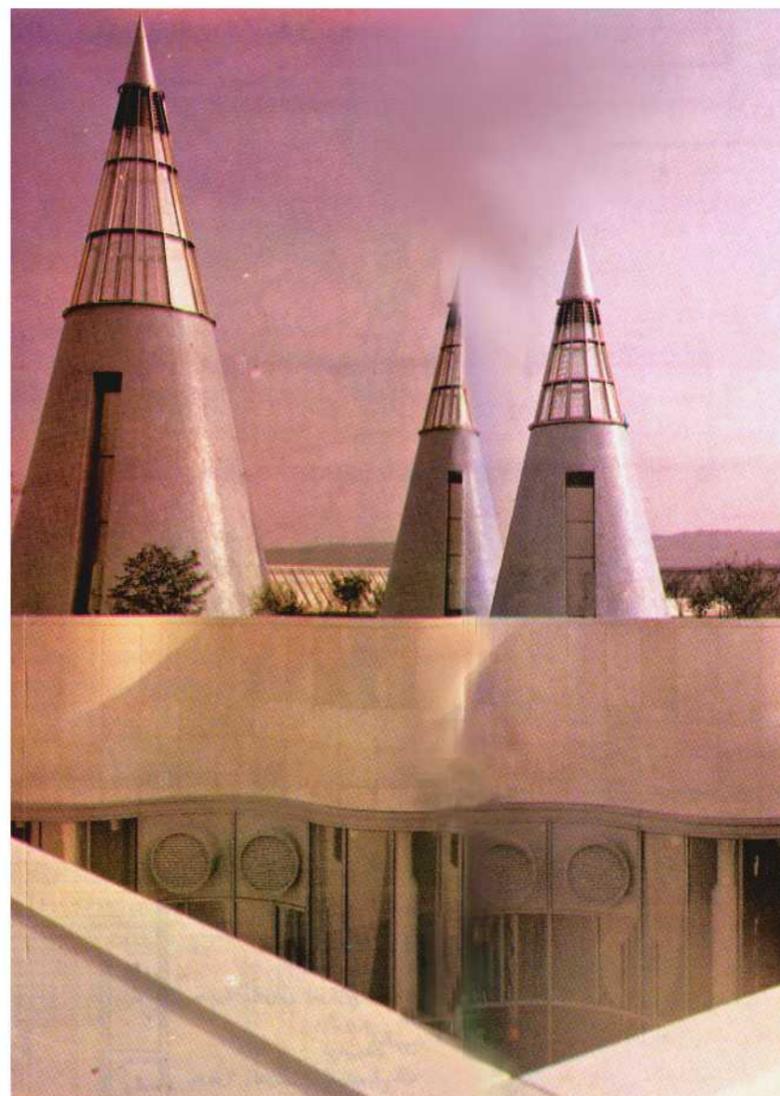
تنسيق الحديقة المعلقة أعلى معرض الفن الحديث الانسجام التام بين الأشكال المخروطية وعناصر

نعرض في هذا العدد معرضين للفنون الحديثة تم الإنتهاء من تشييدهما بمدينة بون بألمانيا في وقت قريب حيث دخلت مدينة بون في السباق الثقافي الأوروبي مما جعلها ترتقي إلى مكانة مرموقة. خصص أحد المعرضين للفنون المحلية بمدينة بون والآخر للفنون الحديثة وكلاهما يضم عددا كبيرا من صالات العرض. تم إنشاء المبنيين بحيث يكون بينهما فراغ مناسب

معرض الفن الحديث،

يستخدم كمدخل شرفي لكليهما . وانتشرت بالموقع مجموعة كبيرة من الأشجار علي طول الشارع الرئيسي والممر المغطي الخاص بمتحف الفنون الحديثة.

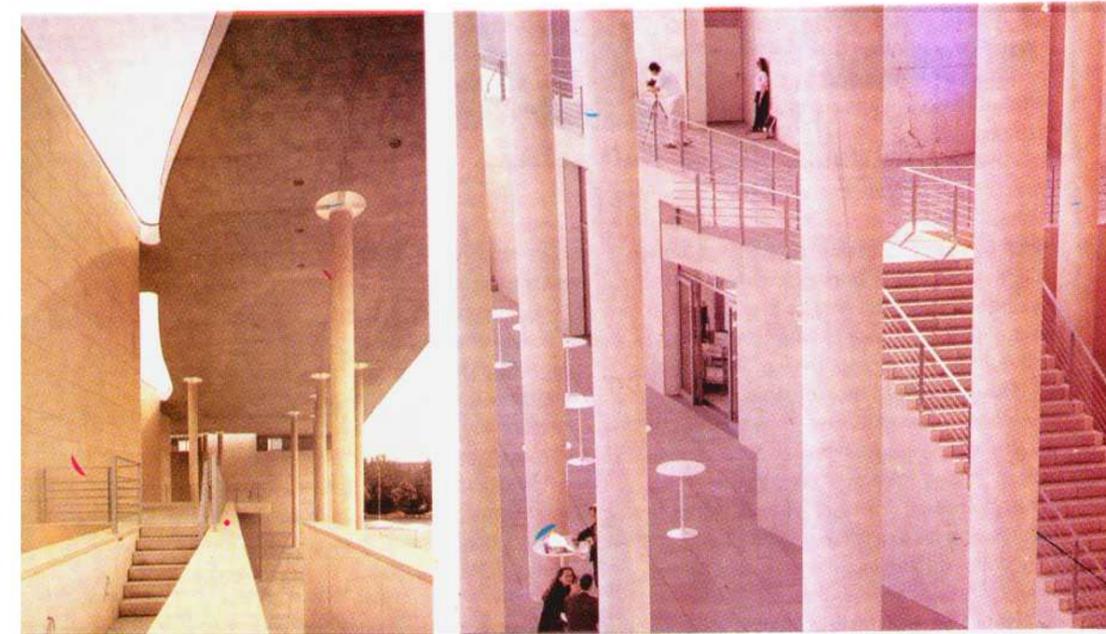
صمم المبني علي هيئة كتلة ضخمة ذات نوافذ رأسية ، وإبراز المدخل عن طريق التقسيمات الهندسية للحوائط كما أن الأشكال المخروطية



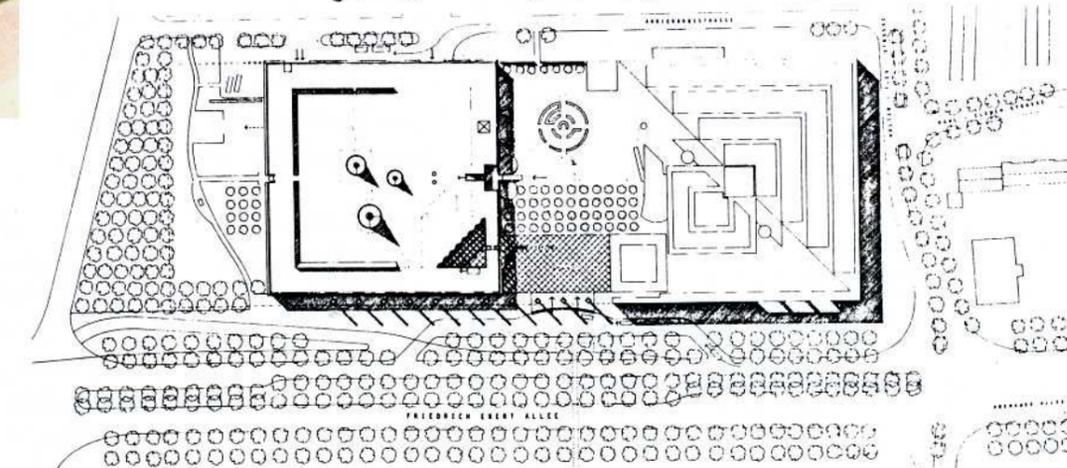
ركنين بإحدى قاعات العرض والتي تمتاز بفتحات إضاءة علوية لتوزيع الضوء الطبيعي بشكل غير مباشر

المعدنية بأعلي المعرض مثلت عنصر جذب ساعد علي توجيه الزائرين مباشرة إلي المعرض. أما عن التصميم الداخلي فقد كان كثير المرات والقاعات الداخلية كما وجدت الحوائط الرأسية المنحنية في الفناء الداخلي وفي الأجنحة الخاصة بالمعلومات الوظيفية المتميزة.

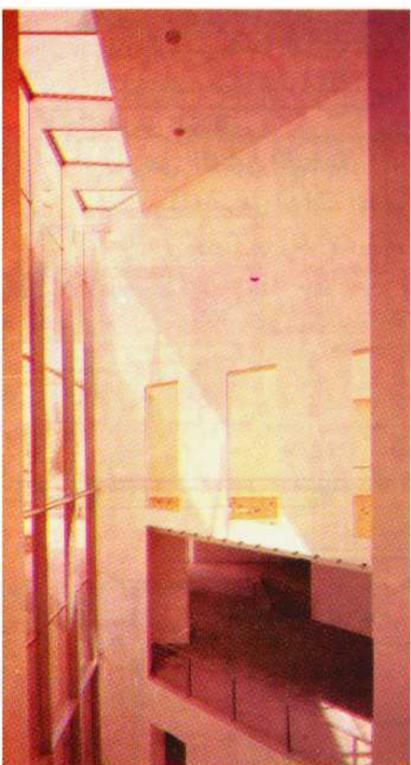
التصميم الكلي للمعرض عبارة عن مجموعة قاعات تتوسط كتلة المبني وتحيط بها غرف الخدمات والإدارة ، وهذه القاعات هي القاعة الكبرى والساحة العامة (أو الأتريوم) والمسرح التلطيبي والفوييه الذي يطل علي الفناء الداخلي واشتملت الفراغات المحيطة بالقاعات علي غرف تحضير ومحال لبيع الكتب وفراغ طولي للمعرض إلي جانب مطعم مصمم علي الطراز الخاص بقبينا بالبلاطات ذات اللون الأحمر والأبيض والجدران المكسوة بالألواح



منظر داخلي يوضح علاقة الكتل مع بعضها من متحف الفن المحلي

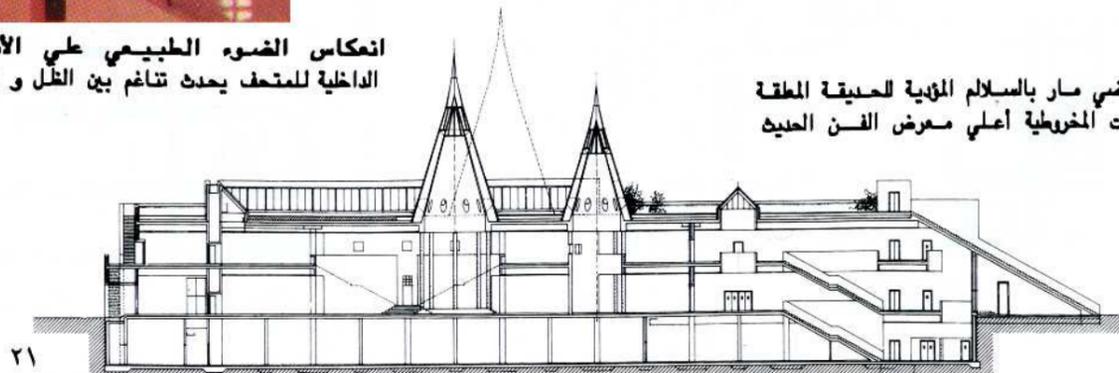


الموقع العام للمشروع حيث معرض الفن الحديث الي اليسار ومتحف الفن المحلي لمدينة بون الي اليمين ٢٠



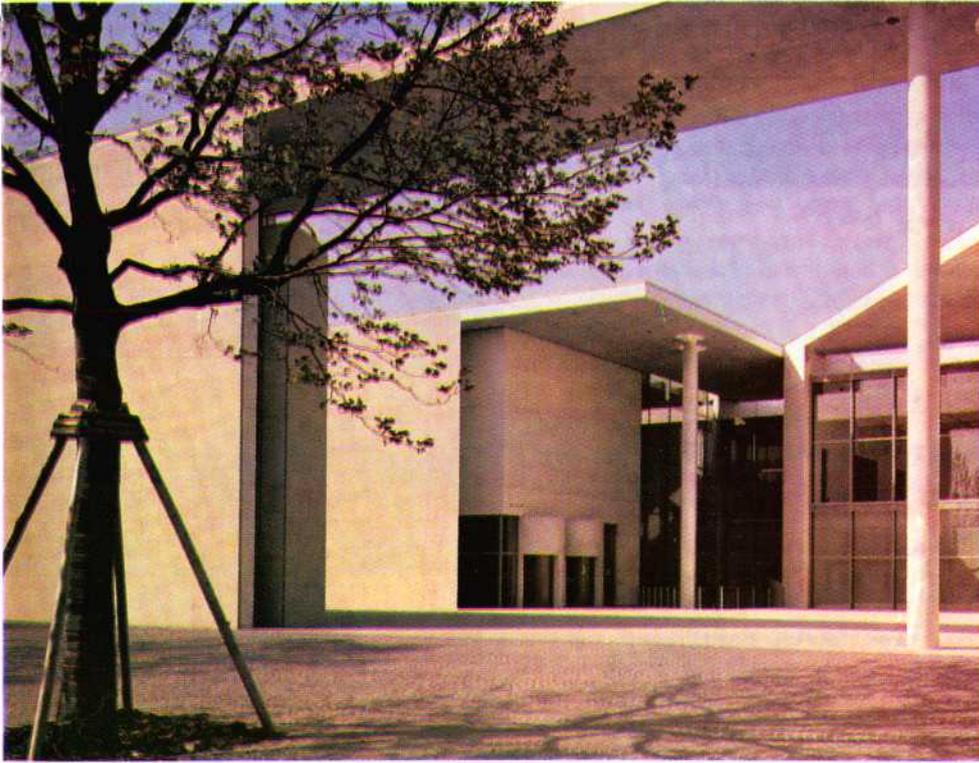
انعكاس الضوء الطبيعي علي الأسطح الداخلية للمتحف يحدث تناغم بين الظل و النور

قطاع عرضي مار بالسلالم المؤدية للحديقة المطقة والتقسيمات المخروطية أعلى معرض الفن الحديث





السلام الداخلية ذات الشكل الدائري بمتحف الفن الحديث



منظر خارجي لمدخل متحف الفن الحديث

الخشبية المدهونة بلون داكن وفراغ طولي للعرض.

وفي الدور الأول اشتملت هذه الفراغات علي مكتبة ومكاتب إدارية وغرف للزائرين . واستغل السطح العلوي كحديقة علوية تطل علي المناطق المحيطة بالمعرض ويمكن الوصول إلي هذه الحديقة مباشرة عن طريق سلم خاص تون المرور بأنوار المعرض.

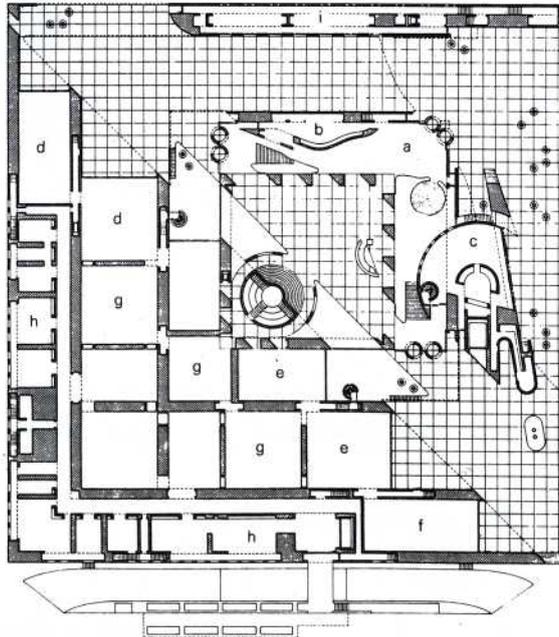
ويلاحظ أنه نتيجة للكتلة البنائية الفخمة وجد أكثر من مدخل للمعرض.

و جدير بالذكر أن الشكل الخارجي للمعرض جاء مشبعاً بالطرز المتعدده للمدارس المعمارية المختلفة ، فالخطوط المتموجة مأخوذه من جاودي ، وفتحات النوافذ والأبواب التي إتخذت شكلاً حاداً مأخوذه من هاوس ويتجنستن ، اتسم التصميم الداخلي بالدقة والبراعة كما في التصميم الداخلي والتشكيل الحر لمناطق الخدمات والحوائط المزودة في منطقة الفوايه حيث عولجت بمواد النهو الإعتيادية المميزة كذلك في أسقف قاعات العرض المختلفة.

معرض الفنون المحلية:

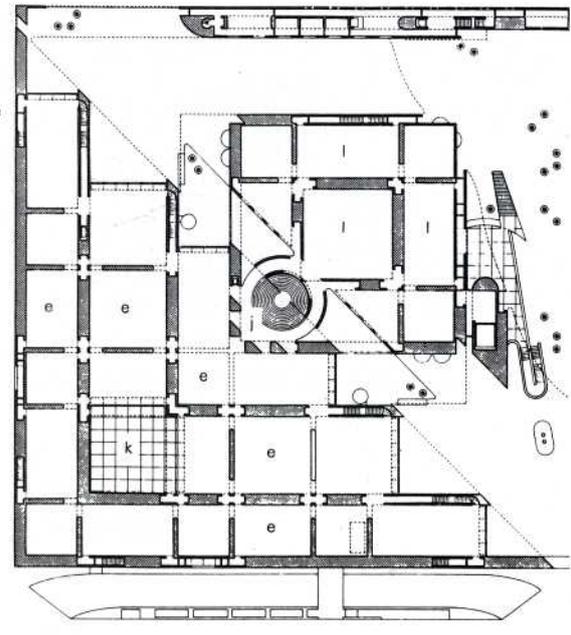
يعبر هذا المعرض عن أحد الإتجاهات التابعة لعماره لي كوربوزييه ذات التكوين الرائع للخرسانة والحجر والزجاج والمعدن ، حيث نفذت واجهة التراس من ألواح كبيرة من الزجاج.

- m- قاعة الأتريوم
- g- غرف التجهيزات
- a- فناء مكشوف
- n- حجره العرض المركزي
- h- الأتريوم
- b- فوايهات
- o- حجره العرض الجنوبية
- i- المسرح
- c- شبكه التذاكر
- p- إستديوهات (مراسم)
- J- القاعة الكبرى
- d- محال بيع كتب
- q- مكاتب إدارية
- k- المعرض الشرقي
- e- مطعم
- v- المكتبة
- l- المعرض الجنوبي
- f- درش

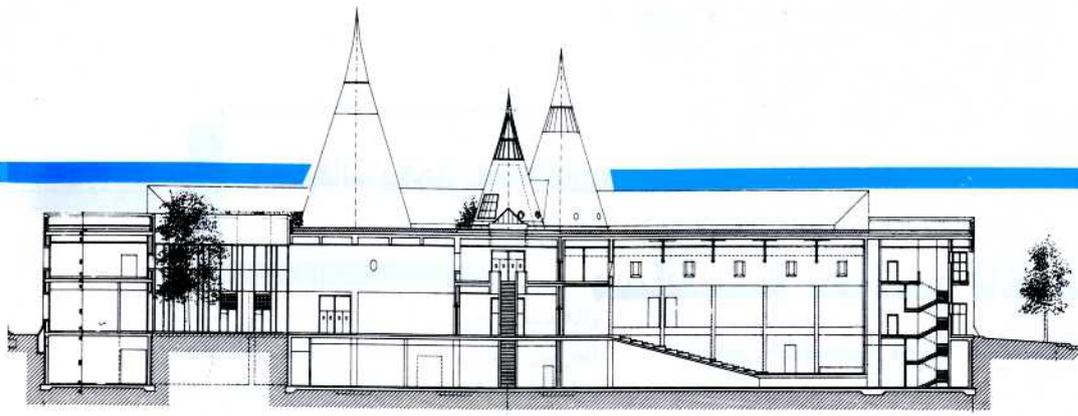


مسقط أفقي الدور الأرضي

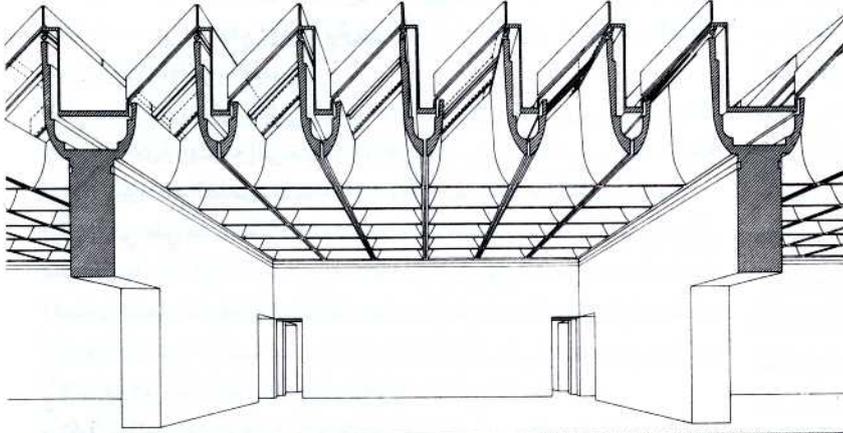
متحف الفن المحلي



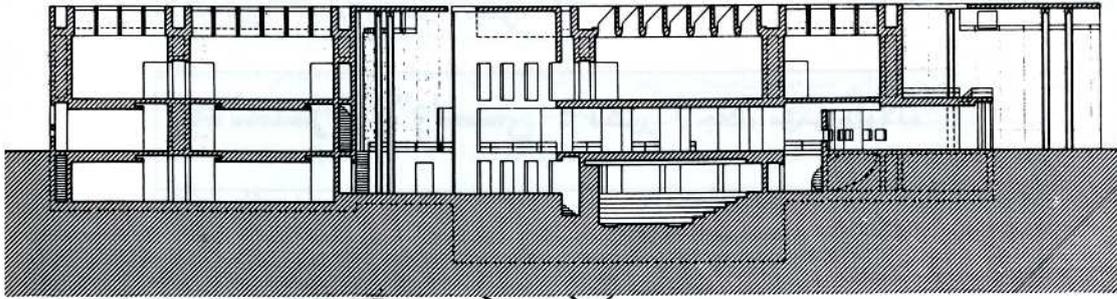
مسقط أفقي الدور الأول



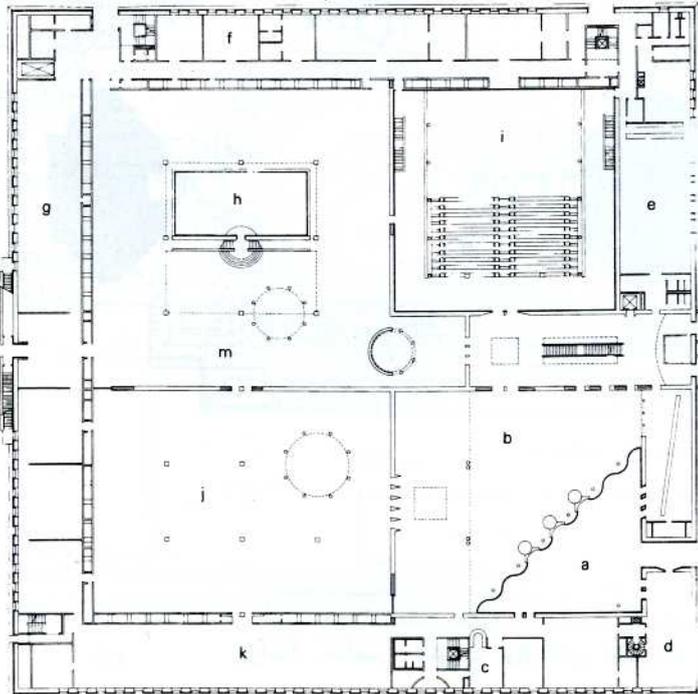
قطاع عرضي مار بقاعة المسرح والأترיום وقاعة الأتريوم الداخلية - معرض الفن الحديث.



قطاع منظوري لقاعة العرض المتكررة ويوضح فكرة فتحات الإضاءة العلوية المائلة

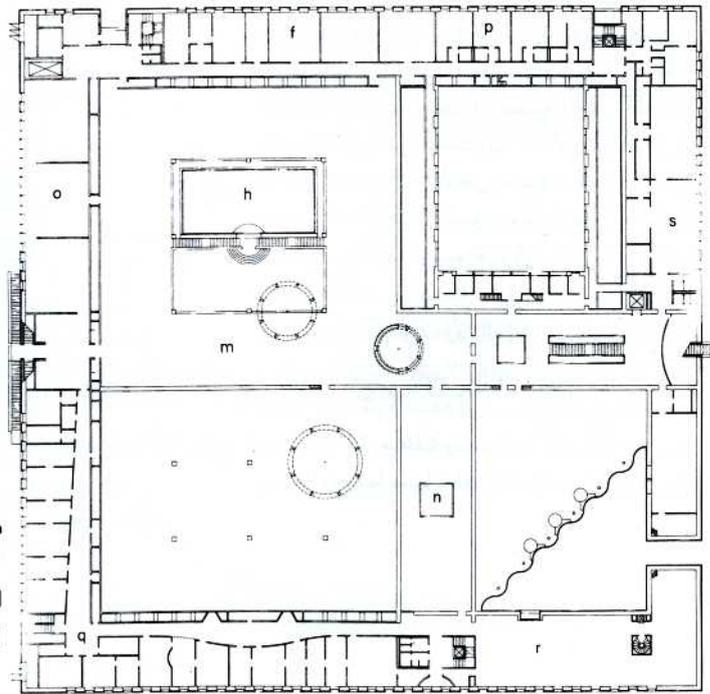


قطاع عرضي مار بعناصر المتحف المختلفة



معرض الفن الحديث

مسقط أفقي الدور الأرضي



مسقط أفقي الدور الأول

المبنى مربع الشكل ذو قطر وهمي يقسم المبنى إلى مثلثين ، ويؤدي بهو المدخل - نو المساحة الكبيرة المنعزلة- إلى مجموعة من الغرف ذات المقياس المحسوس وهي ذات أرضيات خشبية. ويلاحظ إستخدام الحوائط السميكة لإحتواء السلالم الثانوية المؤدية للدور العلوي وتنفيذ الإضاءة من فتحات في منتصف السقف المقسم مربعات عميقة. وعموما فإن المتحف يعبر عن التجانس بين الخامات والأساليب التكنولوجية المستخدمة.

ويلاحظ أن الفتحات الكبيرة والأسطح المستوية في التصميم الخارجي أغلبها بسيط بالمقارنة بالتصميم الخارجي لمعرض الفن الحديث كما أن منطقة المدخل والتي تقع عنه نقطة تقاطع المحاور القطرية تم تكديدها بوضعها بين حوائط بارزة وضخمة من الزجاج.

وفي النهاية فإن المعرضين يعطيان مظهرا حضاريا وثقافيا للمدينة نظرا لأسلوب الإنشاء والطابع المميز لهما.

- g- قاعة الرسم والجرافيك
- a- مدخل الفوايينات
- h - درج
- b- محال لبيع الكتب
- i - مكاتب
- c- مطعم
- J- السلالم المؤدية للقاعات العرض- J
- d- قاعة الفن التعبيري
- k - فناء داخلي
- e- قاعة الفن الأثني المعاصر
- l - قاعات العرض
- f- مكتبة فيديو

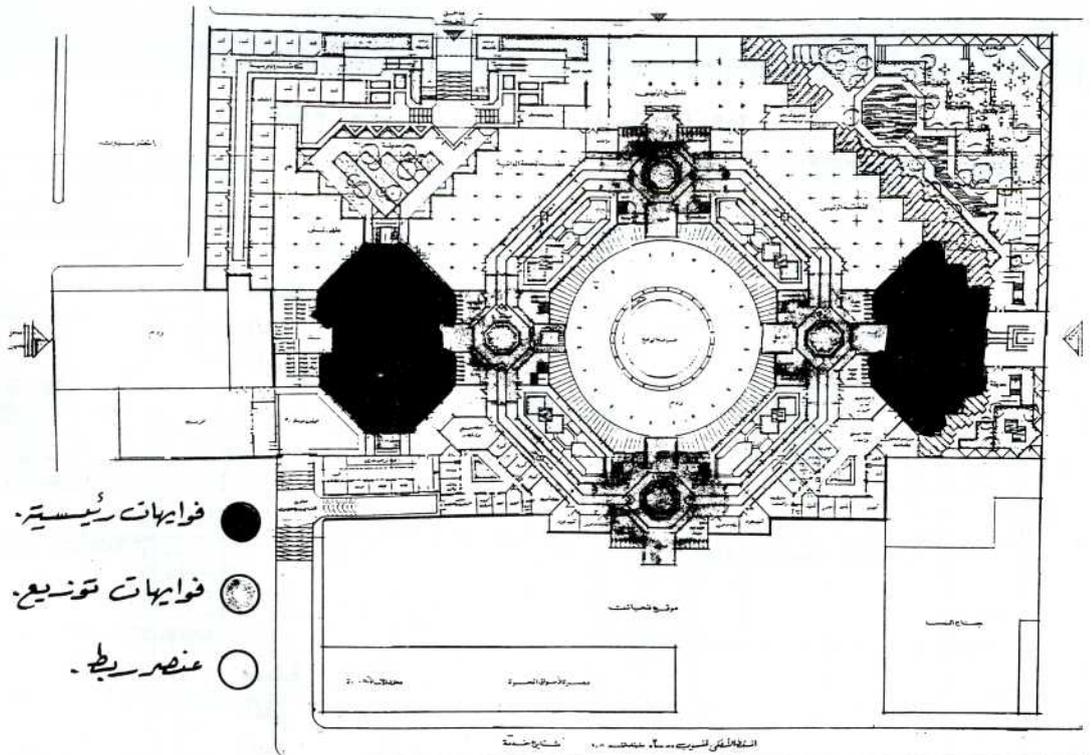
مسابقة تطوير قاعة الأرينا بأرض المعارض - مدينة نصر

الموقع المحيط : يتم تصميم الموقع بالتنسيق الذي يظهر روعة المشروع ويضفي عليه شخصية متميزة ويوفر سهولة الحركة للجمهور ويحتوي علي حديقة للشاي ٢م٦٣٠ والخدمات الخاصة بها .
الدور الأول: ويشتمل علي مكاتب وخدمات مساعدة ، وكذلك مدخل وقاعة كبار الزوار وقاعات اجتماعات وإدارة المشروع .
الدور الثاني: ويشتمل علي مكاتب الوثائق والإعلام ، ومكاتب الوفود .
وتكونت لجنة التحكيم من السادة:
المهندس الاستشاري / علي نور الدين نصار - رئيس مؤتمر اتحاد المماريين
الاستاذ الدكتور / محمد زكي حواس - رئيس لجنة العمارة بالمجلس الاعلي للثقافة واستاذ العمارة بكلية الهندسة - جامعة عين شمس
الاستاذ الدكتور / محمود يسري حسن - عميد كلية التخطيط العمراني - جامعة القاهرة
السيد الاستاذ / سمير غريب - مدير صندوق التنمية الثقافية
السيد الاستاذ / حامد عطوة - رئيس مجلس ادارة الهيئة
وقد قررت اللجنة فوز المشروعات المقدمة علي النحو التالي:

قامت الهيئة العامة لشئون المعارض والأسواق الدولية بإعداد مسابقة معمارية عامة ومفتوحة بين المهندسين المعماريين والمكاتب الاستشارية لتطوير وتوظيف مبني وموقع الأرينا بأرض المعارض ليكون أحد أهم المعالم الحضارية والثقافية بالقاهرة .
وكان مبني الأرينا قد أنشيء عام ١٩٧٠ كمركز زراعي وبحري ثم جاءت بعد ذلك فكرة تحويله إلى مركز ثقافي وبناء علي ذلك تم طرح المسابقة وإعداد البرنامج الخاص بالاستعمالات والانشطة المقترحة لتطوير المبني .
ويقع المبني علي مساحة ٢م١٤٥٢ وينفرد بهيئته المعمارية الانسيابية ويبلغ قطر الأرينا ٢١٥م مما يسمح باستخدام المبني في أنشطة متنوعة رفيعة المستوى تشمل أنشطة ثقافية كالمسرحيات والرقصات والاستعراضات وكذلك أنشطة رياضية كالجيمباز والملاكمة والانزلاق علي الجليد وغير ذلك ، بالإضافة للعرض الصوتية والضوئية والاحتفالات القومية .
ويتكون برنامج المشروع من عدة عناصر هي:
دور البدروم : ويحتوي علي غرف خلع ملابس ممثلين والخدمات اللازمة لها ، وأرشيف ومكاتب رجال أعمال ، ومركز سكرتارية وكمبيوتر .
الدور الأرضي: ويشتمل علي صالة طعام رئيسية ، ومطعم خدمة ذاتية كبير ، وصالة الأرينا ٢م١٥٠٠ والمدخل الرئيسي .

الجائزة الأولى : دكتور / جلال مؤمن وأولاده

تعتمد الفكرة التصميمية علي عمل منصة PLATFORM ترتفع عن سطح الأرض بحوالي ١٥م تعلو دور محفور بالأرض علي منسوب - ٣م من منسوب الشارع مع تخصيص مدخل عام للجمهور من الشارع الخارجي الرئيسي بجوار البوابة رقم (١٠) نظرا لوجود مساحة كافية معدة لانتظار السيارات مما يسهل علي الزوار وضع سياراتهم خارج المشروع ، كذلك تم عمل مخارج هروب علي الشارع الرئيسي وجهة المنطقة التجارية داخليا . ونجد أن جميع المباني المحيطة بالأرينا تكون في منسوب - ٣م وبارتفاع + ١٥م فوق سطح الأرض بحيث تكون المباني جميعها أسفل هذا المنسوب مما يتيح رؤية الأرينا بالكامل ، وتأكيدا لوضوح الرؤية لمبني الأرينا فان المداخل الثلاث الرئيسية سوف تحاط بحوائط من السيكرتيت الشفاف وكذلك ابار السلام ستعمل من السيكرتيت حتي لا تحجب الرؤية لأي جزء من الأرينا . وقد تم استغلال المسطح الطوي للمنصة لعمل حدائق مطقة ونافورات إضافة عنصرها جماليا طبيعيا سهل الصيانة وتحت أنظار الزوار



للأرينا سهولة الدخول والخروج كذلك تم تخصيص سلمين جانبيين لصعود الفنانين واللاعبين إلى منسوب المدخل الخاص بمنطقة العرض. وقد روعي استخدام قواطع وأسقف من مواد خفيفة داخلية وخارجية حتى لا تشكل أحمال علي أساسات الأرينا وصممت الواجهات من قواطع الألومنيوم والزجاج بوحدات مديولية ثابتة متكررة.

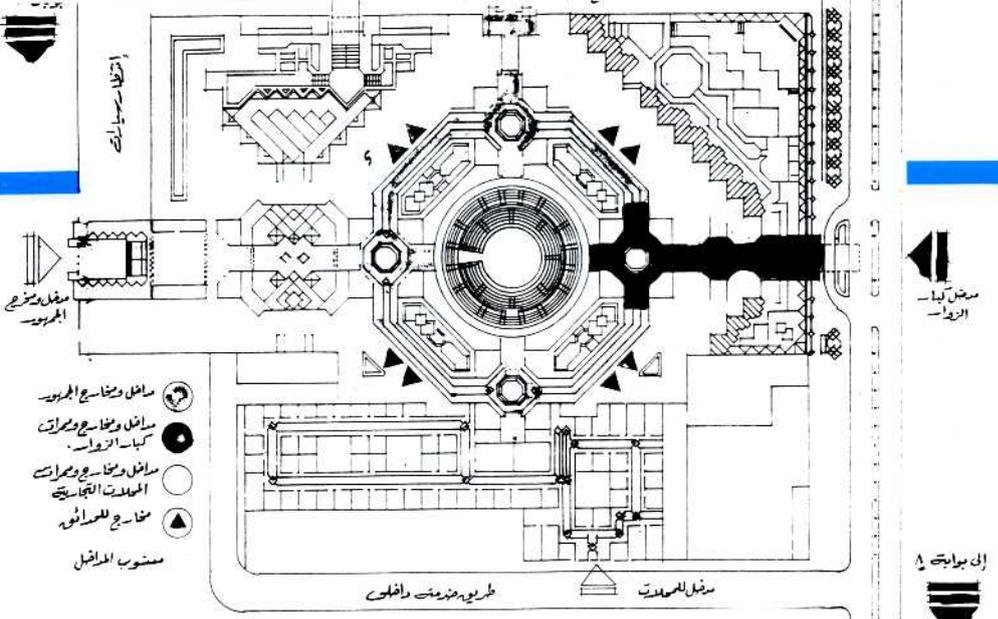
التنسيق العام للمشروع:

يتم تنسيق الحدائق والنافورات فوق سقف المباني الجديدة وفي منسوب المداخل + 0م وهي من نوع الحدائق الأرضية ذات الارتفاعات البسيطة حيث تضم شجيرات مقصوفة بأشكال هندسية متنوعة تضم بينها أماكن للجلوس ونافورات وأحواض مياه متعددة الأشكال بحيث يمكن استخدامها كقوايات مفتوحة. أما حديقة الشاي فهي في منسوب - 2م حيث توجد بها تراسات وأماكن للجلوس لتناول الشاي، والحديقة ذات مساحة كبيرة تضم أشجار ظلال وكذلك بركة مياه يصب فيها شلال صناعي.

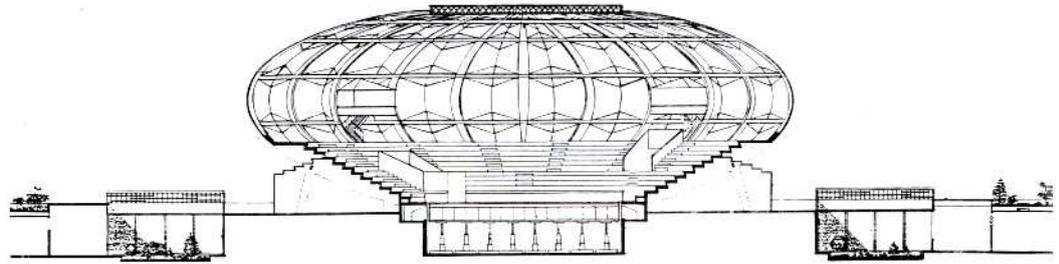
منطقة المحلات التجارية المجاورة لأرض

الأرينا:

الفكرة العامة لهذه المحلات أن تهدم ويعاد بنائها بتنسيق معماري يتناسب مع المباني المحيطة بالأرينا وتكون امتدادا لها وستبني هذه المحلات بحيث يرتفع سقفها عن سقف المباني المحيطة بالأرينا بمقدار 0.1م وبذلك يتصل المنسوبين بواسطة سلالم، ويتم استخدام سقف المحلات كحدائق مماثلة لحدائق سقف المباني الخاصة بالأرينا Platform وذلك بهدف زيادة المسطحات الخضراء بحيث يظهر مبنى الأرينا كزهرة كبيرة في حديقة واسعة.



العلاقات الوظيفية للمشروع



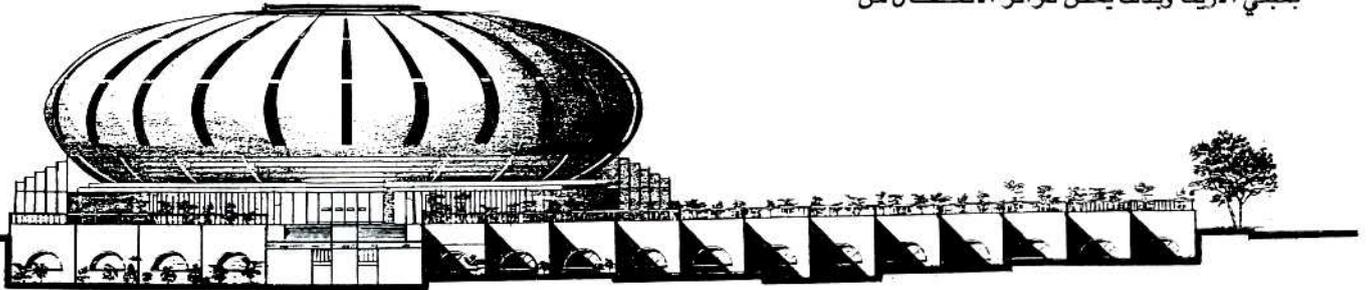
قطاع عرضي تفصيلي مار بمنصة العرض و قاعة الأرينا

الشوارع الخارجية إلى ممرات خاصة تحيط بمبنى الأرينا وتتوسط الحدائق المعلقة، وأثناء الاستراحة يمكن استخدام القوايات والطعام والكافيتريا في المنسوب - 2م أو الجلوس في الحدائق المعلقة والنافورات في المنسوب + 0م

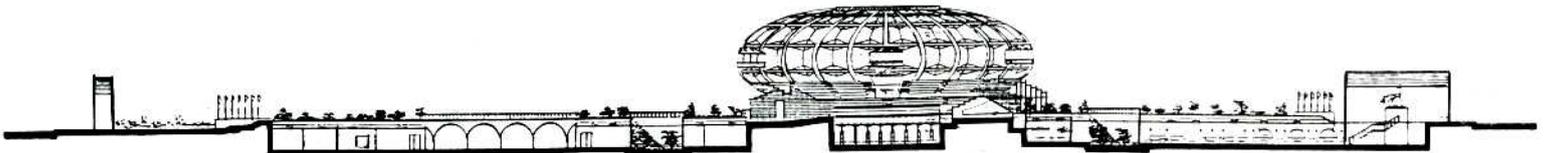
استغلال الجزء أسفل الأرينا:

اكتفي المصمم باستخدام الجزء الواقع أسفل مدرجات الأرينا في عمل مخازن عامة للأدوات والمعدات المختلفة المستعملة في الأنشطة المختلفة للأرينا كذلك عمل غرف الفنانين والفنانات والخدمات الخاصة بهم قرب المدخل الرئيسي

سواء في دخولهم أو خروجهم، بالإضافة لتفريغ المسطحات المحيطة بالأرينا وخصصت كمرات رئيسية مثمثة الشكل للخدمة علي عناصر المشروع سواء في المنسوب - 2م أو في منسوب + 0م المخصص للمداخل والمخارج الخاصة بالأرينا. ونجد أن الحل المعماري يتمثل في تفريغ أجزاء حول الأرينا كحدائق داخلية مع تحديد ممر مثن حول الأرينا للخدمة علي العناصر المختلفة للمشروع ويطوه في منسوب + 0م نفس الممر المثن وبذلك ظهرت القيمة الجمالية لشكل الأرينا تتوسط مثن مرتزا ومناسبا للدائرة الخاصة بمبنى الأرينا وبذلك يمكن للزائر الانتقال من



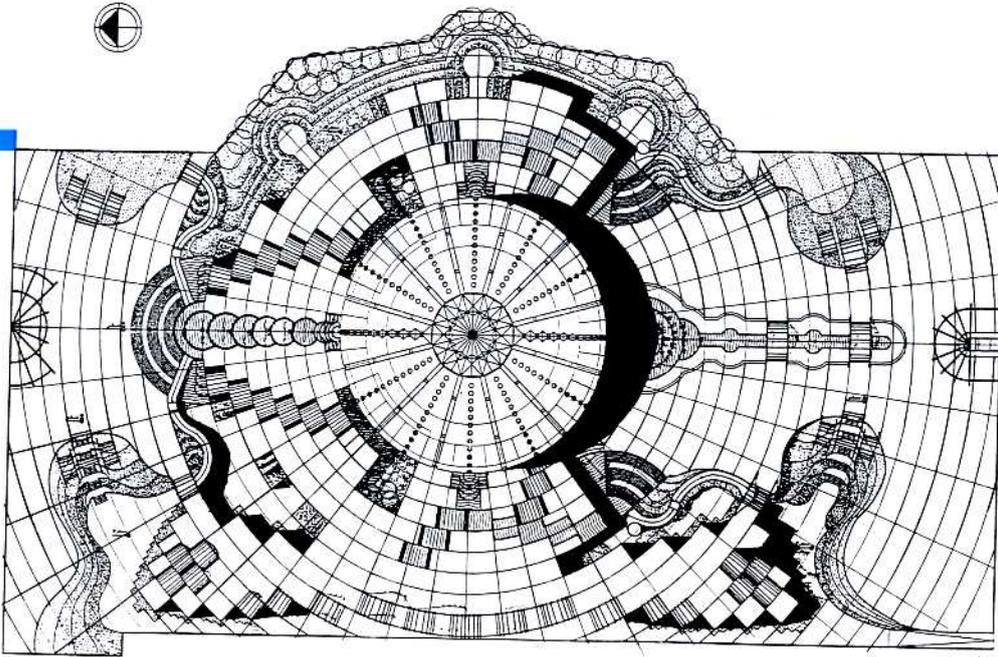
واجهة رئيسية لمنطقة الخدمات المحيطة بالأرينا



قطاع طولي مار بالمشروع

الجائزة الثانية

٠٠١ عبد المحسن فرحات
٠٠٢ مراد عبد القادر



الموقع العام للمشروع

تصب فوق بعضها تبدأ من جهة الأرينا إلى الطرفين الشمالي والجنوبي للمشروع. مراعاة تحديد ارتفاع السقف بحيث لا يتعارض مع تمتع المشاهد بمنظر مبني الأرينا وفكرة الحدائق المعلقة والشلالات المتدرجة التي تربط طرفي المشروع بصريا بمبني الأرينا.

المحور الرئيسي للتصميم ويكون الوصول إليها مباشرة من الخارج بحيث تكون مستقلة عن مداخل المعرض.

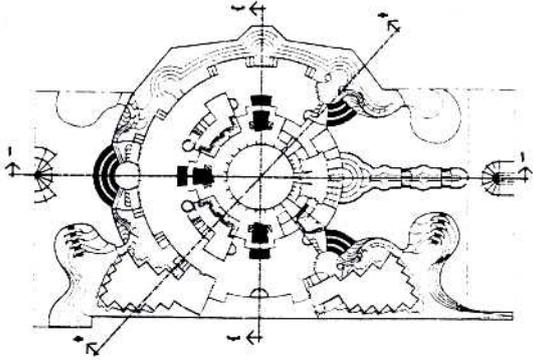
الافكار الأساسية في المشروع:

- يتم عمل شلالات مياه متدرجة مع أحواض مياه متعددة الأشكال تصب فيها الشلالات.

- تشكيل السقف ليكون مسطحا متدرجا يتم زراعته في بعض الأماكن مع عمل تموجات تعطي فتحات إضاءة أسفلها وتثري التشكيل العام.

- استخدام المسطحات الخضراء علي مستويات متدرجة علي نسق الحدائق المعلقة المتدرجة مع عمل بعض التحويلات والإضافات لتناسب ظروف المشروع.

- تأكيد المحور الرئيسي للمشروع باستخدام أحواض مياه متدرجة الارتفاعات والمقاسات



تعتمد الفكرة التصميمية علي الحفاظ علي تشكيل مبني الأرينا بحيث يظل ظاهرا كعلامة رئيسية ومسيطره علي التشكيل العام وتحقيق الاتصال المباشر للجمهور من خلال مدخل خاص مستقل عن مدخل المعرض ، كذلك ربط المداخل الأخرى بباقي المعرض وتركيز وظائف المشروع علي الاستعمالات الترفيهية والثقافية والاستعراضية وإيجاد نشاط رئيسي مناسب للأرينا مع توفير المرونة للاحتياجات المستقبلية.

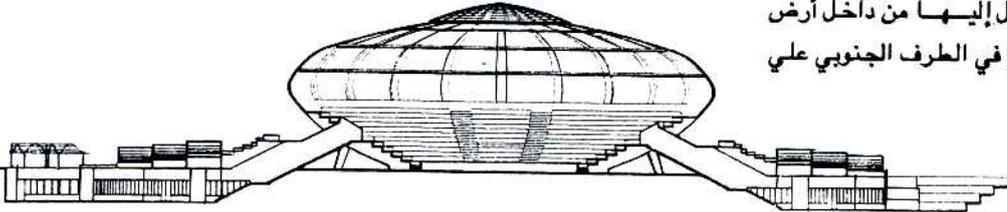
الاسس المعمارية والتخطيطية:

يراعي الالتزام بالفكرة الأساسية في المشروع وهي التشكيل علي أساس شبكة من الخطوط الاشعاعية والدوائر المتتالية المتمركزة حول مركز مبني الأرينا وعدم إلصاق أية مباني به .

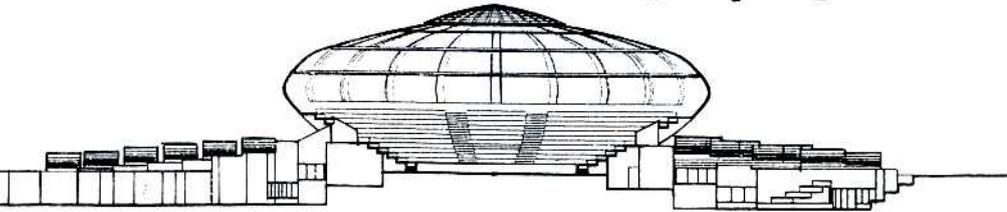
كذلك تجميع وظائف المشروع في نور واحد فقط وخفض منسوب أرضيته بحيث يكون أسفل منسوب الأرض بالكامل حتي لا يحجب منظر الأرينا ، بالإضافة لاستبعاد الوظائف المتعلقة بالمؤتمرات ورجال الأعمال والوفود والمكاتب.

الاقتراح بأن تكون الأنشطة التي يشملها المبني هي عروض مسرحية واستعراضات راقصة وحفلات غنائية ، واحتفالات شعبية وقومية ، وعروض صوتية وضوئية باستخدام الليزر والتكنولوجيا الحديثة ، والعروض الرياضية وألعاب السيرك ، مع توفير الخدمات اللازمة للمشروع من مطابخ ومعظم رئيسي ومطعم خدمة ذاتية ودورات مياه وخلع ملابس وغيرها .

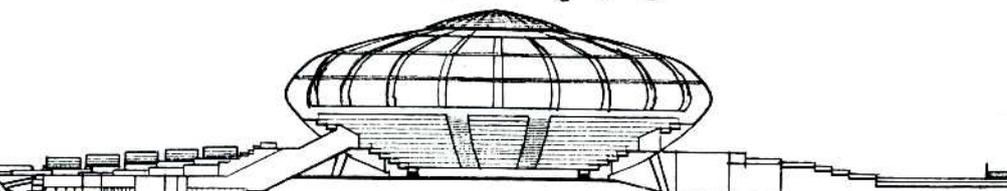
يتم تصميم بوابتين واحدة في الطرف الشمالي للموقع يتم الوصول إليها من داخل أرض المعرض والأخرى في الطرف الجنوبي علي



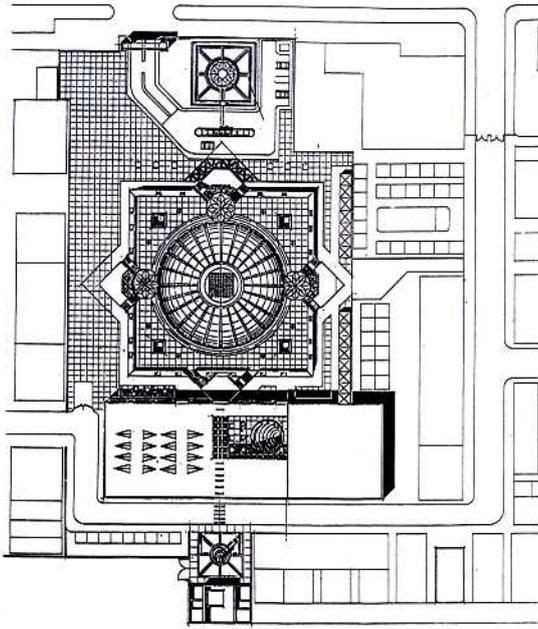
قطاع عرضي يوضح المناسيب المختلفة و عناصر الاتصال بالمشروع



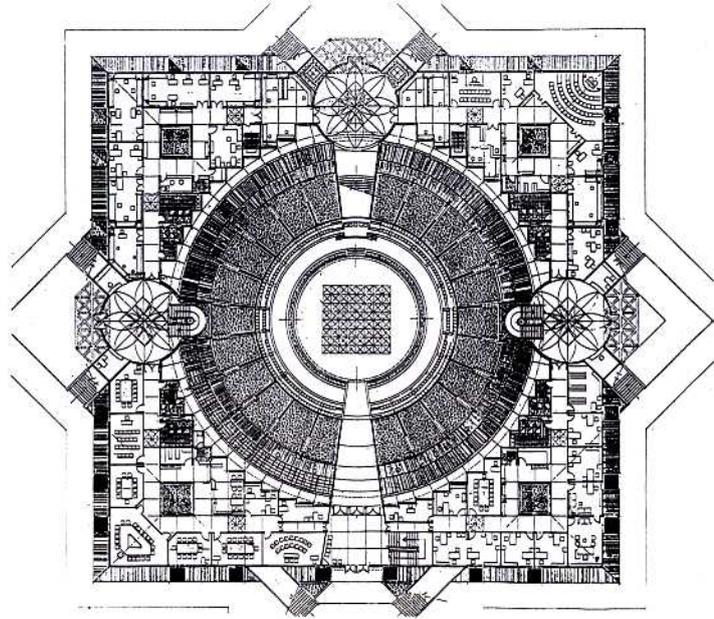
قطاع عرضي مار بالابوار المختلفة



قطاع طولي مار بالشلالات و المحور الرئيسي للمشروع



الموقع العام للمشروع



مسقط افقي للدور الارضي

الموقع العام، وقد تم استخدام الاشجار بأنواعها في تأكيد بعض عناصر المشروع حيث استخدم النخيل لتأكيد مدخل كبار الزوار والمحور الرئيسي للمشروع، كذلك تم زراعة وتنسيق سطح كتلة ال Platform والفراغات الداخلية لتوفير أماكن مظلة تلطف درجة حرارة الجو.

المعالجات المناخية:

تم معالجة الفتحات علي حسب اتجاه الواجهات لكي لا تتعارض اشعة الشمس مع مراعاة تقليل حجم الفتحات مما يساعد علي تقليل الحمل الحراري، واستخدام احواض مياه داخلية في الفراغات تساعد علي تلطيف درجة الحرارة الداخلية بالاضافة لاستخدام حوائط خارجية بسمك ٢٥ سم تساعد علي تقليل معدل تسرب الحرارة للداخل كما ان استخدام الافنية الداخلية قلل من فتح الفراغات الخارجية مما يقلل من تأثير الضوضاء والتلوث داخليا.

هذا المحور تم وضع عناصر ترفيهية للجمهور مثل مسرح مكشوف ومطاعم وكافتريات وأماكن جلوس، وقد روعي استخدام العناصر التكميلية في الازياء مثل الازهارات الزجاجية والبلاط الزجاجي في اضاءة الممرات والفراغات الداخلية والمدخل لاعطاء شكل جمالي وايجاد علاقة بصرية بين الدور الارضي وسطح الكتلة والذي يستخدم كحديقة معلقة.

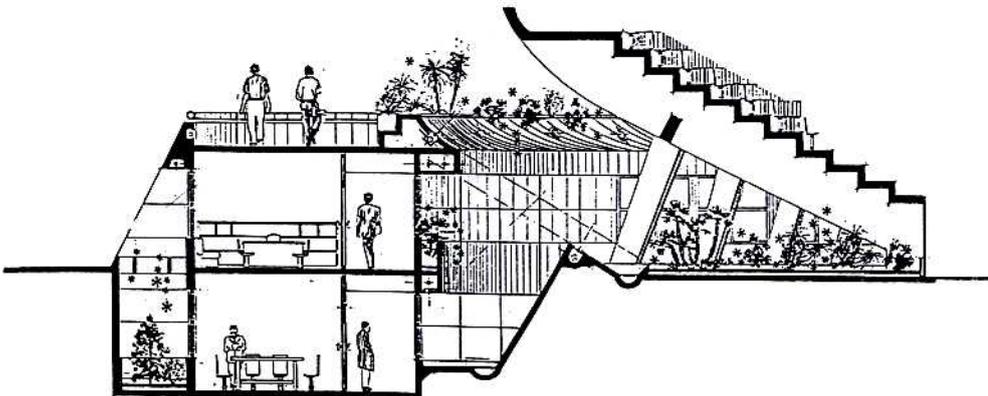
عناصر تنسيق الموقع :

تم استخدام المديول ٢م وهو تابع من تحليل الشكل الدائري للصالة مما اعطي ترابط بين الصالة وكتلة الخدمات، كما ان هذا المديول استخدم في تشكيل ارضيات سطح كتلة ال Platform وفي ارضيات المباني وتم استغلاله في تخطيط المناطق المزروعة كالملاعب لتحقيق الترابط والوحدة بين كافة عناصر المشروع في

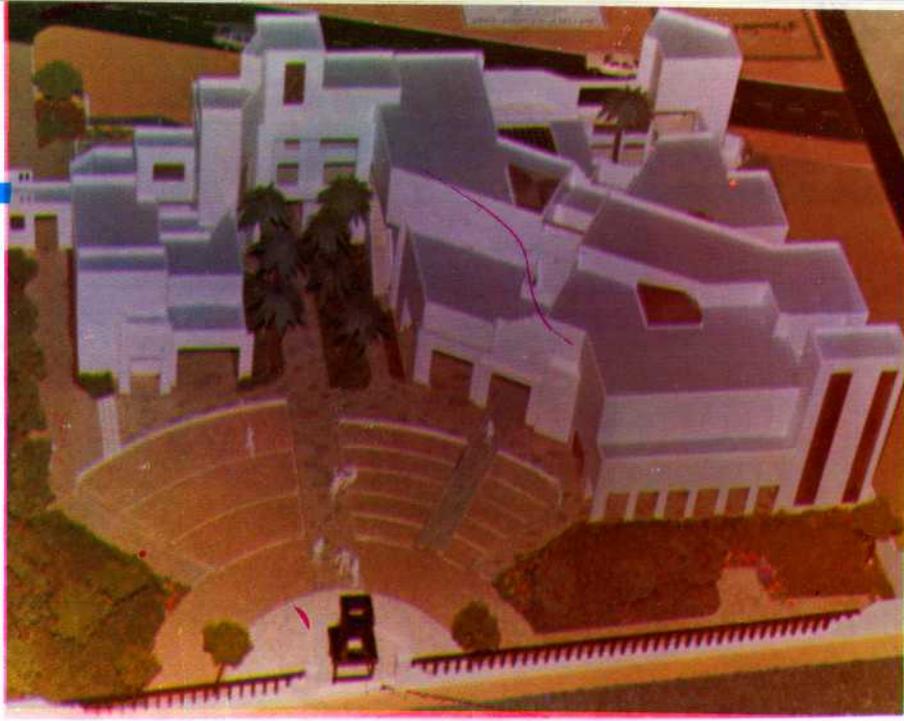
تعتمد فكرة المشروع علي عمل منصة Platform تجمع عناصر المشروع والخدمات علي شكل المربع بارتفاع دور واحد فوق الارض وآخر للبدوم، وقد تم اختيار شكل المربع ليؤكد الشكل الدائري الخاص بمبني الاريثنا مع مراعاة ترك فاصل بين الكتلتين بحيث لا تمس الكتلة الصالة مع ربط الكتلة الجديدة بمبني الاريثنا بممرات الحركة وعناصر الاتصال، وعمل ميول للكتلة الجديدة في الواجهات الخارجية لتقوية الشكل المربع واعطاء زاوية رؤية واسعة للجمهور أسفل مبني الاريثنا. كذلك تم استخدام الفراغ الفاصل بين صالة الاريثنا وكتلة ال Platform والافنية الداخلية في ترطيب الجو وخلق أماكن انتظار للجمهور وتوفير الازياء الطبيعية للفراغات الداخلية بالمشروع.

العلاقات الوظيفية بين العناصر:

تم استغلال كتلة المخازن الموجودة والمنشأة من هيكل خرساني في تصميم فراغات ترفيهية للجمهور وتم ربط كتلة الصالة وال Platform وكتلة المخازن بواسطة محور رئيسي واضح يربط بين مدخل كبار الزوار بما فيه النخيل الموازي للمحور، كذلك تم استغلال أماكن الانتظار الخارجية بجعلها تفتح علي منطقة مزروعة وشلالات مياه يتوسطها Landmark ينبع من أنشطة الصالة الثقافية والرياضية والفنية وعلى



قطاع عرضي تفصيلي يوضح الانوار المختلفة و علاقتها بمبني الاريثنا



نموذج مجسم للمشروع

متحف دنشواي

المجموعة الاستشارية لدراسات
العمارة المحلية

م.هاني المنياوي

م.عبد الرحمن المنياوي

م. سناء تويه

إيجاد حلول فراغية وأشكال معمارية موائمة للريف المصري وتسليتهم من الفراغ المحيط ملامح معمارية خاصة ويتميز المبنى ببرج مرتفع في الركن المواجهة لطريق شبين الكوم - دنشواي حيث يعد هذا البرج تجريدا معماريا لمشائق دنشواي ويمثل علامة بعدية (نصب تذكاري) بموقع المشروع.

التسلسل الفراغي للمشروع:

يقوم المشروع علي فكرة تهيئة الزائر وإعداده لزيارة المتحف عن طريق.

١- عزل أرض المتحف عن المحيط بحوائط بمواد من التربة ومعالجته بشكل علمي وعلي الحوائط موتيفات وأسعاء الشهداء وعند حوش المدخل فتحه صغيرة جدا يري منها مجموعة أعمال نحتية في الفراغ عن بعد تحدث نوعا من التشويق إلي رؤيتها من الداخل.

ريف مصر من نمو علي الاراضي الزراعية بنفس نسق تقسيم الاحواض الزراعية وبعمارة ريفية تجمع بين هندسة ومواد الزراعة (القياس بالقصبة والزراع للارتفاعات والفتحات والابواب واستخدام الطوب اللبن في البناء) وهو ما يسمى بعمارة التربة بتاريخها الممتد من الفراعنة.

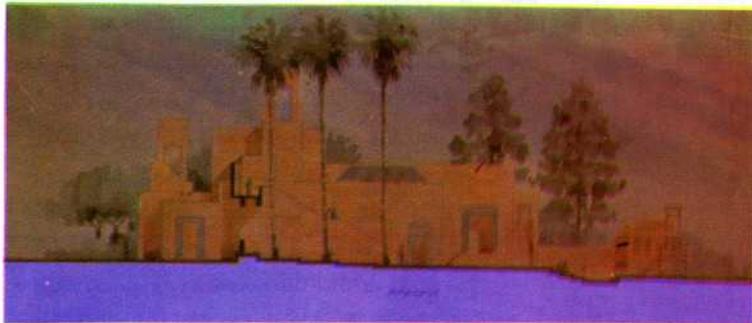
فكرة المشروع:

تقوم فكرة التصميم المعماري علي التكامل مع الإطار التاريخي وخلق خصوصية للتأمل من خلال العرض المتحفي سواء الداخلي أو الخارجي. أما علي مستوي المحيط العام فيهدف المشروع إلي خدمة المجتمع المحيط فبالإضافة إلي العرض المتحفي هناك مكتبة عامة مقترحة وصالة للندوات ومساحات خارجية للعرض تتداخل مع الطبيعة الريفية وما يميز الموقع من أشجار الجازورينا والنخيل. ويعتمد التعبير المعماري علي محاولة

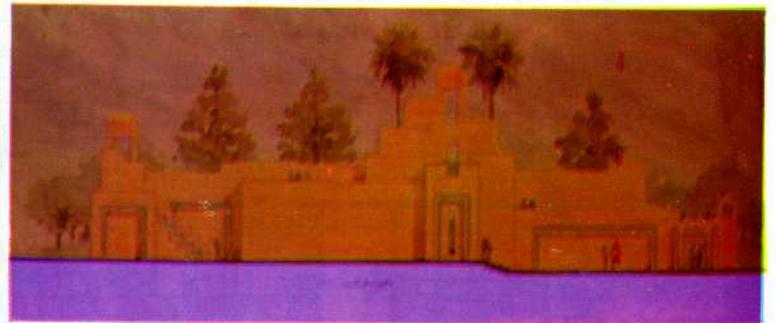
أعدت وزارة الثقافة في أعقاب زلزال ١٢/١٠/١٩٩٢ برنامجا عاجلا لبعض المباني ذات المضمون الثقافي والتي أضررت من الزلزال وكان أحد هذه المشروعات " مشروع متحف دنشواي " الذي يحتوي علي وثائق مكتوبة أو مرسومة أو مصوره لهذا الحدث الوطني " شهداء دنشواي " في مسار الحركة الوطنية لمقاومة الاستعمار الانجليزي.

وينتمي المبنى إلي نوعية المباني الروحانية والتي تدعو زائريها إلي التأمل . ويهدف المشروع الي تخليد نور الحدث الوطني " شهداء دنشواي " لكي يستطيع شباب المدارس والجامعات وبور الشباب المصرية أن يتعرفوا عن قرب علي أحد صور نضال الشعب المصري.

تقع قرية دنشواي بمركز الشهداء . محافظة المنوفية وهي نسيج عمراني نمطي لما يحدث في



قطاع عمودي علي المدخل



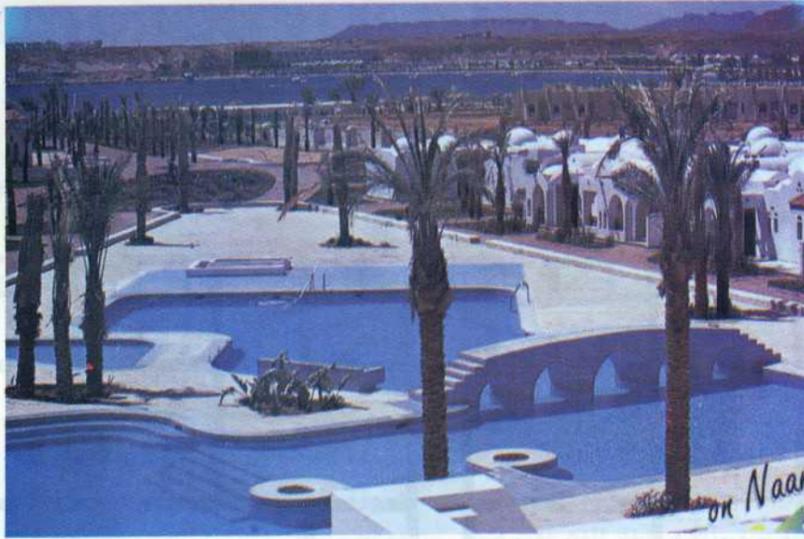
واجهة المدخل الرئيسية

قرية سونستا شرم الشيخ المرحلة الثانية

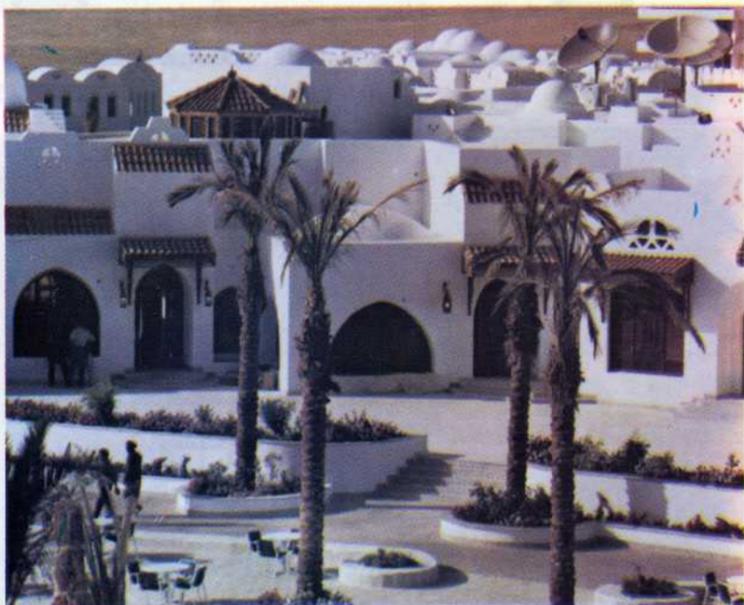
الاستشاري : م. عادل مختار
تصميم داخلي : م. مني عبد الحميد
م. احمد مرسي
اعمال النحاس والاضاءة : راندا فهمي



الموقع العام



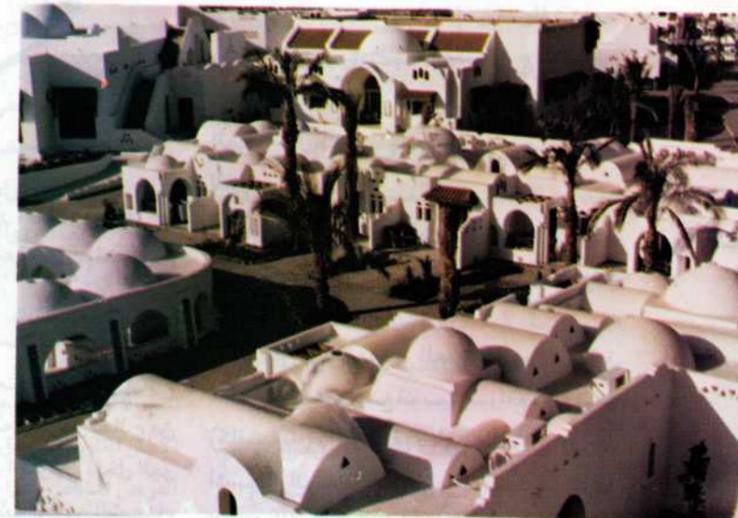
منظر عام لمنطقة حمامات السباحة الرئيسية و تظهر في الخلفية البانوراما الرائعة لخليج نعمة و جبال سيناء



واحة النخيل حيث تبدو القرية كلوحة فنية



الطابع العربي العام للقرية باستخدام العقود و القباب و القرميد



سبق وأن استعرضنا في العدد رقم (١٤٢) المرحلة الأولى من هذا المشروع وهي المبني الرئيسي وأربع مجموعات من الوحدات الفندقية والبوابة الرئيسية للمشروع بما في ذلك الوصف العام للمشروع والفكر المعماري وطريقة البناء. نستعرض في هذا العدد المشروع بعد الانتهاء من مراحل التنفيذ المختلفة والتي استغرقت مدة ثلاث سنوات ، وتتضمن المرحلة الثانية مجموعة نماذج الأجنحة والحجرات الجديدة وكذلك التصميم الداخلي وتنسيق الموقع حيث تم إضافة مجموعة من الأجنحة الرئيسية ، وفيما يلي نستعرض مكونات المشروع .

الأجنحة الرئيسية:

وتتكون من حجرة نوم منفصلة ومنطقة معيشة علي شكل إيوان مغطي بقبة علوية ، ثلاث أضلاع منه علي شكل مقعد يمكن استغلاله كأسره إضافية

وحجرة النوم الرئيسية بها منطقة تغيير ملابس وحمام خاص مع وجود حمام خارجي للضيوف ووحدة قاعة طعام ومطبخ .

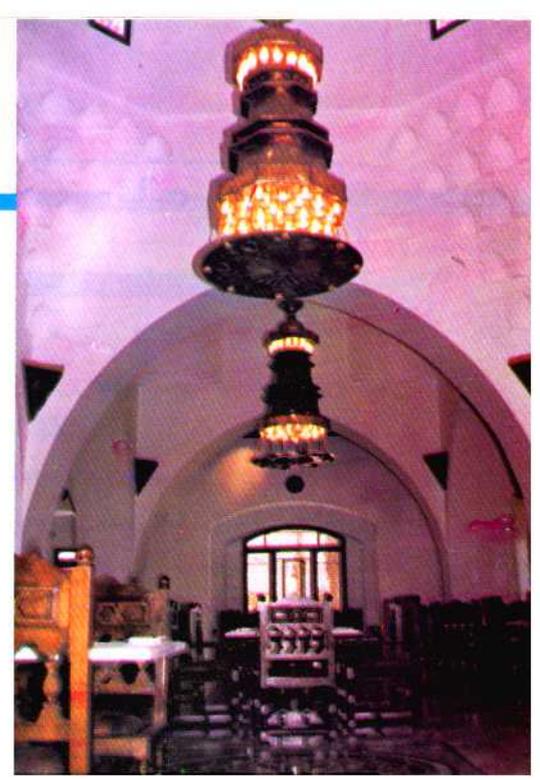
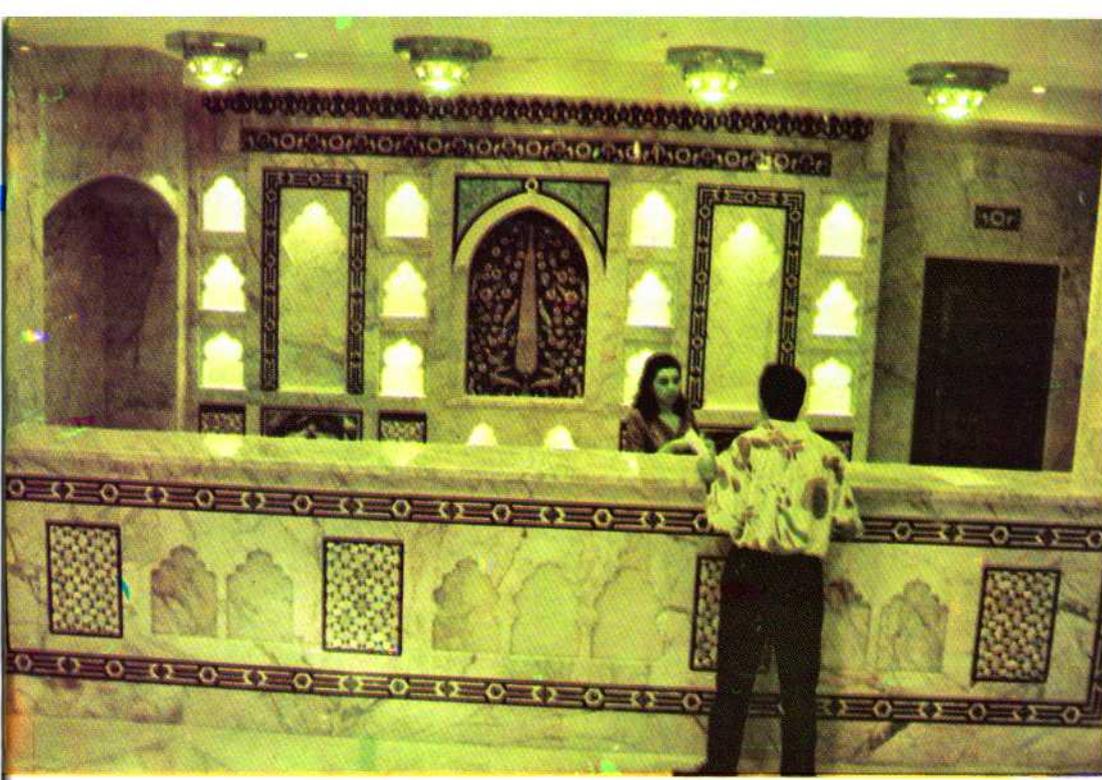
وقد روعي في هذه الأجنحة الرئيسية توفير الخصوصية للفصل بين منطقة النوم عن منطقة المعيشة والجناح حوالي ١٠٠ متر مسطح .

مجموعة حجرات مبني الأربعين وهذا المبني يتكون من ثلاث أحواش رئيسية يربطها شارع مغطي بالدور الأرضي في الاتجاه الأيسر (سباط) وممر علوي آخر في الاتجاه الأيمن لربط الدور العلوي بالأسطح حيث تم استغلالها كتراسات علوية مجمعة للاستمتاع بشمس شرم الشيخ الدافئة وفتح مجال رؤية ممتعة للمضيف للاستمتاع بشرم الشيخ الرائعة حيث خليج نعمة في الأمام والصحراء والجبال في الخلف .

وقد تم ربط هذه المباني الإضافية بكوربي عوي لتتصل بالأسطح المباني الأخرى حيث يتيح للمقيمين التجول بالأسطح المباني ابتداء بالمباني السكنية والسوق التجاري والمبني الإداري والمطاعم والنزل عن طريق السلام وذلك كما هو متبع في مباني الصحراء لاتصالها المباشر بالسماء واستخدام خصوصيتها العالية .

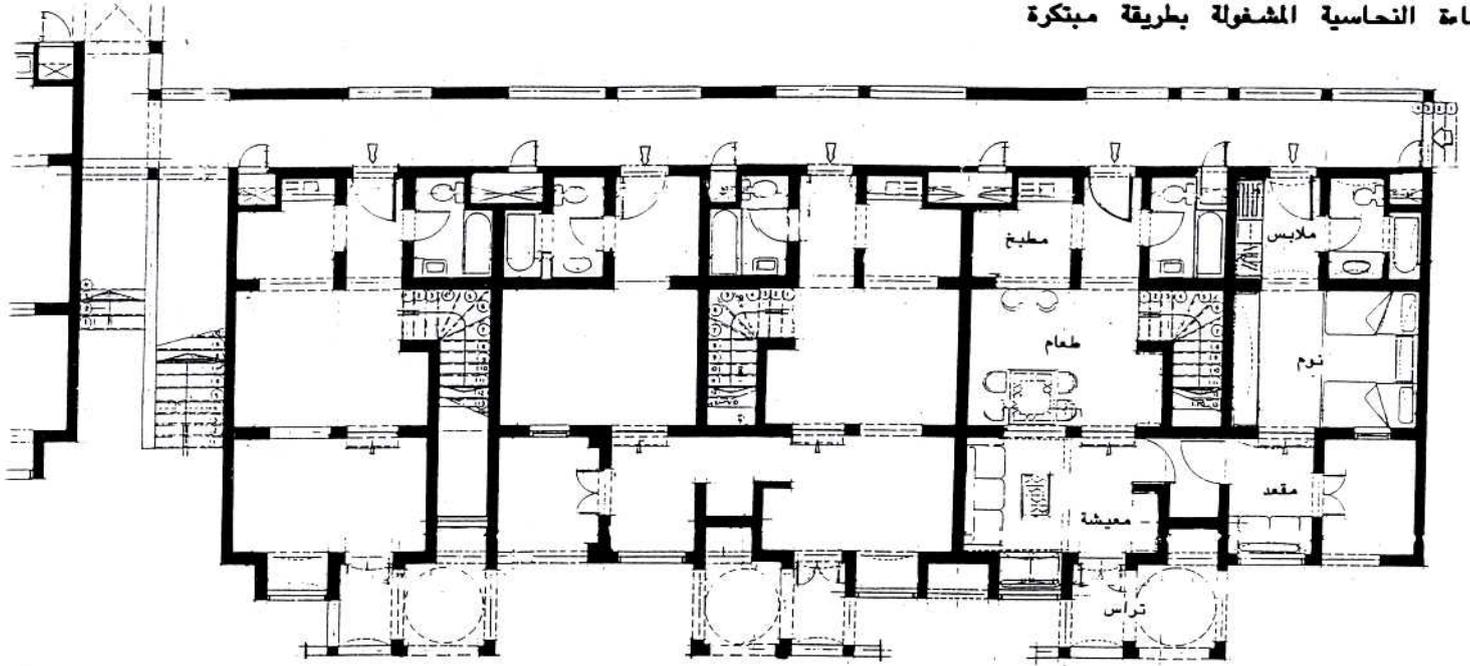
مباني التسعين حجرة وقد تم إضافة عدد تسعين حجرة علي مجموعات يتوسطها حمام سباحة في الجانب الشمالي للمشروع ، وقد صممت بطريقة أكثر مرونة لإعطاء حرية حجز الحجرات بالفندق حيث يمكن حجز هذه الحجرات علي هيئة تسعين حجرة منفصلة أو خمسة وأربعين جناح متصل أو ثلاثون جناح رئيسي وذلك عن طريق الاستخدام الجيد للأبواب المتصلة وإيجاد سلم داخلي بين المعيشة السفلية وحجرات النوم العلوية . وقد روعي في التشطيبات النهائية بالفندق إضافة التفاصيل الشرقية القديمة من كويستات وطنانيف ومشربيات مع القرميد واستخدام القرميد الأحمر لتجميل الواجهات وأعمال التصميم الداخلي .

واتلاقاً من الفكر المعماري المرتبط بتدعيم الفكر التلقائي للعمارة فقد شارك مهندسو التصميم

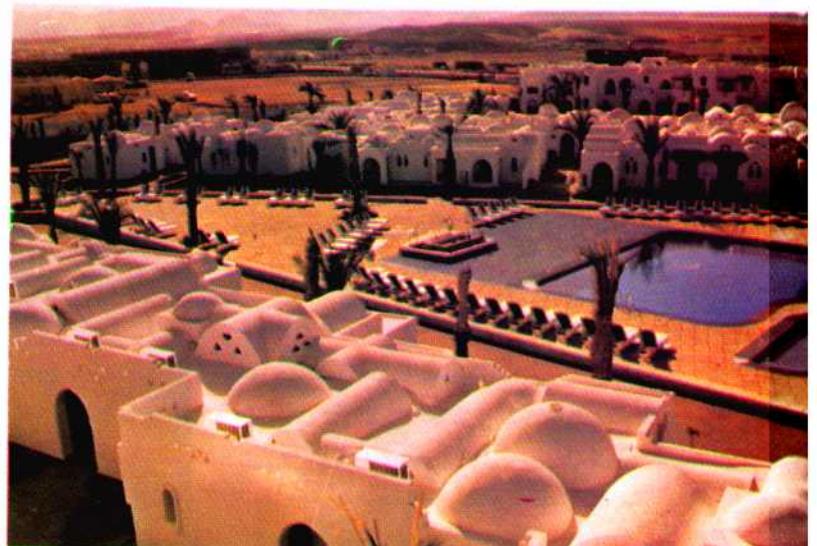


الزخارف الرخامية بتشكيل متناسق في كونتر الاستقبال

التصميم الداخلي و استخدام وحدات الاضاءة النحاسية المشغولة بطريقة مبتكرة



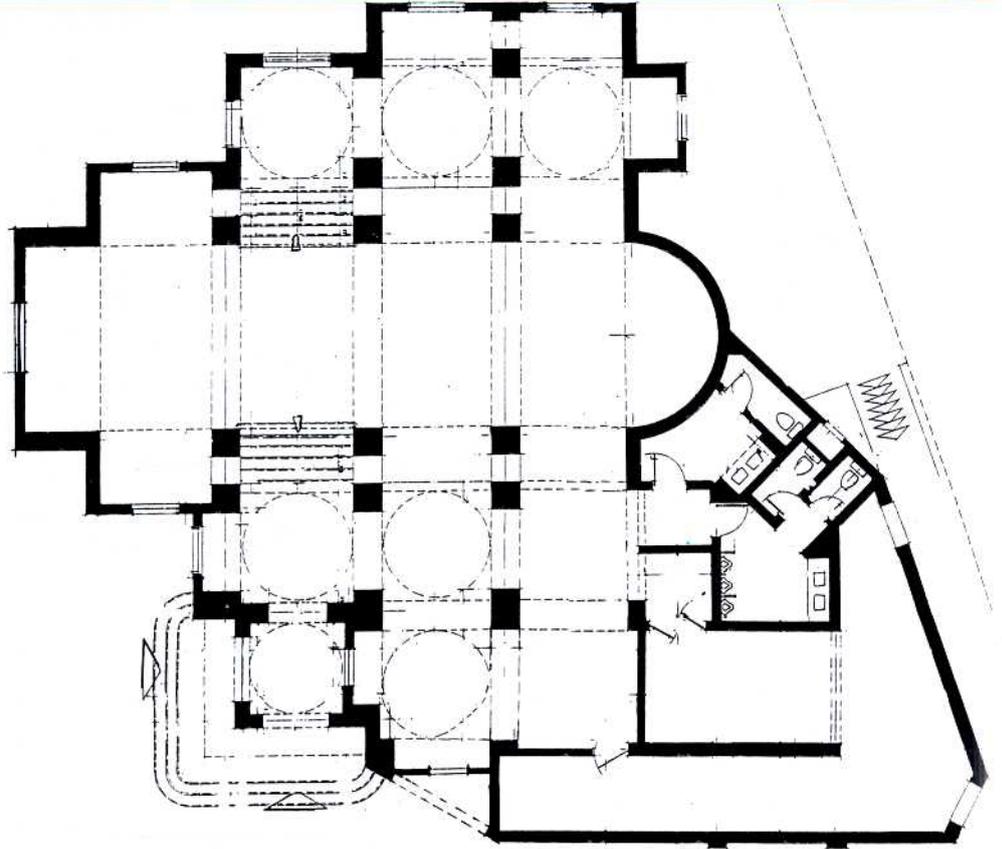
نموذج لاسلوب تجميع وحدات الاقامة بالمشروع.



اللون بدون أي زخارف مع التركيز علي وحدة كونتر الطعام ، مع دراسة جيدة لوحدة الزخارف الرخامية بالأرضيات ووحدات الزخارف الخشبية لبعض الأسقف. وقد شاركت الفنانة راندة فهمي بالزيارات المتعددة أثناء البناء بالتركيز علي إحدى الوحدات العربية الزخرفية الأصيلة كأعمال النحاس والإضاءة الداخلية والخارجية وقد أعطت رونقا جذابا للمشروع عند إتمامه.

تنسيق الموقع :

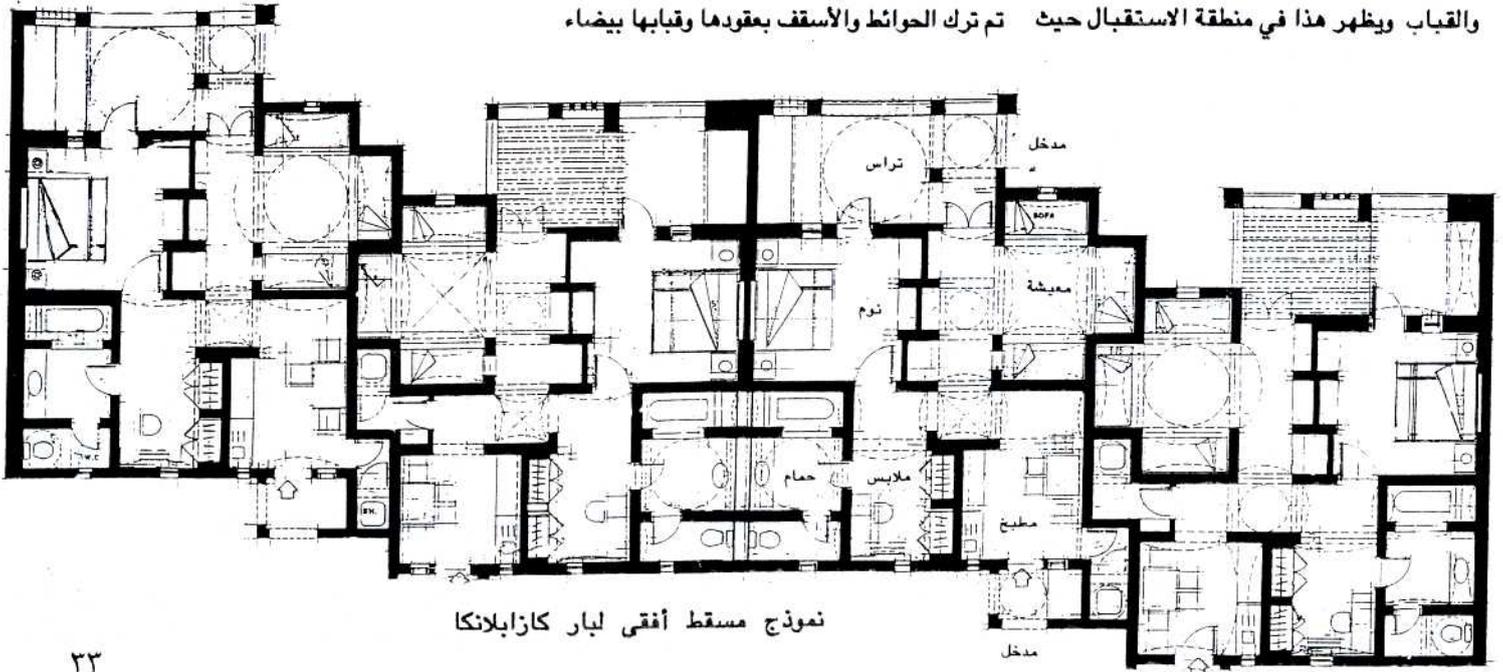
روعي في فكر تنسيق الموقع أن تظهر القرية في النهاية كالواحة حيث اعتمد التنسيق علي أشجار النخيل المصرية الأصيلة والتي تم نقلها من رشيد وزراعتها بطريقة تتفاعل تفاعلا بصريا جيدا مع المباني حيث تظهر القرية من الخارج وكأنها واحة تتوسطها المباني ، وحيث أن المتأمل في الصحراء يعلم جيدا أن طبيعة الصحراء هي الجفاف وعند تجميعات المياه تظهر الكثافات الخضرية الكثيفة فقد تم نقل هذا الفكر للقرية حيث روعي عمل تجمعات خضرية مكثفة في بعض الأماكن مع ترك بقية الأماكن بون زراعة. وهكذا يكون الإحساس العام للمتجول بقرية سونستا كأنه في رحلة في عالم العمارة المصرية والشرقية ابتداء من العمارة الشعبية إلي عمارة القصور . . . حيث وضع المعماري المبني الرئيسي ومباني الخدمات الأخرى كمركز المدينة أو القصر تتجمع حوله المباني السكنية في هيئة غرف فندقية.



نموذج لاسلوب تجميع وحدات الإقامة بالمشروع

التركيز علي كونتر الاستقبال ووحدة كونتر مشروبات الاستقبال ووحدة صالونات الاستقبال حيث تم إضافة نافورة وشخشيخة وسط القاعة وتركت الأرضيات محايدة باستخدام رخام كرامة الأبيض كلون محايد وكذلك الحوائط بعقودها وقبابها مع دهانها باللون الأبيض لإظهار التركيبات المعمارية المتداخلة. أما في المطعم فقد تم ترك الحوائط والأسقف بعقودها وقبابها بيضاء

الداخلي في إعطاء اللمسات الجمالية لأعمال التصميم الداخلي وترك لهم المعماري الحرية في إخراج الأحاسيس الخاصة بهم تفاعلا مع المباني المقامة. وذلك في إطار الفكر الأساسي للتصميم الداخلي والذي يعتمد علي التركيز علي وحدتين أو ثلاث علي الأكثر في الفراغ المعماري مع ترك باقي المرادفات المعمارية كالعقود والقباب ويظهر هذا في منطقة الاستقبال حيث



نموذج مسقط أفقي لبار كازابلانكا

اطلب النشرة العملية

ستيروبور الحماقي

EXPANDABLE

Styropor

POLYSTYRENE

S
T
Y
R
O
P
O
R

E
L
H
A
M
A
K
Y

فلين صناعي
للعزل الحراري والصوت
الواح باي سمك - مواسير حتي قطر متر
عادي وغير قابل للإشتعال

المصنع : العاشر من رمضان B1 ت: ٣٦.٤٨٨ - ٣٦٧.١٣ / ١٥٠
التسليم : ٢ - ٥ شارع مسجد الحماقي - منشية التحرير - متحف المطرية ت : ٢٤٣٣٦١٩
الاستعلامات : ١٩٣ شارع جسر السويس - روكسي ت : ٢٥٧٧٧١٤ - فاكس : ٢٥٩٦٢٥١

The Auto Designers



AUTOCAD
TRAINING CENTER



TRAINI-CAD

CENTER

نحن نوفر لك :

- دورات في برنامج Auto CAD 12.0, 3D Studio
- Primavira Ver .5.0
- جهاز 486 / 66 لكل طالب بحد أقصى ٧ طلاب للدورة .
- تدريب عملي طوال فترة الدورات .
- خصم خاص للطلبة و المجموعات .

ولأول مرة :

- نظام تقسيط علي ١٢ شهر .
- دورات اليوم الواحد المكثفة .

ومفاجأة المركز لعملائنا السابقين و الجدد ..

دورات في فروع الاصدار الجديد فقط :

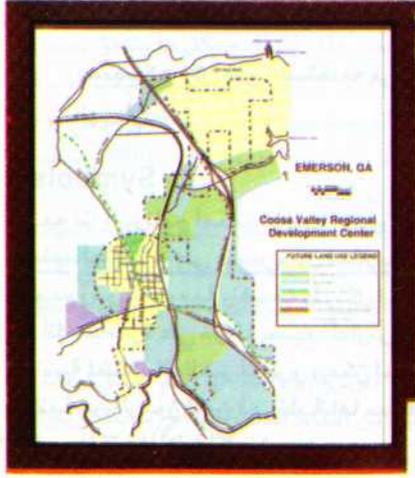
Upgrading Courses to Auto CAD 12.0

Primavira 5.0

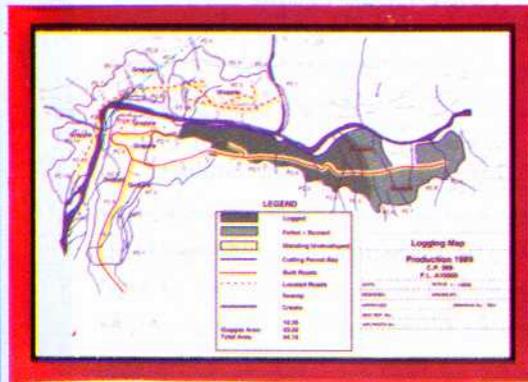
الاتجاه الجديد في نظم المعلومات الجغرافية

MAP GRAFIX 3.1

م/ وايد محمد عبد الوهاب نصار
مهندس نظم المعلومات الجغرافية
بشركة انترفيس



استخدام البرنامج في التخطيط الاقليمي



مشروع الحفاظ على المصادر الطبيعية بولاية فيكتوريا

استخدام لوحة الادخال في ادخال الخرائط والطابعة في الحصول على المخرجات.



الرسم وكذلك حدود الخريطة والوحدات المستخدمة في رسمها وكذلك طريقة الاسقاط (Projection) المستخدمة في رسم هذه الخريطة.

* ادخال الخرائط :
يمكننا ادخال الخرائط الي البرنامج باكثر من طريقة

١- باستخدام Degitizer : يتيح لنا امكانية وضع الخريطة المطلوبة علي لوحته وباستخدام ال Mouse الخاص نبدأ في المرور علي جميع خطوط الخريطة فيتم رسمها علي الكمبيوتر. وفي هذه الطريقة تكون الخريطة الناتجة " متجهات " اي يمكن تعديل اي جزء فيها . . . وال Degitizer هو اكثر الطرق شيوعا لادخال الخرائط بأي مقياس

٢- باستخدام Scanner : يمكن ادخال الخريطة أو صورة مسح جوي كصورة لا يمكن تعديلها ولكن نضعها في الخلفية ونبدأ في رسم أجزاء الخريطة باستخدام أدوات Map Grafix مهندسين بصورة الخريطة في الخلفية.

٣- علي أي قرص ثابت أو مرصن : يمكن ان تكون الخريطة مسجلة علي قرص مرصن وبالتالي يمكن استعمالها مباشرة في البرنامج واذا كان لها تجهيز مختلف فيمكننا تحويلها الي تجهيز Map Grafix كما سنري فيما بعد .

٤- ادخال الخريطة كمستند text file : يمكننا وصف الخريطة عن طريق كتابتها بطريقة خاصة يفهمها Map Grafix ونكتب هذه الخريطة علي اي برنامج Word Processing ثم نحضرها الي Map Grafix فيتم قرائتها وظهورها بكل تفاصيلها .

واثناء ادخال الخريطة ويعد إتمام إدخالها نستعرض بعض من أدوات وامكانيات البرنامج.

Layers-

يمكن أن ننشئ حوالي خمس شفافات Layers وتساعدنا هذه الشفافات في الفصل بين العناصر المختلفة فمثلا نجعل قطع الاراضي في شفافة والمباني في شفافة والطرق في شفافة والخدمات في شفافة وهكذا .

سنتعرف في خلال جولتنا هذه علي أحدث برامج نظم المعلومات الجغرافية والتي تعمل علي أجهزة Apple وهو برنامج Map Grafix وقبل أن نخوض في الحديث عن البرنامج وعن مميزاته وأساليبه فالتنا سنبدأ بتعريف نظم المعلومات الجغرافية نفسها .

* ما هي نظم المعلومات الجغرافية

Geographical Information System G.I.S . نظم المعلومات الجغرافية هي تلك النظم التي تبحث في امكانية ربط الرسومات او الخرائط (Graphics) بالمعلومات التي تخصها (Information) وكما سنري فان هذه الرسومات ومقياسها وتلك المعلومات ونوعياتها تختلف علي حسب الاستخدام الذي توجه فيه . وقد وتكون هذه الرسومات متجهات (Vectors) اما رسومات نقطية (Raster) ويمكن للبرنامج ان يستعرض هذين النوعين ، ويقوم البرنامج بربط الرسومات بالمعلومات الخاصة بها ، وبالنسبة للمعلومات فانها يمكن ان تكون علي اي قاعدة بيانات (Data Base) ويتم تصميمها وكتابتها حسب الاستخدام الموجهة له .

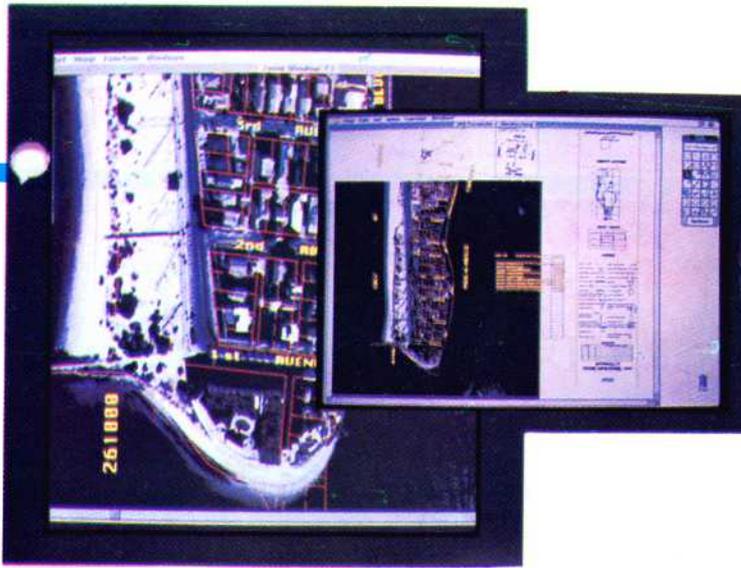
* الفرق بين نظم المعلومات الجغرافية (G.I.S) وانظمة الكاد العادية

مع انه يمكننا رسم الخرائط باستخدام برامج الكاد المختلفة الا انه ليس مجرد رسم الخريطة يعتبر (G.I.S) ، فالفرق كبير جدا ومن هذه الاختلافات مثلا انه لحوالنا قياس أقصر مسافة بين نقطتين علي خريطة مثلا بين اليابان والولايات المتحدة باستخدام برامج الكاد فاننا سنجد أن هذه المسافة تقاس مرورا بأسيا ، وأوروبا - أما في برامج ال G.I.S فاننا نجد أن أقصر مسافة هي المسافة الخلفية التي لانراها علي الخريطة أماما والتي تمر بالمحيط الهادي .

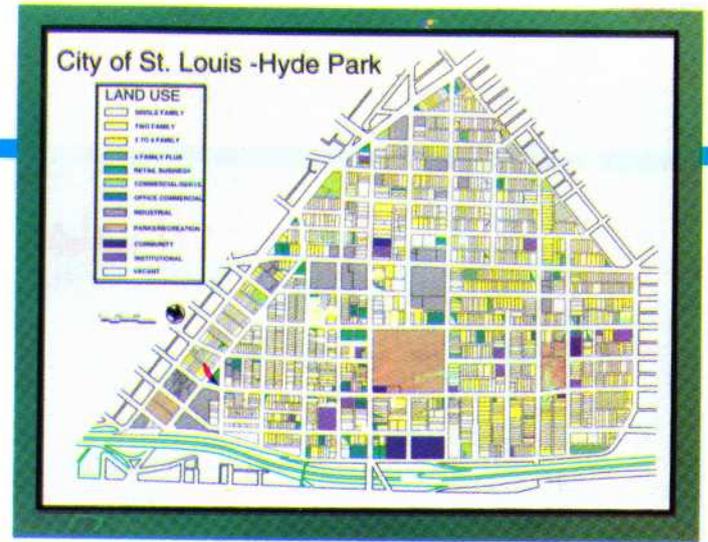
* نظم المعلومات الجغرافية بالنسبة للمخططين والمصممين الحضريين:

هناك العديد من المجالات التي يمكن استخدام Map Grafix بها كبرنامج لنظم المعلومات الجغرافية - الا اننا سنركز في خلال جولتنا هذه علي استعراض مميزات البرنامج التي تخدمنا في مجال التخطيط وسنري كيفية تحقيق احتياجات المخطط والمصمم الحضري .

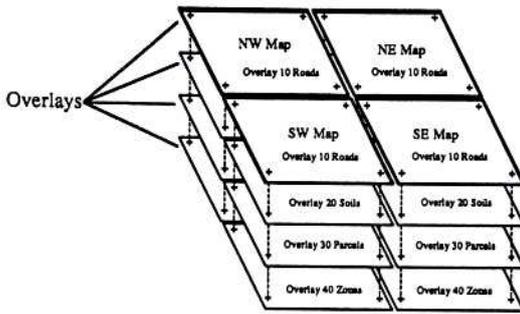
وفي استعراضنا لبعض من امكانيات البرنامج فاننا نبدأ أولا في المراحل الاولي بتحديد مقياس



استخدام التصوير الجوي في ادخال الخرائط .



استعمالات الاراضى المستخدمة في تطوير منطقة الهيدبارك .



احدى الطرق المستخدمة في ادخال الخرائط على شفافات (Layers).

ذات الحالة الرديئة والتي يزيد عدد ادوارها عن ٣ طوابق فيتم حصر المباني التي يتوافر فيها هذه الشروط ، ويمكن ايضا عمل بحث عن المدارس الموجودة في منطقة معينة فتظهر لنا علي الخريطة ويمكن بالتالي معرفة تفاصيل كل مدرسة ونطاق خدمتها وحدود دوائر تأثيرها وعدد التلاميذ بها . وهكذا نجد ان باستخدام خريطة واحدة أمكننا الحصول علي نتائج جميع المسوحات دون الحاجة الي اعادة رسم الخريطة مرة اخري بل اننا يمكننا الحصول علي خرائط لها دلالات جديدة حسب ما يتراعى للمخطط حسب احتياجات المصمم الحضري .

* طرق الاسقاط المختلفة Projections

طريقة الاسقاط هي الطريقة التي يتم بها رؤية الخريطة ورسمها ويتم تحديد طرق الاسقاط المستخدم في كل خريطة علي حسب طبيعتها فمثلا الخرائط المستخدمة في المملكة العربية السعودية تختلف عن تلك المستخدمة في الولايات المتحدة الامريكية او عن تلك المستخدمة في مصر Map Grafix يتعامل مع حوالي ٦٢ نوع اسقاط مختلف .

ولبعض من هذه الاسقاطات نحتاج معرفة شكل تكوير الارض عند اسقاط الخريطة Spheroid وفي حالة جمع اكثر من خريطة سويا باسقاطاتهم

والنوادي الي غير ذلك من المسوحات العمرانية . ونحصر ايضا المسوحات الاجتماعية والاقتصادية بالقدر اللازم والمطلوب في المشروع .

* الربط بين الرسومات والمعلومات :

يسمح لنا برنامج Map Grafix بالاتصال بهذه المعلومات المسجلة علي اي برامج قواعد البيانات وعلي المستخدم ان يختار البرنامج الذي يناسبه ليدخل عليه كافة المطومات المتعلقة بالمشروع وربطها بـ Grafix Map في هذه المرحلة تكون قد حصلنا علي جميع المعلومات الخاصة بكل قطعة ارض من استعمالاتها واستعمالات المباني التي عليها وحالات تلك المباني وارتفاعاتها ونبدأ في عملية الربط وأساس هذه العملية هي اعطاء كل قطعة أرض أو مبني بطاقة تعريف (ID) ويتم كتابة كل الـ IDs لكل قطع الاراضي والمباني داخل Map Grafix ويكون هذا الـ ID اما أرقام أو حروف أو كلاهما .

ويتم كتابة الـ IDs ايضا في قاعدة البيانات وهكذا يكون نفس الـ ID موجود علي الخريطة وفي قاعدة البيانات Data Base

يمكن استخدام Apple Events طريقة اخري للربط بين الرسومات والمعلومات وهذه الطريقة تسمح بالاتصال بين البرامج وبعضها بحيث يمكن ونحن داخل برنامج الـ Data Base ان نحصل علي نتائج Map Grafix دون الدخول في البرنامج نفسه .

* الحصول على نتائج جميع المسوحات العمرانية والاجتماعية:

نبدأ الان في حصر نتائج ما سبق فيمكننا مثلا البحث عن المباني التي يتراوح عدد طوابقها بين طابقين وخمس طوابق فيظهر مباشرة علي الخريطة ، ويمكن اعطائهم لون بدرجة متعارف عليها بين المخططين ويتيح لنا البرنامج استخدام ٦٥٢ درجة لون في الخريطة . يمكننا البحث مرة اخري عن المنازل ذات الحالة الجيدة فتظهر مباشرة علي الخريطة كما سبق . ويمكن عمل اكثر من بحث في وقت واحد بأن نبحث مثلا عن المباني

Symbols-

يتيح لنا البرنامج أماكنه إنشاء رموز يمكن استعمالها للدلالة علي عنصر معين فمثلا يمكن ان نصمم رمز للمدرسة ونضعه علي كل المدارس ليدلنا مباشرة علي مواقع جميع المدارس وكذلك بالنسبة لمختلف العناصر الاخري ويمكن استعمال مكتبة من الرموز تكون قد أنشأتها سابقا أو ننشئ المكتبة الملائمة لكل مشروع .

- معلومات جغرافية بسيطة: يمكننا معرفة بعض المعلومات السريعة عن اي عنصر من عناصر الخريطة مثل احداثيات نقطه المختلفة ، ومساحته ، ومحيطه ، وبطاقة تعريفه ID ، والمسافة بين اي نقطتين علي الخريطة

-الجمع بين الخرائط Merge Maps

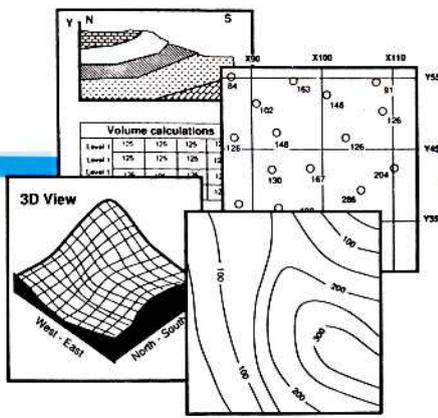
يتيح لنا Map Grafix امكانية الجمع بين اكثر من خريطة لمناطق متجاورة وجمعهم في خريطة واحدة مجمعة للمنطقة كلها ويمكن ان يكون هذا الجمع في نفس أو شفافات مختلفة . ويتم توحيد مقياس الرسم اذا كانت الخرائط ذات مقاييس رسم مختلفة .

بذلك تكون قد حصلنا علي الخريطة الاساسية " Base Map والتي منها نستكمل باقي بيانات المسوحات العمرانية ، وعليها نضع المسوحات الاجتماعية والاقتصادية كما سنري .

* ادخال المعلومات :

نبدأ الان في ادخال المعلومات التي نحتاجها لتطابق الخريطة التي تم ادخالها وبالطبع تختلف نوعية المعلومات التي نريد ادخالها باختلاف مجال استخدامها واختلاف مستوي التخطيط الذي نعمل فيه قوميا أو اقليميا أو هيكليا أو تفصيليا .

ونفترض أننا بصدد التعامل مع مشروع لتخطيط أو اعادة تخطيط حي أو منطقة ما ، فنبدأ بعمل المسوحات العمرانية عن حالة المباني ، وارتفاعاتها ، وكذلك استعمالات الاراضي ، والخدمات المتواجدة كالمدارس والمستشفيات



Map Con. أنواع المخرجات المختلفة من

***برامج أخرى تتصل Map Grafix : Map Con**

-يتخصص هذا البرنامج بكل ما يتعلق بخطوط الكنتور ، فإذا أردنا دراسة منطقة معينة لمعرفة طبيعتها ورسم صورة مجسمة للموقع في موقع التصميم فإننا نستخدم Map Con ويتلخص ذلك فيما يلي :

-الميزانية الشبكية: نبدأ بادخال نقاط الميزانية الشبكية التي يأخذها المساحون وهي نقاط عشوائية تحدد الارتفاعات بالنسبة لمنسوب سطح البحر.

- شبكة الموديول gridding يتم التحويل بصفة مباشرة من النقاط العشوائية الي شبكة موديولية نقاط تقاطعها لها ارتفاعات مأخوذة بناء علي الارتفاعات الخاصة بالنقاط السابقة ونستطيع تحديد مدي دقة الشبكة الموديولية

- خطوط الكنتور : يمكن بعد ذلك رؤية خطوط الكنتور الناتجة عن الشبكة الموديولية السابقة ويمكننا التحكم في فروق خطوط الكنتور (كل ١٠ امتار أو ه امتار) ويمكن عمل درجات ألوان للمساحات الكنتورية المختلفة.

- الشكل ثلاثي الأبعاد: نحدد بعد ذلك الموقع الذي نري به موقع الدراسة ونجد أن لدينا شكل مجسم للأرض بتضاريسها

- القطاعات الطولية والعرضية: ما علينا الا تحديد خط القطاع ونحصل علي قطاع رأسي مار بطبقات الأرض اذا

أردنا ونري السطح الخارجي للطبقة العليا مظهرها فروق الارتفاعات بين نقاط المشروع المختلفة.

وهكذا نجد أن باستخدام Map Con امكنا دراسة الشكل الحقيقي لموقع تنفيذ مشروع معين وبالطبع هذا يؤثر تأثيرا مباشرا في التخطيط والتصميم الحضري لمنطقة الدراسة . فمثلا يمكننا

تحديد المناطق التي يجب أن تتمتع العناصر التي عليها ب view معين فضعها في مناطق مرتفعة مثلا وكذلك يمكننا عمل حسابات الحفر والردم لتسوية جزء معين في الموقع الي غير ذلك من الدراسات التي تتيحها الخرائط الكنتورية

وبهذا نكون قد قدمنا فكرة مبسطة عن برامج نظم المعلومات الجغرافية علي أجهزة Apple وركننا بعض الشيء علي استخدام هذه البرامج في المجالات التخطيطية .



Standard Mercator Projection



Albers Conical Equal Area

الواحد والاتجاهين وهكذا. Ad Maps Tool Box

وقد اضاف هذا التطوير مجموعة من الاوامر التي نستخدمها مع أدوات Map Grafix للحصول علي امكانيات عالية في الرسم والتعديل.

***التخطيط ثلاثي الابعاد**

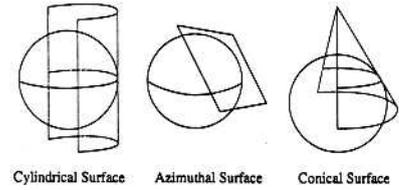
يمكن تصوير خرائط Map Grafix عن طريق ال D & F Format ونقرأ الخريطة في برنامج متخصص مثل Archi CAD ويتم اعطاء المباني ارتفاعاتها ويمكننا التجول داخل الحي السكني أو المجاورة ورؤيتها من مختلف الاتجاهات وكذلك ندرس خط السماء للمجموعة السكنية مثلا.

ويمكن للمصمم الحضري عندئذ أن يضيف لمسائه في الواجهات المختلفة للمباني وتحديد الارتفاعات ونسب عروض الطرقات الي غير ذلك من الدراسات التي تضيفها امكانية الرؤية ثلاثية الابعاد.

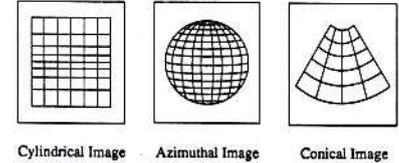
***مخرجات البرنامج**

يسمح البرنامج بطبع الخرائط من خلال معظم ال thermal plotters, pen plotters, Nova jet plotters ويمكن ضبط مواصفات ال plotter حتى تتم الطباعة مباشرة من Map Grafix

ويستخدم MAP TRANS يمكن عمل Post Script Translation لكي يتم اخراج الخرائط بجودة عالية لاستخدامها في برامج الطباعة والنشر المختلفة.



Cylindrical Surface Azimuthal Surface Conical Surface



Cylindrical Image Azimuthal Image Conical Image

الطرق الاولية المستخدمة في اسقاط الخرائط

المختلفة فإننا يجب اولاً ان نوحده هذه الاسقاطات استخدام Map View والذي يمكن ايضا من خلاله تغيير الوحدات المستخدمة في قياس الخريطة والتي تلائم الاسقاط المستخدم فيها .

***من المميزات الهامة في برنامج Map Grafix :**

-الاتصال ببرامج نظم المعلومات الجغرافية الأخرى بحيث يمكن ان نفتح خرائط رسمت علي برامج أخرى سواء كانت علي كمبيوتر شخصي PC او Work Station او

Frame Main وكذلك يمكن تصدير خرائط Map Grafix لهذه البرامج والاجهزة ويتم ذلك في Link Map وهو موديول مع Map Grafix ويمكن قراءة عدد كبير من ال Formates .

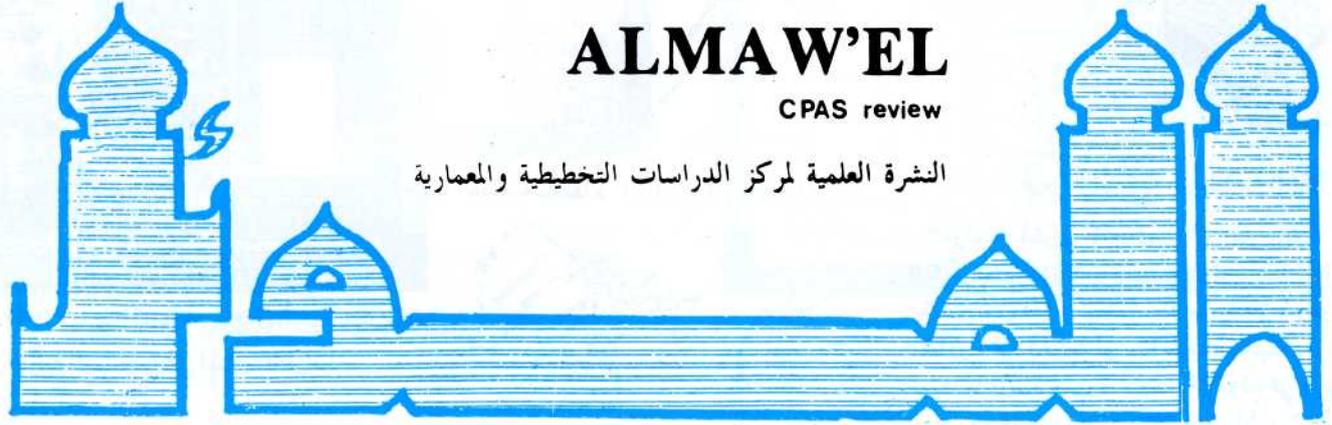
- وكما يمكننا تحويل الرسومات فانه امكاننا تحويل المعلومات من علي معظم الاجهزة والبرامج الأخرى الي أبل لاستخدامها مع برامج ال Base Data المتصلة مع Map Grafix او تصديرها الي برامج الاجهزة الأخرى

- ومن المميزات الهامة التي يتيحها لنا البرنامج امكانية فصل جزء معين من الخريطة بكل معلوماته وطاقات التعريف الخاصة به سواء كان الجزء المفصول في خريطة واحدة او بين خريطتين ويستفاد من هذا الجزء المنفصل لعمل دراسات خاصة عليه . " مثلاً مجاورة سكنية في وسط حي " فيمكننا فصل هذه المجاورة بمفردها وعمل الدراسات اللازمة عليها .

-امكانية تطويره لاحتياجات المستخدم فمثلا من ضمن الطول التي اضيفت علي البرنامج انه أمكنا ما يلي:

حساب أقصر مسار Shortest Path

ليس المقصود هنا هو الخط الواصل بين نقطتين أو موقعين ولكن يظهر تطبيق ذلك مثلاً في حساب أقصر مسار بين موقع نقطة أو مركز شرطة وأي منزل في نفس الحي ، فيحدد البرنامج أقصر طريق ماراً بالطرق المؤدية بين المنزل ومركز الشرطة أخذاً في الاعتبار الطرقات ذات الاتجاه



ALMAW'EL

CPAS review

النشرة العلمية لمركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

بحث المؤهل

أسس التصميم الحضري المستنبطة من دراسة وتحليل المنطقة التاريخية الاسلامية لمدينة القاهرة

عن موسوعة : اسس التصميم المعماري و التخطيط الحضري

- ٢- ظهور المباني العامة والقصور الكبيرة علي جوانب هذه الطرق الرئيسية.
- ٣- وجود الساحة العامة أمام المسجد الجامع مع وجود المناطق المفتوحة في أفنية المباني العامة أو الخاصة أو في وسط الخطة (مجموعة مساكن)
- ٤- ارتباط سعة الشارع بحجم الحركة فيه حيث تتسع الشوارع الرئيسية (الأعظم) المؤدية إلي المسجد الجامع لتصل حتي سبعين ذراعاً في ساحة المسجد الجامع وما عداها عشرين ذراعاً . وعرض كل زقاق سبعة أذرع ، وفي وسط كل خطة (اي مجموعة مساكن) رحبة فسيحة .
- ٥- ارتباط ارتفاعات المباني بعروض الشوارع وطرق الإنشاء والخصائص البيئية والاجتماعية ، الأمر الذي حددها بين طابقين وأربعة طوابق علي أكثر تقدير .
- ٦- تغيير سعة الشوارع في حدود متوسط السعة العامة وارتباط ذلك بحدود الملكيات التي كانت تقطع تباعاً علي مر التطور العمراني للمدينة في زمن لم تستخدم فيه الآلة بوسائل النقل حتي يستقيم الشارع وتحدد عروضه .
- ٧- دخول النقل الآلي للمدينة القديمة لم يغير من النمط التخطيطي للشوارع بل زاد من تداخل وسائل النقل القديمة والحديثة معا في النمط العمراني القديم .
- ٨- زيادة استغلال المباني الحديثة في النمط العمراني القديم أدى إلي زيادة كبيرة في الكثافة السكانية التي انعكست بالتبعية علي الزيادة في

- تم اختيار تسعة مناطق بالمدينة القديمة للدراسة وهي:
- ١- جامع عمرو بن العاص - ٢- جامع الحاكم بأمر الله - ٣- جامع المؤيد شيخ - ٤- جامع الحسين وخان الخليلي - ٥- الخيامية - ٦- الباطنية - ٧- جامع أحمد بن طولون - ٨- السيدة زينب - ٩- القسطنطين والقطائع (سابقاً) .
- وقد تناولنا منطقة جامع عمرو بن العاص ومنطقة الخيامية في الأعداد (١٥٤ - ١٥٥) وعلي ضوء دراسة هذه المناطق تمت محاولة استنباط لأسس تصميمه للمدينة المعاصرة .
- كان للمسجد الجامع أثره في توجيه مسارات الطرق الموصلة اليه والتي كانت تستوعب مواكب الخلفاء والسلاطين . . وقد جذبت هذه الحركة بالتبعية الأنشطة التجارية المحلية علي طول هذه الشوارع في أقسام متخصصة بنوعيات خاصة من البضائع . وإذا كانت الصورة الحالية للنسيج العمراني في المنطقة التاريخية قد طرأ عليها الكثير من التعديلات العمرانية ، الأمر الذي أثر علي تغيير ملامحها التشكيلية والتي لم يبق منها سوى المباني الأثرية ، إلا أنه يمكن استشفاف هذه الملامح التراثية من الملامح الحالية سواء في التدرج الهرمي لاتساع الطرقات أو اتجاهاتها . . وبناء علي ذلك فقد تأكد ما يلي:
- ١- ارتباط الطرق الرئيسية بالمسجد الجامع وهي ظاهرة تتكرر في المناطق المختلفة التي شملتها الدراسة مع اختلاف فترات تاريخها.

١١- تجانس طبيعة مواد البناء المحلية يوفر التجانس التشكيلي ل فراغات الشارع.

وبناء علي هذا التحليل يمكن تطوير التصميم الحضري لهذه المناطق التاريخية علي الوجه التالي:

١- تحديد الكثافة السكانية التي تتناسب مع ارتفاعات المباني وحجم النشاط التجاري والخدمي والسعة الحالية للشوارع ، ومن ثم تحديد كثافة الحركة في هذه الشوارع .

٢- تحريك مسارات حركة المرور الآلي التي تربط المنطقة بالمناطق الأخرى للمدينة خارج المنطقة مع إتاحة الفرصة للحركة الخفيفة للمرور الآلي وإن اختلطت بحركة المشاة .

٣- تدرج الكثافة البنائية بحيث تقل إلي حدها الأدنى بجوار المسجد وترتفع لتصل إلي حدها الأعلى في المكان المناسب بعيدا عن المسجد .

٤- توفير الساحة المكشوفة أمام المسجد مع توفير المناطق المفتوحة اما وسط الخطة (مجموعة سكنية) أو في أفنية المباني العامة أو الخاصة .

٥- استقامة الشوارع ذات الحركة المرورية الأسرع مع عدم التزام حدود المباني علي الجانبين بإتباع حدود بحر الشارع نفسه .

٦- تلاحم المباني نون فراغات بينها لتحديد التتابع البصري لفراغات الشارع وترك الفضاء في الخلف أو في الأفنية الداخلية أو الساحات التي تتوسط كل خطة (مجموعة سكنية)

٧- تجانس الألوان في مواد البناء المستخدمة في الواجهات وإن اختلفت مصادرها .

٨- تجانس ارتفاعات المباني في حدود المتوسط المناسب بحيث يكون هناك حد أدنى للارتفاع وذلك توفيراً للاختلاف في حدود الوحدة التي تربط المباني .

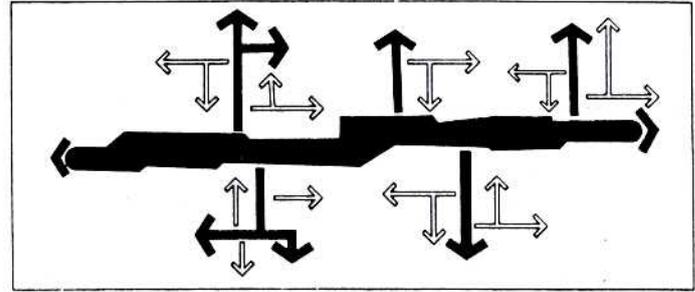
٩- تفاوت تقسيمات الأراضي احتراماً لتفاوت الملكيات من مكان لآخر .

١٠- تحديد الشوارع التجارية وتنظيم البناء علي جوانبها بحيث توفر الظل والظلال للمارة والمحلات التجارية نفسها .

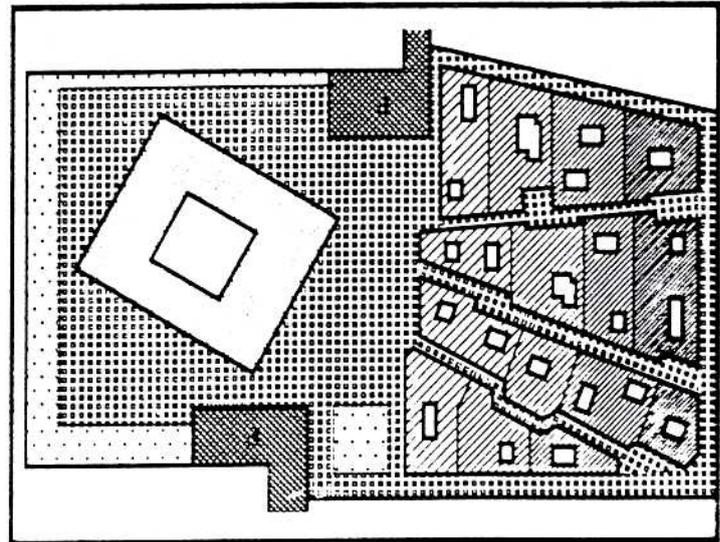
١١- تغيير أسلوب رصف الشوارع والطرق بحيث تصبح ناعمة سهلة في الشوارع الأكثر اتساعاً والتي تتحمل حركة مرور سريعة أو خشنة حجرية في الشوارع الأقل اتساعاً والتي تتحمل حركة مرور أقل وتطل عليها المحلات التجارية .

١٢- مد شبكات البنية الأساسية في الطرق الرئيسية للمشاة حتي يسهل إدارتها وصيانتها علي اعتبار أن الشوارع الرئيسية مخصصة لحركة المرور الآلي الأكثر سرعة .

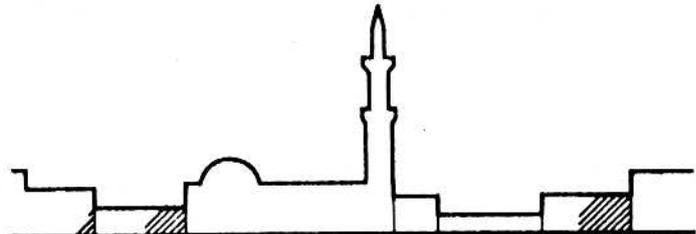
ويمكن اتخاذ هذه الاتجاهات التصميمية للمناطق الحضرية القديمة كأسس تصميمية للمناطق الجديدة نون التقيد بأي محددات مكانية أو عمرانية قائمة أو ثابتة ، ولكن مع الالتزام بالمفاهيم العامة لهذه الاتجاهات .



تدرج شبكة الطرق



منطقة جامع عمرو بن العاص : وجود الساحة العامة أمام المسجد وارتباط الطرق الرئيسية به



وضوح سيطرة المسجد علي المباني المجاورة للمنطقة

كثافات المرور الآلي والمرور غير الآلي ومرور المشاة علي عروض الشوارع التي لم تتغير بالتوالي .

٩- تعرض التشكيل الفراغي للشارع بالتبعية إلي العديد من التغيرات التي ترتبط من ناحية بمقياس الإنسان ومن ناحية أخرى بكثافة الحركة فيه ، والمتغيرات التي ترتبط بالأنماط المعمارية التي استحدثت .

١٠- تلاحم الحوائط الخارجية للمباني نون مسافات بينها مع ترك الفراغات إلي الخلف أو في الأفنية ، وبذلك تظهر فراغات الشارع أكثر تحديداً ، ويتحدد بالتبعية التتابع البصري .

EL- MAWEL NEWS

* Dr. Gouda Ghanim head - of structural department . in CPAS - left for Canada 1st of July to attend the International Conference on Building with sloped walls as he participate in the conference by a research in this topic.

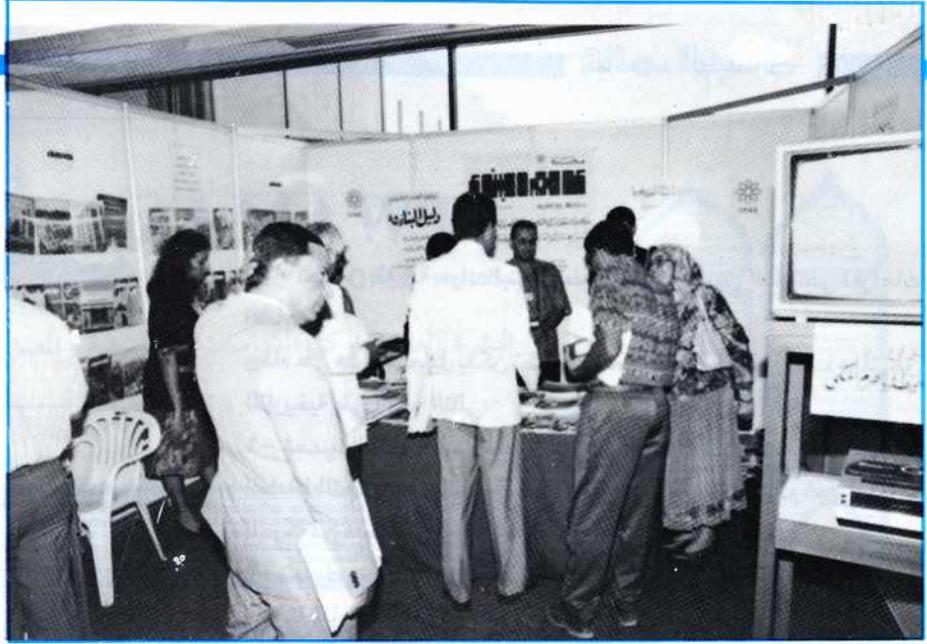
* Dr. Abdelbaki Ibrahim President of CPAS visited Aleppo from 3 to 10/7/1994 to participate in setting up the executive program for the old city developing program in which experts from the German Aid and the Arab Development Bank have participated. Officials in Aleppo governorate have agreed with Dr. Abdelbaki to visit the project consequently as an International expert in this field in the dates determined in the schedule.

* Heads of the engineering, architectural, planning, training departments and Alam Al-Benaa Magazine are contacting those who Bvisited " Alam Al-Benaa " Pavilion at the International fair for Building and Construction (Interbuild 94).

* Eng. Ossama Amer - head of the supervision deptpartment in CPAS - will head to Sana'a, the Republic of Yemen to complete the procedures of awarding the faculties of Education in Sana'a, Taiz, Hodida and Aden.

* Dr. Abdelbaki Ibrahim received an invitation from the old cities Preservation Society in Doha - Qatar to participate in the Seminar organized by the Society on this regard.

* Dr. Abdelbaki Ibrahim will head to Salalah, the Sultanate of Oman at the end of August 1994 to lecture about urban planning and old cities preservation.



جانب من جناح مجلة " عالم البناء " في معرض انتربيلد ٩٤، هذا التواصل الرائع الذي ظهر بين المعماريين والمجلة نأمل ان يترجم الي اعمال حقيقية .

اخبار المؤتمرات

إستكمال إجراءات ترسية مشروعات كليات التربية في كل من صنعاء وتعز والحديدة وعدن.

* تلقي الدكتور عبد الباقي ابراهيم دعوة من جمعية الحفاظ على المدن القديمة في الدوحة بدولة قطر وذلك للمشاركة في ندوة تنظمها الجمعية في هذا المجال.

* يسافر الدكتور عبد الباقي ابراهيم رئيس المركز إلى مدينة صلالة بسلطنة عمان في نهاية شهر أغسطس ١٩٩٤ لإلقاء بعض المحاضرات في مجال التخطيط العمراني والحفاظ على المدن القديمة.

* يقوم المركز باعداد المخططات والتصميمات الخاصة بالقرية السياحية لجمعية المركز القومي للبحوث الإجتماعية والجنائية وبدأ الاشراف على تنفيذ قرية آمنون بالساحل الشمالي. هذا بالإضافة إلى إعداد التصميمات الخاصة بعدد من المشروعات في مصر والخارج.

* تلقي المركز دعوة للمشاركة في التخطيط العمراني في إنماء المدينة المنورة وبناء الهيكل التنظيمي والإداري لفريق العمل في المشروع والتخصصات التخطيطية والهندسية.

* سافر الدكتور جودة غانم رئيس وحدة الهندسة الإنشائية إلى كندا في أوائل شهر يوليه وذلك لحضور المؤتمر الدولي عن هندسة بناء الحوائط المائلة وله في هذا المؤتمر بحث منشور في هذا المجال.

* سافر الدكتور عبد الباقي ابراهيم رئيس مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية إلى حلب في الفترة من ٣ إلى ١٠/٧/١٩٩٤ وذلك للإشتراك في وضع البرنامج الزمني لمشروع الإرتقاء بالمدينة القديمة والذي يساهم فيه خبراء من المعونة الألمانية وبنك الإنماء العربي، وتم الإتفاق مع المسئولين في محافظة حلب على أن يتردد على المشروع الدكتور عبد الباقي ابراهيم - بوصفه خبيراً دولياً في هذا المجال - وذلك في الفترات التي حددها في البرنامج الزمني.

* يقوم رؤساء الوحدات الهندسية و المعمارية والتخطيطية والتدريب والمجلة بالإتصال بكل من زار جناح مجلة " عالم البناء " في المعرض الدولي لهندسة البناء والتشييد (انتربيلد ٩٤) لتوثيق الاتصال بينهم وبين الوحدات الفنية بالمركز.

* يسافر المهندس اسامة عامر رئيس وحدة الإشراف على التنفيذ إلى صنعاء باليمن وذلك

been said, at times even done, to relieve the burdens of life on the masses of the world. Some of it has even been said or done in the name of high religious and humanitarian principles. And always, whatever broad and universal doctrine was being propounded, the key was to find the appropriate ways in which the doctrine could be adapted to some local situation, taking into consideration the constraints of each place. But it is clear from the examples I have given that local considerations are not the only ones: that dreams and expectations can come from far away, and highly local monuments and even living or pious compounds can be major attractions of the whole world. Is it then appropriate to imagine that built environments and monuments have rights of their own, that the mosque of Visoko in Bosnia or Louis Khan's Parliament Building in Dhakka cannot be considered as simply fulfilling local needs?. They belong to the whole world and must be protected even from those who are technically their guardians. Just as there is morality of human rights, there may as well be a morality of man's building art. Crafts and paintings or sculptures are better (or at least legally) protected in ways absent from architecture, because museums can keep things without showing them. To my knowledge at least, most of what has been done so far, in terms of international legislation or proclamation, has dealt with technologies of preservation and restoration. But a full consciousness of what traditions is may well require that we go beyond restoration and identify the moral norms which should regulate our concerns for the built environment. Let me move a step further. To argue for a bill of rights for human creation is to say that there is a system of value for the traditions of mankind which argues that these traditions have no nationality, no regional meaning, that they belong to all men and women. But is this not con-

tradicted by the whole experience of men and of the governments who want to nationalize monuments and environments, who want to preserve the right to keep them or to modify them, possibly to destroy them? A universalism of the environment may be contradicted by our own experience and our own habit of blithely identifying things as " French " or " Japanese, " " Peruvian " or " Chilean, " " Somalian " or Ethiopian. " But, then, if architecture is not " French " or " Somalian, " is it only " living settlements " or " religious "? If it is both, where does the quality of " religious " or of " French " lie? In monuments which would thereby have acquired national characteristics, or in the people using these monuments or looking at them? The Eiffel Tower is not French, but anyone looking at it thinks that it is and makes it so. It is people, not settlements or monuments, that need traditions, because it is through a real or fictitious relationship to half-forgotten and largely misunderstood pasts that one recognizes oneself. Let me conclude with two points for further reflection and with one question. The first point is that history seen as tradition consists of choices made by men and society at many moments of growth and development. But the main issue is that traditions are contradictory and vary enormously depending on the person or group that enunciates them. The second point is that it is tradition which allows one to judge things made according to ethical and not only functional standards. And this leads me to my question. Who is going to make these choices? Who should? Politicians, professionals, historians, cities, local inhabitants, a nation, all of mankind? Each group has a reasonable stake in the environment, but all cannot be involved in decision making. We all know the ways in which bad decisions are made. Is there a way for good ones?

SYNOPSIS

- Subject of the issue:

" Exhibitionistic Architecture "

An illustrated review for the history of great exhibitions and some of the most important architectural developments that appeared in them.

- Projects of the issue:

Seville Expo 92

110 Nations participated in the commemoration of the spanish presence in America through " Expo 92 " in Seville, Spain.

In this issue three pavillions are illustrated:

- **British Pavilion:** Archs: Nicholas Grimshaw & Partners. The British pavilion makes several serious propositions about man's relationship to the environment and the beneficial potential of technology,

- **Japanese pavilion:** Arch Tadao Ando. The design reinterprets traditional japanese building forms using contemporary technology.

- **Saudi Arabia pavilion:** Archs: site projects, Fitch RS and Buro Happold. It was designed in a way to evoke the emergence of the modern state from ancient roots .

* Dinishwai Museum- Egypt

Archs:^^. Hani & Abdel Rahman El-Miniawy. Due to the deterioration of the old dinishwai museum after the earthquake of oct. 1992 the Egyptian Ministry of Culture decided to rebuild the museum, which includes illustrations for " Dinishwai martyrs " during the national march against the British colonization.

-**Two new art museums in Bonn, Germany,** Arch. Gustav Peichl., Axel Schultes

-**Sonesta Resort in Sharm El-Sheik :** Arch. Adel Mukhtar In this issue the 2nd stage of the project is illustrated, as the 1st one was in the issue No.143. This stage includes new rooms and suites, interior design and the site landscaping.

Architectural Competitions:

Arina development competiion exhibitions Areas - Nasr City - Cario

The competition was to develop the building, which was an agricultural exhibition to be one of the cultural and recreational landmarks of Cairo.

lowing conclusions. Every space contains a physically definable past of buildings and memories of past buildings, and, even when a settlement occurs in hitherto unutilized space, the men and women who plan it and who live in it possess their own memories of buildings. This conglomerate of a physical presence with memories attached to it and the memories of buildings elsewhere brought by new settlers is the fabric of what tradition is. Its central feature lies in that it is not simply a set of forms or of rules dealing directly with buildings, but also the historical memories and the myths attached to these buildings or to the act of building in general. The result is that all building activities and all the results of building contribute to the makeup of a tradition, of a history - that is to say, of images, habits, expectations and judgements.

Let me address each of these terms in turn. First, there are the images of places that figured in one's own growth. A key variable here is the lag between those places which formed memories and those where one's life actually developed. For example, the whole population of Cairo can be divided between those whose memories are of the houses of small vil- and those who lages in the Nile Valley belong to the by-now six or seven generations of urban dwellers who have grown up in apartments. Only a small elite actually are aware of that type of courtyard house which is generally considered to be typical of Egypt. Collectively held images are of public spaces - mosques, churches, schools, shopping streets, and (now) superhighways and stadiums. How these images function and how they operate on the making of new settlements is an issue for psychologists of architecture to study.

Habits are also relatively unstudied,

largely because too many aspects of life have been radically changed over the past two or three decades. In urban areas, first rapid (even if crowded) transit and the printed press, then radios, telephones, television, centralized shopping, and the enormous paraphernalia of electronic machineries for consumption - not to speak of schools and military service - have altered and are still altering habits of life and operating memories in ways which transform emotions and desires into expectations. This brings me to my third aspect of tradition. Almost everywhere in the world, advertising and other means of selling and of communicating (television programs and newspaper stories included) have transformed people into buyers of dreams. We imagine ourselves in the commodities - houses, clothes, airplanes - or with the instruments - automobiles, Cuisinarts, computers, telephones - that are shown to us, rather than that are part of the reality we can afford, or even hope for. The point is that expectation is never (or almost never) of something that was, but of something that may be. We are all destined to have our expectations constantly built up and renewed by forces other than ourselves, and we are relatively rarely affected by history and tradition. Finally, a tradition means judgement. And therein lies its most dubious or, at least, delicate side. What I mean by judgement is the possibility of choosing what will be kept of the past and what will not, what will be accepted as one's own and what will be rejected as alien, what will be handled as a treasure and what will be left to rot away.

The first issue here is to determine the criteria by which judgements will be passed. These could be aesthetic criteria, but everyone knows that no group will ever agree unanimously on an aesthetic

decision. They could be criteria of potential use in the contemporary world, and most people know of so many schemes that tried to incorporate the remains of the past into the fabric of contemporary living. They could be historical criteria, either examples of the history of a land or universal achievements of human creativity, as happed with the long list of monuments which became enshrined in a UNESCO document. Or they could be economic criteria, especially in relationship to tourism, and many have heard the complaint that the Egyptian government was more generous in helping the discovery and preservation of monuments from ancient Egypt than those of its living Muslim or Christian worlds, because Tutankhamon sells and medieval Cairo does not. In other words, considerations that have nothing or little to do with the needs of a tradition are used to maintain one world but not others. There can be political criteria, as happened somewhat during the imperial regime of Iran and as certainly characterizes, or characterized, much of the amazing public art of Iraq in recent yearso

A SHARED PATRI MONY

What these examples and considerations lead to can be summarized in the following manner. Under the terms "tradition " or "history " lie many different themes ranging from political, ideological and religious wills imposed on people and on lands, all the way to the concern of travelers and aesthetes for the preservation of certain monuments important to them, and perhaps reasonably cosidered as a part of mankind's inheritance and, therefore, responsibility.

And this leads in turn to an idea which may be particularly appropriate in the context of the work of architects and planners. Over the past years much has

Why History : The Meanings & Uses of Tradition'

Oleg Graber

Traditional Dwellings and Settlement Review 2-1993

PART 2

What, then, is a tradition in the first sense I have provided, as the no-longer- quite- operational past of a given place, country or region? How does it affect those who live with that tradition or who seek to build new buildings, dwellings or monuments in the areas involved? In the past, tradition in this sense would have been considered to be history, but matters are now more complex. The question of history is currently closely linked with a series of concepts which have been bandied around in several recent international forums, especially under the inspiration of UNESCO and some of its offshoots like ICROM, and which have been or can be gathered under the general umbrella of "heritage" - a recent book by Choay has dealt with the theoretical and historical issues involved in this inheritance

Let me begin with a quotation from Choay's book, "le patrimoine" and then a series of examples to propose first a broad definition of tradition as it would affect the environment and our responsibility to it, then lead to a more problematic implication of that definition, almost a questioning of its value.

The quotation with which I wish to begin is from Viollet-le-Duc, the great French architect of the nineteenth century who is responsible, among other things, for so much of the "fixing up" of cathedrals and other, primarily medieval, monuments of France. It goes as follows: " ("Make it so that we can forget everything done before us. We would have then a new art, and we would have ac-

complished something never done before; for, while it is difficult for man to learn, it is even more difficult for him to forget.") The key issue of this statement is its logic: something new can come only out of forgetting, not merely ignoring, the past. To put it in terms of this conference, development cannot be matched with tradition; they exclude each other.

Let me turn to my various examples. The first is a specific occurrence. An Israeli architect, argued that the quality of Israeli art historians was not very high, and she gave as the main reason the absence of a tradition in Israeli art. What should be done, she argued, was to proclaim architectural monuments like the early Islamic palace of Khirbat al-Mafjar, the celebrated Dome of the Rock with its deeply felt Muslim pious connotations, or the Holy Sepulchre over the accepted locations of the crucifixion, burial, and resurrection of Christ as works of Israeli art done by and for Muslims or Christians, this moment but works of a land which at in time was Israel.

Under a Communist regime, the imperial palaces of St Petersburg were restored with an amazing care and intelligence because of their national and local significance. And, in wonderful small museums of regional arts, Russia or Indonesia (I only mention two places I have seen) have re-created their "national" pasts without electricity or running water while otherwise expressing their pride in progress. In the same vein, but with different perspectives, shortly after the Iranian revolution some of the country's more extreme leaders were going to bulldoze Persepolis, that great symbol of im-

perial might, just as the facades of so many churches in Western Europe were damaged by Protestant extremists in the enlightened sixteenth century or by proponents of the French Revolution and of divine reason. The French painter David, before celebrating Napoleon in his magnificent paintings, argued publicly at a meeting of the Revolutionary Convention of 1793 for the destruction of all works of art with the representations of kings. The building of a cathedral within it preserved the mosque of Cordova, while the mosque in Seville was replaced by a cathedral and thereby destroyed. We do not know in these instances what motivated the decision to keep or destroy.

The building by the Emperor Charles V of a Renaissance palace next to the Alhambra, on the other hand, is a statement of the victorious superiority of Renaissance and Christian values, but its point only works if the older palace is preserved, which has been done. And in Constantinople becoming Istanbul, Mehmet the Conqueror did much the same thing, that is to say, expressed most forcefully and most obviously the victory of Islam over Christianity by keeping Hagia Sophia but proclaiming it to be a mosque. The whole city of Delhi consists of a succession of architectural statements of power, which only make sense through the preservation of the monuments of the previous rulers: Hindus, several different Muslim groups, and, finally, the British and the grandiose work of Edward Lutyens.

These examples, which can easily be multiplied in many different places and from many different times, lead to the fol-

ALAM AL BENAA

A MONTHLY ON ARCHITECTURE

Establishers: **DR. Abdelbaki Ibrahim**
DR. Hassem Ibrahim
- 1980 -

Published by:

Center For Planning and Architectural
Studies, CPAS
Prints and Publications Section

Issue No.(157) August 1994

Editor -in-Chief

Dr. Abdelbaki Ibrahim

Assistant Editor-in- chief

Dr. Mohamed Abdelbaki

Editing Manager

Arch. Hoda Fawzy

Editing Staff

Arch. Lamis El-Gizawi

Arch. Ahmed Kamal Ebeid

Fatma Helaly

Distribution

Zeinab Shahein

Secretariat

Soad Ebeid

Editing Advisors

Arch. Nora El-Shinawi

Arch. Anwar El-Hamaki

Dr. Galila Elkadi

Arch. Gamal Bakri

Arch. Salah Zaki Said

Arch. Salah Zeiton

Dr. Adel Yassine

Dr. Abdel Halim Ibrahim

Dr. Aly Bassyoni

Dr. Yehia el- Zeiny

Arch. Maged Kholosy

Dr. M. Tawfik Abdelgawad

Dr. M. Salah El-Dine Hegab

Dr. Mourad Abdel Qader

Dr. Hesham Fathy

Dr. Nezar ALSayyad (U. S. A)

Dr. Basil Al-Bayati (England)

Arch. Gafar Touqan (Jordan)

Dr. Abdel Mohsen Farahat(S. A)

Arch. Ali Ghoubashy (Austria)

Arch. Khir El-Dine El-Rifaa (Syria)

Prices and Subscription

Egypt	P.T. 200	L.E.22
Sudan	P.T. 200	L.E.32
Arab Countries	U.S.\$3.5	U.S.\$42
Europe	U.S.\$5.0	U.S.\$60
Americas	U.S.\$6.0	U.S.\$72

Correspondence:

Cairo - Egypt (A.R.E.)

14 El-Sobki St., Heliopolis - P.O.B.6

Saray El-Kobba Fax:2919341

Tel: 670744 - 670271 - 670843

EDITORIAL

Arab Institute to Preserve Historic Buildings and Cities

Dr. Abdelbaki Ibrahim

It is really distressing that the Arab World having such a rich architectural and urban heritage of historic buildings and cities is leaving it for deterioration. Its cities nerves are gradually collapsing and so are the nerves of those who are jealous of the Arab Cultural Heritage, while the Arab countries are neither aware of this tragedy nor working seriously to rescue their history which is collapsing stone by stone. This tragedy is strongly touched in Islamic Cairo and in other historic cities as well. This situation results from the weakness of their municipal bodies to save this heritage against the citizens attacks, or the failure of their antiquities authorities to restore the historic buildings and to develop the surrounding areas, or the subject has not been given the appropriate care within the cultural and social development programs, as it is considered a main source of wealth and national economy. This subject has been elaborately discussed for years, yet the historic buildings are collapsing, and the architectural and urban heritage has almost disappeared except for some cities as, Fas, Rabat, Tunis, Sana'a, Aleppo and Damascus, which began to handle this subject seriously and have reached satisfactory results. This huge heritage, however, has not been given the proper importance within educational courses.

The restoration works for antiquities are now submitted as tender invitation for contractors, all contractors are invited. They are obliged to make all the surveying works and to study the historic background, then determine the weak points in the building specifying the building materials required according to the UNESCO specified methods. In order to submit these tenders, the contractors try to assign experts and specialists. However, they could not find but very few arab ones specialized in preparing technical documents, or soil and underground water studies. Thus, they are forced to call for technical experts from foreign countries as Italy, France, Spain, Germany ... having large experiences in this field. However, the Arab countries have the potentials to establish Institutes specialized in historic buildings preservations, providing modern equipment and employing foreign experts. Hence, a new offspring could be graduated from these institutes having the ability to make all the surveying, preservation and restoration works, based on a sound knowledge of engineering and civil aspects, appropriate building materials, principles of technical architectural restoration, together with masonry, carpentry and fine decoration works. Let me quote the example of one of the Belgium centres for preserving historic buildings and cities cooperated with the centre for cultural properties preservation and restoration studies in Rome, and the advanced architectural studies Institute in York, England. The centre calls for the assistance of restoration experts. its educational program includes the following courses:

- 1- Inherited architecture preservation -theoretically and historically: (5 specialized subjects).
- 2- Urban and rural sites rebuilding - theoretically and historically: (5 specialized subjects).
- 3- Technical analysis and documentation: (3 subjects).
- 4- Building materials and building preservation technology:(4 subjects).
- 5- Restoration craftsmanship and technology: includes the restoration of stones, backed bricks, stained glass, engraving, decorations and gardens.
- 6- Policies, regulations, and laws concerning historic buildings and cities preservation:(3 subjects).
- 7- Administrative and economic aspects in historic buildings and cities preservation: (3 subjects).

Also, There are specialized courses and subjects related to the environmental, cultural and political factors of the place.

These specialized institutes are concerned in the first place, by preparing the staff members. The Centre starts with offering post graduate studies for architects, civil engineers and archeologists, collaborating with foreign experts working in both scientific and applied fields. Then the Centre will start in setting up the educational courses for a 5 year university study during which the student will be acquainted with the principles of architectural design and urban planning especially for historic buildings and cities, and the history and theory of local architecture. The Middle East University in Ankara presents another example to be followed, the university has three integrated departments for architecture, urban design and historic buildings and cities preservation. There are many examples east and west, yet the Arab world is still living in the forties intellectually, theoretically and educationally except for some trivial developments.

جائزة فارسي للعمارة اعلان عن مسابقة تصميم شعار

* تعلن لجنة ادارة " جائزة فارسي للعمارة " عن مسابقه تصميم شعار لبرنامج الجائزة كي يستخدم كشعار مميز للجائزة ومطبوعاتها ٠٠٠ وبحيث يعبر عن مضمون برنامج الجائزة والتي تشمل جوائز للإبداع والتفوق المعماري لطلبة قسم الهندسة المعمارية - كلية الهندسة - جامعة الاسكندرية ، وكذلك جائزة الابحاث ومشروعات تطوير مدينة الاسكندرية .
* تسحب كراسة الشروط والمواصفات من سكرتارية قسم الهندسة المعمارية - كلية الهندسة - جامعة الاسكندرية في موعد غايته اول سبتمبر ١٩٩٤ ، و اخر موعد لتقديم المشروعات اول نوفمبر ١٩٩٥
* تتكون لجنة التحكيم من اساتذة قسم الهندسة المعمارية - كلية الهندسة - جامعة الاسكندرية ، وتمنح ادارة برنامج الجائزة الفائز شهادة تقدير وجائزة مالية قدرها خمسة الاف جنيهها مصرياً.

مقرر لجنة ادارة جائزة فارسي للعمارة

د. محمد حلمي الخولي

برنامج جائزة فارسي للعمارة بجامعة الاسكندرية

والمهندسين المتخصصين في مجال العمارة والتخطيط والدراسات المتصلة والمكاملة لها ، وتتكون الجائزة من ميدالية ذهبية وشهادة تقدير وجائزة مالية قدرها ٥٠٠٠ ج.م (خمس الاف جنيه مصري)

٣- جائزة التميز في ابحاث ومشروعات خاصة بتطوير العمران في مدينة الاسكندرية:

تمنح الجائزة لاحد الابحاث او المشروعات العمرانية المتميزة عن مدينة الاسكندرية ويمكن ان يتقدم لهذه الجائزة من المتخصصين وغير المتخصصين في مجال العمارة وتتكون الجائزة من ميدالية ذهبية وشهادة تقدير وجائزة مالية قدرها ٥٠٠٠ ج.م (خمس الاف جنيه مصري).

٤- الريادة المعمارية:

يتم سنويا تكريم احد رواد العمارة وايضا احد رواد التعليم المعماري ويتم اختيارهم بواسطة لجنة متخصصة ، كما يتم تكريم احد اعضاء هيئة التدريس واحد المعيدين بالقسم والذين يتم اختيارهم في استفتاء عام يشمل الطلبة واعضاء هيئة التدريس بالقسم ، وتتكون الجائزة من ميدالية ذهبية وشهادة تقدير .

١- جوائز التفوق العلمي لطلبة قسم العمارة:

(١) تمنح جوائز التفوق الدراسي لوائل طلبة قسم العمارة للسنوات الاربعة . وتتكون الجائزة من ميدالية ذهبية وشهادة تقدير بجائزة مالية قدرها ١٠٠٠ ج.م (الف جنيه مصري) لكل من اوائل السنوات الاربعة بقسم العمارة .

(ب) جائزة التفوق في التصميم المعماري لاحد المشروعات المتميزة يتم اختيارها من بين مشروعات الطلبة او طلبة الدراسات العليا وتتكون الجائزة من ميدالية ذهبية وشهادة تقدير وجائزة مالية قدرها ٢٠٠٠ ج.م (الفان جنيه مصري)

(ج) جائزة التفوق في التصميم الحضري والتخطيط العمراني يتم اختيارها من بين مشروعات الطلبة او طلبة الدراسات العليا ، وتتكون الجائزة من ميدالية ذهبية وشهادة تقدير وجائزة مالية قدرها ٢٠٠٠ ج.م (الفان جنيه مصري) .

٢- جائزة التفوق في الابحاث والدراسات المعمارية:

تمنح الجائزة لاحد المشروعات او الابحاث المعمارية المتميزة في مجال العمارة والتخطيط العمراني ويسمح للتقدم لهذه الجائزة لطلبة قسم العمارة



سي رامكو

لانتاج بلاط سيراميك موزاييك

م. فاروق رضوان

لمهندسي العمارة و الديكور

أحدث بلاط موزاييك



- مقاومة عالية للأحماض و العوامل الجوية و الخدمة الشاقة
- بأشكال و مقاسات مختلفة و بجميع الألوان
- سهل التركيب و اللصق و سهل التنظيف
- يلصق علي السيراميك القديم بدون تكسير
- نسبة في الهالك أقل وبعمر افتراضي أطول

- * للتشطيب المتميز لواجهات العمارات
- * تكسية حوائط وأرضيات الحمامات و المطابخ و حمامات السباحة
- * الديكورات الداخلية وخاصة الفنادق والمنشآت السياحية

الإدارة: ٤٥ ش البطل أحمد عبد العزيز ، المهندسين ، القاهرة
ت: ٣٤٥٣١٤٥ فاكس : ٣٠٢٣٠٧٣
المصنع: مدينة ٦ أكتوبر المنطقة الصناعية الرابعة رقم (٢١)
ت: ٠١١/٢٣٢٠٤٣

المتوكل

للاستيراد والتصدير

الوكيل الوحيد

لشركة SOEMA الإيطالية



تقدم لأول مرة في مصر

خراط مياه

لكافة اطقم الحمامات بلاشعة الضوئية



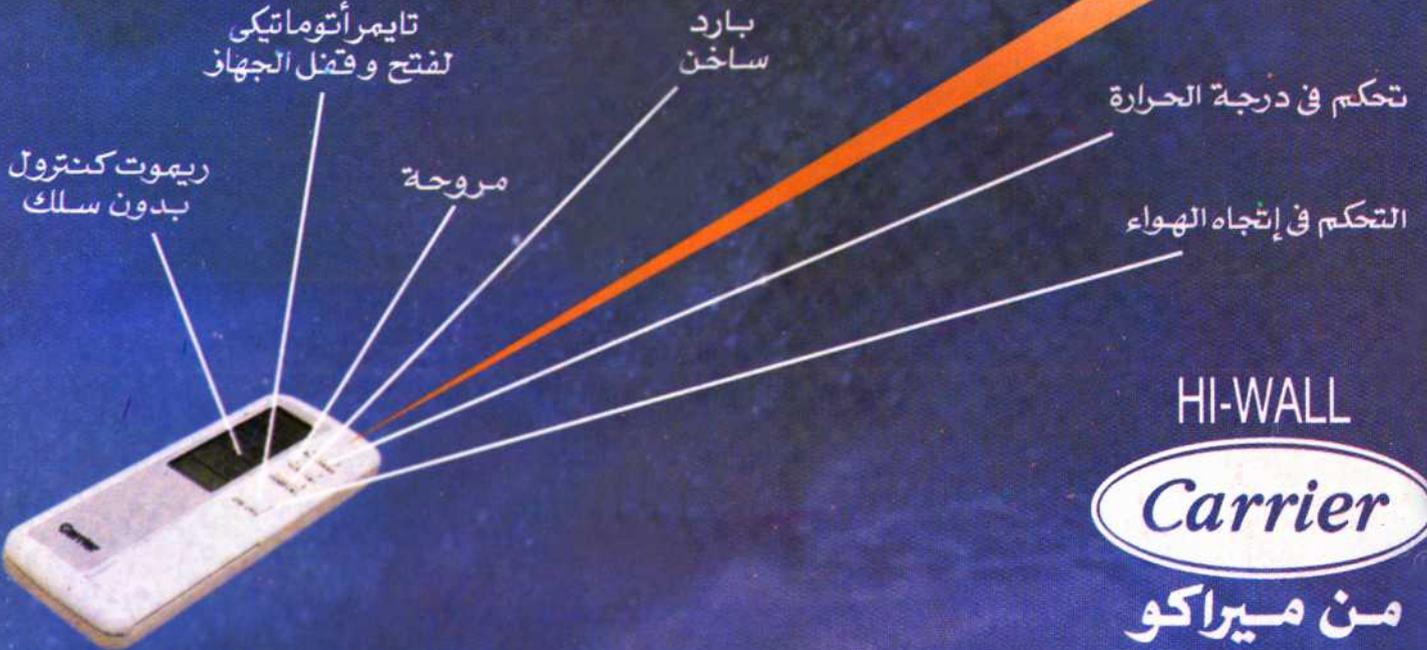
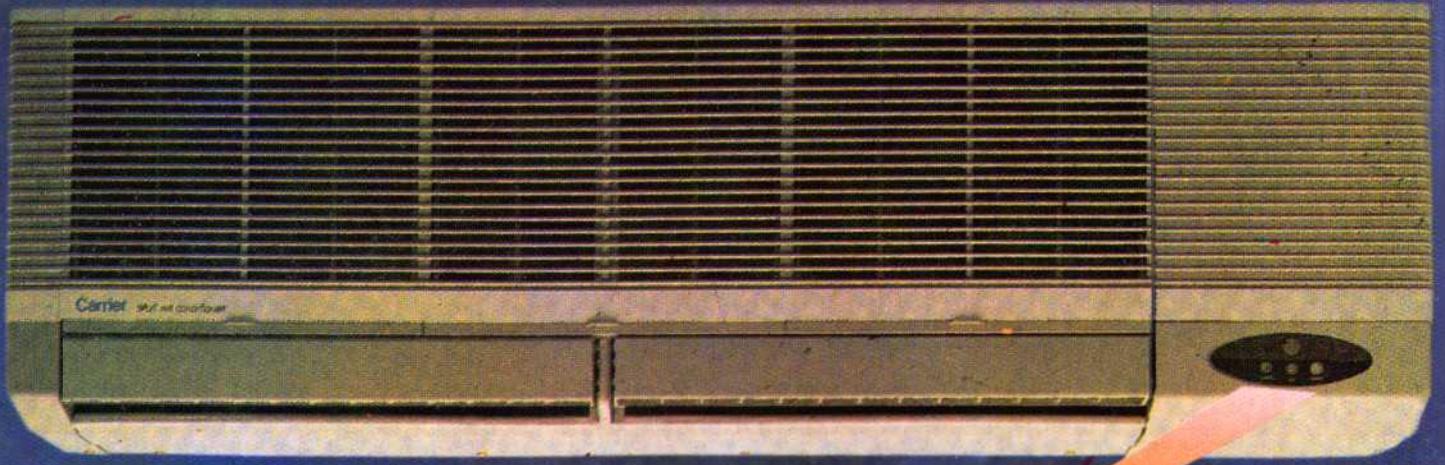
تجهيزات المستشفيات



* توفير ٨٥٪ من الماء المستهلك

* سهولة الاستخدام * ألوان عديدة وجذابة

١١ امتداد رمسيس - المهمات - م. نصر - القاهرة
ت: ٢٨٥.٢٦٨ - فاكس: ٢٨٥٤٩٨١



لا شيء يفوق الخبرة

أوتوماتيكية ، أصغر في الحجم ، أجمل في الشكل أقوى في الأداء ، ريموت بدون سلك للساخن والبارد وليس له صوت وسعره منافس جداً.

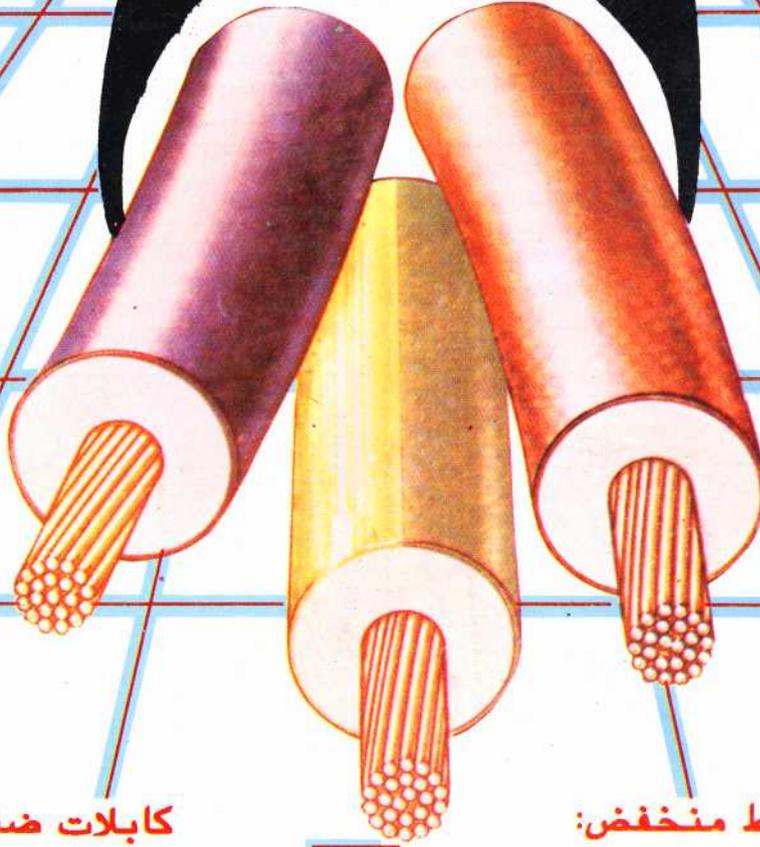


تطور جديد ، شكل جديد ، تكنولوجيا جديدة ، سبليت كاريير تعدى مرحلة سبليت الأرضي وارتفع إلى درجة أعلى ، موجّهات الهواء

المركز الرئيسي: ١٥ شارع مكة المكرمة - المهندسين - ت: ٧٠٠١٠٨ / (٢) ٣٤٨٣٣٦٩ - فاكس: (٢) ٣٤٩٨١٢٤
مصر الجديدة: ١٢٦ شارع الميرغني - مصر الجديدة - القاهرة - ت: ٦٦٨٤٤٦ / (٢) ٢٩١٩٩٥٠ / (٢) ٢٩١٩٩٥٠
الإسكندرية: ٤٠ طريق الحرية - رشدي - ت: ٨٥١٩٧٤ / (٣) ٨٥٠٠٣٩ / (٣) ٨٥٠٠٣٩
مركز الخدمة: ١٧٤ شارع السودان - المهندسين - القاهرة - ت: ٣٤٧٤٨٥٣ / (٢) ٢٤٦١٥٨ / (٢) ٢٤٦١٥٨
الغردقة: شارع الحكمة - ت: ٤٤٧٦٢٤ / (٦٥)
الأقصر: شارع الروضة الشريفة - العوامية - ت: ٣٧٢٩٤١ / (٩٥)

الشركة العربية لكابلات

« السويدي »



كابلات ضغط متوسط

كابلات ضغط منخفض:

□ كابلات ذات جهود ١٠/٦ (١٢) ك ف ١٥/٨ (١٧ر٥) ك ف
١٢ / ٢٠ (٢٤) ك ف ٣٠/١٨ (٣٦) ك ف ذات موصلات نحاس أو
الومنيوم مسلحة وغير مسلحة مفردة حتى ١ x ١٠٠٠ مم ٢ أو
متعددة الموصلات حتى ٣ x ٣٠٠ .

□ كابلات نحاس والومنيوم ١ ك.ف. مسلحة وغير مسلحة مقاسات
حتى ٣ x ٣٠٠ + ١٥٠ مم ٢٠٠ ومفرده حتى ١٠٠٠ مم ٢ معزولة بالبلاستيك
أو - XLPE
□ أسلاك السيارات □ كابلات الشيلد □ كابلات الكنترول .
□ اسلاك الاستخدام لمختلف الاغراض □ كابلات هوائية الومنيوم
مقواة بالصلب وكابلات هوائية نحاس .

كابلات ضغط عالي ١٣٢ / ٦٦ ك ف

كابلات مقاومة للحريق للتوصيلات الداخلية

كابلات مرنة عزل كاوتشوك

EL SEWEDY CABLES

مكتب مصر الجديدة : ١٤ ش بغداد - الكوربة - هيليوبوليس - القاهرة
تليفون : ٢٩٠٩٤٣٠ - ٢٩١١١٠٥٢ - ٢٩١٧٠٧٨ فاكس : ٦٧٨٧١٣ تلكس : ٢٣٠٥٣ SADEK UN

المصانع : العاشر من رمضان المنطقة الصناعية - Al تليفون : ٣٦٦٣٦٠ - ٣٦٣٨٦١ - ٣٦٤٨٢٦ فاكس : ١٥/٣٦٢٨٣٦