

كوكب الشرق

العدد ١٥٠ قشرا

العدد (١١١) ١٩٩٠ - ١٤١١ هـ



رسالة التنمية السياحية
منطقة الوادي الجديد
داخل العدد

اعلان

يعلن مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية عن بدء التسجيل في الدورة التدريبية الرابعة

• موضوع الدورة :

« تخطيط وتصميم وإدارة المشروعات الكبرى »

٢ مدة الدورة :

من السبت ٣ إلى الأربعاء ١٤ نوفمبر ١٩٩٠ م الموافق من ١٥ إلى ٢٦ ربيع ثاني ١٤١١ م .

٣ موضوعات الدورة

- عرض لسياسات الإسكان العام والخاص والتعاوني مع التركيز على إسكان ذوي الدخل المحدود .
- أبعاد مشكلة الإسكان ماليا وتنظيميا وهندسيا
- إقتصاديات الإسكان ومصادر التمويل .
- نظام المسكن الممتد أو المسكن النواة .
- تخطيط مواقع الإسكان .
- تنظيم وإدارة مشروعات الإسكان .

للإستعلام والإشتراك الإتصال بسكرتارية التدريب

١٤ شارع السبكي - منشية البكري - مصر الجديدة

تليفون : ٦٧٠٨٤٣ — ٦٧٠٧٤٤ — ٦٧٠٢٧١

عالم البناء

شهرية . علمية . متخصصة .

تصدرها جمعية أحياء التراث التخطيطي والمعماري
أسسها أ . د . عبد الباقي إبراهيم
أ . د . حازم محمد إبراهيم

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية
قسم المطبوعات والنشر

العدد ١١١ - ١٩٩٠ م

- رئيس التحرير : دكتور عبد الباقي إبراهيم
- مدير التحرير : م . نورا الشناوي
- هيئة التحرير : م . هدى فوزي
- م . هالة مصطفى
- م . طارق سعد الله
- سكرتارية : زينب شاهين

مستشارو التحرير

- م . أبو زيد راجح
 - د . أحمد فريد مصطفى
 - د . يحيى الزيني
 - د . أحمد مسعود
 - د . أسعد نديم
 - د . علي حسن بسيوني
 - د . مصطفى شوقي
 - م . علي أحمد العباسي
 - د . صلاح زكي سعيد
 - د . طاهر الصادق
 - أ . محمد الباهي
 - د . محمد حلمي الخولي
 - م . محمد صلاح حجاب
 - د . محمد عزمي موسى
 - د . اسماعيل سراج الدين
 - د . عبد الله يحيى بخاري
- (مراسل المجلة في النسخ)

الأسعار

الدولة	سعر النسخة	الاشتراك السنوي
مصر	١٥٠ قرشاً	١٦٠٥ جيه
السودان	١٥٠ قرشاً	٢٦ جيه
الأردن	٣٠٥ دولار	٤٢ دولار
العراق	٣٠٥ دولار	٤٢ دولار
دول الخليج	٣٠٥ دولار	٤٢ دولار
السعودية	١٢ ريال	٤٢ دولار
سوريا	٢ دولار	٢٤ دولار
لبنان	٣٠٥ دولار	٤٢ دولار
الغرب العربي	٣٠٥ دولار	٤٢ دولار
أوروبا	٥ دولارات	٦٠ دولار
الأمريكين	٦ دولارات	٧٢ دولار

كما يمكن إضافة (٢٥٠ جيه للإرسال بالبريد العادي - مبلغ ٩٠٥ جيه للإرسال بالبريد المسجل) داخل مصر .

المراسلات : جمهورية مصر العربية - مصر الجديدة

١٤ ش السبكي - منشية البكري

ص.ب (٦) سراي القبة

تليفون : ٦٧٠٧٤٤ - ٦٧٠٢٧١ - ٦٧٠٨٤٣

تلکس : CPAS UN ٩٣٢٤٣

فاکس : ٢٩١٩٣٤١

الافتتاحية

تناولت وكالات الأنباء العالمية كما جاء في الجرائد اليومية التي صدرت يوم ٢٣ مايو ١٩٩٠ خيراً من روما يقول :

نظم اتحاد المعمارين الإيطاليين معرضاً خاصاً بالمشروعات التي قدمها المعمارون الإيطاليون لتصميم مشروع مكتبة الإسكندرية وصحب ذلك ندوة معمارية حضرها عمدة المدينة ومندوبو اليونسكو . وإذا كان مشروع مكتبة الإسكندرية قد حظى بهذه الدرجة من اهتمام المعمارين الإيطاليين كما تناولت وكالات الأنباء ، وهم أبعد من المعمارين العرب عن مدينة الإسكندرية فإن ذلك يدل على مدى التخلف الواضح في النشاط المعماري في العالم العربي . فكم من المسابقات عقدت وتم تحكيمها ولم يعرض منها على الرأي العام المعماري إلا النذر اليسير وتغر السنة بعد الأخرى دون أن يسمع المعماري العربي أو يرى ما تم في هذه المسابقات المعمارية التي أعلن عنها . وإذا كانت هيئات التحكيم هي المستولة عن هذا التخلف فإن المنظمات المعمارية التي تدعي لنفسها الصلاحية والقدرة والحرص على رعاية العمارة والمعمارين هي الأولى بالنقد ، فإن لم تستطع القيام بمهامها فلا أقل من أن تصفى أعمالها أو يترك أعضاء مجالس إدارتها أماكنهم لغيرهم ممن لديهم القدرة على العمل والعطاء . وبمراجعة بسيطة لنشاط أى من هذه المنظمات لا يعدو نشاطها حدود تنظيم محاضرة أو اثنين أو إصدار نشرة أو نشرتين على مدار السنة . ومن هذه المنظمات مالا مكان له أو كيان بل هي صور يرسمها البعض ليضع نفسه في إطارها ويستعمله في قضاء حاجته إذا غلبته الأمور .. أو ليضيف أمام اسمه لقباً جديداً يخال به أمام العملاء .. إن تخلف العمارة في دوله يرجع إلى تخلف المعمارين فيها عن احترام المهنة وتنظيمها .. قبل أن يكون ذلك راجعاً إلى تخلف المسئولين عن المشروعات المعمارية . فالمعمارون العرب يتباهون بأنهم أعضاء في الاتحاد الدولي للمعمارين مع أنه ليس هناك اتحاد عربي يضمهم ، ويحافظ على حقوقهم ، ولم يعد المؤتمر الدائم للمعمارين المصريين إلا مناسبة اجتماعية يلتقي بها أصحاب الشأن بأصحاب الشأن دون أن يكون للعمارة والمعمارين أى شأن .. لله في خلقه شئون .

• في هذا العدد •

رسالة التنمية السياحية
• تنمية منطقة الوادي الجديد



• مباني جامعة صنعاء (كلية الطب)
مشروع العدد ص-١٣

- فكره
- اتحاد المعمارين العربي بين الحلم والحقيقة
- موضوع العدد
- العناصر المعمارية والزخرفية بالسكن الجمي
- مشروعات العدد
- مباني جامعة صنعاء
- (كلية الهندسة)
- مسابقة تطوير نادى المهندسين
- التصميم العمراني للمنطقة
- المركزية بحى السفارات
- مقالات العدد
- مشروع مكتبة الاسكندرية يعيون زرقاء
- اين العمارة الاسلامية في هذا المسجد ...

٢٨

- صورة الغلاف : ٣٤
- تنسيق المواقع والبلوك الثالث بالحى الدبلوماسي
- حصل على جائزة الاغاخان العام ١٩٨٩
- (مشروعات العدد ص ٢٣)
- الاعلام والعمارة
- الكمبيوتر في البناء
- بحث المؤل
- المقال الانجليزي

الشركة الكويتية للمطرية لمواد البناء

« جبسل »

يسعدها أن تقدم إنتاجها من الألواح الجبسية السيلولوزية (جبسل) .

● الاستخدامات :

- القواطيع الداخلية في المباني المختلفة .
- الأسقف المعلقة .
- تجليد الحوائط (بديلا عن بياض المحارة)
- الأرضيات الجافة .

● وتقدم الشركة النظام الكامل للتركيب ويشمل ذلك مواد العزل الحراري والصوتي أو الهيكل المعدني والاكسسوارات الخاصة بتركيب هذه الألواح كقواطيع وكأسقف .

● المواصفات الفنية :

سمك مم	المقاسات سم	وزن كجم / م ²
٨	٣٠٠ × ١٢٥	٩,١٢
١٠	٣٠٠ × ١٢٥	١١,٤
١٢	٣٠٠ × ١٢٥	١٣,٧٠
١٦	٣٠٠ × ١٢٥	١٨,٢٠

ويمكن إنتاج الألواح بأطوال أخرى حسب الطلب للعمليات الكبيرة (بحيث يتراوح من ٢٧٠ الى ٣٢٠ سم) صلادة السطح ٢٢٠ كجم / سم² - مقاومة الانحناء ٥٠ - ٦٠ كجم / سم² .

● المزايا :

- خفة الوزن
- المرونة في التصميم .
- عازل للصوت (٣١ ديسيل) -مقاوم للحريق .
- عازل للحرارة (٢٥) كيلو كالورى لكل متر ساعة درجة مئوية) .



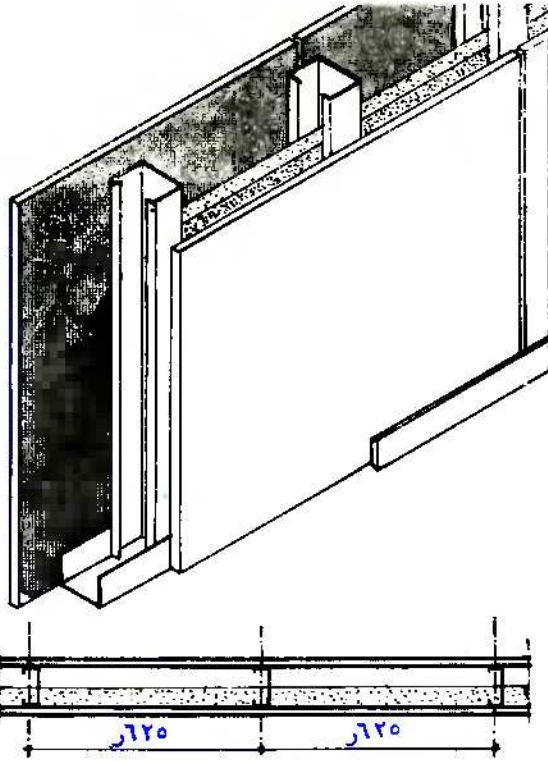
المبيعات : ٣٤ ش قصر النيل - القاهرة .

ص . ب : ٢٨٠٣ القاهرة ت : ٣٩٢١٠٩١

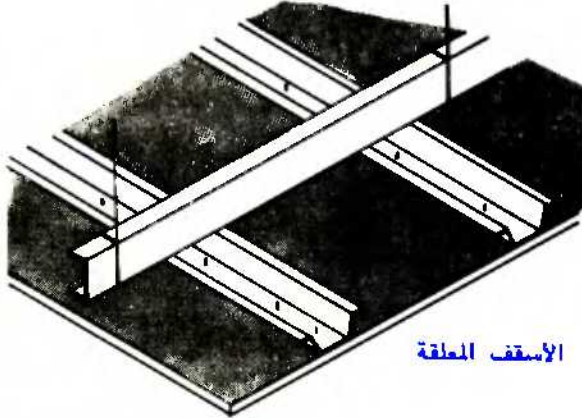
تلکس : ٢٢٣٤١ ريمكو ٣٩٢٢٥٤٧

المصنع : مدينة العاشر من رمضان

المنطقة الصناعية الاولى ٨١ ت : ٣٦٣٩٩٥ - ١٥٠



قواطيع جبسل



الأسقف المعلقة



تجليد الحوائط « بديل بياض المحارة »



دكتور عبد الباقي ابراهيم

فكرة

اتحاد المماريين العرب .. بين الحلم والحقيقة

نجد التواجد على الساحة الدولية دون أن يكون للمماريين العرب دور فيها ؟ . ولماذا لا يتم هذا التواجد على الساحة المحلية أولاً ثم الساحة العربية ثانياً قبل الساحة الدولية ؟ . لماذا لا تشكل غالبية لجان تحكيم المسابقات المعمارية في العالم العربي من المماريين العرب . ولماذا لا تقوم لجان متخصصة من المماريين على المستوى العربي لتجتمع لمناقشة هموم العمارة تعليمياً وعلمياً ومهنياً ؟ . وهل عجز المماريون العرب عن إصدار نشرة معمارية تصل ما انقطع بينهم من فكر وعلم ؟ هل عجزوا عن تنظيم الندوات والمعارض المعمارية دورياً في كل عاصمة من عواصم العالم العربي ؟ . هل عجزوا عن إنشاء دار للنشر تقوم بطباعة ونشر الكتاب المعماري العربي ؟ . هل عجزوا عن إنشاء هيئات للدفاع عما يلاقه المماريون من إهدار لحقوقهم المهنية ؟ . هل عجزوا عن تكوين لجان مشتركة لتطوير التعليم المعماري على مستوى العالم العربي ؟ . هل عجزوا عن إنشاء دور للمماريين في كل عاصمة عربية يلتقى فيها المماريون بدلاً من استئجار بعضهم شقة في أعلى إحدى العمارات لا يمكن الوصول إليها إلا بشق الأنفس ؟ . هل عجزوا عن دفع نسبة قليلة من دخل مكاتبتهم الاستشارية لتحويل صندوق المماريين ؟ . هل عجزوا عن وضع قوائم مصنفة لخبرات ومؤهلات المماريين ؟ هل عجزوا عن إصدار مجلة شهرية باسم المعماري العربي ؟ هل عجزوا عن تنظيم المسابقات المعمارية في العالم العربي الذي يسعى إلى الوحدة في عصر التكتلات الاقتصادية ؟ .

إن العجز لا يقاوم إلا بالتضحية والإيمان بالقضية المعمارية . والأحلام لا تتحقق إلا بالعمل والإنجاز وليس بالهتاف والصراخ والإدعاء . فأصحاب الرسالة لا تهمهم الألقاب ولا تهمهم المظاهر والمناصب التي يموت عليها البعض ، ولا تهمهم الظهور في الصورة مع أصحاب السلطة والسلطان .. بل تهمهم الظهور في الصورة مع شباب المماريين .. الكادحين .. العاملين والدارسين .

إن اتحاد المماريين العرب سوف يبقى حلمًا للحالين ، وسوف يتحول إلى حقيقة للقادرين الصامدين . فمتى يتحول الحلم إلى حقيقة والأمل إلى واقع يا كَلَّ المماريين العرب ؟ .. من منكم البادئ بالمبادرة ؟ من منكم يتحمل التضحية ؟ من منكم لديه القدرة على العطاء ؟ من منكم يتحمل الراية ؟ . فليتقدم بحظه .. لقد تعبنا من الكلام ...

لا يزال حلم إنشاء اتحاد المماريين العرب يراود البعض منهم . وتظهر هذه الرغبة عندما تتاح لهم فرصة اللقاء كل عامين عند حضورهم مؤتمرات الاتحاد الدولي للمماريين ثم لا تلبث أن تخبو هذه الرغبة بعد أيام قليلة لتجيا مرة أخرى في لقاء آخر في مؤتمر آخر للإتحاد الدولي ، حتي ولو كان يُعقد في آخر أرجاء الأرض .. ومما يثير الدهشة أن هذا البعض من المماريين العرب ، وهم قادرون على السفر والإقامة خارج الوطن العربي ، لا يستطيعون حتي الآن السفر والإقامة واللقاء في أى عاصمة عربية لتأكيد هذه الرغبة إن كانت صادقة .. ويظهر أن المماريين العرب لا يزالون يسرون في ركاب الغرب ولا يستطيعون أن يسروا في ركاب أنفسهم .. في اتحاد يجمع شتاتهم ويؤكد دورهم في بناء الحضارة العربية المعاصرة ..

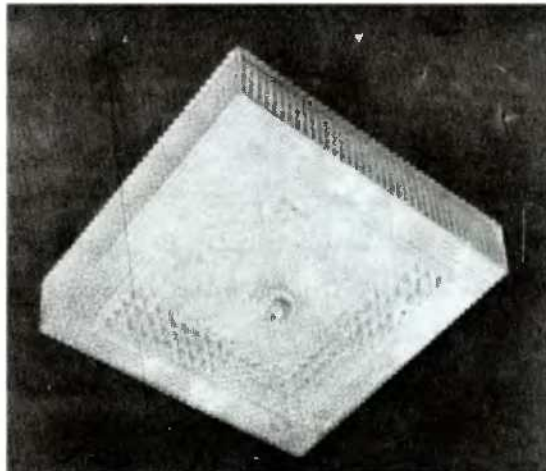
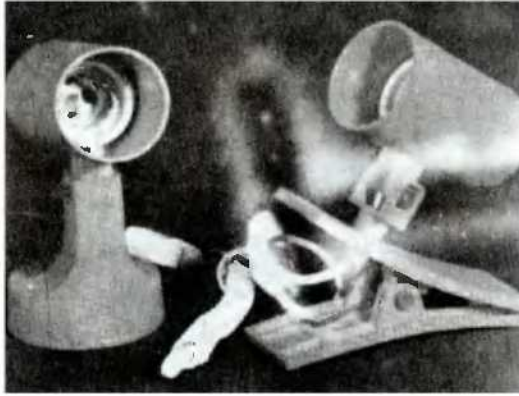
لقد تكررت على هذه الصفحة الدعوة إلى إنشاء اتحاد المماريين العرب بعد الطفرة التي شهدتها المماريون المصريون بتنظيم أول مؤتمر سنوي يجمعهم وبالدعوة إلى إنشاء اتحاد المماريين المصريين .. وما لبثت هذه الدعوة هي الأخرى أن أفلت وأصبح المؤتمر السنوي للمماريين المصريين مناسبة إجتماعية أكثر منها مناسبة علمية مهنية يراجعون فيها حسابات السنة المنصرمة من أنشطة وإنجازات وتصديات للمشاكل التي يواجهها المماريون المصريون من هبوط في المستوى العلمي للخريجين أو في الحداد المستوى المهني لمن يتصدون لهموم المهنة بالكلام ويمارسون غير ما يقولون .. حتي فقد شباب المماريين القدوة الحسنة والمثل الأعلى الذي كان يتحلَّى به الرعيل الأول من المماريين في مصر .. فلا نشرة دورية تنطق بلسانهم أو تقف في وجه المخالفات التي تصدر من بعضهم .. ولا اجتماعات دورية تتصدى للمهازل التي تشهدها الساحة المعمارية ، وإحفاقاً للحق لا بد من استثناء لجنة العمارة بالجلس الأعلى للثقافة من ذلك .. فقد علا صوتها وهي تتصدى لمشروع هضبة الأهرام ، ومشروع مكتبة الاسكندرية ، ومشروع باب العزب بالقلعة ، ومشروع الحفاظ على المباني ذات القيمة التراثية ، ثم إعداد المعارض المعمارية السنوية .. كل ذلك بالرغم من محدودية مواردها المالية التي لا تكاد تذكر . والدور الآن على المنظمات الرسمية ذات الإمكانيات المالية التي لا يعرف أحد أين تُنفق ولا يشعر بها أى معمارى في مصر ، التي تضم ستة عشر ألف معمارى .. ويتساءل البعض عن المردود العلمي أو المهني الذي يعود على المعماري المصري علمياً ومهنياً من إنفاق آلاف الدولارات كاشتراك في الاتحاد الدولي للمماريين .. هل هو



شركة مصطفى علي للإضاءة الحديثة
MOSTAFA ALI CO. FOR MODERN LIGHTING



تصنع بتصريح من شركة سيمنس



وحدات إضاءة الشوارع والميادين

وحدات إضاءة وجهات وملاعب ومباني

وحدات إضاءة المصانع

٣٦ ش. رشدي - عابدين - القاهرة ت : ٣٩١٠٧٩٥ - ٣٩١٠٧٩٦ - ٣٩٠٠٢١١
فاكس : ٣٩٠٢٣٦٦ - ٠٢ تللكس : ٢٢٢٧٤ MAUN - ص.ب : ١٦٧٥ - القاهرة
المنزل التلفزيوني : سماتوب / الاسماعيليه : ش. الجمهورية وطارق بن زياد - ت : ٢٥٨٧٧
المصنع : بقرية طنش - محافظة الجيزة - ت : ٣٤١٤٨١٣

أخبار البناء

سويسرا :

أنتجت شركة PROCEQ SA السويسرية جهاز إلكتروني جديد لقياس أقطار قطبان التسليح في الخرسانة بعد صبها . يعمل هذا الجهاز مع جهاز آخر PROFOMETER 3 ، الذي يستخدم لتحديد أماكن قضبان التسليح ويمكن للجهاز الجديد قياس أقطار تصل حتى ٦٠ مم بدقة عالية تبلغ ± ٠.١ مم . وبدون إحداث أي تخريب في الخرسانة . وبالتالي فإن دقة القياس تسمح بتحديد أقطار قضبان التسليح بدقة تامة عن طريق تقريب الرقم المقروء على الشاشة الصغيرة إلى أقرب قطر قياسي لقضبان التسليح . للحصول على معلومات أكثر يتم مراسلة الشركة على العنوان التالي :

PROCEQ SA, Riesbachstrasse 57, CH- 8034 Zurich.

مصر

تقرر إقامة مركزين سياحيين بالقاهرة والإسكندرية باستثمارات كويتية سعودية أمريكية ويساهم القطاع العام بقيمة الأرض . وسيقام المركز الأول على أرض فندق الكونتستال بالقاهرة بمساحة ١٠ آلاف و ٠٠٠ متر أما المركز الثاني فيقام بالإسكندرية فوق أرض (سان استيفانو) ومساحته ٣٢ ألف متر -

الإتحاد الدولي للمعماريين

حتى تتعلم المنظمات المعمارية العربية

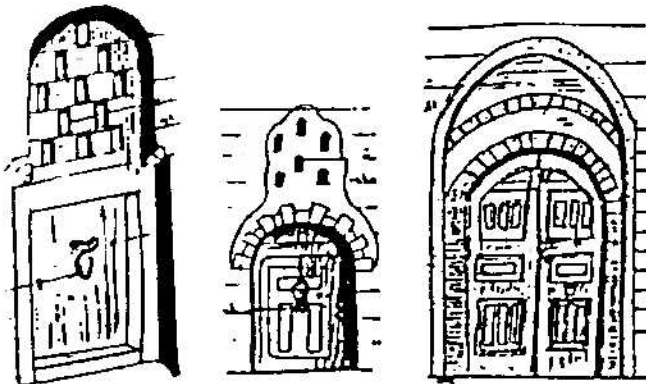
أعلن الإتحاد الدولي للمعماريين في بيان صحفى أن المعلومات التي نشرها منظمو « بينالي فينيسا » وبلدية فينيسا مشيرين فيها إلى اشتراك الإتحاد في المسابقة الدولية لتصميم « بوابة فينيسا » لا أساس لها من الصحة . حيث لم يرشح الإتحاد ممثلاً له في لجنة التحكيم ، كما لم يطلب منه منظمو المسابقة مثل هذا الترشح . وكان القسم الإيطالي في الإتحاد الدولي للمعماريين قد لفت النظر إلى أن حجم الجوائز المالية المقررة للفائزة لا تتناسب مع حجم العمل المطلوب من المتسابقين ، كما أن البلدية لم تقدم أى التزام حيال عقد تنفيذ المشروع . وبالتالي ، فإن الإتحاد الدولي للمعماريين وجد من واجبه أن يجدر المعماريين من الإشتراك في هذه المسابقة ، نظراً للأسباب السابق ذكرها .

العناصر المعمارية والزخرفية بالمسكن اليمنى

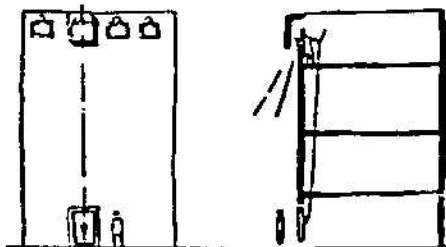
عن رسالة الماجستير للمهندس حاتم محمد الصباحي

«العناصر المعمارية والزخرفية في المسكن اليمنى»

تشتمل العناصر المعمارية والزخرفية للمسكن على الفتحات والزخارف . وعند بداية دراسة الفتحات نذكر أهميتها الكبرى في التأثير على خواص التشكيل البصري للواجهات وقد أخذت الفتحات في العمارة اليمنية طابعا ديناميكيا يعطى إحساسا بالحركة لاختلاف الفتحات وتنوعها وتغير موضعها وازدياد اتساع الفتحات مع ارتفاع المنزل ثم كانت العلاقة الانسجامية المتناغمة الناتجة عن ترتيب الفتحات على واجهات المسكن وذلك من خلال الترابط بين النافذة والعقد الذي يعلوها والإطار الأبيض الذي يربط بين القمرة والنافذة والذي يرتفع شامخا في القمة على طريقة بعض الأقواس الهندية والموسكفية . ومن ثم كان تنوع الفتحات وتغير أحجامها في واجهات مساكن مدينة صنعاء يمثل أحد الخصائص المميزة لهذه العمارة التقليدية وبالنسبة لأنواع الفتحات فأولها هو المدخل الذي يعتبر أهم العناصر المعمارية في الواجهة الرئيسية وهو عبارة عن فتحة عرضها ١٢٠ - ١٤٠ م وارتفاعها ما بين ١٦٠ - ١٨٠ م ويوجد بأركان المدخل دعائم حجرية من الحجر الدبش يرتكز عليها عقد حجري به فتحات صغيرة تسمح بدخول الهواء والإضاءة يصنع هذا الباب من خشب الطنب المقوى بالصلب ومثبت في الدعائم الحجرية ويوجد في باب المدخل عنصران مهمان استخداما في المباني القديمة هما المدقة والمجر : والمدقة هي قطعة حديدية صغيرة عبارة عن جزئين أحدهما ثابت والآخر متحرك وهما مثبتان في منتصف الجزء العلوى للباب ليحرق عليها القادم لزيارة المسكن . أما المجر فهو عبارة عن ثقب في الجزء العلوى للباب به خيط يرتبط بمزلاج الباب وموصل لجميع أدوار المسكن عن طريق تقوب رأسية في السقف يخترقها هذا المجر وذلك لفتح الباب من أى دور نظرا لكثرة عدد الطوابق في المسكن .



الأشكال المختلفة للمداخل الرئيسية



يستخدم المجر لفتح الباب في أى دور

حرصت «عالم البناء» على عرض وتقديم ملخصات رسائل الماجستير في شكل مقالات فنية لما تحتويه هذه الدراسات على مضمون علمي ينقصه النشر الإعلامي ليستفيد منه الدراس والباحث والمحلل ، ورغم تناول المسكن اليمنى بالدراسة في موضوعات ، ورغم تقديم «عالم البناء» للتحليلات العلمية والمقالات التي تناولت العمارة اليمنية بشكل عام والمسكن اليمني بشكل خاص ، لكن هذه الرسالة أضافت جزءاً جديداً من المفيد لتقديمه والتركيز عليه وهو حصر وتحليل نماذج الفتحات والزخارف في المسكن اليمني حيث جاء هذا الجزء ممثلاً في أحد أبواب رسالة ماجستير تحت عنوان «المجموعة السكنية والمسكن بمدينة صنعاء بين العمارة التقليدية والعمارة المعاصرة» . وقد تقدم بهذه الرسالة م/ حاتم محمد الصباحي تحت إشراف د. زكية شافعي ود. عبدالحليم إبراهيم إلى كلية الهندسة جامعة القاهرة .

جملت العمارة التقليدية في اليمن بانثائها العضوى للبيئة وتحقيقها لشطلبات الأفراد جملت هذه العمارة ولازالت تحمل في بنائها إمكانية التعبير عن المجتمع اليمني ، فعمران صنعاء بتسجيها الدقيق وتكويناتها الفراغية الفنية وطابعها المعماري يمثل نموذجاً متميزاً للعمارة فريدة من نوعها في العالم . ولذلك كان لابد من الحفاظ على هذا النموذج المتميز ضد التحول الحادث لعمران المدينة العربية بصفة عامة ومدينة صنعاء بصفة خاصة مع ما يحمله هذا التحول من تناقض بين إمكانيات النموذج التقليدي في التعبير عن الظروف الاجتماعية والحضارية للمجتمع اليمني ومدى قدرة النموذج الحديث لتحقيق ذلك فكان هذا الهدف وراء هذه الرسالة ، فالبحث يتركز على فهم الوحدة الأساسية لبنية مدينة صنعاء وهي المجموعة السكنية التي تمثل وحدة عمرانية لها تكوينها وبنائها الاجتماعي . ثم يتبع ذلك محاولة إيجاد العناصر المكونة لهذه الوحدة والتحولات الحادث لها في العمارة الحديثة والذي أحدث فجوة بين العمارة التقليدية والعمارة المعاصرة وهنا تظهر أهمية النظر إلى المدينة القديمة كضرورة لدراسة المجموعة السكنية ونموذجها التقليدي في البناء والعمران والذي يعتبر نموذجاً قادراً على التعبير عن هوية وخصوصية المجتمع اليمني .

ويتكون هذا البحث من أربعة أجزاء أولها هو الخلفية التاريخية لنشأة مدينة صنعاء والعوامل التي أسهمت في النمو العمراني ثم المكونات العامة لبنة المدينة ثم يأتي الجزء الخاص بدراسة المجموعة السكنية من خلال مكوناتها وعلاقتها بتكوينها بالفراغات العمرانية ثم دراسة عامة للمسكن ومواد البناء التقليدية تليها دراسة العناصر المعمارية والزخرفية التي تعتبر إضافة جديدة للأبحاث التي سبق إجراؤها حول المدينة اليمنية والمسكن اليمني . وينتهي البحث بنتائج الدراسة النظرية للملامح المعمارية والعمرانية التي تقوم عليها مفاهيم ومكونات الوحدة الأساسية المكونة لبنة المدينة وهي المجموعة السكنية .

ونظرا لتعدد المجالات التي تناولنا فيها عرض ودراسة المجموعة السكنية والمسكن بمدينة صنعاء فإننا سنكتفى بعرض الجزء الخاص بالعناصر المعمارية والزخرفية للمسكن باعتباره يضم مسح شامل وتفصيلي لنماذج الفتحات والزخارف في المسكن اليمني .



نوع الفتحات وتغير أحجامها يمثل إحدى الخصائص المميزة للعمارة اليمنية

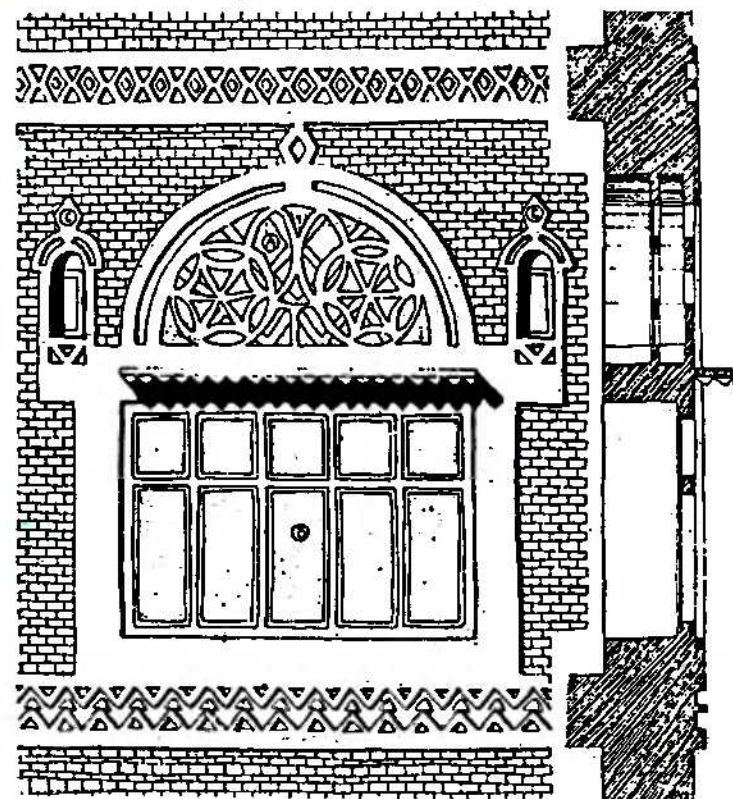


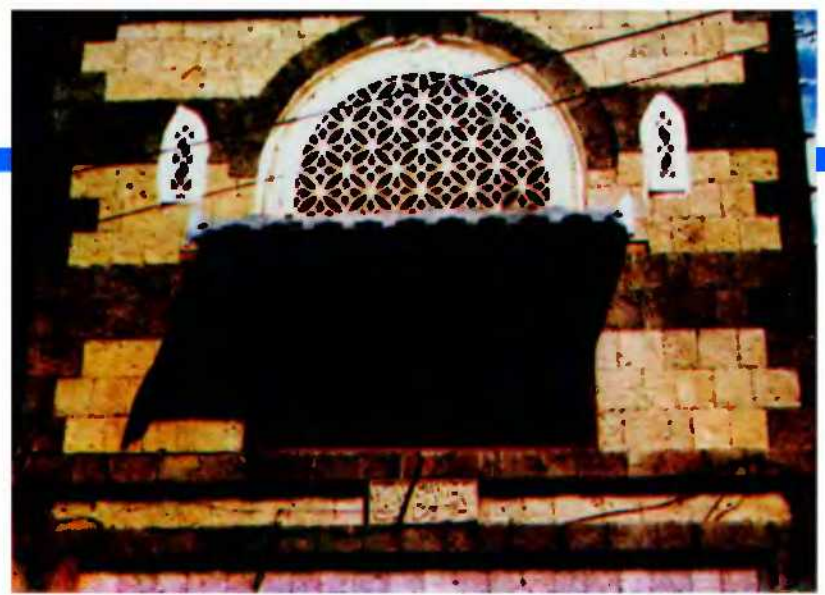
٥ القمريات المستطيلة يعلوها عقد نصف دائري .

مستطيلة فيتراوح عرضها ما بين ٨ر ١ م يعلوها فتحة مستطيلة في نهايتها عقد ويستخدم النوع من النوافذ للأدوار السفلية وبالنسبة للنافذة التي تعلوها قمرتان دائريتان يتراوح عرضها بين ٨ر ١ م يعلوها عقدان دائريان فيما قمرتان تسمحان بدخول الإضاءة ويستخدم هذا النوع من النوافذ للأدوار المتوسطة . ومن أنواع الفتحات أيضا المشربية وهي عبارة عن نافذة بارزة عن الحوائط الخارجية بمقدار ٧ر - ٩ م تقريبا ومثبتة من أسفل بكابولي ، وغالبا ما تصنع

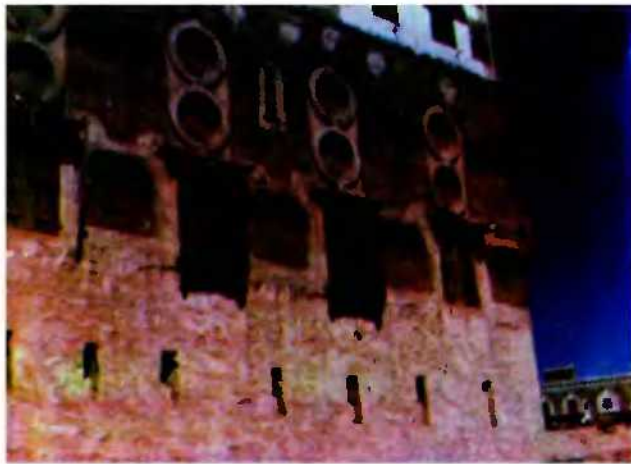
ثم ينتقل البحث إلى النوافذ وهي عنصر هام في الواجهات نظرا لتوحيدها واختلاف أحجامها ومواقعها ، أما عن أنواعها فهي إما نافذة تعلوها قمرية نصف دائرية أو نافذة تعلوها قمرية مستطيلة أو نافذة تعلوها قمرتان دائريتان وبالنسبة للنافذة التي تعلوها قمرية نصف دائرية فيتراوح عرضها ما بين ٨ر ١٢ م يعلوها عقد حجري من الطوب المحروق (الباجور) وبهذا العقد قمرية من مادة الجص أو الزجاج تدخل الإضاءة من خلالها ويوصل بين النافذة والعقد (الكنة) وهي عبارة عن جزء بارز من الخشب يحمي النوافذ من الأمطار هذا النوع من النوافذ يستخدم في الأدوار العلوية . أما عن النافذة التي تعلوها قمرية

٤ - واجهة وقطاع لنافذة تعلوها قمرية نصف دائرية .

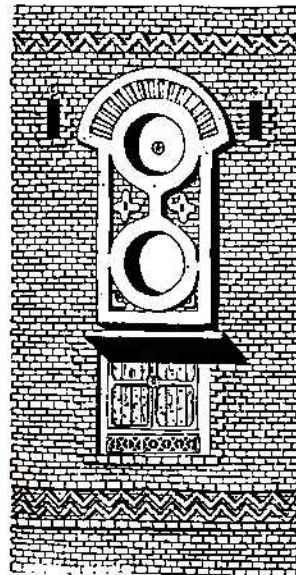




الشواقيص توجد في منسوب عالي للغرف .



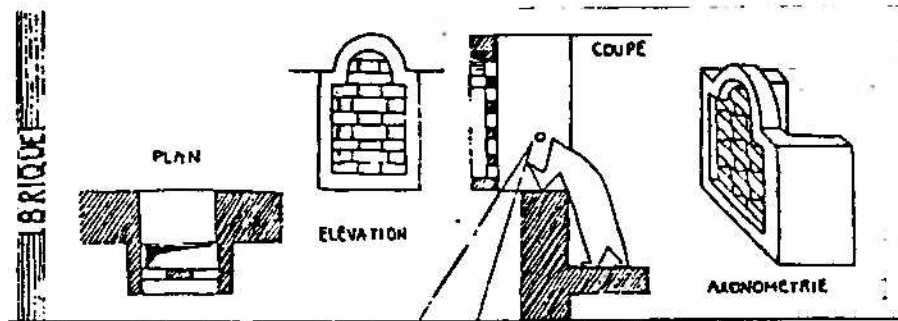
نوافذ ومشرييات يعلو كل منها قمرتان دائريتان .



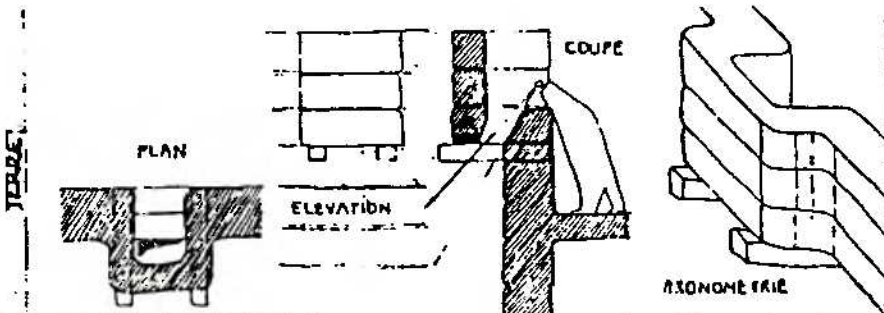
واجهة وقطاع لنافذة فتحة واحدة يعلوها قمرتان دائريتان .



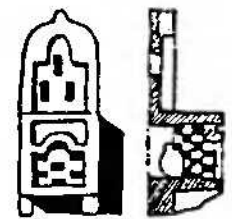
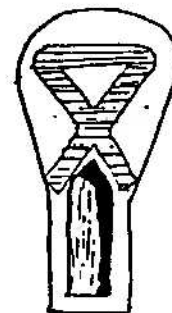
مرد المياه في جميع الأدوار بمواضع مختلفة .



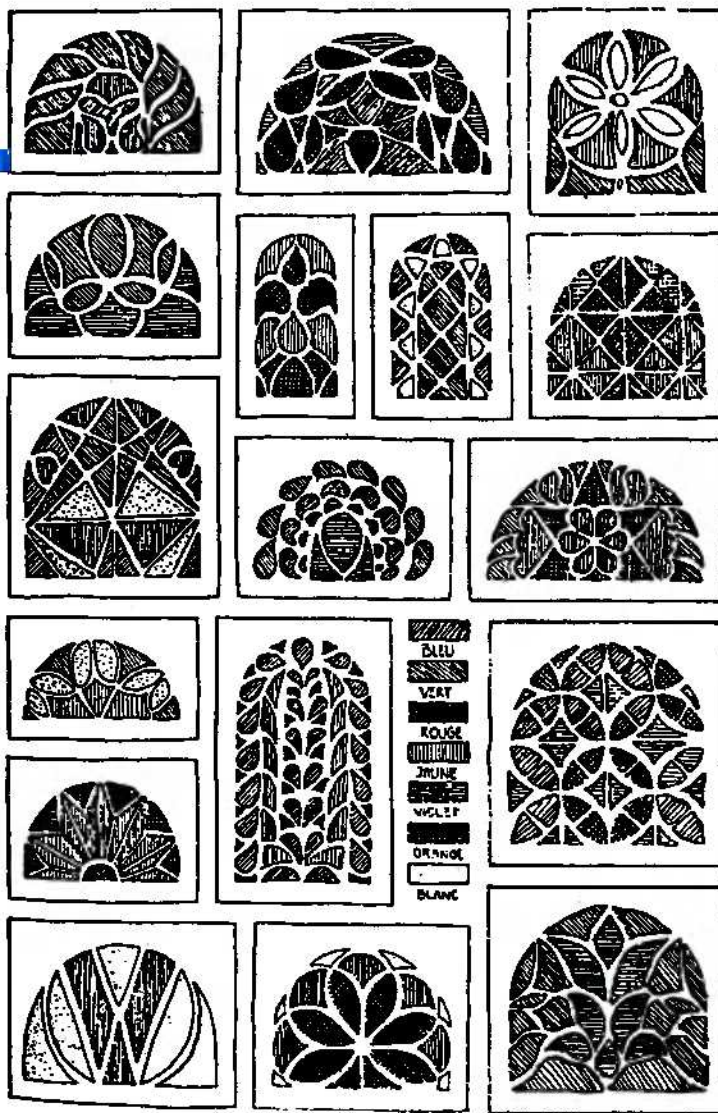
الأشكال المختلفة للمشرييات .



الشاقوص



مرد المياه



الأشكال المختلفة للقمريات .

وبعد تناول الفتحات كمعصر معمارى فى المسكن بمدينة صنعاء - بالدراسة والتحليل يتجه البحث إلى موضوع الزخارف والتي تلعب دورا بارزا فى العمارة اليمنية ويوفر الحيوية الفنية على الواجهات فالجمال المعمارى لمدينة صنعاء ناتج من العلاقة بين البناء والزخرفة أى بين الضرورة الوظيفية والتعبير المعمارى .

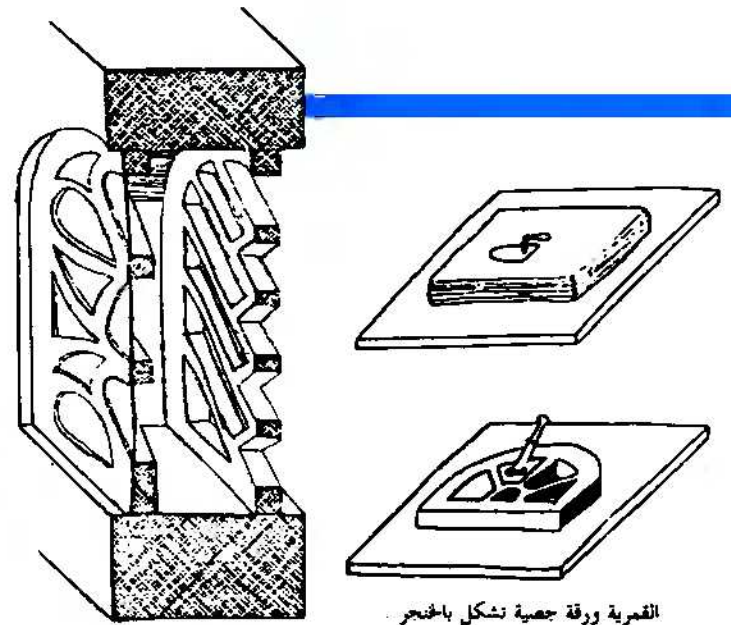
وقد استخدم المبتكرون الزخرفة بهدف إظهار حيوية السطح وتأكيد بعض الفتحات والبروزات على السطح المعمارى . واختلفت أشكال العنصر الزخرفى بالمسكن سواء على شكل خطوط زخرفية رأسية أو أفقية وبأحرف منقوشة فى الأعمال الحجرية وأعمال الجص حول الفتحات وكذا القمريات .

وتتمثل الزخارف فى نوعين أو لهما زخارف تمثل الوحدة العضوية مع عناصر التكوين المعمارى وثانيهما هى الزخارف التى تمثل إضافة على الهيكل البنائى .

بالنسبة للنوع الأول من الزخارف فهو عبارة عن الربط العضوى المتجانس بين الهيكل البنائى والزخرفة . وفى العمارة اليمنية هذا النوع من الزخارف يتمثل فى القمريات والزخارف الأفقية والرأسية من مادة البناء المستعملة كحوائط حاملة .

تتناول الدراسة أولا القمرية وهى نافذة مثبتة داخل العقد الحجرى وعبارة عن مزيج متداخل من الزجاج الملون والورقة الجصية شبيهة بأعمال القسيفاء وفانلتها إدخال الضوء على مستوى عالى للداخل بالإضافة لمنظرها الجمالى على الواجهات حيث تعتبر وحدة متكررة فى الواجهات .

وتتعدد أشكال القمريات فهى إما قمرية دائرية أو نصف دائرية أو مستطيلة يعلوها نصف دائرية . وقد استخدمت القمرية الدائرية قديما فى بداية القرن



قطاع فى القمريات وهى مثبتة فى العقد .

المشربة من خشب الطنب البلدى ووظيفتها التهوية وإمكانية الرؤية من الداخل للخارج فقط .

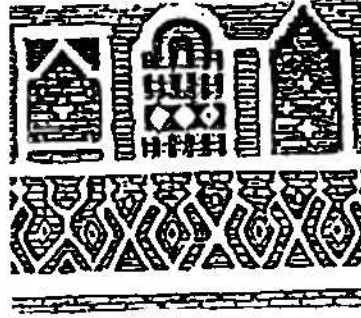
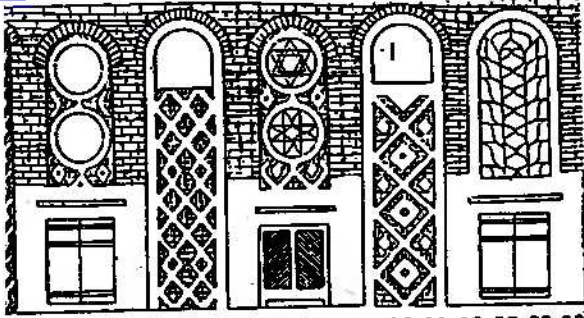
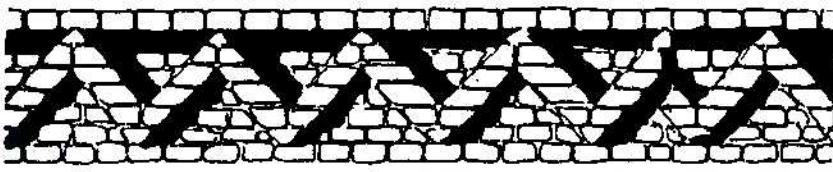
يلى ذلك فتحات مبرد المياه وهو عبارة عن نافذة صغيرة بارزة عن الحائط الخارجى ومبنية من الطوب أو الحجر وتركز على كابولى خشبى وهذا العنصر معد بحيث يسمح بالتهوية من ثلاث جهات حيث يستخدم لتبريد المياه بوضعها فى أواني مسامية تساعد التهوية على عملية البخر على السطح وبذلك تودى إلى التبريد المطلوب كذلك يستخدم هذا العنصر لحفظ اللحوم ويكون هذا العنصر فى الواجهة الشمالية ، أى يقوم مكان التلاجه بالمنزل الحديث هذا بالإضافة إلى وظيفته الأخرى عند وضعه فى الواجهة الرئيسية ليسمح بالرؤية من الداخل للخارج لمعرفة الطارق على الباب الرئيسى .

وبالنسبة لفتحات السطح فهى عبارة عن فتحات على هيئة عقود من الطوب المحروق بداخلها فتحات صغيرة لامكانية الرؤية من الداخل للخارج فقط حيث يصل ارتفاع هذه الفتحات إلى ١٥٠ سم لتوفير الخصوصية للنساء .

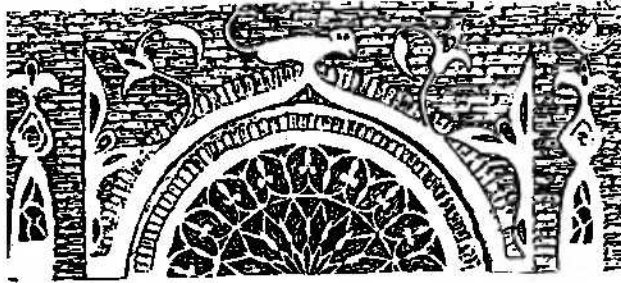
أما الشاقوص فهو عبارة عن فتحة صغيرة لتهوية الغرف يوجد فى منسوب عالى من الغرف وله غطاء داخلى ، ويزداد اتساع الفتحة كلما اتجهنا للداخل أما عن فائدته فهى إخراج الهواء الفاسد من الغرف أى أنه يقوم بدور مروحة الشفط فى المنزل الحديث .

وهكذا نجد أن فتحات المسكن هى المدخل والنوافذ والمشربات ومبرد المياه وفتحات دورة السقف والشاقوص . هذه الفتحات تتأثر بعدة عوامل هى الشكل والمساحة والموضع ونسبة مساحة الفتحات إلى المساحة المسدودة . وبالإشارة إلى الشكل نجد أن اختلاف التعبير بالأشكال المركبة من شكلين أو أكثر خاصة الفتحات ذات العقود المستديرة أو البيضاوية . وكما توجد فتحات فى مستوى الحائط الخارجى توجد فتحات بارزة عنه مما أعطى الطابع الديناميكى للواجهة أما عن المساحة نجد أنه كلما ارتفعنا إلى أعلى زاد اتساع مساحة الفتحات وتفاوتت مساحتها تبعاً لنوع الفراغ ووظيفته فى الداخل .

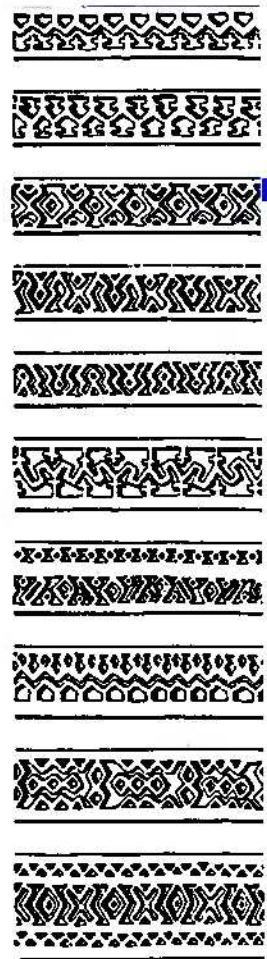
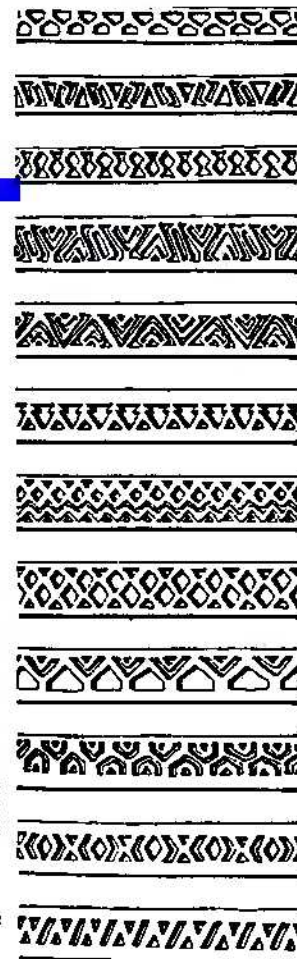
أما عن الموضع فإن تغير موضع الفتحات يؤثر على كيفية الإحساس بالواجهة فيعطى إحساساً بالحرية والحركة أما نسب مساحة الفتحات إلى مساحة السد فهى تختلف كلما ارتفعنا إلى أعلى فى الواجهة تأكيداً للمفهوم الأمنى للمسكن بمدينة صنعاء ، وكذلك تأكيداً لأسلوب البناء المتبع فى العمارة اليمنية التقليدية للبناء بالحوائط الحاملة .



الوحدة العضوية للزخارف مع عناصر التكوين المعماري



زخارف تمثل إضافة على الهيكل البنائي



الأشكال المختلفة للزخارف الأفقية التي تحدد مناسيب الأدوار

يمكن أن يمثل قيمة تشكيلة كبيرة ومثال لذلك العمارة الرومانية ، وهنا يكون الغرض من الزخرفة التعبير عن رغبة في إظهار الثراء وغنى السطح الخارجي ، كما أدخل هذا النوع من الزخارف على الواجهات لغرض تحديد المعنى الوظيفي للمبنى مثل الشارات الحربية على المباني العسكرية . وقد استخدم البيوتون القدماء الزخارف بأنواعها وأحجامها وأشكالها المختلفة للوصول إلى تصميمات بالظل والنور تغطي غنى للسطح المعماري ففي العمارة يكون الإدراك بصريا أكثر منه عن طريق اللمس وكان استخدام هذا النوع من الزخارف في العمارة البيئية التقليدية بمدينة صنعاء بمادة الجص وذلك لإغناء السطح المعماري والتركيز على بعض الأماكن في الواجهة وإظهار الفتحات والعناصر البارزة نظرا لتنوع الفتحات في المسكن البيئي كما استخدمت عدة أشكال جميلة على الواجهات تحمل آيات قرآنية وأسماء الله وأشكال الزهور . واتقان هذا النوع من الزخارف على السطح المعماري يعطى توافقا بين الزخرفة والهيكل البنائي يؤدي إلى تأثير بصري ناجح .

وأورد في نهاية البحث نتائج الدراسة النظرية وفي الجزء الخاص بالملاحظ المعمارية والعمرانية لمدينة صنعاء كانت مفردات الطابع المعماري من فتحات وزخارف . بالنسبة للفتحات كانت : فتحات دروة السقف لعمل خصوصية للنساء عند نشر الغسيل ، مورد المياه وهو مفهوم اقتصادي لتبريد المياه واللحوم ، الشافور لإخراج الأدخنة والهواء الفاسد من الغرف ، المشربية لعمل خصوصية بالإضافة إلى التهوية ، شبابيك في حزام واحد تستخدم للديوان ، شباك تعلوه قمرتان دائريتان ، شباك المراقبة للتأكد من الطارق على الباب وهي مفهوم أمني ، شباك تعلوه قمرية مستطيلة ، المدخل تعلوه فتحات صغيرة للتهوية والاضاءة . والزخارف أفقية لتحديد مناسيب الأدوار كلما ارتفعنا زادت الزخارف ، ورأسية توضع بجانب الفتحات في الأدوار العلوية .

العشرين أعلى النوافذ قمرتين دائريتين يقعان فوق بعضهما البعض وكانت أقراص المرمر المغلفة لها تولد إنارة مشعة عندما تكون الشبابيك الخشبية مغلقة . وتعتبر القمرية الدائرية عنصرا مميزا في الواجهات ويترأخ قطرها ما بين ٦ - ٨ - وتستخدم القمرية نصف الدائرية أعلى منسوب النوافذ وهي مشعة في عقد من الحجر أو الباجور ويترأخ قطرها بين ١ - ١٥ م (٧) . أما عن القمرية المستطيلة التي يعلوها نصف دائرية فهي تستخدم للفتحات الجانبية التي يتوسطها نافذة كبيرة .

هذا عن أشكال القمريات أما عن أنواعها فهما اثنان : قمرية خارجية بيضاء اللون وأخرى داخلية ملونة ويفصلها فاصل يترأخ ما بين ١٠ - ١٥ سم وتثبت الاثنان على العقد الحجري كما يفصل بين القمرية والنافذة (الكنة الخشبية) التي تمثل العتب الحرساني في العمارة الحديثة . والقمرية البيضاء عبارة عن مزيج متداخل من الزجاج الأبيض والورقة الجصية وهذا النوع من القمريات يستخدم على السطح الخارجي للواجهة لتعطي إحساسا متناسقا ومتناغما مع تزيين أسطح الواجهات بمادة الجص الأبيض وتستخدم فوق منسوب الأبواب داخل المسكن بغرض دخول الإضاءة إلى الممرات أما القمرية الملونة فتستخدم دائما في الداخل لتعطي انعكاسات جميلة لأشعة الشمس وغروبها بألوان مختلفة داخل الغرف .

بعد الانتهاء من دراسة القمريات يتجه البحث إلى الزخارف الأفقية والرأسية وهي زخارف حجارة القرميد وهذه الزخارف بارزة من مادة البناء التي تمثل الحوائط الحاملة مثل الحجر أو الباجور ويمثل هذا النوع من الزخارف ربطا متجانسا حيث يعطى نجاحا وتوافقا يؤكد الوحدة العضوية مع عناصر التكوين المعماري وتستخدم هذه الزخارف كدليل على الفصل بين الطوابق أى تحديد مناسيب الأدوار .

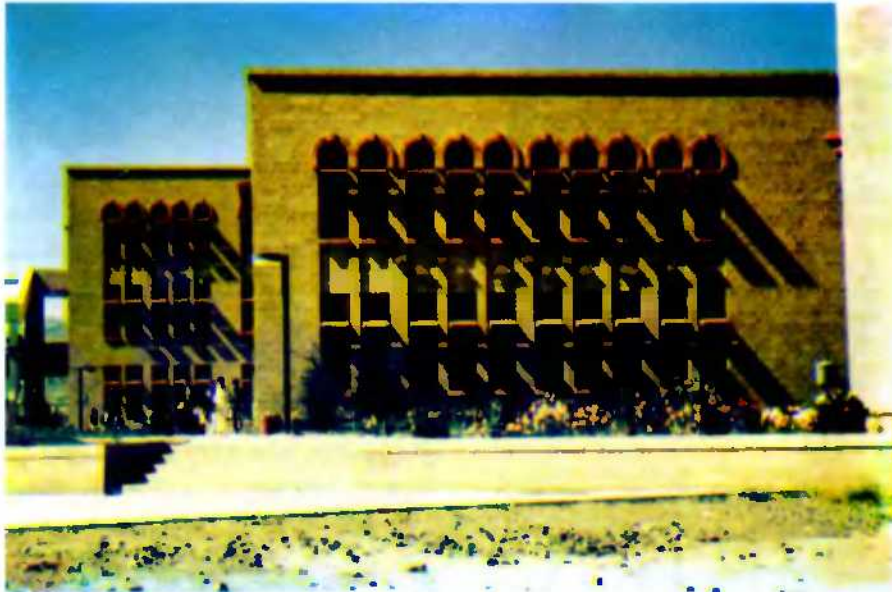
ومن دراسة القمريات والزخارف الأفقية والرأسية كأتملة للزخارف التي تمثل الوحدة العضوية مع عناصر التكوين المعماري ينتقل البحث إلى الزخارف التي تمثل إضافة على الهيكل البنائي واستعمال هذا النوع من الزخارف إذا كان جيدا



مشروع العدد

الربط بين الكتل والتأمن والإنسجام في توزيع الفتحات على الواجهات

مباني كلية الهندسة - جامعة صنعاء



في إطار الهدف التعليمي السامي جاءت مفردات الطابع الإسلامي شكلا ومضمونا لتكون كلية الهندسة بجامعة صنعاء من معالم العمارة الإسلامية بالمنطقة وتناجا طبيعيا لحضارة غت وتطورت على مر العصور فازدادت إرتباطا بالعالم الإسلامي وازداد العالم الاسلامي حاجة إليها .

وستولى بالعرض مباني كلية الهندسة إلى جانب مباني الإدارة والمراكز التعليمية ومراكز الكمبيوتر والمكتبية الكافيتريا كخدمات عامة لكلية الهندسة التابعة لجامعة صنعاء والتي أختيرها منطقة مركزية بحيث تخدم الأقسام المختلفة للكلية بسهولة . وقد قام بتصوير المباني وارسال الرسومات الخاصة بها م . خالد السلال المدرس المساعد بقسم عمارة بكلية الهندسة جامعة صنعاء . وتقع كلية الهندسة في أرض جامعة صنعاء الواقعة في الناحية الغربية من المدينة وهذا الموقع يحوى على كلية التجارة وكلية الشريعة وكلية التربية وكلية الزراعة ، وكلية الطب . كما يحوى على إدارة الجامعة . ويحد الموقع من الناحية الغربية الطريق الدائري السنتيني ومن الناحية الشمالية طريق الوادى الذى يربط صنعاء بالعديد من القرى الهامة .

وقد قام بتصميم مباني كلية الهندسية مكتب Heinle,Wischer وشركاهم الألمان ، كما قام بالتنفيذ الشركة الصينية للهندسة المعمارية . وتحمد فكرة التصميم على الكتل المربعة الشكل وتجميعها على شكل المفروكة الإسلامية وقد حددت المداخل بواسطة الأعمدة الضخمة كما كان الربط بين هذه المربعات بواسطة الممرات المكشوفة والمعلقة . أما في التصميم الداخلى لكل كتلة فكانت الإدارة في الدور الأرضي مشتملة على حجرة العميد والإدارات التابعة له والسكرتارية وحجرات للفحوص والمؤتمرات ثم

لشراء الكتب ويضم قاعتين للدرس وخدمات بالإضافة لعناصر الإتصال الرأسي من سلم ومصعد كما يمكن الوصول للكتل المجاورة بواسطة فتحات مواجهة لها . ويحتوى الدور الأول على صالة إنتظار وقاعات للدرس . ويرتبط المركز التعليمي في الدور الأرضي بمبنى الكافيتريا من خلال مدخل صغير هذا بالإضافة لدخلها الرئيسي ويلاحظ في هذا الجزء مراعاة العادات والتقاليد الخاصة بالبلاد وذلك في فصل كافيتريا الطلبة بعناصر الخدمة الخاصة بها عن الكافيتريا الخاصة بالطالبات . هذا ويوجد مدخل آخر بنفس المني يحوى على صالة إستقبال واستعلامات وعناصر الإتصال الرأسي بالمكتبة . والدور الأول عبارة عن قاعة واسعة تتسع لعدد ٢٠٠٠ كتاب و ١٢٠ مكان للقراءة بالإضافة

إدارة لشئون الطلبة ذات علاقة مباشرة مع الطلبة من خلال شبائك إلى جانب إدارة داخلية للتسجيل وحجرة لأمين السجل بالإضافة للخدمات المجمة من مخازن وتليفونات وغرف تجهيزات وتشغيل .

أما عن مركز الكمبيوتر فله مدخل خاص من خلال الممر العلوى المكشوف ويحتوى على قسم للكمبيوتر وللدراسات الحرة وقاعات درس فضلا عن حجرات رئيس المركز ومساعديه . وقد ارتبطت هذه الكتلة من البناء بالكتلة المجاورة لها وهي المركز التعليمي وذلك في الدور الأرضي بواسطة الممرات المغطاة وفي الدور العلوى بواسطة الممرات المعلقة المكشوفة . ويشتمل المركز التعليمي في الدور الأرضي على مدخل خاص واضح ومحدد يؤدي إلى مسرح المحاضرات وحجرة لإتحاد الطلبة ومكان



استخدام المواد الطبيعية في البناء (كلية الطب)



مبنى كلية الطب — جامعة صنعاء

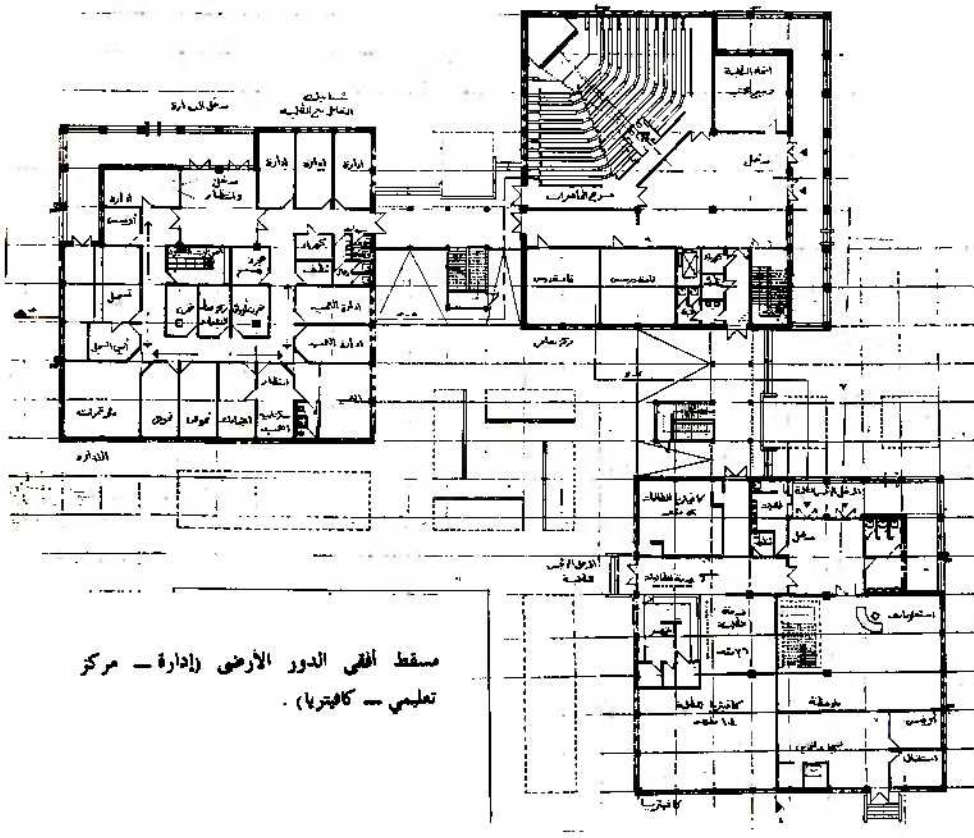


استخدام مفردات الطابع الإسلامي في الواجهات
(عقود — أخشاب)

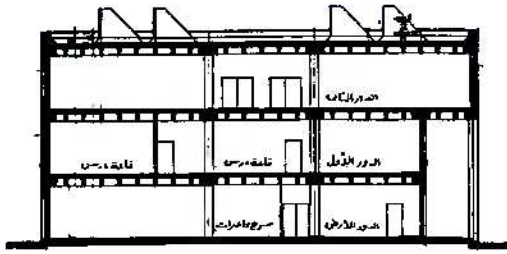
لحجرة المراجعة وقاعات للدرس والخدمات العامة للمكتبة . وتنجم الكتل حول فراغ مركزي مفتوح ومكشوف .

أما عن قسمي الهندسة المدنية . العمارة فقد شغل قسم الهندسة المدنية الدور الأرضي وشغل قسم العمارة الدور الأول وكان إختلاف شكل الكتل تبعاً لتغير الوظيفة فأتخذت الإدارة الشكل المربع بينما مباني إختيارات المواد والورش اتخذت الشكل المستطيل . مع ارتباط الكتل جميعها عن طريق الفناء المركزي أما عن مبنى الإدارة فيتوسطه عنصر الإتصال الرأسى بالدور الأول . ويشتمل الدور الأرضي على قاعة للدرس ومكان محدد للطلبة وآخر للطلبات بالإضافة لخدمات الإدارة من طباعة وتسجيل وآلة كاتبة وغيرها . أما الدور الأول فاشتمل على جناح لرئيس الشعبة وحجرات هيئة التدريس وقاعة مؤتمرات ومكان لعرض النماذج بالإضافة إلى مكتبة خاصة بالشعبة .

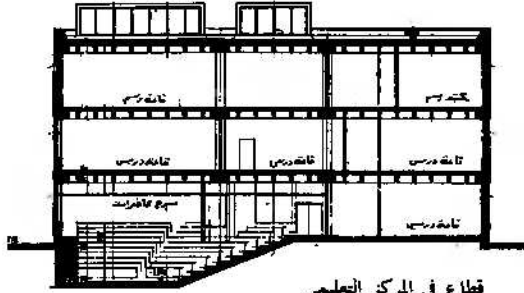
ويجاور الإدارة من جهة المبنى إختيارات المواد الهيدروليكية في الدور الأرضي ويشتمل على فراغ واسع للعمل ، بالإضافة لحجرات هيئة التدريس ومخازن وخدمات خاصة من غرف كهراء وحمامات منفصلة للطلبة وهيئة التدريس ، ويؤدي عنصر الإتصال الرأسى إلى الدور الأول المخصص لإختبارات الهندسة الصحية ويشتمل على أماكن خاصة للعمل وأخرى للتخضير والتخزين بالإضافة



مسقط أفقى الدور الأرضى لإدارة — مركز تعليمي — كافتيريا .



قطاع في المركز التعليمي



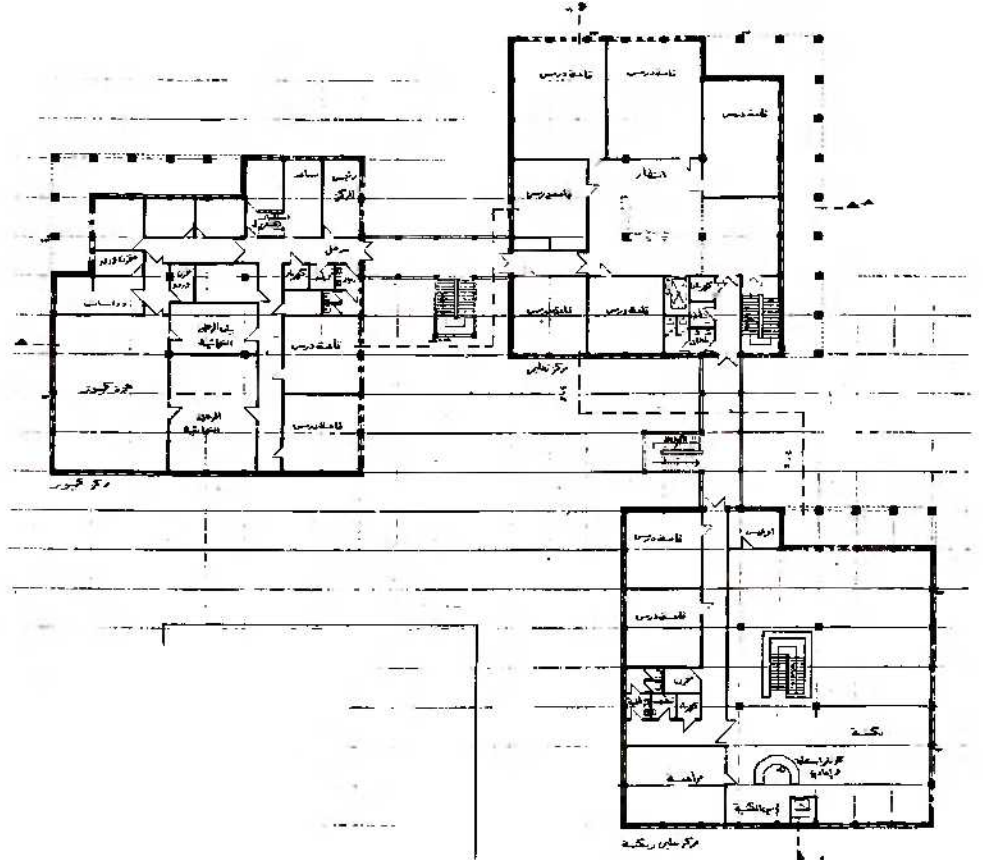
قطاع في المركز التعليمي

لقاعات الدرس وحجرات هيئة التدريس والخدمات .

وإلى جنوب هذه الكتلة توجد ورشة اختبارات خواص المواد في الدور الأرضي ويعملها الدور الخاص بالإختبارات الميكانيكية للتربة . يشتمل الدور الأرضي على فراغ واسع للعمل بالإضافة لحجرات التحضير وورشة وحجرات للإختبارات الخاصة بالأسمنت والخرسانة بالإضافة للخدمات الخاصة بالورش وتتصل بالدور الأول عن طريق سلم يؤدي إلى مدخل محدد يفتح على ممر به حجرات التحضير والإختبارات الميكانيكية للتربة واختبارات المناخ ، بالإضافة للخدمات المنفصلة . ويرتبط كلا الدورين بواسطة الفراغ المتسع بالدور الأرضي والذي يرتفع بارتفاع الدورين .

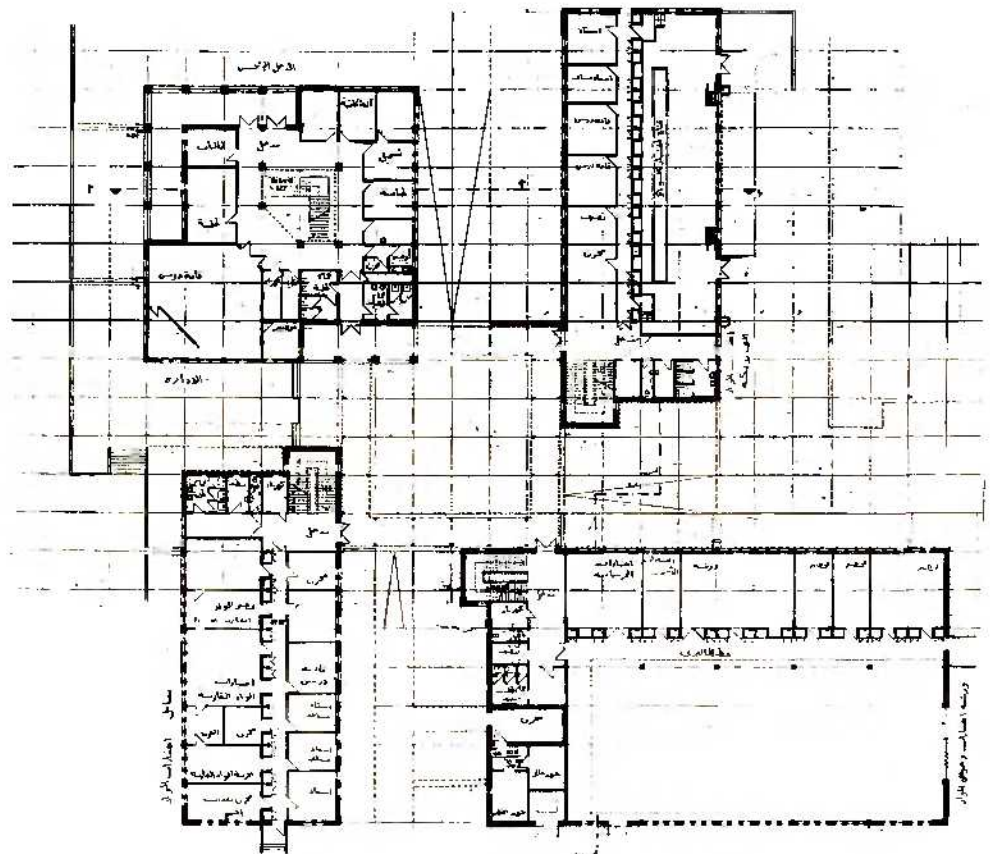
وتبقى كتلة إختبارات المواد والمسح والتصوير المساحي الضوئي وهي إلى جنوب كتلة الإدارة . واحتوى الدور الأرضي منها على قاعات للدرس وحجرات للمدرسين ومعامل إختبارات وأماكن تحضير ومخازن وفي الدور العلوي توجد مكتبة للمساحة وأخرى للأبحاث وحجرات تحضير وقاعات درس وحجرات لهيئة التدريس وخدمات . ويتضح الارتباط بين الكتل عن طريق الفناء الداخلي المغطى الذي يجمعها معا على شكل المفروكة (الإسلامية) .

وقد روعي في التصميم إتخاذ الطابع الإسلامي شكلا ومضمونا فجاءت الفراغات الداخلية متسمة بالبساطة والصرامة في التعبير عن الوظيفة وكانت فكرة الفناء الداخلي الذي يجمع بين الكتل وعناصر



مسقط أفقي الدور الأول (مركز كميوت - مركز تعليمي - مركز تعليمي ومكتبة)

٣ - مسقط أفقي الدور الأرضي (الإدارة - مبنى إختبارات المواد الهيدروليكية - مبنى معامل إختبارات المواد - ورشة إختبارات خواص المواد) - قسم الهندسة المدنية .



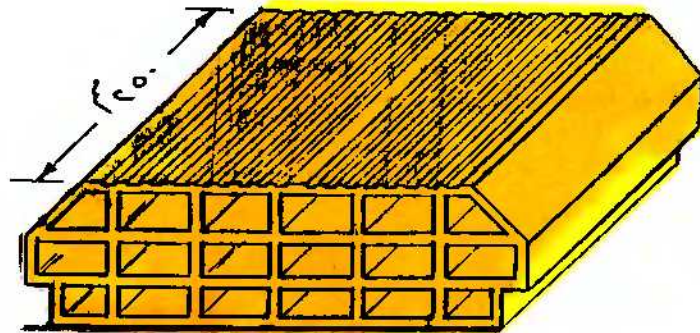


شركة مصر لإنتاج الطوب الطفلى مصريبريك

شركة مساهمة مصرية
من كبرى شركات الطوب الطفلى التى أسستها وزارة التعمير
وشركتها لإنتاج ٢٠٠ مليون طوبة سنوياً

أهم مميزات الطوب الطفلى

- مطابقة للمواصفات القياسية العالمية والمصرية
- البديل الأفضل للطوب المصنوع والخرق غير المتجانس والمتغير
- شكل منظم تماماً وزوايا حادة
- لون طوب متجانس ويصلح كواحوات بدون بيان خارجى
- مسطوية تامة للشار فى الأركان الساعية والموتة ونوكيات
- مقاومة جيدة للملحاض
- خفة الوزن وبالتالى بالمقارنة بالبدائل الأخرى
- نسبة امتصاص الماء لا تزيد عن ١٢٪
- قوة التحمل عالية بالموتة والبيان
- عزل جيد للصوت والكهرباء والحرارة
- سهولة التركيب الكهربية والصحية والتشاق والسيراميك
- قوة تحمل عالية تصل إلى خمسة أمثال قوة تحمل الطوب المصنوع
- تجميع يوصى به من قبل الشركة ودوريات العالم المتحضرة
- جودة التركيبات والبناء - مراكز الجودة - مصانع الكبريات
- الرقابة والتحكم فى الجودة على مستوى الشركة والمصانع
- مطابقة للمواصفات القياسية المصرية والعالمية



النوع	نسبة الفراغات	المقاسات	وزن الطوبة بالتقريب جرام	كثافة الطوب النسبية للماء المنقى من الجان	قوة التحمل كجم / سم ^٢
بلوك منفرد للعوارض الخاملة	٥٠٪	٤٠ × ٢٠ × ٢٥ سم	١٣,٥٠	١٠	تصل إلى ٢٥ كجم / سم ^٢
		٤٠ × ٢٠ × ٤٠ سم	١٣,٠٠	١٢,٥	
		٢٥ × ١٢ × ٢٥ سم	٩,٣٠	١٢	
		٢٥ × ١٢ × ٢٥ سم	٧,٠٠	١٦	

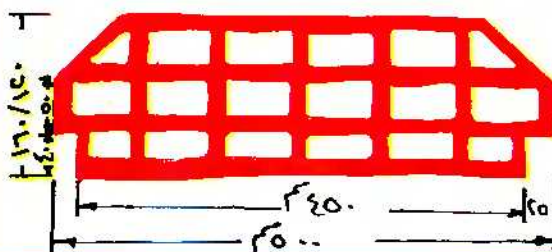


الإختيار الأفضل عند البناء

النوع	نسبة الفراغات	المقاسات	وزن الطوبة بالتقريب جرام	كثافة الطوب النسبية للماء المنقى من الجان	قوة التحمل كجم / سم ^٢
طوب منفرد للعوارض الخاملة	٤٠٪	٢٥ × ١٢ × ٢٥ سم	٢,٢٥	٥٢	تصل إلى ١٠٠ كجم / سم ^٢
		٢٥ × ١٢ × ٢٥ سم	٤,٥٠	٢٦	
بلوك منفرد للديكور	٦٠٪	٢٠ × ٢٠ × ٢٠ سم	٧,٠٠	٢٥	تصل إلى ٢٠ كجم / سم ^٢
		٢٠ × ٢٠ × ٢٠ سم	٢,٥٠	٢٥	



بلوكات الديكور - التحديث الجديد والدور
للمقاربات المستعملة فى المرفق



النوع	نسبة الفراغات	المقاسات	وزن الطوبة بالتقريب جرام	كثافة الطوب النسبية للماء المنقى من الجان	قوة التحمل كجم / سم ^٢
بلوك منفرد للزخرف	٥٥٪	١٢ × ٢٥ × ٥٠ سم	١٣,٠٠	٨	تصل إلى ٢٥ كجم / سم ^٢
		١٦ × ٢٥ × ٥٠ سم	١٧,٥٠	٨	
		٢٥ × ٢٠ × ٤٠ سم	١٣,٥٠	١٠	
		٢٠ × ٢٠ × ٤٠ سم	١٣,٠٠	١٢,٥	

المجز والطبات والاستعلام

إدارة التسويق

ميدان العباسية - القاهرة - مشروع ٢٣ يوليو
عمارة ٣ ب طبق ١٠١ ت : ٢٨٢٤٥٤٩

المصانع

التبين - على طريق الأقصر - ت : ٧٩٠٥٤٩

الإدارة

مدينة ١٥ مايو - بحران - الجيزة - السابعة - ت : ٧٩٥٨١٢

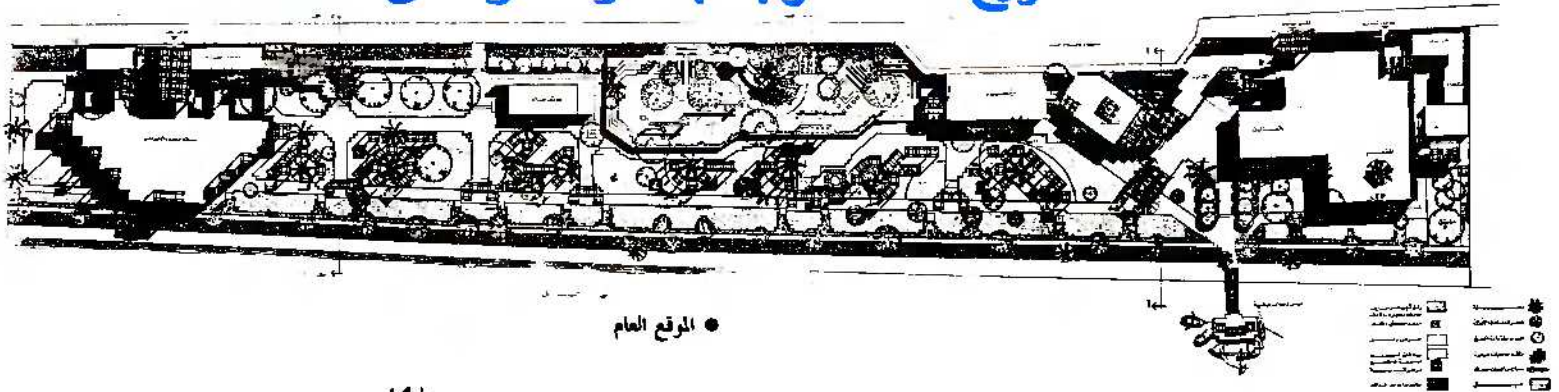
مسابقة تطوير نادى نقابة المهندسين

وقد شمل برنامج المسابقة صالة متعددة الأغراض لإقامة الأنشطة الإجتماعية مع خدماتها ومدخل خاص بها من الخارج ، وجيمنازيوم للألعاب الرياضية على الأجهزة الثابتة ومسجد ومطعم وحديقة للأطفال ورصيف لرسو وحدات نيلية صغيرة بالإضافة لأماكن الخدمات والإدارة . وأكد برنامج المسابقة على الإبقاء على المباني القائمة بالنادى والاستفادة منها في التطوير المقترح .

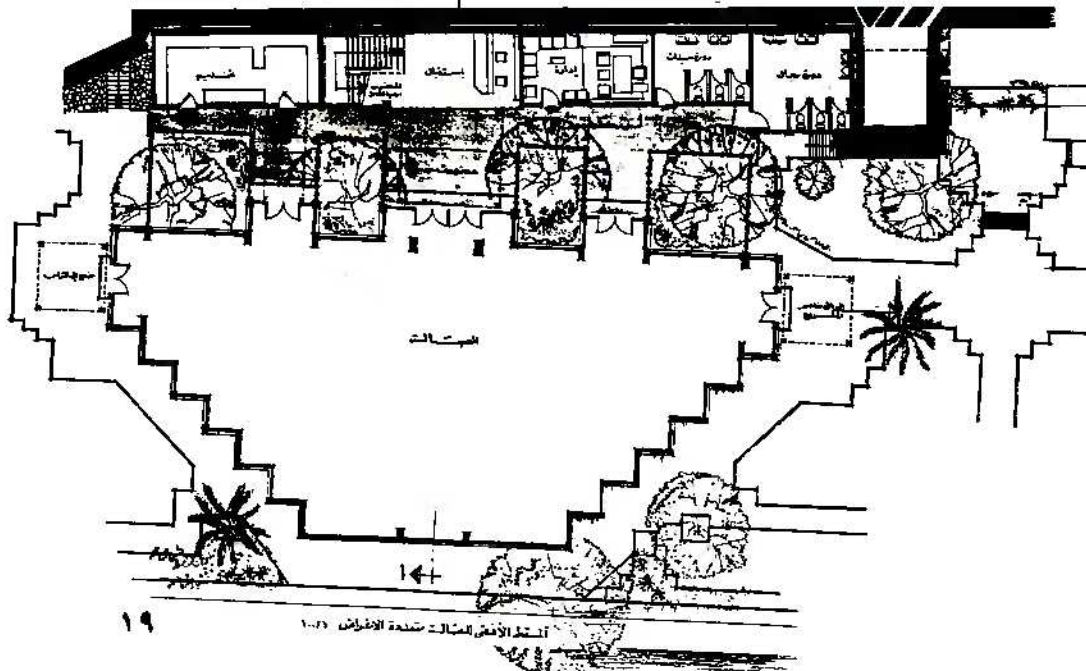
وأُسفرت نتيجة المسابقة عن منح جائزتين للفائز الأول والثالث مع حجب الجائزة الثانية وقد ضمت لجنة التحكيم كلا من د/ عبد الباقي إبراهيم د/ محمد ظاهر الصادق ، د/ زكية حسن شافعي ، م/ صلاح طه الحاذق ، م/ محمد ماجد خلوصي ، م/ عمر أحمد محارم . وفيما يلي عرض للمشروعين الفائزين بالجائزتين الأولى والثالثة .

يتمتع نادى نقابة المهندسين بالقاهرة بموقع متميز على شاطئ نهر النيل ، ونتيجة لعدم استفادة النادى بمحلاته الراهنة بإمكانات هذا الموقع الفريد ولنقص الخدمات المتوافرة به ، رأت نقابة المهندسين ضرورة تطوير وتحديث النادى ، ولذا تم طرح عملية التطوير في مسابقة بين المهندسين الاستشاريين المسجلين بها . وتقع أرض النادى بشارع أبو الفدا بالزمالك مطلة على الشاطئ الشرقى للنيل وتبلغ مساحتها حوالي ٢ فدان وتأخذ شكلا شريطيا بطول ٢٦٠ مترا وبعرض يتراوح بين ٢٨ مترا في طرفها الشمالي و ٢٩ مترا في طرفها الجنوبي ، وينخفض منسوبها عن منسوب الرصيف بقيمة تتراوح بين ٢ر٤٠ م الى ٣ر٠٠ م حيث يزداد إنخفاض المنسوب كلما اتجهنا جنوبا ، ويحتر هذا الانخفاض من مميزات قطعة الأرض حتى يمكن البناء بالموقع دون الإخلال بشروط وزارة الأشغال التي تفرض حدا أقصى لإرتفاع المباني على شاطئ النيل لا يزيد عن متر واحد عن منسوب الرصيف .

المشروع الفائز بالجائزة الأولى

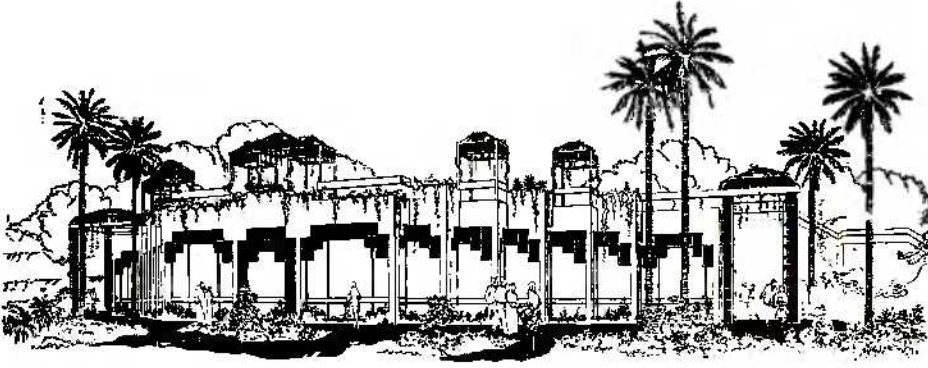


● المسقط الأفقى للصالة متعددة الأغراض



وهو المشروع المقدم من المكتب الإستشارى د/ محمد مراد عبد القادر ، د/ عيد الحسن فريحات وقد حقق المشروع استخداما كفءا لقطعة الأرض مع اغاظة على العناصر الطبيعية بالموقع من أشجار ونخيل بالإضافة لاستفادته من المباني الموجودة به .

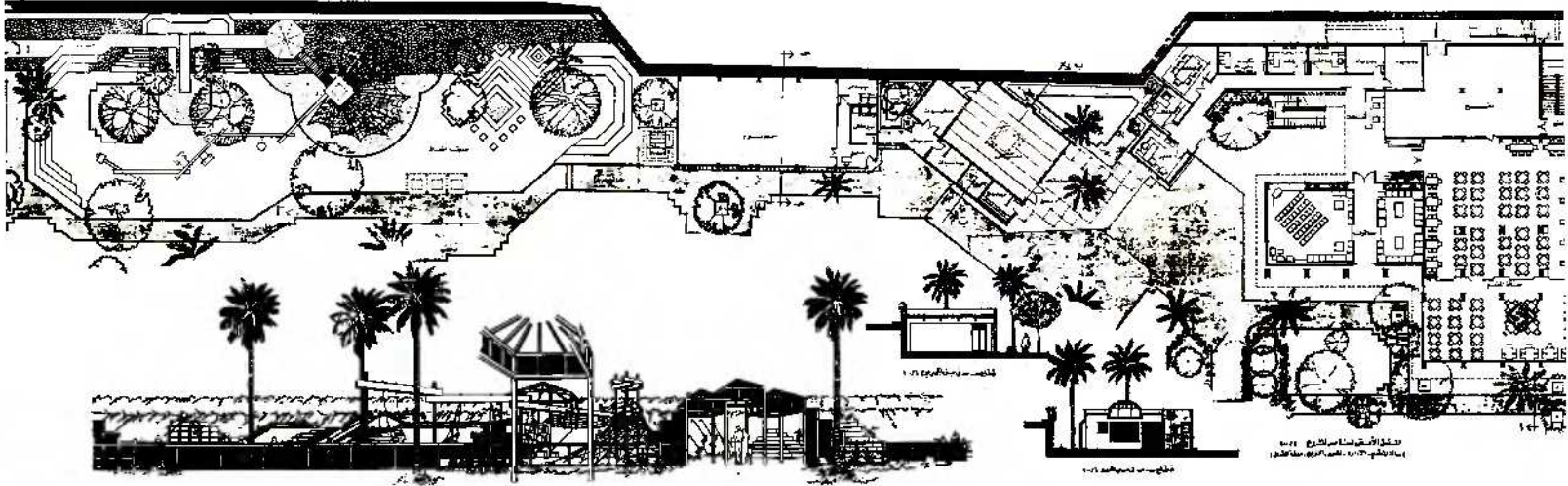
وتقوم فكرة التصميم على الاستفادة من استقامة الموقع وامتداده طوليا على شاطئ النخيل فركزت المباني بالجزء الخلفي للموقع « واجهة الشارع » وتركت الأرض المطلة على النيل لاستغلالها في الجلسات وتم اختيار وضع المبنيين الرئيسيين في



● منظور للصالة المتعددة الأغراض من جهة النيل .

المشروع « المطعم ، الصالة المتعددة الأغراض » على طرف الموقع ليشكلا معا قطبين رئيسيين يصل بينهما مسار الحركة الرئيسي الذي وزعت عليه باقي عناصر المشروع وبذلك أمكن تحويل كامل مسطح الأرض إلى فراغات حية ونشطة يمكن الاستفادة منها دون ترك فراغات جانبية مهملة قد تتكون عند تركيز المباني الرئيسية في جهة واحدة من الأرض وخاصة في مثل هذه المواقع الضيقة والممتدة .

ويبدأ مسار الحركة الرئيسي بالمشروع عند نقطة الدخول إلى الموقع ويمتد طويلا ليربط جميع عناصر



● المسقط الأفقي للصالات المختلفة بالنادى

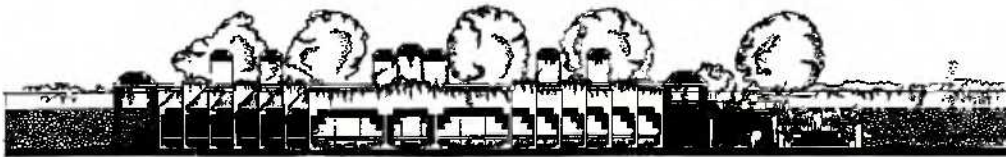
لتحسين الحركة تبعاً للمسارات المتوقعة والمرغوب فيها وتشكيل أماكن الجلسات المظلة على النيل بحيث تكون متعرجة لتعطى جيوباً فراغية ذات مقياس إنساني ولتغطي رتابة طول الممر مع الاعتماد في تظليل الجلسات أساساً على الأشجار مع استخدام برجولات شبكية مصنعة من الخشب كعنصر تظليل إضافي ويستخدم عنصر المشبكات الخشبية بنفس الشكل المستخدم في البرجولات لتظليل فتحات المباني ككواثر للشمس وبالتالي يتم ربط المباني بعناصر تنسيق الموقع وربط المباني الحالية بالمباني الجديدة .

المشروع ، حيث أبقى التصميم المقترح على موقع المدخل الرئيسي للمشروع وعلى دورات المياه الموجودة بمنتصف الموقع وكذلك دورات المياه الموجودة بالجهة الجنوبية للموقع مع عمل مدخل مستقل للصالة متعددة الأغراض والاستفادة من السلم الحجري الموجود في الطرف الشمالي للموقع كمدخل للتقديم عليها . واختير مكان مرمى القوارب النهرية قريباً من المحور الرئيسي للحركة يمكن الوصول إليه مباشرة .

وبنيت فكرة تنسيق الموقع على الممرات الموجودة بالنادى قدر الإمكان مع تعديل أركان لقاء الممرات



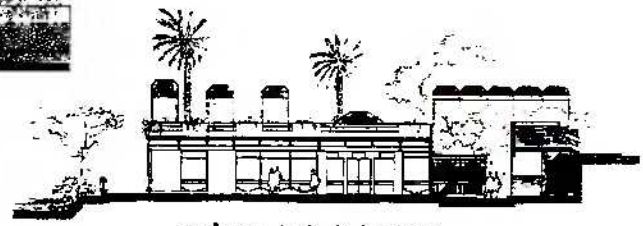
● قطاع في مبنى المطعم



● واجهة الصالة المتعددة الأغراض من جهة النيل .



● واجهة جزئية للمشروع .



● قطاع في الصالة المتعددة الأغراض .



الموقع العام للمشروع



الموقع العام للمشروع

المشروع الفائز بالجائزة الثالثة

وهو المشروع المقدم من الشركة الإسلامية الدولية للاستشارات العقارية، وقد تميز المشروع بمراعاته لطبيعة الموقع المتميزة المطلّة على النيل وإحفاظة على البيئة الطبيعية له بكل ما تحويه من أشجار ونخيل مع مراعاة المحددات الخاصة به من شروط البناء والحدود من ناحية النيل ونسبة اشغال المباني للموقع هذا بالإضافة إلى إحفاظة على المبني القائم وحسن استغلاله.

وقد راعي التصميم أن تجتمع المباني في الجهة المتسعة من الأرض والأقل منسوباً من سطح الطريق، بتوسطها المدخل الرئيسى والذى روعى أن يشكل في تكوينه عنصراً معمارياً جالياً بالإضافة لكونه وسيلة رقاية للنادى مع إضافة مسطحات المياه والمساحات الخضراء له.

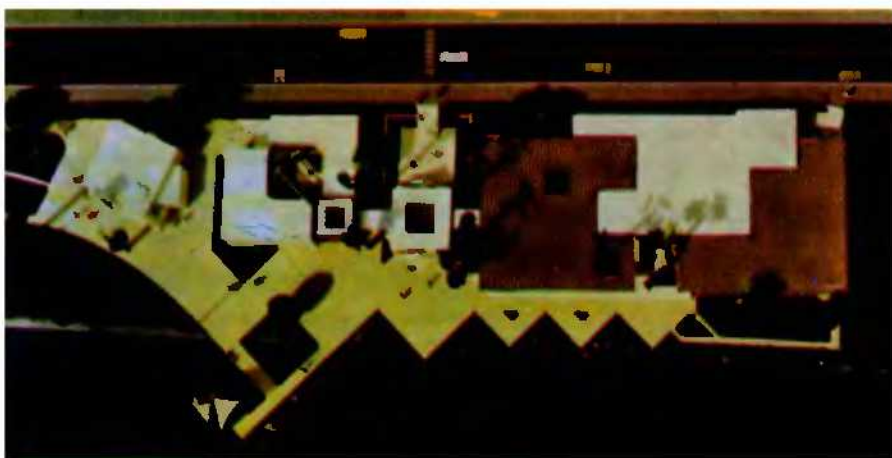
وقد اتخذ المصمم المربع كوحدة تصميمية للمشروع بنسب مختلفة تتداخل وتتفصل وتتخذ التوجيه المناسب لها في تناسق مساعد على تحقيق الاتزان للتشكيل العام لعناصر المشروع، وقد روعى التدرج في الحركة وانسيابها بين العناصر المختلفة فمن خلال صالة المدخل الرئيسية يتم التوزيع إلى صالة المطعم والاتصال بسهولة بالصالة المتعددة الأغراض والتي تقع في أقصى جنوب الموقع حيث أكبر اتساع للأرض وأقل منسوب حتى يسهل الارتفاع بالصالة

وقد تم تركيز الخدمات على الضلع الخلفى للمشروع من جهة الطريق مع تخصيص مدخل مستقل لها والاعتماد على الخدمات السريعة الموزعة بالموقع.

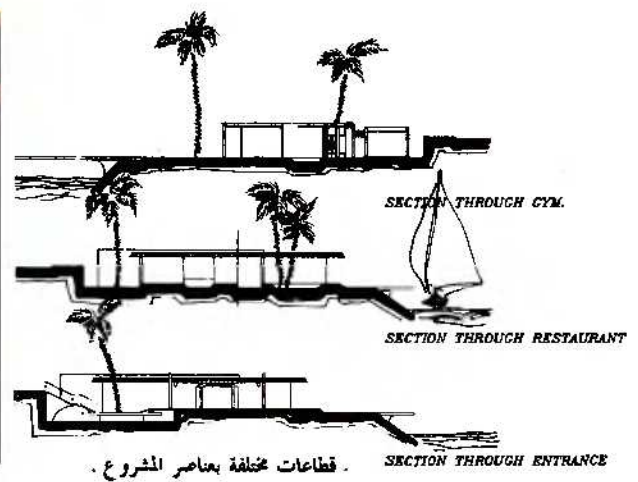
أهم التصميم بتسيق الموقع العام من خلال إضافة ساحات واسعة خضراء والاهتمام بممرات المشاة وأماكن الجلوس المطلّة على النيل وتسيق حديقة الأطفال، وقد راعى التصميم بصفة عامة إضافة العناصر الحيوية الجمالية على عناصر المشروع من خلال استخدامه للألوان الداخلة المزروعة، والمستويات المتدرجة، وتشكيل الواجهات للحصول على انسجام ما بين مناطق الظل والنور هذا بالإضافة لما تحقّقه الرؤية المفتوحة على المنظر الخارجى من متعة بصرية.

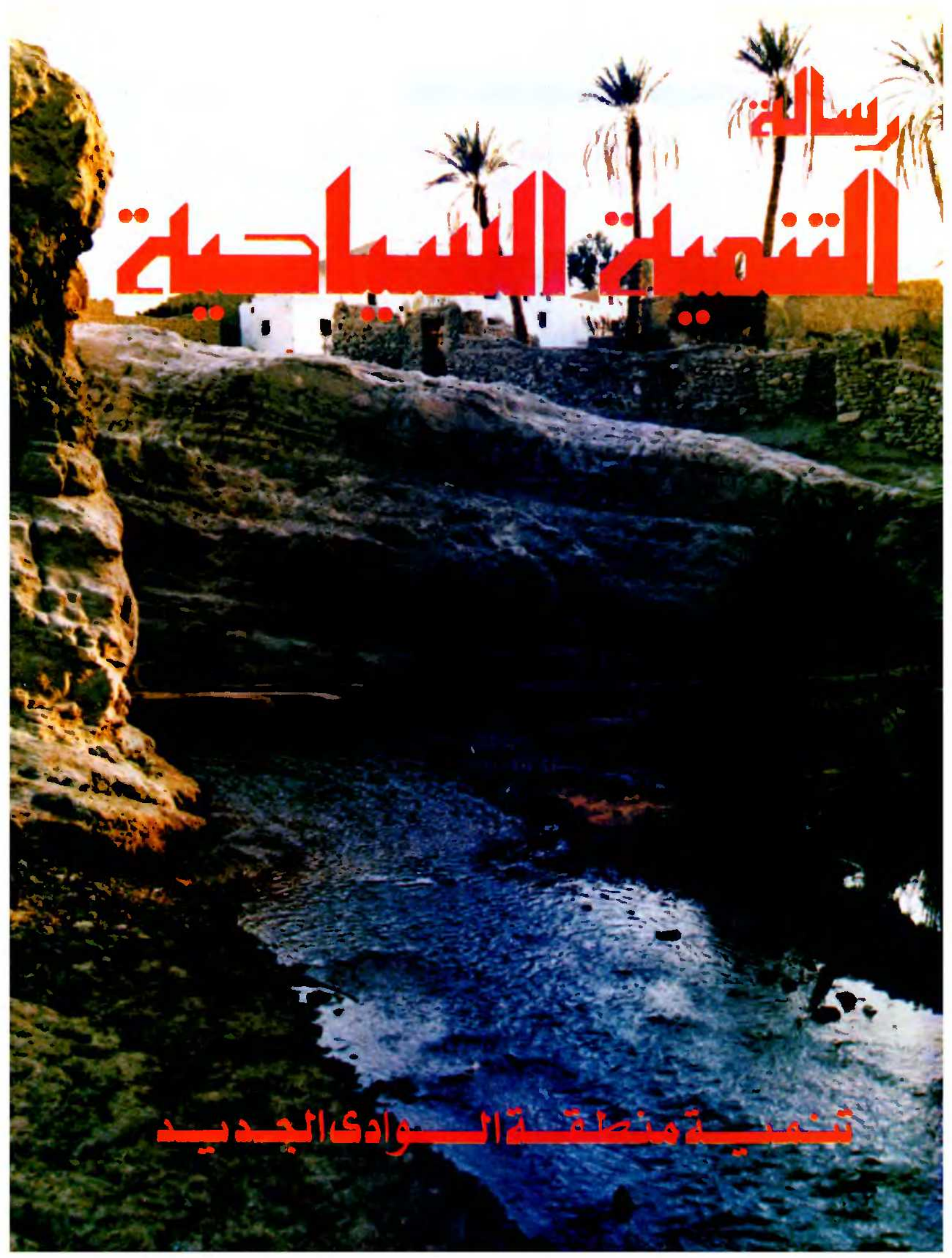
للحدود القانونية للمنشآت المطلّة على النيل، وقد زودت الصالة بمدخل خاص يتصل بالخارج مباشرة بالإضافة لسهولة اتصالها بباقي عناصر المشروع، وتتمتع الصالة بمرونة في مسطحها الداخلى وإمكانية تقسيمها والامتداد المكشوف لها جهة النيل مع اتصالها المباشر بصالة المطعم والاستفادة من خدماته (المطبخ) وعلى الجانب الآخر أضيف المسجد وصالة الجمنيزيوم ومبنى الإدارة يتوسطهم فناء داخلى مزروع وتجمعهم مساحة مكشوفة تنهى بمرسى للمراكب النهرية.

وقد استخدم المصمم الجمالونات الفراغية لتغطية كل من صالة المطعم والصالة المتعددة الأغراض باعتبارها عنصراً إنشائياً يرمز للطبيعة المهنية لذلك المشروع، متميزاً بإمكاناته ومحققاً للعنصر الجمالى للمشروع، كما روعى استخدام الأسقف المستوية ذات الكمرات المدفونة في باقي العناصر وخاصة ذات المساحات الكبيرة.



مخطط للمشروع الفائق بالجائزة الثالثة ويوضح الفكرة التصميمية للمشروع .





رسالة التنمية السياحية

تنمية منطقة الوادي الجديد

أخبار التنمية السياحية بالوادي الجديد

الواحات ... والسياحة والمستقبل

أفادت الدراسة التي أعدها المؤسسة الألمانية للتعاون الفني والتكنولوجي في إطار التعاون المصري الألماني عن منطقة الواحات في الصحراء الغربية بأن مستقبل الزراعة في الوادي الجديد يتوقف على صيانة وتطهير الآبار وإنشاء بنية أساسية للري بإقامة شبكات المياه والقنوات وحماية الأراضي من زحف الرمال والملوحة. كما ذكرت الدراسة أيضا أن الأرض القابلة للزراعة في الواحات والتي يمكن أن تتوفر لها موارد مائية كافية تتراوح بين ثلاثة وأربعة ملايين من الأفدنة.

ومن ناحية أخرى أشارت مجلة « ناشيونال جيوغرافيك الأمريكية » (نوفمبر ١٩٨٩) إلى اهتمام العلماء بالمناطق الصحراوية لما تحويه من ثروة معدنية وطاقة شمسية هائلة إذ يعتبرونها المستودعات الهائلة والأخيرة التي يمكن للإنسان أن يزرعها تمكنه من سكانها باستخدامه التكنولوجيا الحديثة. فمستقبل الإنسان يتوقف على تعمير الصحراء واستغلال مصادر الطاقة المتجددة الوفيرة وأهمها الطاقة الشمسية وطاقة الرياح لاستخراج المياه من الآبار.

وعلاوة على ذلك فهناك مشروع قناة توشكا لتوصيل مياه النيل إلى الوادي الجديد (الخارجة) وهذا يعتمد على توفر المياه في بحيرة ناصر كما يرتبط بمشروعات الري في أعالي النيل لتوفير المياه (مشروع قناة جونجلي) .

صورة الغلاف :

جداول المياه الرقراقة
والطابع الريفي المميز
لواحات الوادي الجديد

• حـه الفراقة
أكثر الواحات جاذبية

الفراقة ... أرض الغزلان النافذة المظلة على أرض القمر

السيارات المجهزة، وذلك للغور في الصحراء ومشاهدة ما يشبه « أرض القمر » والاستمتاع بمراقبة الغزلان والحيوانات البرية النادرة وكذلك مشاهدة النباتات وغرائب الطبيعة، وعجائب طبيعة الأرض وجيولوجيتها النادرة، بما يضاف على المنطقة بعداً سياحياً وثقافياً يندر وجود مثيل له في العالم

تعتبر واحة الفراقة بهدونها وسكونها الغامر، والمكتسب من قربها لبحر الرمال الأعظم من أمتع المناطق المحيية لعشاق الطبيعة الصحراوية والباحثين عن المغامرات ولذلك فمن المقترح إنشاء فندق سياحي (نيمتان) مع تسهيل الخدمات لهواة الرياضة والمغامرة والقيام بالرحلات التي تعتمد على قوافل

خطة وزارة السياحة لتنمية محافظة الوادى الجديد الخارجة - الداخلة - الضراقة

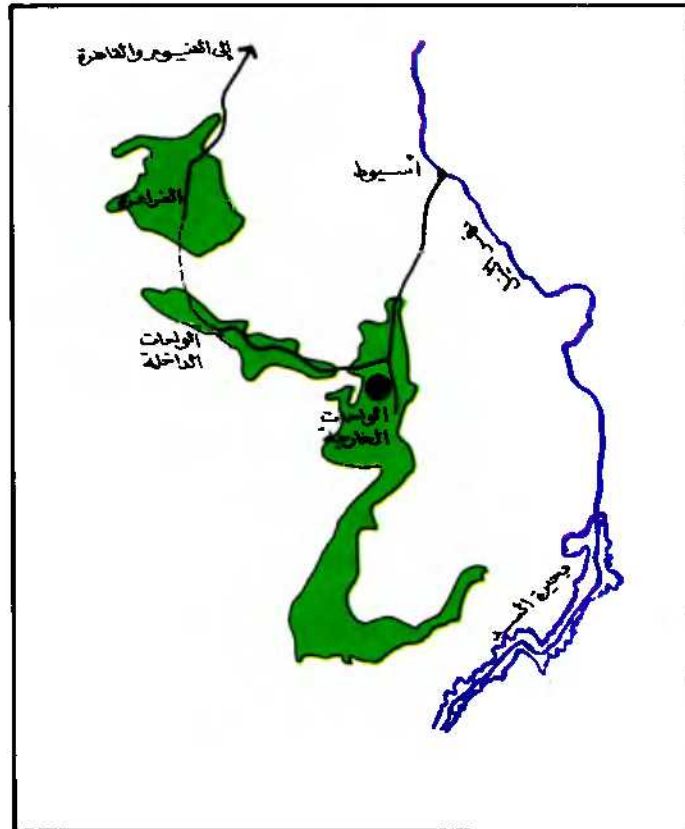
إعداد : فوزية زهران . مدير عام تخطيط المناطق السياحية

عرض وتحليل : إميل إبراهيم

أضافت واحات الوادى الجديد الثلاث : الخارجة - الداخلة - القارفة ، القابعة في جوف الصحراء الغربية أبعادا جديدة لخريطة مصر السياحية ، ربما أبعادا غير تقليدية وغير مألوقة وغير متكررة على الكرة الأرضية سواء من الناحية العلمية أو البيئية الطبيعية ، مما شد انتباه الرحالة المغامرين وعلماء الجيولوجيا والآثار ، والفنون أو هواة الهدوء والاستجمام أو الباحثين عن العلاج الطبيعي والاستشفاء ومحبى جمال الطبيعة الصحراوية . فالطبيعة هناك متنوعة وشديدة الغرابة بتكويناتها من غرود وهضاب تارة بيضاء وتارة صفراء . وجروف ومنخفضات وتكوينات صخرية وحلجية مما يجعلها أكثر « شبا بسطح القمر منها بسطح الأرض » . ثم تنغاور الطبيعة بالواحات مع ما تحويه من مساحات خضراء ومياه متدفقة من الآبار الارتوازية وعيون المياه الساخنة والمعدنية والحدائق الغناء التي تحوى على ٢٤ نوعا من الفواكه والخضروات المختلفة ذات المذاق الذى يتفوق بمحلاته عما يزرع في وادى النيل ، والمحاصيل الزراعية والنباتات الطبية والثروة الحيوانية والسكنية بالإضافة إلى ثروة الآثار والفنون والتاريخ السحيق في القدم .

إن سهولة الوصول إلى الوادى الجديد سواء بالطائرة من القاهرة أو الأقصر (رحلتين إسبوعيا) أو بالسيارة عن طريق شبكة الطرق التي تربط الخارجة بوادى النيل عند أسبوط (٢٣٢ كم) وعند الأقصر (طريق بطول ١٨٠ كم يجرى حاليا رصفه) أو بالطريق الدائرى (٤٦٥ كم / ٧٥٠ كم) الذى يبدأ من الجزيرة والمصل مباشرة بالواحات البحرية مارا بالقارفة ثم الداخلة ثم الخارجة بالإضافة إلى التوسعات المستقبلية في المرحلة القادمة مع توفر البنية الأساسية للسياحة الترفيهية والثقافية والعلاجية من طرق ومياه وصرف واتصالات سلكية ولا سلكية يجعل من واحات الوادى الجديد مركزا للانطلاق إلى آفاق السياحة العلمية والاكتشاف والمغامرة في هذه الصحراء الشاسعة مما يرشحها أيضا للتسويق الناجح دوليا .

خطة التنمية المقترحة



ر ح - الوادى الجديد

أدركت وزارة السياحة أهمية وضع خطة لتنمية الوادى الجديد بما يحقق كفاءة استغلال مقومات هذا المورد السياحي بأن اتفقت على تأسيس شركة مشتركة تساهم فيها الشركة الوطنية بالحفاظة بالإضافة إلى مساهمة شركات القطاع العام والقطاع الخاص السياحي وتحتل الشركة الجديدة القيام بمشروعات التنمية السياحية كما اتجه فكر الوزارة أيضا إلى ضرورة دعوة مكاتب استشارية لعمل دراسة جدوى لإمكانيات السياحة العلاجية من خلال برنامج المعونة الأمريكية .

وبالنظر إلى ما انتهت إليه التقارير الخاصة بالتوقعات المنتظرة من ازدهار سياحي تخط غير مألوف من السياحة تتميز به الواحات فقد تم وضع تصور للتنمية السياحية يمكن إجمالها فيما يلي :

- ١ - يتم تقسيم كل من الواحات الثلاث إلى مراكز للتنمية السياحية المستقبلية على اعتبار أن كل واحدة تمثل منطقة سياحية قائمة بذاتها بحيث تركز فيها الخدمات السياحية المطلوب توفيرها للمواقع السياحية التي تتمتع بأكبر قدر من عناصر الجذب السياحي .
 - ٢ - إعداد كل منطقة بالبنية الأساسية اللازمة لها وقد بدأ بتعزيز ربط طرق المواصلات الجوية والبرية مع العاصمة والوجه القبلى .
 - ٣ - النظر في إنشاء الوحدات الخدمية المساعدة كمراكز صيانة السيارات والاستراحات على امتداد الطرق الموصلة والتي تربط الواحات بوادى النيل كذلك إنشاء مراكز لتدريب العمالة المحلية على الخدمات الفندقية .
- وفيما يلي نعرف على المواقع ذات الجدافية والصالحة للتنمية السياحية والاستخدامات المقترحة للأرض لكل من الواحات الثلاث .

١ - منطقة واحة الخارجة :

تشكل العاصمة المركزية على مستوى محافظة الوادى الجديد ونقطة تنمية على مستوى رئيسى للخدمات الإدارية والصحية والاجتماعية وبها مطار يستغل فقط بنسبة ١٠٪ بالرحلات السياحية التى تصل الوادى الجديد بالطائرة . وتبلغ مساحة الخارجة ١٨٥٠ ٠٠٠ فدان وتمتد طولاً من الشمال إلى الجنوب أكثر من ١٥٠ كم وعرضاً من الشرق إلى الغرب من ٢٠ إلى ٥٠ كم ولذلك فجميع مواقع الجذب السياحى من مزارات ثقافية وطبيعية وعلاجية تتركز فى شريحة ضيقة تمتد من الشمال إلى الجنوب تتمثل فى الآتى :

« بركة البط البكنى : وتقع غرب قرية النيرة وتتدفق فيها المياه من بئر بجاورها وتشمل بحيرتين للبط وتسمى حديقة البط السياحية .

« منطقة البجوات :وسميت هكذا نسبة إلى قبائها وهى جبانة يرجع تاريخها إلى القرن الثالث حتى السابع الميلادى ويتوسطها كنيسة تعتبر من أقدم الكنائس القبطية فى مصر .

« معبد هيبس : وهو أثر جذاب تحوطه أشجار النخيل وعلى جدرانه نقش صور تمثل الحياة الدينية عند المصرى القديم والتى تمثل العصور التاريخية الفرعونية والفارسية والبطلمية والرومانية وهو الأثر الوحيد فى مصر الذى يمثل العصر الفارسى .

« معبد الغويطة : ويرجع تاريخه إلى سنة ٥٢٢ ق . م . وشيد لعبادة الثالوث المقدس : آمون - موت - خنسو .

« معبد قصر الزيان : شيد لعبادة الإله آمون ويقع على درب الأربعين على بعد ٢٥ كم جنوب مدينة الخارجة (على الطريق من مصر / أسبوط السودان) ويرجع تاريخه إلى العصر الرومانى .

« مجموعة الآبار والعيون : فى قرى ناصر وبوراق وتقع بين أحضان الطبيعة ووسط الخضرة والرمال ، وجميعها صالحة لعلاج أمراض الروماتيزم والكلى علاوة على حمامات الشمس وحمامات الرمال الساخنة بالقرب منها .

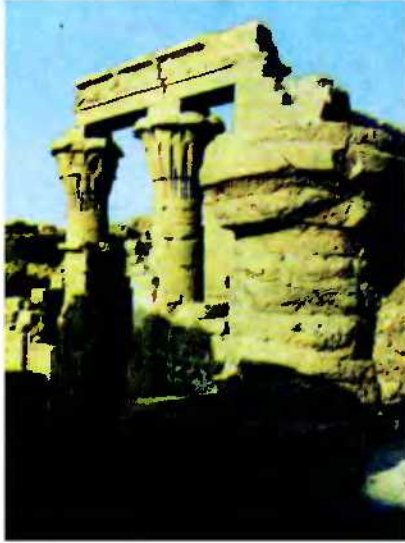
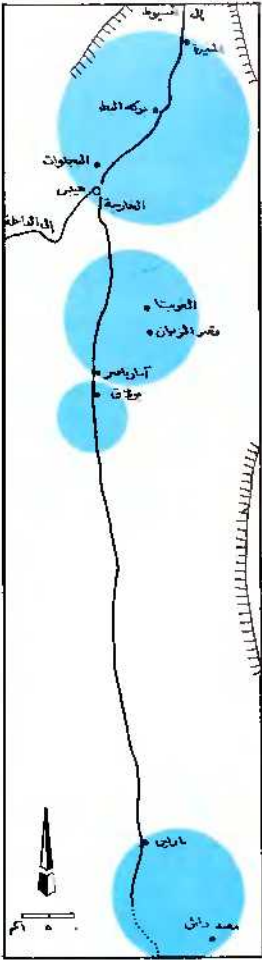
« واحة باريس : على بعد ٩٠ كم جنوب مدينة الخارجة ، بها بلدة باريس ذات الطراز المعمارى المتميز ، وتشتهر بكثرة ينابيع المياه العذبة وتشتهر أيضا بصناعة المراجين والسلال من الخوص كما تضم الإبداع الفنى للمهندس حسن فتحى .

« معبد دوش : على بعد ٢٣ كم من باريس ويرجع تاريخه لعصر الرومان وشيد لعبادة الإله سيراييس والإلهة إيزيس .

« متحف الآثار بالخارجة : ويضم العديد من الآثار القديمة الفرعونية والرومانية والقبطية والإسلامية .

المنشآت السياحية القائمة :

وتشمل فندقى الخارجة وحد الله . « نجمتان » بطاقة ٣٠ و ٤٥ غرفة بالإضافة لعشر



معبد فرعونى بقصر الزيان

مناطق التنمية السياحية بواحة الخارجة

قصر الزيان



عين ناصر بالواحات الخارجة

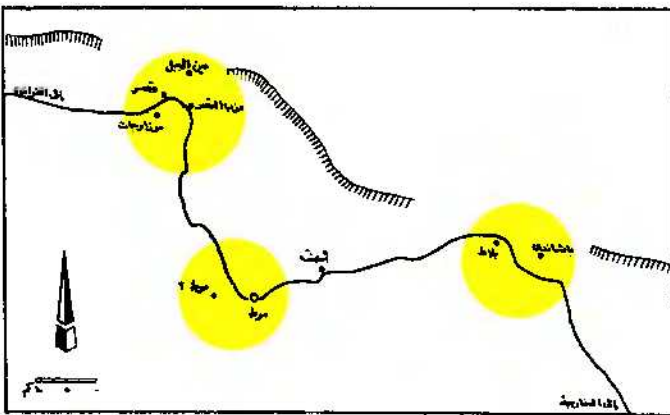




حديقة البط السياحية وهي بحيرة خاصة بترية البط البكنى .



معبد هيس على بعد ٢ كم شمال مدينة الخارجة وترجع أهميته إلى أنه يمثل العصور التاريخية الفرعونية والفارسية والبطلمية والرومانية .



مناطق التنمية السياحية بواحة الخارجة .

فيلات (٤٠ غرفة) وعدد من الاستراحات بقري : ناصر وبولاق وباريس (٥٠ غرفة) كما تشمل مصنعا للسجاد والكليم اليدوى ومصنع الفخار ، ومصنع البلح ، وبازار سياحى لعرض منتجات البيئة .

المشروعات المقترحة :

من المقترح استغلال المشاريع السياحية الإيوائية القائمة ورفع كفاءتها بتطويرها وتدعيم طاقتها الإيوائية لتقبل الاستثمارات في المشروعات الجديدة خاصة في الأماكن ذات المساحات المحدودة مع إضافة بعض المشروعات الجديدة في المناطق المتميزة مثل :

« بحيرة البط البكنى : حيث تتميز البحيرة بموقع جذاب وسط الأشجار في حديقة جميلة على مساحة ثلاثة أفدنة بما يرسحه لإقامة قرية سياحية ترويحية ذات طراز معمارى مميز يتفق وطبيعة البيئة .

« قريتا ناصر وبولاق : لاستغلال موقع الآبار وعيون المياه المعدنية وكتيان الرمال الساخنة المستخدمة للاستشفاء في قريتي ناصر وبولاق وهو موقع متميز بمساحته الخضراء الشاسعة في إقامة منتجع سياحى علاجى على مستوى عالمى على أن يلحق به معهد تدريب لتأهيل الكوادر السياحية باحفاظة .

« معبد دوش : حيث يحتاج المعبد بموقعه داخل الصحراء على بعد ٢٣ كم من باريس - الواحة الجميلة ذات الطراز المعمارى المميز والينابيع الصافية - إلى تسقيع الموقع وتنظيفه وإنشاء استراحة وكافتيريا علاوة على استغلال الطريق داخل الصحراء لسياحة القوافل الصحراوية سواء بالجمال أو السيارات المجهزة لتكون بداية للانطلاق إلى الصحراء ما بين الواحات في رحلات السفارى الصحراوية .

« إنشاء مركز المعلومات : عن التاريخ الطبيعى لبيئة الصحراء الغربية ليضم معلومات من الحيوانات والنباتات والمعادن وكذلك معلومات عن الرحالة المستكشفين أو البعثات الجيولوجيين الذين قاموا باستكشاف بيئتها من خلال رحلات السفارى .

« مطار الخارجة : استغلال مطار الخارجة في زيادة رحلات السياحة إليها وذلك بإمكان ربط رحلات السياح العائدين من الوجهة القبلية عن طريق مطار الأقصر برحلات إضافية لزيارة مدينة الخارجة ثم العودة للأقصر بما يمثل غطا غير متكرر للسياحة في مصر وذلك نظير زيادة معقولة في ثمن تذكرة الطائرة .

٢ - منطقة واحة الداخلة

عاصمتها موط وتقع بالقرب من الخارجة بمسافة ٢٠٠ كم وتبلغ مساحتها ١٢٠٠٠٠٠ فدان وتنتشر قراها عرضا من الشرق إلى الغرب على مسافة ١٣٠ كم وتتميز باتساع الرقعة الزراعية بها مما يضيف عليها الطابع الريفي ، كما تتميز بكثرة قراها وبعض من هذه القرى ذات طراز معمارى متميز ومن أهمها : باشندي ، وبلاط ، والهنداو ، والقصر ، والقلاوون ، ويحيط بوادى الواحة من جهة الشمال هضبة ارتفاعها ٦٠٠ متر متنوعة الألوان تحوطها أشجار النخيل مما يضيف على الواحة جمالا أخاذا .

وتذخر الداخلة بالعالم السياحية الثقافية منها والترويحية والعلاجية وليس بها من المنشآت الإيوائية إلا أربع استراحات وستة شاليهات بطاقة ١٦ غرفة لحوالى ٥١ سريرا وهناك مشروع قرية سياحية تحت التنفيذ عند موط بسعة حوالى ٣٠ - ٣٥ غرفة بالمنطقة بعض الخدمات الإدارية والصحية ومتحف للآثار .

وفيما يلي نعرف على مواقع الجذب السياحي والاستعمالات السياحية المطلوبة بكل موقع .

* قرية الباشندی وبلاط :

تقع قرية الباشندي على بعد ١٥٥ كم من الحارثة ولها طراز معمارى فرعونى وتضم بين آثارها مقبرة من العصر الرومانى وأخرى من العصر الإسلامى (القرن ١٧ الميلادى) والقرية شوارعها نظيفة مفروشة بالرمال الصفراء وتضم مركزا لصناعة السجاد اليدوى وعلى القرب منها ومن جهة الغرب تقع قرية بلاط ذات الطراز المعمارى الإسلامى المميز وبها أثر قلاع العبة . وهاتان القريتان تخدمهما استراحة سياحية واحدة وآثارها لم يستكمل الكشف عنها ، وبصرف النظر عما تحويه القريتان من بعض المنازل الآيلة للسقوط إلا أنه يمكن تطويرها وتحويلها للاستخدامات السياحية كمطاعم وكافتيريات بعد ترميمها .

كما يلزم تطوير مصنع السجاد اليدوي بقرية الياشندى وإمداده بالمعالجة الماهرة المدربة وتسويق إنتاجه دوليا على غرار الحراتية .

☆ العاصمة موط :

وهي مدينة يرجع تاريخها إلى العصر الفرعوني وتحمل بين أطالها الجبانه العتيقة (٢٤٢٠ ق م) وقد استكملت مقوماتها السياحية بتفجير بئرين أحدهما ساخن (٤٤ درجة مئوية) للاستشفاء والآخر يارد للسباحة والترفيه وحيث أن لذهين البئرين خصائص علاجية وترفيهية مميزة لجذب السياحة الدولية فيلزم هنا استكمال المشروع العلاجي الذي أنشأته وزارة السياحة وتطويره إلى المستوى العالمي مع ما يستلزمه من ملحقات طبية وترفيهية ، وهذا بخلاف مشروع القرية السياحية التي تقام حاليا في موط .

ومن المدينة يعرج الطريق شمالا إلى المواقع مثل : آثار المزوقة : « جبانة من العصر الروماني » ، ومعبد دير الحجر (معبد مهم من عصر الإمبراطور نيرون) وقرية القصر الإسلامية (وهي من أهل القرى الإسلامية على الإطلاق من الناحية المعمارية وبها مسجد من العصر المملوكي ومجلس الشرع الإسلامي ومدرسة ومركز لصناعة الفخار) وهي تعد من المزارات الثقافية ، ثم يتجه الطريق إلى عين الجبل (مياه ساخنة درجة حرارتها ٣٩ درجة مئوية) والعين الحامية بالقصر على بعد ٩٢ كم من القرية على طريق مرصوف في عمق الجبل .

وكل هذه المناطق تقع بين مناظر الجبل والمرتفعات والحضرة والتخيل المحيطة بها من كل جانب بطريقة خلابة مما يضع المنطقة في مصاف أجمل ما تقع عليه العين من المناطق الطبيعية بالعالم.

والمواقع بتلك المنطقة لا تسمح بالاستثمار فيها إلا بقدر وتتركز في موقع عين الجبل « لإنشاء » مصحة علاجية على مستوى عالمي على غرار آبار ناصر وبولاق بالخارجة . وإذا ما اعتبر موقع قرية القصر الإسلامية منطقة أثرية يطبق عليها قانون حماية المناطق الأثرية وإجراء الترميم اللازم للحفاظ عليها .

٣ - منطقة واحة الفرافرة :

تبلغ مساحة المنطقة ٤٥٦.٠٠٠ فدان وتوجد بها قرية واحدة وهي قصر الفرافرة وبها بعض الآثار القليلة وتتميز بوفرة ينابيع المياه الطبيعية الساخنة وعددها خمسة ينابيع تبعث على المتعة وتغري بالسباحة فيها. كما تتمتع بدوء ونقاء تام وبالرغم مما تفقده من

الخدمات الضرورية اللازمة للسياحة إلا أن كثيرا من الأجانب من محبي الطبيعة والباحثين عن المغامرات الصحراوية يفضلون زيارتها بالرغم مما يلاقونه من متاعب . ولذلك يلزم إنشاء استراحة بطريق أبو مقار . بالإضافة للاستراحة المزمع إنشاؤها في العام القادم في قصر القفارة وإنشاء فندق سياحي صغير . (نجمتان) وإنشاء مخيم لسياحة السيارات عند قصر القفارة وإنشاء مركز علاجي عند العيون الطبيعية وإيجاد مسارات لقوافل الجمال .

محددات البناء والاستثمار في المنطقة

ينبغي أن تعتمد التنمية السياحية على الانتشار بدون تكديس آخذة في الاعتبار الحفاظ على أحد مقومات السياحة المميزة للمنطقة وهو نقاء البيئة والحفاظ عليها من التلوث المتوقع في حالة تضخم العمران وعدم كفاءة البنية الأساسية وذلك بالتخلص من النفايات ومياه الصرف الصحي بطريقة علمية لضمان نقاء البيئة .

يجب المحافظة على مستوى محدد من استهلاك المياه الجوفية حفاظاً على المخزون منها من الاستنزاف بسبب التوسع اللامعقول في الاستثمار السياحي إلى أن يتأكد من تحلل الدراسات الخاصة بذلك وجود مخزون من الثروة المائية بما يسمح باتساع الرقعة الزراعية وانتشار الاستغلال السياحي .



مناطق التسيمة
السياحية بواحة القنطرة

عيون المياه بالم إحاث



الصفحة الفنية والقانونية

قانون رقم ١ لسنة ١٩٧٣ في شأن المنشآت الفندقية والسياحية

تابع ما نشر في العدد الخامس

• الفصل السادس التزامات المنشآت قبل الوزارة

(مادة ١٥)

على مستغل المنشآت الفندقية والسياحية والمستولين عن إدارتها وضع العلامة المميزة لدرجة المنشأة في مكان ظاهر وبالشكل الذي يحدده وزير السياحة بقرار منه .

وعليهم الإعلان عن الأسعار المحددة للمنشأة في مكان ظاهر بقوائم واضحة باللغة العربية وإحدى اللغتين الإنجليزية أو الفرنسية وتكون هذه القوائم محتومة بخاتم وزارة السياحة . ويجب بالنسبة للمنشآت الفندقية وضع هذه القوائم في الغرف وفي قسم استقبال النزلاء .

(مادة ١٦)

على مستغل المنشآت الفندقية أو المستولين عن إدارتها إخطار وزارة السياحة في الأسبوع الأول من كل شهر بكتاب مسجل مصحوب بعلم وصول بيان عن النزلاء في الشهر السابق ، ويجب أن يكون البيان مطابقا للكشوف اليومية الواجب إرسالها إلى قسم الشرطة الذي تقع المنشأة في دائرته كما يجب أن يشتمل هذا الإخطار على جميع البيانات المنصوص عليها في المادة ٢٨ من القانون رقم ٣٧١ لسنة ١٩٥٦ في شأن الحال العامة كما يجب أن يتضمن مجموعة الليالي التي أقامها كل نزلي من السياح والجهات المغادر إليها .

(مادة ١٧)

على الأشخاص المشار إليهم في المادة السابقة أن يسكوا دفترا مسلسل الصفحات تقيد فيه طلبات الغرف وتكون كل صفحة من صفحاته محتومة بخاتم وزارة السياحة ويحدد وزير السياحة بقرار منه نموذج الدفتر وصفحاته وإجراءات إمساكه .

(مادة ١٨)

على الأشخاص المشار إليهم في المادة ١٦ إثبات عدد الأسرة الحالية والمشغولة والتي يتم حجزها في لوحة تعلق في مكان ظاهر بقسم استقبال النزلاء .

كما يجب أن يعلق بقسم استقبال النزلاء وفي داخل كل غرفة ملخص باللغة العربية وإحدى اللغتين الإنجليزية أو الفرنسية للقواعد الخاصة بحجز الغرف والإقامة وأولويات طلبات الحجز .

ويحدد وزير السياحة بقرار منه نموذج هذا الملخص .

(مادة ١٩)

على مستغلي المنشآت الفندقية والسياحية والمستولين عن إدارتها مراعاة

البيانات الواجب إثباتها في الدفاتر والاتصالات وغيرها من المستندات الخاصة بعملهم .

وعليهم أن يقدموا جميع البيانات المتعلقة بذلك بمجرد طلبها إلى الجهة التي يحددها وزير السياحة بقرار منه .

ولا يجوز لهم الامتناع عن تقديم أية بيانات لفتش الضبط القضائي أو أن يحولوا دون قيامهم بمهام عملهم على الوجه الأكمل .

(مادة ٢٠)

لوزير السياحة بقرار مسبب إلغاء الترخيص باستغلال وإدارة أية منشأة فندقية أو سياحية إذا ثبت مخالفتها لقواعد الآداب العامة أو أتت أعمالا تضر بسمعة البلاد أو أمنها .

• الفصل السابع العقوبات

(مادة ٢١)

يعاقب كل من يخالف أحكام المادتين ٢ ، ٣ من هذا القانون بالحبس مدة لا تتجاوز ستة أشهر وبغرامة لا تتجاوز خمسمائة جنيه أو بإحدى هاتين العقوبتين وذلك فضلا عن الحكم بغلق المنشأة ويجوز لوزير السياحة في هذا الحالة غلق المنشأة إداريا بصفة مؤقتة إلى أن يصدر الحكم .

(مادة ٢٢)

كل من استخدم الأشياء المستوردة طبقا للمادة السادسة من هذا القانون أو تصرف فيها بغير موافقة وزير السياحة يعاقب بغرامة تعادل مثل الضرائب والرسوم التي أعفيت منها عند استيرادها ، فضلا عن جواز الحكم بمصادرة تلك الأشياء .

(مادة ٢٣)

يعاقب كل من يخالف أحكام المواد ٤ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٦ ، ١٧ ، ١٨ ، ١٩ بغرامة لا تقل عن عشرين جنيها ولا تتجاوز مائتي جنيه .

• الفصل الثامن

أحكام ختامية

(مادة ٢٤)

على مستغلي المنشآت الفندقية والسياحية أو المستولين عن إدارتها تعديل أوضاعها بما يتفق مع أحكام هذا القانون خلال ستة أشهر من تاريخ صدور قرار وزير السياحة بالإجراءات المنظمة لذلك .

(مادة ٢٥)

يلغى كل نص يخالف أحكام هذا القانون .

(مادة ٢٦)

يصدر وزير السياحة القرارات اللازمة لتنفيذ أحكام هذا القانون .

(مادة ٢٧)

ينشر هذا القانون في الجريدة الرسمية ويعمل به من تاريخ نشره . يصمم هذا القانون بخاتم الدولة وينفذ كقانون من قوانينها .

صدر برئاسة الجمهورية في ١٨ المحرم سنة ١٣٩٣ (٢١ فبراير سنة ١٩٧٣)

قانون رقم ٢ لسنة ١٩٧٣

بإشراف وزارة السياحة على المناطق السياحية واستغلالها (١)

باسم الشعب

رئيس الجمهورية

قرر مجلس الشعب القانون الآتي نصه وقد أصدرته

(مادة ١)

تشرف وزارة السياحة على المناطق التي يصدر بتحديد قرار من وزير السياحة بعد موافقة مجلس الوزراء ويكون لها في سبيل ذلك الاختصاصات الآتية :

- (أ) وضع تخطيط شامل لتعمير واستغلال المناطق السياحية المشار إليها .
- (ب) تنظيم استغلال المناطق السياحية للشروط والمواصفات وقود البناء التي تضعها وزارة السياحة في إطار الخطة الشاملة للتعمير والاستغلال السياحي .
- (ج) وضع برنامج تنفيذي وزمى لتجهيز المناطق السياحية بكافة الخدمات والمرافق العامة اللازمة للتعمير والاستغلال السياحي وذلك بالاتفاق مع الجهات المعنية وكذلك تنسيق التعاون بين جميع الأجهزة المختصة في تنفيذ البرنامج المشار إليه .

(مادة ٢)

لا يجوز لأى شخص طبيعي أو اعتباري الانتفاع بأية منطقة سياحية أو جزء منها أو استغلالها أو شغلها أو التصرف فيها ، على أى وجه من الوجوه ، إلا بترخيص يصدر من وزير السياحة .

وينظم وزير السياحة بقرار منه منح التراخيص وأوضاعها وشروطها للقطاع العام أو القطاع الخاص .

(المادة ٣)

لوزير السياحة الحق في إلغاء أو تعديل أية تراخيص سبق منحها قبل تاريخ العمل بهذا القانون لتعمير أو استغلال أية منطقة سياحية أو جزء منها أو الانتفاع بها أو البناء فيها لأى غرض من الأغراض إذا ما تعارضت هذه التراخيص مع الخطة الشاملة لوزارة السياحة .

(مادة ٤)

على جميع الأشخاص الطبيعيين والاعتباريين الذين بدأوا في تعمير أو استغلال المناطق السياحية قبل العمل بهذا القانون أن يعرضوا خطط أعمالهم ومشروعاتهم في تلك المناطق على وزارة السياحة خلال شهرين من تاريخ صدور قرار وزير السياحة بتحديد المناطق السياحية وذلك للنظر في إقرار تلك الخطط والمشروعات أو تعديلها ولا يجوز الاستمرار في تنفيذها قبل الحصول على موافقة وزارة السياحة .

وينظم وزير السياحة بقرار منه منح التراخيص وأوضاعها يتقدم بها ذوو الشأن لإقرار خطط أعمالهم ومشروعاتهم .

وعلى وزارة السياحة أن تبث في الطلبات خلال ثلاثة شهور من تاريخ تقديمها ويجوز بقرار من وزير السياحة مد هذه الفترة ثلاثة شهور أخرى ، فإذا انقضت هذه المدة اعتبر الطلب مقبولا .

(مادة ٥)

كل مخالفة لأحكام المادتين الثانية والرابعة من هذا القانون يعاقب مرتكبها بغرامة لا تقل عن عشرين جنيها ولا تزيد على خمسين جنيها مع الحكم بإزالة أسباب المخالفة على نفقة المخالف .

(مادة ٦)

يصدر وزير السياحة اللوائح والقرارات اللازمة لتنفيذ أحكام هذا القانون .

(مادة ٧)

يلغى كل نص يخالف أحكام هذا القانون .

(مادة ٨)

ينشر هذا القانون في الجريدة الرسمية ويعمل به من تاريخ نشره .

يصمم هذا القانون بخاتم الدولة . وينفذ كقانون من قوانينها .

صدر برئاسة الجمهورية في ١٨ المحرم سنة ١٣٩٣ (٢١ فبراير سنة ١٩٧٣)

رسالة التنمية السياحية — العدد السادس

بمحررها خبراء وزارة السياحة — بالتعاون مع مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية



Issue No. 6

- أ . د عبد الباق إبراهيم
- م . نورا النسلوي
- م . هدى فوزي
- م . هالة مصطفى

- م . مدحت سيف
- أ . حسين بدران
- أ . إميل إبراهيم
- م . منصور : توحيد رامي

هيئة التحرير



واجهة الجامع من الساحة

مشروع العدد

التصميم العمراني للمنطقة المركزية بحى السفارات - الرياض

المعماري / مجموعة البيئة الاستشارية بالرياض.

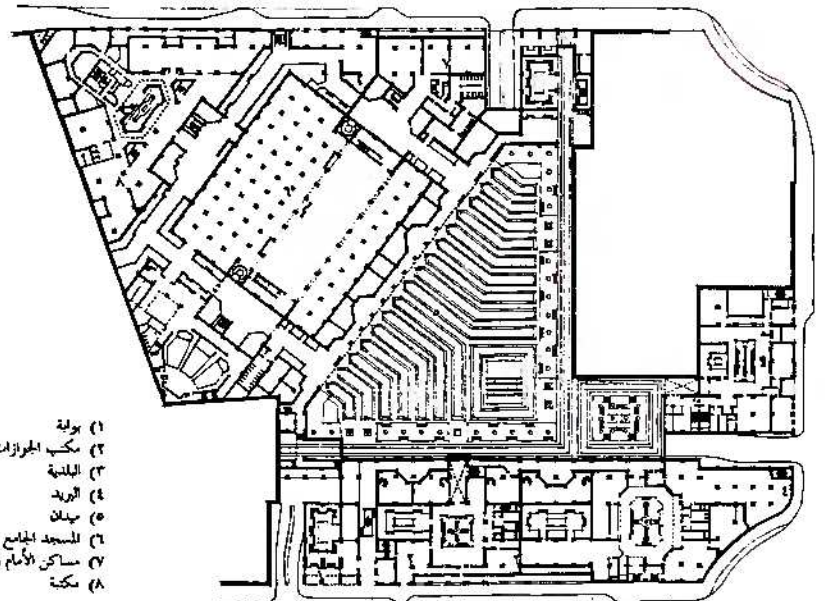
ويتميز التصميم العام للمنطقة بطابعه الإقليمي التقليدي للعمارة النجدية وإستفادته من الملامح والخصائص الطبيعية المتميزة للموقع مع إرتفاع مستوى الخدمات الحديثة بالمنطقة وقد إعتمدت فكرة التصميم على إعادة إستخدام العناصر التقليدية للمدينة العربية الإسلامية حسب ترتيبها المنطقي بدءاً من المسجد وإنتهاءاً بالبوابات. كما أخذ التكوين العام للمنطقة ما يشبه السور المتصل الذي يحجب ما وراءه من خدمات وأبنية وساحات وحدائق داخلية مفتوحة. كما يعمل هذا السور على الفصل الكامل بين المناطق الداخلية العامة والمناطق المحيطة بالمنطقة المركزية والتي توصف بأنها مناطق خاصة أو شبه خاصة.. ويتخلل هذا السور المستمر مجموعة من البوابات تشكل المداخل التي تسمح للناس بالعبور إلى الأجزاء الداخلية، وتربط بين العناصر المختلفة ممرات مشاة متعرجة تبدأ من البوابات وتنتهي بالمركز ويمثل ممر المشاة الرئيسي المركزى إعادة صياغة للطرق في السوق العربية التقليدية التي تصطف على جانبيها المحلات التجارية وتتخللها مداخل تؤدي

هي : منطقة السفارات ومنطقة سكنية على شكل عمارات ومنطقة مجاورات سكنية والمنطقة المركزية ومناطق الأنشطة الرياضية والترفيهية. تأخذ المنطقة المركزية بالحى موقعا متوسطا بين منطقة السفارات والمناطق السكنية، وتأخذ شكلا شريطيا يمتد لحوالى ١٢٠٠ مترا وعرضه ١٥٠ مترا. ويحد المنطقة من جانبيها طريقان رئيسيان تفرع منهما مجموعة لشوارع التي تربط المنطقة بالمناطق المجاورة.

أقيم حى السفارات بالرياض ليكون مقرا للبعثات الدبلوماسية الأجنبية في المملكة العربية السعودية وقد أختير مكان الحى في موقع تبلغ مساحته ٥٨٠ هكتاراً على الأطراف الشمالية الغربية لمدينة الرياض وكإمتداد للمنطقة الحضريه بها، وقد حرص التخطيط العام للحى على توفير الإكتفاء الذاتي له فجاء شاملا كل الخدمات التي تتركز في المنطقة المركزية.

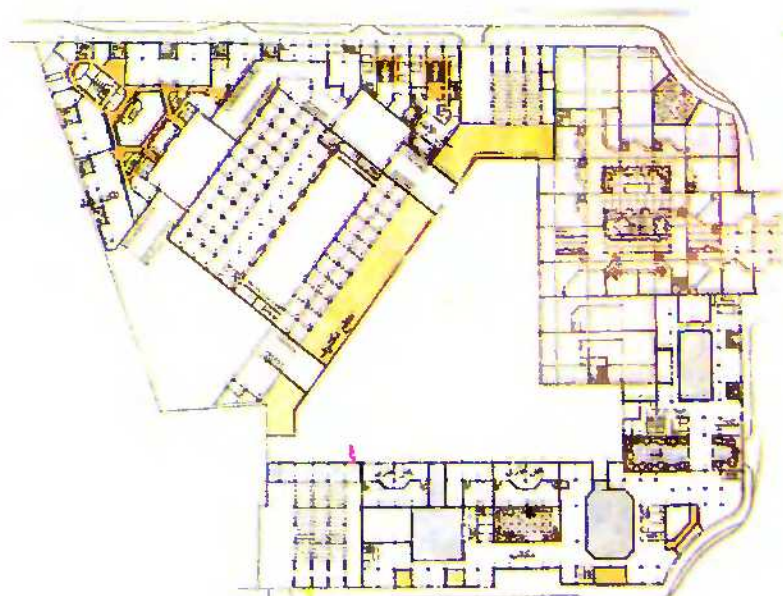
ويشمل التخطيط العام للحى خمس مناطق أساسية

مسقط أقى للمباني المظلة على ساحة الكندى

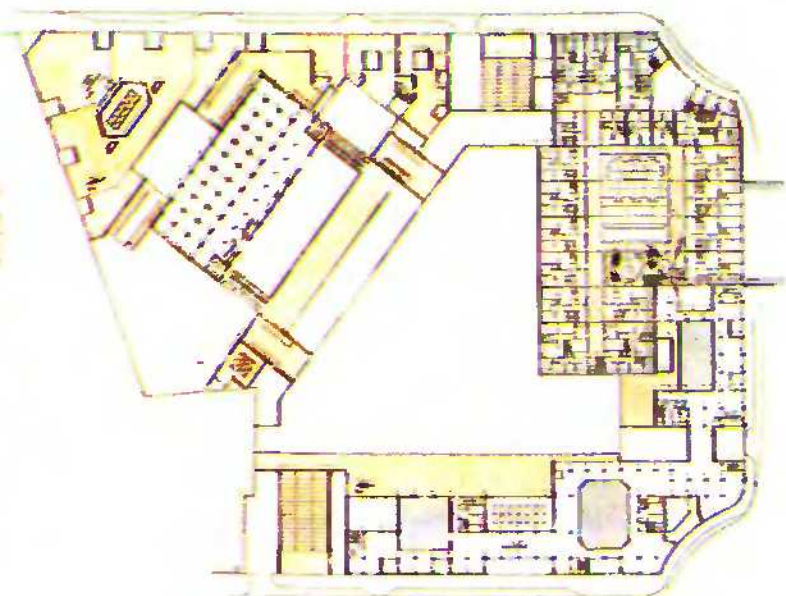




منى مجمع الخدمات الحكومية من الشارع الرئيسى



مسقط أفقى الدور الأول

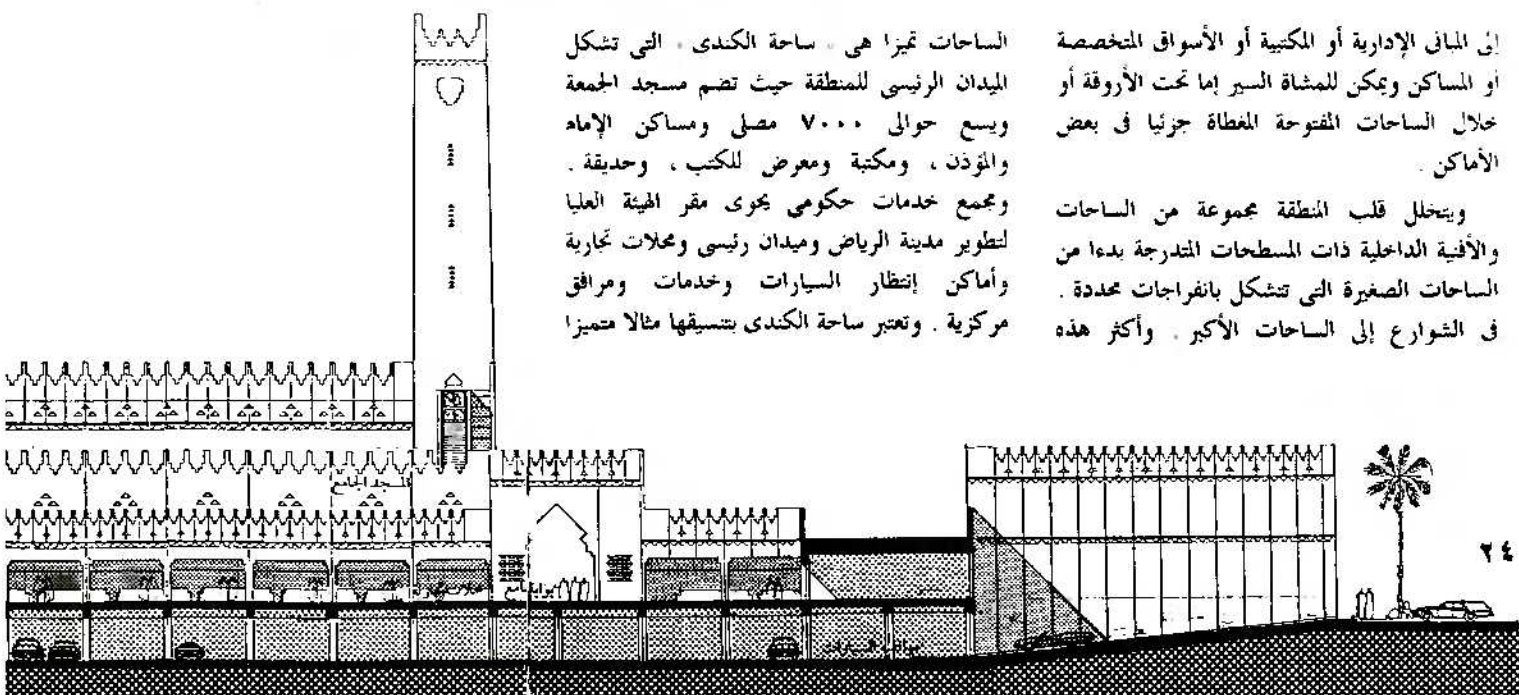


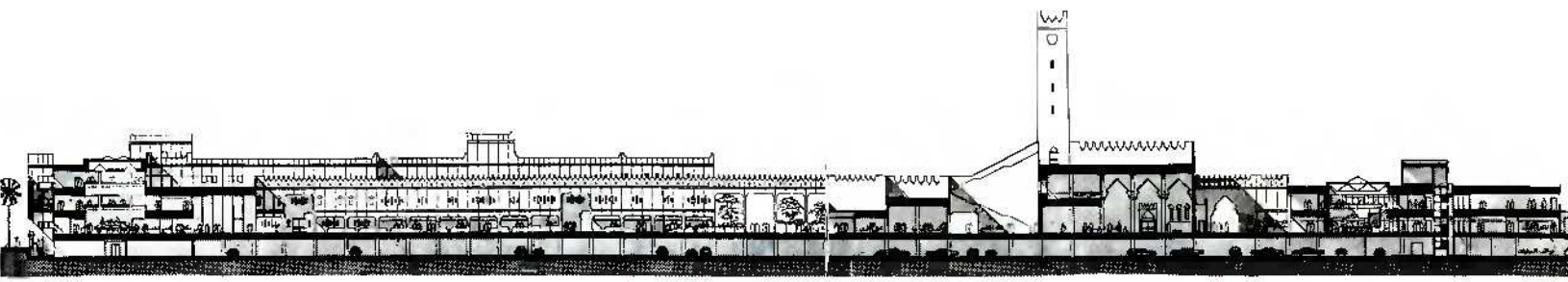
مسقط أفقى الدور العلوى

الساحات تميزا هي . ساحة الكندى . التى تشكل الميدان الرئيسى للمنطقة حيث تضم مسجد الجمعة ويسع حوالى ٧٠٠٠ مصلى ومسكن الإمام والمؤذن ، ومكتبة ومعرض للكتب ، وحديقة . ومجمع خدمات حكومى يحوى مقر الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض وميدان رئيسى ومحلات تجارية وأماكن إنتظار السيارات وخدمات ومرافق مركزية . وتعتبر ساحة الكندى بتسقيفها مثالا متميزا

إلى المباني الإدارية أو المكتبية أو الأسواق المتخصصة أو المساكن ويمكن للمشاة السير إما تحت الأروقة أو خلال الساحات المفتوحة المغطاة جزئيا فى بعض الأماكن .

ويتخلل قلب المنطقة مجموعة من الساحات والأبنية الداخلية ذات المسطحات المتدرجة بدءا من الساحات الصغيرة التى تتشكل بانفراجات محددة . فى الشوارع إلى الساحات الأكبر . وأكثر هذه





قطاع طول

المواقع للحى الدبلوماسى بالرياض يمثل فهما واقعا ومبتكرا للنظم الطبيعية والفرعية للأقاليم الحارة - الجافة . لقد جذبت هذه البيئة المنفردة العائلات السعودية وذلك في أيام الجمع والأعياد والمناسبات وأصبحت مناطق للترفيه واللقاءات الاجتماعية كما يعتبر البلوك الثالث بالحى الدبلوماسى (وهو المشروع المعروض على هذه الصفحات) جزء من محور الخدمات العامة - الذى يشكل مكونا أساسيا من مكونات الحى . ولعل إحدى الخصائص المهمة التى تميز هذا الجزء هى احتواءه على المركز التجارى والأسواق المحيطة بالساحة العامة قرب المسجد - وهى تعتبر نموذجا مثاليا لمدن كثيرة فى العالم العربى الإسلامى إذ حافظت على الصلة التقليدية بين المسجد والخدمات العامة للمدينة (مع توفير الاحتياجات المعاصرة) .

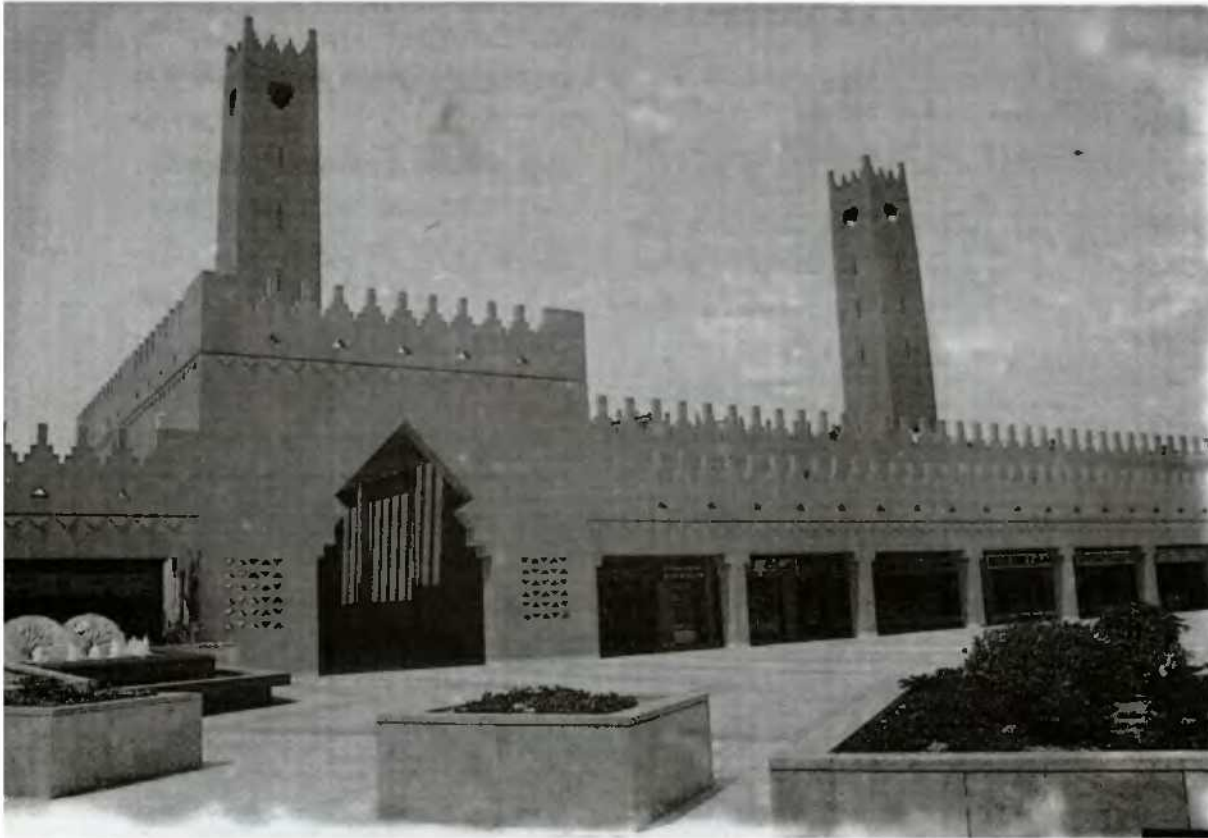
ويعتوى الطابقان العلويان على المكاتب والإدارات : والشقق السكنية .

صمم نظام الحركة بشكل بسيط حيث يمكن للمشاة والسيارات الدخول للمنطقة عن طريق البوابات مع الفصل التام بين محركات الحركة الآلية ومحركات المشاة حيث خصص الطابق الأساسى الثانى لحركة المشاة مع السماح فقط بإمكان مرور عربات الإسعاف وإطفاء الحريق أما حركة السيارات ففى الطابق السفلى .

وقد حصل هذا المشروع (تسقيع المواقع والبلوك الثالث بالحى الدبلوماسى بالرياض) على جائزة أغاخان للعمارة الإسلامية فى دورة عام ١٩٨٩ م . وقد جاء فى قرارات لجنة التحكيم لهذه الجائزة « إن تسقيع

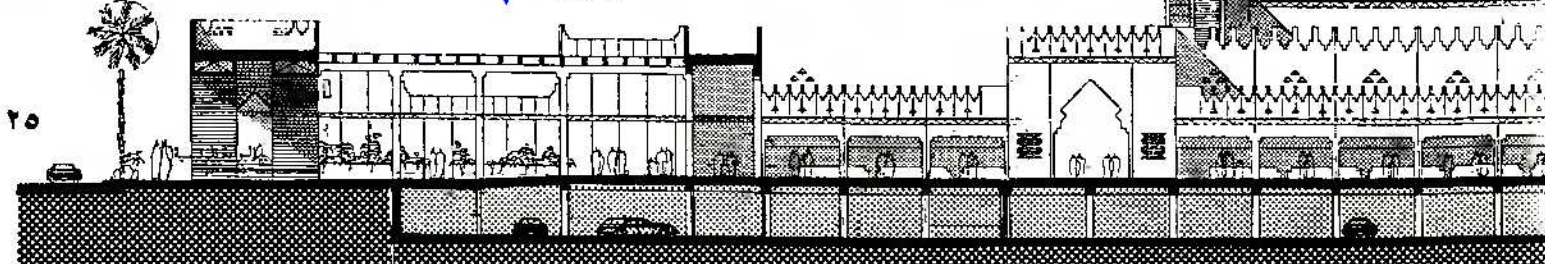
لتسقيع المواقع القائمة على فهم الخصائص الطبيعية للمنطقة وهى امتداد لأصول معمارية محلية .

تمثل المنطقة المركزية مركز للخدمات الأساسية للحى فتحوى على كافة الخدمات والأنشطة التجارية والإدارية وباقى أنواع الخدمات اللازمة لتلبية الاحتياجات الأساسية للمناطق السكنية المجاورة . وصممت على أربعة مستويات الأول منها يقع على منسوب أسفل منسوب الأرض الطبيعية ويحتوى على مواقف السيارات ومحطات الخدمة وغرف الميكانيكا والكهرباء وأرصفة التحميل والنقل وأماكن تجمع الخلفات كما يحتوى على مراكز الحركة الرأسية . ويعلو منسوب هذا الطابق المستوى المخصص للمشاة حيث يحتوى على الممرات الرئيسية والساحات ومسجد الجمعة والمباني الحكومية والمباني الادارية



منظر عام من الساحة

قطاع عرضى عام



مشروع مكتبة الإسكندرية يعيون زرقاء

للمهندس . أنور الحماق

أعماق كبيرة في باطن الأرض ودخل المياه الجوفية .
٢ — إتاحة أكبر فرصة ممكنة لرواد المكتبة لرؤية منظر البحر وقد كانت هذه إحدى اشتراطات المسابقة .

٣ — إيجاد طريقة عملية لتسهيل الاعتناء وصيانة سقف المكتبة والمزود بمساحات كبيرة من الزجاج — وكلنا يعلم شدة رطوبة الهواء في الاسكندرية وما تسببه من غيام الأسطح الزجاجية — ونعلم (وهم لا يعلمون بلا شك) شدة الرياح المحملة برمال الخماسين .

٤ — توفير طريقة عملية وأمنة لتصريف مياه المطر فوق قرص الشمس الغارب والبالغ مسطحه عشرة آلاف متر .

إن تجميع شلال المياه الناتج عن المطر في هذا السطح الهول يلزمه مضخات ومواسير وشبكة بالغة الضخامة حتى يمكن التخلص منها — ومنها أن تصل الى أعماق المبنى وتجميعها (ولا أدري كيف) ثم رفعها إلى منسوب يمكن منه ضخها إلى البحر — ولو كان بجانبها صحراء لروت عشرات الأفدنة .

٥ — تحسين المداخل الرئيسية للمكتبة ومدخل المعهد الدولي لدراسة المعلومات الذي رأى فائز المشروع دمجها في كتلة مباني الكلية — رغم أنه يخضع لإدارة مستقلة ورغم أنه تصميم مصرى ورغم أن له شكلا خاصا (فورم) لا يتسجم في قليل منه أو كثير إلى هذا العملاق المدفون جزء منه ربما فوق قبر الإسكندر الأكبر الذى أجهد (بروجرسون الاسكندرية) في البحث عنه .

٦ — جعل الأجزاء السفلية من قاعة القراءة (وكله أو أكثره سفلى) أكثر إشراقا وترحيا أو كما قالوا more friendly وكان الترويجيون من الذكاء يبحث وبسرعة وافقوا على تخفيض العمق ليصبح ١٣ مترا بدلا من ١٧ متر .

ولكنهم لم يقدموا حولا لباقي الملاحظات — والملاحظات بعضها لم يذكر — فمثلا في مقالة بالأهرام الاقتصادي في ٩٠/٥/١٤ كان عنوانها (انتصار العقل المصرى نموذج عمل لما حدث في ندوة مكتبة الاسكندرية) وقد ذكر المقال كل المزايا للمشروع ولم يتحدث عن المعترضين وأوجه اعتراضهم . ولكن ذكر أنه قد انتصر العقل المصرى في الندوة — هكذا — لا في المشروع لأن المشروع

— التكاليف التقديرية الأولية للمشروع ١٥٠ مليون دولار أمريكي وذلك بأسعار فبراير ١٩٩٠ كما أوضح مضموا المشروع الترويجيون .

وبحساب التضخم في سنوات عمل التصميمات والتفيذ والتي لا تقل عن ٥ سنوات فيستضاعف الرقم إلى ٣٠٠ مليون دولار أمريكي فإذا ثبتا معامل الصرف فتكون التكلفة حوالى ٧٥٠ مليون جنيه مصرى وبالنسبة لاستخدام تكنولوجيا متقدمة فستكون بالاستيراد وبما يوازى ٧٠٪ من العملية ويكون المطلوب هذا العملاق المدفون ٢١٠ مليون دولار + ٢٢٥ مليون جنيه مصرى وهذه الأرقام مع ضخامتها قابلة للزيادة لا للنقصان .

— السلم السحري الموصل لكل صالة القراءة والمكتبات عبارة عن خندق عرضه ٢ متر وطوله حوالى ١٠٠ متر — سلم واحد فقط للتزول وللصعود للرواد والخدمات والطوارئ التى قد يكون منها الاشتباه في حريق أو إتلاف يستوجب الهروب .

— لا أريد أن أذكر عدد المعوقين في مصر ولا أعرف عددهم في الإسكندرية ولا أظن الترويجيون يعلمون أن في الاسكندرية معوقين وأن لهم أكثر من حقوق المواطن السليم وأن لهم أن يطلعوا ويحتوا وأن تكون لهم مساراتهم في مشروع مكتبة الإسكندرية .

— إن أى مكتبة يجب الفصل فيها بين الاستعمالات المختلفة فهناك قارئ الدوريات والقارئ الطفل والفهارس والاستعارات الخارجية والميكرو فيلم والمكتبة الموسيقية ومكتبة الفنون وقاعات الفيديو ولا أظن أن يخلو من معرض مؤقت لبيع الكتب بل قد يحتاج إلى كافيتريا ومطعم واستراحات للرواد جميعهم ، فأين الخصوصية لكل نوع في هذا المشروع .

— لجنة التحكيم التى لا يشك أحد في قدرتها لم تلتفت النظر في توصياتها إلى هذه العيوب ولكنها لفتت النظر الى عيوب أخرى قد تكون قاتلة حتى أنها طلبت من الفائزين بذل أقصى الجهود لتذليلها — ولا تذل أقصى الجهود إلا للأمور الهامة — المؤثرة وقد طلبت لجنة التحكيم :

١ — تفادى المشاكل والصعوبات والتكاليف الكبيرة التى سوف تنشأ عن نزول مباني المكتبة الى

مرة أخرى مكتبة الاسكندرية يجب أن تتصور أولاً حجم وضخامة مكتبة الإسكندرية قبل ملامسا موضوعها .

— برنامج المكتبة يقضى بأن تكون سعتها خمسة ملايين كتاب ودورية ومجلد ووثيقة .

— من المنتظر أن يتواجد في المكتبة ٢٠٠٠ قارئ وموظف ومراقب في وقت واحد .

— المشروع الفائز — المقترح — المشكوك فيه — يجمع معظم قاعات القراءة في صاله موحدة وفي فراغ شامل على شكل مدرجات من ١٣ مستوى تجمعها سقيفه معدنية زجاجية (وهى قرص الشمس الغارب) تميل بانحدار شديد لتفوق في باطن الأرض جهة البحر .

— الصاله ذات السقيفه مساحتها عشرة آلاف متر مربع وبها ٧٤ عامود .

— يتراوح ارتفاع السقف بين ٤ أمتار ، ١٧ متراً ، سيصل عمق المبنى إلى ١٧ متراً تحت سطح شارعى الكورنيش وبورسعيد أى ما يوازى ارتفاع عمارة من ٦ أدوار .

— يلزم حفر نصف مليون متر مكعب من الرمال والصخور للوصول إلى هذا العمق .

— منسوب مياه البحر (عبر شارع الكورنيش) ناقص ٣ متر من منسوب الشارع .

— يلزم أثناء العمل نزع مياه مقدارها بضع مئات الألوف من الأمتار المكعبة .

— حتى لا ينفجر شارع الكورنيش وشارع بورسعيد وما يتبع انهارهم من انهارات أخرى يلزم عمل ستائر من الصلب أعمق من المبنى وحول الأرض كلها .

— سحب المياه هذا العمق يتبعه سحب مياه من تحت المباني المجاورة ويتسبب هذا ما في انهارها أو خلخله أساساتها وما يتبع ذلك من تصدعات .

— مجرد همس الألفين زائر وموظف تحت سقف واحد وسعال عشرات منهم وزحزحة بعض المقاعد ومهما كانت طرق امتصاص الصوت فستكون هناك ضوضاء .

— الاعتماد المطلق على الإنارة الصناعية والتهوية بالماكينات حيث ٨٥٪ من المكتبة لا توافد بها تبعد الطمأنينة وتدعو للانزعاج .

العربية بالأكرويات المعمارية التي ملأت المدن الغنية .

وكفكرة أطرحها لن تكلفنا مئات الملايين كالمشروع الفائز ولن تصل حتى إلى تكلفة المهندس صلاح زيتون وهي تحويل قلعة قابيتاي إلى مكتبة وإضافة ما يلزم لها وبفس الطراز — وبذلك نستطيع أن نكون أول من يتحول القلاع إلى مراكز علم ومعرفة — تماما مثل الاتجاه العالمي لتدمير الرؤوس وإتلاف الأسلحة الكيميائية .. مع الفارق .

أو تحويل قصر رأس التين الشاسع إلى مكتبة متميزة الطراز ، والمثل سبق ذكره في تحويل محطة سكة حديد إلى متحف .

قليل أو كثيرا (لا مانع) من التفكير البارع الذي يتفق مع قدرتنا المالية القليلة ومع أعلامنا الكبيرة للوصول إلى حلول .

— مشروعات كثيرة في العالم ثبت عدم القدرة على تنفيذها فألغيت .

— مسابقات لا حصر لها فاز الفائزون بها ثم لم يظهر أثرها .

ومع ذلك فنحن نريد مكتبة الإسكندرية — فكيف ونحن نتحفظ على المشروع الفائز هذا مانجب البحث عنه ، واضعين نصب أعيننا أولا قدرتنا المالية أما ثانيا ورايها وسادسا فلها حديث آخر .

ولأجد ما أحرم به إلا أن أدعو إلى قراءة الفاتحة لا هل روح المشروع الفائز ولكن ليفتح الله علينا بالفكرة الصائبة في هذا المشروع .

الأشلاء — نشير مثلا إلى الحرم الزجاجي عند مدخل متحف اللوفر (لاحظ أن الفرنسيين يبتون هرما) .

نشير إلى متحف أورسي الذي كان محطة للسكة الحديد وفندق ملحق بها ثم بفكرة باهرة تحولها إلى متحف .

نشير إلى أكبر متاحف العالم ١٦٥ ألف متر مربع وهو مدينة العلوم والصناعة والذي يتكون من أربعة صفوف من البواكي فقط لا غير .

نشير إلى أوبرا الباستيل الذي هدم ولم يبق له أثر ولكنه المكان والفكرة .

نشير إلى القوس الكبير في (لاديفنس) والذي لا يتفحصه إلا بعض لمسات لينقلب غريبا ويحصل على جائزة أغاخان للعمارة ، أو إذا أقيم في بلدنا أو إحدى دول الاتحاد الرباعي أو حتى دول الجامعة العربية لحصل على جائزة منظمة المدن العربية .

نشير إلى هذا كله فالفنون أولا محلية وأخيرا عالمية ومباحة لتذوق البشر جميعهم الفنى والناسى والمتخلف .

وليكون موضوع المكتبة أو المشكلة واضحة للقارئ فقد اشترك في المسابقة ٥٢٤ متسابقا قبل منهم ١٨٥ .

وكان من الممكن أن يضع اليونسكو الشروط وأن يكون انخامون من مصر وكان من الممكن أن يشترط وسط الاشتراطات أن يكون الطابع المصرى والعربى أو حتى القروى مما سيرجع المشروع الفائز .

وليس هذا تعصبا ولكنه حق مشروع لنا ولن يفشل فيه الأجانب فلهم محاولاتهم التى تملأ البلاد

نروحي كما أنه انتصر من قبل في مبنى المركز الثقافي (الأوبرا) لأنهم روادها ، وكما يتصر دائما سليا عند التجرد وعدم الأنانية ويترك للنروحيين تصميم مكنتهم ولليابانيين تصميم دار الأوبرا لهم — ولأمريكان ولكل أجناس تصميم فنادقهم ومكاتبهم وبعض مدتهم .

وكذلك الصينيون لبنوا لنا مركزا للمؤتمرات الدورية ويحاولون ولهم الشكر — على ملامسة العمارة العربية في مبناهم ، ولكن ليس منحة كما فعل اليابانيون ، بل فرض قيمته ٢٥٠ مليون ولا أدري أهو دولار أم جنيه — وما الفرق مادام قرضا بعد أن ضاع الإحساس بمصيبة القروض ، والمركز يشبه إلى حد بعيد الصينى الذى يتكلم العربية أو العربى الذى يتكلم الصينية .

وسنرضى مثلا بمبنى المكتبة لو كان منحة فليس لقابل المنحة أن يعترض — أما أن ندفع ٧٥٠ مليون جنيه لمبنى يعترض عليه لجنة العمارة بوزارة الثقافة والمشكلة من أساتذة العمارة في مصر واللذين يمثلون أرفع المعماريين في بلدنا فهذا شيء جدير بوقفة .. ومراجعة .

صحيح أن هذا المشروع يشمل اتجاهات معمارية مختلطة — فمن المنطقة إلى التالية ومن الذاتية إلى المنطقية ومن الابتكارية إلى اللامعقول ولن نتكلم عن تأثير القيم التشكيلية ولا نظريات الفراغ والزمن أو الصدق في التعبير عن المواد وعن التكنولوجيا الحديثة .

ولكننا نشير فقط إلى بعض أشياء لتربط بين

مسابقة تخطيطية معمارية دولية :

تنظم مدينة ديجون عاصمة بروجوندى (فرنسا) مسابقة دولية لتطوير منطقة مساحتها ١٥٠.٠٠٠ متر ٢ ، بالقرب من مركز المدينة ، حيث يقع عليها حاليا قصر الرياضة والمعارض والمؤتمرات . وتقتصر المرحلة الحالية من المسابقة على تقديم (اسكتش تصميمي) يشمل برنامج المسابقة تخطيط مجمع يغطى مساحة ٧٠.٠٠٠ م ٢ يضم قاعة احتفالات تستوعب ١٥٠٠ - ١٨٠٠ مقعد ، ومركز أعمال وفندق ١٢٠ غرفة ، بالإضافة إلى تجديد مركز المؤتمرات والمعارض القائم .

وتقوم لجنة التحكيم في المرحلة الاولى باختيار خمس معماريين للمشاركة في المسابقة الفعلية . وسوف يقوم الفائز بتقديم المخططات العامة بجانب تصميم الخدمات العامة ، كما قد يقوم بتصميم مركز الأعمال وتبلغ قيمة الجوائز المقدمة ٨٠٠.٠٠٠ فرنك فرنسى .

للحصول على ملف المسابقة يتم مراسلة العنوان التالى :

The City of Dijon Directions Des Services Financiers,
Service des Marches, BP 1510, 21033 Dijon Cédex,
FAX: 80. 74. 52. 99, TELEX: 80. 31. 88. 03 VILDJON

مشروع للمناقشة أين العمارة الإسلامية في المسجد .. ؟



مسجد حديث بمدينة جدة .

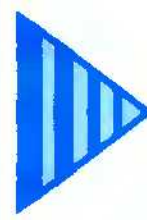


على مر العصور الإسلامية المتتابعة ومع التطور المستمر واختلف للعمارة الإسلامية إلا أنها احتفظت على الدوام بمقوماتها الجمالية الإنسانية من البساطة والوضوح ومراعاة المقياس الإنساني وحاجات الإنسان الروحية والنفسية وخاصة بالنسبة لمباني المساجد فكان استخدام الأخشاب للفتحات بما تنقله هذه المادة من إحساس بالدفء واستخدام الأحجار والطوب الظاهر للواجهات لبساطة والقوة في نفس الوقت أما المآذن فانتشرت بالرشاقة وكانت عدة أدوار إنشائية الشكل وكأنها دعوة مرفوعة من الأرض للسماء .

ومع التطور واستخدام مواد البناء الحديثة من خرسانة وغيرها اختلفت أشكال العمارة في الدول الإسلامية وتغيرت تغيراً ملحوظاً .. وقام بالتصميم للمسلمين معماريون غير مسلمين .. ليس فقط لمذهبهم ومساكنهم بل أيضاً لمساجدهم !!

وكان من نتائج زحف العمارة الحديثة وتنحي المعمارى المسلم أن اختفت بعض القيم الجمالية الروحية ليس فقط من المساكن ولكنها تعدت ذلك للمساجد أيضاً فهذا المسجد الكائن في جدة بالسعودية يبدو في مظهره الضخم كمبنى إدارى كبير بما يوحيه تصميمه من صرامة وقوة .. فمع الحفاظ للمصمم ببعض ملامح العمارة الإسلامية من الاستخدامات الخشبية وبعض العقود في الواجهات إلا أنه ابتعد كلية عن البساطة والقرب من النفس البشرية بالسماح والوضوح فكانت البروزات الخرسانية الفخمة والمداخل المتعددة وما يحمله هذا المعنى من البعد عن التواضع الذى هو سمة إسلامية . وكذلك استخدام مادة الرخام لتكسية الواجهات بالرغم مما توحى به هذه المادة من الإحساس بالبرودة والجفاء إلى جانب العظمة والإستعلاء .

أما بالنسبة للمآذن فقد ابتعدت تماماً عن الإنشائية فكانت كتلة صماء اللهم إلا بعض الفتحات العلوية قرب نهايتها وفى مجمل الأمر فإنه لا ينكر على المبنى جماله إلا أنه يصلح أن يكون مبنى إدارى فخيم بما يحمله شكله ومواده من معاني وإيحاءات فأين هذا من عمارتنا الإسلامية القديمة ..



تحويل الرسومات الورقية لنسخ إلكترونية

Maciek Flutak

مدير التشغيل بشركة ولتر. ت. جورمان نيويورك
عن مجلة CADENCE يونيو ١٩٨٩

ولا يحتاج تدريب المشغل عليها إلا لوقت وجيز ليكون بعد ذلك قادراً على معايرة اللوحة ثم المرور على (شف) خطوط الحوائط وإدخال الأبواب والنوافذ ، وهناك مجموعات برامج مثل CAD AEC Architectural تساعد على سرعة الإدخال بما يجعل أجهزة الإدخال الرقمية أجهزة يمكن الاعتماد عليها ولكن هذا الأسلوب عدة جوانب سلبية من ناحية الدقة حيث يؤثر تعدد الورق غير المتوازن على دقة الرسومات كما أن أخطاء الرسم تتقلل كما هى إلى نظام CAD ولكنه أسلوب يتميز بسهولة عملية المراجعة ومرونتها .

والعقبة التى تقف أمام استخدام أجهزة الإدخال الرقمية هى مشكلة التكاليف بالإضافة إلى مشاكل التشغيل مثل الحاجة إلى التنقل من جانب اللوحة (الكبيرة) إلى جانب آخر والحاجة إلى نقل النظر الدائم بين اللوحة وشاشة العرض عند كل عملية إدخال مما يسبب إرهاقاً كبيراً للمستخدم فيحتاج إلى التوقف عن العمل بين الحين والآخر .

أسلوب العرض المرئى :

العرض المرئى على شاشة الحاسب الآلى هو الحل الثالث الذى يمكن به تحويل الرسومات المعدة يدوياً إلى نسخ إلكترونية ويمكن تنفيذ هذه الطريقة بمعاونة برامج مثل برنامج CAD over lay وتنفيذ هذه الطريقة سهل حيث يستخدم ماسح Scanner لتحويل الرسم الورقى أولاً إلى ملف مصاغ بأسلوب المصورات Raster file ويكفى فى هذه المرحلة دقة تتراوح بين ٢٥٠ - ٣٠٠ نقطة بالبوصة لإعطاء نتائج مرضية (راجع الخبر المنشور فى العدد ١٠٩ عن الراسمة التى يمكن تحويلها إلى وحدة مسح وتعتبر أداة رخيصة لإدخال الرسومات عن طريق المسح وهو نفس الجهاز الذى تستخدمه الشركة لإدخال الرسومات) .

ويمجرد إدخال الرسم باستخدام الماسح وبمساعدة برنامج CAD over lay يتم عرض الصورة المسوحة على شكل شفافة Layer فى خلفية الشاشة وهذه الشفافة رغم أنها ليست شفافة حقيقية من شفافات Auto CAD إلا أنه يمكن أن يجرى عليها بعض العمليات مثل إلغاؤها (turn off) أو إزاحتها أو تكبير وتصغير بعض أجزائها فى تزامن تام مع شفافة مماثلة من شفافات الأوتوكاد .

ومع عرض اللوحة على الشاشة يجد المستخدم سهولة وسرعة ملحوظة فى شف الصورة المعروضة أمامه باستخدام نفس أوامر الأوتوكاد ولأن البرنامج واللوحة المطلوب إعادة رسمها معروضان أمامه على شاشة واحدة فهو ليس مضطراً للتنقل بين جهاز وآخر كما فى حالة استخدام لوحات الإدخال الرقمية . وبذلك يقل الإرهاق الناتج عن إعادة الرسم .

ولا يجب أن ننفل أن استخدام العرض المرئى فى إدخال اللوحات والرسومات يوفر ميزة كبيرة ومهمة حيث تلغى الحاجة إلى تخزين وتبويب العديد من اللوحات الورقية ويحل محله أسلوب آخر فى التخزين على الأقراص المرنية .

إن الشركات المتخصصة فى تصميم نظم الوقاية من الحريق ووسائل تخزين الوقود تواجه باستمرار مشكلة تحديث وتطوير شبكات ووسائل وقاية قائمة بما يجعل معظم الاستخدامات لنظم التصميم بمساعدة الحاسب (CAD) تشمل على إدخال رسومات ولوحات مرسومة يدوياً إلى داخل نظام التصميم بمساعدة الحاسب وهذا يعنى دائماً إدخال كم كبير من اللوحات والمساقت إلى الحاسب .

وقد حاولنا فى شركتنا تجريب العديد من الوسائل لتحويل الرسومات الورقية إلى نسخ إلكترونية سواء بالإدخال بواسطة لوحة المفاتيح أو عن طريق أجهزة الإدخال الرقمية (digitizers) أو عن طريق « العرض المرئى » وفى النهاية توصلنا فى مقارنة بين الطرق الثلاث إلى أن استخدام العرض المرئى هو أكثر الوسائل اقتصاداً وأقلها استهلاكاً للوقت .

الإدخال باستخدام لوحة المفاتيح	أجهزة الادخال الرقمية الكبيرة	الإدخال بالمسح والعرض المرئى
٦٠ ساعة	٢٦ ساعة	١٤ ساعة

شكل يوضح زمن إدخال مسقط أفقى معمارى على لوحة مقاس A٥
الإدخال باستخدام لوحة المفاتيح :

الإدخال عن طريق لوحة المفاتيح هو أدق وسيلة لتحويل الرسومات الورقية إلى نسخ إلكترونية فمن طريق المفاتيح يسهل إدخال أى عنصر مهما احتوت أبعاده على كسور أو أجزاء وحدة القياس وبدقة عالية بالإضافة لميزة اقتصادية تكمن فى أن مستخدم لوحة المفاتيح لن يحتاج لأى جهاز إضافى للإدخال مع جهازه الأساسى .

ولكن على جانب آخر نجد أن الإدخال عن طريق لوحة المفاتيح يحتاج لمشغل منهم لما تعنيه دقة الأبعاد كما أنها أكثر الطرق استهلاكاً للوقت فكل بعد مكتوب على اللوحة لابد أن يتحول إلى عملية إدخال دقيقة وإذا كانت الأبعاد أو البيانات المكتوبة غير كافية فقد تحتاج عملية الإدخال إلى عملية مساعدة معها لإكمال هذه الأبعاد الناقصة ، والإدخال بواسطة لوحة المفاتيح عملية قابلة للخطأ ، ولذلك فعلى المراجع أن يراجع كل خط فى اللوحة ، وتصيح معها إضافة الأبعاد ضرورة إذا لم يكن المقاتل أو أحد المكاتب المعمارية المساعدة يستخدم نفس نظام التصميم بمساعدة الحاسب .

ولكن بعملية الإدخال الدقيقة ، والمراجعة الأدق ، سنجد أن النتيجة مرضية مئة بالمئة ولكنها مستهلكة لكثير عدد من المشغلين وساعات العمل .
لوحات الإدخال الرقمية :

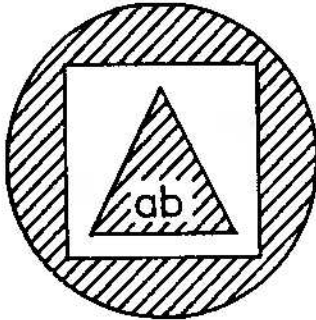
تبدو لوحات الترقيم (digitizers) كلوحات الرسم التقليدية حيث يبدو الجهاز فى أحجامه الكبيرة كالكتب وتبدو عملية الإدخال باستخدام هذه التقنية كعملية الشف التقليدية للوحات مع استعمال مفتاح إلكترونى بدلاً من القلم ، وهذا الجهاز مكلف حيث يبلغ سعر الوحدة ذات المقياس A٥ فى المتوسط أكثر من ٦ آلاف دولار . ولكن يتميز استخدام هذه الأجهزة فى الإدخال بالسهولة ،

برنامج تعليم التصميم بمساعدة الحاسب الآلي (١٣)

داخلها، فإذا تواجدت أشكال داخل المساحة المهيثة فعليك أن تحدد إذا ما كنت تريد أن تلمس هذه الأشكال بالكامل وتقوم بالتهشير فوقها أو أن تتركها بيضاء أو أن تهشير بعضها وتترك البعض .

١ - الأسلوب العادي Normal style

وفيه يبدأ البرنامج في التهشير بدءاً من الإطار الخارجي المحدد للمساحة المطلوب تهشيرها نحو الداخل فإذا قابله إطار آخر تركه فارغاً ثم يستمر في الحركة نحو الداخل مرة أخرى فإذا قابله إطار ثالث عاد للتهشير مرة أخرى . أى أن البرنامج في هذا الأسلوب من التهشير يهش المساحة ثم يترك التي تليها وهكذا يتم التفريق بين الأشكال المتداخلة .



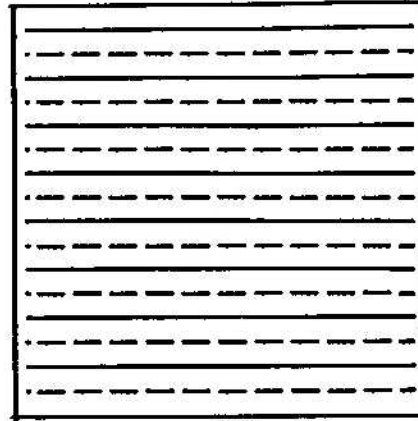
الأسلوب العادي

٢ - أسلوب المساحة الخارجية : Outermost Style

وفي هذا الأسلوب يقوم البرنامج بتهشير المساحة الخارجية فقط حيث يبدأ البرنامج أيضاً في التهشير بدءاً من الإطار الخارجي إلى الداخل حتى يقابله أي إطار داخلي فيتوقف عن التهشير .

٣ - أسلوب كل المساحة Ignore Style

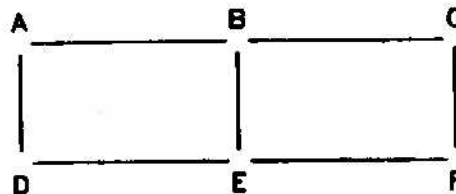
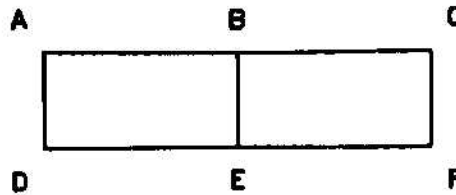
وفيه يهمل الأمر أية تفاصيل أو أشكال داخلية ويقوم بتهشير كامل المساحة



شكل التهشير BRASS

امتدادات زائدة فإذا تطلب الرسم مد الخطوط بعد نقطة التقاطع فمن الأفضل رسم هذه الخطوط من جزئين .

ولتوضيح ذلك : إذا أردت أن تهشير المساحة ABDE وكان الخط DEF مرسوماً من جزء واحد فمن الأفضل كما سبق أن ترسم الخط DEF من جزئين حتى تكون العناصر المحددة للمساحة المطلوب تهشيرها متقاطعة في نهاياتها .



أسلوب التهشير

عند اختيار مساحة ما لتهشيرها قد تكون هذه المساحة خالية من الداخل أو بها أشكال أخرى

أشكال التهشير

تستخدم أشكال التهشير في العديد من التطبيقات سواء في الرسومات المعمارية أو غير المعمارية ، ويمكن بواسطة برنامج الأوتوكاد استخدام العديد من أشكال التهشير في ملء المساحات ويوفر البرنامج لذلك مكتبة تحتوي على مجموعة كبيرة من أشكال التهشير المختلفة المخفوظة في الملف acad.pat حيث يمكن للمستخدم الاختيار بينها كما يمكن للمستخدم تصميم أشكال إضافية وتخزينها على ملفات خاصة «Customed hatch pattern» أو الاستفادة من أحد اختيارات أمر التهشير - الذي سيلي شرحه - في تصميم شكل تهشير بسيط يستخدم حال تصميمه .

شكل التهشير

يتكون شكل التهشير من تكرار مجموعة من الخطوط المائلة بزاوية محددة على مسافات بينية ثابتة أو يمكن لهذه الخطوط أن تكون خطوطاً متصلة أو متقطعة أو منقطعة ، وتسهل للعمل فالبرنامج يجمع مجموعة الخطوط هذه في بلوك واحد حيث يمكن محوها كلها بالإشارة إلى جزء منها ، ولكن إذا أردت - مثلاً - أن تعدل في شكل أحد التهشيريات بعد رسمه بمحو أجزاء منه فلن يمكن ذلك إلا إذا فككت هذا البلوك ، ولذلك فالبرنامج يوفر هذه الإمكانية . وفي هذه الحالة ينبغي أن نلاحظ أنه إذا فككتنا نموذج تهشير مثل «BRASS» إلى أجزاءه أن الخط المقطع لا يعامل - من وجهة نظر البرنامج - على أنه خط واحد ولكن تعامل كل قطعة منه على أنها جزء مستقل (شكل ١)

تحديد المساحة المهيثة :

يستخدم التهشير في البرنامج لملء مساحات مغلقة ويمكن لهذه المساحات أن تكون محددة بمستقيمات أو منحنيات أو دوائر أو متعددات الخطوط وبعد اختيار العناصر التي تحدد المساحة المطلوب تهشيرها بأي من وسائل الاختيار التقليدية .

وحتى يتم عملية التهشير بدون أخطاء ينبغي أن تتقاطع العناصر المحددة للمساحة في نهاياتها دون

أسلوب المساحة الخارجية O: (Outermost)

أسلوب كل المساحة I: (Ignor)

وبمجرد تحديد شكل التهشير يطلب منك البرنامج تحديد المساحة المطلوب تهشيرها .

Select Object:

وكما ذكر سابقا أن استخدام النافذة «Window» هو المفضل هنا . وبمجرد اتمام عملية الاختيار سيقوم البرنامج بإتمام عملية التهشير والتي ستلاحظ أنها تستغرق بعض الوقت .

تفكيك بلوك التهشير

كما ذكر سابقا فإن البرنامج يجمع كل الخطوط المرسومة عند كل تنفيذ للأمر HATCH في بلوك لتسهيل العمل فإذا أردت أن تلغي هذا التجميع لكي تجري بعض التعديلات على التهشير بعد رسمه مثلا فأدخل علامة النجمة (*) قبل الرد على السؤال (Pattern..)

تكرار أمر التهشير :

بعد انتهاء عملية التهشير سيصدر لك البرنامج كالعادة الإصدار (Command:) فإذا أردت إعادة استخدام الأمر HATCH لتهشير مساحة أخرى بنفس نوع التهشير السابق استخدامه فيكتفى بالضغط على مفتاح المسافة ليسالك البرنامج مباشرة عن المساحة الجديدة التي تطلب تهشيرها (Select Object:)

ضبط تهشير المساحات المتجاورة

قد يقوم المستخدم بتهشير مساحة ثم يحتاج بعد ذلك إلى تهشير مساحة مجاورة بنفس نوع التهشير وفي هذه الحالة قد يكون من الأفضل أو من الضروري - حسب نوع الرسم - أن يضبط التهشيران معا ليبدأ كقطعة واحدة مستمرة ولتأمين ذلك فالبرنامج يبدأ توليد كل الخطوط المكونة لأشكال التهشير من نقطة واحدة تكون عادة هي نقطة الأصل (صفر ، صفر) .

ويتيح البرنامج إمكانية تغيير هذه النقطة لأن ذلك قد يفيد المستخدم في ضبط شكل التهشير مع حدود المساحة التي يهشيرها ويمكن تغيير هذه النقطة باستخدام أحد الأمرين SNAP أو SETVAR

وبعد إدخال الاسم يسألك البرنامج عن المقياس الذي سيرسم به شكل التهشير وعن زاوية ميل التهشير .

Scale for pattern «1»:

Angle for Pattern «0»:

وبذلك يمكن أن تصغر أو تكبر الوحدة المكونة لشكل التهشير أو أن تقيها بأي زاوية حسب طبيعة الرسم .

والاختيار الثاني الذي يتيح لك الأمر HATCH هو إدخال الحرف (U) وهذا الاختيار معناه أنك تريد تصميم شكل تهشير بسيط وسريع مكون من خطوط متوازية أو مربعات لتستخدمه في الحال ولذلك يوجه لك الأمر الأسئلة التالية :

Angle for crosshatch «0»:

Spacing between lines «1»:

Double hatch area? «N»:

ففي السؤالين الأول والثاني يسأل البرنامج عن زاوية ميل الخطوط التي تكون شكل التهشير وعن المسافة فيما بينها . ويمكن أن تدخل قيمة رقمية للإجابة على هذين السؤالين : أما السؤال الثالث فيخبرك بأنه كون من الخطوط التي أعطيت مواصفاتها في السؤالين السابقين شبكة تهشير ويسألك إذا كنت تريد أن ترسم فوقها شبكة أخرى مماثلة ولكن تميل عليها ب ٩٠° وللإجابة على هذا السؤال أدخل «Y» أو «N» .

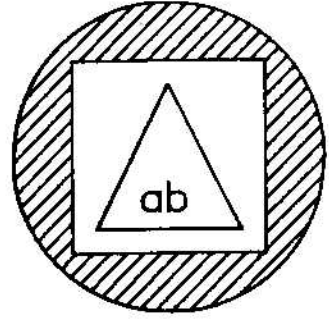
وبعد اختيارك لشكل التهشير بأحد الأسلوبين السابقين قد تحتاج إلى أن تحدد أسلوب التهشير المناسب للمساحة التي ستهشيرها والاختيار بين أساليب التهشير الثلاثة السابق شرحها بسيط حيث يكفي بأن تدخل رمز الأسلوب المطلوب بعد اسم شكل التهشير أو بعد حرف U في حالة استخدامه وذلك على الهيئة التالية

Pattern (?or name/ U, style) «default»: BRICK, O

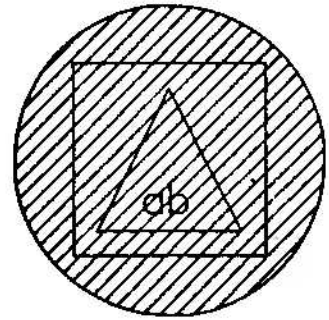
Pattern (?or name/ U, style) «default»: U,I

رموز أساليب التهشير :

N: (Normal) الأسلوب العادي



أسلوب المساحة الخارجية



أسلوب كل المساحة (لاحظ كيف تم التهشير فوق النص هنا في حين ترك مستطيل أبيض حول النص في أسلوب التهشير العادي لتسهيل قراءته) .

ولكن يجب أن نلاحظ أنه للاستفادة من الاختيارين الأولين يجب أن تعرف الأشكال الداخلية وذلك عن طريق اختيارها بأحد طرق الاختيار المعروفة ولذلك يفضل دائما اختيار الأشكال المطلوب تهشيرها عن طريق النافذة Window لأن الاختيار بها يشمل كل ما بداخلها .

الأمر HATCH

Command: HATCH

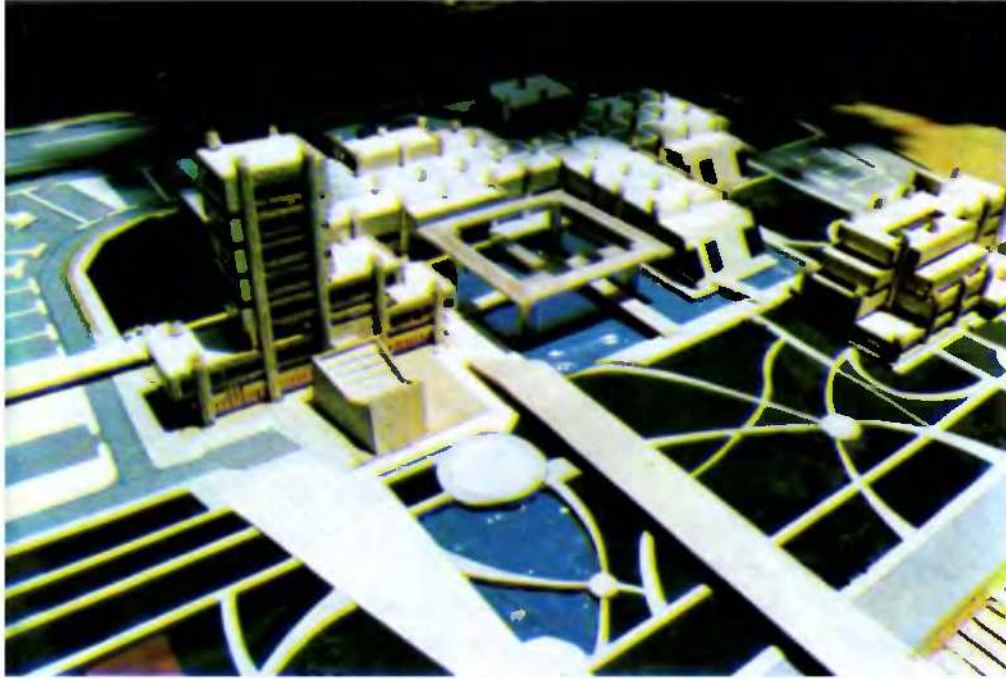
Pattern (? or name/ U, Style) «default»:

إذا أردت استخدام أحد أشكال التهشير القياسية المخفوظة في الملف acad- Pat فأدخل اسم الشكل الذي تريده فإذا نسيت اسم شكل التهشير المطلوب فأدخل علامة الاستفهام لتظهر لك قائمة بأسماء كل أشكال التهشير المخفوظة في الملف .

وبنفس هذا الأسلوب أيضا يمكن استدعاء أي نوع من التهشير التي قمت بتصميمه وحفظته في أحد الملفات .

مشروع الطالب

السوق التجارية العربية المشتركة



مخطط المشروع

موقع عام

نعرض في هذا العدد مشروع الطالب عمرو على سليمان بكالوريوس عمارة ١٩٨٩ والمشروع حاصل على تقدير امتياز من جامعة عين شمس .

● فانطلاقاً من اتفاقية مجلس التعاون العربي الرباعي وتمشياً مع روح التجمع وتدعياً للنشاط الإقتصادي بين دول المجلس ورفع الحواجز الجمركية بينهم كانت فكرة المشروع كمركز تجاري لإعطاء الزوار والوكلاء التجاريين صورة كاملة لمعرضات ومنتجات الدول الأربعة ونشاطاتها المختلفة .

وقد كان اختيار موقع المشروع (من بين عدة بدائل لأماكن مقترحة في سيناء) في منطقة واحة عيون موسى الخضراء كنقطة بدء لتعمير المنطقة ولما يمتاز به الموقع من قرب المواصلات ووجود مقومات طبيعية مثل واحة النخيل وعيون موسى الأثرية وآثار رومانية قرب الموقع كما توجد منطقة الحصن المنيع الذي سقط في حرب ٧٣ كرمز لأكبر معركة دارت على هذه الأرض المقدسة واستيسال المقاتل المصري كمزار سياحي وثقافي .

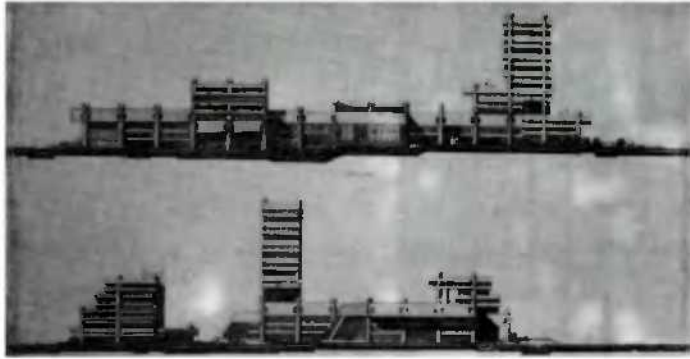
— ويتكون المشروع من السوق التجاري والمركز الإداري والفندق والمنطقة الترفيهية وخدماتها على مساحة ٣١ فدان .

— وروعى في تصميم المشروع ظروف الموقع وتحقيق مجموعة متجانسة وطابع مميز — فاختير وضع المبنى التجاري على واجهة الطريق وتخصيص المساحة المطلقة على المدخل كمكان مكشوف لإنظار السيارات لمنع الحركة الآلية داخل الموقع .

— والفكرة الإنشائية للمشروع عبارة عن هيكل خرساني ظاهر وعناصر التجميل الرأسية على شكل اسطواني ظاهر في الواجهة على مسافات ٢٠ متر وهي أقوى عنصر في التعبير التشكيلي واستخدم بعضها كسلام هروب وخدمة وفراغ مساعد — ومحمل عليها بلاطات الأرضيات من كمرات متقاطعة على كمرات رئيسية ضخمة من الخرسانة المسلحة سابقة الإجهاد وبذلك أمكن عمل فراغات ضخمة ومزدوجة بدون عوائق داخلية لاستخدامها كمعارض .

والمبنى التجاري يتكون من سوق تجاري ومعارض وصلات ومحلات تجارية على دورين بميزانين بمساحات وفراغات مختلفة تسمح باستخدام الإضاءة





قطاع بيسروج -
واجهة من جهة المدخل (المركز التجاري)



مسقط الفى مجمع .

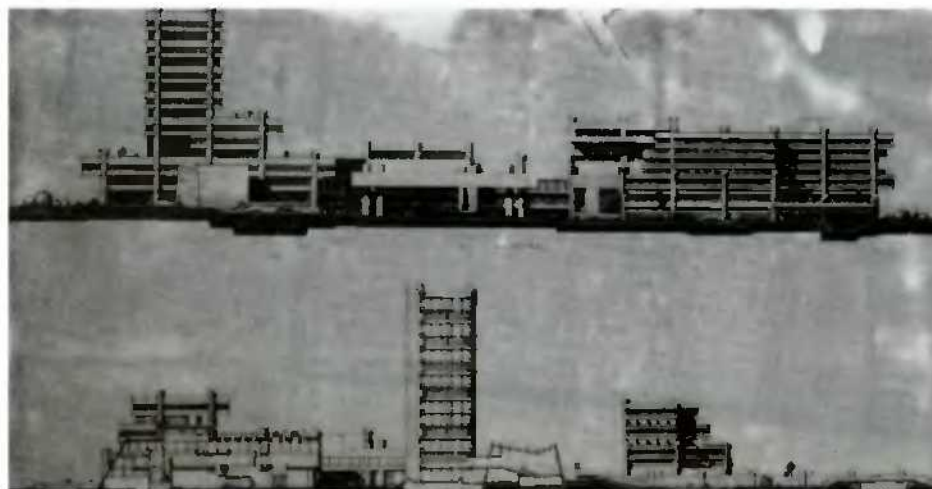
المياه . ويستقبل الفندق الزائرين والوفود ورجال الأعمال والمؤتمرات خدمة المركز التجارى والسياحة .

وتجمع عناصر السوق التجارى على ساحة رئيسية مفتوحة على اتجاه الشاطئ نصف مظلة بتغطية ضخمة من الخرسانة المسلحة وبها نصب تجرىدى للمشروع .

والمنطقة الترفيهية مكمله لخدمات الفندق بها ملاعب أطفال وقاعة سينا مكشوفة وملاعب ومتنزهاة ومسطحات خضراء وبحيرة مياه توفر العنصر الجمالى وتربطها عمارات المشاه وبها مظلات ومقاعد جلوس ولافتات إعلانية موحدة على مستويات وأرضيات مختلفة ومرتبطة بمنطقة الشاطئ عن طريق كوبرى المشاه كامتداد طبيعى للنشاط الترفيهى حيث توجد كافيتريا للشاطئ وأماكن استراحة وممارسة للرياضة ومرسى للقوارب على جزيرة صغيرة للرحلات البحرية والرياضة المائية وكمدخل من البحر للمشروع .

ويخدم الموقع بالإضافة لانتظار السيارات - محطة حافلات للرحلات السياحية والمجموعات كما توجد منطقة هبوط هليكوبتر للتنقلات السريعة والطوارئ .

واجهة مجمعة من جهة البحر يظهر بها الفندق والمكتب الإدارى .



والفندق الملحق بالسوق التجارية روعى أن يكون له مدخل خاص منفصل ويكون مرتبط بالشاطئ عن طريق كوبرى يمتد إلى المنطقة أمامه والغرف موزعة على ٦ أدوار منه ويشمل الدور الأرضى قاعات الاستقبال والمطاعم والكافيتريا والمشروبات السريعة والمطبخ كما يوجد مركز لرجال الأعمال والمؤتمرات وبعض المحلات وفى الدور الأول يوجد به حمام سباحة صغير عليه مقاعد للاسترخاء وكافيتريا وغرف تغيير ملابس ومحلات ومكاتب وشركات سياحة وطيران وبنوك وصالين للإحتفالات وقاعة فيديو وتراس كبير به حديقة أما الخدمات كالمسلة والمكينات فتوجد فى دور البدروم حيث الجراج .

وأمام الفندق يوجد حمام السباحة تحيط به حديقة فسحة ومكان الفرقة الموسيقية وملاعب تنس وكافيتريا .

وصمم الفندق بنفس الفكرة الإنشائية عن طريق الكمرات الضخمة التى تحمل الأرضية والسقف من كمرات متقاطعة واستخدم بعض الأعمدة التى على شكل الأسطوانات من الداخل كسلم داخلى لامكانية فتح غرفتين رأسيين معا على هيئة جناح دووبلكس . وأمكن عمل بهو كبير لفندق تنتشر فيه النباتات وتسدل من الفراغات أعلاه مع نوافير

والتهوية الطبيعية بالإضافة إلى قاعات عرض لوحات للإعلام عن التطور فى مختلف المجالات بالدول المشتركة على مسطح ٢٢٠٠٠ م^٢ . وقد روعى فى تصميم المبنى التجارى اشتاله على مطاعم وكافيتريات لخدمة الزائرين ومحلات بمساحات صغيرة لبيع التذكارات والأفلام . ويضم أيضا المركز التجارى قاعة سينا تسع ٢٥٠ شخصا لعرض الأفلام التسجيلية والترفيهية للرواد إلى جانب ٣ قاعات صغيرة لعروض الفيديو والأفلام القصيرة . كما يتضمن المبنى فراغات داخلية يمكن استغلالها كمسطحات للعرض وأيضاً كأماكن للإلتقاء وتبادل الآراء .

أما المبنى الإدارى فيرتفع ١٥ طابقا كهدف بصرى من على بعد ومحدد للموقع ومساحته ١٠٠٠٠ م^٢ .

ويتكون من دور المدخل والإستعلامات والصالونات وقاعة مؤتمرات لعدد ٥٠٠ شخص وقاعات فرعية للإجتماعات .

ثم دور إدارة الخدمات التجارية متصلة بالمبنى التجارى عن طريق كوبرى معلق لتسهيل الوصول إليه مباشرة وإلتزام الصفقات والتعاقدات التجارية .

كما يوجد إدارة مركزية لمجلس التعاون العربى ومقر للأمين العام ونوابه - يعلوه دور الكافيتريا والحديقة فى مكان متوسط لخدمة المبنى ثم ٨ أدوار للسكن الإدارى تؤجر كمسطحات للشركات بخدماها .

ثم دور البدروم حيث المكينات والجراج لعدد ٣٠ سيارة ويخدم المبنى ٤ مصاعد والخدمة فى فراغ الأسطوانات الرأسية الكاملة للمبنى .

قطاع بالمركز التجارى .

« مقالات منشورة »

بقلم م / یحییٰ حسن وزیر .
الکاریکاتیر / م / عمرو حسن وزیر .

الإعلام والعامة

للمشاركة في الإعلام المعماري لعل هذه الدعوة للمشاركة تلقى قبولا عند الكثيرين منهم .

وقد اخترنا المقالات التالية كنماذج لهذه المشاركة :—

- * حتى لا تتكرر اخطاء تجربة الإسكان الشعبي (الأخبار ١٩٨٨/٣/١ م) .
- * الأبراج السكنية مشكلة وليست حلا لمشكلة (الأخبار ١٩٨٨/١/١٧ م)
- * المباني المكتبة .. وعقدة الخواجة (الأخبار ١٩٨٨/٤/٤ م) .
- * العمارة .. وهموم متشعبة (الأخبار ١٩٨٨/١٢/٢٢ م) .

في العدد (٩٦) طرح د/ عبد الباقي إبراهيم موضوع تحت عنوان « العمارة .. والإعلام » تناول فيه أهمية مشاركة المعماريين في عالم الإعلام ، واتفقا منا معه وتأكيدا على هذه الأهمية فإننا نقدم نماذج من مشاركتنا بالكتابة في الصحف اليومية من أجل نشر الوعي المعماري بين الجمهور العادي ، وقد دعمنا هذه المقالات ببعض رسوم الكاريكاتير التي تعبر عن الفكرة التي كنا نريد توصيلها إلى ذهن القارئ، وإن كانت لم تشر في حينها مع هذه المقالات نظرا لطيق المساحة بالصحيفة اليومية ولكننا نشرها الآن لنعطي غودجا بسيطا للزملاء المعماريين

المبنى المكتبة ... وعنده الخواطة

الشخصية المصرية العربية تتفرد
هي الأخرى على أشكال الباني الإبراهيمي
الحديثة.

ولذلك أن هذا الاستعداد الفكري
والتفكير في تنبؤ الباني العربية يتمه
لذا استعداد خاتم ومواد لتتبدل
وتتطبع هذه الباني. فالاستعداد
التفكير في هذه الاستعداد تتجلى في الوقت
التي تنادي في الباني تشجيع التفتت
الوطنية وتزعم شعار « صنع في مصر » في
كل البالات.

لله الأمانة التي تملأ الواجبات الزوجية
وتساعد المسلم بها. وهذا المشهد يفتي
بأنه التي تفتي بها من الكثيرين من
الواجبات فزادوا يقولون من
الأرومة أو الأمريكية والتي تتلام مع
هذا المشهد.

يقلم مهندس:

يحيى حسن وزيري

عن النحلة الذي يلق
الكتاب الحيدة الذي يتكر
لنا مرقنا لم نهم بعد الي
ن هذه الماني الزخجية
ومن عدة تقليد لنسبي
القول لا مع طبيعة منذ
المكان المدينة والتي بدأت
فنا. ماني لا الفكر واشكال
حرفيا من الأبراج الكتيبة
يز باستخدام مسطحات
الزواج والالوموم لتقليد
ماني. ما عاويذ ال
كبيرة من لشعة الشمس

[illegible][illegible]

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠
 ٢٠١
 ٢٠٢
 ٢٠٣
 ٢٠٤
 ٢٠٥
 ٢٠٦
 ٢٠٧
 ٢٠٨
 ٢٠٩
 ٢١٠
 ٢١١
 ٢١٢
 ٢١٣
 ٢١٤
 ٢١٥
 ٢١٦
 ٢١٧
 ٢١٨
 ٢١٩
 ٢٢٠
 ٢٢١
 ٢٢٢
 ٢٢٣
 ٢٢٤
 ٢٢٥
 ٢٢٦
 ٢٢٧
 ٢٢٨
 ٢٢٩
 ٢٣٠
 ٢٣١
 ٢٣٢
 ٢٣٣
 ٢٣٤
 ٢٣٥
 ٢٣٦
 ٢٣٧
 ٢٣٨
 ٢٣٩
 ٢٤٠
 ٢٤١
 ٢٤٢
 ٢٤٣
 ٢٤٤
 ٢٤٥
 ٢٤٦
 ٢٤٧
 ٢٤٨
 ٢٤٩
 ٢٥٠
 ٢٥١
 ٢٥٢
 ٢٥٣
 ٢٥٤
 ٢٥٥
 ٢٥٦
 ٢٥٧
 ٢٥٨
 ٢٥٩
 ٢٦٠
 ٢٦١
 ٢٦٢
 ٢٦٣
 ٢٦٤
 ٢٦٥
 ٢٦٦
 ٢٦٧
 ٢٦٨
 ٢٦٩
 ٢٧٠
 ٢٧١
 ٢٧٢
 ٢٧٣
 ٢٧٤
 ٢٧٥
 ٢٧٦
 ٢٧٧
 ٢٧٨
 ٢٧٩
 ٢٨٠
 ٢٨١
 ٢٨٢
 ٢٨٣
 ٢٨٤
 ٢٨٥
 ٢٨٦
 ٢٨٧
 ٢٨٨
 ٢٨٩
 ٢٩٠
 ٢٩١
 ٢٩٢
 ٢٩٣
 ٢٩٤
 ٢٩٥
 ٢٩٦
 ٢٩٧
 ٢٩٨
 ٢٩٩
 ٣٠٠
 ٣٠١
 ٣٠٢
 ٣٠٣
 ٣٠٤
 ٣٠٥
 ٣٠٦
 ٣٠٧
 ٣٠٨
 ٣٠٩
 ٣١٠
 ٣١١
 ٣١٢
 ٣١٣
 ٣١٤
 ٣١٥
 ٣١٦
 ٣١٧
 ٣١٨
 ٣١٩
 ٣٢٠
 ٣٢١
 ٣٢٢
 ٣٢٣
 ٣٢٤
 ٣٢٥
 ٣٢٦
 ٣٢٧
 ٣٢٨
 ٣٢٩
 ٣٣٠
 ٣٣١
 ٣٣٢
 ٣٣٣
 ٣٣٤
 ٣٣٥
 ٣٣٦
 ٣٣٧
 ٣٣٨
 ٣٣٩
 ٣٤٠
 ٣٤١
 ٣٤٢
 ٣٤٣
 ٣٤٤
 ٣٤٥
 ٣٤٦
 ٣٤٧
 ٣٤٨
 ٣٤٩
 ٣٥٠
 ٣٥١
 ٣٥٢
 ٣٥٣
 ٣٥٤
 ٣٥٥
 ٣٥٦
 ٣٥٧
 ٣٥٨
 ٣٥٩
 ٣٦٠
 ٣٦١
 ٣٦٢
 ٣٦٣
 ٣٦٤
 ٣٦٥
 ٣٦٦
 ٣٦٧
 ٣٦٨
 ٣٦٩
 ٣٧٠
 ٣٧١
 ٣٧٢
 ٣٧٣
 ٣٧٤
 ٣٧٥
 ٣٧٦
 ٣٧٧
 ٣٧٨
 ٣٧٩
 ٣٨٠
 ٣٨١
 ٣٨٢
 ٣٨٣
 ٣٨٤
 ٣٨٥
 ٣٨٦
 ٣٨٧
 ٣٨٨
 ٣٨٩
 ٣٩٠
 ٣٩١
 ٣٩٢
 ٣٩٣
 ٣٩٤
 ٣٩٥
 ٣٩٦
 ٣٩٧
 ٣٩٨
 ٣٩٩
 ٤٠٠
 ٤٠١
 ٤٠٢
 ٤٠٣
 ٤٠٤
 ٤٠٥
 ٤٠٦
 ٤٠٧
 ٤٠٨
 ٤٠٩
 ٤١٠
 ٤١١
 ٤١٢
 ٤١٣
 ٤١٤
 ٤١٥
 ٤١٦
 ٤١٧
 ٤١٨
 ٤١٩
 ٤٢٠
 ٤٢١
 ٤٢٢
 ٤٢٣
 ٤٢٤
 ٤٢٥
 ٤٢٦
 ٤٢٧
 ٤٢٨
 ٤٢٩
 ٤٣٠
 ٤٣١
 ٤٣٢
 ٤٣٣
 ٤٣٤
 ٤٣٥
 ٤٣٦
 ٤٣٧
 ٤٣٨
 ٤٣٩
 ٤٤٠
 ٤٤١
 ٤٤٢
 ٤٤٣
 ٤٤٤
 ٤٤٥
 ٤٤٦
 ٤٤٧
 ٤٤٨
 ٤٤٩
 ٤٥٠
 ٤٥١
 ٤٥٢
 ٤٥٣
 ٤٥٤
 ٤٥٥
 ٤٥٦
 ٤٥٧
 ٤٥٨
 ٤٥٩
 ٤٦٠
 ٤٦١
 ٤٦٢
 ٤٦٣
 ٤٦٤
 ٤٦٥
 ٤٦٦
 ٤٦٧
 ٤٦٨
 ٤٦٩
 ٤٧٠
 ٤٧١

الأبراج السكنية وشركة
وليسست هـ لا شركة

تتمتع القاهرة العتيقة بالسكان في القلعة والمدن الكبرى ، اتجه البعض الى
تولم المسكن والادب أصبح من الخلق الناصري ، تجمعت في اماكن قديمة
وتسببت في خلق هذه المدينة الممتدة الى خارج - وكان قد تولى
الارباب - يمكن ان يجتهد البعض في وراء هذه المدينة الجديدة
التي كانت تحتل في الكثير من الدول العربية من المستعمرات في الأراضي
مختلفة ارتقاء لتسوية من ارضها بصفة اقتصادية ، وقد ثبت ان المباني
س - معده ، فيولوجيا البناء ، بمدينة - وتتميز العمران وهذا من خلال كلام
ان تاتي في بعض اورداسه الاراضي التي انشأها اربابا يسكن في المدن
والتي في بعض بقول العالم المتخصص - هؤلاء يتغير ، وهو واحد وليس
التي في ارضه الحديث يولي الى اراض ممتدة قد تسمى الى الارباب
في حقل آخر هذه الارباب اربابا ان تحقن بتعميمها وارتقاء
في احد ارباب من الحياة الاقتصادية واستنهاه في بعض من اربابها
لا يراى ان كل مسكن يشق بالحرفة والارتقاء مع القيم الاقتصادية في ان
يتمتع بالحرفة والارتقاء في اربابا
كما ان بعض المعلقين تسمى بها هذه الاربابا
ان الحرفة تسمى اربابا في بعض
في الحرفة تسمى اربابا في بعض

ولذلك من ان تحس هذه اللجان الحكومية بقوة وصلا بحدوث خبر عن

حتى لا تتكرر اخطاء تجربة الاسكان الشعبي

لاشك انه توجد ظواهر سلبية في تجربة الاسكان الشعبي في مصر. ونحن كمهنيين في قطاع الظواهر ومنها شيق مشكلات الشقق السكنية في مصر. اهتمام بالبناء والتطوير في مصر. اهتمام بالبناء والتطوير في مصر.

بمقام المهندس:

[illegible]

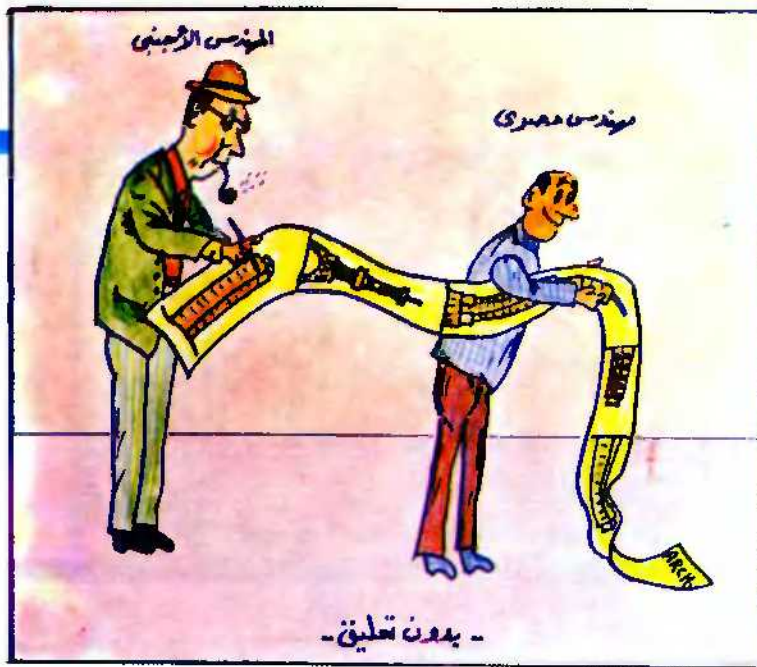
المعماري المصري .. وهووم متشعبة !!

[illegible]

يحيى حسن وزيرى

وقد سمره امتحانات وامل سكان
النطاق باربع من سبيله مراقبتهم
اراء حاور مباشر معهم عن طريق
الهيئة او الجهة المسئولة عن
تنفيذها او جهة عمرة اراهم
من قبلهم المسئولين عن طريق طرح
تقارير عليهم هيئة اسئلة تساعد
على فهمهم ونقدتهم على
التيهات التي لتخرج الى اثر
امتحاناتهم حتى تفهموا واسلموا
اليه ، كل فئة حسب متنها
والاجتماعي والهنسي ، وفي بعض
الالاته بابتداء بابتداء عن الشرايع
نوعا من الاتفة معا اذ اذ
المناقشة عليها والافهم
اها بما دلا من الشراكة في
نتيجة الاجراء وامتحاناتهم
بها لاسلام

التيهات ان تسأل اضبطنا سوالاتها
على لئلا مشكلة الامتحان ، هل
من على الانسان المستقر ، والى
مكة الاساسية لتتسبب في بلدنا
لعتت وتبديع ، ام ان
هو تكسب البشر رائل على
قل عليها اسفل شغل ووجدات
وقد اننا ساهم في حل مشكلة



السيد الأستاذ الدكتور/ عبدالباق إبراهيم

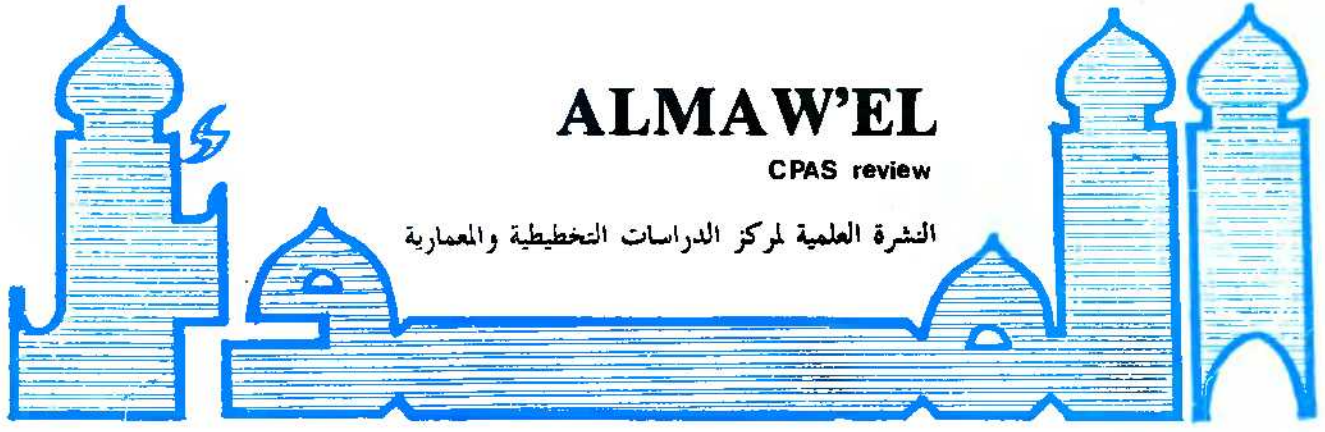
أستاذى الفاضل وأستاذ الأجيال - السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ،،،

أطال الله لنا في عمرك وأعطاك الصحة والعافية ودوام العزيمة وأفهمك الصواب بإذنه تعالى وبارك لك في وقتك حتى يمكنك استكمال رسالتك العظيمة التي لها أكبر الأثر في نفوسنا ألا وهي إثراء مكتبتنا العربية بمجلاتك ومؤلفاتك ومن معاونك من الزملاء حتى لا يضيع تراث رواد مصر من المعمارين الذين سبقوا العالم إلى المحلية والحديثة و... وما قبل الحديثه منذ الأهرام وحتى أحدث مسجد بناه عامل بسيط معمارى بالفطرة في مالي أو منزل في النوبة .

سيدى الفاضل سواء أنا أو زملائي من استطاع منهم الكتابة ومن لم يستطع ندعو لكم بكل التوفيق والسداد وذلك بعد قراءة الكتب التسعة التي صدرت عن المركز ومجموعة مجلات عالم البناء وحتى العدد ١٠٨ وخاصة أسلوبكم الدائم في عرض أعمال وسيرة شيخنا الكبير رحمة الله عليه المهندس حسن فتحي وصراعه وكفاحه ومعاناته من أجل الدفاع عن مبدأ عاش من أجله ومات عليه وتحليلكم الرائع والمتنوع لأعماله ومواقفه وأحسست من خلال قراءتي للكتاب أنني أركب سفينة في رحلة جميلة أخذت ترتفع وتنخفض بين صفحات الكتاب على جمل كالأمواج تارة ترتفع وتارة تنخفض بالأعمال وتتهادى بين السطور وتأخذني من ميناء إلى ميناء بنظرة جديدة شاملة عن أحد أهم أعلام عمارة القرن العشرين في العالم وحتى رست تلك السفينة واستقرت على الشاطئ حين أنصفت الرجل وشهدت الحق وجزاك الله خيرا عنه بإذن الله ونفع الله الناس بعلمك وعملك ونرجو الاستمرار والمزيد والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

ابنكم

معماري / خالد إبراهيم جندى



ALMAW'EL

CPAS review

النشرة العلمية لمركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

بحث الموثل

مستقبل العمارة المصرية

تشير الدلائل القائمة أيضاً على أن مستقبل العمارة المصرية سوف يرتبط بنظم البناء والتخطيط وتقسيم الأراضي السائدة في مصر . فقد صدر قانون التخطيط العمراني عام ١٩٨٢ ، وحتى عام ١٩٨٥ م لم تتكون له الأجهزة القادرة على تنفيذه ، ومع أن دلائل الأعمال التخطيطية قد أعدت مع اعتماد الهياكل التنظيمية للأجهزة التخطيطية

في عمق الزمن كلما صعب اقتلاعها . وإذا كان من الممكن توقعها عن التوفيرة إلا أنها حية من داخلها ، ويمكن أن تنبت مرة أخرى إذا ساعدتها الظروف المناخية على ذلك . وهذه هي الثوابت البيئية والثقافية للإنسان المصري كما هي الثوابت البيئية والثقافية للعمارة المصرية

وتشير كل الدلائل القائمة على أن مستقبل العمارة المصرية سوف يرتبط بالفكر الغربي فترة طويلة من الزمن وإن ظهرت في الوقت الحاضر دعوات جادة لتأصيل هذه القيم ، ولكن صدى هذه الدعوات لا يزال في محدودية المخصصين ، ولم تنقل بعد إلى المستوى الشعبي لتؤثر في الرأي العام ، وتؤثر في متخذي القرارات في هذا المجال . فالثقافة المعمارية الجماهيرية هي أساس لتحريك الفكر عند العامة حتى يؤثر بالتبعية على القيادات السياسية أو متخذي القرارات . فالمشاكل الاقتصادية التي تنوء بها الدولة تضعها في موقف المتطلع إلى المعونات المالية والفنية الأجنبية التي تنتقل بعد ذلك بدورها في قوالب معمارية لتشكيل البيئة الحضرية للإنسان المصري ، الأمر الذي يتطلب موازنة اقتصادية لهذه المعونات بحيث تعمل على بناء الإنسان المصري في صورة متوازنة مع بناء المشروعات العمرانية ومن هنا يستطيع المعمارى المصري استيعاب المنجزات التكنولوجية في البناء وتوظيفها للبيئة والثقافة المحلية لنتج عمارة مصرية في تراثها معاصرة في بنائها . هذه هي المعادلة الصعبة التي تتطلب فكراً سياسياً أو حضارياً قبل أن يكون فكراً معمارياً أو فنياً .

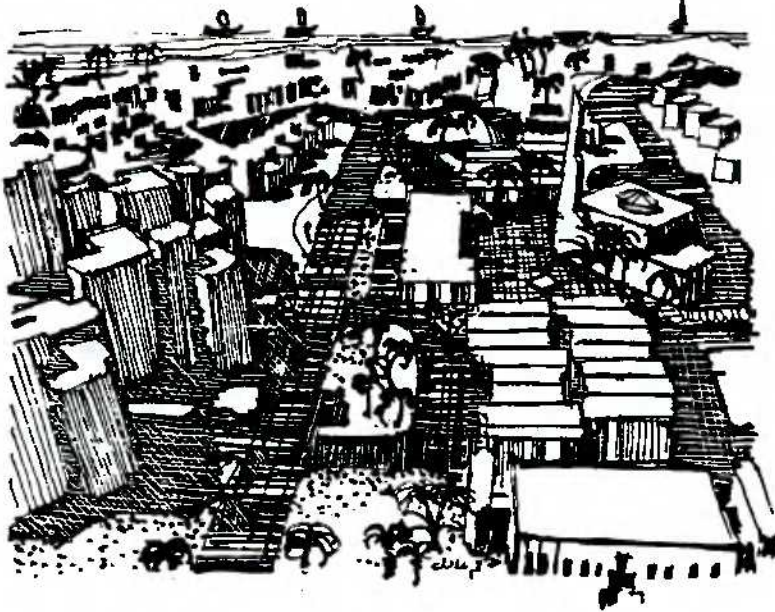
قياس مستقبل العمارة في مصر يعتمد على قياس المستقبل السياسى والاقتصادى والثقاقى وارتباطه بالمؤثرات الخارجية ، فإن استمر الفكر الأجنبى هو المرجع العلمى المستشار في توجيه المشروعات العمرانية فإن الشخصية المعمارية المصرية سوف تستمر تستقى مقوماتها من الخارج وتفقد العمارة المحلية شخصيتها تدريجياً ، ومن الصعب فصل مستقبلية العمارة المصرية عن المستقبلية السياسية والاقتصادية والثقافية للدول ككل .

إنه من الواقع أن معدلات التطور الاقتصادى والتكنولوجى في الدول النامية ومنها مصر تقل كثيراً عن معدلات التطور الاقتصادى والتكنولوجى في الدول المتقدمة إن لم تكن تابعة لها . ولذلك فإن استمرار هذه الهوة السحيقة بين الدول النامية والدول المتقدمة اقتصادياً وتكنولوجياً ، سوف يساعد على استمرار التبعية الاقتصادية والتكنولوجية للدول المتقدمة بصورة أو بأخرى .

ومن الواقع أيضاً أن قوة التأثير الاقتصادى والتكنولوجى للدول المتقدمة في الدول النامية تصحبه قوة تأثير سياسى واجتماعى وثقافى قد يقلب الموازين التراثية والحضرية المختزنة في هذه الدول النامية إن لم تصد لها سياسياً واقتصادياً ليس بهدف منعها ولكن بهدف تقنيها حتى تتيح الدول النامية لنفسها الفرصة لاستيعاب المنجزات التكنولوجية للدول المتقدمة وتحتويها في إناء مقوماتها التراثية والحضرية . ومن الواقع أيضاً أنه كلما امتدت الجذور الحضارية لدولة



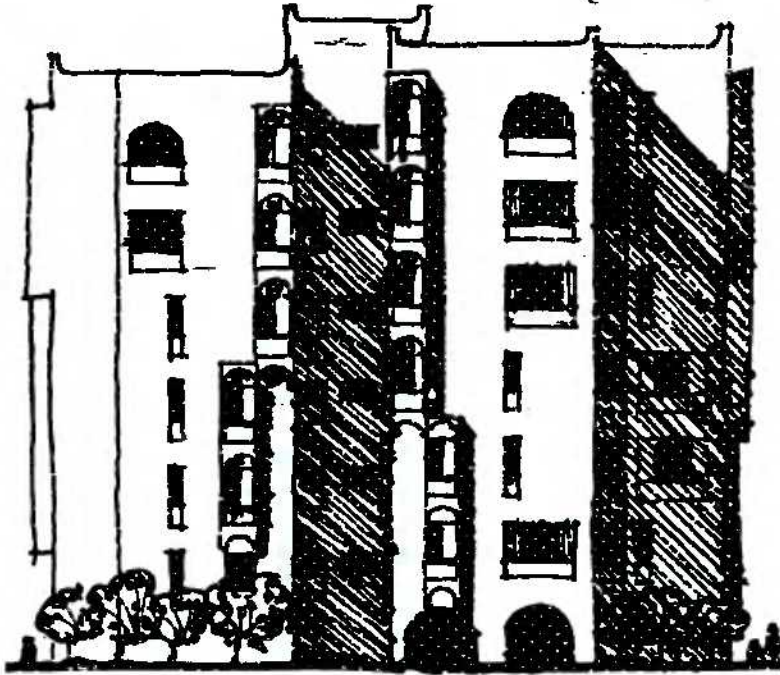
عمارة سكنية بمدينة نصر من أعمال مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية .



الموقع العام لمدينة الدروس

بالحفاظات . وما زال الفكر المعماري والتخطيطي السائد يلتزم بنظم البناء المستوردة من الخارج ، وهي النظم التي لا تساعد على انتاج عمارة محلية لها شخصيتها البيئية والثقافية .

تشير الدلائل أيضاً إلى أن مستقبل العمارة في مصر سوف يستمر مدة طويلة متأثراً بالناهج المعمارية القائمة في الجامعات المصرية . فقد ثبت أن التطوير في هذه المناهج لم يتعد تعديل أسماء بعض المواد ، دون تفصيل للمحتوى العلمي ، كما أن تنظيم المهنة المعمارية لا يزال تابعاً للمهنة الهندسية بخلاف معظم دول العالم التي تفصل التعليم المعماري عن التعليم الهندسي ، والتنظيم المهني المعماري عن التنظيم المهني الهندسي . وإذا كانت الدعوة قد بدأت على نطاق ضيق لفصل التعليم المعماري في مدارس مستقلة عن التعليم الهندسي ، وكذلك بالنسبة للتنظيم المهني ، إلا أن هذه الدعوة تحتاج إلى دفعات قوية من داخل التنظيمات القائمة لإيصالها إلى حيز التنفيذ .



مدينة الدروس - من أعمال مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

لقد كانت معدلات التغير الحضارى قبل الثورة الصناعية بطيئة لبطء وسائل الاتصال بين الشعوب ، الأمر الذى يتيح للدول أن تتعامل مع ظروفها ومشاكلها على فترات زمنية أطول ، تتيح للإنسان أن يتفاعل في أثنائها مع الأحداث والتقلبات الحضارية ، وأن يستوعب في أثنائها خصائصها ، ومن ثم تتيح للمجتمعات أن تبلور شخصيتها الحضارية ، ويحضم ما يقدر عليها من مؤثرات خارجية مع ما تختزنه من مقومات حضارية . ولذلك تميزت العمارة المصرية على مر الأزمان وارتبطت بالبيئة المحلية جغرافياً وثقافياً ، وإن كانت تحمل في أحشائها بعض المؤثرات الخارجية التي صاحبت الغزوات والفتوحات . أما وقد زادت معدلات التغير الحضارى بسرعة كبيرة بسبب سرعة وسائل الاتصال بين الشعوب ، فإن الوقت أصبح لا يساعد على هضم المؤثرات الخارجية المعاصرة مع ما يختزنه الإنسان المصرى من المقومات الحضارية التي يستمد منها تراثه العريق ، ومع الانتقال السريع للعلم والمعرفة بين الشعوب اختلطت القيم الحضارية بينها ، وأصبح من الصعب احتفاظ الشعوب بخصائصها الحضارية المميزة في ظل المعاملات الاقتصادية والسياسية العالمية ، والتي يغلب فيها تأثير القوى الكبرى على القوى الأصغر والعالم الثالث . من هذا المنطلق يمكن استبيان المستقبل السياسى والاقتصادى والاجتماعى لمصر .. ومن ثم استبيان مستقبل العمارة فيها .

AL MAW'EL NEWS

* A group of CPAS experts left, on Friday 20, July 1990, to Makkah Al-Mukarramah, in order to submit the general planning and design trends for the area surrounding the Holy Mosque, within the Framework of the timetable for rendering the consultative task concerning the urban design of such area, according to a charge by Makkah Company for Construction and Development.

* CPAS is currently preparing the planning of the tourist area located between Port Fouad and the easterly branch of the Suez Canal, to the advantage of Port Said Governorate. The planning includes a number of recreational, tourist, cultural, and commercial projects, in addition to an amusement park for Arab children.

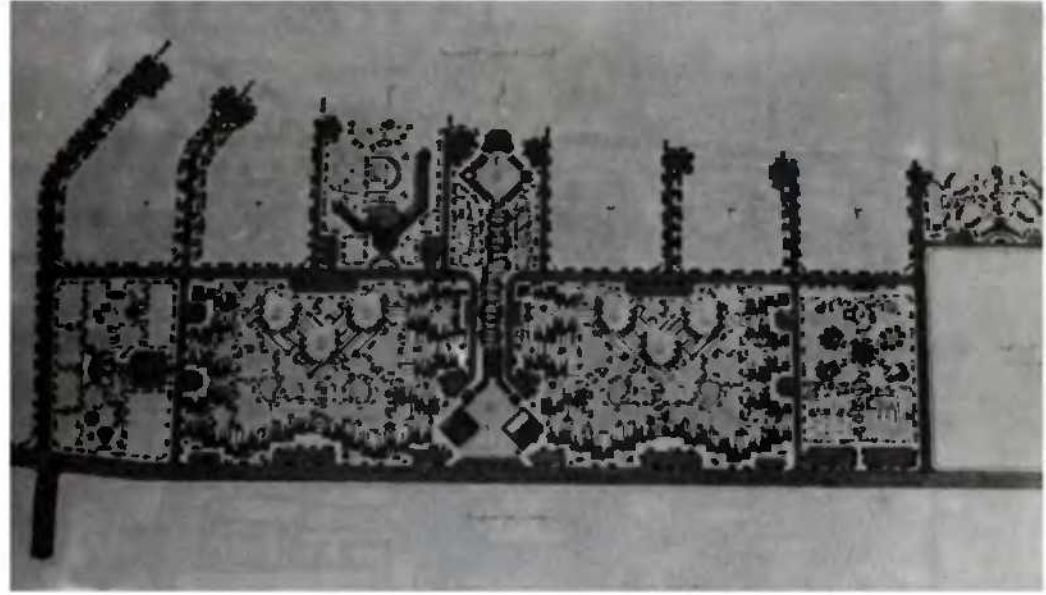
* CPAS is to participate in tendering for planning and designing three areas located south of Makkah Al-Mukarramah, in cooperation with the firm of arch. Yehya Koshak in Jeddah. Such three areas cover 112 hectares.

* CPAS is in the process of working out the directive plan for the tourist area of Bahareef on the west bank of the Nile, south of Asswan city.

* The Kuwaiti Foundation for Scientific Awards has appointed Dr. Abdelbaki Ibrahim a member of the jury which awards the prize of Islamic architecture. The amount of the prize is 20 thousand Kuwaiti dinars (about 66 thousand U.S. dollars).

* CPAS has cooperated with the Agency of Planning and Urban Development (Ismailia Governorate) in working out the structural plan of the areas east of the Lakes, including the New Ismailia City, as well as in preparing a list of the investment projects provided by such plan.

* The book "Principles of Architectural Design and Urban Planning" has begun to be printed, to the credit of Organization of Islamic Capitals and Cities. The printing of the book is expected to be finished in July 1990.



مشروع تطوير المنطقة شرق بورفؤاد

• سافر فريق الخبراء بالمركز إلى مكة المكرمة يوم الجمعة ٢٠ يوليو ١٩٩٠ وذلك لتقديم الاتجاهات التخطيطية والتصميمية للمنطقة حول المسجد الحرام ذلك في إطار البرنامج الزمني لتقديم الأعمال الاستشارية الخاصة بالتصميم الحضري لهذه المنطقة وبتكليف من شركة مكة للإنشاء والتعمير .

• يعد المركز تخطيط المنطقة السياحية الواقعة بين بور فؤاد والفرعية الشرقية لقناة السويس وذلك لصالح محافظة بورسعيد ويشتمل التخطيط على عدد من المشروعات الترفيهية والسياحية والثقافية والتجارية بالإضافة إلى مدينة للأطفال العرب .

• يشارك المركز في تقديم العروض الخاصة بتخطيط وتصميم ثلاث مناطق جنوب مكة المكرمة وذلك بالتعاون مع مكتب المهندس يحيى كوشك بحجده وتغطي هذه المناطق مساحة قدرها ١١٢ هكتار .

• يقوم المركز بإعداد المخطط الإرشادي لمنطقة بهاريف السياحية على الضفة الغربية من النيل جنوب مدينة أسوان .

• اختارت المؤسسة الكويتية للجوائز العلمية الدكتور عبدالباق إبراهيم عضواً في هيئة تحكيم الجائزة الخاصة بالعمارة الإسلامية . ومن المعروف أن قيمة الجائزة تبلغ ٢٠ ألف دينار كويتي أى حوالى ٦٦ ألف دولار امريكى .

• اختارت المؤسسة الكويتية للجوائز العلمية الدكتور عبدالباق إبراهيم عضواً في هيئة تحكيم الجائزة الخاصة بالعمارة الإسلامية . ومن المعروف أن قيمة الجائزة تبلغ ٢٠ ألف دينار كويتي أى حوالى ٦٦ ألف دولار امريكى .

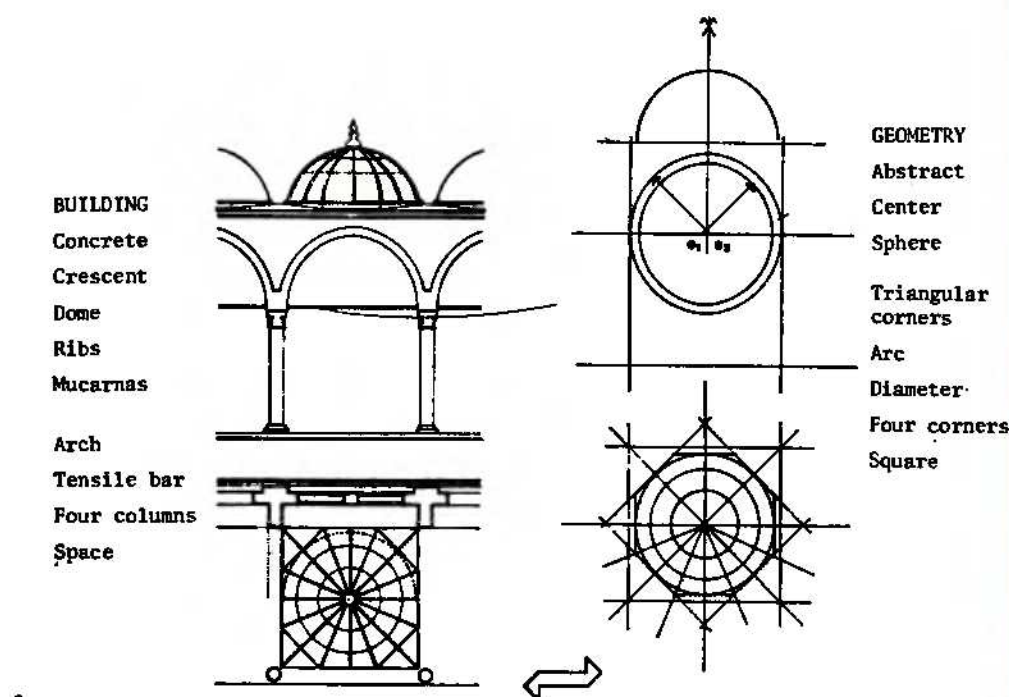
إعلان

يعلن مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية عن حاجته إلى سكرتيرة تحيد اللغة الإنجليزية إجادة تامة ويفضل خريجات المدارس الأجنبية مع خبرة وكفاءة عالية في الآلة الكاتبة باللغتين العربية والانجليزية .

للاستعلام الاتصال بادارة المركز ت : ٦٧٠٨٤٣ - ٦٧٠٧٤٤ - ٦٧٠٢٧١

استدراك :

سقط سهواً في مشروع قرية صافير ص ١٦ بالعدد (١١٠) . أن المهندس عدلى المستكاور شارك المصمم في تطوير التصميم التلقائى أثناء التنفيذ .



6
Parallelism between Architecture and Geometry

Synopsis:

* Subject of the Issue:

"Architectural and Decorative Elements in the Yemeni House": This article is part of the thesis prepared by arch. Hatem M. El-Sabahi for the Master's degree in architecture. It is the article focuses on the documentation and analysis of the various types of openings and decorations in the Yemeni House.

* Projects of the Issue:

- Urban design of the Diplomatic Quarter in Riyadh - Saudi Arabia, architect: Beech Group Consultants. The Diplomatic quarter is a linear development in a desert plateau to the north-west of Riyadh. The built-up area focuses on the Friday Mosque and the adjacent maidan, a central square surrounded by shopping arcades under government offices.

- Engineering College Campus - Sand'a University - designed by Heimle, Wischer, & Assos. The design reflects the local Islamic architectural character in its form and content.

- Competition for the design of the Engineers Syndicate Club on the Nile Bank-first prize (Dr. M. Mourad Abdel Qadir and Dr. Abdelmohsen Farahat), third prize (the Islamic Company for Real Estate Investments), the second prize was canceled.

* Technical Article:

"The Bibliotheca Alexandrina with blue eyes," a critical essay by arch. Anwar El-Hamaqi.

* Computer Review:

"Computer Aided Architectural Design" Part 13/"Converting Paper Drawings to Vectors" translated from an essay by Maciek Flutak in CADENCE-June 89.

* Tourism Development Review:

The Plan of the Ministry for the Development of El-Wadi Al-Gadid Governorate: the unique character of the three oases (Kharga - Dakhla - Farafra) constituting El-Wadi El-Gadid governorate, gave it a world reputation in the field of scientific, excursions, and resort tourism. Thus, the Ministry prepared a comprehensive development plan for the area which depends on the development of each oasis as an integrated tourist center for future developments. This includes the provision of all the necessary tourist facilities together with the basic infrastructure network.

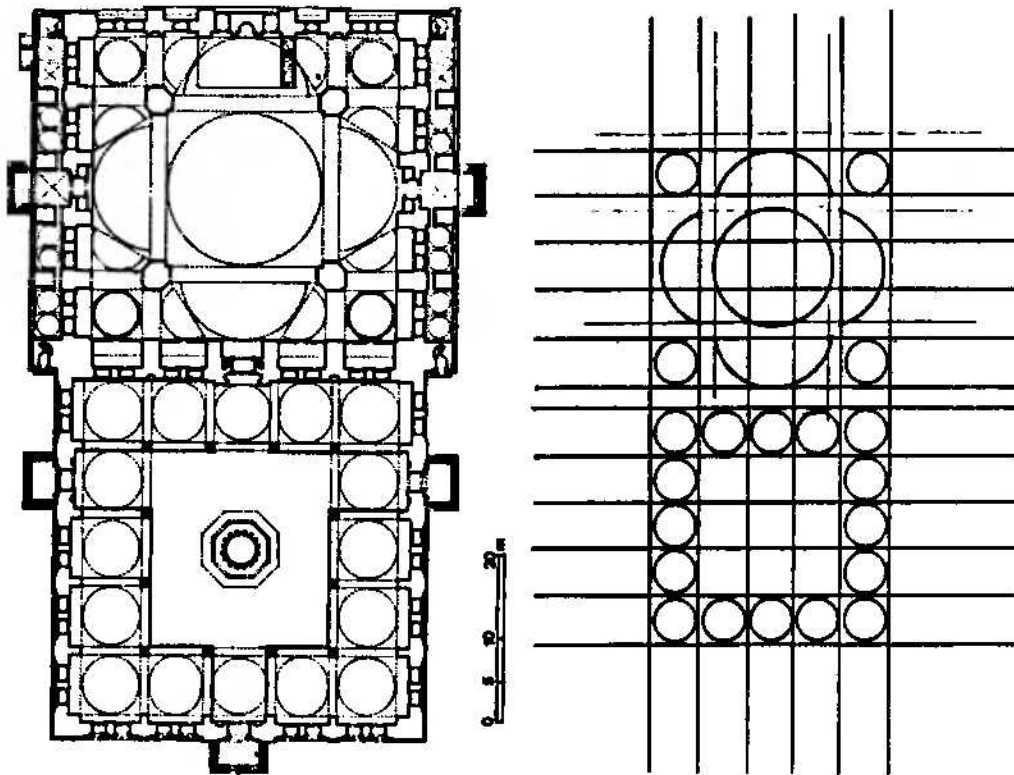
madrasa of Sultan Mehmet II, with four iwans, is a good example (Figure 5).

The material and the method of construction are another important factors influencing the spatial organization. In traditional historical architecture, the materials are mainly mud brick, brick, and stone; the method of construction is the bearing wall. In such a system the distribution of loads and stresses necessitates an orderly arrangement of the structural elements, and the geometry emerges. A gridiron system helps the designer to organize his plans and sections. A kind of modular, repetitive element, a multiple of a unit, starts to organize the whole complex-outdoor as well as indoor spaces. There is a miniature showing the architect of Babur holding such a plan and we see how a square unit becomes an element to give dimension and order to the building. But let us also point out that the designer should be the master of the gridiron and be able to manipulate it according to his dreams, otherwise geometry dominates everything and the superiority of the design is lost.

The following example shows the parallelism between an architectural element, small but complete in terms of space/structure, and its equivalent interpretation using geometric terms (figure 6). One may refer back and forth between the two drawings to evaluate the extent of the interrelation.

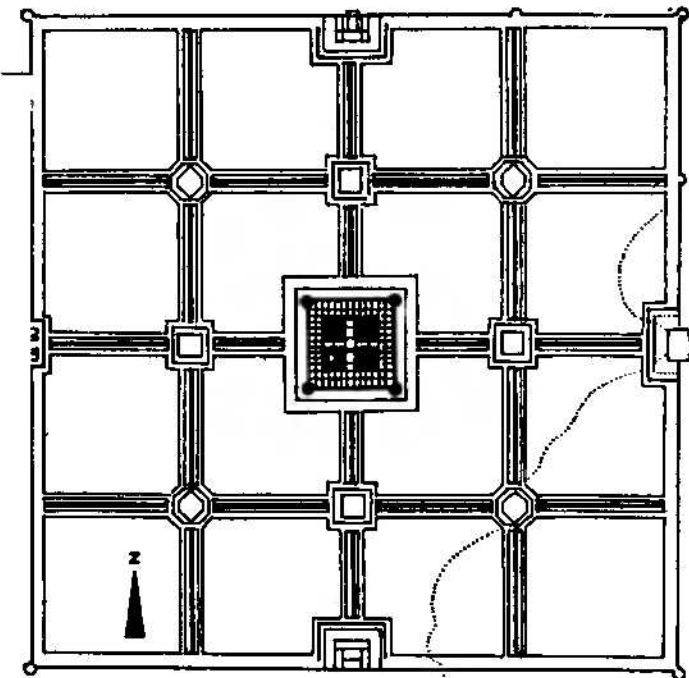
Geometry brings order and order is beauty.

1. Organic shape
2. Geometric shape
3. Sehzade Mosque, Istanbul (1543-48)
4. Jehangir Complex, Shadara (1627-34)
5. School of Sultan Mehmet II
6. Parallelism between Architecture and Geometry

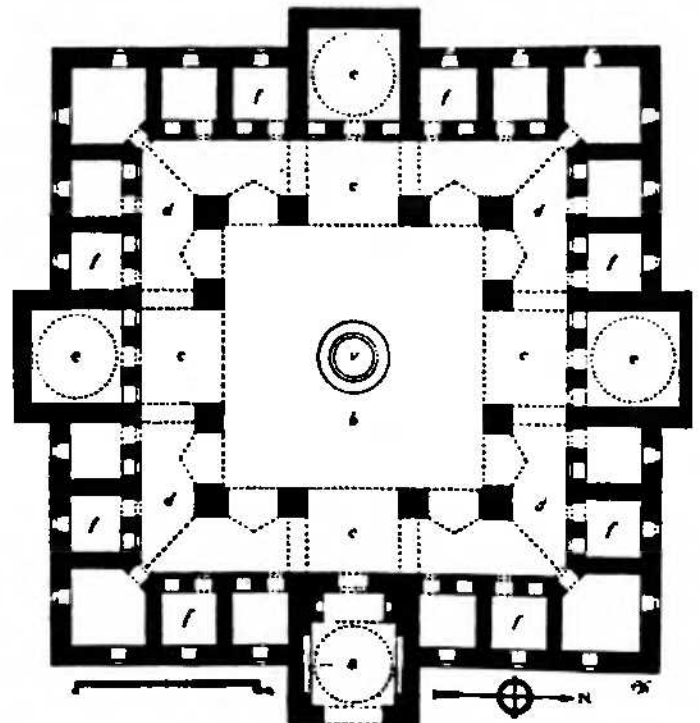


3
Sehzade Mosque, Istanbul (1543-48) Plan and abstraction

Geometry is more than just transforming sketches to drawings. It may be a whole philosophical approach to organizing the physical environment. The actual plan of the Sehzade Mosque in Istanbul (figure 3), and the abstraction of it drawn by eliminating all the details and trying to reach the essence behind them, shows clearly the interrelation between geometry and building. Guide lines in the form of a main axis intersected by secondary axes, gridiron systems, subdivisions of the whole, all in an orderly arrangement, are frequently used to organize both indoor and outdoor spaces in the Islamic culture. The axis may turn out to be a pedestrian walkway flanked by trees, flowers on both sides; or a reflecting pool, leaving walkways on both sides and forcing people to approach the main attraction from an off-center position. Running water in rectilinear canals may connect one building to another. The entrance gates of several buildings far away from each other are usually and physically interconnected through these geometric approaches. Such system has even a name, "chahar bagh"—four gardens, or to be more explicit, gardens arranged at the order of four (figure 4). Such an understanding can be seen not only in the arrangement of gardens, but of madrasas and mosques as well. The



4
Jehangir Complex, Shadera (1627-34)



5
School of Sultan Mehmet II

Geometry and Architecture

Orhan Ozguner

Review 86

Un. of Petroleum & Minerals

Architects are used to describing the form of the objects around them by saying organic and/or geometric. Any living creatures, whether animals or plants, have organic forms: the branch of a tree, a sea shell, a grape leaf. Geometry is mankind's discovery from the earliest time of civilization. The Egyptians knew how to calculate the surface of an agricultural field by the triangulation method, they also knew how to calculate the pi Factor.

A Gothic building is supposed to have more organic elements than a Doric temple. The decorations of the Lutfullah Mosque in Isfahan and the Seljuk Hospital in Divrigi (figure 1) have organic shapes-sinusoidal branches and grape leaves in the form of woven lace, yet the door panel decoration (figure 2) and garden pattern of the Mughal Period have geometric shapes. What we are interested in here is not the two dimensional decoration of buildings. The surface coverings of domes or walls or floors are certainly very elegant and pleasing to look at, but what is more essential is the structure of the building, the quality of the spaces, the materials used, and the methods of building-in brief, the form of the building. If decoration deals with pattern, then form deals with design.

Scientists look differently at the physical environment than artists. To the former, everything has basis in mathematics and geometry. So-called organic form to the

artist may have a mathematical explanation to the scientist. A sea shell can be seen as a geometry problem, and the waves hitting the shoreline, with their shapes and periodical movements, may turn out to be the representation of a mathematical formula. The tendency in research is to explain everything around us by using mathematical approaches.

Louis Kahn poetically explains architectural phenomena by saying that the procedure starts as "unmeasurable and becomes measurable and then unmeasurable again." The unmeasurable is the imagination, the dream of the artist, the spaces he visualizes, the abstract vision. The measurable is the drawing on the board, the calculation of stresses on computers, the materials, and finally the construction, the realization that this is a concrete happening. The dreams become reality, abstract becomes concrete. But then when we visit this good building, perambulate through its spaces, enjoy the architectural qualities, our perceptions bring us back to the unmeasurable feelings.

Geometry is present from the beginning to the end (from the early design development period up through the construction phase of the building). The very sensitive sketches of the architect done freehand reflecting the dreams slowly become mechanical lines drawn by T-square, triangle, and compass. The

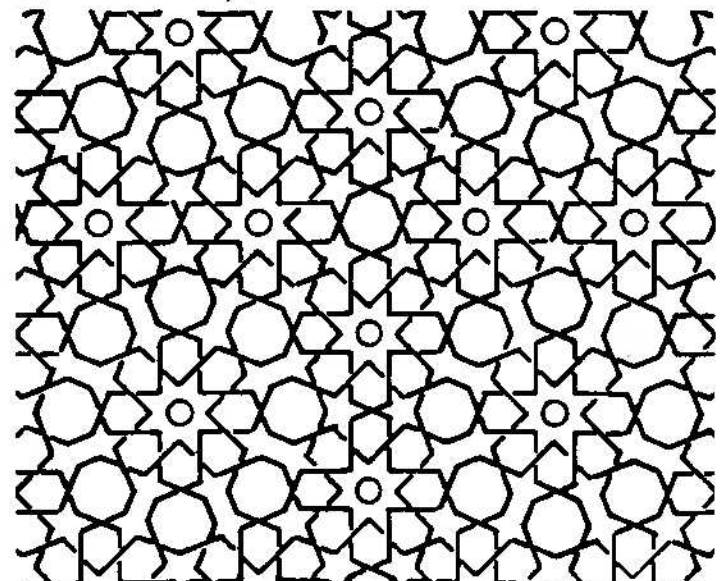
unmeasurable becomes measurable. The dreams are now frozen. While it is more difficult to revise and refine a frozen idea, it is more convenient to fly from one idea to another by making a series of sketches. A good designer rarely starts with mechanical drawing-he is afraid of freezing his ideas at this early stage. Some architects, like Le Corbusier, keep thinking, feeling, and defining the problem for awhile without drawing a single line. He starts when he is sure. This period may take a month (a luxury that we cannot afford in the educational environment).

There is a continuous give-and-take between unmeasurable and measurable, abstract versus concrete, dream versus reality. Sometimes on the same sheet we can see both freehand sketches and mechanical drawings side by side or overlapping, showing clearly how the designer passes from abstract to concrete and returns back again if he is not satisfied with the result. In Arabic the words for engineering, geometry, and architect all have the same root. They indicate different aspects, moments, and steps of the same activity. Towards the end of the IX century in the Islamic world mathematics was treated as theoretical and applied science the latter being the domain of the architect. There was a parallel between applied mathematics and the plans and sections of a building.

1
Organic shape



2
Geometric shape



'ALAM AL BENA'

A Monthly on Architecture

Establishers: Dr. Abdelbaqi Ibrahim
Dr. Hazem Ibrahim

Published by

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

Issue No. (111) - 1990

- **Editor-in-Chief**
Dr. Abdelbaki Ibrahim
- **Editing Manager**
Arch. Nora El Shinnawy
- **Editing Staff**
Arch. Hoda Fawzy
Arch. Hala Moustafa
Arch. Tarek Sa'ad Allah
- **Secretariat:**
Zeinab Shahein

• Editing Advisors

- ☐ Dr. 'Abdullah Yehya Bukhari
- ☐ Arch. Abou Zaid Rajeh
- ☐ Dr. Ahmed Farid Moustafa
- ☐ Dr. Yehya Al Zeny
- ☐ Dr. Ahmed Mass'oud
- ☐ Dr. Ass'ad Nadlem
- ☐ Dr. 'Ali Hassan Bassyouni
- ☐ Dr. Salah Zaki Sa'eed
- ☐ Dr. Taher El Sadiq
- ☐ Mr. Mohammad El Bahl
- ☐ Dr. Mohammad Hilmy Elkholy
- ☐ Arch. Mohammad Salah Hegab
- ☐ Dr. Mohammad 'Azmy Moussa
- ☐ Arch. Moustafa Shawqi
- ☐ Dr. Isma'il Siraguddin
- ☐ Dr. Intissar 'Azzouz
- ☐ Arch. A.A.— El Ghobashi (Austria)

• Prices and Subscription:

	one copy	Annual
• Egypt	P.T. 150	L.E. 16.5
• Sudan	P.T. 150	L.E. 26
• Jordan	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
• Iraq	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
• Gulf Countries	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
• S. Arabia	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
• Syria	U.S.\$ 2	U.S.\$ 24
• Lebanon	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
• Morocco	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
• Europe	U.S.\$ 5	U.S.\$ 60
• Americas	U.S.\$ 6	U.S.\$ 72

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

Correspondence:

• **Cairo-Egypt (A.R.E.)**
14 El Sobky Street, M. El Bakry, Heliopolis.
Tel: 670744-670271-670843
Telex: 93243 CPAS. UN.
Fax: 2919341

EDITORIAL:

ARAB ARCHITECTS UNION.... BETWEEN THE DREAM AND REALITY

Dr Abdelbaki Ibrahim

The dream of establishing an Arab Architects Union still occurs to some of them. Such a wish manifests itself when arab architects are given the opportunity of getting together every two years during the conferences of the International Union of Architects. Then, it does not take long before the dream fades a few days later so as to appear once more in another conference of the International Union, even if it is held at the ends of the earth. It is astonishing that those some of the arab architects who are able to travel and stay outside the arab homeland cannot, as yet, travel, stay, and get together in any arab capital to confirm such a wish if it is true. It seems that arab architects have not ceased to dog the footsteps of the West without being able to follow their own course, in such a union that rounds them up and assets their part in building up the contemporary Arab civilization.

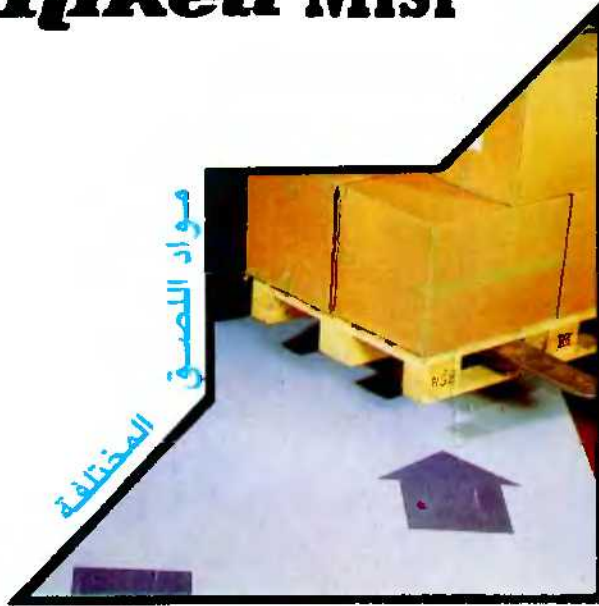
There has been repeated on those pages the call to establish the Union of Arab Architects after the successful step taken by Egyptian architects when they organized their first annual conference and called for establishing the Union of Egyptian Architects. Such a call has also faded away, and the annual conference of Egyptian architects has turned to be a more social than professional occasion, in which they examine the accounts of the past year with regard to activities, achievements, and coping with such problems facing Egyptian architects: as the decline in the scientific level of the graduates or declivity in the professional level of those who deal with the concerns of the profession by words, and practice what they do not say, so much so that young architects have lost the good example and ideal that had been given by the advanced party of architects in Egypt. They have no periodical publication to speak for them or to stand up against the offences caused by some of them. Nor do they have periodic meetings to deal with the problems afflicting the architectural arena. In justice to truth it is necessary to make an exception of the Architecture Committee at the Higher Council for Culture whose voice rang out while standing up against the Pyramids Hill project, Alexandria Library project, and the Citadel Bab El-Azab project, despite the deficiency in its financial resources. Now it is the turn of the official organizations of means which no one knows where they are spent and which are not realized by any architect in Egypt. Some are wondering about the professional or intellectual yield the Egyptian architect gets from spending thousands of dollars as participation fees in the International Union of Architects. Is it for the mere presence on the international arena without having a role on it? And why not realize such presence first on the local level, and second on the arab level, prior to the international level? And why are most of the juries of architectural competitions in the Arab world not composed of arab architects? Are arab architects unable to publish an architectural publication so as to join what has been cut among them in respect of knowledge and intellect? Are they incapable of organizing architectural seminars and exhibitions periodically in each of the Arab capitals? Are they unable to found a publishing house so as to undertake printing and publishing the Arab architectural book? Are they unable to establish bodies for defending architects from denial of their professional rights? Are they unable to establish joint committees to develop architectural education on the level of the Arab world? And last but not the least, are they unable to organize architectural competitions in the Arab world which aspires to unity in an age of economic blocs?

Disability is only resisted by sacrifice and faith in the architectural cause. And dreams shall not come true save by work and achievement. The Arab Architects Union shall remain a dream for dreamers, and shall turn out to be a truth for the capable and the defiant. So, when shall the dream come true and the hope turn out to be reality?

الشركة الاسلامية لانتاج الارضيات

Rikett-Misr

ريكيت مصر



الارتفاع بالأرضيات لمستوى الأنفاق



إنتاج متكامل من أرضيات الفينيل
قطاعات متعددة من بي / في / سي .

بلاطات ريكيت ٣٠ × ٣٠ سم
مرنة مقواة بمادة الكوارتز

- مصنعة طبقا للمواصفات البريطانية - BS 3261/1973 Type B .
- مقاومة جيدة للصدمات والاختراق ولا تحتوى على الاسبتوس .
- اعتاب الأبواب - أحرف سالام - مواد اللصق المختلفة - مواد لتسوية الأرضيات .
- تقاوم معظم الأحماض والقلويات والدهون والزيوت .
- وزرات بارتفاع ١٠ سم ، ٦,٥ سم .

SMART

للاستعلام : ٣٣ شارع ١٥١ - المعادى - القاهرة - تليفون : ٣٥٠٨٤٩٨ - ٣٥١٢٢٦٩ - فاكس : ٢٢٩٣١

المصانع : مدينة ٦ أكتوبر - تليفون : ٠١١/٢٠١١٤٠



TOP

أدوات صحية
سيراميك حوائط وأرضيات

ليساو

لمسة جمال في مصر