

# ALAM AL BENAA

ALAM AL BENAA

السعر ٣٥٠ قرشا

تخطيط عمراني - عمارة - هندسة مدنية - تصميم داخلي  
العدد (١٨٥) - ديسمبر ١٩٩٦-١٩٩٧ هـ

أسباب انحسار العمارات  
لائحة مزاولة مهنة الهندسة المعمارية  
فندق سوفيل شرم الشيخ  
قرية مليا الفرعون بالگردقة

داخل العدد  
رسالة التنمية السياحية  
مركز رأس مطارمة



انظمة شوكو العالمية للالمونيوم

  
SCHÜCO  
INTERNATIONAL

مكاتب تمثيل القاهرة

٨ شارع شمس الدين الذهبى - الميرغنى - مصر الجديدة تليفون : ٤١٧٩٢٣٣ / ٤١٧٩٢٣٤ فاكس : ٤١٧٩٢٣٥

٧ شارع افلاطون - العروبة - مصر الجديدة تليفون : ٢٩.٦٩١٨ - ٢٩.٦٩٢٣ **قريباً**



# ناب كتر اکت

ن. م. م.  
مهندسون و مقاولون



## NAB CONTRACT

العضو المنتدب

مهندس

رخاء هاشم يحيى

نائب رئيس مجلس الإدارة

محاسب

مزه هاشم يحيى

رئيس مجلس الإدارة

مهندس

نابه هاشم يحيى

Cairo: 26 El Montazah St., Zamalek - Egypt. P.O. Box (238 ZAMALEK)

Tel : 3402363 - 3407705 Fax : 3402952

10th Ramadan City Mogawra 31 P.O. Box (144 El ASHER MEN RAMADAN)

Tel. : 015 / 368382 FAX : 015 / 368382

Hurghada El Fayrouz Building No. 1 Television St. P.O. Box ( 5 HURGHADA)

Tel. : 065 / 546821 Fax : 065 / 546820

القاهرة : ٢٦ ش المنتزه - زمالك - ص.ب. (٢٣٨ زمالك) ج.م.ع.

تليفون : ٣٤٠٢٣٦٣ - ٣٤٠٧٧٠٥ - ٣٤٠٢٩٥٢ (تليفاكس)

العاشر : مجاورة رقم (٣١) - ص.ب. (١٤٤ العاشر من رمضان)

تليفون : ٣٦٨٣٨٢ / ١٥ - تليفاكس : ٣٦٨٣٨٢ / ١٥

الغردقة : عمارة الفيروز رقم ١ ش التليفزيون - ص.ب. (٥ الغردقة)

تليفون : ٥٤٦٨٢١ / ٠٦٥ - تليفاكس : ٥٤٦٨٢٠ / ٠٦٥



شركة بيلدمور المحدودة لخدمات التركيب

Buildmore Installation Services Ltd.

17, Aly Shalaby St.- Al Nozha , Heliopolis

CAIRO ( 11361 ) EGYPT

Tel. : 2467821 - 2429609 - 2484249 Fax : 2474087



Glass Blocks, Clear & Coloured



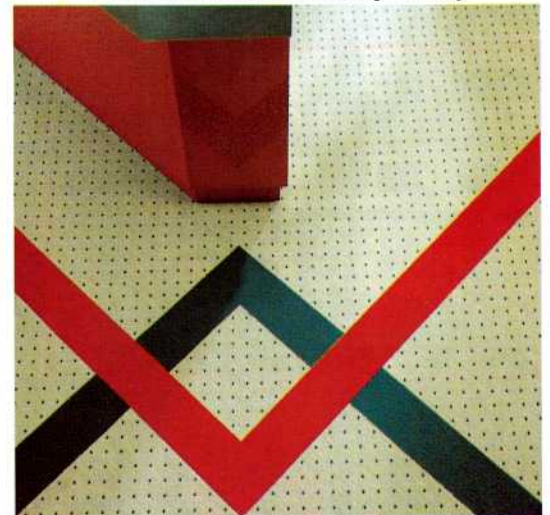
GRES DE NULES



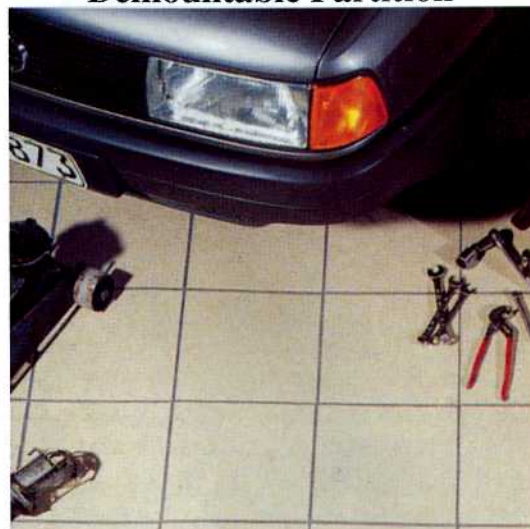
Vinyl Tiles & Sheets, Static Conductive & Heavy Duty



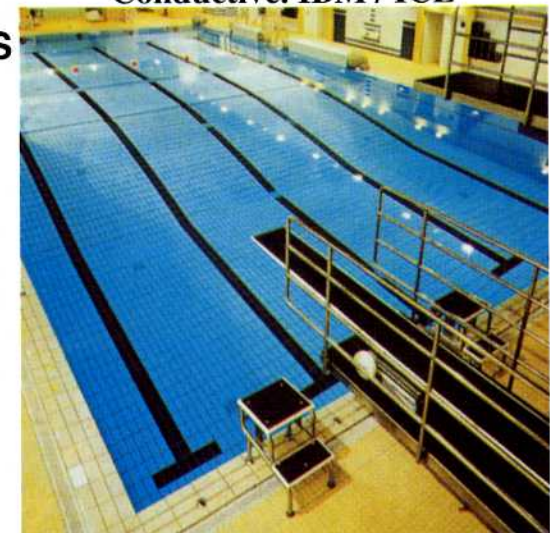
Aluminium Ceiling Tiles & Unit Demountable Partition



Carpet Tiles, Heavy Duty & Static Conductive. IBM / ICL



Heavy Duty Ceramic Tiles



Ceramic Tiles & Special Pieces



# JOTUN



## دهانات للديكور دهانات بحرية دهانات للوقاية

عبر ٧٠ عاماً من الخبرة العالمية . والاستثمارات الضخمة في الأبحاث المتعلقة بالتطوير والتحديث. تمكنت جوتن للدهانات من ابداع قائمة عريضة. ومتعددة المهام من المنتجات. التي تعمل علي إرضاء وتلبية رغبات الصناعيين والمستهلكين علي السواء. بدءاً من الدهانات الخارجية والداخلية العازلة للمعدات البحرية والصناعية. وحتى الإحتياجات الخاصة بأعمال الزخرفة والديكور ... حول العالم.

## دهانات يوتن الإختيار الأمثل

المهندس يوتن للدهانات

المركز الرئيسي : ١٤ ش أحمد حسني - مدينة نصر - القاهرة - تليفون : ٠٢/٤٠١٠٠٠٦/٧/٨ - فاكس : ٠٢/٤٠١٠٠٠٥  
فرع الإسكندرية : ١٧ عمارات القوات المسلحة - مصطفى كامل - تليفون : ٠٢/٥٤٥٧١١٦ - فاكس : ٠٢/٥٤٥٧١١٦  
المصنع : المنطقة الصناعية - الإسماعيلية - تليفون : ٣٢٧٨١٠ - ٠٦٤/٣٢٨٥٩٩ - فاكس : ٠٦٤/٣٢٠٩٤٦

# الآن بمكتبات سمير و علي

High Quality Ink Jet Media for ...

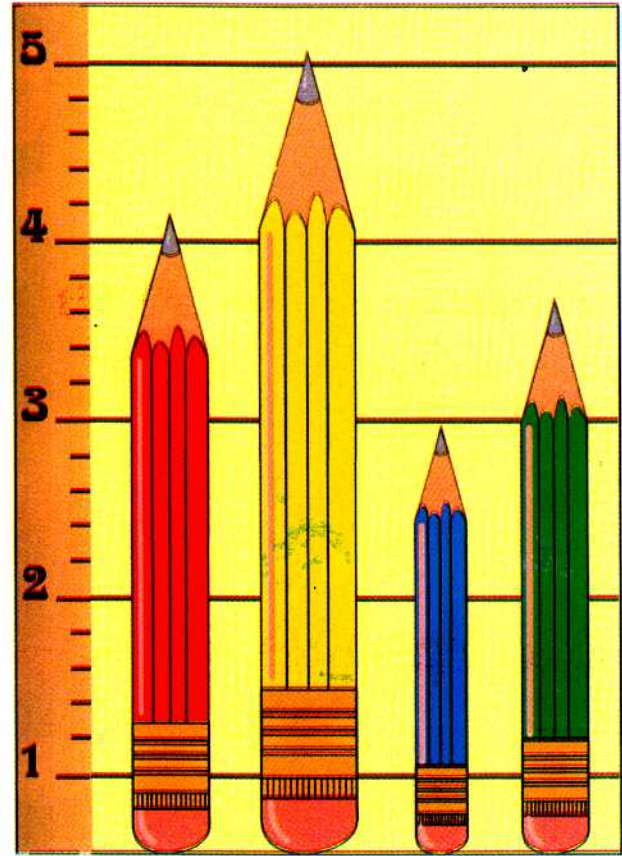
INKJET PAPER جميع أنواع ال  
INKJET FILM

مقاس A4

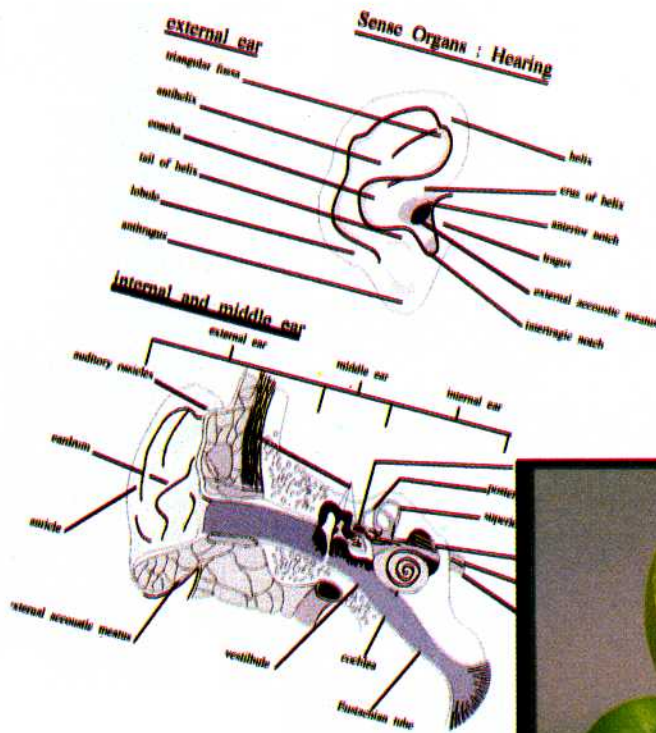
رولات ٩١,٤ سم X ٣ م

GLOSSY , MATT, METALIZED ,  
TRANSPARENT , BACK LIGHT

رولات كلك للتصوير ٩١,٤ سم X ١٥ م



... Business Graphics,  
... CAD - Design  
... and Graphic Arts.



الأسعار ٣٠٪ أقل من  
الأسعار المنافسة



مكتبة سمير و علي

المركز الرئيسي : ٦٤ شارع زاكر حسين - مدينة نصر ت: ٢٦٢٧٣٢٣ - ٢٦٢٢١٥٨ فاكس: ٢٦٣٥٣٤٩ (٠٢).  
الفروع المختلفة : ٧٨ شارع العباسية ت: ٢٨٤٨٥٥٥ - ٢٣ شارع شريف ت: ٣٩٢٦.٦٢  
٢١ شارع شريف ت: ٣٩٢٩٤٣٥ - برج النيل طه حسين / الزمالك ت: ٣٤٢.٢٧٥

## عالم البناء

شهرية . علمية . متخصصة

تصدرها جمعية إحياء التراث التخطيطي والمعماري

أسسها أ.د. عبد الباقي إبراهيم

أ.د. حازم محمد إبراهيم

سنة ١٩٨٠

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

وحدة المطبوعات والنشر

العدد ( ١٨٥ ) ١٩٩٦م - ١٤١٧هـ

رئيس التحرير: د. عبد الباقي إبراهيم

مساعد رئيس التحرير: د. محمد عبد الباقي

مدير التحرير: م. فاطمة فلال

هيئة التحرير: م. سحر يس

محررون متعاونون: م. لميس الجيزاوي

توزيع: زينب شاهين

سكرتارية: سعاد عبيد

مستشارو التحرير:

- |                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| م. نورا الشناوي    | م. زكريا غانم (كندا)         |
| م. هدى فوزي        | د. نزار الصياد (أمريكا)      |
| م. أنور الحمادي    | د. باسل البياتي (انجلترا)    |
| د. جليلة القاضي    | د. عبد المحسن فرحات          |
| د. عادل ياسين      | (السعودية)                   |
| د. ماجدة متولي     | م. علي الغباشي (النمسا)      |
| د. مراد عبد القادر | م. خير الدين الرفاعي (سوريا) |
| د. جودة غانم       |                              |

### الأسعار والاشتراكات

الدولة	سعر النسخة	الاشتراك السنوي
مصر	٢٥٠ قرشا	٢٨ جنيها
السودان	٢ دولار	٢٤ دولار
الدول العربية	٢.٥ دولار	٤٢ دولار
أوروبا	٥ دولارات	٦٠ دولارا
الأمريكتين	٦ دولارات	٧٢ دولارا

- يضاف ٥ جنيهات للإرسال بالبريد العادي أو  
مبلغ ١٠ جنيهات للإرسال بالبريد المسجل (داخل مصر)  
- تسدد الاشتراكات بحوالة عادية أو شيك باسم جمعية  
إحياء التراث التخطيطي والمعماري

المراسلات: جمهورية مصر العربية - القاهرة - مصر الجديدة  
١٤ شارع السبكي - منشية البكري - خلف نادي هليوبوليس  
ص.ب ٦ سراي القبة - الرمز البريدي ١١٧١٢  
تليفون: ٧٧٠٧٤٤ - ٧٧٠٧٧١ - ٦٧٠٨٤٣ فاكس: ٢٩١٩٣٤١

يجب الإشارة إلى مجلة عالم البناء في حالة تصوير  
أو نسخ أو نقل مقالة أو بحث أو مشروع أو غير  
ذلك من المجلة.

إن مجلة عالم البناء وهي مع بداية العام الجديد ١٩٩٧ لتحاول أن تؤدي رسالتها نحو قرائها على الوجه الأكمل. ورسالة المجلة ذات شقين أحدهما إعلامي والآخر إعلاني ٠٠٠ ومن المهم الحفاظ على التوازن بينهما حيث أن الجانب الإعلامي للمجلة هو الأساس والذي من خلاله يتطلع المعماري والمعماري العربي على المقالات العلمية والموضوعات الفنية والمشروعات المختلفة ومن خلاله يواكب كل ما هو جديد في شئون العمارة والعمران وبما يتعمش مع إمكانياته وقدراته وظروفه المحلية. أما الجانب الإعلاني وإن كان يهدف إلى إعلان القارئ بما هو حديث من مواد البناء وأساليب التشييد وتكنولوجيا العمارة والأنظمة الكاملة لها. إلا أن الإعلانات تعتبر مصدر الدخل المادي الحقيقي للمجلة. وهنا تظهر أهمية الحفاظ على التوازن بين الجوانب الإعلامية والإعلانية للمجلة. وبما يوفى بالتزامات المجلة نحو قرائها. وعالم البناء تهتم بالمضمون سواء كان مشروعات أو موضوعات أو مقالات فنية وعلمية إلا أنها لا تغفل الشكل الذي يظف المضمون ويظهره ويبرزه بصورة لائقة وجذابة. وقد شهد العدد الماضي بعض التغييرات في إخراج المجلة سواء باستبدال اللون الأزرق التقليدي باللون الأحمر وكذلك الاهتمام بجودة الطباعة من خلال فصل الألوان اليكترونيا لجميع الصور وغير ذلك. وعالم البناء في انتظار آراء القراء ومقترحاتهم لمزيد من التطوير للمجلة مضمونا وشكلا.

## في هذا العدد

### فكرة

المؤتمر الأول للمعماريين العرب ...

مقال فني	رقم	موضوع العدد
أسباب انهيار العمارات	٩	حلم يكاد أن يتحقق
خواطر طالب	٢٣	موضوع العدد
الممارسة المهنية	١٢	الزجاج بين الشكل والوظيفة
لائحة مزاولة مهنة الهندسة المعمارية	٢٤	مشروع العدد
	١٦	فندق سوفتيل شرم الشيخ
	٢٨	قرية مليا الفرعون بالفردقة



### صورة الغلاف

فندق سوفتيل شرم الشيخ

الاستشاري: م/ نبيل غالي

المقاول العام: J&P over seas

يعلن مركز الدراسات التخطيطية و المعمارية عن قيام الدورة التدريبية الأولى لعام ١٩٩٧ م بعنوان

## " دراسات الجدوى الاقتصادية فى المشروعات العمرانية "

وذلك من ١٥ إلى ٢٦ فبراير ١٩٩٧ م

### **\*\* أهداف الدورة :**

تهدف الدورة إلى تعريف العاملين فى مجال البناء والتشييد والتخطيط العمرانى وشركات الإستثمار العقارية بأساليب إجراء دراسات الجدوى للمشروعات العمرانية والمعمارية وأعمال تنمية المناطق المستحدثة . ونتيجة لعدم تدريس مثل هذه الموضوعات خلال التعليم الجامعى . فقد رأى المركز تخصيص دورة خاصة للتعريف بوسائل إستصلاح السوق وتحليل المعلومات وإعداد برامج المشروعات العمرانية والتخطيطية على ضوء عناصر الإستثمار المتوقعة وكذلك تقدير تكاليف المشروع ودراسة جدواه إقتصادياً وهندسياً وإجتماعياً وسياسياً ..... كما تعرف الدورة بمصادر التمويل وكيفية إعداد التدفق النقدى بعد تقييم المرادفات التصميمية والتخطيطية وإعداد دراسات الجدوى الإقتصادية للتصميمات النهائية .

### **\*\* موضوعات الدورة :**

- ١ - النظريات العامة لتقييم جدوى المشروعات الهندسية .
- ٢ - إستصلاح السوق وتقدير التكاليف والتسويق .
- ٣ - تصميم المشروعات وتحليل عناصر تكاليفها الأولية .
- ٤ - مصادر التمويل وأثرها على تكلفة المشروع .
- ٥ - برجة مراحل التنفيذ .
- ٦ - إعداد جداول التدفق النقدى .

**\*\* مواعيد المحاضرات :** من الساعة ٦,٣٠ حتى ٩,٣٠ مساءً وتخللها فترات راحة وشاى .

### **\*\* الرسوم المقررة للدورة :**

- الإشتراك للفرد المرشح من قبل هيئة أو مؤسسة من خارج مصر ٦٠٠ دولار أمريكي لا تشمل الإقامة وتكاليف السفر .
- الإشتراك للفرد من داخل مصر للمصالح والهيئات والشركات ٣٠٠ جنيه .
- ترسل الإشتراكات بشيكات مصرفية بإسم مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية أو نقداً بمقر المركز أو تحويله لحسابه لدى البنك الأهلى المصرى فرع مصر الجديدة - القاهرة .

**\*\* تسهيلات :** يساعد المركز على توفير كافة الوسائل للدارسين فى الإقامة والانتقالات والاتصالات .



CPAS

ALAM AL BENA

ALAM AL BENA

## تعلم مجلة عالم البناء عن حاجتها إلى محرر أو محررة

### المؤهلات المطلوبة :

- بكالوريوس عمارة حديث التخرج .
- الإجابة التامة للغة الإنجليزية .
- خبرة فى الترجمة من الإنجليزية إلى العربية والعكس .
- يفضل معرفة استخدام أبل ماكنتوش .





د. عبد الباقي ابراهيم

## فكرة

# المؤتمر الأول للمعماريين العرب ٠٠٠ حلم يكاد أن يتحقق

المعماريين العرب. وفي نفس الوقت تنوى الشركة المنظمة للمؤتمر والمعرض عرض منتجات صناعة البناء للعديد من الشركات العربية أو العالمية حتى تكتمل الناحية المعلوماتية، بإثراء الفكر بالعمل والانتاج. وهذه المحاولة استمرارا للجهد والمثابرة بهدف جمع شتات المعماريين العرب ليتعرفوا على بعضهم البعض ويتبادلوا الخبرات فيما بينهم أو يسعوا للتعاون في أعمالهم. عسى أن يكون في هذا المؤتمر الأمل في استمراره واستقراره كمنشآت مستمرة يعقد كل عام أو عامين في بلد عربية وتتبناه منظمة من المنظمات العربية لما فيه من نشر للعلم والمعرفة والتعاون الذي يساير النهضة العربية التي تسعى لجمع شتات العالم العربي من خلال المؤتمرات النوعية في التنمية الاقتصادية أو التنمية العمرانية خاصة وأن المنظمة مقبلة على مرحلة صعبة تبدأ بتطبيق بنود منظمة الجات التي تهدف إلى حرية التجارة العالمية وحرية العمل وتوظيف الخبرات والتخصصات المختلفة. الأمر الذي سوف يعرض المنطقة العربية إلى الكثير من التحديات في مختلف العلوم والفنون وتقديم الخدمات الاستشارية بأحدث الوسائل العلمية وأدق التنظيمات الإدارية. الأمر الذي لابد من الاستعداد له من الآن قبل فوات الأوان ويصبح المعماري تابعا وليس متفاعلا وفاعلا في حركة التنمية المعمارية والعمرانية على المستوى المحلى والعلمى. خاصة بعد ظهور كلمة (العولة) في اقتصاديات الدول وما يسفر عنها من منافسات شديدة بين الدول المتقدمة والدولة النامية. ان نظرة المعماريين العرب لمستقبلهم يدعوهم للقاء والالتقاء لبحث مستقبلهم المعماري في ظل المتغيرات العالمية الحالية. وتصبح المنافسة أمرا حتميا لابد وأن يستعد لها المعماري العربي سواء في مجال التصميم أو التنفيذ أو ادارة المشروعات وما يتطلبه ذلك من أحدث الوسائل والتجهيزات. هنا تظهر الحاجة الملحة لأن يجتمع المعماريون العرب لتدارس مستقبل العمارة والتشييد والبناء في عالمهم الجديد. إن مشاركة المعماري العربي في المؤتمر الأول للمعماريين العرب سوف يكون لبنة في بناء المستقبل العمراني في العالم العربي حتى يقف أمام المنافسات المنتظرة من كل نول العالم عندما تتحقق حرية التجارة وتقديم الخبرات.

لعل الحلم كاد أن يتحقق بإقامة المؤتمر الأول للمعماريين العرب بعد إستنفاد كل المحاولات من خلال المنظمات المعمارية العربية لإقامة هذا المؤتمر الذي يجمع المعماريين العرب لأول مرة على أرض الكنانة. فقد تمت محاولات عديدة من قبل سواء بدعوة إنشاء إتحاد العرب التي لم تلق التأييد من بعض المعماريين الذين ليس لهم منظمات تمكنهم من إقامة هذا الاتحاد. أو بدعوة مؤتمر الجمعيات المعمارية العربية التي لم تلق التأييد من المعماريين الذين ينتمون إلى نقابات مهنية، وهكذا استنفذت كل المحاولات نظرا لاختلاف أشكال المنظمات المعمارية في بلدان الدول العربية الأمر الذي أضعف الدعوة لإنشاء اتحاد للمعماريين العرب أو حتى مؤتمر للجمعيات المعمارية العربية. وكان الخلاص من هذه المشكلة هو الدعوة إلى المؤتمر الأول للمعماريين العرب ٠٠٠ على غرار الدعوة التي صدرت من مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية من قبل لتنظيم المؤتمر الأول للمعماريين المصريين عام ١٩٨٥ والدعوة إلى تنظيم المؤتمر الأول للمعماريين العرب تصدر أيضا من مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية عسى أن تجد لها صدى في العالم العربي وتقابل بكل التأييد والمساندة. فقد تم الاتفاق بين المركز والمجموعة العربية للتنمية التي تنظم معرض البناء السنوي- انتربيلد - على الإعداد لهذا المؤتمر الأول وذلك من خلال دعوة المنظمات والهيئات والجمعيات والشركات والجامعات العربية ذات العلاقة بالإضافة الى دعوة عدد من كبار المعماريين العرب كمتحدثين رئيسيين في المؤتمر وذلك بخلاف المشاركين بالبحوث في المجالين: الأول التعليم المعماري الذي يشمل تكوين المعماري العربي - التراث المعماري في العملية التعليمية - تكوين المخطط العمراني - الممارسة المهنية في العملية التعليمية - عمارة الفقراء. والثاني الممارسة المهنية الذي يشمل نظم التأهيل للممارسة المهنية ولوائح ونظم الممارسة المهنية ثم مسؤوليات المنظمات المهنية وقدرتها الالتزامية والعلاقات المهنية بين المنظمات العربية ونشاط التأليف والنشر والإصدارات المهنية. ويصحب المؤتمر معرضا معماريا للأعمال المتميزة كالتى نالت جوائز منظمة المدن العربية أو منظمة الأغاخان للعمارة الإسلامية أو غيرها من أعمال كبار





## أخبار البناء

مصر

البحرين



السعودية



تسلمت وزارة العدل مجمع المحاكم الجديد بالعابسية بعد انتهاء العمل ، حيث كان قد وضع حجر الأساس في المجمع في فبراير ١٩٨٩ . وبعد انتهاء العمل به رفضت وزارة العدل استلامه إلا بعد إجراء بعض التعديلات التي تضمن راحة المستعملين للمبنى . ويحتوى المجمع على جراج يتسع لأكثر من مائتى سيارة وجراج خاص لسيارات القضاة ، ومداخل خاصة للقضاة من الجراج مباشرة إلى غرف المداولة ، والقاعات بعيدة تماما عن المتقاضين ، وأيضا مدخل خاص للمسجونين ينتهى بهم داخل القفص الحديدى فى غرف المحاكمة مما يحقق الأمن ويمنعهم تماما من الهروب .

والمجمع الجديد بجوار المبنى القديم الذى كان مقرا لوزارة العدل منذ ٢٥ عاما ويتكون من ثمانية طوابق بالإضافة للطابق الأرضى وبه حجرة للأمن ومكتبان للموظفين وجناح كامل للحصول من المواطنين . يتكون كل دور فردى من قاعتين كبيرتين مجهزتين لجلسات الجنايات وجنح المستشارف وملحق بها غرفتا مداولة ومكتبان لأمناء السر بعيدا عن الجمهور ومكتبان للموظفين وغرفة المحامين ، كما يتكون كل من الأنوار الزوجية من قاعتين للجلسات ومكتبين ملحقين بهما ومكتبين للموظفين وبورات للمياه وبوفيه ليصل اجمالى القاعات والمكاتب إلى ٩٠ وحدة وتتسع القاعات الكبرى لأكثر من ١٠٠ فرد من الجمهور وبها أجهزة تهوية وتكييف ، كما توجد اسانسيرات خاصة للقضاة وأخرى للجمهور والمحامين .

أقرت حكومة البحرين مشروع قانون تقسيم البحرين إلى أربع محافظات وهي المرة الأولى التى يصدر فيها مثل هذا القرار منذ إستقلال البحرين عام ١٩٧١ .

والمحافظات الأربع هي: محافظة العاصمة، محافظة المحرق، والمحافظة الشمالية، والمحافظة الجنوبية . ثم قسمت بعد ذلك كل محافظة الى ١٥ منطقة وقد أعطيت للمحافظين صلاحيات واسعة تساهم فى إنجاز الأعمال بسرعة وكفاءة . وحددت فترة عمل المحافظ بأربع سنوات .

جاء هذا القرار تنفيذاً لأخط الحكومة التنموية فى جميع مناطق البحرين، ومواجهة متطلبات الامتداد العمرانى والكثافة السكانية، وتدعيم إتساع النشاط الادارى للدولة مع إعطاء مجال لإنشاء محافظة خامسة فى المستقبل .

ويهدف نظام المحافظات فى تخفيف أعباء السلطة المركزية ومعاونة الحكومة فى تنفيذ سياساتها التنموية والنهوض بالمدن والقرى وتطويرها وتنميتها من كافة النواحي الاجتماعية والاقتصادية ورعاية الأنشطة التربوية والتعليمية والرياضية والثقافية والصحية وتحقيق التكامل والتنسيق فى إدارة برامج التنمية فى المحافظة و التجانس والانسجام بين مختلف صور النشاط الادارى على مستوى المحافظة .

يتم حالياً إنشاء مدينة سياحية جديدة بمدينة البحيرات تقع على البحر الأحمر وخليج سلمان شمال جدة، وتبلغ مساحتها ٢٠ مليون متر مربع والمدينة الجديدة عبارة عن منتجع مائى كامل يمتد بطول ١١٠٠ متر على شاطئ البحر الأحمر وعمق ٢٥٠٠ متر، وتحل رقعة المياه داخل المدينة أكثر من ٧٠٪ من كامل مساحة المدينة .

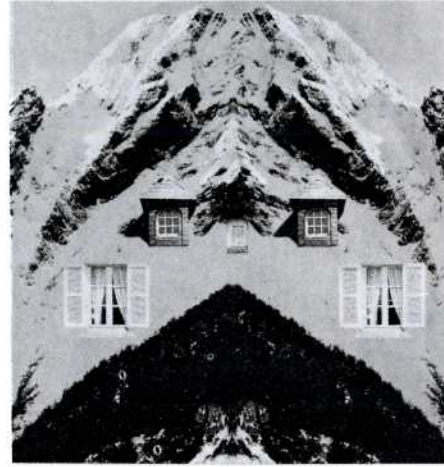
يضم المشروع فندق خمس نجوم، وسعته ٢٥٠ غرفة وموتيل، وفندق أربعة نجوم به ١٢٠ غرفة بالإضافة إلى مجمعين للشاليهات يتكون كل منهما من ٢٠٠ وحدة مختلفة المساحات . يوفر المشروع كل متطلبات الحياة، وفيه مارينا على البحر الأحمر تضم حوض جاف، ومدرسة للغطس، وناد لليخوت هذا بالنسبة للمنطقة الأولى .

## مواقف

يحتاج العمل الهندسي بالإضافة إلى  
الإمكانيات الفنية والخبرات الهندسية إلى  
الحفاظ على السمعة الطيبة والأمانة  
والإخلاص في العمل. فبدون تلك الصفات لن  
تستمر المسيرة في العمل الهندسي حتى مع  
وجود الخبرات والكفاءات الهندسية  
والإمكانيات المادية والأجهزة المتطورة. ذلك أن  
أخلاقيات المهنة والحفاظ عليها يدعم ويقوى  
الأداء الهندسي ويساعد على الارتقاء والنمو  
واكتساب المزيد من العملاء. ولكن للأسف  
توجد بعض الظواهر الخطيرة التي تؤثر على  
سمعة وأمانة بعض المكاتب الهندسية ومنها  
على سبيل المثال قيام أحد المكاتب بإغراء  
المهندسين العاملين في أحد المكاتب المنافسة  
له بالقيام بعمل نسخة من جميع ملفات  
الكمبيوتر التي تحت أيديهم والتي كلفت  
المكتب المنافس الكثير من الجهود والوقت  
والمصاريف المادية لإعدادها ثم يقوم المهندس  
بتقديم استقالته والانتقال إلى المكتب سء  
السمعة ليتم تعيينه بأجر مجز فوراً وذلك  
مقابل الحصول على مجهود وعمل الغير بدون  
مقابل وبدون علمه للاستفادة منها في  
مشروعاته الخاصة. ان الله لا يبارك في ذلك  
العمل سواء كان للمهندس الجشع والخائن  
للأمانة أو المكتب الذي حرضه على ذلك.

ومن المواقف التي يجب الإشادة بها أنه عند  
قيام أحد المكاتب الاستشارية الهندسية بعمل  
إعلان لطلب وظائف مهندسين وسكرتارية  
للعمل لديه اشترط على المتقدمين بعد  
اختبارهم واختيار أفضلهم للعمل لديه أن  
يحصلوا على موافقة كتابية من أصحاب  
المكاتب الهندسية السابق عملهم بها يفيد بعدم  
معانعتهم في التعيين لدى المكتب الاستشاري  
وذلك حفاظاً على أسرار الزملاء في المهنة  
وليبعد عن نفسه الشبهات. إن من يحترم  
نفسه ويحترم المهنة يجبر الآخرين على  
احترامه. والدنيا مواقف.

١٠٠



الفندق من نهر تورني القريب من المكان.

وتقوم مدافع خاصة بإطلاق كميات من الجليد على  
أطراف ضخمة من الألمنيوم تزال بعد ذلك ثم يرش  
الهيكل بالماء ويترك ليلة يتجمد فيها ويصبح الفندق  
جاهزاً للإقامة، ولا يحتاج إلى صيانة حتى فصل  
الربيع عندما ينوب الفندق والمحقات الأخرى  
وينساب في النهر. ويبدأ البناء في أكتوبر  
التالي وهكذا. يزداد الفندق نزلاته بكل أنوات  
الطقس الجليدي وأغطية من جلد الرنة وينامون  
على أسرة من الثلج ويجلسون على مقاعد من  
الثلج. وتتوافر في الفندق حمامات ساونا خاصة.  
كما يضم الفندق جناحاً ثلجياً خاصاً للعمرسان  
لقضاء شهر العسل. تبلغ تكلفة الليلة في الفندق  
الثلجي ٥٠٠ كراون سويدي (٧٣ دولار).

أما المنطقة الثانية فتضم ١٢ قصراً مساحة كل  
منها ٢م٤٥٠٠. كما تحتوى المدينة أيضاً على  
عدد ٨٥ مسكناً مساحة كل منها ١٩٢٥متر مربعاً،  
٦٧ مسكناً مساحة كل منها ٢م١٥٠٠، ٢٦ مسكناً  
مساحة كل منها ٢م١٢٠٠، ٥٠٢ مسكناً مساحة  
كل منها ٢م٦٠٠ كل هذه المساكن موزعة على  
أربع مناطق. وقد روعي في تصميم المساكن أن  
تطل جميعها على الماء مع توفير مرسى واحد على  
الأقل لكل بناء من أجل يخت أو مركب. كما  
فصلت الأنشطة التجارية والترفيهية تماماً عن  
المناطق السكنية.

إبتدع أحد رجال الأعمال في السويد فكرة جديدة

## السويد

من نوعها وهي إقامة فندق من الجليد في بداية  
فصل الشتاء ويظل قائماً حتى ينوب ويتلاشى مع  
أول نسعات الربيع. ثم تعاد عملية البناء كل عام.  
يقع هذا الفندق في إحدى المناطق بشمال السويد  
حيث تنخفض درجة الحرارة إلى خمس درجات  
مئوية تحت انصفر. ويقول مالك الفندق إن فكرة  
إقامة مثل هذا الفندق بدأت بإقامة كوخ صغير  
من الثلج ثم تطورت الفكرة إلى أن أصبحت فندقاً  
يسع خمسين نزلياً.

أما عن طريق بناءه فتقوم الجرارات بتحضير  
نحو ألف طن من الثلج النقي لزوم بناء هيكل

## جوائز

كرم صندوق الآثار الدولي في أكتوبر من هذا العام سمو الأغاخان  
(القائد الروحي لجماعة المسلمين الأسماعيليين) بمنحه جائزة هادريان  
إعترافاً بجهوده المثمرة في مجال حماية وإحياء المدن التاريخية  
الإسلامية.

وكذلك قيادته في تحفيز (التعبير المعماري) واستخدام العمارة  
كوسيلة لحل المشاكل الحضرية والاجتماعية، والتزامه بالتوسع في  
المعرفة المعمارية ومجالاتها التطبيقية في العالم الإسلامي.



مركز لكزس - جدة

على شكل مربعات لا تتطلب الا القليل من التصنيع يركب بنظام تركيب آمن، ويتميز بأن معدلات منع تسرب الهواء منه عالية.

### الزجاج العازل

يوفر هذا النوع من الزجاج مقاومة للرياح تقدر بحوالي ٢٠٠ كجم / م<sup>٢</sup> وذلك للمنشآت المتوسطة والمنخفضة الارتفاع.

كما يوجد الزجاج العازل الانشائي المزدوج والمفرغ وهو عبارة عن وحدة زجاج مزدوج العزل ومركب من لوحين من الزجاج تفصلهما مساحة مفرغة من الهواء، تثبت بدون إطارات خارجية، وتوفر هذه الوحدة الزجاجية بالإضافة إلى الشكل الجمالي عزل حراري يساعد على عدم فقد الطاقة فتقل التكلفة. كما يقلل من تكاثف الرطوبة، ويتوافر بعدة تركيبات. ويوجد أيضا نظام زجاج Spandrel ذو تأثير ضوئي داخلي معتم، حيث يغطي سطحه الرابع طبقة رقيقة من البوليستر الأسود ليضيف عمقا الى مجال هذا النوع من الزجاج وبالتالي يلغى إمكانية الرؤية عبره، ويتم معالجة كلا من التاثيرين الضوئيين للزجاج حراريا.

كذلك هناك نوع يقوم بدور صمام الأمان ضد الحريق عند زجاج Spandrel وذلك عندما يطفى سطحه الرابع بالسيراميك.



مركز تجارى - المانيا

بحيث يقاوم ضربات عنيفة من الأدوات الحادة (كالمطرقة والمول وغيرها) مما يضمن عدم تحطيمها، كما يتمتع هذا النوع من الزجاج بمزايا أخرى أهمها الشفافية والعزل الحراري نسبة إلى الزجاج العادي ويمكن تركيبه على أي إطار وتقدر تكلفته على حسب السمك المطلوب، والمساحة والوقت وغيرها.

### الجدار الناقذة:

عبارة عن نظام حوائط خارجية من الزجاج لا يحتاج لعناصر إطارية خارجية حتى عند الخطوط الأفقية، سهل التركيب في الموقع وأجزائه مقطعة

### انواع الزجاج:

هناك عدة أنواع من الزجاج مختلفة الخصائص، وتحدد كل شركة من شركات تصنيع الزجاج خصائص كل نوع من أنواع الزجاج بحسب ما توصلت إليه تقنياتها وأبحاثها، وبما يتناسب والتصميم الموضوع، ومن تلك الأنواع:

### زجاج مقاوم للصدمات:

هذا النوع من الزجاج أصعب بكثير من الزجاج العادي، وأكثر مقاومة لشدة الرياح، والاهتزاز الحراري، وبالتالي فهو مقاوم للصدمات ويتوافر بعدة أشكال من بينها:

**الزجاج المعالج حراريا:** وذلك عن طريق إعادة التسخين والتبريد مع إحتفاظه بسمكه الأصلي وتركيبته الكيميائية ولونه.

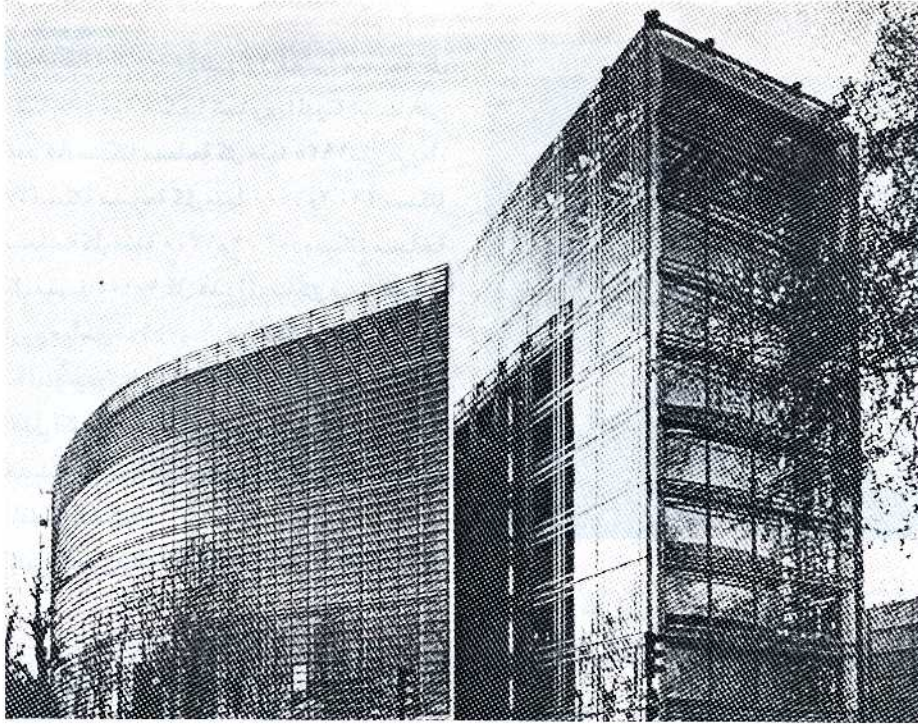
**الزجاج المتقوس حراريا:** وهو أكثر أنواع الزجاج تعددا للاستعمالات إذ يتمتع بمقاومة مضاعفة للأحمال الجامدة المتماثلة (مع نفس السمك والحجم)، وصلابة كافية لتحمل الحرارة نتيجة التعرض المستمر لأشعة الشمس، وجدير بالذكر أن هذا النوع من الزجاج يمكن معالجته حراريا فلا يكون عرضة للكسر العفوي الذي يحدث أحيانا مع بعض المنتجات تحت تأثير الاجهادات المختلفة.

**الزجاج الآمن المعدل:** وتبلغ قوته ضعف قوة الزجاج المقسى، لذلك يتميز بمقاومة كبيرة للصدمات لذلك يختاره المعمارين دائما كمادة آمنة للترجيح في الممرات والأمكنة المعرضة لضغط تحرك كبير والتي تتطلب أمانا أكثر ولكن ثبت أنه بمرور الوقت قد تظهر بعض الشوائب داخل تركيبية الزجاج، وهي ناتجة من كبريت النيكل الأمر الذي يعوق التوازن القائم ما بين الانضغاط والشد داخل الزجاج مما يتسبب في حوادث الكسر، لذلك يجب انتقاء الزجاج المعدل الذي يبعد حظر الكسر والذي يمكن تأمينه باستعمال نموذج زجاج آخر.

### زجاج غير قابل للكسر:

وهو زجاج صناعي يستخدم في التقنيات الحديثة المستعملة في الملاحة الجوية ومجال الفضاء، ليوفر الأمان الكامل للأجزاء المصنعة من الزجاج

# الزجاج بين الشكل والوظيفة



معهد العالم العربي - باريس

عرف الزجاج هذه المادة القديمة الجديدة منذ مهد الحضارات ثم تطور استخدامه ليشكل فنا من الفنون قائما بذاته فمن الأشكال الهندسية إلى الديكور والعمارة الداخلية إلى العناصر التكوينية الأخرى.

فالزجاج يجمع العديد من الخصائص التي قد لا تتوفر في أي مادة أخرى فله مرونة تتحدى التصور، كما أنه لا يمكن تقدير مواصفاته الميكانيكية. فلقد أخذ الزجاج في الآونة الأخيرة قسطا كبيرا من الاهتمام، فأجريت عليه بعض التعديلات ليصبح أكثر صلابة وملاءمة للبيئة الطبيعية المحيطة.

وبصفة عامة فإن الزجاج مادة ذات تقنية عالية تتفاعل مع مئات البارامترات، وتتجاوب مع جميع الإشعاعات (كالضوء والألوان والحرارة، والأصوات... الخ).

ويردد دائما المتحمسون للتوسع في استخدام مادة الزجاج "كل شيء ممكن معه. ولأننا نريد أبنية تضج بالحياة، فنحن نعمل على توفير مواد جديدة قادرة على التفاعل مع الضوء، والتحول مع الوقت، ومع الوقت الآتى والوقت الذى مضى".

وليزيد من التعرف على هذه المادة المرنة الصلبة فالزجاج مادة مركبة، تتكون بنسبة 70٪ من السليكا، ومن الصودا كعامل مذوب، (أو من البوتاس) الذى يخفض أيضا درجة إنصهار

الخاطف والواقع غير الثابت، وقد إكتسبت منه الهندسة المعمارية نماذج اتصال كانت لا تزال غريبة عنها، وتم بواسطته وجود فن الصورة والديكور المعبر، كما إكتسبت زيادة العلاقة بين داخل المبنى وخارجه، إذ تبقى المساحة مقفلة ومفتوحة في آن واحد.

ولا ينفصل تاريخ الزجاج واستعماله فى الانشاءات عن تاريخ تصنيعه.

ففى عصر "كريستال بالاس - Crys-tal Palace" وأثناء قيام المعرض الأول فى لندن عام ١٨٥١ كان زجاج الصوب الزجاجية greenhouses لا يزال يصنع عن طريق النفخ، وفى نهاية القرن التاسع عشر ظهرت وسائل الصب المتواصل وإنتشر زجاج الألواح. وبدأ فى شيكاغو ظهور ناطحات السحاب.

ثم تحقق حلم البيت الزجاجى فى أوروبا على يد 'برونوتوت' و'التجرىويوس' وفى باريس على يد 'بيارشارو' وبذلك مثل الزجاج دورا هاما فى عشرينات هذا القرن.

السليكا، ومن الكلس كعامل تصليب، وبالإضافة إلى ذلك مزيلات الألوان (كالمجنيز والرصاص) والمؤكسدات المعدنية كملونات. وإذا صنع على شكل ألواح فإنه يتكاثف من الأسفل ويخف عند الأعلى، وذلك تحت تأثير الجاذبية. كما أن تركيبته تختلف عند السطح عنها فى قلب المادة، فقشرة الزجاج تتألف فى القسم الأكبر من الماء وتتحول بشكل ثابت وتحت تأثير الظواهر الكيميائية، بحيث لا يمكن معرفة حالتها التركيبية الصحيحة فى وقت من الأوقات وهنا تكمن هشاشتها الحقيقية. إذ يكفى تظيفها بمادة بلاستيكية ليؤدى تكثف البخار إلى اهلاك الزجاج.

ويتجاوب الزجاج مع جميع عمليات النقل، من أضواء وشفافيات وانعكاسات. وينتشر الضوء من خلاله دون خسارة فى وجهه، على مسافات طويلة (كما بالنسبة إلى الألياف البصرية).

ولكن ليست الشفافية فقط هى التى تشغل المصممين والمهندسين المعماريين بل مواصفاتها، فالزجاج الشفاف والعاكس، يبعث شعورا بالمشهد

## الزجاج المعشق

وهو فن قديم معروف إستخدم فى تزيين أبواب ونوافذ القصور القديمة ودور العبادة، ويقوم على تجميع قطع الزجاج الملونة والمصنعة خصيصا لهذا الغرض.

## الزجاج المصنع وأنواعه:

- الزجاج العادى والمعروف بالزجاج المسطح الشفاف.
- الزجاج الملون ويستعمل فى الليكور الداخلى.
- الزجاج نو الغشاء المعدنى النصف عاكس، ويستعمل فى المباني والواجهات.
- الزجاج الحساس للضوء.
- الزجاج الحساس للكهرباء، ويتغير بحسب شدة التيار الكهربائى، ويستعمل فى النوافذ وحواجز المكاتب.
- الزجاج المصب، وتسجل عليه الزخارف لى خروجه من الفرن.

## تقنيات الزجاج:

تحول التقنيات بدرجة حرارة مرتفعة شكل الزجاج، بينما تحول التقنيات بدرجة حرارة عادية المساحات والمواد. ويعطى التشكيل الحرارى للزجاج التشكيلات التالية:

- **الزجاج المحذب:** ويحضر من الزجاج العادى المسطح، ويكثر استعماله فى الواجهات.

- **الزجاج المقولب:** ويحضر بواسطة الزجاج المذاب على الساخن ثم يعبأ فى قوالب ثقيل فيما بعد. ويستعمل فى صناعة القناني والصحون.

- **الزجاج المضغوط:** يضخ أولا الزجاج المذاب فى قالب، ومن ثم الهواء بواسطة مضخة.

- **الزجاج المنقوخ:** تنفخ عجينة الزجاج المذابة بواسطة الفم عن طريق قصبه من المعدن التى تدار وتخرج منها كرة، وهنا تتدخل مهارة الحرفى.

## تقنيات نقل الصور والرسم والزخرفة:

### - النقش:

يوجد ثلاثة أساليب للنقش هى النقش بواسطة الرمل والنقش بواسطة الدولاب أو النقش بالحواض. ويقدم النقش بواسطة الرمل مزيدا من الامكانيات الزخرفية وهو الأسلوب المتبع والاكثر استعمالا من الأسلوبين الآخرين.

- **النقش بالوهمل:** ويتم فى حجرة بواسطة رمل خاص " كوريدون Coridon" ويقذف تحت ضغط هوائى. ويسمى الترميل Sablage

الزجاج المحدد أفقيا على طاولة ثم يرسم عليه بواسطة ريشة مغمسة بالقار، وتملا بالحامض الذى يأكل من الوجه الماس للزجاج.

### - الطباعة على الزجاج:

وتتم باستعمال شاشة من الحرير وذلك بواسطة حبر خاص أو لون ولا تترك عملية الطبع أى نتوء على الزجاج. وتستعمل هذه الطريقة بشكل خاص فى الاعلان على الزجاج.

وقد استخدم هذا النوع من الزجاج فى واجهات "معهد العالم العربى" فى باريس.



مجمع سكنى - نبى

### - الطلاء:

تقنية أخرى للطباعة مع طيخ للألوان. لكن الطلاء يلتحم بالزجاج. وتستعمل فى الأواني المنزلية الفنية. وتوفير الطاقة الكهربائية ورسم المساحات الكبيرة

- **الطلاء بالفضة:** وتستعمل هذه الطريقة فى تحضير المرايا وذلك عن طريق ترسيب طبقة من نيتترات الفضة على الزجاج تحت حرارة منخفضة. ❁

عن مجلة الهندسة

بالتقليل من المعان عن طريق ارسال مليارات الحبيبات الرملية التى لا تكسر الزجاج، وإنما تعمل على تاكل طبقات من الزجاج لتشكيل الرسم المطلوب بطريقة الحفر.

- **النقش بالدولاب:** تقنية حرفية يستعمل فيها مشحذ نوقياس بحسب الطلب، ووفقا لمتطلبات الفنية.

- **النقش بالحواض:** وهى تقنية المفاطس وتقضى بإقامة إطار من لاصق القار للتبطين على

**SIPES** MEANS EXCELLENCE  
**SIPES** FOR QUALITY PAINT



®



**Office:** 222 Hegaz St., Heliopolis. Tel: 241-9144. Fax: 242-1705

**Sales:** Tel: 245-8064

**Factory:** 10th of Ramadan City, A 1. Tel: (015) 362220



الموقع العام

مشروع العدد

فندق

سوفيتيل

شرم الشيخ

المعماري/ م. نبيل غالى





واجهة Clustre (E) الأمامية



حمام السباحة الرئيسي



المطعم الرئيسي للفندق ويحيط به التراسات الخارجية وأماكن الجلوس

## الموقع :

يقع فندق سوفيتيل شرم الشيخ على خليج نعمة ويطل على البحر الأحمر في أكثر منطقة تحتوى على أشهر الشعب المرجانية بالمنطقة والتي تسمى Reef Gardens . ويقع الفندق على مساحة ٢٠ فدان في منطقة تتميز بالطابع الجبلى وتوجد بها كثيرا من الاراضى الصخرية والتي تطل جميعها على البحر.

## الطابع المعماري :

صمم الفندق بحيث يناسب الطابع العام للمنطقة حيث أن طبيعة المنطقة صخرية متدرجة بها فارق في المنسوب يصل الى ٤٧مترا وتتميز القرية بالطابع المعماري الاسلامى المميز والذي يظهر بوضوح في الأعمال الخشبية والنوافير كما روعى من التصميم أن يكون الفندق جزء من الأرض الواقع عليها والتي تتميز بكثرة الصخور، كما جاء الحل المعماري مناسباً لهذا الفارق في المنسوب حيث يتكون الفندق من مجموعة من المصاطب على مناسيب مختلفة حتى تصل الى المنسوب النهائى لسطح البحر، وذلك بدون أى ازالة أو تشويه للمنطقة الصخرية الموجودة بالفعل، كما روعى فى تنسيق الموقع التناسق مع المنطقة الجبلية الواقع عليها الفندق حيث يظهر المشروع كجزء لا يتجزأ من الطبيعة.

## مكونات المشروع :

### يتكون المشروع من

- ١- مبنى الاستقبال
- ٢- المطعم الرئيسي
- ٣- الفندق ويحتوى على ٢٠٠ غرفة
- ٤- المطاعم الفرعية
- ٥- مركز لغوص
- ٦- فيلات كبار الزوار
- ٧- النادي الصحى
- ٨- مبنى سكن العاملين
- ٩- حمام سباحة وتراسات مكشوفة



مدخل الفندق موضحاً فيه مبنى الاستقبال الرئيسي



المدخل الرئيسي لمبنى الاستقبال

يطل على البحر مباشرة ويوجد به تراس كبير مغطى.

### حمام السباحة

يعتبر حمام السباحة من أكبر حمامات السباحة الموجودة في شرم الشيخ ويتمتع بموقع ممتاز في الفندق حيث أنه يطل على البحر مباشرة كما يطل على جميع غرف الفندق ويوجد حوله مجموعة من الخدمات الخاصة للزلاء المتمثلة في التراسات الخارجية والمطاعم والبارات التي تقوم بخدمة الزلاء. كما يوجد في نهاية الحمام كشك خشبي

### المطعم الرئيسي

يقع المطعم في المبنى الرئيسي للمشروع الذي يحتوي كذلك على الديسكو ويطل على حمام السباحة ويتمتع بمنظر خلّاب على البحر كما يوجد في المطعم تراسات خارجية تابعة للمطعم تقع على حمام السباحة والبحر، ويعتبر المطعم من أكبر المطاعم الموجودة بالمنطقة إذ يسع أكثر من ٤٠٠ شخص، ويتميز بالطابع الإسلامي الواضح من الطول الداخلية للفتحات والشبابيك كما يوجد بالمشروع مطاعم أخرى فرعية منها مطعم شرقي

### مبنى الاستقبال

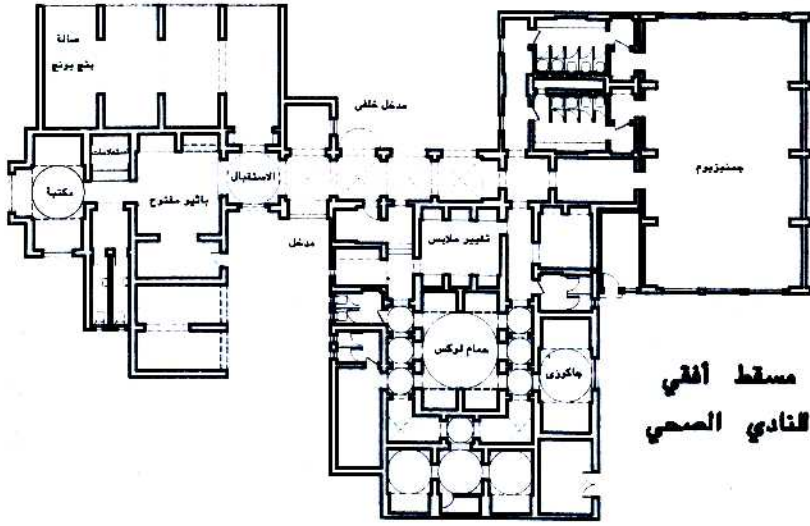
ويتكون من بهو المدخل الكبير وأماكن للانتظار توجد به نافورة مياه من الرخام تطوها شخصيخة خشبية تدل على الطابع الخاص للفندق كما يوجد تراس خارجي يطل على البحر مباشرة به أماكن انتظار.

### مبنى الفندق

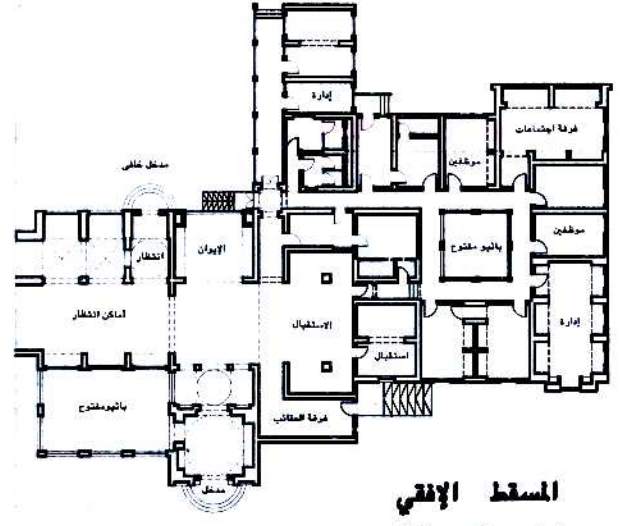
ويتكون مبنى الفندق من ٣٠٠ غرفة تقع على ٥ أدوار مختلفة بدءاً من المنسوب العلوي للفندق وهو منسوب مبنى الاستقبال وحتى منسوب سطح البحر وتتصل ببعضها اتصالاً مباشراً عن طريق مجموعة من السلالم، كما تنقسم مجموعة الغرف الى خمسة تجمعات تفصل بينها السلالم وأعمال تنسيق الموقع، وتتميز الغرفة من الداخل بالطابع الإسلامي المميز والواضح من معالجة الفتحات الداخلية، كما تحتوي جميع الغرف على تراسات خارجية، وروعي في التصميم أن تطل جميع الغرف على البحر وعلى حمام السباحة، كما روعي في تصميم الشبابيك والتي تتميز بالطابع الإسلامي أن تتلام مع الجو العاص في شرم الشيخ بحيث أنها تحجب دخول الشمس داخل الغرفة. كما أنها في نفس الوقت يمكن أن تفتح كاملة للاستمتاع بمنظر البحر عن طريق استخدام تفاصيل النجارة الإسلامية (الخرط) في جميع الشبابيك.



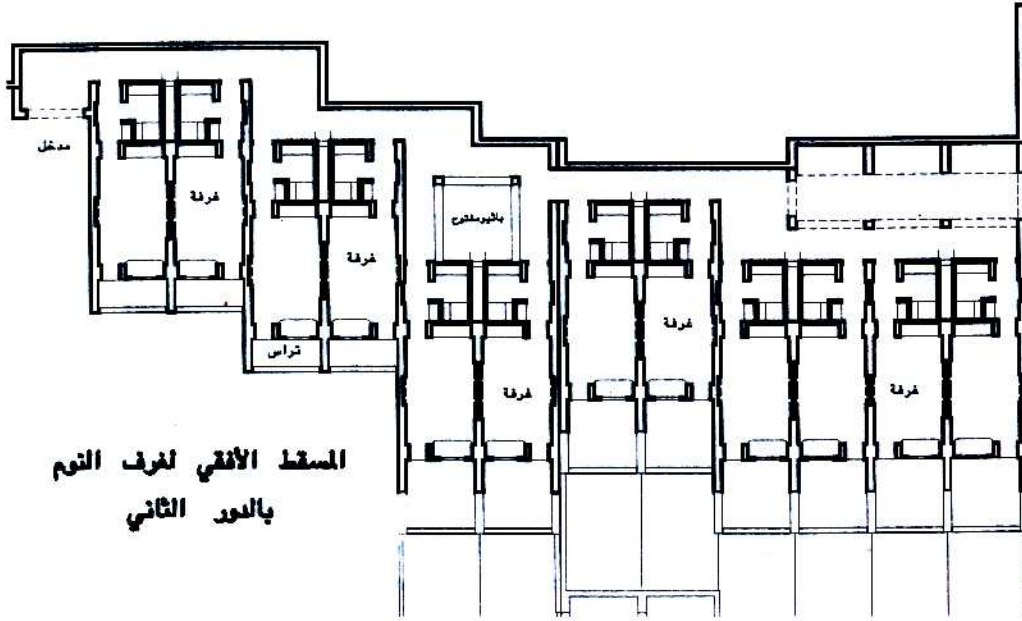
واجهة النادي الصحي



مسقط أفقي  
لنادي الصحي



المسقط الأفقي  
لمبنى الإستقبال



المسقط الأفقي لغرف النوم  
بالعدد الثاني

كبير به مكان الجلوس ويحيطه تراس كبير على الهضبة العلوية للمشروع ويتمتع هذا الكشك بمنظر خلّاب على خليج نعمة وعلى البحر، كما يوجد به بار لخدمة النزلاء.

### مبنى الفوضى

ويوجد بالقرب من سطح البحر وهو معد إعدادا خاصا للفواصين وبه بانيو داخلي مفتوح وحجرات المعدات وجميع مستلزمات الفوضى، كما يوجد به صالة محاضرات للفواصين ومطعم ويتصل المبنى اتصالا مباشرا بالبحر عن طريق ممر كما روعي ان يكون قريبا من المارينا وذلك لسهولة حركة الفواصين.

### فيلات كبار الزوار

يوجد بالمشروع 4 فيلات لكبار الزوار على حوش بديع يحتوى على مجموعة من النخيل، وتتميز الفيلات بالطابع الاسلامي حيث تغطي أسقفها بالقبوات، وبها شبابيك خشبية يميزها أعمال (الخرط) والزجاج الملون وتحتوى كل فيلا على قاعة المعيشة والطعام وعلى حجرتين نوم أساسيتين ومقعد لدية مشربية ويوجد بكل فيلا تراس خارجي كبير يطل مباشرة على البحر وتتمتع الفيلات بالخصوصية حيث ان كل فيلا تعتبر مستقلة بذاتها، وفي ذات الوقت تشمل الفيلات الأربعة بالمشروع.

توجد مجموعة من الخدمات على الشاطئ من بارات ومطاعم ومطابخ وذلك لخدمة نزلاء الفندق.

### النادي الصحي

روعي فيه دقة التصميم المعماري من حيث تكوين الكتل أو طول الفراغات وتصميمها الداخلي ويحيط به مجموعة من ملاعب التنس والجولف، ويوجد من نهاية الملاعب مبنى سكن العاملين الخاص بالعاملين في الفندق ويتميز بسهولة اتصاله بباقي الفندق والمطعم الرئيسي كما ان جميع غرفه تطل على البحر وعلى خليج نعمة.

### المسرح المكشوف والمحلات

يوجد بالمشروع مسرحا مكشوفًا ومدرجات تطل جميعها على البحر وعلى حمام السباحة ويفصل بينها وبين الفندق مجموعة من السلام وتوجد حولها مجموعة من المحلات على مناسيب مختلفة بما يتناسب مع طبيعة الأرض. في النهاية يبدو المشروع وكأنه جزء لا يتجزء من الطبيعة المحيطة به وهي الطبيعة الصخرية الخاصة بمنطقة شرم الشيخ.

# أسباب انهيار العمارات

المهندسان الاستشاريان : حسين جمعة، عفت طاهر

- حدوث إنفصالية فى الخرسانة أثناء الصب.
- سوء تصنيع ورص الحديد.
- الحوادث والاصطدامات.
- اجراء الترميمات والتعديلات بطريقة خاطئة بدون إشراف متخصص.
- تغيير استخدام المبانى من سكن الى ادارى أو مدارس أو تجارى مع الاختلاف الكبير فى الأحمال الحية لكل منهم.
- حدوث انفجارات أو اشعلعات من أجهزة المعامل أو غرف العمليات.
- عدم الاستمرار فى متابعة الجهات الادارية لأعمال التغطيات والتوسعات والترميمات والاكتفاء بالانذارات وأوامر التنكيس فقط.
- طريقة التنفيذ الخاطئة وعيوب فى إدارة الموقع وعدم الاهتمام بعمل الاختبارات الموقعية.
- عمل الترميمات بطريقة غير سليمة.
- اجراء توسعات وتعديلات بإزالة الحوائط فى المبانى الهيكلية الخرسانية باعتبار انها لا تتحمل أى أحمال وفى الحقيقة أن المبانى بعد فترة من ١٥ إلى ٢٠ سنة تتحول الى مبانى حاملة فى المنشآت الخرسانية الهيكلية.

ونتناول فيما يلى أهم الأسباب التي تؤدي إلى انهيار العمارات:

## أسباب ترجع الى البداية الخاطئة للمنشأ

البداية السليمة للمنشأ عليها العامل الكبير فى نجاح الانشاء وضمان سلامته وسنوضح تفصيلا هذه الأسباب كالتالى:

### اهمال عمل الجسات

- بعض الملاك لا يقومون بعمل جسات التربة أو يعملونها بصورة مستندتات والترخيص والبعض يهمل فى تطبيق مواصفات تقرير الجسات فينفذونها بطريقة خاطئة أو يعهدوا بها لغير نوى الخبرة.
- الجسة عبارة عن دراسة معملية وحقلية لتتابع طبقات التربة وتحديد المواصفات والخواص لكل طبقة من حيث عمقها واجهاداتها وتحدد الجسة أيضا منسوب وعمق المياه الجوفية درجة قلوية أو حمضية هذه المياه وهو ما يعرف بالأس الأيدروجينى (PH).
- كما يعطى تقرير الجسة العمق المناسب للتأسيس والتوصيات اللازم اتباعها قبل التنفيذ سواء غمر التربة بالمياه لمدة ٤٨ ساعة أو توصيات العزل أو توصيات بالاضافات اللازمة للخرسانة العانية والمسلحة حتى منسوب الصفر المعماري.
- تكون الجسات على مسافات تتراوح من ٢٠-٢٥م وتكون تحت المساحة الفعلية التي سيشغلها المبنى.

هناك أسباب عديدة لانهيار العمارات منها ما هو قبل التنفيذ ومنها ما هو أثناء التنفيذ ومنها ما هو بعد التنفيذ. فنجد فى بعض حالات الانهيارات أن المنشأ قائم بذاته سليم من حيث التصميم والتنفيذ وتم أخذ جميع الاحتياطات اللازمة من حيث العزل الجيد واتباع مواصفات المواد المستخدمة وفى النهاية نجد خطأ فى الجسة أو فى الحفر أو حدث اهمال فى ردم طبقات الاحلال أو نجد المنشأ تعرض لظروف خارجية مثل ارتفاع منسوب المياه الجوفية أو تعرض للزلازل أو البراكين لذلك نجد لزاما علينا أن نتناول الأسباب الخارجية وننبه إلى العناية الكاملة بتلافيها فى أى منشأ سواء كان كبيرا أو صغيرا.

لقد حرصنا أن نناصر المشكلة التي انتشرت فى الآونة الأخيرة وهي إنهيار عدة مبانى. ووجد أن هناك أسباب عامة لحدوث هذه المشاكل واسباب تنفيذية وهي شائعة ومنتشرة وغالبا ما تكون عن عدم دقة التنفيذ أو عدم المتابعة الدقيقة. فالمنشأ الخرساني وحدة متكاملة كجسم الانسان يجب العناية بجميع جزئياته وإهمال جزئية معينة تؤثر تأثيرا قويا فى هذا المنشأ. فاذا أهمل علاج الخرسانة وأهمل الرش بالرغم من دقة التصميمات وصلاحية المواد ودقة

التنفيذ نجد أن الخرسانة لا تعطينا الاجهادات المطلوبة فكما نعالج المكعبات المختبرة يجب أن نعالج نفس الخرسانة التي أعطتنا النتائج ونعطيها نفس العناية. مثال آخر عندما يحدث إنهيار لمنشأ يتجه التفكير فقط الى الأسباب الجوهرية وبالبحت والتحليل نجد أن الاشياء الصغيرة المهمة لا يدرك عقباها الا القليل. ونشير هنا الى الصيانة الدورية والكشف المستمر على العمارات لمعرفة أى تغييرات أو ظواهر تحدث بهذه العمارات.

## ملخص لأسباب انهيار المبانى

- إهمال الجسات ومواصفاتها وتوصياتها.
- التأسيس على تربة بها أملاح أو قلوبيات أو طفلة.
- اهمال تنفيذ أعمال الحفر والردم.
- التأسيس على المناطق الأثرية أو مناطق ردم.
- عدم الأخذ فى الاعتبار معامل الامان للزلازل والكوارث الطبيعية.
- عدم دقة التصميمات المعمارية والانشائية.
- سوء المواد المستخدمة سواء أسمنت أو حديد أو ماء الخلط أو الركام وعدم إجراء الاختبارات الموقعية والمعملية المستمرة وسوء التخزين.
- عيوب فى التنفيذ وعدم الاهتمام بضبط الجودة.
- عدم العناية بالعزل وحماية الخرسانة سواء عزل مائى أو حرارى أو كيميائى أو أشعة.

- في حالة وجود نسبة أملاح أو قلوويات يوصى باستخدام أسمنت مقاوم للكبريتات أو استخدام إضافات كيميائية لزيادة مقاومة الخرسانة لهذه الأملاح والقلويات مع غمر التربة بالماء لمدة ٤٨ ساعة لغسلها قبل البدء في التأسيس.

### الاحتياطات الواجب اتباعها عند التأسيس:

- تجانس تربة التأسيس وأن تكون غير متغيرة المنسوب والسمك.
- دراسة التحركات المحتملة للتربة بعد التأسيس.
- سلامة بيانات جهد التربة مع مراعاة عامل الأمان اللازم للتصميم والتأكد من أن مساحة الأساس كافية لتوزيع الأحمال على التربة ومواجهة احتمالات تغير القوى المؤثرة على الأساس مع مراعاة عمق وأبعاد الأساس.
- التأكد من توزيع ضغط وأحمال المبنى بانتظام على الأساس مهما كان نوعه لتفادي الهبوط غير المنتظم الذي يسبب الشروخ والانحرافات.
- التأكد من تعامد سطح فرشاة الأساس على محصلة الأحمال وكذلك مراعاة انطباق محصلة الضغوط مع محور الأساس ما أمكن إلا في حالة قواعد الجار فيتم عمل الشدادات.

- إذا كان الأساس قريب من ميل طبيعي في الأرض فيجب حماية التربة من فقد قدرتها على مقاومة القص وذلك نتيجة الميل ومقاومة الانزلاق وذلك بعمل حوائط سائدة أو ستائر معدنية أو عمل الأساس بعمق أكثر من سطح الانزلاق وذلك لتلاشي التحرك المفاجيء.

- في حالة احتواء التربة على مواد كيميائية يفضل استخدام أسمنت ألوميني بدلا من الأسمنت البورتلاندي أو استخدام الإضافات الخرسانية التي تزيد من مقاومة الخرسانة لهذه الكيماويات أو دهان الأساسات بالمواد الأبيوكسية المقاومة لهذه الكيماويات.

- يراعى أن تكون مناسيب مواسير المياه أو مواسير الصرف المارة بجوار الموقع أن تكون أعلى من منسوب التأسيس حتى لا يؤدي انفجارها أو تلفها إلى تخلخل التربة تحت الأساس.

- يجب ألا يحدث تفاوت في جهد التربة تحت القواعد المختلفة للأساس بأكثر من ٢٥٪ من أقصى جهد مسموح به.

- في حالة التفاوت في الضغوط تحت أجزاء المبنى الواحد تفصل الأساسات للأجزاء ذات الأحمال الكبيرة عن باقي المبنى كذلك تفصل الأجزاء المعرضة للاهتزازات كالأجزاء التي يركب عليها ماكينات أو يمر عليها معدات.

- النحر الناشيء حول الأساس وتحته خاصة في التربة الرملية يسبب انهيار الأساسات ولا سيما في السدود والكباري وخاصة إذا كانت حركة المياه سريعة.

- تسرب المياه إلى التربة الطينية الجافة قد يسبب هبوط أو تمدد للتربة مع فشلها في مقاومته جهد القص SHEAR STRESS

- يجب عدم ترك حفر الأساس لمدة طويلة ويجب تغطية الحفر بالخرسانة العائية.

- يهبط المبنى إذا سحبت أو انخفضت المياه الجوفية من حوله ويزيد الهبوط كلما كان السحب سريعا كذلك يجب تنظيم سحب المياه من التربة بمعدل بطيء مع علاج الضغط الناتج من ذلك في قوة تحمل التربة.

- يجب أن يتم عمل مسقط أفقى يوضح عليه أماكن وعدد الجسات وأرقامها.

- يجب عمل جسة واحدة على الأقل لعمق أكبر من المحدد لمعرفة الطبقات السفلية.

- من فوائد الجسات أيضا دراسة الطرق المناسبة للاستفادة من نواتج الحفر.

- من المفيد أيضا عمل دراسات على المنشآت المجاورة ومعرفة طبيعة التربة بها والطول التي تم تنفيذها والاستفادة بما يتواءم مع طبيعة المنشأ.

- يجب في حالة اكتشاف عدم تطابق نوع التربة في جزء معين من المنشأ مع تقرير الجسة الرجوع فورا إلى الاستشاري ومناقشة الوضع على الطبيعة والوصول إلى أنسب الطول وهذه مسئولية المنفذ.

- في حالة الحفر العميق والتوصية في تقرير الجسة لعمل طبقة احلال للوصول إلى منسوب التأسيس يجب أن يكون الاحلال على طبقات ٢٥سم تغمر بالمياه وتلك بالهراسات ذات العجلات الحديدية للمساء أو الهراسات ذات الاطارات الكاوتش أو الهراسات الهزازة ويجب عمل اختبار دمك لكل طبقة وتتوقف كفاءة الهراسات على عدد مرات الهرس ومدته وسرعته ومقاسات العجل

مع العلم بأنه يوجد أيضا دكاكات يدوية وميكانيكية ٠٠٠ وفي حالة التربة الطفلية لا يتم الغمر بالمياه لأنها تسبب انتفاش الطفلة ويكفى بعمل طبقات الاحلال حسب تقرير الجسة.

- يجب أن يقوم بعمل الجسة مكتب استشاري متخصص في ميكانيكا التربة والأساسات.

### كيفية عمل اختبار موقعي للتأكد من اجهاد

#### التربة:

- تحديد جهد التربة هو عبارة عن تحديد درجة تحمل سطح التربة للضغط وتقدر بالكيلوجرام / سم<sup>٢</sup> غالبا ويمكن أن يختلف هذا الجهد في ذات الموقع لذلك يجب عمل جسة كل من ٢٠م إلى ٢٥م وتكون تحت المساحة الفطية التي سيشغلها المنشأ.

- يوجد عدة طرق موقعية لتحديد جهد التربة أبسطها كالتالي:

اسقاط كتلة منشورية معلومة الوزن (W) لتقع من ارتفاع (H) ونقيس مقدار غوصها في التربة (D) ونحسب قوة تحمل التربة من معادلة ميجر ستاندرز.

$$\text{قوة تحمل التربة} = 8D / WH \text{ كيلوجرام / سم}^2$$

### - كيفية التأكد من خلو التربة من الأملاح والقلويات:

- يجب أن تكون الجسة شاملة لجميع البيانات التفصيلية لنوع وطبيعة التربة ويجب التأسيس على التربة ذات الاجهادات المناسبة كما يجب التأكد من خلوها من الأملاح والقلويات وفي جميع الحالات يتم غمر التربة بالمياه لمدة ٤٨ ساعة لغسلها من أي مملحات أو أملاح قد تكون متواجدة بالتربة ماعدا الطفلة.

- ويتم أخذ عينة التربة المقترحة للتأسيس وتحليلها لبيان ما بها من أملاح أو قلوويات.

الريجا بإستمرار وعند كل استلام حتى رقاب الأعمدة والسملات .

### التأسيس على تربة طفلية

تعتبر التربة الطفلية من أخطر أنواع التربة حيث تبدو متماسكة وعند تعرضها للماء تفقد قوتها ويمكن تواجدها في نقلات الرمل والزلط في الموقع ولذلك يجب الاهتمام بنوعيات الرمل والزلط المستخدمة في أعمال الخرسانة .

### التأسيس على مناطق ردم أو منطقة أثرية

- يجب تلافى التأسيس على طبقات ردم أو آثار حتى لا يحدث هبوط في المنشأة ومن المعروف أن هناك قانون يحمى مناطق الآثار من جميع الأعمال الانشائية .

- في حالة وجود ردم أو مخلفات يجب فوراً إزالتها والوصول الى التربة الصالحة للتأسيس .

- في حالة وجود آثار يجب فوراً إبلاغ الجهات المسؤولة لعمل اللازم مع التطهير الجيد والوصول الى المنسوب الصالح للتأسيس .

### التأسيس في مناطق قريبة من صرف المصانع والصرف دون عمل الاحتياطات اللازمة:

من الواجب أخذ جميع الاحتياطات اللازمة للحفاظ على سلامة الأساسات ليس فقط أثناء التنفيذ بل التوقعات التي يمكن أن تحدث في الأماكن المجاورة مستقبلاً .

فيجب اتمام العزل الجيد ضد الكيماويات في المناطق القريبة من المصانع والأخذ في الحسبان سدد أو كسر مواسير صرف المصانع لأي سبب من الأسباب . كذلك في الأماكن القريبة من الصرف الصحي والمواسير الخاصة به تصبياً لأي كسر أو سدد في هذه المواسير .

ويفضل في هذه الحالات استخدام أسمنت مقاوم للكبريتات مع العزل الجيد للأساسات والرقاب والسملات حتى منسوب الصفر المعماري وذلك باستخدام المواد المناسبة مع ضرورة سرعة علاج أى تلف أو سدد أو كسر في المواسير .

### التأسيس في المناطق المعرضة للانهدام دون عمل حسابها في التصميم

يجب أن تتم دراسة كافية للمناطق التي يمكن أن تتعرض للزلازل ودراسة مقدار الهزة التي تحدث من هذه الزلازل بمقياس ريختر، ويجب عند التصميم أن يتم الأخذ في الاعتبار هذه الظاهرة في أعمال الخرسانة المسلحة والعابية وكذلك في أعمال المباني وفي أماكن اتصال المباني بالخرسانة طبقاً للكود المصرى الجديد . ففي أعمال المباني يتم وضع أسياخ رابطة لكأ، مدمك وتكون هذه الأسياخ أفقية ورأسية . كذلك يجب عمل رباط جيد بواسطة أسياخ تخرج من الخرسانة لربطها بالمباني مع الاهتمام بتسليم السلام خاصة القائمة والنائمة والبلكونات وكذلك أشاير الأعمدة .

وفي التصميمات يتم حساب الإجهادات التي تحدث نتيجة هذه الهزات التي تسببها الزلازل طبقاً للكود الجديد . ❀

وستتناول في الأعداد القادمة باقى اسباب انهيار العمارات بإذن الله

- كما قد يحدث مع سحب المياه بسرعة من التربة أن تسحب حبيبات الرمل الدقيقة معها فتزيد من التخلخل والهبوط .

- الحفر المجاور للمبنى وإنشاء المباني الجديدة المجاورة يسبب خفض قدرة تحمل التربة لذلك يجب عمل الدعائم اللازمة والستائر الحديدية لسند جوانب الحفر .

- يجب العناية بعزل الأساسات والتوصية باستخدام اضافات منع النفاذية للخرسانة المستخدمة في الأساسات كذلك عمل العزل البيتوميني سواء على البارد أو الساخن لاتمام العزل الجيد مع عمل العزل الكيمايى في المناطق التي تحتاج ذلك .

- في حالة عمل طبقات الاحلال للوصول للمنسوب المناسب للتأسيس يجب أن يتم طبقاً للأصول الفنية وعلى طبقات ٢٥سم مغمورة جيداً مع عمل اختبارات دمك التربة .

### إهمال تنفيذ واستلام الحفر

- قد نصل الى المنسوب المناسب للتأسيس ولكن قد يحدث افعال في استلام الحفر أو نعهد لغير نوى الخبرة في عملية الاستلام النهائي لهذا المنسوب من حيث استواء القاع وأفقيته أو عدم الاستلام الجيد لجوانب الحفر .

- قد يحدث انهيار لجوانب الحفر بعد الاستلام وقبل صب الخرسانة العابية ولا يتم التطهير الجيد لنواتج التهايل .

- قد يترك قاع الحفر مدة طويلة وتتراكم عليه الأتربة خاصة في شهور العواصف الرملية .

- قد يكون في القاع مياه غير منزوحة ومتركمة .

- عدم توسعة جوانب الحفر بالقدر الكافى لنتيبت القواعد قد يحدث تهايل لهذه الجوانب أثناء صب الخرسانة العابية .

- عدم غمر جيد بالمياه لقاع الحفر لغسيل التربة من أى أملاح وشوائب حيث يجب أن يتم ذلك لمدة يومين متتاليين .

- عدم الدمك الجيد لقاع الحفر .

### إهمال تنفيذ الردم

- من أخطر المشاكل التي تتسبب في انهيار المنشآت هي مشكلة الردم خاصة عند وجود طبقات إحلال ففي بعض الحالات يحدث أن تشير الجسة الى أن العمق المناسب للتأسيس يكون بعمق قد يصل إلى ٤م أو ٦م فنجد أن تكلفة الأساس في هذه الحالة يكون كبير جداً لكي نصل الى منسوب الصفر المعماري فيتم التوصية بعمل طبقات الاحلال التي يجب العناية الكاملة بتنفيذها على أن تكون على طبقات كل ٢٥ سم مغمورة بالمياه ويجرى اختبار دمك لكل طبقة والاستفادة من هذا العمق الكبير يمكن عمل بدروم أو جراج للسيارات كما هو الحال ببعض مناطق بارض الجواف بمصر الجديدة .

- قد يحدث أثناء الردم الداخلى أن يقوم المقاول باستخدام المعدات كاللوانر والقلابات التي تمر على القواعد العابية والمسلحة والسملات وهذا خطر جداً ومحظور لأنه قد يحدث كسور في هذه الخرسانة أو في السملات الرابطة للمبنى وقد تكون هذه الشروخ ظاهرة أو غير ظاهرة .

- قد يحدث أثناء الردم أن تتلشى معالم الخنزيرة أو الريجا الخشبية المثبتة حول البنى والمثبت عليها الأكسات والحاویر للمنشأة لذلك يجب مراجعة هذه

رسالة

# التنمية السياحية

مركز رأس مطارمة السياحي

# مركز رأس مطارمة السياحي

تقديم:

تتمتع سيناء بالعديد من المقومات السياحية التي تضعها في مصاف المناطق ذات الأولوية السياحية الأولى في مصر .

ومن هذه المقومات نتمتع سيناء بما حباها الله به من خليجان يحيطان بها يمتدا ليضمهما أجمل بحار العالم وهو البحر الأحمر بالإضافة الى زمتعها بساحل عريض على البحر المتوسط .

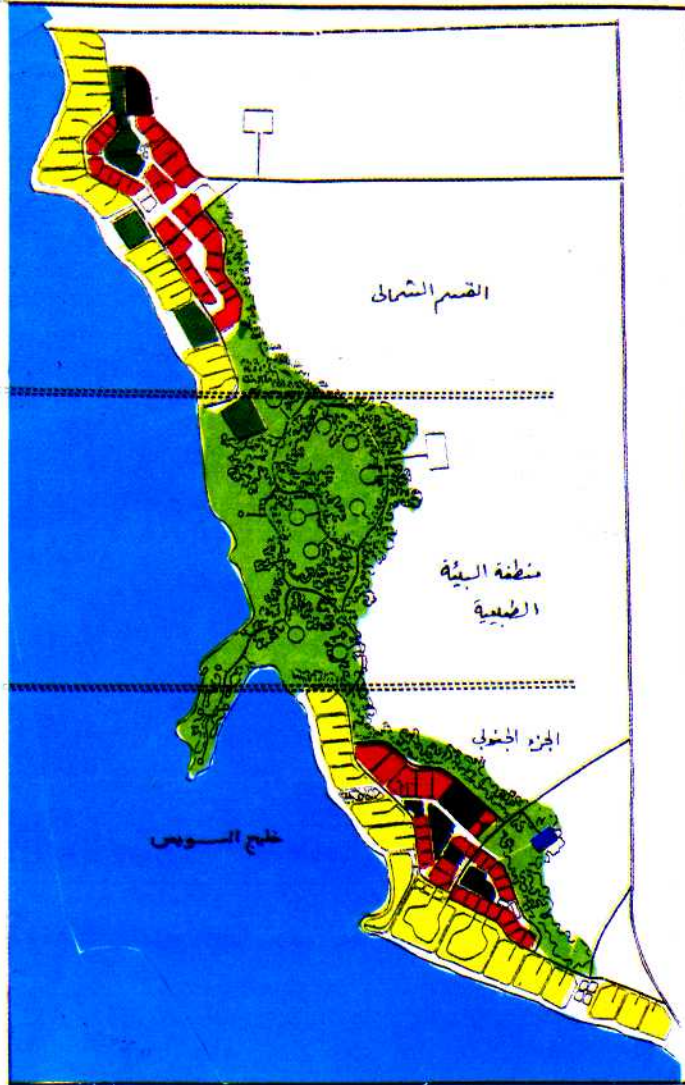
ومما يميز سيناء عن غيرها من المناطق هو إمكانية إقامة نشاطات سياحية فريدة مثل سياحة السفاري وتسلق الجبال ولعاب الجولف الشاسعة وغيرها من الأنشطة التي نجد مناخا استثماريا ناجحا لقيامها .

فقد قامت الدولة بوضع شبه جزيرة سيناء ضمن اولويات الخريطة الاستثمارية واقرت المشروع القومي لتنمية سيناء - فقد بلغت التكلفة الاستثمارية المستهدفة خلال الخطة الخمسية الرابعة (٩٨/٩٧ - ٢٠٠٢/٠١) حوالي ٢٩٤ مليار جنيه على النحو الموضح بجدول رقم (١) كما تقدر التكلفة الاستثمارية للمشروعات السياحية المناظرة في الخطة حتى نهاية عام ٢٠١٧ حوالي ٤٨ مليار جنيه جدول رقم (٢)

- واذا كان خليج العقبة يتمتع بالنصيب الاكبر من الاستثمارات الموجهة لشبه جزيرة سيناء، فإن الساحل الشرقي لخليج السويس بدأ يأخذ نوره في خلق نوعية مطلوبة من المنتج السياحي وهي السياحة العربية وسياحة اليوم الواحد وذلك لقربها من المراكز الحضرية المنتشرة في الدلتا والقاهرة وغيرها .

- وقد قامت وزارة السياحة من خلال هيئة التنمية السياحية بوضع خطة تنموية سياحية لهذا القطاع الذي يمتد من عيون موسى شمالا حتى حمامات فرعون جنوبا بطول ٨٥ كم وأسفرت هذه الخطة عن تقسيم القطاع الى خمسة مراكز سياحية هي على التوالي من الشمال إلى الجنوب :

رأس مسلة - دهيسة - مطارمة - النخيلة شمال - النخيلة جنوب . وقد تم استعراض المخطط التنموي لقطاع سدر في العدد السابق وسوف نركز في هذا العدد على عرض الفكرة التخطيطية لمركز مطارمة السياحي .



مركز رأس مطارمة - قطاع رأس سدر





### البيئة الطبيعية بمنطقة رأس مطارمة

#### المحددات العمرانية

- الحد الشمالي وهو كردون مدينة رأس سدر حيث أن المناطق التابعة لهيئة التنمية السياحية تقع جميعها خارج كردونات المدن .
- وجود طرق أسفلتية، مثل الطريق الساحلي الممتد من جنوب قرية هلنان حتى نقطة حرس الحدود .
- وجود مناطق زراعية قائمة .
- نقاط خاصة بالقوات المسلحة .

#### المحددات الطبيعية:

- حدود المنطقة البرية الشمالية وتقع أقصى جنوب القسم حيث يراعى في جميع المخططات الحفاظ على الحياة البيئية الطبيعية لأنها دعامة العملية التنموية السياحية، ويعتبر هذا القسم من المناطق المناسبة للعديد من الرياضات المائية حيث يميل الساحل على اتجاه الشمال بحوالى ٢٥ درجة تجعله موازيا تقريبا للاتجاه السائد للرياح

#### الفكرة التخطيطية:

بناء على الدراسات السابقة التي تم عرضها بالعدد السابق، فقد تم تقسيم مركز رأس مطارمة السياحي الى ثلاثة أقسام رئيسية كما يلي:

القسم الشمالي - منطقة البيئة الطبيعية- القسم الجنوبي

#### - أولا القسم الشمالي:

يتكون القسم الشمالي من عدد ١٢ قرية سياحية تتراوح مساحاتها بين ٨٠، ١٢٠ ألف متر مربع يتخللها شواطئ عامة . واجمالي واجهة هذا القسم بطول حوالى ٥ كيلومتر ويوجد عدد من المناطق الخدمية، تصل الى ٢٥ منطقة تتراوح مساحاتها من ٢٠ حتى ٥٠ ألف متر مربع، وتقع منطقة المرافق الخاصة بالمركز في المنطقة الخلفية للمشروعات الخدمية .



شاطيء رملي ناعم متدرج الاعماق



التنوع الرملي على طول الشاطيء

(شعالي-غربي) حيث تمر الرياح موازية للساحل مما يساعد على تشجيع النشاطات البحرية مثل رياضة الشراع وغيرها .

- ويبلغ طول الشواطيء العامة في هذا القسم حوالي ٩٠٠ متر، مقسمة على قسمين أمام كل منطقة زراعية، حيث تعمل هذه الشواطيء على جذب سياح اليوم الواحد وبالتالي تشجيع أصحاب المزارع (البدو) على تغيير النشاط من رعى الى سياحي، وهذه السياسة تتبعها الهيئة العامة للتنمية السياحية كأسلوب لترويض البدو حيث تعمل على خلق أنشطة تستهويهم للكسب منها وبالتالي تحظى بمشاركة فعالة من جانبهم، وهو هدف رئيسي حيث الحفاظ على الثروة البشرية كجزء هام من المحفزات السياحية بالمنطقة .

- ومن الملاحظ عدم وجود تعديلات على الارض الواقعة بين الطريق الاقليمي والساحل وبالتالي يمكن تنمية مناطق الظهير الخدمي للمشروعات الفندقية الشاطئية بحيث تصبح كنواة لمركز عمراني جديد، يقوم في مراحله الاولى على السياحة قاعدة اقتصادية ثم يتطور ليخلق قاعدة أساسية مثل الحرف والخدمات وغيرها . حيث أن المسلم به تخطيطيا ان السياحة لا تصلح لان تكون قاعدة اقتصادية أساسية نظرا لموسميتها وحساسيتها الشديدة للمتغيرات الاقليمية والمحلية .



### منطقة رأس مطارمة وقت الغروب

لطبيعة المنطقة وضعت عدة معايير تنموية للمنطقة بحيث تستغل سياحيا دونما الاخلال بإتزانها البيئي وهي:

- الحفاظ على الثروة البحرية والبرية الفريدة في هذه المنطقة.
- استغلال هذه المنطقة كعنصر جذب لسياحة السفارى.
- مراعاة حرم المنطقة الطبيعية وبعد المسافة بينها وبين أماكن الإقامة
- تصميم شبكة مسارات ملائمة للطبيعة البيئية مع عدم استخدام الآليات فى الربط بين أجزاء المركز السياحى من خلالها .
- استغلال اللسان البرى الممتد فى عمق الخليج بطول ١٦٠٠ متر فى أنشطة غير عمرانية - حيث يمكن تخطيطها كمنطقة مشاهدة للطيور والمناظر الخلابة بالخليج .

### ثالثا: القسم الجنوبي

يتكون القسم الجنوبي من ١٥ قرية سياحية تتراوح مساحاتها بين ١٢٠ و ٢٥٠ ألف م٢ يتخللها شواطئ عامة . وإجمالى طول واجهة القسم على الخليج حوالى ٥ كم ويوجد بالقسم عدد من مناطق الخدمات

### ثانيا: منطقة البيئة الطبيعية:

تعتبر هذه المنطقة من المناطق الفريدة حيث تتميز بعدة خصائص منها:

- انتشار أنواع مختلفة من القشريات والحيوانات البحرية.
- تواجد أنواع مختلفة من الطيور .
- وجود مناطق حشائش برية تعتمد فى غذائها على المياه المالحة .
- اختلاف منسوب المياه فى مناطق كبيرة يعطى صورة بصرية مختلفة فى كل أوقات العام .
- تتمتع المنطقة عند الغروب بمنظر طبيعى خلاب حيث غروب الشمس وراء سلاسل جبال البحر الاحمر . وانعكاسها على صفحات المياه الممتدة .

### الاعتبارات التنموية للحفاظ على هذه المنطقة:

تحظى المناطق البيئية الطبيعية بحساسية خاصة فى التعامل لدى جميع الجهات المعنية فى مصر خاصة فى الأونة الأخيرة . ونظرا



الكثبان الرملية و نمو نباتات صحراوية ساحلية عليها



الشاطئ أثناء عملية الجزر (جنوب المركز) و يظهر إمتداد لسان رأس مطارمة داخل المياه

الخلفية تبلغ حوالى ٢٩ قطعة تتراوح مساحاتها بين ٢٠-٥٠ ألف م<sup>٢</sup> ويقع الجزء الخاص بالمرافق شمال القسم .

### المحددات العمرانية:

- عدد ٣ قرى سياحية قائمة فى المنطقة الغربية من القسم وقرية فى شمال القسم .
- وجود طرق قائمة، مثل طريق النفق / الطور القديم وطريق آخر كمدخل لأحد القرى القائمة بالحد الشمالى .
- وجود مناطق خاصة بالقوات المسلحة مثل نقط الحدود والماريناء .

### المحددات الطبيعية:

- حدود المنطقة البرية فى أقصى شمال القسم .
- مناطق اللاجون شمال القسم عند الحدود الجنوبية للمنطقة البرية
- حرم الشاطئ
- ومن خلال هذه المحددات تم استنباط مجموعة من الأسس والمعايير الخاصة بتخطيط هذا القسم وهى:-
- عدم المساس بالمنطقة الشمالية (البيئية) والحفاظ عليها .
- مراعاة محاكاة الطابع العمرانى للبيئة الطبيعية والمشروعات القائمة .
- الاستفادة من الطرق القائمة ومحاولة دمج هذه الطرق مع شبكة الطرق المقترحة .
- مراعاة حرم المناطق الخاصة بالقوات المسلحة واستغلال المناطق المواجهة لها كشواطئ عامة .
- توفير ممرات شاطئية تمكن رواد المنطقة الخدمية من الاستمتاع بالبحر .
- مراعاة بعد مناطق المرافق بعدا كافيا عن المنطقة البيئية .

### فرص العمالة

انطلاقاً من النور الذى يهتم به قطاع السياحة كأحد أهم القطاعات لتوفير فرص العمل فإن الدولة تهتم بعملية التنمية السياحية كأحد المفاتيح لحل مشكلة البطالة ، ومن المقترح أن يستوعب مركز مطارمة السياحى حوالى ٦٩٠٠ غرفة فندقية توفر ١٠.٠٠٠ فرصة عمل أساسية وغير أساسية .



## استثمارات مشروعات التنمية السياحية خلال الخطة الخمسية الرابعة: (١٩٩٨/٩٧ - ٢٠٠٢/٠١)

الاستثمارات المقدرة ( مليون جنيه )										عناصر التكلفة/ القطاع السياحي
الاجمالي	رمانه	العريش	رأس سدر	سانت كاترين	طور سيناء	شرم الشيخ	دهب	نويبع	طابا	
٢١٤٠	٧٥	٢٢٥	٢٢٥	٤٠	٥٠	٤٥٠	٢٢٥	٢٥٠	٦٠٠	١ - تكلفة تشييد الطاقات الفندقية وتنسيق المواقع
٢٨٦	٥	١٠	١٠	٤	٥	١٠٠	٣٢	٤٠	٨٠	٢ - محطات محلية وخزانات وشبكات مياه
٦٧	٥	٥	٥	٥	٣	١٦	٦	٨	١٤	٣ - مواسير انحدار ومحطات رفع وخطوط طرد واعمال تنقية والرى
٧٠	٢	٢	٢	٢	١	٤٦	٤	٦	٥	٤ - لوحات توزيع وخطوط هوائية ومحولات/محطات توليد/ اتصالات
١٥٧	١٠	-	-	٢	-	٧٧	٢٦	٢٥	١٧	٥ - ازدواج طرق وتحسين مداخل واعمال حماية من السيول وعلامات مرور ولافتات ارشادية
١٧٠	-	-	-	-	-	٣٥	١٥	٥٥	٦٥	٦ - اعمال المارينا ( موانى وبخوت )
٥٠	-	-	-	-	-	٥٠	-	-	-	٧ - خدمات طبية ( طوارئ )
٢٩٤٠	٩٧	٢٤٢	٢٤٢	٥٣	٥٩	٧٧٤	٣٠٨	٣٨٤	٧٨١	الاجمالي

## الاستثمارات المستهدفة لمشروعات التنمية السياحية خلال الفترة ٢٠١٧ / ٢٠٠٢

الاستثمارات المقدرة ( مليون جنيه )										عناصر التكلفة/ القطاع السياحي
الاجمالي	رمانه	العريش	رأس سدر	سانت كاترين	طور سيناء	شرم الشيخ	دهب	نويبع	طابا	
٣١٩٠	٢٢٥	٢٢٥	٦٧٥	٤٠	٥٠	٤٥٠	٣٧٥	٢٥٠	٩٠٠	١ - تكلفة تشييد الطاقات الفندقية وتنسيق المواقع
٢٩٢	١٥	١٠	٣٠	٤	٥	٢٠	٤٨	٤٠	١٢٠	٢ - المياه: محطات تحلية وخزانات وشبكات مياه
٨٦	١٥	٥	١٥	٥	٣	٤	١٠	٨	٢١	٣ - الصرف الصحي: مواسير انحدار ومحطات رفع وخطوط طرد واعمال تنقية والرئ
٤٦	٦	٢	٦	٢	١	١٠	٦	٦	٧	٤ - الكهرباء والاتصالات: لوحات توزيع وخطوط هوائية ومحولات/محطات توليد/ اتصالات
١٠	١٠	-	-	-	-	-	-	-	-	٥ - الطرق : ازدواج طرق وتحسين مداخل واعمال حماية من السيول وعلامات مرور ولافتات ارشادية
١٠٠	-	-	٦٨	-	٣٢	-	-	-	-	٦ - (موانئ ويخوت) : اعمال المارينا
٤٨٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الاجمالي



## خير اللهم اجعله خيرا

ذهبت الى مشيخة الأزهر لمقابلة شخص هناك واستقبلت التاكسي حتى وصلت عند تقاطع شارع الأزهر مع شارع بور سعيد وانجفت نحو المشيخة ولكنى احسست للوهلة الأولى اننى قد اخطت الطريق ولكنى وقفت لحظات حتى ارى معالم هذه المنطقة مثل جامع الأزهر لا تاكد اننى لم اخطى الطريق وبالفعل وجدت ماذن جامع الأزهر عالية فوق المسجد وايقنت اننى لم اخطى الطريق . واخذت اسير متجها نحو المشيخة واثناء سيرى وجدت عجبا إذ وجدت نفسى اسير فى سهولة ويسر دون تخطيط فى المارة ولا الباعة الجائلين كما اننى لم اجد المحلات الموجودة على الجانبين ووجدت أشجارا وساحات خضراء على الجانبين وأرصعة كبيرة لمرور المشاة . وظلت اسير فى وسط ذلك الطريق حتى وصلت الى مشيخة الأزهر فلم أجدها ووجدت بدلا منها ساحة واسعة تتوسطها نافورة كبيرة ومساحات خضراء ومقاعد فى شكل منظم يجلس عليها الناس وظللت فى دهشة مما اراه وبينما انا كذلك إذ اذن لصلاة العصر فذهبت لكى اصلح العصر فى المسجد الحسينى ووجدت نفسى اسير فى سهولة ويسر وبينما انا اسير إذا بى ارى ماذن المساجد الأثرية الموجودة فى شارع المعز لدين الله الفاطمى فغيرت مسارى الى هذا الشارع، وبينما انا اسير فيه لم اجد ماكنت اراه من قبل من محلات وباعة جائلين وغير ذلك بالإضافة الى ساحات خضراء ومقاعد وممرات تؤدى الى هذه المباني وأسبله ومدارس وغير ذلك بالإضافة الى ساحات خضراء ومقاعد وممرات تؤدى الى هذه المباني وبينما انا ارى كل هذا يتولد لدى إحساس باننى فى كوكب آخر، اثناء ذلك كنت قد وصلت الى جامع الحاكم بامرالله فاديت فيه صلاة العصر وبينما انا اخرج من المسجد لم اجد سوق الزيتون والليمون وزهما وجدت مبنى أشبه بالقديم ولكنه بحديث فوددت ان اعرف هذا المبنى فسالت فقالوا لى انه مركز حضارى وثقافى فدخلته فوجدت به قاعة للسينما تعرض فيلما عن تاريخ المباني الأثرية والمراحل التى مر بها كل مبنى وعلى الجانب الآخر وجدت قاعة يحاضر فيها استاذ جامعي عن تاريخ مصر فى هذه الفترة وحين صعدت الى اعلى وجدت مكتبة كبيرة ووجدت بين ارففها كتباً فى كافة المجالات والتخصصات بالإضافة الى كتب تاريخ هذه المنطقة وظللت اطلع فيها حتى دنت الشمس من الغروب واقبل الليل فهممت بالرحيل . وإذا بى وأنا فى عودتى ارى المباني الأثرية ليلا وكأنها قطعة مرمر تضيء فى كل مكان وبينما انا اتوجه نحو الجامع الأزهر للعودة اجد لافتة تقول مدينة النور والحضارة تتمنى لكم السلامة .

وحينئذ دق جرس المنبه معلنا الساعة السابعة ميعاد ذهابى الى الجامعة وهناك قلت لزملائى عن هذا الحلم فقالوا لى ان هذا لم يكن حلما بل ان الدولة قامت بالفعل فى تنفيذ اولى خطوات هذا المشروع فقلت خير اللهم اجعله خيرا .

محمد عبد العزيز محمد نصار  
طالب بقسم العمارة

## لائحة مزاولة مهنة الهندسة المعمارية

مهندس استشاري: محمد ماجد خلوصي

لكل مهنة أصول وقوانين تمثل قوامها لا بد وأن يعرفها ممارسو هذه المهنة... بل يجب أن يطلع عليها كل من يتعامل مع هؤلاء الممارسون.

واستكمالاً لدور المجلة الريادي في إثراء الفكر المعماري ولزويد من الدراية لكل من يعمل بمجال العمارة أو للمستفيدين منها نعرض في هذا الباب " الممارسة المهنية " لوائح مزاولة المهنة وستنشر تبعاً في حلقات بإذن الله.

### مادة ١

#### ١ - مهنة الهندسة المعمارية:

الهندسة المعمارية مهنة فنية حرة كريمة بعيدة عن الكسب المادي مجالها التعمير والبناء للإنسان أينما كان وحسبما يحتاج من خدمات وما يزاوله من نشاط وانتاج.

وتشمل فروعها هندسة العمارة للأبنية بجميع أنواعها - الإسكان - المنشآت العامة ( التعليمية - العلاجية - الادارية - الدينية - المكتبات العامة - الأسواق... الخ) دور سينما - مسارح - قاعات الاجتماعات والاحتفالات - المنزهات والحدائق العامة - الملاعب الرياضية - النوادي - المباني التجارية والصناعية - تخطيط المدن والقرى - الهندسة الحفرية - التصميم والتنسيق الداخلي... الخ.

ويشمل مجالها النواحي التالية وما يماثلها:

١- وضع التصميمات المعمارية وما يلزمها من الرسومات التنفيذية - وعمل المقاييسات التقديرية أو التثمينية - وطرح الأعمال في المناقصات - وإجراء التعاقد عليها والإشراف على تنفيذها .

وعمل المستخلصات عن الأعمال . واستلام المباني عند تمام تنفيذها .

٢- تخطيط المدن والقرى وتقسيم الأراضي

وتخطيطها وتخطيط مشروعات المباني . وجميع ما يتعلق بالتخطيط العمراني .

٣- التحكم في البيئة - تخطيط وتجميل المساحات والطرق - التصميم والتجميل الداخلي - الصوت والضوء داخل المباني العامة .

٤- تصنيع مواد البناء والمباني سابقة التجهيز أي المباني المصنعة .

٥- القيام بالمعاينات الخاصة بالمباني والانشاءات لعمل التقارير الفنية اللازمة .

٦- القيام بالأعمال الفنية الاستشارية .

٧- الاشتراك في الفصل في المنازعات الفنية أو لجان التحكيم في المسابقات الفنية أو في أية لجان فنية أو أعمال خاصة بالخبرة إذا طلب ذلك الأفراد أو الهيئات أو الجهات القضائية .

٨- القيام بأعمال التصميم والتنفيذ الخاصة بالتعديلات والترميمات وأعمال الصيانة للمباني والانشاءات .

#### ب- المهندس المعماري :

المهندس المعماري هو الشخص المتميز بقدرته على التخطيط والتصميم المعماري والتطبيق الابتكاري والتنفيذ . وله إلمام تام بفن وعلوم البناء حسب ظروف البيئة ومقتضياتها ويسهم في التعمير والتشييد في نطاق التخطيط العام . ويتمتع بالحماية القانونية التي تتطلبها مهنته . ويشترط أن يكون حائزاً على بكالوريوس في الهندسة المعمارية أو ما يعادلها من المؤهلات الهندسية الأخرى المعترف بها بقانون المهندسين، وأن يكون عضواً بنقابة المهندسين .

#### ج- مهندس معماري استشاري:

هو الحاصل على بكالوريوس في الهندسة المعمارية أو ما يعادلها نتيجة لدراسة هندسة جامعية أو كلية أو معهد هندسي معترف به، وزاول مهنة الهندسة كمهندس لمدة لا تقل عن خمسة عشر عاماً على الأقل بأحد المكاتب الهندسية الخاصة أو العامة أو الهيئات الحكومية أو شركات القطاع العام أو الخاص في المشاريع الهندسية

الكبرى . أو بإحدى الكليات الهندسية وحاصل على درجة أستاذ مساعد وأن يكون اسمه مسجلاً في سجلات المهندسين الاستشاريين بنقابة المهندسين .

د - المكتب الهندسي الاستشاري:

هو المكتب الذي يؤسسه مهندس استشاري أو أكثر من المسجلين بسجل المهندسين بغرض مزاولة مهنة الهندسة الاستشارية . ويكون للمكتب الصلاحيات التي يخولها النظام أعلا مراتب المؤسسين ضمن اختصاصهم وأن يكون المكتب مسجلاً بسجلات المكاتب الاستشارية بنقابة المهندسين .

### مادة ٢

#### تقاليد مزاولة المهنة لشعبة الهندسة المعمارية

١- يخضع جميع المهندسين المعماريين لهذه اللائحة فضلاً عن قانون النقابة ولوائحها، وكل مخالفة تمس كرامة المهنة أو تقاليدها أو واجباتها الأساسية تعرض مرتكبها للمؤاخذة التأديبية .

٢- يقدم المهندس المعماري كل علمه وخبرته وإخلاصه فيما يسند إليه من دراسة المشروعات أو إدارة الأعمال وتجهيز المقاييسات أو القيام بالاستشارات التي يطلب منه القيام بها .

٣- يجب على المهندس المعماري العمل على رفع شأن المهنة وخدمة صاحب العمل والصالح العام وخير وسلامة المجموعة .

٤- يتقاضى المهندس المعماري كأجر له من صاحب العمل الأتعاب المحددة في لائحة الأتعاب النقابية والتي يتعين عليه التمسك بها كحد أدنى . ويحرم عليه قبول أي أجر آخر من أي جهة أخرى خلاف صاحب العمل عن نفس هذه الأعمال، ولا يقبل منها أي عمولة أو امتيازات .

٥- للمهندس المعماري أن يعمل كخبير أو مستشار سواء كان ذلك كل الوقت أو بعضه بالشروط الآتية:



أ- أن يتقاضى أجره في حالة ( بعض الوقت ) على أساس المرتب أو الأتعاب لا على أساس العمولة .

ب- ألا تكون له سلطة التعامل باسم صاحب العمل، وهذا لا يمنع من توقيعه على مستندات الأعمال التي قام بها بصفته خبيراً معمارياً .

والمهندس في حالة عمله كخبير أو مستشار أن يسمح لصاحب العمل بنشر اسمه في الإعلانات بطريقة تتفق مع كرامة المهنة ويعيدة عن المبالغة حفاظاً على آداب المهنة وكرامتها .

٦- لا يجوز للمهندس أن يعرض خدماته أو يقوم بالدعاية لنفسه بطريق الإعلان أو النشر أو ما يشابهها . إلا أنه يجوز له في حالة تغيير عنوانه أو طلبه الالتحاق بعمل أو موظفين أن يعلن عن ذلك في الصحف .

٧- للمهندس المعماري الحق في وضع لافتة باسمه في مكان ظاهر بالعمل طول مدة التنفيذ كما أن له الحق أن يضع لوحة لا تزيد مساحتها عن ربع متر تحمل اسمه في مكان ظاهر بإحدى واجهات المبنى بعد انتهائه بحيث لا تضر باستعمال المبنى . كما أن له أن يطلب إزالة اسمه إذا أدخل صاحب العمل على المبنى تغييرات من شأنها أن تغير من صفته أو تسيء إلى التصميم دون تصريح من المهندس المعماري .

٨- على المهندس المعماري أن يتجنب القيام بعمل يتنافى وطبيعة عمله وكرامة مهنته . كالقيام بأعمال المزايدات والسمسرة وما إلى ذلك من الأعمال التي تسيء إلى كرامة المهندس وتقاليده مزاولة المهنة .

٩- يتمتع على المهندس المعماري أن يحل محل زميل له في عمله بوسائل غير لائقة بكرامة المهنة وتقاليدها وألا ينسب لنفسه أعمالاً أو مؤلفات للغير .

١٠- على المهندس المعماري قبل البدء في دراسة أي عمل يوكل إليه - أن يحصل صاحب العمل على مهندس آخر - ما إذا تبين أنه قد سبق التعاقد مع مهندس آخر وجب على المهندس الثاني إخطار زميله وشعبة الهندسة المعمارية بخطاب موصى به - وعليه ألا يبدأ في مباشرة عمله إلا بعد مضي سبعة أيام من هذا الإخطار للتأكيد من تصفية زميله لأتعابه مع العميل، على أنه يجوز في حالة الاستعجال البدء مباشرة في العمل بعد استئذان رئيس مجلس الشعبة

المعمارية أو الشعبة المختصة .

١١- لا يجوز للمهندس المعماري أن يقوم بأي إجراء من شأنه الإضرار بطريق مباشر أو غير مباشر بزملائه - كما يجب أن يكون نقده لأعمالهم نقداً بناء على دافع الرغبة الطيبة وأن يتقبل بنفس المفهوم النقد الذي يوجه لأعماله .

١٢- لا يجوز للمهندس المعماري أن يضمن شروط العطاء أو كشوف الكميات أو مستندات العقود أي شرط يفيد إلزام المقاول دفع أي مبلغ له مهما كانت الاعتبارات .

### مادة ٣ :

## توحيد تشريعات المهندسين وتقاليده ممارسة المهنة المهندس :

هو الشخص المتميز بقدرته على التطبيق الابتكاري لمبادئ العلوم وعلى التصميم وتطوير المنشآت والمكينات والأجهزة وعمليات التصنيع أو الأعمال التي تتطلبها هذه المعدات منفردة أو مجتمعة أو إنشاء وتشغيل هذه المعدات مع تقرير تام ومعرفة ظروف تصميمها أو التنبؤ بسلوكها تحت ظروف تشغيل معينة أو أعمال وأحمال مقصورة وكذلك اقتصاها وأمنها للأرواح والأموال .

### المؤهلات :

١- أن يكون حائزاً على بكالوريوس في الهندسة أو ما يعادله من المؤهلات الهندسية الأجنبية أو على مؤهلات هندسية أخرى معترف بها بقانون نقابة المهندسين .

٢- أن يكون عضواً بنقابة المهندسين .

### الواجبات :

يلتزم المهندس بتجهيز جميع الرسومات والمستندات اللازمة لتنفيذ المشروع . وعلى سبيل المثال لا الحصر يلتزم بما يلي من أعمال .

### أولاً :

١- تقرير نوع الاساسات المناسبة للمبنى طبقاً لأبحاث التربة والجسات التي يقوم بها . ويعتبر وحده مسئولاً عن سلامة هذه الاساسات .

٢- تحضير الرسومات المعمارية والانشائية والتنفيذية ورسومات أعمال التوصيلات الصحية والتغذية الداخلية بالمياه وأعمال الكهرباء والمساعد وتكييف الهواء والمطابخ والمغاسل والقوى

والغلايات وغير ذلك مما يلزم لتنفيذ المشروع .

٣- تحضير الشروط والمواصفات الفنية وقوائم كميات الأعمال وكافة المستندات اللازمة لتنفيذ الأعمال .

٤- الرسومات التنفيذية بمقاسات مناسبة لا تقل عن ١:١٠٠ والرسومات التفصيلية لجميع ما ذكر من أعمال بخلاف الرسومات التفصيلية اللازمة لتنفيذ الأعمال التي تقدم أولاً بأول وفي الوقت المناسب طبقاً لما تتطلبه مقتضيات التنفيذ .

٥- الاشتراك في وضع البرنامج الزمني للتنفيذ للمشروع والالتزام بتقديم ما يلزم من رسومات ومستندات في المواعيد المحددة بالبرنامج .

٦- الاشتراك في دراسة وفحص العروض المقدمة من الشركات والمصانع للقيام بتنفيذ الأعمال والتقدم بالتوصية عن مدى مطابقتها هذه العروض على الشروط والمواصفات للأعمال .

٧- أنواع المواد المستخدمة ومواصفاتها واعتماد عينات المواد اللازمة للبناء وخاصة ما يدخل منها في أعمال التشطيبات .

٨- الاشتراك في الاستلام الابتدائي والنهائي للعملية .

### ثانياً :

إختيار المهندسين الاخصائيين الذين سيتعاونون معه في تجهيز مستندات المشروع الانشائية والصحية وأعمال الكهرباء والمساعد وأعمال تكييف الهواء . . . الخ . وإخطار رب العمل بأسمائهم الذي له حق الاعتراض على أي منهم .

### ثالثاً :

يعتبر المهندس المسئول مسئولية كاملة عن سلامة جميع ما قام به من تصميمات معمارية وانشائية وغيرها من باقى الأعمال طبقاً للقوانين المنظمة لذلك . . . كما يكون مسئولاً عن اتباع ما تقضى به اللوائح والقوانين المعمول بها في البلاد فيما يخص هذه الأعمال .

### رابعاً :

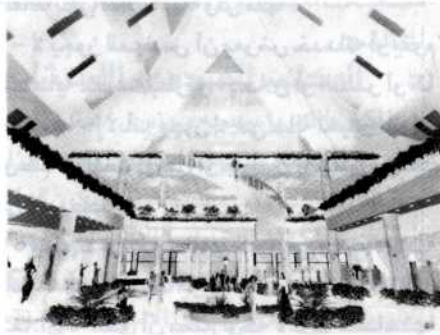
المرور الدوري لمتابعة سير العمل ورقابة تنفيذ الأعمال طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات .

### خامساً :

تعتبر جميع الرسومات والمستندات المعدة بمعرفة مملوكة له ملكية فنية ولا يجوز تكرار اقامتها في جهة أخرى الا بالاتفاق . ❀ يستكمل في العدد القادم بإذن الله

# رخام مصر

## marble egypt



قرية ميليا فرعون - الغردقة

تتقدم شركة رخام مصر بالتهنئة الصادقة إلى

شركة شيرانكو للمشروعات السياحية و المكتب الإستشارى أنتيجريشن  
بمناسبة افتتاح قرية ميليا فرعون بالغردقة وقد قامت شركة رخام مصر بتوريد  
وتركيب جميع أعمال الرخام والجرانيت الخاصة بقرية ميليا فرعون بالغردقة

**كما قامت الشركة بالتوريد والتركيب لبعض المشروعات مثل :**

- \* المركز التجارى هيلتون رمسيس .
- \* معرض إخوان مقار بشارع التحرير - الدقى .
- \* مبنى الغرفة التجارية ببورسعيد .

الإدارة : ١١ ش شمس الدين الذهبى - مصر الجديدة تليفاكس : ٦٦٨٩٥٤  
11 SHAMS EDDLNE EL DAHABI ST. - HELIOPOLIS TEL.: 668954  
المصنع : أرض الجمعية - كوتسيكا - طره تليفون : ٥١٢١٧٤٣

## ستيروبور الحماقي

Styropor

EXPANDABLE

POLYSTYRENE

فلين صناعي

للعزل الحراري والصوت

السواح باي سمك - مواسير حتي قطر متر

المصنع : العاشر من رمضان B1 ت: ٣٦.٤٨٨ - ٣٦٧.١٣ / ١٥.

التسليم : ٣ - ٥ شارع مسجد الحماقي - منشية التحرير - متحف المطرية ت: ٢٤٣٦١٩

الاستعلامات : ١٩٣ شارع جسر السويس - روكسي ت: ٢٥٧٧١٤ - فاكس: ٢٥٩٦٢٥١

S  
T  
Y  
R  
O  
P  
O  
R

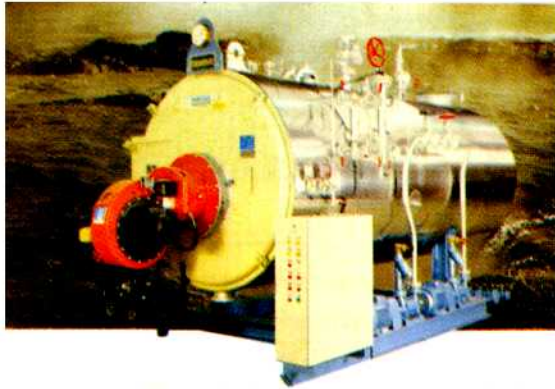
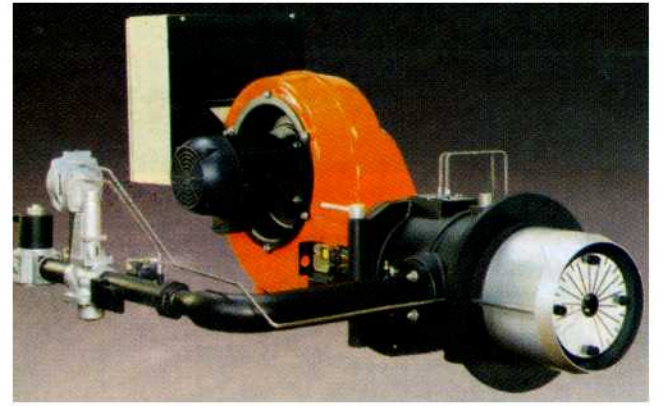
E  
L  
H  
A  
M  
M  
A  
K  
Y

اطلب النشرة العملية



## تتقدم شركة الشرق الأوسط للتجارة (ميتكو) بالتهنئة الصادقة إلى

شركة شيرانكو للمشروعات السياحية 9 المكتب الإستشاري أنتيجريشن  
بمناسبة افتتاح قرية ميليا فرعون بالغرقة وقد قامت شركة ميتكو  
بتوريد وتركيب حجرة الغلايات بالكامل من غلايات ومبادلات  
وتنكات لقرية ميليا فرعون بالغرقة .  
وتمتاز هذه الغلايات بطول عمرها الافتراضى فبعض الغلايات  
موجودة من عام ١٩٤٠ وتعمل بكفاءة تامة .



غلايات البخار والمياه الساخنة بقرية ميليا فرعون بالغرقة



## ولاعات الغلايات والأفران



## وحدات تحلية مياه البحر

وقد قامت الشركة بتوريد وبتنفيذ أعمال الغلايات الآتية :

فندق ميريديان هيليوبوليس فندق موفتبيك المطار  
فندق سان استقانو بالأسكندرية فندق ٢٦ يوليو بالقوات المسلحة  
مصنع أنكوجم للولويات بالأسكندرية مصنع إيديال  
كلية طب القصر العيني مستشفى عين شمس التخصصى

١١٨ ش الحجاز مصر الجديدة تليفاكس : ٢٤٣٧٩٨٧

محاسب / سمير صبيح

فى مقابلة مع الاستاذ/ سمير صبيح

مدير عام شركة ميتكو

مدير عام شركة الشرق الأوسط للتجارة ( ميتكو ) صرح بالآتى :-

من المميزات الكبيرة التى حصلنا عليها توكيل الغلايات البخارية بابكوك  
وانسون BABCOCK WANSON الفرنسية والتي من مميزاتها أنها تقوم  
بإنتاج غلايات ذات مواسير لهب FIRE TUBE حتى ٤٠ طن وغلايات ذات  
مواسير مياه WATER TUBE حتى ٤٠٠ طن بالإضافة الى إنتاج  
الولاعات الخاصة بها وكذلك وحدات معالجة المياه (نياريتور) لنزع الاكسجين  
من المياه ، أى نقوم بإنتاج كامل لهذا النوع من النشاط .

والشركة سابقة أعمال كبيرة بمصر منذ عشرات السنين ومنها :-  
\*غلاية مستشفى المنيل الجامعى (القصر العيني) وقدرتها ٧ طن بخار ومن  
الكفاءة التى تعمل بها منذ تشغيلها حصلنا على أمر توريد آخر بغلاية بنفس  
السعة وهذه شهادة تقدير كبيرة من السادة القائمين على إدارة المستشفيات  
الأستاذ الدكتور/ معتر الشربيني عميد كلية الطب - جامعة القاهرة  
ورئيس مجلس إدارة مستشفى القصر العيني .

أ.د/ عبد المعطى حسين مدير عام المستشفيات بجامعة القاهرة .

وبعد دراسة فنية على أعلى مستوى من السادة:

١- أ.د/ فوزى المحلاوى - كلية الهندسة جامعة القاهرة .

٢- أ.د/ سيد المهدي - كلية الهندسة جامعة القاهرة

٣- أ.د/ عصام خليل - كلية الهندسة جامعة القاهرة

وبمعاونة إستشارى الشركة أ.د/ محمد رفعت سالم

بكلية الهندسة جامعة عين شمس وبمعاينة هذه الغلايات بمواقعها:

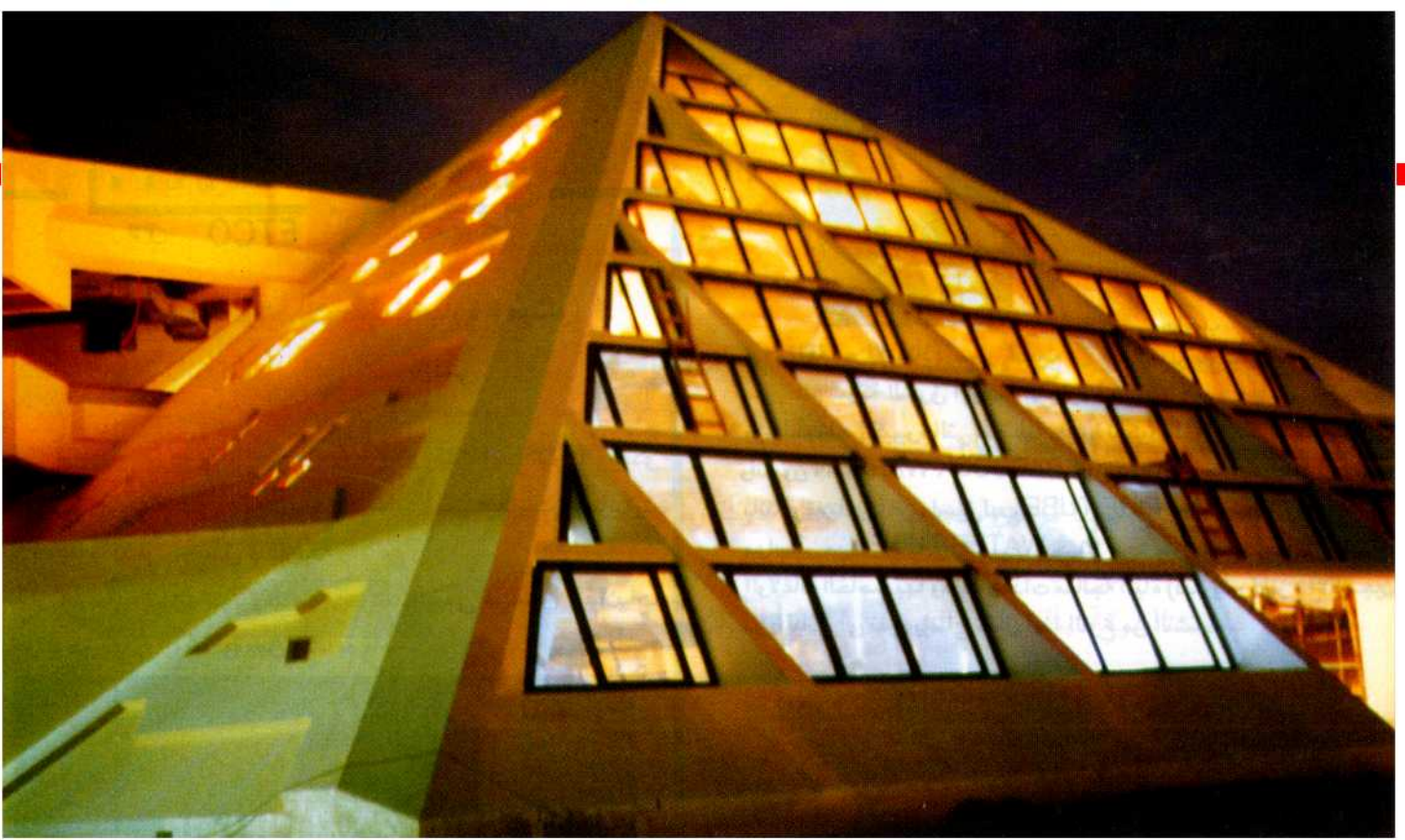
١- مستشفى عين شمس التخصصى ٢- فندق ميريديان هيليوبوليس

٣- شركة إنكوجم ٤- معهد بحوث القطن ٥- شركة إيديال

وغيرها الكثير من الفنادق والمصانع والمستشفيات .

ومن القرى السياحية بالغرقة قرية ميليا فرعون التابعة لشركة شيرانكو  
للتنمية السياحية وتحت إشراف المالك المقاول المهندس / أحمد المسرى .

ومن أسباب نجاح هذه الغلايات باتنا أيضا الوكلاء الوحيدون لولاعات  
الغلايات كوينو السويسرية الفرنسية وهى أهم جزء فى الغلاية وهذه تكسب  
الثقة للعملاء أن يكون الوكيل للغلاية هو نفس الوكيل للولاعة حتى يمكن  
ضمان كفاءة التشغيل والصيانة وسهولة الحصول على قطع الغيار فى أى  
وقت وأيضا توافر الفنيين فى أعمال التركيبات والإصلاح والصيانة .



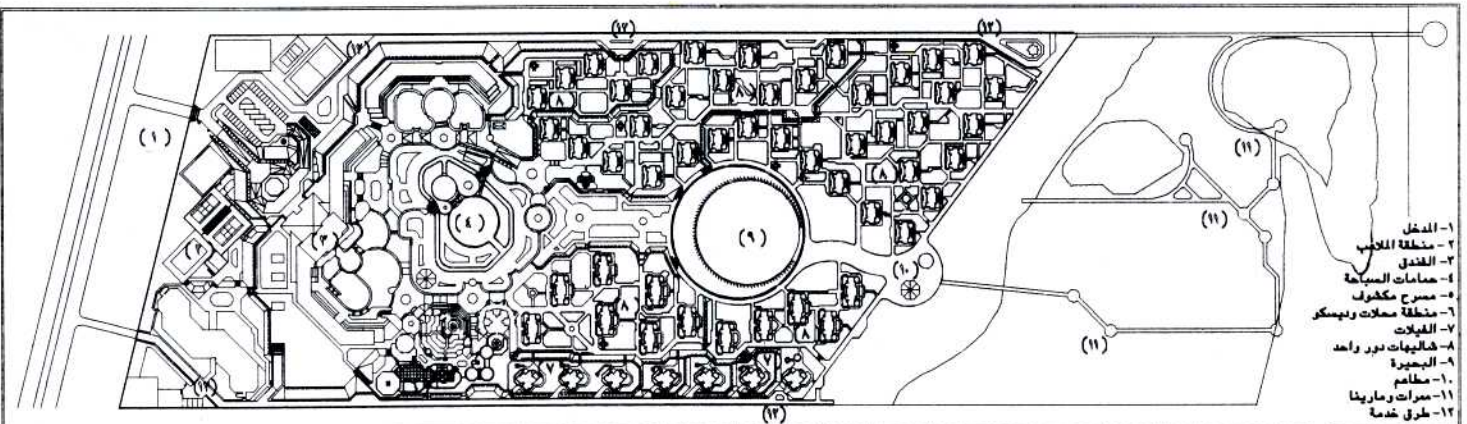
مجسم المشروع

مشروع العمد

# قرية ميليا الفرعون الغردقة

المعماري "Integration Bireau of Architecture"

م/مدحت عثمان - م/عماد العزوي - م/هادي زكي



الموقع العام



التدرج الذي يتيح لجميع الشاليهات والغرف رؤية البحر



### المبنى الهرمي من الداخل

- الرؤية بحيث يمكن رؤية البحر من آخر غرفة بالقرية بدون أى إعاقات.
- الخصوصية بين الشاليهات وبعضها .
- المساحات الخضراء الكثيرة والتي يتخللها المباني
- عدم تداخل الحركة الميكانيكية وحركة المشاه
- زيادة مساحات المياه الموجودة بالقرية.

### عناصر المشروع

- يتكون المشروع من:
- فندق خمس نجوم يحتوى على ٢٦٠ غرفة وجناح
- وحدات المشاركة بالوقت وعددها ٧٦ شاليه ( ٤ أفراد) يتكون الشاليه من غرفة نوم + معيشة + مطبخ + حمام

### الموقع

تقع القرية بمنطقة جنوب مجاويش القطعة رقم (١٧) والتي تبعد عن مطار الغردقة الدولي بحوالى ١٠ كم وعن وسط المدينة بحوالى ١٨ كم، وتبلغ مساحة القرية حوالى ٥٠ فدان بعرض ٢٠٠ متر وعمق ٧٢٠ متر، وتتميز طبوغرافية الموقع بأنها ذات ميول طبيعية تكاد تكون منبسطة فى اتجاه الشمال بزاوية ٤٥ درجة على المسطح الأكبر للموقع . ويتميز الموقع بوجود بحيرة طبيعية داخل البحر فى الجزء الذى يسبق المياه العميقة ذات تربة رملية تجعلها صالحة للسباحة .

### الأهداف التصميمية

روعى فى التصميم تحقيق الأهداف التالية:

لقد حبا الله مصر السواحل المطلة على البحر الأحمر والبحر المتوسط والتي تعد من أجمل سواحل العالم لما تتمتع به هذه السواحل من مميزات تجعلها تنافس الشواطئ العالمية، ويشكل البحر الأحمر نظاما بيئيا بحريا متوازنا حيث تشكل مياهه متحفا بحريا للشعاب المرجانية المختلفة الألوان والأشكال كذلك للأسماك المختلفة الأحجام والألوان، وتنفرد مدينة الغردقة بطول شواطئها وسلاسل جبالها المطلة على البحر الأحمر، وقربها من المدن السياحية كمدينة الأقصر التى تبعد عنها حوالى ٢٥٠ كم، ولذا اختيرت الغردقة لإقامة قرية " ميليا الفرعون " مستوى خمس نجوم على شواطئها .





تجميع الفيلات



واجهة الشاليهات على البحر



نموذج لفيلات

متر حيث استوحيت فكرته من اسم القرية وهو الفرعون، ويضم الهرم من الداخل بهو الاستقبال والمطعم وصالة الترفيه وقاعات المؤتمرات والتي تطل على الفراغ الداخلي للهرم الذي يتصل بغرف الإقامة من جانبيه، وترتفع الغرف بارتفاع ثلاثة أمتار للإقامة بالإضافة إلى دور بديوم للخدمات وله طريق خاص يصل إليه من الخارج، والطريق من مدخل المنتجع إلى المبنى الرئيسي مستوحى من بهو الأعمدة في المعبد الفرعوني القديم وذلك بعمل صفيين من النخيل على جانبيه، ويطل المبنى الرئيسي على منطقة الترفيه الرئيسية في القرية وهي منطقة حمامات السباحة التي تعد من أكبر مناطق الترفيه في الشرق الأوسط، ويحيط بحمامات السباحة قناة من المياه بعرض ٣ متر

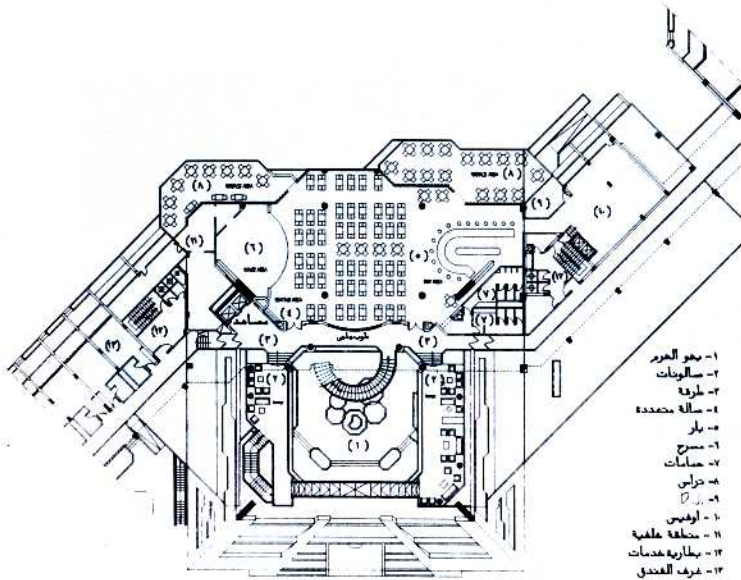
المنتجع لرؤية البحر، وقد وزعت الشاليهات والفيلات والمبنى الرئيسي على هذه المصاطب مع مراعاة عدم قطع خطوط النظر في اتجاه البحر بأى عائق. وقد تم اختيار موقع الفيلات في الجانب الأيمن للموقع في اتجاه الشمال والشمال الغربي لكي تستمتع بأكبر كمية من الهواء الطبيعي وتتكون جميع الفيلات من نورين أرضي وأول. تقع منطقة الشاليهات (٦ أفراد) في الجانب الأيمن للموقع شمال منطقة الفيلات أما منطقة الشاليهات (٤ أفراد) فتقع في الجانب الأيسر للمنتجع وجميعها بارتفاع نور واحد. وتم اختيار موقع المبنى الرئيسي للمنتجع في الجزء الخلفي للموقع ويتميز بشكله الهرمي والذي يصل ارتفاعه إلى ٢٠ متر في أعلى نقطة من الداخل وعرض ٢٨

٢٤ شاليه (٦ أفراد) يتكون الشاليه من غرفتي نوم ملحق بهما حمام + غرفة معيشة + مطبخ + حمام  
- عدد ٧ فيلات للتعليم ( أرضي + أول )  
- مطعم رئيسي يسع ٣٠٠ فرد  
بالإضافة إلى مطعم متخصص يسع ٧٥ فرد ملحق به بار وقاعة ترفيه داخلية ملحق بها بار وقاعات للمؤتمرات وحمامات سباحة للكبار والأطفال وحمام سباحة ساخن مغطى وبحيرة صناعية ومسرح مكشوف ونادي صحي (ساونا - مساج - جمنزيوم) وقهوة شرقي وقاعة بلياردو ونادي للأطفال ونادي اجتماعي ومحلات وديسكوتيك وملعب (تنس - طائرة - سلة - ميني جولف) ومطاعم للوجبات السريعة على البحر ونادي غوص ومارينا  
وملحق به سكن مديرين وسكن عاملين ومحطة تطية مياه ومحطة معالجة الصرف الصحي ومحطة كهرباء احتياطي

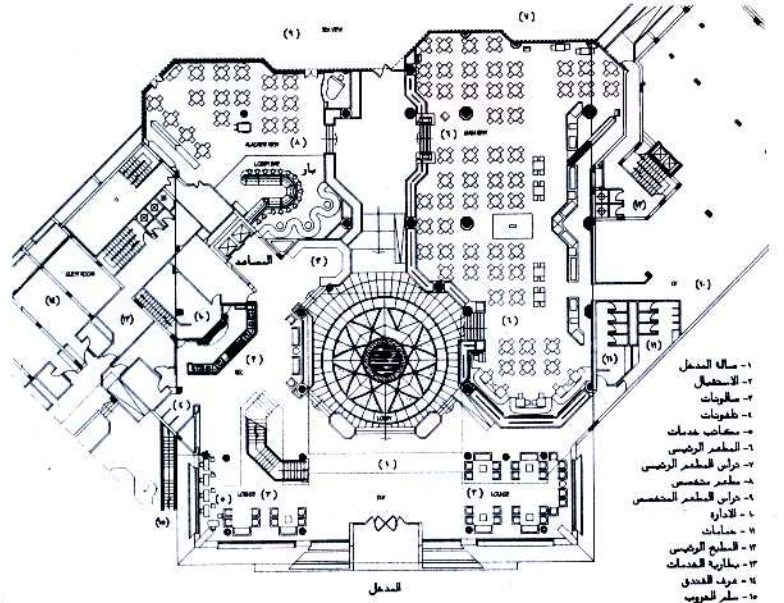
### الفكر التخطيطي والعماري:

نوع الفكر التصميمي للمنتجع من تحقيقه الأهداف التي تتلخص في تصميم منتجع سياحي متكامل بحيث يكون العنصر المميز فيه هو المساحات الخضراء التي تتخللها العناصر المختلفة المكونة للمنتجع والتي لا تزيد كثافتها عن ٩٪ من مساحة الأرض، وتتصلب العناصر المختلفة مع بعضها البعض عن طريق شبكة من مسارات المشاة التي تتدرج في عرضها حسب الاستخدام.

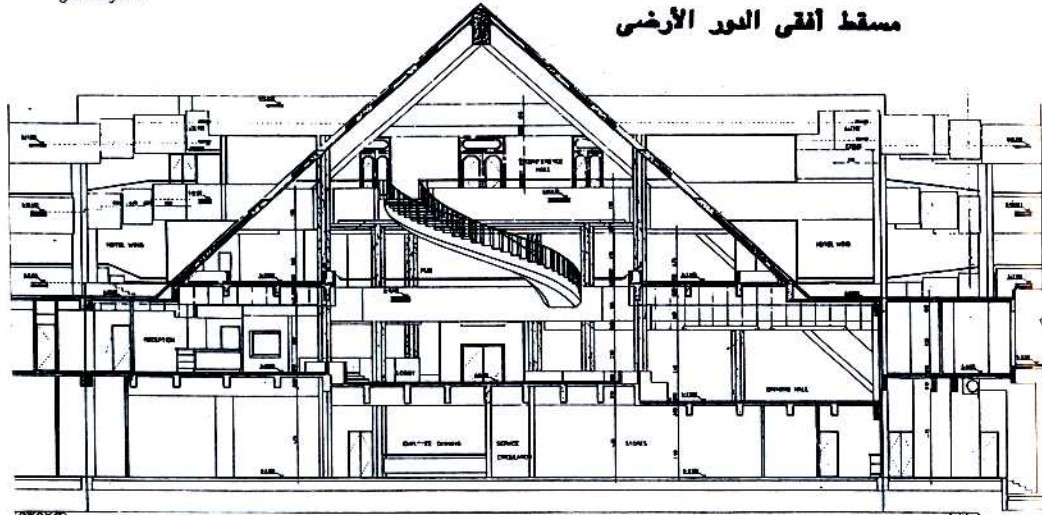
وقد تم عمل تدرج بالموقع على شكل مصاطب من البحر وحتى نهاية الموقع بإجمالي فرق منسوب ٧ متر وذلك لإتاحة الفرصة لكل شاليه وكل غرفة في



مسقط أفقي الدور الأول



مسقط أفقي الدور الأرضي



قطاع

الرئيسى للقرية من خلال المبنى الهرمى ثم يتجه نحو منطقة التراسات ومنطقة حمامات السباحة فممنطقة البحيرة الصناعية والتي تتوسطها نافورة يصل ارتفاع المياه بها الى ١٥ متر والتي تعمل على تليب المياه وعدم ركودها بالإضافة الى المظهر الجمالى وتوجد اضاءة بعياه البحيرة لاضفاء الحيوية على منطقة البحيرة ليلا ونهارا وينتهى المحور الرئيسى بمنطقة دائرية تتصل بطريق المشاة الموازى للشاطىء وتضم مطعم ومنطقة ملاعب أطفال ومناطق مظلة.

يوجد على جانبي الموقع طريقين للخدمة يصلا الطريق الرئيسى بالبحر فى حالة الطوارئ وهما لخدمة منطقة الخدمات بدور اليدرهم.

تم دراسة الفراغات والمساحات الخضراء دراسة متكاملة بحيث اختيرت الأشجار التي تتلائم مع طبيعة الجو والمكان والتي تعتبر من أهم عناصر الجذب فتم التعامل مع المساحات الخضراء على اعتبار زراعة أكبر مسطح أخضر مع أقل تكلفة من المياه وذلك بإضافة الصبارات والنباتات التي لا تحتاج الى مياه رى كثيرة وروعى فى زراعة الأشجار أن تكون من الأشجار التي تتحمل الرياح الشديدة بالمنطقة وتوضع الأشجار بحيث لا تكون عائق لرؤية البحر وكذلك اختيرت الأسيجة حول الشاليهات والفيلات من أنواع مختلفة الأشكال والألوان بحيث لا تحدث تكرار أو ملل.

نادى الغوص فى المنطقة الشمالية الشرقية من الموقع والتي تتصل مباشرة بطريق مدق يصل الى المارينا، وقد تم اضافة ٢٥ فدان أخرى للمنتجع غرب الطريق وذلك للامتداد المستقبلى للمنتجع تضم مبنى سكن المديرين ومبنى سكن العمال ومحطة معالجة الصرف الصحى، ونظرا لطول المسافة بين المبنى الرئيسى والبحر فقد اقترح ان يكون هناك قطار يصل المنطقة الخلفية للمبنى الرئيسى الى منطقة الشاطىء من خلال طريق الخدمة وكذلك سوف يتم الاستعانة بسيارات تعمل بالكهرباء فى نقل الأمتعة من مكتب الاستقبال وحتى كل شاليه وذلك من خلال شبكة مسارات المشاه الداخلية.

قد تم التاكيد على المحور الرئيسى للقرية والذي يبدأ من نقطة دخول القرية ويستمر مارا بالمبنى

وذلك لزيادة مسطح المياه فى المنطقة الترفيهية وهى تتصل بالمبنى الرئيسى عن طريق تراسات متدرجة فى الارتفاع والمساحات والتي يمكن استخدامها كامتداد للمطعم الرئيسى. يوجد فى الجزء الجنوبى للمنطقة الترفيهية مسرح مكشوف ينقسم الى جزئين جزء مدرج للجلوس فقط والجزء المقابل له مستويات متدرجة الارتفاع بغرض وضع مناخد وكراسى عليها يمكن استخدامها كمطعم مكشوف، ويحيط بكل منسوب حوض من الزهور الملونة. ومن العناصر المكلمة للمسرح يوجد قهوة شرقى ومجموعة محلات وكذلك نادى صحى يحتوى على حمام سباحة وساونا ومساج. يقع الديسكوتيك فى المنطقة الجنوبية للنادى الصحى، وتوجد بالمنطقة الخلفية للمبنى الرئيسى منطقة الملاعب ومحطة تحلية المياه والكهرباء ويقع

## CPAS NEWS

\* Upon an invitation from the Chamber of Trade and Industry, Dr. Abdelbaki Ibrahim and Dr. Mohammed Abdel Baki have travelled to Adan in the Republic of Yemen to participate in the Conference of Money and Businessmen. They will discuss the ways of cooperation between CPAS and Businessmen in Engineering Projects. They will also visit the site of Faculties of Education supervised by CPAS.

\* Dr. Abdelbaki Ibrahim, upon an invitation from Kuwait Association for Scientific Development, will visit Kuwait to participate and give lectures in the Awards Distribution Ceremony for this year. Dr. Abdelbaki Ibrahim had gained the Scientific Development Award in 1992.

\* The Architectural Section has participated in a number of International Architectural and Planning Competitions during the last two months. They were presented in an outstanding level regarding architectural and urban ideas, presentation and printing.

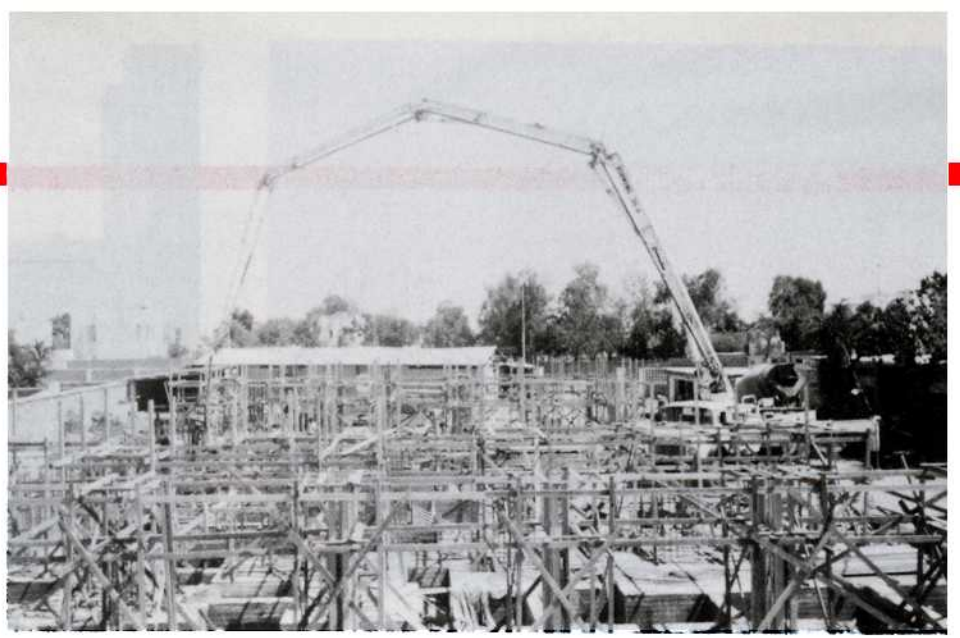
\* The sixth training course for the year 1996 was on "Design of Reinforced Concrete Structures According to Modern Specification" was organized by Training Department in association with Dr. Gouda Ghanem, Structural Unit manager. Because of the importance of its subject, the course has witnessed a great attendance of engineers.

\* Alam-Al-Benaa Magazine in association with Architectural Section at CPAS are preparing brochures for Ismailia Governorate for many projects constructed by CPAS like Al-Sheikh Eissa Sporting Village, Central Area of Norus City, and Commercial Center of Oasis Land. Preparation for another brochure is going on now for Nesma Touristic Village at the Northern Coast.

\* Alam-Al-Benaa Magazine has held its annual fair at the Faculty of Fine Arts in Cairo under the supervision of Prof. Dr. Al-Ghazaly Kesseiba, Chairman of Architecture Department.

And, also, held a fair at the Faculty of Engineering in Mansoura University under the supervision of Dr. Salah El-Din El-Sayed with assistance of the Family of Architecture (student Gihan Luca). The fair was determined to start on the 4th of November to coincide with the First Graduation Ceremony of the Architectural department.

\* Structural Section at CPAS is witnessing a remarkable activity in inspection works for buildings and public structures, doing the necessary examinations to certify the buildings safety, then, writing technical reports on their conditions.



مبنى الورش و المعامل الجديدة في كلية التربية بعدن أثناء التنفيذ

## اخبار المركز

\* تقوم مجلة عالم البناء والقسم المعماري بالمركز بإعداد بروشور دعائي لصالح محافظة الاسماعيلية يعرض فيه عدد من مشروعات المركز التي تم تنفيذها ومنها قرية الشيخ عيسى الرياضية ومنطقة وسط مدينة النورس والمركز التجاري بأرض الواحة. هذا ويتم حاليا التعاقد لإعداد بروشور دعائي آخر لقرية نسمة السياحية بالساحل الشمالي والذي يقوم المركز بالإشراف على تنفيذها الآن.

\* أقامت مجلة عالم البناء معرضها السنوي في كل من كلية الهندسة جامعة المنصورة تحت اشراف الدكتور صلاح الدين السيد وبالتعاون مع أسرة المعمارين بالكلية (عنه الطالبات جيهان لوقا) وتم تحديد بداية المعرض يوم ١١/٤ ليواكب حفل تخريج أول دفعة من قسم العمارة بالكلية، وكلية الفنون الجميلة بالقاهرة تحت اشراف الاستاذ الدكتور الغزالي كسيبه رئيس قسم العمارة.

والمجلة تتوجه لهم بالشكر الجزيل على التسهيلات التي تم توفيرها لإنجاح معرض هذا العام.

\* يشهد القسم الانشائي بالمركز برئاسة د. جودة غانم نشاطاً ملحوظاً في أعمال معاينة المباني والمنشآت العامة وعمل الاختبارات للتأكد من سلامة المباني مع كتابة التقارير الفنية لها.

\* سافر كل من د/ عبد الباقي ابراهيم ود/ محمد عبد الباقي الى عدن بالجمهورية اليمنية وذلك للاشتراك في فعاليات مؤتمر المال ورجال الأعمال وذلك بدعوة من الغرفة التجارية الصناعية بعدن. كما يتم مناقشة أوجه التعاون بين المركز ورجال الأعمال في المشروعات الهندسية هناك مع زيارة مواقع العمل بكليات التربية والتي يشرف المركز على تنفيذها.

\* سوف يسافر د/ عبد الباقي ابراهيم الى دولة الكويت بدعوة من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي وذلك لإلقاء محاضرات وللإشتراك في حفل توزيع الجوائز للعام الحالي. ومن المعروف ان د/ عبد الباقي قد حصل على جائزة التقدم العلمي عام ١٩٩٢.

\* قام القسم المعماري بإنجاز عدد من المسابقات المعمارية والتخطيطية الدولية خلال الشهرين الماضيين وذلك في وقت قياسي وبمستوى متميز من الفكر المعماري والعمراني والاخراج والطباعة.

\* شهدت الدورة التدريبية الساسية التي نظمتها إدارة التدريب بالتعاون مع د. جودة غانم رئيس الوحدة الانشائية بعنوان "تصميم المنشآت الخرسانية طبقاً للمواصفات الحديثة" شهدت اقبالاً كبيراً من المهندسين حيث بلغ عددهم ٢٦ مشترك وذلك لأهمية الموضوع في الوقت الراهن وسيتم تكرار الدورة ثانية نظراً للإقبال عليها.



shapes. They see primary colours like blue, immense light helps them, the brighter it is the better is. That is why I have very primary colour. Something that is permanent can be memorized, so forms and fabric that are smooth or rough are important. I coded the building by colour. The window is actually a reflection of the counter. It is a great project.

**Z.G. IN YOUR BOOK "VERSUS" YOUR LAST CHAPTER IS CALLED POST MODERNISM IS A JEWISH MOVEMENT, WHAT DO YOU MEAN BY THAT?**

S.T. Architecture conventionally has its roots in Hellenic Christian Tradition. It is based on faith and hierarchy. There are books on this. Judaism is based on interpretation, scepticism and doubt. Read the Torah and the Bible. The challenges for God. Christianity is based on faith. Architecture is generally not subjected to scepticism. Post modernism is about scepticism. Post modernism like the Renaissance introduces dis-simulation, doubt is a Jewish trait. It challenges hierarchy. That is a Jewish trait.

**Z.G. PHILIP JOHNSON ONCE SAID "BEING AN ARCHITECT IN CHICAGO MEANS BUILDING IN CHICAGO, AND BEING IN NEW YORK MEANS BUILDING IN THE WORLD. " APPARENTLY THAT WHAT LURED JOHN BURGEE TO MOVE TO NEW YORK. WERE YOU EVER TEMPTED TO DO THE SAME?**

S.T. No, First, John Burgee moved because of the money. Second, Chicago is the big league as Rome is. New York is about the money. It is the publishing capital. Chicago is about the Baptist, about the history of modern architecture. So to me, this is the big league.

**Z.G. YOU SERVED AS THE DIRECTOR OF UNIVERSITY OF ILLINOIS, WHAT WAS YOUR MAJOR CONTRIBUTION TO THAT SCHOOL?**

S.T. I made it a good school. When I left, it became a lousy school. I changed the school from a lazy attitude of a third rate faculty, to a highly theoretical school.

**Z.G. WHAT DO YOU THINK OF COMPUTER EFFECTS ON CONTEMPORARY ARCHITECTURE?**

S.T. Very good, it has changed our sensitivity, it has made architecture change, it is a multi disciplinary field. It has replaced the old romanticism with a new type of romanticism.

**Z.G. HAVE YOU DONE ANY WORK IN CANADA?**

S.T. A housing project in Montreal.

**Z.G. HOW DO YOU LIKE THE ARCHITECTURE IN TORONTO?**

S.T. It has a great architecture. Eaton Centre is spectacular. BCE place is a great presence of architecture.

**Z.G. YOUR CURRENT PARTNER IS**

**YOUR WIFE, HOW DO YOU COLLABORATE?**

S.T. We once had a robbery, and the glass was broken, so I had to replace it. I replaced it with "Tigerman OR Mcurray." That tells the storey.

**Z.G. HOW WAS THE IDEA OF ARCHIWORKS CONCEIVED?**

S.T. Archiworks, I have a co-founder, an interior designer, Eva Madix. Very old friends. We did this. It is the most important thing that I have ever done because it has the possibility of moving into another dimension. Both in education and in practice. It is the seem between one thing and another. Between the academy and practice, morality and Ethics and social clubs. Integration of design with social class. Not the social engineering of the late sixties, but its about trying to do the best designs and to strategically implement them to cause them to be delivered for the homeless and the disabled. It is a multi disciplinary based on project teams. It is a great challenge, there is no prerequisite, it is about trying to deliver things. It is going fabulous so far.

**Z.G. IS THERE ANY BUILDINGS YOU WOULD LIKE TO REMOVE FROM YOUR PORTFOLIO?**

S.T. No. I am responsible for everyone.

**Z.G. WHAT DO YOU THINK ABOUT DECONSTRUCTION?**

S.T. Deconstruction is old. You are behind times. This is Canada, so Canada is behind times. Deconstruction is not the new way it is the old way.

**Z.G. HOW DO YOU LIKE WHAT IS HAPPENING TO ARCHITECTURE NOW?**

S.T. Have you heard the term Kabala, it is Jewish mysticism. They have a real love of creation, described in Genesis and there are three parts to it. Construction, Deconstruction, and the third is an attempt at putting things back together. I see it as a failed attempt at healing an irreparable wound, which is the name of my next book. Architecture is an optimistic as a construct but it does not take into account disfunction and all the problems that beset us in any generation. Deconstruction is fabulous because it does has with in it the potential of accommodating disfunction, but it is not optimistic. It is like ripping off your skin creating new pain and fresh blood. So you have to try and that is what architecture does.

**Z.G. WHAT IS YOUR BEST PROJECT?**

S.T. Many years ago, in 1957. Frank Lloyd Wright was interviewed on television, two years before his death, by Hugh Downs, and he asked him the same question. Frank said, without hesitation, the next one, of course. I give you the same answer.

**Z.G. ARE YOU HAPPY WITH THE ARCHITECTURAL MOVEMENT NOW?**

S.T. It is serving the architects ego, not architecture. ❀

## SYNOPSIS

### \*Subject of the issue:

#### Glass, between form and Function.

A brief review of the different kinds of Glass and their different usages (p12).

### \* Projects of the issue:

#### Sofitel Hotel, Sharm El-Sheik, Egypt

Arch. Nabil Ghaly

A Five Star - 300 room hotel, located in Sharm El-Sheik along Neama Bay, overlooking the Red Sea, in an area very rich with its reefs called "Reef Gardens" (p16).

#### Melia Pharoan - Hurgada, Egypt

Arch. Integration; Bureau of Architecture

A Five Star Hotel, located south to Magawish Village. It consists of 260 regular rooms, 67 four pax chalets, 24 six-pax chalets and 7 villa, (p28).

### \* Technical Article

#### The causes for Buildings Collapse

By: Eng. Hussein Gomaa & Effat Taher (p20).

### \* Profession Practice:

#### Rules and Regulations of practicing the profession of Architecture.

By Arch. Maguid Kholousy (P24).

**Z.G. DO YOU THINK THIS CONCEPT WOULD WORK IN TO DAY'S CITIES?**

**S.T.** Oh yeah. No question. In any number of ways.

**Z.G. YOUR PROJECTS VARIED FROM HIGH RISE, FLATWARE AND URBAN DESIGNS. WHICH OF THEM IS CLOSE TO YOUR HEART?**

**S.T.** If you design things then you design. So it becomes almost like a drug, and you become a part of it. You live it. You are implied by it. They are all my favourite.

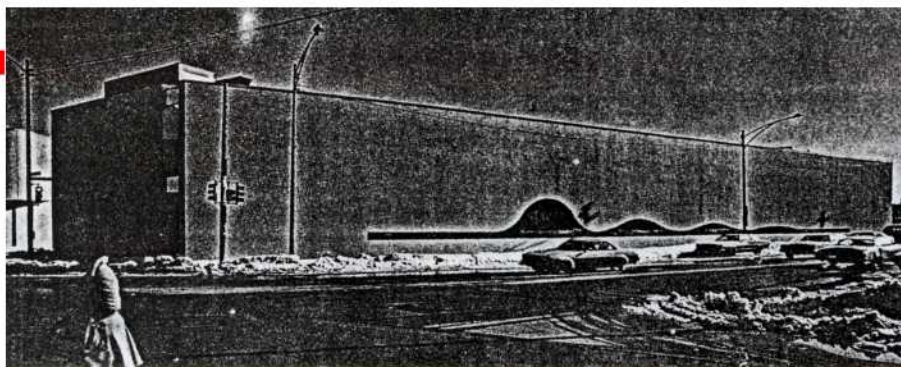
**Z.G. AS THE RESIDENT ARCHITECT AT THE AMERICAN ACADEMY IN ROME. WHAT KIND OF EXPERIENCE DID YOU GAIN?**

**S.T.** I have never said this before, but it was actually very destructive to my career. Rome was fabulous, and it was a time of Post Modernism. All these incredible buildings were fabulous. The context of the place seduced me, and at some level it set my career back. I came subjected to the place. In some ways it was very productive, because it also made me release that having overriding a single line in architecture is a problem.

**Z.G. FROM 1966 TO 1975 YOU COLLABORATED WITH ARCHITECT MUZHER ISLAM IN BANGLADESH. WHAT INFLUENCE DID IT HAVE ON YOU?**

**S.T.** It was a great experience. It was the reverse of the American Academy. But the American Academy was more fun and more stylish. Back in the sixties, you were too young to remember, Kissinger caused the United States to covertly send military aid to Pakistan, to suppress the Bengalis. So the Pakistanis tried to decimate the intellectual community, to kill them. In fact I saw it, they lined them up and shot them. It was a hell of an experience. Muzher Islam was an extraordinary man, he was in my masters class of Yale. He also was on the jury of the Agha Khan competition. He is a very good architect, not a terrific one. But he was a terrific human being, he was also head of the Marxist Leninist Party in Bangladesh. So he was very politically embroiled, and was one of the strong forces that caused the revolution to occur. He was forced to flee to Calcutta, during the revolution. So I went there as an architect, and resigned the commission in Calcutta at a press conference in September 1971, and Teddy Kennedy was the only other one who came up for the Bengalis. See, I am not interested in architecture in the conventional sense, it does not interest me then, or now and a lot of it came from Mr. Muzher Islam, who gave up architecture to find something to help his people. It taught me to develop a master plan, which is more important than buildings. So that was a very important experience in my life.

**Z.G. YOU HAVE BEEN ASSOCIATED WITH THE CHICAGO SEVEN, HOW DID IT START?**



Library for the blind. Chicago, ILL INOIS

**S.T.** I don't care what they are. They are a group of six because I am not part of that. We came together to do an exhibition in 1975, and then in 1976. First in Cooper Union in New York, then in Chicago. We were all very young. I was among the oldest of the seven, there were two who were older. We were trying to find a way to beat the power structure in Chicago, which was entirely run by Meislen Descendants, so we did this exhibition.

Then we found something called the Architectural Club, it was totally boring. I have no interest in it. Things happen in life, so some people move on, and others do not. Their life is ruled by a dead man. I know an architect who is a totally worthless educator in our system David Nyland, whose life is entirely the opposite of his teacher Paul Rudolph. Nothing has happened in his life. The six are still in the Chicago. I am not with them.

**Z.G. YOU ARRANGED THE CHICAGO TRIBUNE LATE ENTRY COMPETITION WHICH ONE DID YOU LIKE BEST?**

**S.T.** I liked a lot of them. I could not pick a favourite. The exhibition was a success. Entries from all over the world. There were eighty entries.

**Z.G. IN 1976 AND 1980 YOU PARTICIPATED IN VENICE BIENNALE, WHAT WAS THE DIFFERENCE BETWEEN THE TWO EVENTS?**

**S.T.** The better Biennale was in 1976, that was organized by Peter Eisenman, it was very interesting having eleven Europeans and eleven Americans. It was terrific, because it did not try to establish an ideology. It was open totally, you could do what you wanted. Eisenman picked eleven Americans and someone in Italy picked eleven Europeans. Portoghesi had an ideology, so they picked certain architects, who would deliver that line. I was one. Then they did something very strange, they established a two-tier hierarchy. They established a descendancy. The first eleven were very different from the second one.

**Z.G. THIS SUMMER, IN YOUR LECTURE IN THE DESIGN EXCHANGE IN TORONTO, YOU SEEMED BITTER AT BOB STERN, BECAUSE HE WAS AWARDED THE DISNEY ANIMATION CENTRE PROJECT, CAN YOU CLARIFY THAT CONFLICT?**

**S.T.** I was very unhappy about it. Initial-

ly, it was Venturi, Moore and me. I was led to believe that I had won, and then nothing happened. The site had changed about a block and half south and by that time Bob was on the Board.

**Z.G. IS NOT THAT A CONFLICT OF INTEREST?**

**S.T.** One would think so. I tell you, in the end, as you get older, you become somewhat forgiving. It is the friendship that is more important. So I am still Bob's friend. We were at Yale together. Bob, along with all my other friends, still support me. What can I do?.

**Z.G. WHAT INITIATED YOUR METAPHORICALLY PHALLIC DESIGN OF THE DAISEY HOUSE IN CHICAGO?**

**S.T.** There is a new book out called the fountain headache. I am one of the architects in the book. The guy for whom I designed that house came with his wife, he is sixty something, he had terminal intestine cancer, and was slightly optimistic. He was a strange, vulgar, rough and crude guy. It turned out that he owned burlesque houses. I thought about that, so I wondered what can you do for a guy like that. Finally, I decided to design something that would give him pleasure to make him laugh. He lived in it for one year, then he died.

**Z.G. WHAT WERE THE GUIDE LINES OF THE DESIGN OF THE LIBRARY FOR THE BLIND IN CHICAGO?**

**S.T.** This is an interesting question. It was a great experience because it was very moving, and it was built into the project. Sight is very important to an architect. You become subjective. The blind people are very unhappy. Their morals are not very pleasant. They are not very nice, because they have a terrible burden. I actually insisted in working with the end user. I met with a lot of blind people and I have to tell you, it was very unpleasant, because they are angry at their fate in life.

**Z.G. HOW DID YOU IMPLEMENT THESE CONCEPTS INTO YOUR FINAL SCHEME?**

**S.T.** In the United States, every thing is determined by actual Congressional law. The Congress, how do I say, has determined that there is no such thing as blindness. Everyone has at least a little bit of sight. Legally blind can still see a little bit, unless your eyes are completely put out. You can see colours or vague

**DIALOGUES  
AND  
INTERVIEWS WITH  
MASTERS  
OF  
CONTEMPORARY  
ARCHITECTURE**

By Zak Ghanim



Ghanim with Tigerman

**STANELY TIGERMAN**

**TIME:** 12.00 P.M.

**DATE:** Friday, November 17, 1995.

**LOCATION:** Le Terrace Restaurant,  
Crowne Plaza Hotel

**Z.G. HOW DID YOU SELECT ARCHITECTURE AS A CAREER?**

S.T. I read the book of Fountain Head when it was first published. I guess I was 12 or 13 and then I decided to be an architect.

**Z.G. YOU WORKED UNDER WALTER NETCH AT SOM AND HARRY WEESE, BOTH IN CHICAGO AND PAUL RUDOLPH AT YALE. WHICH ONE INFLUENCED YOU THE MOST?**

S.T. Paul Rudolph, for sure. But I think Meis Van der Rohe influenced me the most, because I knew him very well. He later in his life - and when I had my own practice collaborated on a project in Montreal. Outside of this, he did the tall building and I did the small buildings. My office did work with his office and I also knew him separately on a personal level. I always respected him, as an architect he had the greatest impact on me.

**Z.G. IF YOU WERE ONE OF THE JURY OF THE INTERNATIONAL COMPETITION OF THE NEW CHICAGO LIBRARY, WHICH ONE OF THE INVITED ENTRIES WOULD YOU HAVE SELECT?**

S.T. The one that won. I said it on television. Of the five that were submitted it was the best one. The Beeby one. It was the best but it was also the terrible one!

**Z.G. IN YOUR EARLY CAREER YOU EXPERIMENTED WITH WHAT WOULD YOU DESCRIBED AS "MEGA CITY". WHAT WAS THE NOTION BEHIND IT?**

S.T. I was thirty-five years old, I was back from Yale for four years, where I studied under Alvar Aalto. I was always interested in geometry, mathematics, and painting sort of pop art. It was a revelation in some way to me. When the model was photographed and I saw it, I was blown away. I recognised there was something very strong about it. Anyway, if you look back in time to the mid sixties, there was a lot of literature published on mega structures. It was the beginning of that kind of thing. It was a good structure and it was an interesting concept. I liked it then and I still like it now.

**BIOGRAPHY OF STANLEY TIGERMAN**

**A** principal in the Chicago architectural firm of Tigerman McCurry, and a Fellow of the American Institute of Architect, Stanley Tigerman received both his architectural degrees from Yale University. He has designed buildings and installations throughout the United States, Bangladesh, Canada, Great Britain, Italy, Japan, Portugal, Spain, West Germany, and Yugoslavia, and he has lectured more than 500 times throughout the world. He has been a visiting chaired professor at numerous universities, including Yale and Harvard, and he was the resident architect at the American Academy in Rome. He has served on advisory committees of the Yale School of Architecture, the Chicago Art Institute's Department of Architecture, and the University of Chicago, and was Director of the School of Architecture at the University of Illinois at Chicago for seven years. He is currently Co-Founder and Director of ARCHWORKS, a new design laboratory and school geared for the socially conscious needs of society today. Mr. Tigerman is also the author of four Rizzoli books, "The Chicago Tribune Tower Competition and Late Entries", "Versus"; An American Architect's Alternatives; "The Architecture of Exile; and Stanley Tigerman, Buildings

and Projects 1966-1989." He also illustrated the fairy tale "Dorothy in Dreamland", published by Rizzoli in 1991.

He received Yale University's first Alumni Arts Award in 1985. He is a member of Phi Kappa Phi and The Golden Key National Honor society, and in 1976 was both chairman of the AIA Committee on Design, and coordinator of the exhibition and book entitled "Chicago Architects". He was the founding member of "The Chicago Seven" as well as The Chicago Architectural Club. In 1989 he was awarded the Dean of Architecture Award and in 1990 was inducted into the Interior Design Hall of Fame.

He was one of the architects chosen to represent the United States at the 1976 and 1980 Venice biennales, and was part of the "New Chicago Architecture" exhibition at the Museo di Castelvecchio in Verona. In 1990 his work was exhibited at the Art Institute of Chicago entitled, "Stanley Tigerman: Recent Work" commemorating the donation of his archives to the Art Institute. In 1992 he received the Illinois Academy of Fine Arts Award. He is the recipient of many Honor Awards from the National AIA as well as many distinguished building and interior Architecture Awards from the Chicago Chapter including the Distinguished Service Award.

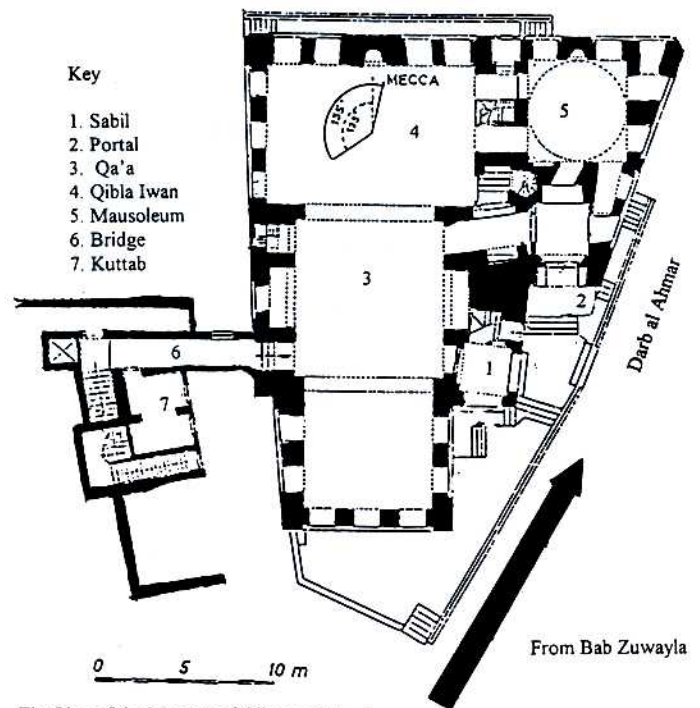
was carefully thought out-the decoration here displays a high standard of workmanship because this part of the facade was to be viewed from a close distance, thus the details were important. However, most of the decoration is concentrated on the portal. This is due to the fact that it is one of the key visual elements and thus making it impressive was a top priority.

Although the portal and the sabil are visually important, the dome and the minaret are the two main focal points of this facade. The minaret is very well placed so as to be visible from a long way off. It dominates the approach to the mosque from Bab Zuwayla and catches the attention of passers-by. As for the dome, this was intended to be seen by those approaching from the opposite direction. From that angle, it appears much larger than it actually is and towers over the street. It serves its purpose well despite its rather plain appearance.

When one studies the placement of the decorative elements on the exterior of this mosque, it becomes apparent that the decoration is concentrated in the places that would be seen from close-by. For this reason, the dome and the minaret are quite plain. They were intended to attract the eye from afar and thus any decoration would have been redundant. Although they are the most noticeable elements for those viewing the mosque at a distance, they cannot really be seen by people standing right below them. Therefore, to have decorated either the dome or the minaret would have been an unnecessary expense. Contrastingly, the sabil, which would have been viewed from nearby, displays abundant decoration on its walls and its window grilles.

Taking into consideration that this mosque was built by an Amir rather than a Sultan, the need to economise becomes understandable. Hence, whilst Sultan Qayt Bay may have had the funds to commission a fabulous carved dome a few years earlier, it is quite reasonable to assume that Qijmas al Ishaqi did not. Nevertheless, the decorative elements here are intelligently applied. They were not used solely for the purpose of being decorative but instead were placed where they would complement the larger architectural elements and make the building as impressive as possible. Thus, we find a lack of architectural decoration on the back facade of the mosque since this overlooks an extremely narrow alley where any decorative elements would have been largely unnoticed.

In short, it can be seen that the mosque of Qijmas al Ishaqi displays a great deal of ingenuity on the part of the architect as well as an understanding of the site on which it was built. The building has been constructed so as to make the most of its strategic location as well as the triangular plot of land. Throughout the Circassian Mamluke period we find a great consciousness on the architects'



The Plan of the Mosque of Qijmas al Ishaqi

After C. Kessler

part towards the urban setting in which a building was to stand. To understand this, it is important to realize visual sequence created here by the architect. From the direction of Bab Zuwayla a passer-by would first be attracted by the towering minaret dominating the narrow vista that the Darb al -Ahmar offers. Then, the fine decoration preceding the sabil would catch the eye and lead it to the sabil itself. Finally, the projecting portal with its rich decoration would be the culmination of this carefully studied visual sequence. Thus, the mosque's irregular stepped facade would give the building a dynamic effect. Instead of a rigidly symmetrical, static structure we have here a well-planned building that appears to the viewer in stages; each stage being more impressive than those that precede it.

The ingenuity of the architect has made this mosque imposing despite its small size. It is innovative and displays a balance between all its different elements. Ironically, until recently, the mosque of Qijmas al-Ishaqi stood largely neglected and lacking the attention it was intended to attract. Ingenuity and good workmanship notwithstanding, it was barely used except by two small groups. The first was the lazy caretaker who turned many a deaf ear to the tourists that sometimes came knocking at the large wooden door. As for the second, this was the group of cats that could be found in the dark window recesses, enjoying the cool, shady atmosphere but sadly unaware of the rich decoration surrounding them. Today, the mosque is being restored. Perhaps when this is complete it will stand out once again and recapture the attention of passers-by as it did in the past.

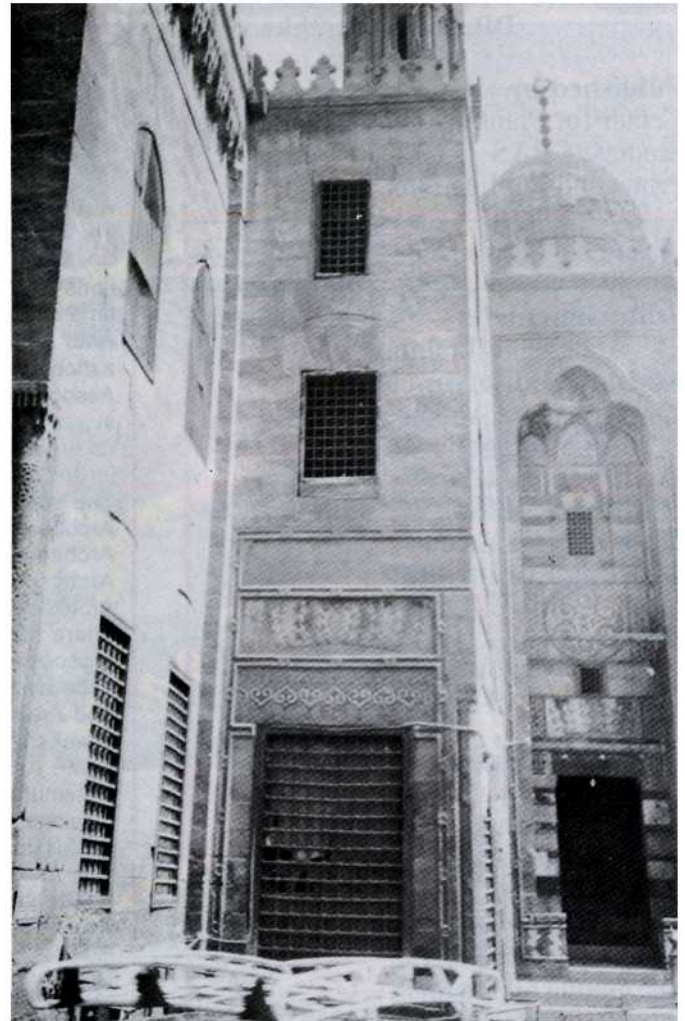
## Ingenuity in Circassian Mamluke Architecture The Case of Qijmas al Ishaqi 's Mosuque

Seif El-Rashidi, A.U.C.

Circassian Mamluke architecture is noteworthy for its tendency to combine innovative ideas within its traditional vocabulary. Equally noticeable is the way in which buildings from this period are designed in order to attract the maximum amount of attention thereby functioning as reminders of the piety and financial status of thier patrons. Perhaps one of the best examples of this is the small mosque of Qijmas al-Ishaqi built in 1481. Situated on a triangular piece of land, it demonstrates the architect's ability to maximize the use of the land available and at the same time to create a building that is both functional and aesthetically pleasing.

Upon studying this mosque the ingenuity and innovativeness of the architect become apparent. The thickness of the walls is varied in order to ensure that the interior is a regular one even though the exterior is extremely irregular. Although this practice was widespread in Mamluke architecture, the architect here was able to produce a traditional qa'a plan on an extremely problematic plot of land. In order to solve the problem of insufficient space he placed the kuttab across the street and connected it to the mosque by means of a bridge. It is this bridge that sets this building apart from others of the same period since it is a truly unique feature. It demonstrates how the architect here used the land available in an intensive and intelligent manner.

A great deal of thought was put into making this building attractive and eye-catching. This may be seen by the fact that the most important architectural elements are to be found on the facade overlooking the Darb al-Ahmar - one of medieval Cairo's main streets. The portal, the dome, the minaret and the sabil are all found here. Only the kuttab is placed elsewhere. This facade is quite impressive and undoubtedly was intended as such. The rich decoration found both on the portal and the sabil indicate just how important it was. Due to its strategic location on the busy Darb al-Ahmar, a concentrated effort must have been made by the architect to ensure that it would impress passers-by. Considerable importance was given to the section of this facade closest to Bab Zuwayla because it would be one of the first elements of the mosque that a pedestrian would encounter. The sabil too



The Stepped Facade on Darb al Ahmar



The Lintel above the Door to the Sabil

## ALAM AL BENAA

A MONTHLY ON ARCHITECTURE

Establishers: DR. Abdelbaki Ibrahim  
DR. Hasem Ibrahim  
1980

Published by :  
Center for Planning and Architectural  
Studies, CPAS  
Prints and Publications Section

Issue No (185 ) Dec. 1996,

### Editor-in-chief :

Dr. Abdelbaki Ibrahim

### Assistant Editor-in-chief :

Dr. Mohamed Abdelbaki

### Editing Manager :

Arch. Fatma Helaly

### Editing Staff :

Arch. Sahar Yassien

### Assisting Editing Staff :

Arch. Lamis El-Gizawy

### Distribution :

Zeinab Shahien

### Secretariat :

Soad Ebeid

### Editing Advisors :

Arch. Nora El-Shinawi

Arch. Hoda Fawzy

Arch. Anwar El-Hamaki

Dr. Galila El-Kadi

Dr. Murad Abdel Qader

Dr. Magda Metwaly

Dr. Gouda Ghanem

Arch. Zakareya Ghanim (Canada)

Dr. Nezar Alsayyad (U.S.A.)

Dr. Basil Al-Bayati (England)

Dr. Abdel Mohsen farahat (S.A.)

Arch. Ali Goubashy (Austria)

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

Dr. Adel Yassien

### Prices and Subscription

Egypt	P.T.350	L.E.38
Sudan & Syria	US\$2.0	US\$24
Arab Countries	US\$3.5	US\$42
Europe	US\$5.0	US\$60
Americas	US\$6.0	US\$72

All orders for purchase or subscription must be prepaid in US dollars by cheques payable to Society for Revival of Planning & Architectural Heritage.

### Correspondence :

14 El-Sobki St., Heliopolis

P.O.Box: 6-Saray El-Kobba

P.C.:11712, Cairo - EGYPT (A.R.E.)

Tel: 670744 - 670271 - Fax: 2919341

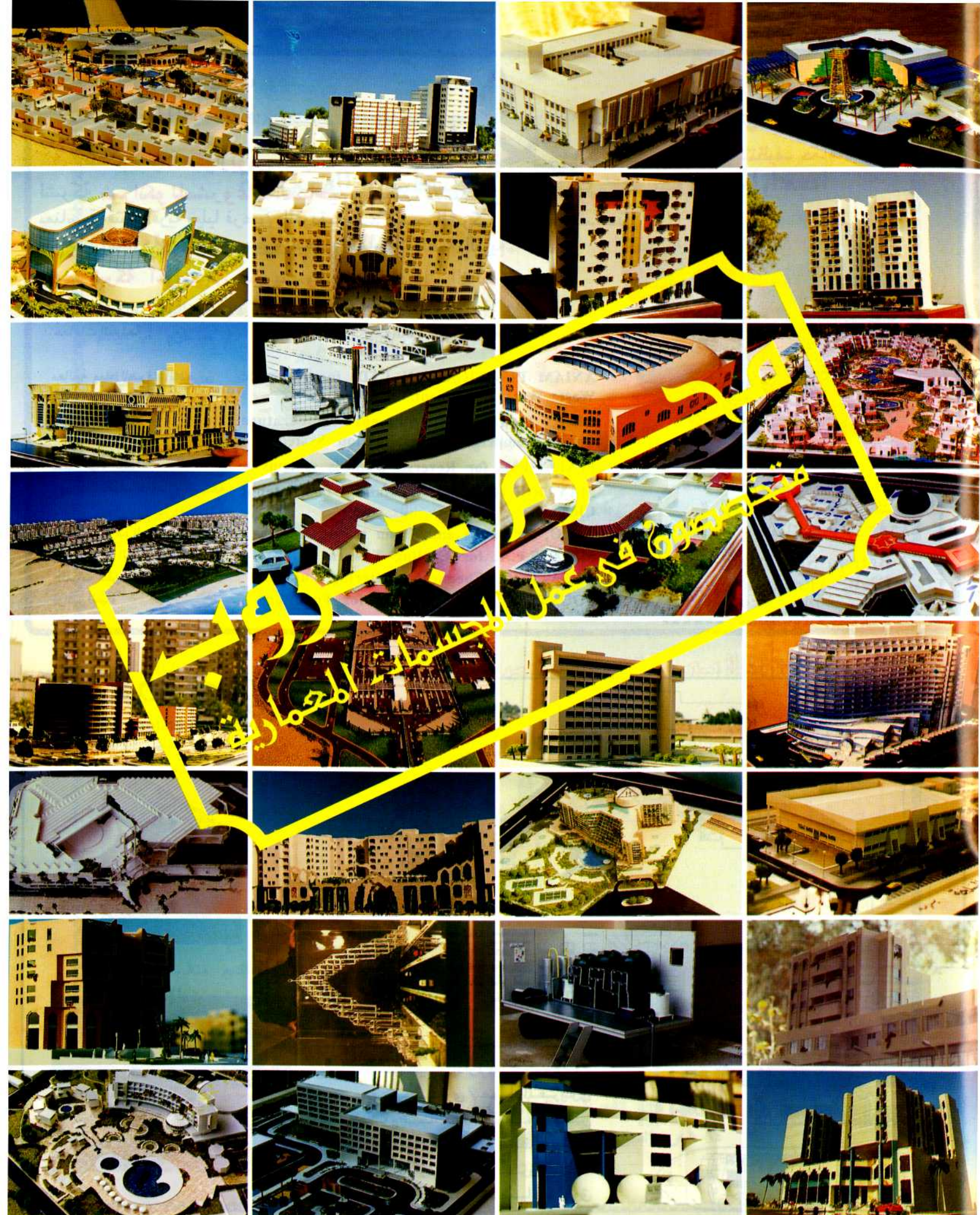
## EDITORIAL

# FIRST CONFERENCE FOR ARAB ARCHITECTS & A DREAM ABOUT TO COME TRUE

Dr. Abdelbaki Ibrahim

The dream is about to come true by holding the first conference for Arab Architects after making all possible trials by the Arab Architectural Organizations to convene this conference in which the Arab Architects will meet for the first time in Egypt. Many trials were made previously either, to establish the Union of Arab Architects, which was not supported by some architects who have no organizations to help them to do so, or to hold the Conference of the Arab Architectural Associations which was not encouraged by some architects who belong to professional syndicates. And so all the trials failed due to the different forms of architectural organizations in Arab countries, that weakened the invitation to establish the Union of Arab Architects or even a conference for Arab Architectural Associations. The solution for this problem was the invitation to the First Conference for Arab Architects, similar to the invitation that came from the Center for Planning and Architectural Studies (CPAS) to organize the first Conference for Egyptian Architects in 1985. The invitation to organize the First Conference for Arab Architects, coming also from CPAS, will perhaps be supported by Arab countries. There was a deal between CPAS and the Arab Association for Development which organizes the annual Building Exhibition - Inter Built - to prepare for this first conference by inviting the interested organizations, institutes, associations, companies and Arab Universities, besides a number of well-known Arab Architects as main speakers in the conference, and participants with researches in two fields:

First : Architectural Education, which includes the formation of Arab architect, architectural heritage in the educational operations, formation of urban planner, professional practice in educational operation, and architecture for the poor. Second: Professional practice, which includes methods of preparation for professional practice, rules and methods of professional practice, responsibilities of professional organizations and their ability to meet the obligations, also, professional relations between Arab organizations, and activities of writing and professional publications. An architectural exhibition for works that gained rewards from Arab Cities Organization or Agha-Khan Organization for Islamic Architecture or others, is to be held during the conference. In the same time, the company organizing the conference and exhibition intends to show productions of the building industry for many International and Arab companies to complete the informative aspect, enriching the mind with work and production. This trial is a continuity of effort done to gather Arab architects to get acquainted with each other, exchange experience and to cooperate in their works. We hope for this conference to go on and settle as a continuous activity held every year or, even every two, in an Arab country, and to be adopted by an Arab organization for its benefit to spread science, knowledge and cooperation that copes with the Arab renaissance, and to gather scattered Arab efforts through conferences for economic development or urban development, especially that the area is reaching a difficult stage starting by the application of the terms of GATT Organization which aims at freedom of international trade, work, and employment of experiences and different specializations. This will make the Arab World face many challenges in different sciences and arts, and offer the consultative services by the most recent scientific methods, and the most advanced management systems. So we have to prepare for this now before the architect becomes only a follower and not an active member in the movement of Architectural and Urban Development on the local and international levels, especially, after the term *universality* has appeared in national economies, that results in hard competition between advanced and developing countries. When Arab architects look at their future they have to meet to discuss their architectural reality with the current international changes. The competition becomes a necessity for which the Arab architect should be prepared for, whether in the field of design, construction, or projects management and their requirements of the most advanced systems and equipment. Now it is obvious that it is very necessary for the Arab architects to meet and study the future of architecture, construction and building in their new world. Participation of the Arab architects in the First Conference will be a step in building the urban future in the Arab World which will face the expected competitions from all over the world, when the freedom of trade and experiences are practiced.



ت : ٢٤٢٣٣٧٠  
 فاكس : ٢٩١٨١٦٥

٦ مكرر شارع عبد العزيز البشرى - المحكمة - مصر الجديدة .

# أكواربيوس

لمعالجة المياه



لأول مرة في مصر  
روبوت لتنظيف حمامات السباحة



٢ ش البطران - نصر الدين  
الهرم - تليفاكس : ٥٨٦٩٢٤٣  
2 Batran Str., Nasr El  
Dien, Ahram Rd.,  
Tel&fax: 202 - 5869243

تتقدم شركة أكواربيوس بالتهنئة إلى

شركة شيرانكو للمشروعات السياحية و المكتب الاستشاري أتيجریشن  
بمناسبة افتتاح قرية ميليا فرعون بالغردقة وقد قامت الشركة بتوريد وتنفيذ  
حمامات السباحة والنافورة وحجرة البخار والساونا الخاصة بالقرية.

تقوم شركة أكواربيوس بتوريد وتركيب الأعمال التالية :

IMG, for Swimming Pools.

حمامات السباحة

ANIAM PURIFICATION LTD, for Domestic  
Waste Water Treatment.

معالجة مياه الصرف الصحي

I.D.E. Technologies, Ambient Temperature  
Vapor Compression Desalination Systems.

تحلية مياه البحر

ITALCHEM, for Reverse Osmosis systems

تحلية مياه البحر

MAYTRONICS, for Swimming Pool Robot  
Cleaner.

روبوت لتنظيف حمامات السباحة

TYLO, for Sauna and Steam rooms

الساونا وغرف البخار

MITA S.P.A, for Cooling Towers.

أبراج تبريد المياه

DOSATRON, Chemicals Metering Pumps.

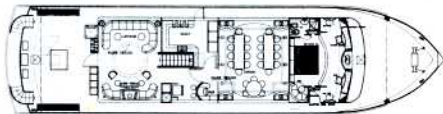
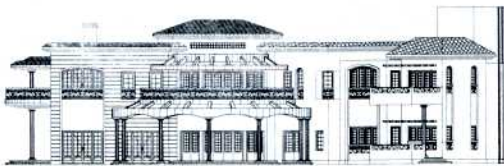
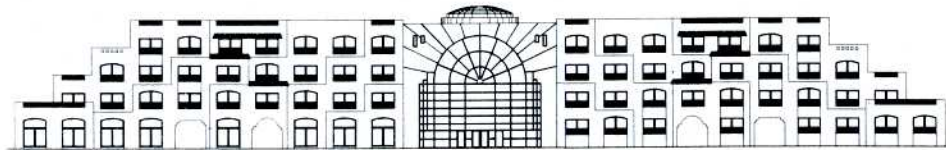
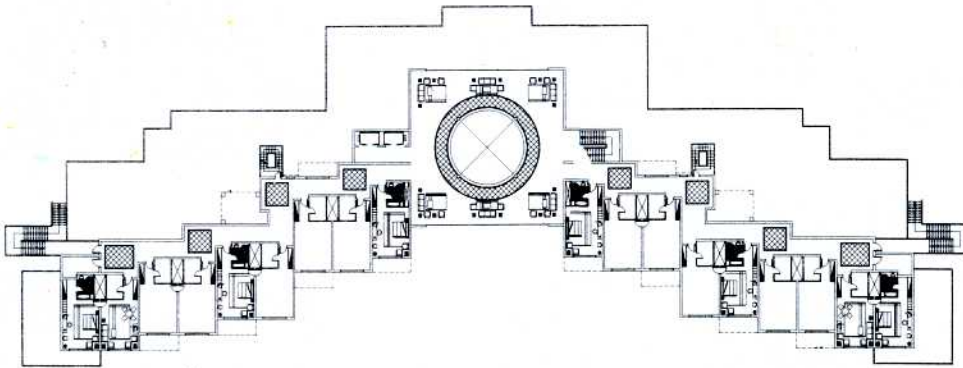
ظلمبات حقن المواد الكيميائية

FOUNTAIN PEOPLE, INC., for Fountains.

نوافير المياه

## Integration

Bureau of Architecture



م. معماري / مدحت عثمان .  
ماجستير إدارة مشروعات  
م. معماري / عماد العزيمي  
دبلوم تخطيط مدن  
م. معماري / هادي زكي  
دراسات إدارة مشروعات  
م. كهرباء / هشام مرزوق

تخطيط عمراني - تصميم معماري - تصميم إنشائي - تصميم الكتروميكنيكال - تصميم داخلي - تصميم داخلي لليخوت - إشراف على التنفيذ



## اصدارات مركز الدراسات التخطيطية و المعمارية

تأليف د. عبد الباقي ابراهيم **تأصيل القيم الحضارية فى بناء المدينة الاسلامية**

تأليف د. عبد الباقي ابراهيم  
د. حازم ابراهيم **الارتقاء بالبيئة العمرانية للمدن**

تأليف د. عبد الباقي ابراهيم  
د. حازم ابراهيم **الاسكان فى المدينة الاسلامية (انجليزى)**

تأليف د. عبد الباقي ابراهيم **كلمات صحفية فى الشؤون العمرانية**

تأليف د. عبد الباقي ابراهيم  
د. حازم ابراهيم **المنظور التاريخى للعمارة فى المشرق العربى**

تأليف د. عبد الباقي ابراهيم **المنظور الاسلامى للنظرية المعمارية**

تأليف د. عبد الباقي ابراهيم **المنظور الاسلامى للتنمية العمرانية**

تأليف د. عبد الباقي ابراهيم **بناء الفكر العمارى والعملية التصميمية**

تأليف د. عبد الباقي ابراهيم **المعماريون العرب " حسن فتحى "**

## دليل البناء

إعداد مركز الدراسات التخطيطية و المعمارية

موسوعة اسس التصميم العمارى والتخطيطى الحضرى ( عربى )  
موسوعة اسس التصميم العمارى والتخطيط الحضرى (انجليزى)  
لصالح منظمة العواصم والمدن الاسلامية

يطلب من

مركز الدراسات التخطيطية و المعمارية

١٤ شارع السبكي - منشية البكري - هليوبوليس - القاهرة - ج م ع

٦٧٠٧٤٤ - ٦٧٠٨٤٣ - ٦٧٠٧٢١



THE WORLD IS YOURS

مصر للطيران  
EGYPTAIR



# ليسيكو



# معنعا



## نيو دينا ...

## من وحى الخيال

الإدارة العامة : خورشيد البحرية - طريق اسكندرية - مصر الزراعي القديم ص.ب. رقم ٣٥٨ - اسكندرية

تليفون : سبعة خطوط من ٥٧٠٦٧٢٢ - ٥٧٠٩٨١٦ / ٥٧٠٤٤٠٠ فاكس : ٥٧٠٢٧٦١

مكتب القاهرة : ١٠٦ شارع محمد فريد تليفون : ٣٩٣١٩٥٥ / ٣٩٣٨٢٢٩ تلكس : ٩٢٩٩٣ فاكس : ٣٩٢٦٣٢٦

# ARAB CABLES CO.

## ELSEWEDY

### ISO 9002

UP TO 132 KV.

الشركة العربية للكابلات  
السويدي

مكتب مصر الجديدة : ١٤ شارع بغداد - الكويت - مصر الجديدة - القاهرة  
تليفون : ٢٩٠٩٤٣٠ - ٤١٨٧٣٧٢ (١٠ خطوط) فاكس ٢٩١٧٠٧٨ توكس ٢٣٠٥٣ SADEK UN

المصانع : العاشر من رمضان المنطقة الصناعية - A1 ت : ٠١٥/٤١٠٠٨١ (١٠ خطوط) فاكس : ٠١٥/٤١٠٠٨٠