

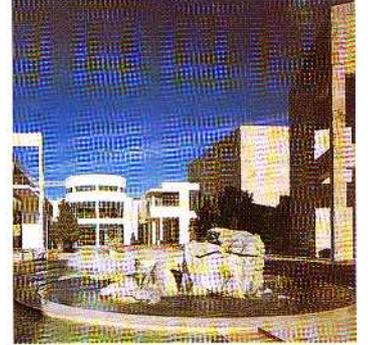
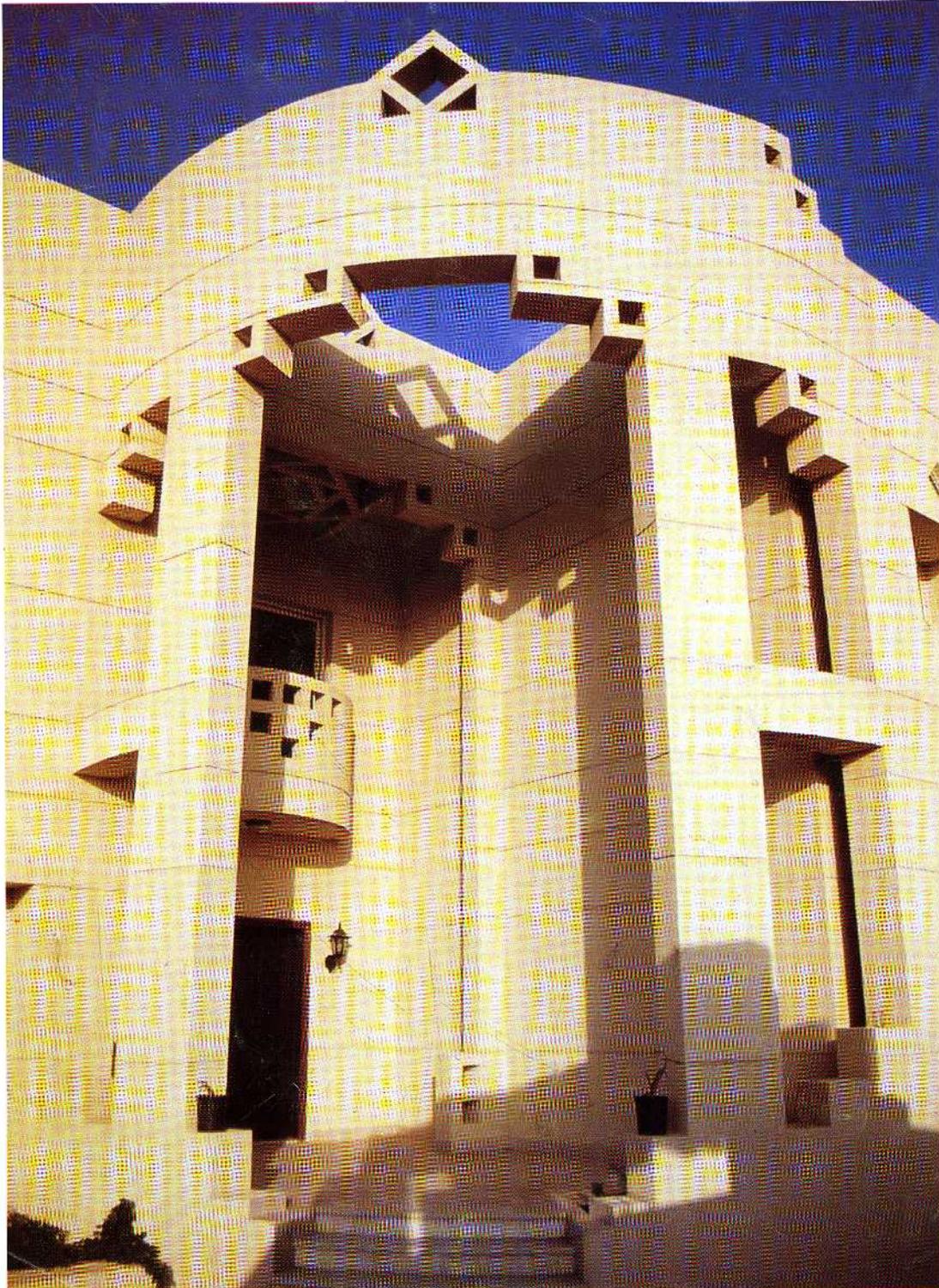
عالم البنائين

ALAM AI-BENA'A

السعر ٣٥٠ قرشاً

تخطيط عمراني - عمارة - هندسة مدنية

العدد (٢٠٣) يوليو ١٩٩٨ م - ١٤١٩ هـ

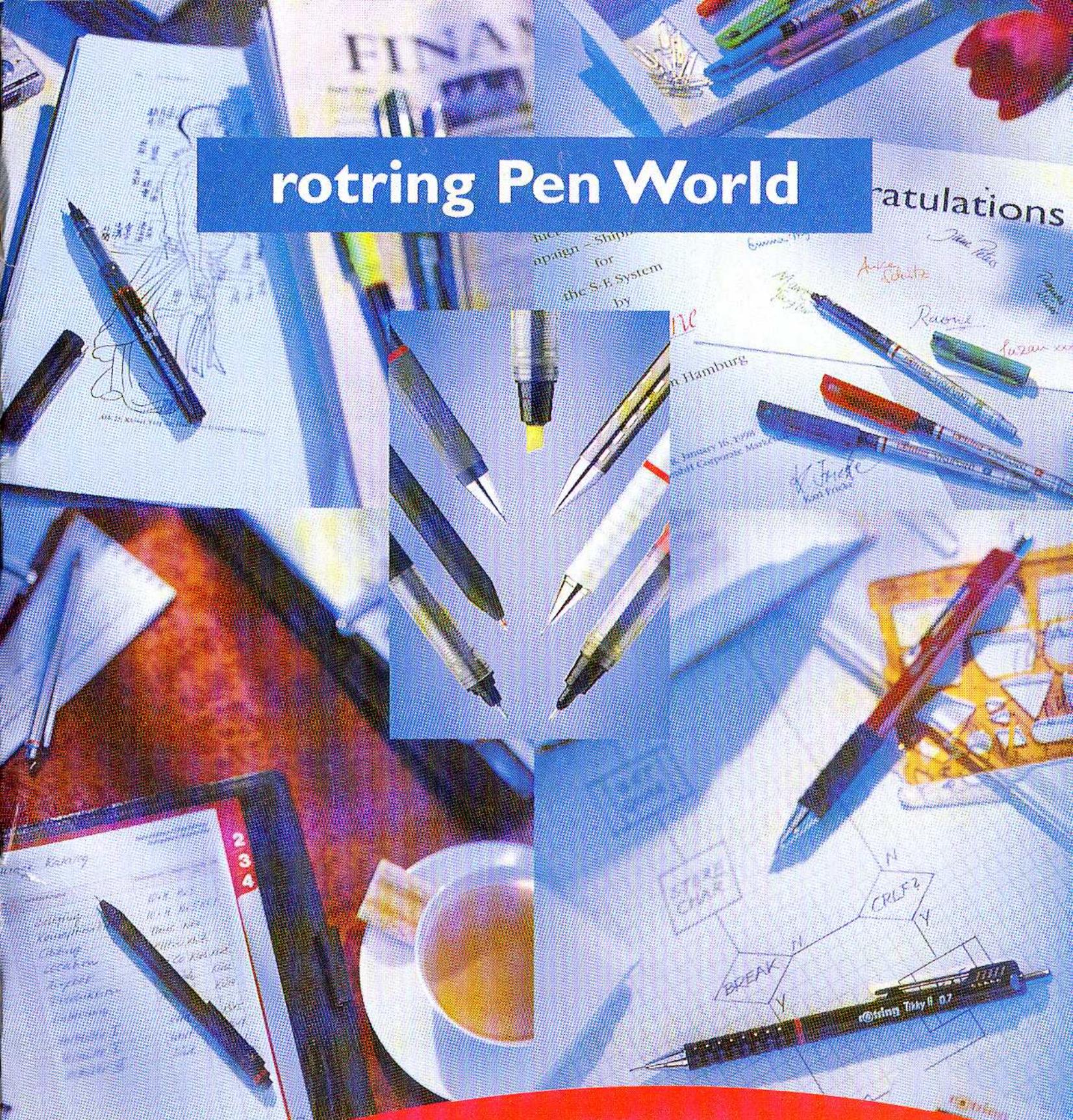


- عمارة المحطات النفقية
- شبكات مترو الأنفاق
- نيوت الشرق - جدة
- مركز جيتي للفنون



داخل العدد
رسالة التنمية السياحية

rotring Pen World



مكتبات سمير وعلي

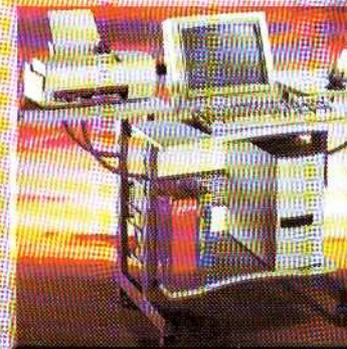
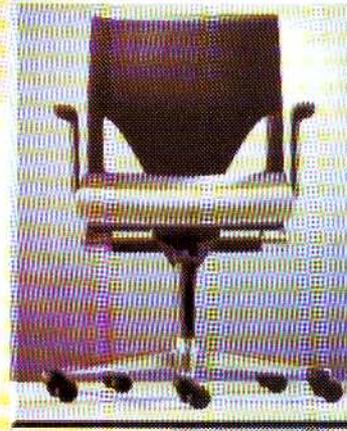
فرع روكنسى : السوق التجارى بجوار الميرلاند ت : ٤٥٥٥٥١٢ - ٤٥٥٥٥١٣
المركز الرئيسى : ٦٤ شارع زاكر حسين - مدينة نصرت : ٢٦٢٧٣٣٣ - ٢٦٢٢١٥٨ فاكس : ٢٦٣٥٣٤٩ (٠٢)
الفروع المختلفة : ٧٨ شارع العباسية ت : ٢٨٤٨٥٥٥ - ٢٣ شارع شريف ت : ٣٩٢٦٠٦٢
٢١ شارع شريف ت : ٣٩٢٩٤٣٥ - برج النيل طه حسين / الزمالك ت : ٣٤٢٠٢٧٥

rotring

write it · draw it · do it

THE EGYPTIAN PALACE

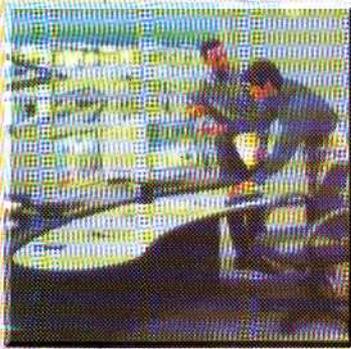
FOR
ERGONOMICS OFFICE FURNITURES



OFFICE
FURNITURE
INTEGRATION

BEDAIAH

Bofi
member of BEDAIAH Est.



مسبك المهندسين

لصناعة المسبوكات الصحية



* يقوم **مسبك المهندسين** بإنتاج المسبوكات الصحية المطابقة لأحدث المواصفات العالمية والمصرية والحاصلة على اعتماد مركز بحوث الإسكان والبناء ومركز بحوث الطاقة - جامعة عين شمس - عن طريق ضغط جميع القطع لضغط ٣ بار لمدة ١٥ دقيقة .
* يعد المسبك الوحيد المعتمد لدى هيئة الأبنية التعليمية لجميع إنشاءات الهيئة لعامى ١٩٩٨ - ١٩٩٩ وأيضاً المعتمد لدى إدارة الأشغال العسكرية وإدارة المشروعات الكبرى والهيئة الهندسية للقوات المسلحة وكذلك كبرى المكاتب الاستشارية .
* إنتاج المسبوكات الصحية مقاس من ٢ بوصة : ٦ بوصة من جميع القطع واللوازم - إنتاج الوصلات من طول ٢٠ سم : ٢٠٠ سم
بمختلف الأقطار من ٢ بوصة : ٦ بوصة - يوفر المسبك جميع زوايا التشغيل المختلفة (٤٥ ، ٩٠ ، ١٣٥) .
كما يقوم المسبك بإنتاج أغطية غرف التفريش والجالترابات المعلقة بمقاسات مختلفة .

الإدارة والمسبك : المدينة الخضراء - شبرا الخيمة
تليفون : ٢٢١٣٥٦٨ - ٤٧٢٧٥٥٣ فاكس : ٤٧٢٧٥٥٣

من إصدارات مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

المعماريون العرب - حسن فتحى

المؤلف : دكتور/ عبد الباقي إبراهيم

الكتاب يتضمن الحياة الشخصية لحسن فتحى ومراحل تطور فكره المعماري وما قدمه من فكر وما قدمه من عمارة فى العديد من المشروعات داخل مصر وخارجها ومدى نجاحاته فى إثبات نظريته لعمارة الفقراء كأساس للفكر الذى نادى به حسن فتحى ، والكتاب يتضمن أسرار كثيرة من واقع الملفات الخاصة لحسن فتحى لم تنشر فى أى مرجع آخر .

(١٥٤ صفحة - ٢٢ x ٣٠ سم) ١٩٨٧ م .

سعر الكتاب : (١٥ ج . م) (١٧ دولار خارج مصر)

غير شامل مصاريف البريد

للحصول على الكتب الموضحة عليه رجاء الاتصال بالناشر :

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

١٤ شارع السبكي - منشية البكري - خلف نادى هليوبوليس - مصر الجديدة - القاهرة / ت : ٤١٩٠٧٤٤ - ٤١٩٠٢٧١ - ٤١٩٠٨٤٣

وتسدد القيمة بشيك أو حوالة بريدية عادية باسم الدكتور / عبد الباقي محمد إبراهيم

الافتتاحية

تحاول "عالم البناء" أن تجدد من نفسها سعياً إلى الارتقاء بالكلمة والمقال والمشروع وكل ما يهم المعمارى العربى . وقد اثبتت "عالم البناء" بعد ثمانية عشرة عاماً من إصدارها أنها المجلة العربية الأولى التى تعلق بالفكر المعمارى العربى وتقدم الإنتاج العلمى الذى يحتاجه المعمارى العربى وبالرغم من ظهور العديد من المجلات العربية أخيراً تحاول أن تضع نفسها فى خدمة المعمار العربى إلا أن "عالم البناء" المصرية - كانت هى الرائدة فى مجال الإعلام العمرانى بشهادة أصحاب المجلات الوليدة . وإن كان الفكر الذى وراء "عالم البناء" هو الفكر الذى أثبتت مجلات أخرى من قبلها إلا أن تحيز الفكر العلمى لا يزال هو الهدف والمنهج والعتاء تتضائل أمامه كل المتغيرات الإعلانية التى تفقد الرسالة الحضارية للمجلة مصداقيتها .. هذا هو الطريق الصعب الذى يفضل فيه تقديم العلم على الإعلان الذى يرتزق منه الآخرون . وهذا لا يبخس نور الإعلان فى استمرار ودفع إصدار المجلات المعمارية ولكن المهم هو التوازن والانتزان واعتبار العلم أولاً ثم الإعلان ثانياً . ولابد من الإشادة هنا بالجهد الكبير الذى يبذله شباب المعمارى والمعماريات فى التحرير والإخراج والبحث عن الإعلان وتطوير التوزيع . إن الفهرس الذى أصدرته "عالم البناء" عن الموضوعات التى نشرت فى المائتين عدد السابقة لهو دليل على اهتمام المجلة بالجانب العلمى والتيسير على الباحثين والدارسين وإن هذا الفهرس قد صدر على صفحات إضافية للمجلة إلا أنه سوف يصدر على قرص خاص بالحاسب الالى .. إنها مسيرة حضارية تخطوها عالم البناء وتعمل بما أمر به الله من احترام للعلم وتغظيمه .

هذه هى زكاة العلم التى بلغت حتى الآن أكثر من نصف مليون جنيه مصرى على مدى الثمانية عشرة سنة الماضية .

فى هذا العدد

- * فـكـرة
- (1) مقدمة للنقد المعمارى ٧
- * موضوع العدد
- عمارة المحطات النفقية
- بشبكات مترو الأنفاق ١٠
- * تفاصيل معمارية
- استخدام الزجاج كعنصر إنشائى ١٤
- * مشروعات العدد
- بيوت الشرق - جـدة ١٨
- مركز جيتسى ٢٣
- * الجديد فى البناء
- الجديد المجلفن ٢٢
- أحدث تكنولوجيا فى عالم الصوتيات
- * من التراث
- مدرسة الأمير صرغتمش ٣٠
- * مقال فنى
- المعالجات الخاصة لعزل الصوت ٣٢

تنويه

يسر مجلة عالم البناء أن تعلن للسادة المعمارىين والباحثين والطلبة عن صدور (Disk) اسطوانة مغنطة تحوى فهرساً شاملاً لموضوعات ومشروعات المجلة على مدار ثمانية عشر عاماً من صدور وإصدارات مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية المختلفة . وذلك تيسيراً على السادة الباحثين والمهتمين كما يشمل الاسطوانة على مجموعة الدورات المتخصصة التى تعقدتها إدارة التدريب بالمركز .

(ثمن الاسطوانة ٣,٥ جنيه)

للاستفسار الاتصال بمركز الدراسات التخطيطية والمعمارية - مجلة عالم البناء

صورة الغلاف

بيوت الشرق

جدة

عالم البناء

شهرية . علمية . متخصصة

تصدرها جمعية إحياء التراث التخطيطى والمعمارى

أسسها أ.د. عبد الباقى إبراهيم

أ.د. حازم محمد إبراهيم

سنة ١٩٨٠

تصدر عن:

مركز الدراسات التخطيطية و المعمارية
(وحدة المطبوعات والنشر)

العدد (٢٠٣) ١٩٩٨ م - ١٤١٩ هـ

رئيس مجلس الإدارة : د. عبد الباقى إبراهيم

رئيس التحرير : د. محمد عبد الباقى

مدير التحرير : م. منال زكريا

هيئة التحرير : م. بريهان أحمد فؤاد

م. طارق الجنيدى

م. حنان عبد المطلب حسن

محررون متعاونون : د. أشرف سلامة

م. لميس الجيزاوى

توزيع : زينب شاهين

سكرتارية : منال الخميسى

مستشارو التحرير:

م. نورا الشناوى

م. هدى فوزى

م. أنور الحماقى

د. جلييلة القاضى

د. عادل ياسين

د. ماجدة متولى

د. مراد عبد القادر

د. جودة غانم

م. زكريا غانم (كندا)

د. نزار الصياد (امريكا)

د. باسل البياتى (انجلترا)

د. عبد المحسن فرحات

د. عادل ياسين

د. ماجدة متولى

د. مراد عبد القادر

د. جودة غانم

م. علي الفباشى (النمسا)

م. خير الدين الرفاعى (سوريا)

الأسعار والاشتراكات

الدولة	سعر النسخة	الاشتراك السنوى
مصر	٢٥٠ قرشاً	٥٢ جنيهاً
السودان وسوريا	٢ دولار	٢٧ دولار
الدول العربية	٣,٥ دولار	٤٥ دولار
أوروبا	٥ دولارات	٦٥ دولاراً
الأمريكتين	٦ دولارات	٧٥ دولاراً

- اقامة الاشتراك السنوى يشمل مصاريف البريد المسجل

- تسدد الاشتراكات بحوالة عادية أو شيك باسم

جمعية إحياء التراث التخطيطى والمعمارى

المراسلات : جمهورية مصر العربية - القاهرة - مصر الجديدة

١٤ شارع السبكي - منشية البكري - خلف نادي هليوبوليس

ص ب ٦ سراي القبة - الرمز البريدي ١١٧١٢

تليفون : ٧٤٤ / ٧٧١ / ٤١٩٠٨٤٢ (٢٠٢) فاكس : ٢٩١٩٣٤١

E-mail : Srpah @ idsc. gov.eg

يجب الإشارة إلى مجلة عالم البناء فى حالة تصوير

أو نسخ أو نقل أى جزء من المجلة

دورات تدريبية للطلبة والمهندسين

يعلن مركز الدراسات التخطيطية والعمارية عن :-

بدء دورات تدريبية للمهندسين والطلبة فى الرسم المعماري بمساعدة الحاسب الالى

فى ثلاث دورات متميزة لبرنامج (Auto Cad Ver. 14) كالاتى :-

Acad level 1 (2 D)

Acad level 2 (ADV. 2 D)

Acad level 3 (3 D)

- زمن الدورة ١٨ ساعة مقسمة على ثلاث أسابيع - ٣ مرات أسبوعياً .

أيام السبت / الاثنين / الأربعاء ، أو أيام الأحد / الثلاثاء / الخميس الساعة ٥,٣٠ مساءً & ٨,٠٠ مساءً

- تتكون كل دورة من ٤ أفراد ضمناً لإتاحة الفرصة لكل دارس للاستفادة التامة .

- يتم توفير جهاز (IBM Pentium 166 MHz) لكل دارس وشاشة ملونة (SVGA) ولوحة إدخال رقمية (Digitizer)

إضافة إلى (Plotter) .

- تعقد الدورات تحت إشراف مهندسون متخصصون .

- تمنح شهادات معتمدة مع نهاية كل دورة .

- يمكن بالاتفاق مع المركز تنظيم دورات للبرامج الخاصة (للمجموعات) .

مركز الدراسات التخطيطية والعمارية

١٤ شارع السبكي - خلف نادى هليوبوليس - مصر الجديدة

ت : ٤١٩٠٧٤٤ - ٤١٩٠٢٧١ - ٤١٩٠٨٤٣

يعلن مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

عن قيام الدورة التدريبية الخامسة لعام ١٩٩٨ بعنوان

" تنظيم وإدارة عمليات التشييد والبناء "

فى الفترة من ١٠ إلى ٢١ أكتوبر ١٩٩٨م

♦ أهداف الدورة:

تهدف هذه الدورة إلى تعريف العاملين فى مجال البناء والتشييد من الإنشائيين والمعماريين والمهندسين ومخططي البرامج التنفيذية للمشروعات العمرانية والمقاولين بالتجارب التى تمت فى مجال تنظيم وإدارة عمليات التشييد والبناء، الذى بدأت تظهر أهميته بظهور المشروعات العمرانية الكبيرة وما تتطلبه من تنظيم يساعد على إقامتها فى نطاق البرامج المحددة حتى تحقق جدواها الاقتصادية، وفى هذا المجال تتكامل النواحي الإدارية بالنواحي الفنية فى تنظيم عمليات التشييد.

♦ موضوعات الدورة:

١. تحليل عناصر ومراحل عمليات التشييد والبناء.
٢. تأثير وسائل وطرق البناء على تنظيم عمليات التشييد.
٣. دور الاستشاريين والمقاولين فى تنظيم عمليات البناء.
٤. التنظيمات اللازمة قبل وأثناء وبعد عمليات البناء.
٥. خطوات تحليل الميزانية المالية وتكاليف المشروع.
٦. العقود والتأمينات الخاصة بعمليات البناء.
٧. استخدام الكمبيوتر فى تنظيم وإدارة عمليات التشييد.
٨. نظم الإشراف والمتابعة والحصص.
٩. تطبيقات على عدد من المشروعات المتكاملة.

♦ **مواعيد المحاضرات:** من الساعة ٥,٣٠ حتى ٨,٣٠ مساءً وتتخللها فترات راحة وشاى.

♦ الرسوم المقررة للدورة:

- ◇ الإشتراك الشخصى للفرد ٢٥٠ جنيه مصرى و الإشتراك للفرد من داخل مصر للمصالح والشركات ٣٥٠ جنيه مصرى.
- ◇ الإشتراك للفرد المرشح من قبل هيئة أو مؤسسة من خارج مصر ٦٥٠ دولار أمريكى لاتشمل الإقامة وتكاليف السفر.
- ◇ ترسل الإشتراكات بشيكات مصرفية بإسم مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية أو نقداً بمقر المركز أو تحويل لحسابه لدى البنك الأهلى المصرى - فرع مصر الجديدة - القاهرة.

♦ **موعد تقديم الطلبات:** تقدم الطلبات قبل أول أكتوبر ١٩٩٨م .



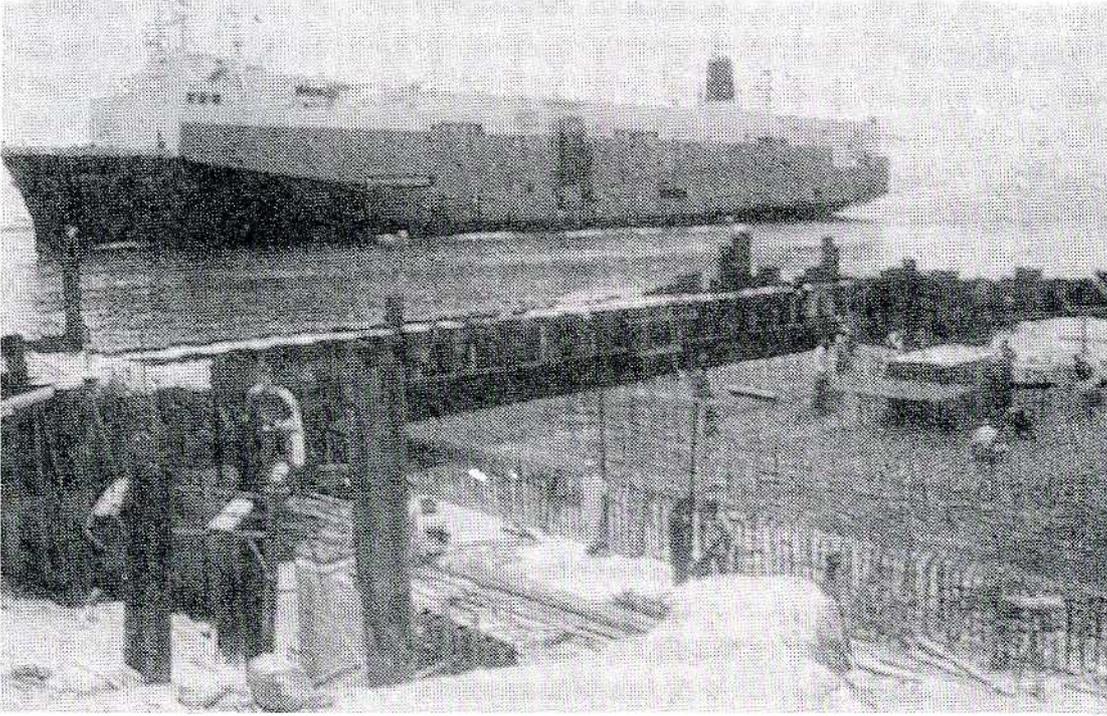
د. عبد الباقي إبراهيم

فكرة

(١) مقدمة للنقد المعماري

آراء وفلسفات عديدة . حتى أن ظهرت الحداثة الكلاسيكية في القرن السادس عشر تهتم بالقيم الإنسانية والأخلاقيات واعتبار الفن رسالة أخلاقية يقوم فيها الفنان بدور المعلم كما يقول "سيدني" وجاء بعده "درايدن" في القرن السابع عشر ثم جاءت الحركة الرومانسية في القرن التاسع عشر التي عرفت الرومانسية على أنها تعبير تلقائي ذاتي وليس محاكاة . إلى أن ظهر "تي اس البيوت" في القرن العشرين في الغرب يبحث في الأصالة والتراث والموهبة الفردية ويؤكد ارتباط الأصالة بالمعاصرة ويرى أهمية دراسة التراث كاملاً بجميع جوانبه الإنسانية والثقافية وتطور اتجاهاته الفكرية وإن تباينت من زمن إلى آخر حتى يتكون لدى المبدع مخزوناً تراثياً متكاملأ بكل اختلافاته.. يستمر به من الماضي إلى الحاضر كحركة مستمرة حيه ومتغيرة لها وجود ونظام.. وهكذا يمكن ربط الماضي بالحاضر في منظور متجدد له تراثيته المتجددة وإلا أصبح محاكاة . والنقد في هذه الحالة يصبح موضوعياً وليس تقييماً شخصياً للناقد أو مرتبطاً بشخصية الفنان أو المبدع . يبحث الناقد في الجزئيات حتى يكتمل له الصورة المتكاملة للعمل الفني ويرى فيه التصالح العضوي للمتناقضات التي أفرزته . ويبقى التحليل من الأنواع النقدية كما يراها د. عبد العزيز حموده في المراسم المحببة التي تقوم بتكبير كل ما يوجد أمامها من صدق وتزييف حسب زوايا الانعكاس فوق سطح المرآة . وقد اتخذ من البنيوية والتفكيك أدوات لهذا الغرض وقد أكد أن نقاداً سقطوا في لعبة التآرجح بين ادعاء الأصالة وإنشاء حداثة عربية تختلف عن الحداثة الغربية في مقولاتها ومصطلحها النقدي في الوقت الذي تكشف فيه كتاباتهم بصفة مستمرة عن تأثرهم الواضح إن لم يكن نقلهم الصريح عن الحداثة بمفهومها الغربي .. وهناك - كما يؤكد د. عبد العزيز حموده - تكمن أزمة الحداثيين العرب في جوهرها . إنها ازواجية الولاء هذه الازواجية التي حاولوا إخفاؤها لسنوات برفع شعار تم تفريفه الآن من معناه وهو الأصالة والمعاصرة .. ازواجية الولاء التي يتحدث عنها تفسر عملية الانشطار الدائمة والتناقضات القائمة المستمرة عند الحداثيين العرب الذين يضعون قدماً في الشرق العربي وقدماً في الغرب الأمريكي والأوروبي . إن أزمة النقد هنا ليست أزمة مصطلح . فالمصطلحات التي أفرزتها الحداثة الغربية في تجلياتها في المدارس النقدية الحديثة من بنيوية وتفكيكية تثير أزمة عند قراء الحداثة الغربية نفسها . إن فهم المصطلح والنقد الغربي لا يمكن أن يتم دون دراية بتاريخ الفلسفة الغربية وتراثها الفكري . ويعني ذلك أن الحداثة الغربية هي نتاج يختلف عن الحداثة العربية . ويقول د. عبد العزيز حموده أن النقاد العرب فشلوا في إنشاء حداثة عربية حقيقية كما أنهم فشلوا في تجلياتهم البنيوية والتفكيكية تحت مصطلح نقدي جديد خاص بهم تمتد جنوره إلى الواقع العربي كما أنهم فشلوا في تنقية المصطلح الوافد من عوالمه الثقافية الغربية .

لا يزال النقد في المعمار مغيباً عن علوم العمران وإن كان النقد عامة له أسسه وأصوله في الفنون والآداب بكل أبعادها وتنوعاتها حتى أن مادة النقد الأدبي أصبحت مادة محورية في العملية التعليمية والنقد ليس بالضرورة هو البحث عن النواقص أو الإضافات أو إيضاح السلبيات والإيجابيات في العمل المعماري لكنه ينقسم إلى صيغتين الأولى تتعامل مع العمل كفن من الفنون والثانية تتعامل معه كمنتج بيبئي .. وهنا تنطبق نظريات النقد في الفنون والآداب على الصيغة الأولى بينما تندرج أسس وأصول التقييم الكيفي والكمي على الصيغة الثانية . ومن هذا المنطلق يمكن وضع نظريات النقد والتقييم التي تطبق على كل من الصيغتين فليس كل ما ينشر من مقالات أو كلمات يعتبر أدباً وليس كل ما يرسم على الورق عملاً فنياً . وإذا نظرنا إلى العمل المعماري في حد ذاته وقيمه الفنية الخاضع للنقد نجد أنه يجب أن يحمل الحد الأدنى لمفهوم العمارة كفن له مدارسه واتجاهاته الخاصة أو له جنوره وتعبيراته الذاتية . ويعني ذلك أنه ليس كل ما ينشأ من معمار يعتبر عملاً معمارياً من الناحية الفنية بل هو صيغة إنشائية يمكن أن تخضع لتقييم الكيفي والكمي ليس لها علاقة بالاتجاهات الفكرية أو منهجية النقد . وإذا تطرقنا إلى نظريات النقد الفني أو الأدبي ومدى ملائمتها للنقد المعماري كفن شامل فلنبدأ باستعراض أسس النقد الأدبي بداية من أفلاطون كان يعتبر الشعر أقل شأناً من أي نشاط إنساني آخر كالفلسفة مثلاً وذلك لأنه هو نفسه كان فيلسوفاً في المقام الأول . فقد عبر عن وجهتي نظر متضادتين بالنسبة للفن . فمن وجهة نظره الأولى يرى أن الفن نوع من الإلهام وأنه ليس للإنسان دور فيه .. وأن تأثير الفنان على المتلقى كعمل المغناطيس على المعادن . ومن وجهة نظره الأخرى المعاكسة فهو يرى أن الفن محاكاة وفي هذا المجال فهو يقسم العالم إلى ثلاث مناطق : الأولى هي مركز الحقيقة الدائمة والجمال الكامل والمثالي لأنها من صنع الخالق . والثانية تعبر عن الحياة القائمة فيوجد في هذه المنطقة أعمال عابرة تحاكي الشكل الأمثل من المرحلة الأولى . أما المنطقة الثالثة فيوجد بها الفن نفسه وهو أيضاً عبارة عن محاكاة لما هو موجود في المنطقة الثانية وبذلك يصل أفلاطون إلى هدفه من إثبات أن الفن محاكاة لشكل عابر وليس دائم ولا كامل فهو أقل شأناً بكثير من أي نشاط آخر . ثم يأتي أرسطو مخالفاً أفلاطون في فكره فهو يرى أن الفن له مدلوله وشكله المتكامل . ويفسر الفن كمحاكاة لما هو موجود في الحياة ولكنه ليس نسخاً مطابق للأصل وإلا فقد قيمته وأهميته . ويرى أن العمل الفني وحده عضوية متكاملة العناصر . ويؤكد أرسطو على أن تكون جميع عناصر العمل الفني ضرورية ومحتملة الوجود بمعنى أنه إذا اختل عنصر واحد إنهار بناء العمل الفني كله . إن هذا العمل له خاصيته القائمة بذاتها . واستمرت آراء أفلاطون وأرسطو محل التحليل والتنظير على مر الأيام وأفرزت

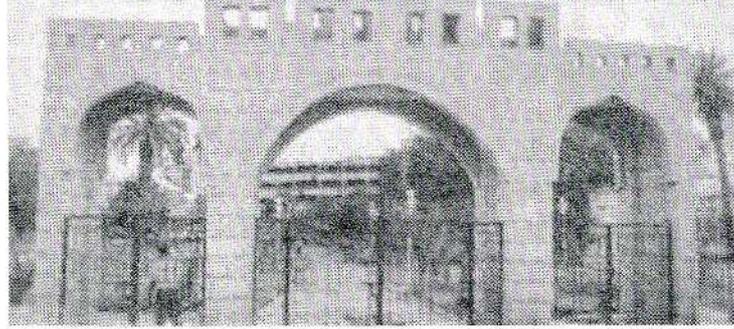


أساسات كوبرى الفردان الجديد

تخطيط جديد لميدان رمسيس ومداخل شبرا وأحمد حلمى

قرر محافظ القاهرة وضع تخطيط جديد لميدان وشوارع رمسيس وإعادة التخطيط المرورى لمحاور الجلاء مع رمسيس ومداخل شبرا وأحمد حلمى وإزالة وجود الباعة الجائلين بالميدان ووضع نقاط لشريطة المرافق بهذه المحاور.

وقرر المحافظ وضع برنامج زمنى لإعادة تجديد محطات الأتوبيس فى العاصمة وتزويدها بالإضاءة والمقاعد والمظلات وأن تكون جميعها مخصصة كمحطات مرورية بهدف تخفيف كثافة وقوف السيارات ولتقليل نسبة عوادم السيارات الناتج عن وقوفها بمحطات الأتوبيس وسط المنطقة السكنية. وأشار المحافظ إلى ضرورة وضع خطة لإزالة التراكمات أسفل الكبارى وأمام الإنفاق على مستوى العاصمة وإعادة تخطيط مداخل ومخارج الكبارى والأنفاق لتحسين حركة المرور.



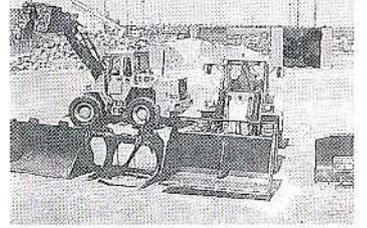
مدخل حديقة الأزبكية

إعادة تطوير ميدان الأزبكية

فى محاولة لإعادة الوجه الحضارى والقيمة التاريخية لميدان الأزبكية - سور الأزبكية - حيث تم إزالة التعديلات والإشغالات ومجموعة أكشاك بيع الكتب القديمة واستبدالها بمجموعة أخرى أكثر تطوراً تضم ١٣٢ كشكاً مع إعادة تخطيط وتنسيق حدائق الميدان لتلائم مع أهميته وتحويل إلى منتزه للمناطق المحيطة.

وقد صرح محافظ القاهرة أن تسكين جميع الأكشاك ينتهى بانتهاء شهر يوليو والتي تم تصميمها بشكل متطور يتواءم مع التطور الشامل لحدائق الأزبكية والتي تضم مجموعة من أندر الأشجار والنباتات فى العالم، وقد تم تجديد سور الأزبكية وتطوير المساحات الخضراء بالمنطقة كما تم إجراء عملية ترميم متكاملة لتمثال محمد فريد وتمثال إبراهيم باشا وتجديد قاعدة التمثالين. كما روعى فى عملية التطوير تخصيص مناطق لعبور المشاة لتسهيل حركة المرور داخل سوق الكتب ومن وإلى الحديقة مع ربطها بمنطقة وسط القاهرة.

أخبار البناء



مصر

تجارب تشغيل كوبرى الفردان الجديد تبدأ فى أواخر العام المقبل

من المنتظر بدء تجارب تشغيل كوبرى الفردان الجديد فوق قناة السويس فى نهاية العام المقبل. صرح بذلك وزير النقل والمواصلات. قال أن الكوبرى الجديد يعتبر أول كوبرى معدنى متحرك بالدوران للسكك الحديدية فى العالم مع السماح بمرور السيارات على جانبي خط سير القطارات. وأوضح أن الفتحة الملاحية للكوبرى تبلغ ٣٤٠ متراً من طول الكوبرى البالغ ٦٤٠ متراً. وذكر الوزير - فى هذا الصدد - أنه تقرر إنشاء شبكة إدارية مكونة من محطتين لتأمين الملاحة فى قناة السويس وذلك بتكلفة ٣٠ مليون جنيه. ومن جانبه صرح رئيس هيئة السكك الحديدية بأن تشغيل الكوبرى بالتنسيق مع هيئة قناة السويس سيتم خلال فترتين الأولى صباحاً من ٩ إلى ١٢ ظهراً والثانية مساءً من الساعة ١١ مساءً إلى الساعة ٣ صباحاً. وأشار إلى أن غلق وفتح الكوبرى وتأمين سلامة الدوران تستغرق ساعة على مرتين نصف ساعة عند فتح الكوبرى لمرور القطارات والسيارات، ونصف ساعة أخرى لغلق الكوبرى لتأمين سلامة مرور الناقلات البحرية بالقناة.

مواقف

لا يزال البعض منا وخصوصاً في وطننا العربي يسيطر على تفكيره ما يسميه البعض "بعمدة الخواجة" والتسليم بكل ما يصدره إلينا الغرب دونما محاولة لتميره على العقل لتحكيمه فيما إذا كان ما يصدر إلينا مناسباً لنا بعاداتنا وتراثنا أم لا مع التقليل دوماً من شأن كل ما هو عربي ومحلي حتى ولو أثبت كفاةً وتجاهاً على الصعيد الخارجي وليس أدل على ذلك مما حدث لأحد الأثرياء العرب والذي أراد أن يقيم عملاً خيرياً وصدقة جارية في مدينته ببناء مسجد كبير وحاول أن يجعل من هذا المسجد عملاً معمارياً فريداً فما كان منه إلا أن هداه تفكيره إلى اللجوء إلى معماري عالمي من أشهر المعماريين الإيطاليين وتجشم هذا الثرى غناء السعي لمقابلة هذا المعمارى وعرض هدفه من التصميم عليه . وعانى هذا الثرى الأمريكى ليشرح لهذا المعمارى "الغير مسلم" معنى المسجد والشروط الواجب توافرها فيه على اعتبار أنه أهم وأظهر مكان يرتاده المسلمون لأداء صلواتهم الخمس ، وبعد تلك المعاناه تم الاتفاق على أن يقوم هذا المعمارى بعمل التصميم بشرط أن يكون الدفع مقدماً . وبعد فترة طويلة من عودة هذا الثرى من الخارج فوجئ بالتصميم الكارثى حيث قام المهندس الإيطالى - الذى يعذر بجهله ولا يعذر بتقصيره - بتصميم المسجد على هيئة خمسة مباني متجاورة الأولى لصلاة الفجر والثانى للظهر والثالث للعصر والرابع . ولشد ما كانت صدمة هذا الثرى عظيمة ومخيبة للأمال فأسرع بالاتصال بالمصمم الإيطالى ليخبره أن ما فى هذا التصميم لا علاقة له بمفهوم المسجد أساساً وطالبه بأن يعيد التفكير فى تصميم جديد أو يعيد الأتعاب التى حصل عليها أو نصفها أو بعضها ولكن هيهات فقد أخيره لمهندس الإيطالى بكل جرأة وأخيره بجفاء أنه فى حالة احتياجه إلى تصميم جديد فعليه بدفع تكاليف جديدة . ويرجع ما حدث لهذا الثرى وغيره من الكثيرين من جراء التجاهل المحجف للمعمار والمعمارى العربى على اعتبار أنه لا كرامة لنبي فى أرضه وزمراهى لا يطرب ... والدنيا مواقف .

١٠



ماكيت لمشروع المركز التجارى السعودى العالمى - جدة

السعودية

تطوير وسط مدينة "حدة"

تم الإعلان عن تأسيس شركة مساهمة سعودية مغلقة برأس مال مليار ريال سعودى (٢٦٦ مليون دولار أميركى) وذلك لتطوير وسط مدينة جدة وبحيرة الأربعين من خلال إنشاء مشروع متكامل على مساحة أكثر من ٧٤٣ ألف متراً مربعاً وهو المركز التجارى السعودى العالمى .

ويضم المشروع قصراً للمؤتمرات وثلاثة مجمعات وسلسلة مطاعم فاخرة وأسواق تجارية ومركز ثقافى ومعرض دائم للصناعات السعودية ومسجد يتسع لألف مصلى إضافة إلى خمسة أبراج خصص الأول منها للبعثات الدبلوماسية والثانى كبرج طبى والبرج الثالث للبنوك والنشاط المالى والبرج الرابع خصص للعائلات السعودية لممارسة الأنشطة الاجتماعية والثقافية والتعليمية والترفيهية والبرج الخامس سيكون مهيناً ليضم مكاتب الصناعات السعودية .

يذكر أن الهدف من المشروع إيجاد قنوات استثمار عقارية جديدة تجذب مجموعة من المستثمرين من رجال المال والأعمال والعاملين فى مجال التطوير العمرانى .

حلول حقيقية فى شكل دراسة جدوى ومواد البناء والتشييد .
الأشتراك : هذا الملتقى العمارى مفتوح لكل طلبة العمارة فى مراحل الدراسة المختلفة ومسجلاً كمدرسة للعمارة فى قسم الـ UIA فى بلاده . ورسومات الأشتراك ٥٠ دولار أميركى ويتم دفعه عن طريق البريد المسجل على العنوان التالى :

The School of Architecture, Xi'an University of Architecture and Technology, XI'AN (P.R of china)

Name of Bank: Banking Department of Shaanxi Branch of Bank of China

Address of Bank: 38, juhuayuan - XI'AN (People Republic of China).

Tel.: (86-29) 726 17 26

Fax.: (86-29) 723 27 56

وأخر موعد لتلقى طلبات التسجيل للمسابقة هو ١٥ سبتمبر ١٩٩٨ وأخر موعد لتلقى المشروعات هو ٣١ يناير ١٩٩٩ .

وسوف يتم تحكيم المسابقة فى مارس ١٩٩٩ وسوف تعلن المسابقة رسمياً فى مارس ١٩٩٩ وسوف تسلم الجوائز فى احتفال مؤتمر الـ UIA فى يونيو ١٩٩٩ . وتقدم المسابقة فى تقرير باللغة الإنجليزية وثلاث لوحات مقاس A1 (مقاس ٨٤١ مللى × ٥٩٤ مللى) وكل الرسومات باللون الأسود والأبيض فقط . وسوف تمنح هيئة التحكيم جائزة اليونسكو للمشروع الفائز من ٢٠ مشروعاً سيتم اختيارهم عن طريق اللجنة وهذه الجائزة تقدر بـ ٧ آلاف دولار أميركى وهناك جائزة أخرى سوف تقدم لإقليم الـ UIA وعدة جوائز أخرى تمنح لقطاعات الـ UIA فى أنحاء العالم . هذا وسيقام معرض على هامش مؤتمر الـ UIA القادم تعرض فيه المشروعات الفائزة .

مسابقات

برنامج المسابقة الدولية لطلاب العمارة - الإسكان الحضرى للقرن الواحد والعشرين Urban Housing for the 21 st Century

ينظم الأتحاد الدولى للمعماريين مسابقة مفتوحة لطلاب العمارة فى جميع أنحاء العالم ، والهدف منها هو تشجيع وتنمية تبادل الأفكار التصميمية بين طلاب العمارة من خلال أحد المشكلات الحرجة التى تواجه المجتمعات المعاصرة . وتقام المسابقة متزامنة مع مؤتمر المعماريين الدولى المقام ببيكين بالصين يونيو ١٩٩٩ وينظم المسابقة إدارياً جامعة زيان للعمارة والتكنولوجيا بالصين .

أهداف الملتقى العمارى كما هو معلن فى إعلان اسطنبول . فإن البشر اليوم متهمون بالإفساد المتزايد للبيئة المحيطة بهم ، ولذلك فسوف يصبح تحسين ظروفهم المعيشية أحد أهم اهتمامات القرن القادم . وقد أوصت اللجنة العلمية للكونجرس مدارس العمارة وطلبتها المشاركين فى هذه المواجهة بالعودة إلى إعلان اسطنبول للتجمعات السكنية واستخدام مبادئ كدليل وميكل تصميمى فى تنمية مشروعاتهم .

برنامج المسابقة : المتسابقون مدعوون إلى تصميم مشروع إسكانى فى مدينة من اختيارهم فى أوطانهم الأصلية ، ويمكن أن يكون المشروع إما إعادة تعميم منطقة قديمة أو تنمية منطقة عمرانية جديدة فى موقع معين موجود فى محيط اجتماعى واقتصادى حقيقى والذى يحدد بتحليله مفردات التصميم والتوجيه وكذلك عناصر البرنامج . ومن خلال عروضهم العمارية والعمرانية يجب على المتسابقين ، الاستجابة لرغبة مستعملى المكان ، الأخذ فى الحسبان الواقع الاقتصادى ومصادر دخل السكان فى المنطقة المختارة ، يشمل التسهيلات المنزلية النابعة من احتياجات المجتمع ، تكامل المشروع مع النسيج العمرانى ، تبنى مقترحات جديدة وتقدمية من ناحية العلاقة بين البشر والبيئة المحيطة بهم ، يضح

عمارة المحطات النفقية بشبكات مترو الأنفاق

حالة دراسية - مترو أنفاق القاهرة الكبرى

د . محمد أبو الجعد محمود
أستاذ مساعد - قسم العمارة
كلية الهندسة - جامعة الأزهر

يمثل النقل الجماعي وبالذات المواصلات العامة المتحركة بالطاقة الكهربائية أهمية كبيرة كإحدى حلول متطلبات نمو التجمعات العمرانية الحضرية . ولمصر تجربة عريقة بدأت في النصف الثاني من القرن التاسع عشر شهدت مدینتی القاهرة والأسكندرية . وتهتم هذه الدراسة بعمارة المحطات النفقية بشبكات مترو الأنفاق على اعتبار أنها الحلقة الأخيرة في تطور محطات وسائل النقل الكهربائي والتي بدأت بالتزامن . وباعتبار أن هذه النوعية من المحطات ذات طبيعة خاصة ، حيث تنشأ بكاملها تحت سطح الأرض وبالتالي فهي تمثل تجربة معمارية مختلفة لها طبيعتها وخصائصها المتفردة .

تركز هذه الدراسة على استعراض وتحليل هذه النوعية من المباني وبيان طبيعة مشكلاتها مستندة إلى التجربة المصرية المتمثلة في مشروعات مترو أنفاق القاهرة الكبرى من واقع خبرة شخصية للباحث كعضو في فريق تصميم وإعداد مستندات العطاء لمشروع الخط الثاني لمترو أنفاق القاهرة .

أنواع المحطات في شبكة المترو:

تتضمن محطات المترو في شبكاته في ثلاثة أنواع ، طبقاً لنسب المحطة بالنسبة لشبكة الطرق حولها . ذلك النسب يحدد تخطيطياً مع مسار الخط ومناسبه وبالتالي فهناك احتمالات ثلاثة يمكن أن تصنف أي محطة على أساسها وهي :
١- محطة سطحية حيث تكون أرضية القطارات في منسوب الطريق حول المحطة
٢- محطة معلقة وبها تكون أرصفة القطارات على منسوب أعلى من منسوب الطريق حول المحطة (أعلى كوبري - Via duct) .
٣- محطة نفقية وهي المحطة التي تكون أرضية القطارات فيها تقع بكاملها أسفل منسوب شبكة الطرق حولها .

ومن شكل (١) الذي يمثل أنواع المحطات المحتملة في شبكة المترو . يمكن القول بأن التعامل معمارياً مع أي من النوعين الأول والثاني ، لا يختلف كثيراً عن التعامل مع أي من المشروعات المعمارية المركبة ، من حيث أنها منشآت معمارية فوق الأرض . أما المحطات النفقية فهي تمثل تجربة

الخط الأول :

ويمتد من حلوان - التحرير - رمسيس - المرج بطول ٤٢,٥ كم ويعبر منطقة وسط القاهرة في مسار نفقي طوله ٤,٥ كم .

الخط الثاني :

ويمتد من شبرا الخيمة - رمسيس - التحرير - بولاق الدكرور وتم امتداده إلى الجيزة .

الخط الثالث :

ويمتد من إمبابة - الزمالك - العتبة - وحتى طريق صلاح سالم بالدراسة بطول ٨,٥ كم . وقد تمت دراساته الابتدائية وجرى إعداد دراسة لتحويل المسار إلى العباسية بدلاً من الدراسة . وعلى الرغم من الريادة المصرية وعمق التجربة في استخدام الترام إلا أن مساهمات المصمم المعماري كانت محدودة واقتصرت على تصميم بعض المباني الخدمية أو محطات نهايات الخطوط . واختلف الحال نتيجة للتقنيات التكنولوجية المصاحبة لمشروعات مترو الأنفاق ، وظهرت الحاجة لخدمات المعماري خاصة للتنوع والتركيب في مباني المحطات .



هى محطات مبارك والسادات وجمال عبد الناصر والتي تخدم الخطين الأول والثانى . ومحطتان متوسطتان مفردتان هما محطتا عرابى وسعد زغلول . أما الخط الثانى والذي يضم اثني عشر محطة نفقية عميقة فبالإضافة إلى المحطتين التبادليتين المشتركتين مع الخط الأول (مبارك - والسادات) يشترك هذا الخط مع الخط الثالث فى محطة تبادلية واحدة هى محطة العتبة أما باقى محطات الخط فهى متوسطة ومفردة الخدمة وهى المظلات - الخلفاوى - سانت تريزا - روض الفرج - مسرة - محمد نجيب - الجزيرة - الدقى - البحوث. ومن دراسة شبكة مترو القاهرة بخطيها الأول والثانى يمكن أن نرصد أربعة نماذج نمطية تمثل الحالات المختلفة للتصنيفات السابق ذكرها للمحطات النفقية كالتالى :

١- المحطات المتوسطة المفردة :

(أ) المحطة الغير عميقة :

شكل (٣) ويميز مسقطها الأفقى وجود صالتي تذاكر متعامدتين على اتجاه محور الخط ويتم حركة انتقال وتبادل الركاب بين اتجاهي الخط من منسوب أسفل منسوب مسار القطارات كما هو موضح بالقطاع العرضى .

(ب) المحطة العميقة :

ونلاحظ ضرورة وجود امكانية استيعاب صالة تذاكر واحدة لخدمة جميع الاتجاهات ، كذلك تحقيق حركة انتقال وتبادل الركاب من اتجاهي الخط من منسوب أعلى من منسوب مسارات القطارات .

٢- المحطات المتوسطة التبادلية

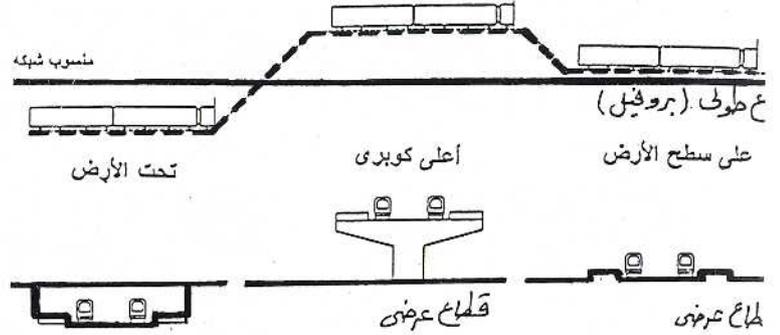
(متعددة الخطوط) :

(أ) المحطة ذات الخطوط المتقاطعة :

شكل (٤) حيث من البديهي أن تقاطع الخطوط يحتم اختلاف مناسيب أرضية كل خط ومن دراسة المسقط الأفقى نلاحظ التركيب وتعدد السلالم الرابطة بين المناسيب الناجمة عن تحقيق حركة

تخطيط شبكة المترو والتي فيها تحدد بدايات ونهايات الخطوط ونقط التقاء وتبادل الركاب بينهما . فلقد كان لشبكة مترو القاهرة نصيب منه فى خطيها الأول والثانى حيث أن هناك نماذج من المحطات النفقية المفردة الخط (يعمل بها خط واحد) وأخرى من المحطات التبادلية (يمر بها خطان) .

وفى أى الأحوال يجدر بالذكر أن نشير إلى أن المحطة إما أن تكون نهاية خط أو محطة متوسطة فى الخط . ومن دراسة شبكة مترو القاهرة الكبرى بخطوطها الثلاث والتي نفذ منها الخط الأول بالكامل وجارى استكمال تنفيذ الخط الثانى ولم تبدأ الدراسات التفصيلية للخط الثالث بعد : نجد أن الخط الأول يضم خمسة محطات نفقية غير عميقة ومنها ثلاث محطات تبادلية



شكل (١)

كما هو موضح بشكل (٢) . ولقد شملت التجربة المصرية النوعين من المحطات ، فجميع المحطات النفقية فى الخط الأول (المرج - حلوان) وعددها خمس محطات غير عميقة . أما محطات الخط الثانى (شبرا الخيمة - الجيزة) فيشمل اثني عشر محطة عميقة . وهو الناتج عن

مختلفة حيث أنها منشأة بكاملها تحت الأرض ويتردد الركاب عليها سواء مغادرين أو واصلين مما يجعل لها خصوصية فى التعامل وطبيعة مشكلاتها ، وتهتم هذه الدراسة ببلورتها وإلقاء الضوء عليها وهو ما سنركز عليه فى الأجزاء التالية من الدراسة .

المحطات النفقية :-

يمكن أن تصنف المحطات النفقية بأسلوبين مختلفين :

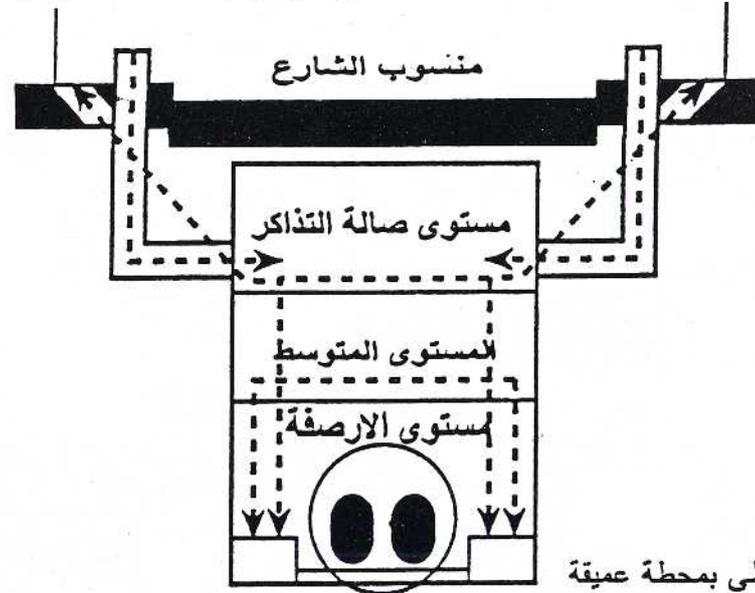
الأول : طبقاً لعمق المحطات حيث تصنف المحطات إلى محطات عميقة أو غير عميقة .

الثانى : طبقاً لتخطيط شبكة المترو فنجد المحطات إما مفردة الخط أو تبادلية .

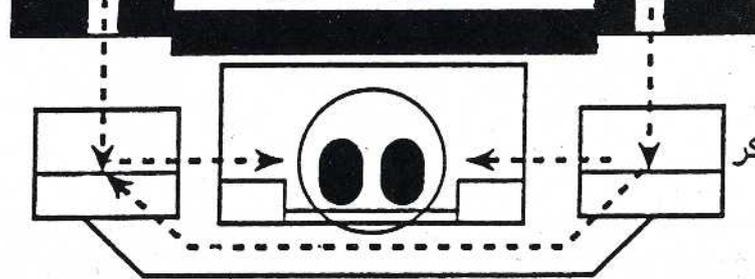
التصنيف الأول :

يرجع إلى أسلوب وتكنولوجيا حفر النفق، فالمحطات الغير عميقة ناتجة عن اتباع أسلوب الحفر المكشوف لتنفيذ النفق والذي لا يتطلب إلا تحقيق أقل عمق لاستيعاب قطاع النفق .

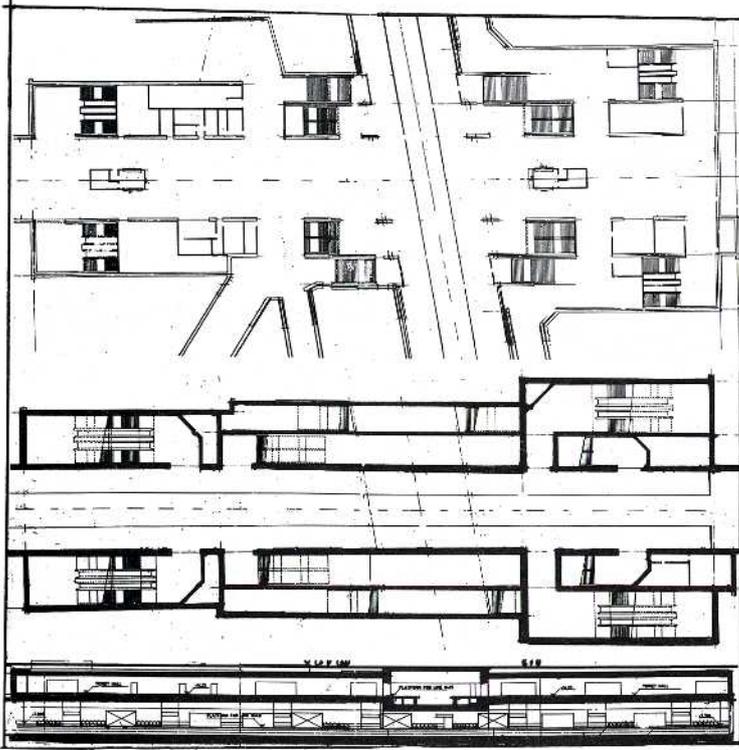
أما المحطات العميقة فتنتج من استخدام ماكينات الحفر المدفوعة تحت الأرض (Tunnel boring Machine) والتي تحتم إنشاء النفق على عمق كبير نسبياً لتلافى حدوث هبوط ضار على سطح الأرض . وينعكس ذلك على أسلوب تحقيق حركة انتقال الركاب بين طرفي المحطة فى الاتجاه المتعاود على حركة القطارات ، فتكون إما من أسفل القطارات فى المحطات غير العميقة أو من أعلى القطارات فى المحطات العميقة



منسوب الشارع



شكل (٢)



شكل (٤)

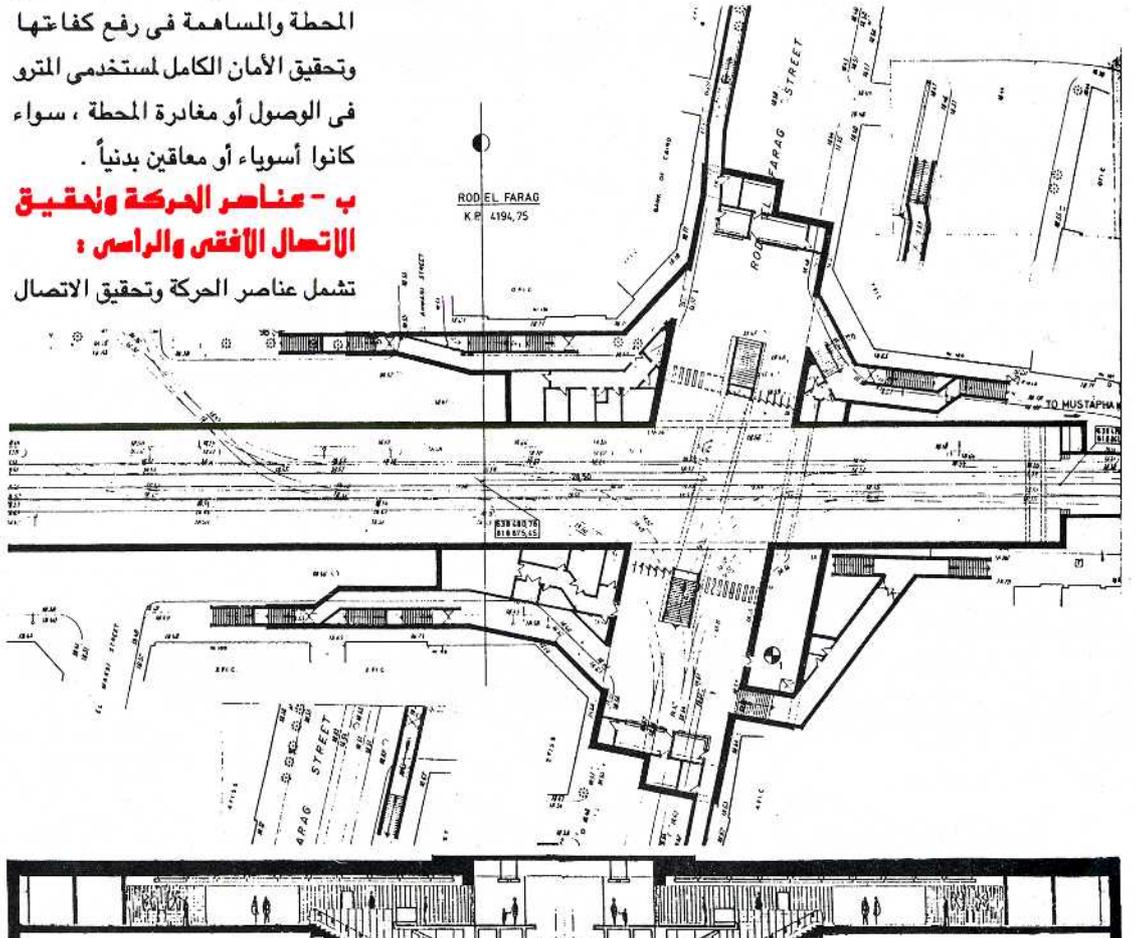
الممرات والسلالم المتحركة والسيور الناقل والمصاعد . وتهدف حسب تصميم هذه العناصر إلى تحقيق أعلى اقتصاديات تشغيل تون الإخلال بسيولة أنماط الحركة داخل المحطة أثناء ظروف التشغيل العادية . وإمكانية إخلاء المحطة بطريقة آمنة وفي حدود المعدلات الزمنية القياسية في أحوال الطوارئ ، وتعتمد حسابات التصميم تلك على معدلات قياسية تأخذ في اعتبارها العوامل المؤثرة في تحديد أعداد الركاب المحتمل تواجدهم بالمحطة في الأحوال العادية وفي ساعات الذروة . منها معدلات تردد القطارات وسعتها الاستيعابية ومسافات السير والحالة الصحية العامة للركاب إلى آخره . ومن الضروري أن تخضع تلك التصميمات إلى حدود دنيا وقصى في عناصرها لتأمين سلامة وراحة الركاب . فعلى سبيل المثال التزمت الهيئة القومية للانفاق ببعض المستويات القياسية وطبقة في مشروع مترو القاهرة ومنها :

- ١- ضرورة استخدام سلالم متحركة حال زيادة فرق المناسيب عن ٦,٠٠ متر .
- ٢- ضرورة تخصيص مصاعد للمعاقين

٣- التوافق مع أنماط الحركة خارج المحطة والمساهمة في رفع كفاءتها وتحقيق الأمان الكامل لمستخدمي المترو في الوصول أو مغادرة المحطة ، سواء كانوا أسوياء أو معاقين بديناً .

ب - عناصر الحركة وتحقيق الاتصال الأفقي والراسي :

تشمل عناصر الحركة وتحقيق الاتصال



شكل (٢)

١ - المداخل والمخارج : هي نقاط استقبال ومغادرة الركاب من وإلى المحطة ومن الضروري أن يتم تحديد مواقع المداخل والمخارج بحيث تتناغم مع منظومة أنماط الحركة بشبكة الطرق حول المحطة سواء كانت حركة المشاه المحلية (السكان داخل دائرة تأثير المحطة) أو حركة المشاه المنقولة (المتولدة من مراكز المواصلات السطحية المغذية لخط المترو) . وبصفة عامة فإنه يجب أن تتحقق في المداخل والمخارج الخصائص التالية:

- ١- الوضوح وسهولة تمييز نوع الحركة (دخول - خروج) .
- ٢- تحقيق الأبعاد المناسبة لتحقيق سيولة الحركة في أحوال التشغيل العادية أو في حالات الطوارئ .

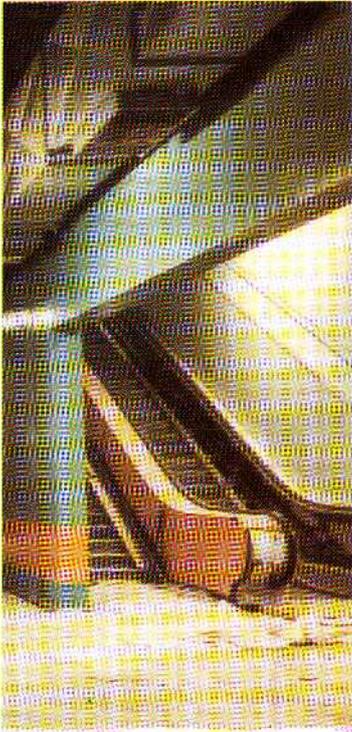
الركاب اللازمة بين الخطوط بعضها وبعض ، وبين الرصيفين بكل خط .

(ب) المحطات ذات الخطوط المتوازية :

شكل (٥) وهي أقل تركيباً في تحقيق الحركة التبادلية للركاب ، حيث أن توازي الخطوط يجعل عملية الربط العرضي بسيطة خاصة في حالة المحطات العميقة .

العناصر المعمارية للمحطة النفقية :

أياً كان نوع المحطة فمن المسلم به أن عناصر المحطة الأساسية ثابتة حيث أن الوظيفة الأساسية للمحطة ثابتة أصلاً وهي تحقيق التقاء الركاب بالقطارات (مغادرين) أو العكس (واصلين) ولغرض الدراسة يمكن تحديد العناصر الأساسية المكونة للمحطة كالتالي :



السلام المتمركزة للارتقاعات أكثر من ٦ م

هـ - عناصر خدمات التشغيل :

يمكن أن تصنف عناصر خدمات التشغيل إلى ثلاث مجموعات أساسية طبقاً لطبيعة وظائفها وهي :-

- ١- عناصر خدمة الركاب .
- ٢- عناصر إدارية وأمنية وخدمة العاملين .
- ٣- عناصر خدمات كهربوميكانيكية .

ويتم توزيع جميع عناصر خدمات التشغيل داخل المحطة طبقاً لمقتضيات واقتصاديات التشغيل إلا أن هناك بعض العناصر يتحتم تواجدها في أماكن بعينها فنجد أنه من المعتاد أن تحتوى المنطقة الحرة من صالة التذاكر على العناصر التالية :

- ١- مكتب بيع التذاكر يلحق بـع غرفة تخزين أموال .

المؤدية إلى أرصفة القطارات .

د - أرصفة القطارات :

تمثل أرصفة القطارات أهمية خاصة للراكب لسببين هامين حيث يتعرف الراكب على محطة وصوله خلال رحلة القطار خاصة فى المحطات النفقية . كما وأنها المكان الذى يقضى فيه الراكب المسافر الوقت الأكبر حال انتظار القطار. ومما لا شك فيه أن هذين السببين يمثلان الركائز الفلسفية المحركة لأى معالجة معمارية لأرصفة القطارات . وتتطلب ظروف التشغيل التعامل مع العديد من العناصر التى يجب تواجدها على أرصفة القطارات كاللافتات الإرشادية ولوحات أسماء المحطات والمقاعد وصناديق القمامة وأجهزة الإطفاء ولوحات الخرائط والإعلانات ... إلخ .

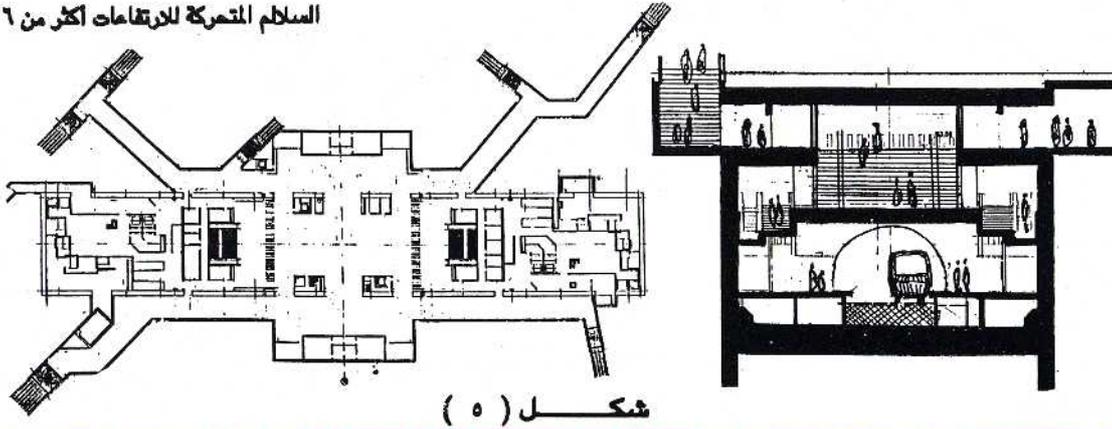
تربط بين الطرق وأرصفة القطارات .

- ٣- ألا يزيد عدد درجات أى سلم عن ٢٤ درجة فى القلبة الواحدة ولا يقل عدد الدرجات فى القلبة عن ٥ درجات .
- ٤- تحدد القائمة بـ ١٦ سم والنائمة بـ ٣٠ سم وذلك للسلاسل القائمة بذاتها .
- ٥- السلاسل المجاورة لسلاسل متحركة بميل ٣٠ تكون القائمة ١٦,٧٥ سم والنائمة ٢٩ سم .

- ٦- ألا يقل عرض أى ممر عن ١,٨٠ سم (٣ أشخاص متجاورة) وقد وردت هذه الدراسات بالتفصيل فى التقارير الأولية للخط الثانى لمетро القاهرة التى أعدتها المجموعة الاستشارية .

ج - صالة التذاكر :

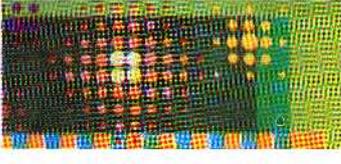
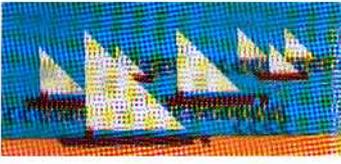
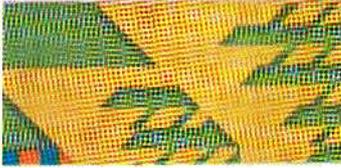
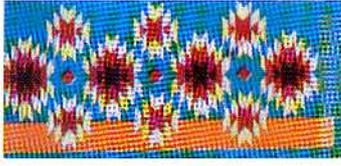
تحدد مقاسات ونسب صالة التذاكر تبعاً لحجم حركة الركاب المتوقعة بالمحطة وهى تقدر بعدد الركاب المتوقع تواجدهم دفعة واحدة فى وحدة زمن تقاطر وحدات المترو . وتمثل صالة التذاكر حلقة الوصل بين شبكة الشوارع الخارجية وأرصفة القطارات ونتيجة لضرورة اتباع نظام أوتوماتيكي فى التعامل مع مشكلة تحصيل أجرة الركاب (التعريفية) والسيطرة على حركة الركاب حاملى التذاكر بسبب ضخامة عدد الركاب فى وحدة زمن التقاطر (على سبيل المثال فإن محطات الخط الثانى لمетро القاهرة بها ثلاث أنماط من المحطات A&B&C تبلغ الأولى ٦٠٠ راكب والثانية ٤٠٠ راكب والثالثة ٢٠٠ راكب ، وذلك لزمن تقاطر يبلغ دقيقتين فى حالة التشغيل بالطاقة الكاملة للخط فعادة ما تستخدم بوابات أو ماكينات أوتوماتيكية تسمح لحاملى التذاكر فقط بالمرور سواء دخولاً أو خروجاً وعادة ما توضع هذه الماكينات والبوابات فى صالة التذاكر بحيث تقسمها إلى منطقتين ، المنطقة التى تسبقها والتى تكون على اتصال بشبكة الشوارع تسمى إصطلاحاً بالمنطقة الحرة "Free Area" والمنطقة التالية لها يطلق منطقة حاملى التذاكر "Paid Area" وهى



شكل (٥)



استخدام الجداريات لزخرفة الجدران وتمييز المحطات



استخدام الزخارف المختلفة لتمييز المحطات أن التعامل مع ما يواجه الراكب أو المستخدم للمحطات النفقية من مشكلات الإدراك البصرى أو فقد الاتجاه داخل المحطة اقتصر على تنظيم حركة الراكب داخل مسارات محددة والاعتماد على قدرة الراكب على التعامل مع منظومة اللافتات الإرشادية والإعلامية والتحذيرية وذلك يبنى بوضوح فى شبكات مترو باريس ولندن وبرشلونة وجلاسكو على سبيل المثال لا الحصر . أما التجربة المصرية فقد أضافت أبعاداً ذات عمق إنسانى فى محاولة للإجابة على السؤال الطويل التالى : كيف تتحقق الوحدة لكل خط مترو فى الشبكة وفى نفس الوقت يكون لكل محطة فى كل خط الشخصية التى تميزها والتى تمكن الراكب من أن يميزها بصرياً عن غيرها نون الاعتماد كلياً على اللافتات الإرشادية ، حيث أن الراكب المصرى لم يعتاد على التعامل مع اللافتات ولوجود نسبة عالية من الأميين (فى الوقت الحالى على الأقل) يجب التعامل معها بأسلوب يتناسب معها ؟ وكما سبق أن استعرضنا فإن شبكة

مع مطلب أقل حدة وهو تحقيق الوحدة (Unity) لمجموعة محطات الخط لتمييزها عن باقى خطوط الشبكة فى الشبكة فى المدينة الواحدة .

التجربة المصرية فى صمارة المحطات النفقية والتعامل مع مشاكلها :

من العرض السابق يتضح أن الإشكاليات الثلاث الأساسية التى تواجه المصمم المعماري تتعاون فى مدى التأثير على حريته فى التعامل مع كل منها سلباً أو إيجاباً فالمحددات الإنشائية والتخطيطية المؤثرة فى تشكيل جسم المحطة وكذلك طول مسافات السير والحركة فى الاتجاهين الرأسى والأفقى تمثل جميعها مسلمات يبدأ المصمم منها دراسة بدائل الحلول التى عادة ما تكون فى مثل هذه الحالات محدودة ومقيدة لقدراته الإبداعية وهو ما ناقشناه فى دراسة أخرى (أبو المجد ١٩٩٧) . ومن واقع الممارسة فعلى النقيض من ذلك يجد المصمم نفسه فى متاهة عظيمة حين التعرض لإشكاليات الإدراك البصرى وفقد الاتجاه داخل المحطات النفقية والواقع الفعلى فى معظم الأنفاق بالمدن الكبيرة بالخارج يوضح

واختلاف أنماط حركة المسافرين عن أنماط حركة الواصلين فهى تتشابه مع مثيلاتها من المشكلات فى أى من مباني المواصلات العامة (كالمطارات أو محطات السكك الحديدية وغيرها) . وعادة ما تكون حدود التصرف مع مثل هذه النوعية من المشكلات ضيقة وبالتالي فيتم التعامل معها على اعتبار أنها ثوابت أو أمر واقع لا يملك المصمم المعماري حيالها الكثير إلى الحد الذى يمكن اعتبارها وكأنها لا تمثل مشكلة حقيقية للمعماري أو أنها خارج مسؤولياته ولكن خلافاً للأنواع الأخرى من مشروعات المواصلات العامة نجد أن مشكلات الإدراك البصرى وفقد الاتجاه تمثل تحدياً كبيراً للمصمم المعماري المتعامل مع مباني المحطات النفقية وذلك للأسباب التالية :

- ١- تعدد المحطات وتواليها فى الخط .
- ٢- تشابه العناصر الأساسية فى المحطات كالأرصعة والسلالم والممرات إلخ .

وبالتالى فإن حل مشكلة الإدراك البصرى وخاصة تمييز محطة الوصول للراكب داخل وحدات المترو يتطلب تحقيق شخصية معمارية (Identity) واضحة لكل محطة وذلك قد يتعارض

٢- مكاتب إدارة المحطة والسيطرة الأمنية خاصة مكتب ناظر المحطة والشرطة .

٣- عناصر الخدمات العامة كغرف تغيير ملابس العاملين وتجميع القمامة ومخزن أو أكثر للنظافة . أما عناصر خدمات التشغيل الكهروميكانيكية فمن المعتاد أن تكون فى الأماكن الغير مطروقة من الراكب .

صمارة المحطات النفقية :

الهدف الرئيسى من إنشاء المحطات هو تحديد نقاط تجمع الراكب موزعة على مسار الخط يتم من خلالها تبادل حركة الراكب المسافرين (ذهاباً وإياباً) هذا بالإضافة إلى تحسين كفاءة أنماط الحركة السطحية للمشاة والمروور حول المحطة كهدف فرعى . وبالتالي فإن عمارة المحطة تكون بغرض تحقيق هذه الأهداف مع توفير سبل الأمان والراحة النفسية والجسدية للراكب ، بالإضافة إلى توفير المساحات اللازمة لمتطلبات الإدارة والتشغيل والخدمات داخل جسم المحطة . ولتحقيق هذه الأهداف والمتطلبات عادة ما يواجه المصمم المعماري ثلاث إشكاليات أساسية هي:

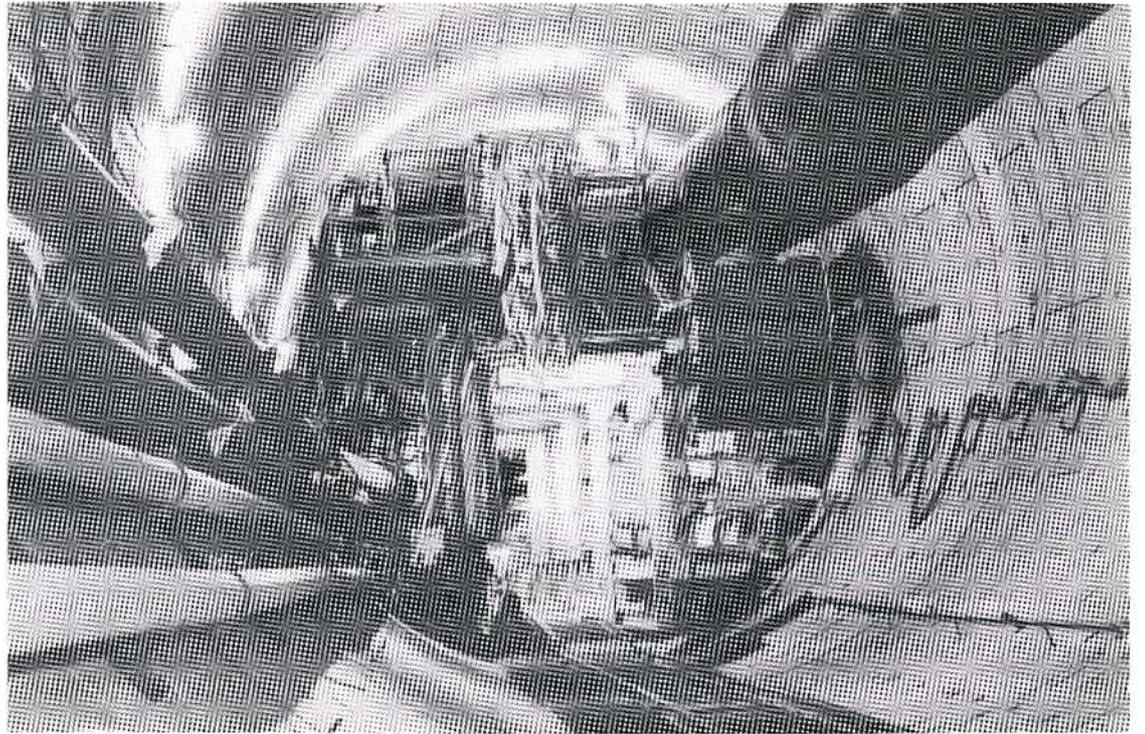
- ١- المحددات الإنشائية والتخطيطية المؤثرة فى تشكيل جسم المحطة .
- ٢- طول مسافات السير والحركة فى الاتجاهين الرأسى والأفقى .
- ٣- التعامل مع مشكلات الإدراك البصرى وفقد الاتجاه التى يتعرض لها مستخدمو المباني المقامة تحت الأرض .

قد يكون من المعتاد أن يواجه المصمم المعماري إشكاليات مماثلة فى أنواع أخرى من المباني وإن اختلفت فى بعض تفاصيلها . فعلى سبيل المثال التعامل مع المشكلات الإنشائية لا يختلف مع الأنواع الأخرى من المنشآت إلا فى جزئيات بسيطة كالتعامل مع الحوائط الخرسانية الساندة ذات الأعماق الكبيرة Diaphragm walls . كذلك نجد مشكلات الحركة وطول مساراتها



ضرورة وجود الأسهم والعلامات الإرشادية

التي يتحرك بها الجمهور عدا الأرصفة (الممرات - صالة التذاكر - السلام).
 ٢- استخدام اللونين الأزرق والأصفر المشتقين من التاريخ والبيئة المثريّة في الأرصفة بحيث يستخدم الأصفر (لون الصحراء) كلون أساسى غالب في بداية الخط من اتجاه الجيزة ويتداخل معه اللون الأزرق (لون السماء والبحر) كلما اتجه الخط شمال في اتجاه شبرا الخيمة حيث يسود اللون الأزرق ، هذا الأسلوب ينجم عنه ظهور اللون الأخضر في منتصف الخط والذي يعنى مجموعة محطات منطقة وسط القاهرة (محطات السادات وعابدين والعتبة ومبارك) .
 ٣- استخدام الجرانيت المصرى فى الأرضيات .



التوصيلات الكهروميكانيكية ووصلات الكهرباء والتكيف فى جسم النفق

أما تمييز المحطة أو تحديد شخصية للمحطة فقد أوصت اللجنة بالبعد عن الرسالة اللونية المباشرة واقترحت أن تميز كل محطة بتصميم فنى جدارى خاص على الأرصفة وفى مواجهة السلام المؤدية إليها بحيث يعبر هذا العمل الذى يصمم بواسطة فنان مصرى عن شخصية المحطة حسب المخزون فى ذاكرة المواطن المصرى .

وبناءً على ذلك تحدد موضوع العمل الفنى لكل محطة طبقاً لما تمثله منطقة المحطة مكانياً أو سكانياً فعلى سبيل المثال ارتبطت منطقة روض الفرج بالترفيه والرحلات النيلية والعتبة بالنشاط المسرحى والجيزة بالأهرام وما إلى ذلك من موضوعات أمكن رصدها وكما حددت فى الخط الأول والخط الثانى اللذين تم دراسة ووضع فلسفة المعالجة المعمارية لكل منهما على حدة ، ترك الخط الثالث (الدراسة - إمبابية) ولم تتم دراسة أو تحديد فلسفة خاصة به حتى الآن ، حيث أن ذلك لا يعنى بالضرورة أية نتائج سلبية ، فالمتغيرات المستقبلية المحتملة يصعب التنبؤ بها جميعاً .

أما فى الخط الثانى (شبرا الخيمة - الجيزة) والذي تولاه فريق تصميم مختلف وبفارق زمنى يزيد عن ثمانى سنوات . واجه فريق التصميم صعوبة فى تطبيق فلسفة الخط الأول بسبب :
 ١- كبر العدد النسبى للمحطات النفقية فى هذا الخط عن الحد الذى يسمح باستخدام لوئاً محدداً أو رمزاً تشكيمياً لتمييز المحطة .

٢- عدم تحديد أسماء للمحطات وانعدام القدرة على التنبؤ بما يمكن أن يطلق من أسماء عليها فى المستقبل أثناء مراحل التصميم لأولى .
 وقد شكلت لجنة تضم ممثلين عن الفئات المثقفة فى مصر حددت تخصصاتهم على أساس ارتباطهم بمثل هذا المشروع والتي أكدت أهمية التركيز على تأكيد الشخصية والهوية المصرية فيها وبناءً على ذلك تبلورت النقاط التالية التى هدفت إلى إيجاد وحدة للخط :

١- استخدام أحد درجات اللون الأبيض كلون أساسى يميز الخط ويستخدم فى معالجة جميع حوائط الأماكن العامة

ذلك نوعاً من التميز لكل محطة . ومن الملاحظ أن هذه الأسس فى مجملها هدفت إلى تمييز المحطة فى الخط إلا النقطة الأولى والتي هدفت إلى تمييز الخط ككل فى الشبكة . إلا أن المصمم تخلى عن هذه النقطة فى محطة وهى محطة مبارك (الواقعة فى ميدان رمسيس) لتتماشى مع الشكل العام لمحطة السكك الحديدية الرئيسية حيث استخدم بها اللون اللبني بدلاً من اللون البيج الذى استخدم فى باقى المحطات كلون أساسى . ومما هو جدير بالذكر أن إطلاق أسماء زعماء مصر على محطات الخط الأول أعطى الفرصة للمصمم لاستخدام لوحات جدارية كبيرة الحجم (واحدة لكل اتجاه فى الخط) نفذت بالسيراميك ووضعت بصدر صالة التذاكر بحيث يمكن ملاحظتها من الأرصفة تمثل وجه الزعيم الذى سميت المحطة باسمه . ولا يمكن إنكار مدى تأثير هذه الرسالة المباشرة فى تعريف راكب المترو بالمحطة وإن كانت غير ملحوظة من جميع نقاط الرصيف .

مترو القاهرة الكبرى تم تخطيطها شاملة ثلاث خطوط ولكن لم توضع إجابة واحدة للسؤال السابق على مستوى الشبكة . بل تركت إجابة هذا السؤال لمصممى كل خط على حدة وحين تكليفهم بالعمل. فى الخط الأول (حلوان - المرج) تبنى المصمم فلسفة قائمة على مجموعة الأسس التالية التى وردت بتقرير الهيئة القومية للأنفاق (١٩٨٥) :

١- استخدام لون أساسى واحد يعمم على جميع حوائط المحطة (لتحقيق وحدة الخط) .
 ٢- تمييز كل محطة بلون مختلف يستخدم لتمييز كل محطة وتلون به بعض العناصر الصغيرة كالمقاعد على الأرصفة أو يستخدم كبقع لونية بسيطة على الحوائط .
 ٣- تمييز كل محطة بوحدة زخرفية (Logo type) تستخدم على الحوائط وعند المداخل وغيرها من المناطق طبقاً لرؤيا المصمم .
 ٤- توزع الإضاءة فى كل محطة بأسلوب يختلف عن غيرها بحيث يحقق

الرسالة الأولى

الأستاذ الدكتور/ عبد الباقي إبراهيم

بعد التحية ،،،

كنت أود منذ فترة كبيرة أن أرسل مجلتكم التي يفخر بها كل معماري عربي وقد كان لي شرف أن أبعث إليكم برسالة منذ بضعة شهور ولكن للأسف لم تنشر بالمجلة .

ولم أتمكن لضيق وقتي أن أتابع مراسلتكم إلى أن أتت الفرصة عندما رأيت الجمال يعتال وكل مساحة تزيد من نقاء هوائنا نلوثها سواء للسيارات لزيادة نسبة العوادم أو مبانى ليس لها طابع أو شكل أو مصانع تزيد من نسبة التلوث ولا زالت قضية حداثق الأوقاف سواء بكفر الشيخ والجيزة تذكرنا بذلك. وفي الوقت الذى يقوم فيه المسئولين داخل العاصمة القاهرة بتطوير كورنيش النيل ليصبح متنفساً لساكنى العاصمة نجد عكس ذلك بمدينة الإسكندرية. فالإسكندرية من أجمل المدن المصرية بل من أجمل المدن العالمية لما لها من تاريخ عريق فى الفن والعمارة والثقافة والعلم الذى انتشر من خلالها إلى مدن العالم أجمع فهى قرص الشمس الذى يشع منها العلم والثقافة والمعرفة والثقافة كما صورها التصميم النرويجى لمكتبة الإسكندرية التى يتم إنشائها حالياً أما بالنسبة للجانب المعماري والتخطيطى فالإسكندرية تتميز بعمارتها العريقة فمعظم مبانيها تعتبر من التحف المعمارية التى يجب المحافظة عليها وعمل ألبوم كامل لكل مبنى منهم يحتوى على لقطات فوتوغرافية من زوايا مختلفة والرسومات المعمارية إن استطعنا الحصول عليها أو رفعها وعمل رسومات كاملة لها . بالإضافة إلى عمل الصيانة والترميمات اللازمة لبقائها على حالة جيدة .

أستاذى العزيز دكتور / عبد الباقي لم أبعث إليكم هذه الرسالة لكى أوضح أو أشرح معالم الإسكندرية العريقة لأنها محفورة داخل أعماق كل معمارى وفنان يتمتع بالجمال ويبحث عنه ولكنى أبعث باستغاثة لإنقاذ مدينة الإسكندرية . فمن الطبيعى مناقشة ودراسة كل مشروع يمكن أن يؤثر على المدينة سواء من الناحية الجمالية أو الوظيفية (كصيف لحوالى ٧٠٪ من المصطافين المحليين ونسبة لا بأس بها من السائحين العرب والأجانب) ولا يكتفى بمناقشة أى مشروع حيوى على نطاق مستشارى المحافظة ولكن يلزم عمل لجان مناقشة متخصصة لدراسة كافة جوانب المشروع . والمشروع الذى أعتبره إعتداءً واضحاً على المدينة هو عملية تطوير طريق الكورنيش ففى البداية ظن الكثيرين بأنه عملية تطوير الكورنيش (تنظيفه - زيادة كباتن خلع الملابس - إنشاء حمامات وتوصيلات مياه) ولكن فوجئ الكل بتوسيع طريق مرور السيارات على حساب الشواطئ الرملية المخصصة للمصطافين لدرجة أنها فى بعض الأجزاء إندثرت تماماً . والغريب أن المرحلة الأولى التى تم العمل بها وهى منطقة (ميامى - سيدى بشر) بها أحد المحاور الموازية لطريق الكورنيش وهو شارع خالد بن الوليد الذى يجعل هذه المنطقة منتظمة مرورياً وليس بها أى اختناقات . وبهذا المشروع العملاق يكون قد تم القضاء نهائياً على

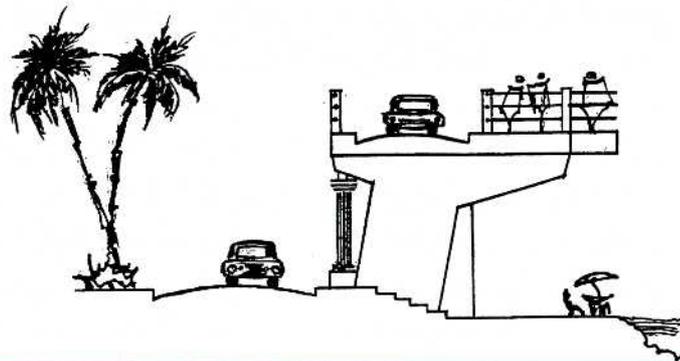
معظم الشواطئ الرملية . أما الشواطئ البعيدة عن المشروع كالجمي والهانوفيل وغيرهم فقد استوت عليها الكازينوهات والقرى السياحية .

وأتساءل لماذا لم نحاول حل المشكلة المرورية بطرق أخرى وتكون مثلاً بإقامة كوبرى موازى للطريق الحالى فمنه يظل أجزاء من الشاطئ ويمكن عمل خدمات شاطئية أسفله كنقط الإسعاف والإنقاذ ومخازن الأنوات الشاطئية وغرف خلع الملابس والحمامات وأماكن انتظار السيارات وغيرها من الخدمات المطلوبة للنهوض بالمدينة وتنميتها سياحياً . ولا اعتراض إذا كان الهدف هو زيادة الحركة السياحية والمصيفية بالقرى السياحية والشواطئ الخاصة .

وفى ختام الرسالة أقدم أسفى على طول الرسالة وأرجو أن يكون للمعماريين والمخططين دوراً رئيسياً فى الارتقاء وتطوير المدن وبخاصة العريقة منها حتى نحافظ على مستواها سواء التخطيطى أو المعماري وأنتهز الفرصة وأهنئ سيادتكم وأسرة المجلة بمناسبة صدور العدد (٢٠٠) من مجلة **عالم البناء** داعياً الله أن يوفقكم لنشر العلم والثقافة المعمارية .

الراسل

معماري/ وحيد فوزى زكى النشار



الرسالة الثانية

الأستاذ الدكتور/ رئيس مركز

الدراسات التخطيطية والمعمارية

تحية طيبة وبعد ،،،

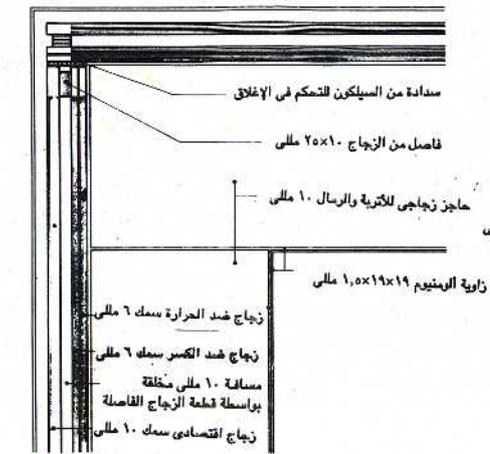
كل الشكر وعظيم لما تبذلونه فى إخراج مجلتكم العظيمة **عالم البناء** وأنا - ولو أنى لست معمارياً أو إنشائياً - ولكننى من الحريصين على اقتناء المجلة والاستفادة بما فيها والاستمتاع بها وبما تحويه إلى أبعد حد من باب التثوق - والعمارة هى أم الفنون كما يقال - والجزء الخاص بالعمارة الداخلية أتابعه باستمتاع شديد لأنه جزء من نشاطى كفنان تشكلى . ومن هذا المنطلق لى نقد بسيط أو رأى أرجو أن يجد صدا عندكم ألا وهو الجانب التشكلى فى اهتمامات المجلة يجب أن يأخذ حيزاً أكبر فى محتوياتها لأنه - أعتقد - أنه مهم جداً وخصوصاً وأنها تأخذ على عاتقها أموراً كثيرة تحويها المجلة . ربما يقال أن المجلة ليست للفنون التشكلى وهى مجلة اهتمامها الأول والأصيل والذى أنشئت من أجله هو العمارة وما يرتبط بها . ورأى - الخاص - أن أى مبنى هو قطعة نحت أبدعها فنان مثال ورأينا هذا عند كثيرين من فنانى المكسيك أنشأوا منازلهم كما لو كانت قطعة نحت جميلة . وأعتذر فى النهاية لو كنت قد تطاولت بعض الشيء على شئ قد يقال أننى أدعى العلم والمعرفة فيه وليس نشاطى ولكن من باب أننى من المتتقين فى الفنون عموماً والفن التشكلى بصفة خاصة وهناك رأى آخر عنوان المجلة (طريقة كتابة اسم المجلة الذى تغير أخيراً على طريقة الخط الكوفى) أرى أن الشكل القديم أوقع وأجمل وأشيك وأنسب من الحالى . وأعتذر عما يكون قد سببت لسيادتكم بعض الضيق مما أبديته من رأى ولكن الحب والإعزاز بمجلى الجميلة هو الذى دفعنى لهذا وخصوصاً من محب لاكثر من عشر سنوات لمحبوته وكل الشكر وعظيم الاحترام وخالص التقدير .

الراسل

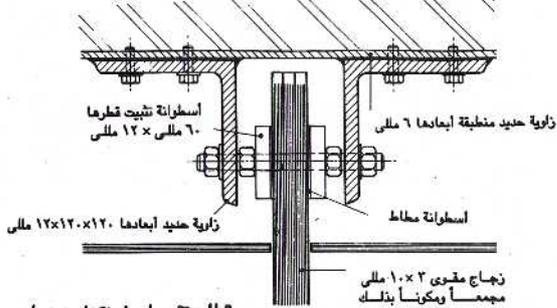
أحمد عمارة (فنان تشكلى)

استخدام الزجاج كعنصر إنشائي بدلاً من الحوائط والأعمدة وذلك لخدمة الأغراض التصميمية

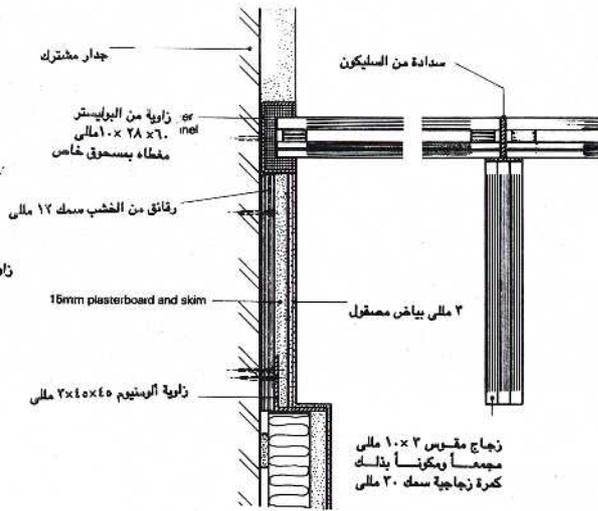
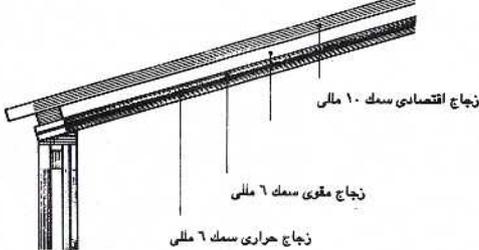
تقنية استخدام الزجاج فقط كمادة للتغطية بدون أن يكون هناك دعائم من الخشب أو الألمنيوم كما هو متعارف عليه في مصر والعالم العربي. هي تقنية مستحدثة بتفصيلاتها قد شاع استخدامها في الدول الأوروبية نظراً لوجود المساحات الخضراء الشاسعة التي تحيط بالمنازل هناك ، وقد كان الهدف من تصميم التراس المغطى بهذه الصورة هو جعل المنزل قلب شفاف للمساحة الخضراء . وقد صم سقف الحوائط ببيانهات من الزجاج المزوج الشفاف متلاصقة بعضها ببعض عن طريق مادة السليكون الشفافة وهذه البلاطات مدعومة بواسطة أعمدة وكمرات زجاجية من ثلاث طبقات سمك كل طبقة ١٠ ملمترات وذلك لكي تقاوم مظاهر التغير في الشكل .



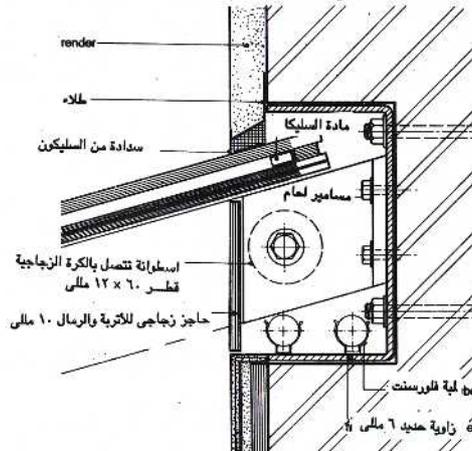
مقطع أفقي في ركن التراس المغطى



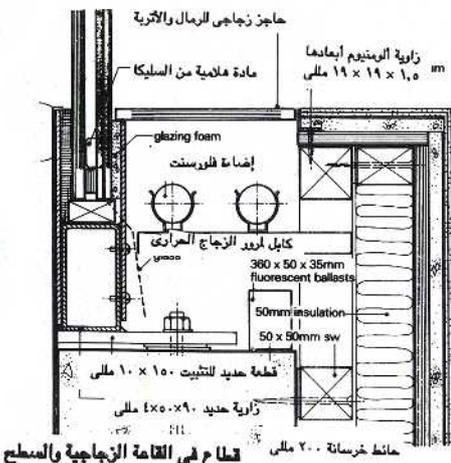
قطاع تفصيلي في حاجز زجاجي



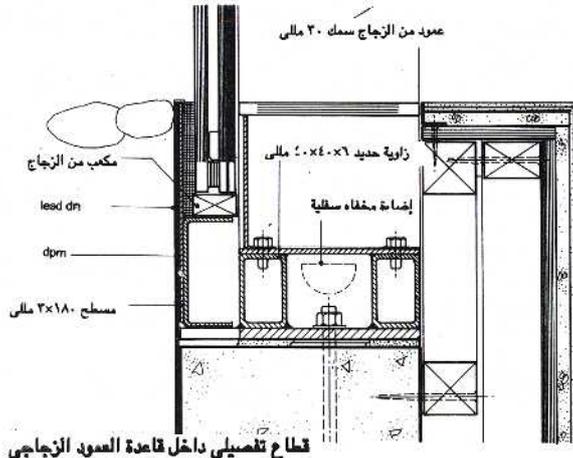
قطاع تفصيلي في وصلات سطح الجدار المشترك



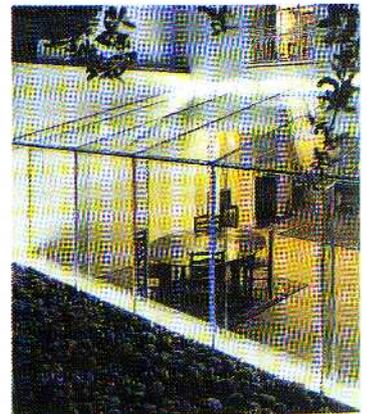
تفصيل للحوائط الزجاجية



قطاع في القامة الزجاجية والسطح



قطاع تفصيلي داخل قاعدة العمود الزجاجي



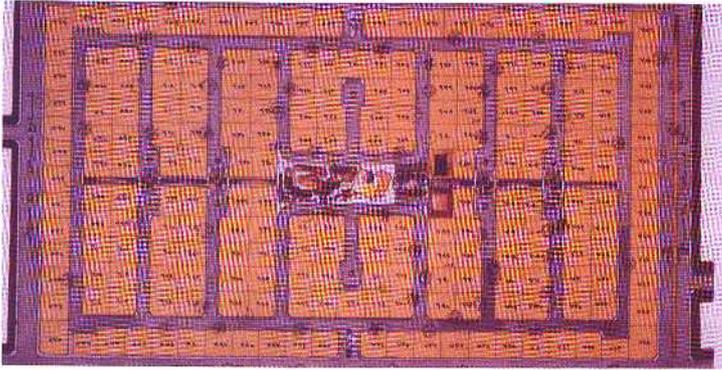


النموذج المتوسط - المدخل الرئيسي لليمين ومدخل العائلة اليسار

مشروع العدد

بيوت الشرق جدة

المصمم: أ. د. عبد المحسن فرحان
كلية تصاميم البيئة - جامعة الملك عبد العزيز



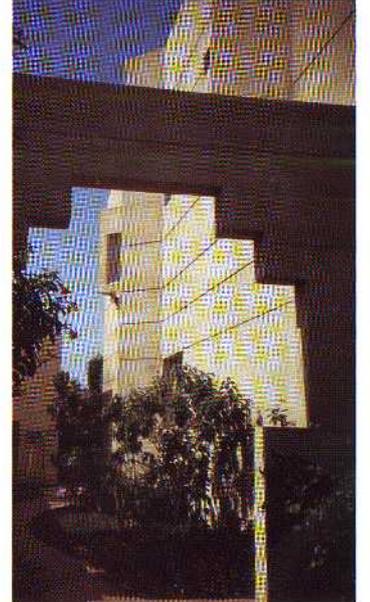
الموقع العام



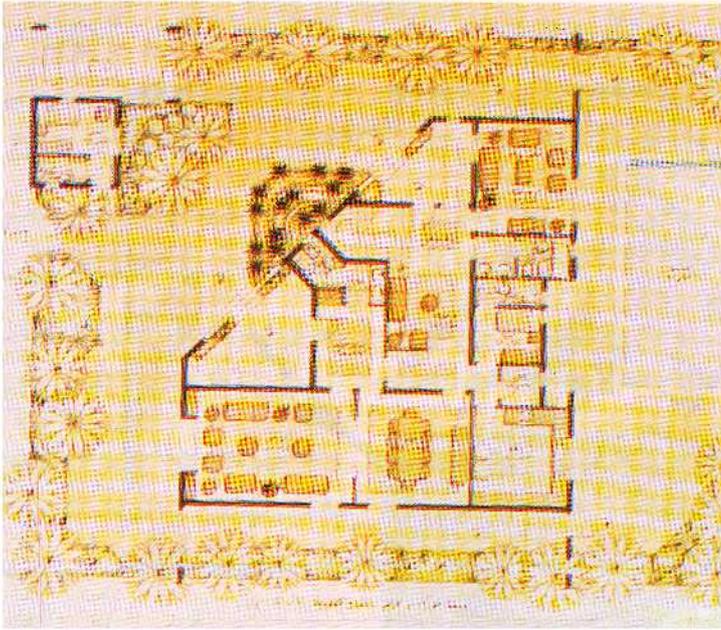
النموذج المتوسط - مدخل العائلة
المعالج كواجهة وكفراغ

يقع مشروع "بيوت الشرق" (والذي يحوي مجمعا سكنياً متكامل المرافق والخدمات) شمال شرق مدينة جدة بمخطط المنار على بعد دقائق من جسر شارع التحلية على خط الحرمين السريع ويضم المشروع ٢٢٠ فيلا سكنية تم تنفيذ ١٥٠ منها بنماذج تصميمية مختلفة الأحجام والتشكيل .

وتتراوح مساحات قطع الأراضي بين ٦٠٠ م^٢ إلى ٩٠٠ م^٢ ومساحات الأدوار المبنية للنماذج المختلفة ما بين ٣٠٠ إلى ٥٠٠ م^٢ لإعطاء أقصى إمكانية اختيار ممكنة .

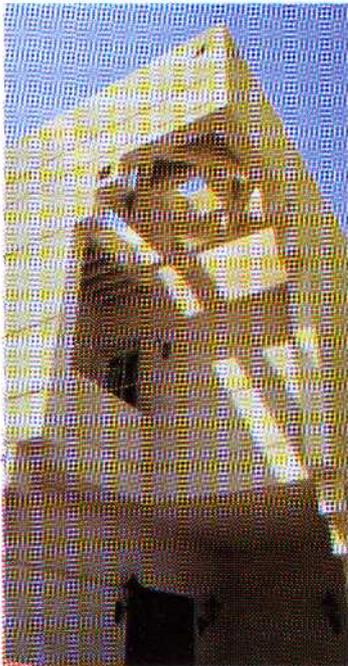


النموذج المتوسط
عقد تجريبي بين هوشين



النموذج المتوسط - الدور الأرضي

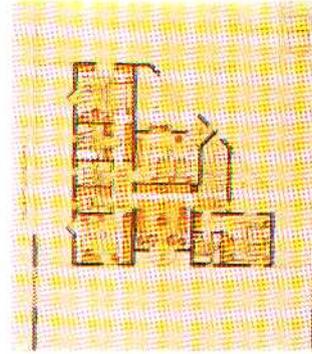
بالإضافة إلى قاعة طعام ومعيشة أرضية وغرفة مكتب وخمسة غرف ومعيشة علوية ومجموعة الخدمات المختلفة بما في ذلك من غرف المربية والغسيل والكي .



النموذج الصغير - تفصيلة لأعلى فراغ المدخل الرئيسي

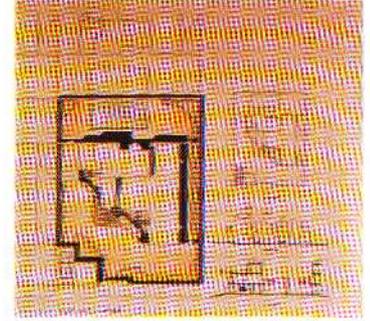
وقد حرص المصمم على تصميم المسكن بما يحقق الاحتياجات السعودية العربية بعاداتها وتقاليدها وذلك بالفصل الواضح بين منطقة الضيوف ومنطقة العائلة ذات الخصوصية وذلك في المداخل والحركة الداخلية والخارجية مع وجود الترابط الوظيفي المطلوب في التخديم على مستوى الفيلا الواحدة .

أما بالنسبة للمجموع فقد تم

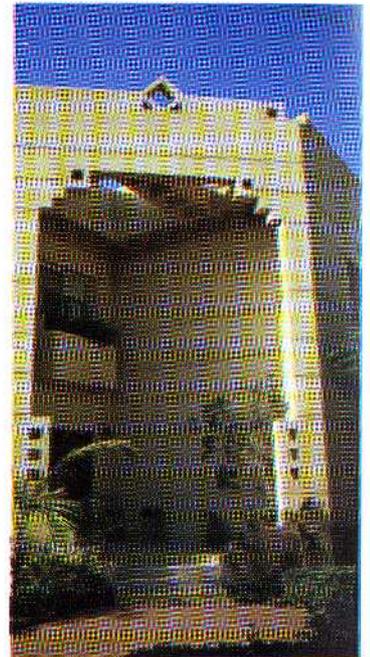


النموذج المتوسط - الدور الأول
وكما يتضح نلاحظ محاولة المحافظة على المقياس الإنساني عن طريق الاهتمام بمسارات المشاه مع جعل شبكة طرق الحركة الآلية عبارة عن حلقة واحدة أساسية يتفرع منها طرق صغيرة ذات نهايات مسدودة (Cul de Sac) أو حلقات صغيرة تنتهي عند مسار المشاه وتتجمع حول كل منها مجموعة سكنية صغيرة من الفيلات (حوالي ١٠ - ١٥ فيلا) .

المساحة المبنية لكل الأدوار:
وتشتمل النماذج السكنية على ثلاثة الأول وهو الأكبر وتبلغ مساحته حوالي ٥٠٠ م^٢ والأوسط وتبلغ المساحة المبنية لكل الأدوار به حوالي ٤٣٠ م^٢ والأخير وهو الأصغر وتبلغ مساحة الأدوار المبنية به حوالي ٣٥٠ م^٢ ويتكون كل منها من صالون للرجال وآخر للسيدات



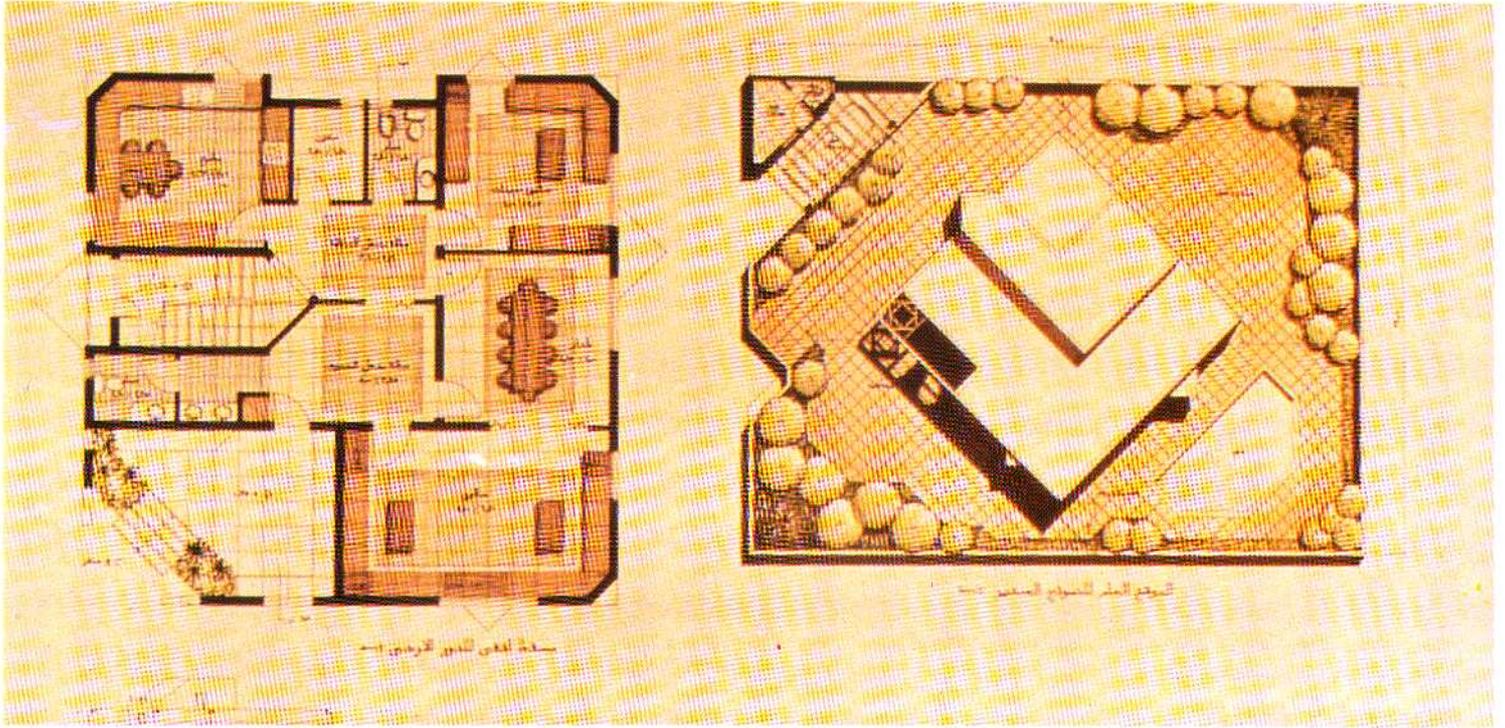
النموذج المتوسط - الموقع العام



النموذج المتوسط - المدخل الرئيسي

الفكرة التخطيطية :-

ويعتمد التخطيط العام للمشروع على أساس وجود عصب طولى للمشاه يقع يمنتصفه المسجد والنادي الاجتماعي الرياضي وبعض الخدمات الأخرى وأكبر المنتزهات ومنها تتوزع الحدائق الأصغر وأماكن لعب الأطفال على طول مسار المشاه .



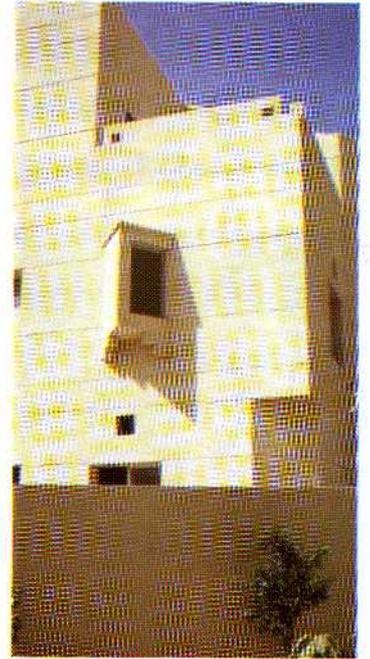
النموذج الصغير - الموقع العام والسور الأرضي

بالجيرة ضمن المجموعة السكنية الصغيرة حول الطرق الصغيرة أو بالانتماء إلى المجمع السكني ككل من خلال قلبه المتمثل في المسجد بمئذنته التي تمثل العلامة الأرضية الأساسية للمشروع وكذلك النادي والملاعب التي تشجع علاقة الجيرة .

وحي يتكامل التصميم الداخلي مع المخطط الخارجي اهتم المصمم بكفاءة الحل الداخلي وتصميم الموقع نتيجة التشكيل المعماري المتضام لبني الفيلا مع محاولة تحقيق الحد الأدنى من مساحات المرور الداخلي والحد الأقصى من المساحة



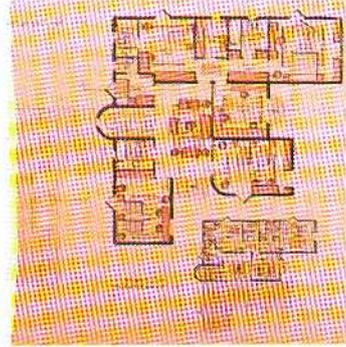
النموذج الصغير - منطقة المدخل الرئيسي فراغات خارجية مظللة عند المداخل التي يمكن استخدامها كمقعد عربي خارجي وتوفير التهوية المستمرة وعمل العزل



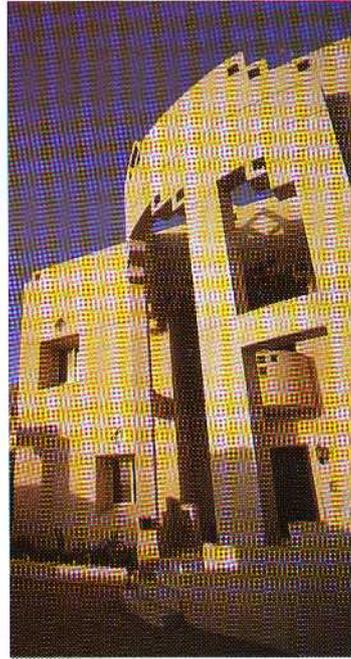
النموذج الصغير - تفصيلة للنافذة المائلة على الواجهة الخصوصية لكل مسكن بوضع عدة تصاميم متنوعة الشكل لعدم التكرار لنموذج واحد أو واجهات واحدة بما لا يتعارض مع الإحساس

اقتصادية وجمال تشكيلي فني في نفس الوقت . وتعطى البوابات رغم استقامة خطوطها إحساساً بالعقد الإسلامي المدبب نتيجة القمة المدببة التجريدية كما أن الفتحات الجانبية المائلة على الواجهات تعطى إحساساً تجريدياً بالمشربيات .

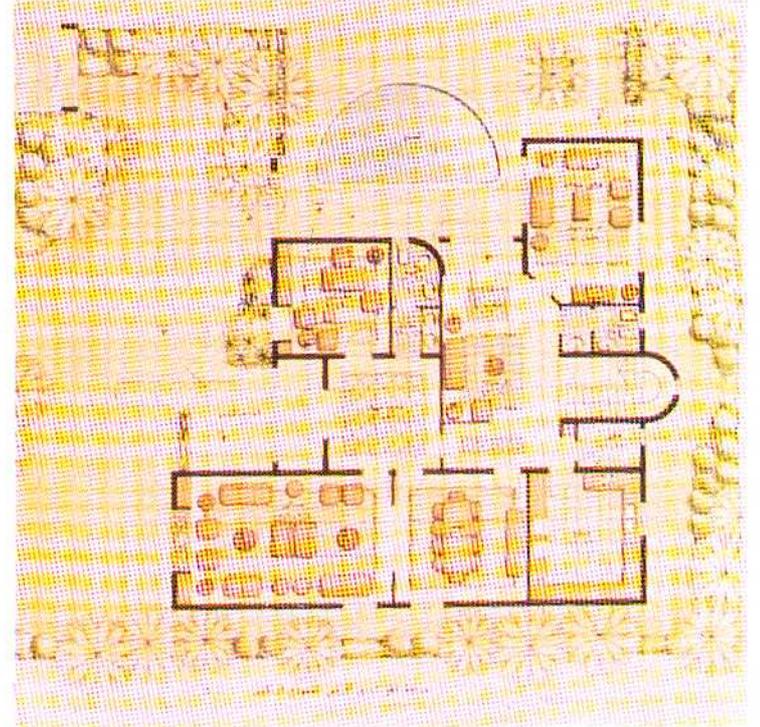
كما نلاحظ استخدام نمط هندسي في تصميم البرجولات مع تناغم في توزيع الكتل والفتحات والعناصر الخطية (أعمدة وكمرات) في الأبعاد الثلاثة وتنوع خط السماء ارتفاعاً وانخفاضاً مع وجود نقاط ذروة واضحة وذلك في محاولة لإضفاء طابع تراثي مميز وأصيل لمباني المشروع .



النموذج الكبير - الدور الأول والسطح

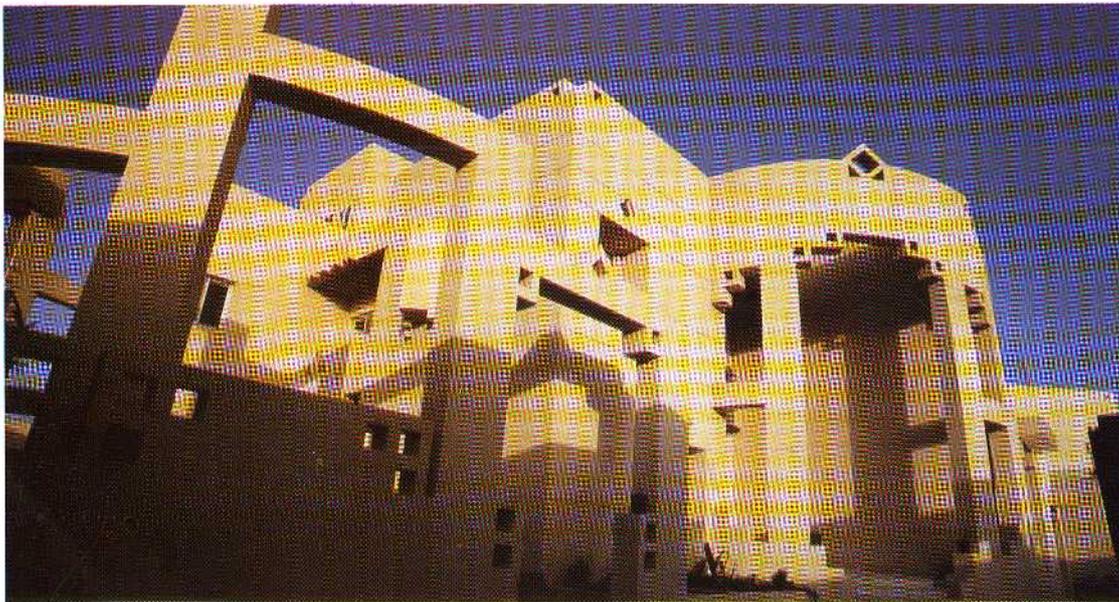


النموذج الكبير - المدخل الرئيسي لليمن ومدخل العائلة اليسار



النموذج الكبير - الدور الأرضي

الحراري لجميع الحوائط المعمارية في التراث الإسلامي الخارجية والأسطح . أما فيما يخص النواحي التشكيلية والعلاقة بالتراث المعماري الإسلامي العربي فإضافة إلى التكوين الكلي المتضام والتصميم الداخلي والخارجي الذي يراعى النواحي الاجتماعية الثقافية وبعض العناصر السابقة الذكر والتي توضح الارتباط بالتراث المعماري الإسلامي العربي فإن العقود التجريدية على جوانب المبنى تقسم الفراغات الخارجية إلى شبه أحواش داخلية ذات خصوصية . وقد تم تجريد وتبسيط العناصر

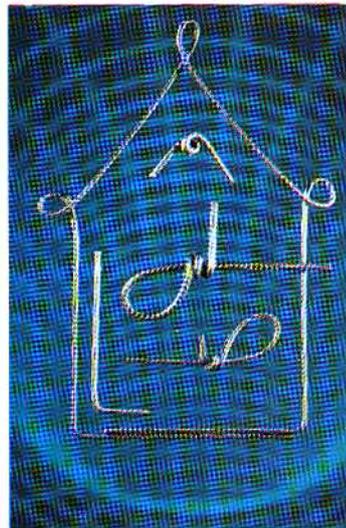


النموذج المتوسط - الدور الأول

الجديد المجلفن

تحد من الشقوق والتصدعات والانهيارات في الأعمدة الخرسانية التي كثيراً ما تحدث للمنشآت . أما بالنسبة لطريقة الاستخدام فهي مماثلة للصلب القياسي سواء في عمليات الثني أو اللحام أو التشكيل كذلك يتوسع نشاط التطبيق ليشمل مجالات عديدة فنجد امكانية الانتفاع به كسطح خارجي لأجزاء دقيقة من المباني مثل الشرفات والنقوش وأعمدة الواجهات . كذلك يستخدم في المنشآت الساحلية وحمامات السباحة والمستودعات ومحطات تنقية المياه وذلك لما يمتاز به من خفض معدلات الشقوق بصورة ملحوظة . وقد تم استخدام هذه التكنولوجيا الجديدة في تصميم مدرجات استاد فرنسا .

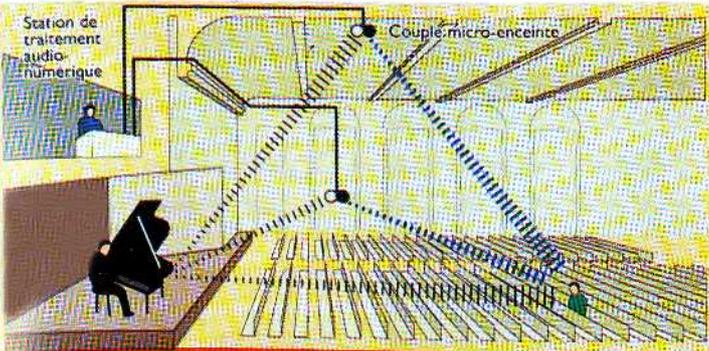
للحماية المثالية للأبنية من التآكل أنتج نوع حديد من الحديد المجلفن أطلق عليه لقب PROZINC (R) 500 (بروزينك ٥٠٠) وقد تم تصميم هذا النوع على شكل أعمدة مجلفة ذات سطح خشن بارز حيث يشمل استخداماته مجالات البناء (سواء كان منشآت أو أعمال عامة أو تصميم منتجات سابقة التجهيز) ويعتمد الإنتاج على عملية محددة وهي الجلفنة المستمرة والمعروفة باسم Delot Process فنجد أن أعمدة الحديد تمر بعدة مراحل بدءاً من صنفرة السطح والتسخين بنظام الاستقراء وانتهاءً بالتمرير في بخار الزنك المنصهر بسرعة تصل إلى ١٨٠ متر/دقيقة وتؤدي سرعة التمرير إلى تعديل شكل الطبقات المعدنية المتكونة مما يضيف خواص جديدة لهذا الصلب المجلفن. وما لا شك فيه أن عمليات الجلفنة بالطرق التقليدية المتبعة حتى وقتنا الحالي ليست بالكفاءة المطلوبة في مجالات التطبيق غير أن النوع الجديد يحتوى على طبقة خارجية من مادة الزنك المعروفة بالمقاومة الشديدة لعمليات التشكيل واللحام وبالتالي يتم استخدامه في تصميم البنية الأساسية لحديد التسليح نتيجة للحماية الفعالة ضد التآكل وتقوم هذه الخاصية بدور هام فهي



أحدث تكنولوجيا في عالم الصوتيات أنظمة متعددة لتوزيع الصوت

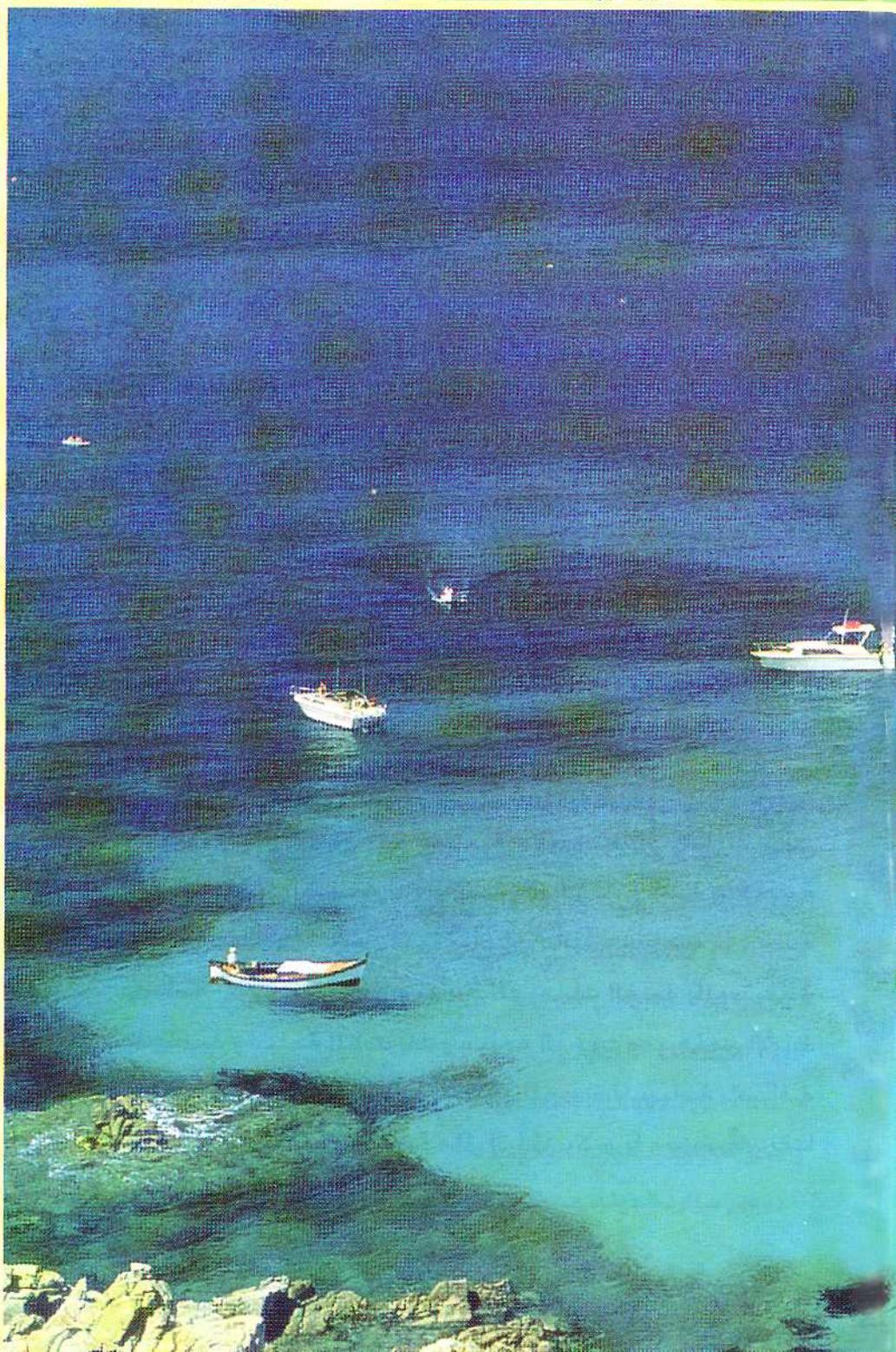
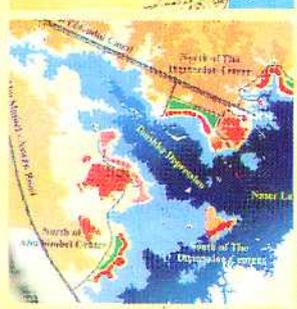
على شكل حوائط ظاهرية يتم تركيبها على أسقف وحوائط القاعات علماً بأنه يتم تشغيلها عن طريق الحاسب الآلي . ويختلف هذا النظام عن نظم توزيع الصوت التقليدية حيث ينفرد بوجود ميكروفونات ومكبرات للصوت مما يضمن نقاء الصوت ، ومن هنا يمكن التحكم وفقاً للاحتياج في أنشطة استخدامات القاعة الواحدة وذلك عن طريق زيادة الفترة الزمنية للتردد الصوتي فضلاً عن ضبط عدة معايير أخرى مثل نقاء ووضوح الصوت ونسب توزيع الموسيقى داخل القاعة . كذلك فإنه يمكن استخدام هذا النظام في إحياء حفلات في أماكن عامة حيث يعطي نفس المؤثرات الصوتية الخاصة بالقاعات ، وفي تنفيذ حوائط هذا النظام بهذا التصميم يساعد على التحكم في جميع وظائفه بدقة متناهية بالإضافة إلى ذلك فإن تشغيله يتم بطريقة سهلة وميسرة حيث يوجد لوحة تحكم تسمح باختبار نشاط القاعة المطلوب (أزرار خاصة بتوزيع الموسيقى سواء في مؤتمر أو مسرح أو حفلة موسيقية ...) . وأخيراً يعد هذا النظام الحل الأمثل للقضاء على العديد من المشاكل الصوتية التي تحدث عند تجديد القاعات أو عند تصميم قاعات متعددة الأنشطة .

تعد الفترة الزمنية المستغرقة في حدوث صدى الصوت من أهم خصائص المحيط الصوتي الذي يميز الموسيقى بجميع أنواعها . وهذه الفترة الزمنية تمتد لعدة ثوان حيث تتخفض تدريجياً حدة الصوت في القاعة إلى أن ينتهي ويتلاشى . فعلى سبيل المثال تتطلب قاعات المسارح والمؤتمرات صدى صوت ضعيف بينما يعد أمراً هاماً وضرورياً وجود صدى صوت قوى ذو ترددات منخفضة في السيمفونيات الموسيقية . ومن هنا قام المتخصصون في مجال الصوتيات بدراسة وتصميم نظام توزيع للصوت يعمل بالكهرباء ، ويعتمد هذا النظام على تصميم حائط "ظاهري" يقوم بالتحكم في توزيع نغمات الصوت داخل مختلف أنواع القاعات سواء كان مؤتمرات - مسارح - حفلات موسيقية أو أوبرالية... حيث يتميز هذا النظام بتردد صوتي طبيعي دون الحاجة إلى تغيير تصميم القاعات أو إضافة ميكروفونات جديدة . هذا ويحتوى النظام الجديد على خلايا نشطة يتراوح عددها بين ١٦ و ٣٢ خلية حيث تتكون كل واحدة من ميكروفون ووحدة ترشيح إلكترونية ومكبر صوت ووحدة تكبير . وقد تم تصميم هذه الخلايا





التنمية السياحية بين قرنين إنجازات مضت وطموحات مستقبلية (٢٠١٧ / ٢٠١٦ - ١٩٩٨ / ١٩٩٢)

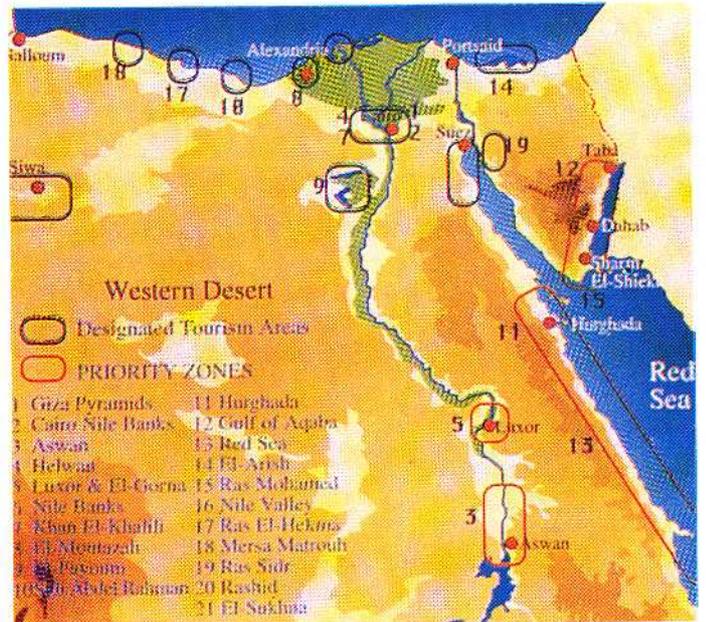


التنمية السياحية بين قرنين إنجازات مضت وطموحات مستقبلية (١٩٩٢ / ١٩٩٨ - ٢٠١٦ / ٢٠١٧)

دخلت مصر عصر صناعة السياحة الشاملة بعد ان كانت مقصدا للسياحة الثقافية وتزايد دورها في الاقتصاد المصري حيث تشكل جانبا رئيسيا من الدخل القومي وباعتبارها مصدرا هاما من مصادر العملات الأجنبية اللازمة للتنمية ، فضلا عن قدرتها على توفير فرص عمل مضاعفة وذلك لخاصيتها المركبة حيث ترتبط السياحة بالعديد من القطاعات الأخرى مثل النقل والغذاء والخدمات. ورغم ما شهدته مصر في الآونة الأخيرة من طفرة كبيرة في الحركة السياحية الوافدة حيث بلغ عدد السياح حوالي ٣,٩ مليون سائح ، كما بلغت أعداد الليالي السياحية ٢٧٣ مليون ليلة بإيرادات سياحية قدرها ١١,٥ مليار جنيه، إلا أننا لم نحصل بعد على نصيبنا العادل من السياحة العالمية. وانطلاقا من الأهداف العامة لاستراتيجية التنمية فان السياسات المتعلقة بهذا القطاع للحصول على نصيبنا العادل وبما يتماشى مع إمكاناتنا السياحية كان لابد من عمل الآتى :

* الاهتمام بالتراث الثقافى بإظهار الوجه الحضارى للأثار والمناطق الأثرية والاهتمام بالبيئة المحيطة بها وتوجيه العناية بالمحميات الطبيعية .

* العمل على إيجاد أنماط سياحية جديدة تضاف إلى المنتج السياحي الحالي وتنوعه من سياحة أثار إلى سياحة علاجية وسياحة منتجات وسياحة رياضات مائية وسياحة ترويحية وسياحة المؤتمرات والحوافز وسياحة المهرجانات الفنية والموسيقية والرياضية وسياحة المشتريات وسياحة اليخوت وغيرها من الأنماط السياحية المستحدثة وتنوع الأسواق المصدرة للسياحة بإضافة مجموعة من الأسواق الجديدة مثل اليابان وكوريا وجنوب أفريقيا ودول أمريكا اللاتينية .



الرحلات الخارجية والسياحة المضادة .

* العمل على تحقيق التنمية الشاملة والمتواصلة في المناطق السياحية الجديدة أو التقليدية وتوفير ما يحتاجه من المرافق ومشروعات البنية الأساسية وخاصة في كل من سيناء الشمالية والجنوبية وجنوب الصعيد وتنمية منطقة حلايب وشلاتين ومنطقة البحر الأحمر والساحل الشمالي والأقصر وأسوان والوادي الجديد .

* وضع برامج متكاملة لحماية البيئة من التلوث والتحكم فيه بكل أشكاله وصوره للحفاظ على الحياة الطبيعية من التدهور والانقراض بإنشاء المحميات الطبيعية للاستفادة منها لخدمة السياحة .

* تدعيم المكاتب السياحية الخارجية بالكوادر الواعية والنشرات والمطبوعات وبجميع اللغات .

* تعظيم دور القطاع الخاص في تحمل أعباء الإستثمار خاصة في المناطق السياحية الجديدة بما يحقق أهداف التنمية السياحية وتخفيف العبء عن كاهل الدولة بإنشاء شركات مساهمة لإنشاء المرافق لمناطق التنمية المتكاملة للبنية الفوقية والتحتية مع حل المشاكل التي يواجهها القطاع الخاص سواء مع الأجهزة الحكومية أو فيما بينها لدفع عجلته وتقديم المزيد من الحوافز والتيسيرات له .

* الاهتمام بالجودة السياحية لمستوى الخدمات المقدمة للسائحين .

* المشاركة في الندوات والمؤتمرات والبيورصات والمعارض السياحية لإظهار نشاط سياحة المؤتمرات في مصر .

وبما أن تحقيق الأهداف المرجوة من هذه العمليات يتطلب العمل في إطار استراتيجية تنموية حقيقية فقد تبنت الدولة استراتيجية قومية وبعض الخطط التفصيلية للتنمية السياحية . كما استعين في ذلك بالتوجيهات التي اقترتها مذكرة مصر والقرن الواحد والعشرين والتي أعدها مجلس الوزراء .

كما اسهمت اجهزة الدولة في ازالة معوقات الاستثمار السياحي ويوضح ذلك مايلي :

* تصنيف المراكز السياحية بين تلك التي تستقطب الجزء الأكبر من الحركة السياحية لتدعيم التنمية بها والحفاظ على مستوياتها والمراكز السياحية النشطة والتي تتسم بمقومات خاصة للجذب السياحي لتهيئة سبل النمو السريع بها وبين المراكز الواعدة وهي التي تملك امكانيات سياحية ولكنها غير مستغلة للعمل على تيسير سبل استغلالها بشكل يجذب السائحين والمراكز الفرعية لتنميتها بما يتوافق مع امكانياتها المتاحة وذلك لتوسيع الرقعة السياحية في مناطق مصر المختلفة .

* الاستمرار في استخدام أسلوب القوافل السياحية لتسويق المنتج السياحي المصري في أسواق التصدير السياحي .

* الاستفادة من النجاح الذي حققته خطة الدولة للتنشيط والترويج السياحي وتوفير الاعتمادات اللازمة لاستمرارها وتدعيم الحملات الإعلانية والتسويقية وتدعيم الصلات مع منظمى الرحلات ووكالات السفر والسياحة وشركات الطيران لدعم صورة مصر في الخارج ويدخل في هذا النطاق تدعيم المكاتب السياحية وتزويدها بالمطبوعات والملصقات اللازمة .

* تطوير العمل السياحي وتحديثه بالحاسبات الآلية والاشتراك في شبكة المعلومات الدولية بهدف نشر المعلومات السياحية على المستوى الدولي وربط المكاتب السياحية بالخارج مع الجهاز المركزي .

* دفع حركة السياحة الداخلية وتنشيط برامجها بوضع خطط متطورة لتوسيع قاعدتها لتشمل جميع المواطنين وحفزهم على قضاء عطلاتهم بالداخل وجذب المصريين المتواجدين بالخارج للإجاء لبلدهم الأم وتمضية أجازاتهم بها وذلك لتحقيق الأهداف القومية والاقتصادية التي أهمها :

- رفع درجة الوعي السياحي بين المواطنين بزيادة جرعات البث الاعلامي المتميز .

- انتعاش المنشآت الفندقية في غير مواسم الازروة ورفع اقتصاديات تشغيلها .

- توفير موارد الدولة من النقد الأجنبي الذي يستنزف في

الإعفاءات الممنوحة بقانون الاستثمار السياحي ومشروعات التنمية السياحية :-

(١) إعفاءات لمشروعات السياحة :

(أ) يتمتع ربح المشروع بخمس سنوات من الإعفاء الضريبي ابتداء من السنة المالية التالية للتشغيل .
(ب) تعفى التوسعات من الضريبة (يضاف رأس المال للأصول الثابتة) على الأرباح لمدة خمس سنوات ابتداء من السنة المالية التالية للتشغيل بعد التوسعات .

(٢) إعفاءات لمشروعات التنمية السياحية :

تهدف مشروعات التنمية السياحية إلى تطوير المناطق السياحية الصحراوية عن طريق إمدادها بالبنية الأساسية .

(أ) تتمتع المشروعات بعشر سنوات من الإعفاء الضريبي ابتداء من السنة المالية التالية للتشغيل .

(ب) يجوز امتداد الإعفاء الضريبي لمدة خمس سنوات أخرى بعد موافقة مجلس الوزراء .

الإعفاءات على المشروعات السياحية ومشروعات التنمية السياحية تشمل الآتى :

- رؤوس أموال المشروعات معفاء من ضريبة الدمغة .
- الإعفاء من ضريبة الدمغة وتوثيق كل العقود اللازمة للإنشاء حتى تنفيذ المشروع .

- الخطة الخمسية ٢٠٠١/٩٧ ونيتها الأولى :

انطلاقاً من العناصر والأهداف التي أقرتها استراتيجية التنمية السياحية ، فقد تم وضع مجموعة من التوقعات التنموية فى إطار الخطة الخمسية ٢٠٠١/٩٧ تقضى بما يلى :

- الوصول بعدد السائحين إلى نحو ٥ مليون سائح فى نهاية الخطة .

- الارتفاع بمتوسط مدة الإقامة ليصل إلى ٧٫٢ ليلة وذلك عن طريق تقديم خدمات متميزة وبأسعار تأخذ فى الاعتبار الأسعار المنافسة فى المنطقة .

- الارتفاع بمتوسط الإنفاق اليومي للسائح للوصول فى نهاية

الخطة لتحقيق مبلغ ١٧٫٧ مليار جنيه .

-زيادة حجم الطاقة الايوائية بنحو ٤٨٫٦ ألف غرفة لاستيعاب الليالى السياحية المستهدفة .

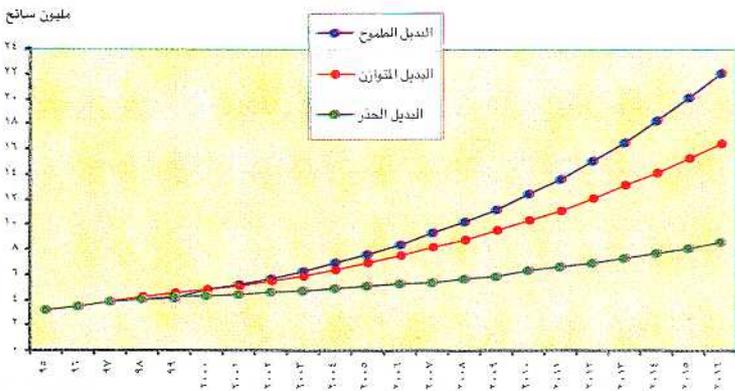
وتقدر الخطة أن ترتفع قيمة الانتاج من أنشطة المطاعم فى نهاية الخطة الخمسية نحو ١٢ مليار جنيه فى مقابل ٧٫١ مليار متوقع حقيقه عام ١٩٩٧/٩٦ بمعدل نمو ١١٪ وأن تصل قيمة الناتج إلى نحو ٧ مليار جنيه بزيادة قدرها ٣٫٢ مليار وبمعدل سنوى يبلغ فى المتوسط نحو ١٢٫٩٪ .

كما تقدر حجم الاستخدامات الاستثمارية لمشروعات قطاع السياحة بنحو ٣٢ مليار جنيه يخص الجهاز الحكومى والهيئات الاقتصادية منها نحو ٠٫٨ مليار جنيه فقط .

السنة الأولى من الخطة الخمسية ١٩٩٨/٩٧ :

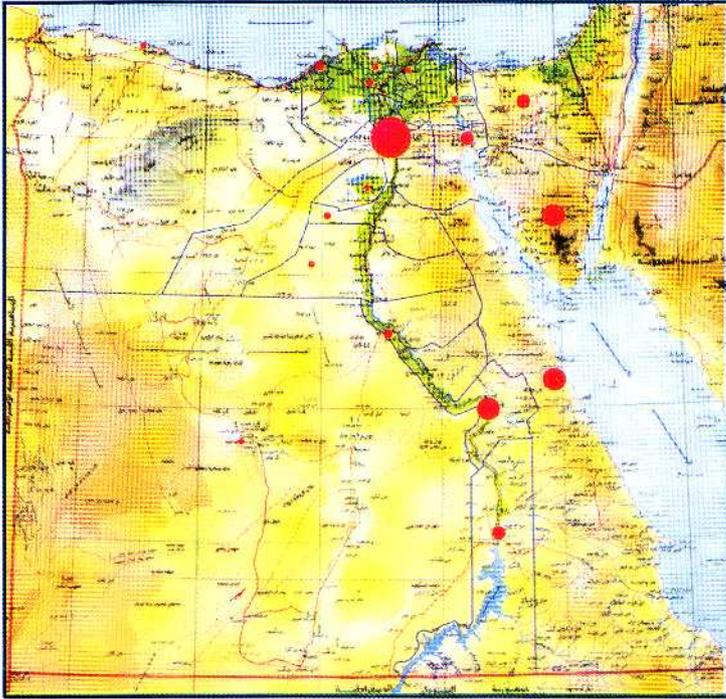
انطلاقاً من استراتيجية التنمية لقطاع السياحة وفى ضوء أهداف الخطة الخمسية تأتى خطة السنة الأولى وتهدف إلى ما يلى :-

الوصول بعدد السائحين إلى نحو ٤ مليون سائح بزيادة قدرها ٢٠٠ ألف سائح عن العدد المتوقع عام ١٩٩٧/٩٦ والذي يقدر بحوالى ٣٫٨ مليون سائح مما يتطلب زيادة الطاقة الفندقية بنحو ٦٩ ألف غرفة ليصبح اجمالى الطاقة المتاحة عام ١٩٩٨/٩٧ حوالى ٧٤٩ ألف غرفة توفر حوالى ٢٤٢ ألف فرصة عمل .



عدد السائحين المستهدف حتى عام ٢٠١٧

كذلك تقدر الخطة أن ترتفع عدد الليالى السياحية من نحو ٢٧٨ مليون ليلة إلى حوالى ٢٧١ مليون ليلة فى السنة الأولى



نحو ٦٧٠ مليون جنيه لإنشاء طاقة فندقية استيعابية قدرها ٦٠٠ حجرة خمسة نجوم و ٦١٤ حجرة ثلاثة نجوم . مشروع تطوير منطقة رأس أبو سومة على مساحة ٤٠ كم بالغردقة وسيتم تنفيذه على مراحل وتتكلف المرحلة الأولى ٥١٥ مليون جنيه ، ويضم المشروع أربع فنادق سعة ٣٠٠ حجرة للفندق وإقامة مارينا مجمع خدمات سياحية ومائة وحدة إسكان سياحي للرياضات البحرية والخدمات الترفيهية السياحية .

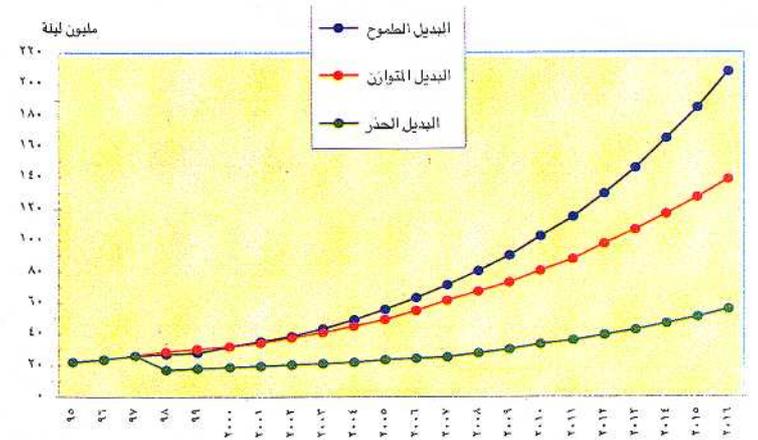
* دعم السياحة النيلية وحماية المناطق الأثرية وجمالها وتحقيق التكامل والربط بين البحر الأحمر والوادي الجديد والصحراء الغربية والحفاظ على البيئة وتدعيم الإقامة بالفنادق .

* إنشاء مجمعات للمراسى النهرية لخدمة الفنادق العائمة بالأقصر وأسوان وأسيوط وقنا وسوهاج .

* إنشاء فنادق بمدينة طيبة ، الأقصر ، أبو سمبل والسبع

من الخطة الخمسية بزيادة قدرها ٢ر٣ مليون ليلة سياحية ونتيجة لذلك فإن الإيرادات المستهدفة عام ١٩٩٧/٩٦ تبلغ نحو ١٢ر٦ مليار جنيه مقابل ١١ر٩ مليار جنيه متوقع تحقيقها عام ٩٦ بزيادة تبلغ ١١ر٨٪ .

كما يرتفع كل من الإنتاج والناتج المحلي من قطاع المطاعم والفنادق بنحو ٨٢٣ مليون جنيه ونحو ٤٦٧ مليون جنيه لكل منهما على التوالي وبعدل نمو ١١ر٦٪ للإنتاج ونحو ١٢ر٢٪ للناتج عن المستوى المتوقع في عام ١٩٩٦ .



الليالي السياحية المستهدفة حتى عام ٢٠١٧

كما يرتفع كل من الإنتاج والناتج المحلي من قطاع المطاعم والفنادق بنحو ٨٢٣ مليون جنيه ونحو ٤٦٧ مليون جنيه لكل منهما على التوالي وبعدل نمو ١١ر٦٪ للإنتاج ونحو ١٢ر٢٪ للناتج عن المستوى المتوقع في عام ١٩٩٦ .

كما تقدر حجم الاستخدامات الاستثمارية للسنة الأولى بنحو ٤١٩٤ر٨ مليون جنيه منها نحو ٤١٣٢ر٧ مليون جنيه لقطاع الأعمال ونحو ٦٢ر١ مليون جنيه لقطاع الحكومة والهيئات الاقتصادية .

المشروعات المقترحة خلال الخطة الخمسية ١٩٩٨/٩٧ - ٢٠٠٢/٢٠٠١

* إنشاء فنادق بمنطقة حلايب وشلاتين مع ربطها بمنطقة أسوان لإدخالها في سوق السياحة العالمي .

* مشروع سهل حشيش ويقع على بعد ٢١ كم جنوب الغردقة ومساحته ١٢ مليون متر سيتم تنفيذه على مراحل وتشمل المرحلة الأولى نصف المساحة وتصل تكلفتها الاستثمارية

التنمية السياحية والقرن الواحد والعشرين

استنادا للجهود التي بذلت في الأعوام السابقة فقد تم ارساء خطوط استراتيجية التنمية السياحية في المرحلة القادمة اعتمادا على الرؤى التصورية لمؤشرات الحركة السياحية المتمثلة فيما يلي :

* توقع انتعاش الحركة الوافدة إلى مصر بمعدل زيادة لا يقل عن ٨ % .

* توقع زيادة عدد الليالي السياحية بمعدل أسرع من أعداد السائحين نتيجة لتنوع المنتج السياحي واستحداث أنشطة تشجع السائح على إطالة مدة إقامته وخاصة في ظل مناخ الأمن والاستقرار في المنطقة .

* الحاجة إلى مقابلة الزيادة المتوقعة لحركة السياحة الدولية وذلك بالتوسع في الطاقة الفندقية الحالية .

* إمكانية التأثير في هيكل الطلب السياحي والأنماط السياحية وتوزيعها المكاني من خلال انتقاء مراكز النمو وتزويدها بالخدمة اللازمة .

* إن المحددات التي تم إقرارها في اختيار مناطق التنمية السياحية تمثلت في خمسة محددات رئيسية كما يلي :

١- حجم وهيكل الطلب السياحي واتجاهات النمو المستقبلية.

٢- المقومات الطبيعية للمواقع وعناصر الجذب .

٣- امكانية الاستغلال السياحي للمناطق من حيث سهولة الارتياح والقدرة على توفير البنية الأساسية .

٤- الجوانب المؤسسية والتشريعية للتنمية السياحية في المواقع المختلفة .

٥- الأبعاد الاجتماعية للتنمية السياحية .

وتتناول أهم عناصر استراتيجية التنمية السياحية في العشرين عاما القادمة ما يلي :

- الحد من النمو السريع للطاقة الإيوائية لمناطق التنمية الحالية ذات الاستقطاب الأكبر (القاهرة و الاسكندرية) مع الارتقاء بمستوى الجودة .

- تكثيف التنمية بالمناطق النشطة ذات الشهرة العالمية (الأقصر- أسوان - الغردقة - شرم الشيخ) .

بمحافظة أسوان ، والمنطقة الأثرية بمحافظة أسيوط ، وكذلك إنشاء فنادق بمحافظات سوهاج ، أسيوط والوادي الجديد .

* تنمية جزيرة الزريقات بمدينة الأقصر وتحسين الطرق المؤدية للمناطق الأثرية في أسوان ، كوم أمبو ، إسنا وأدفو .

* إنشاء قرى سياحية شمال الغردقة ، بمناطق مرسى علم ، رأس بناس والقصير بالبحر الأحمر ، وهي من المناطق الواعدة لاستقبال النمو السياحي المتزايد بالمنطقة

لبعدها عن مناطق التزاحم والنمو السريع وذلك لتخفيف الضغط البيئي على الموارد الطبيعية والذاتية ، فهناك

مشروعات للتنمية السياحية المتكاملة بمنطقة مرسى علم تضم ٩ فنادق وقرى سياحية تحتوي على ٢٧٠٠ غرفة

يخدمها مطار ومارينا بحرية بالإضافة إلى بض الصناعات الصغيرة باستثمارات مصرية/ عربية تبلغ نحو ١٫٤ مليار

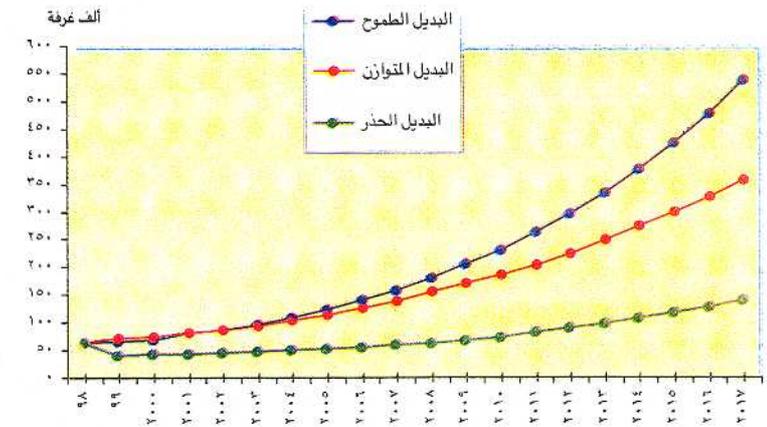
جنيه . كذلك هناك مشروع ضخم لتنمية منطقة رأس بناس بتكلفة مبدئية قدرها نحو ١١٨٠ مليون جنيه

ويضم ٩٩٩٥ غرفة .

* من المنتظر زيادة الطاقة الإيوائية بامتداد ترعة الوادي والوادي الجديد بنحو ٥٧٥ غرفة بتكلفة تبلغ نحو ١٣٢ مليون جنيه .

* إنشاء مركز متطور لغامرات الصحراء بالداخلية

والخارجية بمحافظة الوادي الجديد .



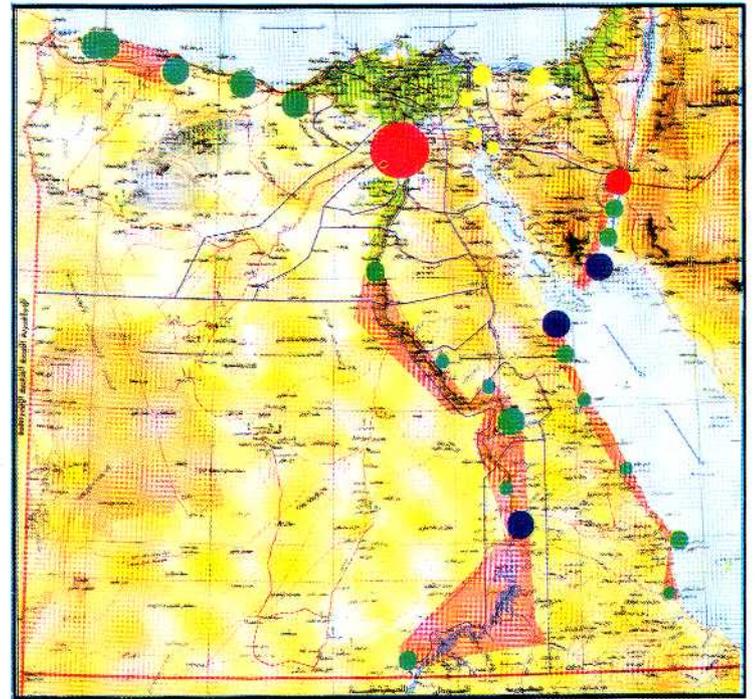
الطاقة الفندقية المستهدفة حتى عام ٢٠١٧

- التوقعات المقترحة لاستراتيجية التنمية السياحية :**
تهدف عمليات التنمية السياحية المتوقعة إلى ما يلي :
- 1- الوصول بعدد السائحين إلى حوالى ٢٧ مليون سائح عام ٢٠١٧ .
 - ٢- الوصول بعدد الليالي السياحية في نهاية عام ٢٠١٧ إلى ٨ ليلة/سائح مقابل ٦,٥ ليلة عام ١٩٩٦ مما يصل بالليالي السياحية إلى حوالى ١٣٠ مليون ليلة عام ٢٠١٧ .
 - ٣- زيادة الطاقة الفندقية الاستيعابية إلى حوالى ٣٨٠ ألف غرفة.
 - ٤- التركيز على المناطق ذات الجذب السياحى العالى في الجنوب. وتقدر فرص العمل الجديدة والمستهدفة بالقطاع السياحى إلى حوالى ٦٥٠ ألف فرصة عمل كما تقدر الأحجام السكانية المناظرة حوالى ٢ مليون نسمة .
- ويوضح الجدول التالى التوزيع المتوقع للطاقات الفندقية على المناطق حتى عام ٢٠١٧**

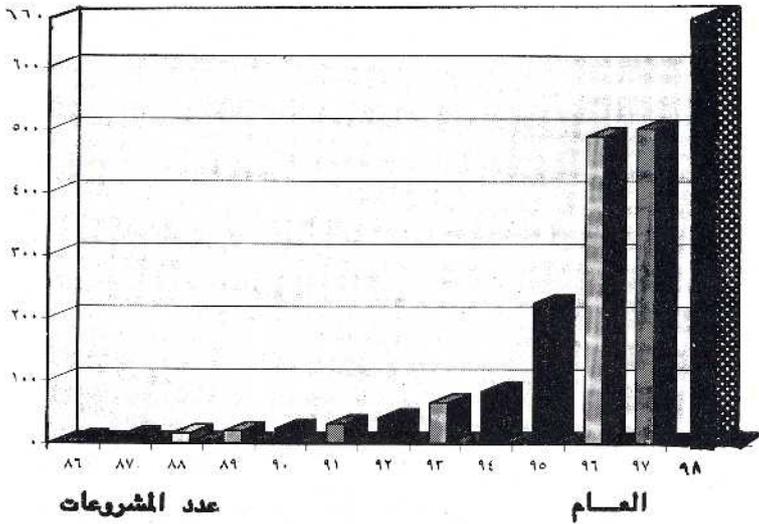
الطاقات الإيوائية		المراكز السياحية
إجمالي	فرعى	
١٠ ٢٩٣	٢٧٨	١- المراكز الرئيسية القاهرة / الهيزة / الإسكندرية
		٢- المراكز النشطة / الواعدة (مناطق التنمية المتكاملة)
		وادي النيل
		١٨
		ساحل البحر الأحمر
		٢٠٠
		ساحل خليج العقبة
		٤٠
		الساحل الشمالى الغربى
		٢٠
١٠	١٥	(مناطق متميزة)
		الغريش (شرق وغرب)
		٤
		رأس سدر
		٧
		العين السخنة / السويس
		٣
سانت كاترين		
١		
١٠	٢	٣- المراكز الفرعية
		القيوم
		٢
		بورسعيد
		١
الإسماعيلية		
٢		
الوادى الجديد		
٢		
طور سيناء		
٣		
٢	٣	٤- مراكز أخرى متشرة
		الإجمالى
٣١٥	٣١٥	

الطاقة الإيوائية المستهدفة لمراكز التنمية السياحية عام ٢٠١٧ فى إطار مناطق التنمية المتكاملة

- تنمية بعض المناطق كمناطق واعدة (العين السخنة - رأس سدر - سانت كاترين) .
- تنمية عدد من المراكز السياحية الفرعية والتي يتراوح الطاقة الاستيعابية المستهدفة بها ما بين ١٠٠٠-٢٠٠٠ غرفة .
- دعم سياحة السفارى واليخوت وتسلق الجبال والمسابقات وغيرها
- التصنيفات المقترحة لمواقع التنمية السياحية الاستراتيجية المقترحة :**
- ١- المراكز السياحية الرئيسية :
وهي القاهرة الكبرى والإسكندرية والتي تستقطب الجزء الأكبر من الحركة السياحية .
 - ٢- المراكز السياحية النشطة :
الأقصر وأسوان (سياحة تاريخية وثقافية) ، شرم الشيخ والغردقة (سياحة شاطئية) .
 - ٣- المراكز السياحية الواعدة :
رأس الحكمة بالساحل الشمالى - رأس بناس بالبحر الأحمر - طابا بخليج العقبة - وسيوة بالصحراء الغربية والنيا شمال الصعيد وأبو سمبل.
 - ٤- المراكز السياحية الفرعية :
وهى مراكز سياحية يفضل تنميتها على نطاق صغير بما يتوافق وإمكاناتها .



<p>المرکز الرئيسية Main centers</p> <p>المرکز الفرعية Secondary centers</p> <p>المرکز النشطة Active centers</p> <p>مناطق التنمية المتكاملة Integrated development zones</p>	<p>بدل مناطق التنمية السياحية والتوقعات الإيوائية المستهدفة Alternative of the tourism development areas & the aimed Shelling capacities</p>	<p>جمهورية مصر العربية REPUBLIC OF EGYPT وزارة السياحة MINISTRY OF TOURISM الهيئة العامة للتنمية السياحية TOURISM DEVELOPMENT AUTHORITY</p>
---	--	---



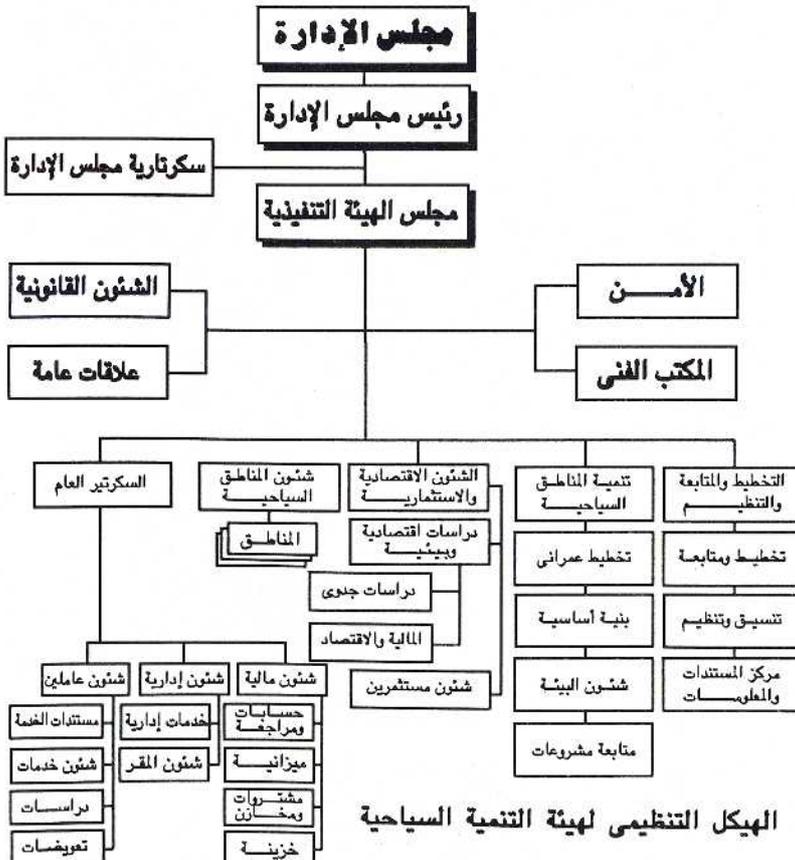
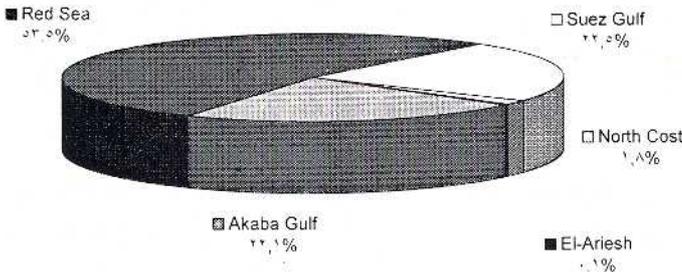
الساحل الشمالي الغربي		ساحل خليج العقبة		ساحل البحر الأحمر		وادي النيل	
الطاقة	المراكز	الطاقة	المراكز	الطاقة	المراكز	الطاقة	المراكز
٦	سيدى عبد الرحمن	١٥	شرم الشيخ	٦٠	الغردقة	٠,٥	المنيا
٦	رأس الحكمة	٥	دهب	٣٠	٠,٤	أسوط	
٨	باحوش/حوالة	٥	نويبع	٣٥	التقصير	٠,٧	سوهاج
		١٥	طابا	٢٥	مرسى علم	٠,٨	قنا
				٣٥	رأس بناس	٥,٦	الأقصر
				١٥	شلاتين	٠,٥	إدفو
						٥,٥	أسوان
						٤	أبو سمبل
٢٠		٤٠		٢٠٠		١٨	الإجمالي

الطاقة الإيوائية المستهدفة لمناطق التنمية السياحية المتكاملة حتى عام ٢٠١٧ مناطق التنمية والاستثمار السياحي

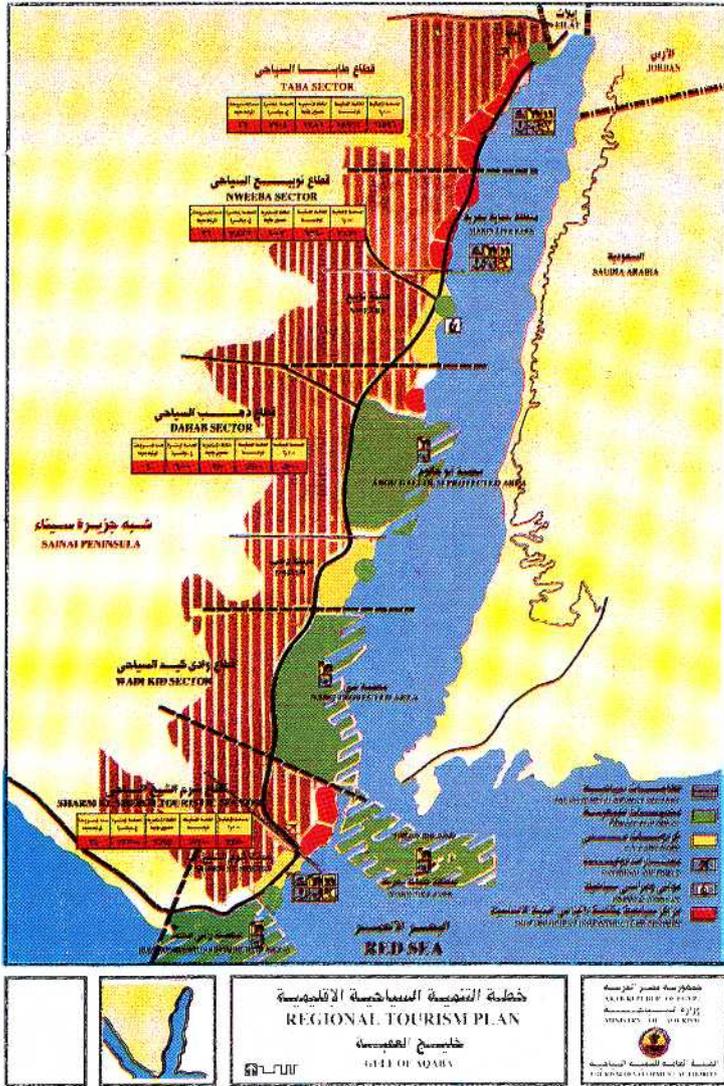
الهيئة العامة للتنمية السياحية :

يعتبر قرار إنشاء الهيئة العامة للتنمية السياحية فى حد ذاته أحد أهم خطوات إزالة معوقات الاستثمار السياحي . فقد بدأ العمل الفعلى للهيئة بصدور القرار رقم ٤٤٥ لسنة ١٩٩٢م والذي حدد المناطق السياحية الخاضعة لولاية الهيئة . وهى المناطق الواقعة خارج كردونات المدن . وتعتبر الهيئة العامة للتنمية السياحية أحد الهيئات التابعة لوزارة السياحة وهى الجهة الوحيدة التى تتحمل عبء جسيم حيث عدم توافر المقومات العمرانية الأساسية والبعد عن مراكز الخدمات القومية والمحلية . وقد تغلبت الهيئة على هذه الصعوبات عن طريق تبنى سياسة تنمية بعيدة عن الروتين الحكومى فيسرت جميع الإجراءات الخاصة بالتعامل مع المستثمرين للحصول على الأرض المخططة والتى تتوافق مع أغراض مشروعاتهم بالإضافة إلى تقديم المشورة الفنية والعلمية من خلال كوادرها المدرية والمكاتب الاستشارية التى تتعامل معها لإعداد مخططات التنمية . وتمشياً مع سياسة تحرير الاقتصاد فقد ساعدت الهيئة على إرساء أسلوب إدارة المراكز السياحية من خلال مجموعة المستثمرين أنفسهم تحت إشرافها وهو أحد أساليب خصصة إدارة التنمية . وقد أسفرت جهود الوزارة وهيئة التنمية السياحية عن طفرة حقيقية فى مجال الاستثمار السياحي كما توضح الدراسات .

رسم توضيحي يبين التوزيع الجغرافى لنسب إشغالات الغرف الفندقية - مارس ١٩٩٧



الهيكل التنظيمى لهيئة التنمية السياحية



* تنفيذاً لتوجهات الخطة القومية للتنمية السياحية والخطة التفصيلية للمناطق فقد قامت الهيئة بإعداد ما يزيد عن ٧٧ مخططاً سياحياً لكافة مناطق التنمية المنتشرة في مصر تمثلت فيما يلي :

أولاً : شبه جزيرة سيناء :

تتمتع سيناء بحكم موقعها الجغرافي وتعدد منافذها بأهمية إستراتيجية ، حيث ترتبط التنمية بها ارتباطاً وثيقاً بالتكامل الاقتصادي الذي سوف ينشأ بين دول المنطقة ، كما تؤكد المؤشرات أن سيناء سوف يكون لها السبق في إحداث طفرة في عمليات تدفق السائحين لمنطقة الشرق الأوسط حيث أنها غنية ومتفوقة على العديد من المناطق المحيطة بالإضافة إلى عدم تأثرها بموجات الإرهاب ، وإدراكاً من الدولة ومؤسساتها بأهمية سيناء فقد عملت على إزالة معوقات الاستثمار بها ووضعت مخططاً قومياً لتنميتها حتى لا تكون فرصة لبعض الدول لتسويق طاقاتها الفندقية على حساب السياحة فيها، وتقدر الخطة القومية لتنمية سيناء على توفير حوالي ٣٨ ألف غرفة سياحية خلال الفترة من ١٩٩٤ - ٢٠١٧ م موزعة كما بالجدول :

المراكز السياحية	عدد الغرف		
	١٩٩٤ - ١٩٩٧	١٩٩٧ - ٢٠٠٢	٢٠٠٢ - ٢٠١٧
الإجمالي	١٩٠٠	١٤٧٥٠	٢١٧٥٠
المرکز			
طابا	٨٠	٤٠٠٠	٦٠٠٠
نوبيع	٠	٢٠٠٠	٤٠٠٠
دهب	٠	١٥٠٠	٤٠٠٠
شرم الشيخ	١٦٠٠	٣٠٠٠	٧٦٠٠
طور سيناء	٠	٥٠٠	١٠٠٠
سانت كاترين	٠	٢٥٠	٥٠٠
رأس سدر	٢٢٠	١٥٠٠	٦٢٠
الغريش	٠	١٥٠٠	٣٠٠٠
رمانة	٠	٥٠٠	٢٠٠٠
الإجمالي	١٩٠٠	١٤٧٥٠	٢١٧٥٠

١- منطقة خليج العقبة

وتمتد من رأس محمد في أقصى الجنوب حتى منطقة طابا شمالاً ، وأهم التجمعات هي مدينة شرم الشيخ ودهب ونوبيع ، كما تنتشر بها مناطق الغطس العالمية بطول الخليج بالإضافة إلى وجود العديد من الشواطئ الصالحة للتنمية وانتشار المحميات الطبيعية بالإضافة إلى وجود شبكة من المواصلات البرية والبحرية والجوية .

وقد تم تقسيم ساحل خليج العقبة إلى خمسة قطاعات للتنمية هي (شرم الشيخ - وادي كيد - نوبيع - طابا) ونظراً لأهمية سيناء الإقليمية ووجود قوى تنافسية تتمثل في دول المنطقة (إسرائيل - الأردن - سوريا) ودول البحر المتوسط ، فقد روعي في خطة التنمية للقطاع إنشاء مراكز سياحية عالمية

كما بلغت المشروعات التي تم الإرتباط بها وفقاً لمخططات التنمية السياحية حوالي ٩٠٩٢٢ غرفة توفر حوالي ١٥٠ ألف فرصة عمل أساسية وغير أساسية ، وقد أسفرت الدراسة التنموية لسيناء عن تقسيم المنطقة إلى ٤ مناطق تنموية حسب أولوياتها كما يلي :

٢- الساحل الشرقى لخليج السويس

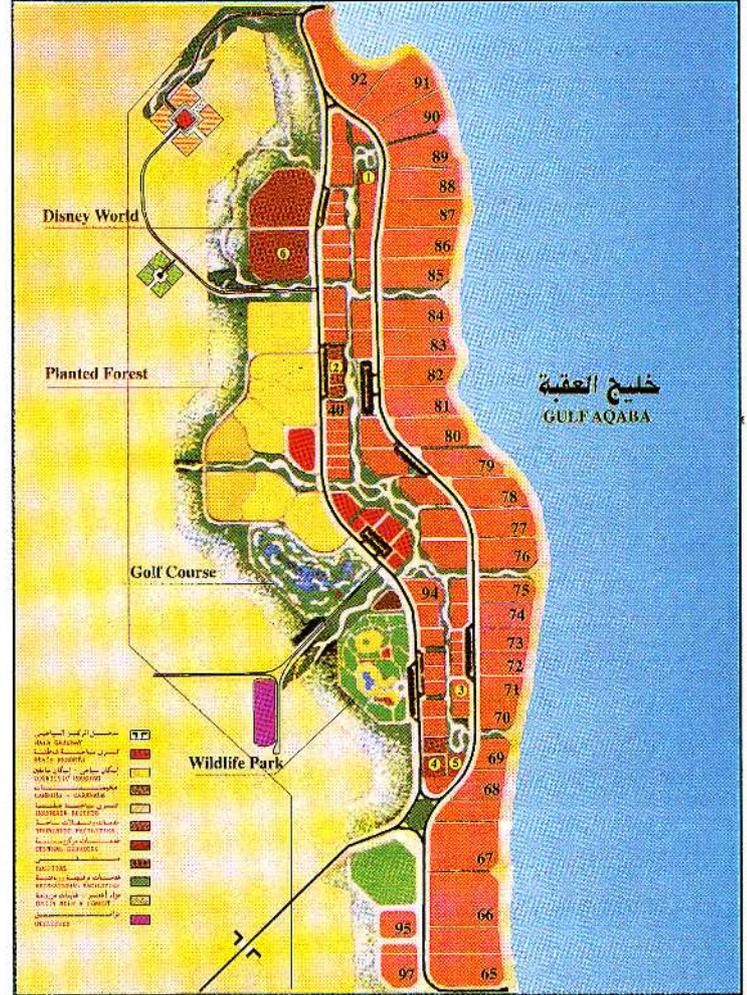
وتتمتد هذه المنطقة من عيون موسى شمالا حتى حمامات فرعون جنوبا بطول حوالى ٨٥ كم ويتميز هذا الشريط الساحلي بسهولة الطبوغرافية وعدم وجود أية عوائق طبيعية أمام عمليات التنمية .

كما يمثل الطريق الإقليمي (النفق / الطور) محور تنموي قوي حيث يصل بين أهم المناطق السياحية مثل السويس - شرم الشيخ- رأس محمد .

وتتمتع هذه المنطقة بنفس مقومات سيناء على إعتبار أنها جزء منها بالإضافة إلى قربها من مراكز حضرية عديدة مثل السويس وبورسعيد والقاهرة .

ومن المتوقع أن تحقق هذه المنطقة سوقا سياحيا منافسا لمناطق كثيرة مثل مطروح والإسكندرية ، وهذه المنطقة تبشر بإنطلاقة عمرانية ضخمة حيث أن العمق الخلفى للمناطق السياحية الساحلية متاح للتنمية ، ويمكن الاعتماد على السياحة فى تنمية هذا الظهير ، ليس من منطلق أنه قاعدة إقتصادية فالسياحة لا يمكن أن تكون قاعدة لأى تنمية عمرانية دائمة وذلك لموسميتها وحساسيتها الشديدة للمتغيرات، ولكن تصلح لأن تكون مفجر للتنمية ونواة لإنطلاقة إقتصادية كبيرة، بالإضافة إلى أن تنمية الظهير يمثل تقوية للعمق الإستراتيجى لسواحل المنطقة وهذه التنمية تتطلب صياغة متأنية لبرامج السياحة المقترحة لتنمية هذا الظهير. وقد أسفرت الخطة التنموية للمنطقة عن تقسيم القطاع إلى خمسة مراكز سياحية هي (رأس مسلة - رأس ملعب- رأس دهيسة- رأس مطارمة- النخيلة) ويتوقع أن تصل الطاقة الفندقية إلى ٥٠٠٠٠ غرفة فندقية تم الإرتباط مع المستثمرين لإقامتها لتوفر ٨٠٠٠٠ فرصة عمل أساسية وغير أساسية .

تنافس هذه المجموعات مثل مركز الريفيرا السياحى على مساحة ١٥٩٧ فدان ويستوعب حوالى ١١٦٠٠ غرفة فندقية بتكلفة إستثمارية حوالى ٩٨٢ مليون جنيه مصرى .





مركز نبق السياحى
NABQ TOURISTIC CENTER
تسرم التسع
SHARAFI & SHUKRI

جمهورية مصر العربية
AL JUMHURIYA EL MASYUTIA
وزراء السياحة
MINISTRY OF TOURISM
٢٠٠٧ - ٢٠٠٨



مجلس التنمية السياحية
THE BOARD OF TOURISM DEVELOPMENT



أحد المشروعات فى منطقة خليج العقبة

تعتبر إمتدادا طبيعيا وبشرياً لهذا القطاع .
ج- التوسع التدريجى فى إستخدام الطرق البرية والإعتماد على سياحة السيارات وبروز شريحة السياحة العائلية وفتح الباب أمام شرائح متعددة لزيارة المنطقة .

د- تزايد أهمية الخدمات السياحية بجميع الطرق والمنافذ .
هـ- زيادة فرص السياحة البيئية Eco- Tourism التي تعتمد على المحميات الطبيعية والسفارى .

و- التحول التدريجى نحو السياحة الخارجية وخاصة بالنسبة للقادمين عبر إسرائيل وبناء على هذه الإعتبارات تقوم الهيئة العامة للتنمية السياحية بإعداد السياسات التنموية للساحل الشمالى معتمدة على الركائز التنموية التالية :-

١- إعتبار منطقة شمال العريش الركيزة الأساسية للتنمية - وبناء على ذلك قامت الهيئة بإسناد مشروع وضع المخطط التأشيرى للسياحة بها لإحدى المكاتب الإستشارية فى المسافة من المصيرة حتى بئر العبد ما يحقق الآتى :-

* الربط بين التنمية السياحية شمال سيناء والقطاعات الأخرى .
* الخروج بإحتياجات التنمية بالمنطقة بمفهومها الشامل الذي يضم خدمات الأنشطة السياحية ككل .

* دراسة وتحديد منظمة الحركة فى المنطقة وعمل مركز معلومات للتيسير على متخذي القرار .

٢- تنمية محور السياحة الموسمية والترفيهية من شواطئ ومناطق غوص، وتوافر مناطق النخيل وشواطئ الفيروز ورمانة .
٣- محور السياحة العلمية مثل المحميات (الزرانيق) وسلاسل الجبال الرملية والبردويل .

٤- محدد السياحة الثقافية والسفاري وتمثل فى خصائص المسكن والملبس والعادات والأنشطة البدوية ورحلات السفاري فى وديان وادى العريش .

٥- محدد سياحة الترانزيت حيث أن المنطقة تتميز بأبعاد مكانية تعتبر مرتكزا أساسيا لمثل هذا النمط لتعدد منافذها شرقا وغربا حيث بلغ تدفق السياح العابرون حوالي ٣٥٠ ألف سائح فى المتوسط .

٦- محدد السياحة العلاجية حيث الأعشاب والنباتات الطبيعية الموجودة بالإقليم .



مركز رأس مطارمة - قطاع رأس سدر

٣- الساحل الشمالى لسيناء

تؤكد الظواهر التنموية أن هذا الشريط الساحلى من سيناء سوف يصبح من أهم محاور التنمية فى مصر وخاصة بعد إرساء أسس السلام والتنمية فى منطقة الشرق الأوسط وبعد عمليات إعمار لبنان والإنتفاخ الإقتصادي على دول المنطقة الآسيوية، ويمكن تحديد أهم المتغيرات التى يمكن أن تسفر عن إقرار السلام بالمنطقة كما يلى :-

أ- زيادة البرامج السياحية لتضم دول المنطقة ضمن رحلة سياحية واحدة تشمل (تركيا- سوريا- لبنان- إسرائيل - الأردن - مصر) .

ب- زيادة الطلب على الأراضى فى المنطقة المحصورة بين رفح والعريش وخاصة بالنسبة للفلسطينيين بقطاع غزة حيث

محاور تنموية قائمة تحتاج إلى طريق خدمي مثل الطريق الأوسط (الإسماعيلية - الجفافة) حيث يمثل محور تنموي أساسي لوسط سيناء. ويعتبر وادي العريش وفروعه (الدلتا) التي تنتشر في وسط سيناء مجالا خصبا لأنواع سياحية مختلفة (السفاري - الصيد - المعسكرات) كما تساعد الطبوغرافية المنبسطة في هذا الجزء لإقامة ملاعب شاسعة مثل الجولف وغيرها وهي نوعيات تهواها الكثير من الجنسيات مرتفعة الدخل مثل السائح الياباني، وتنمية هذا المحور على وجه الخصوص يرتبط بمدى تحقيق التعاون بين مصر ودول المنطقة .

مخطط التنمية السياحية لمنطقة شرق العريش

إنطلاقا من الدور الريادي الذي يمكن أن تلعبه سيناء في شتى مجالات التنمية فقد عهدت الهيئة الى أحد الجهات البحثية إعداد مخطط التنمية السياحية لمنطقة واحدة هي منطقة الساحل الشرقي لمدينة العريش وقد روعى عند إعداد المخطط ما يلي :-

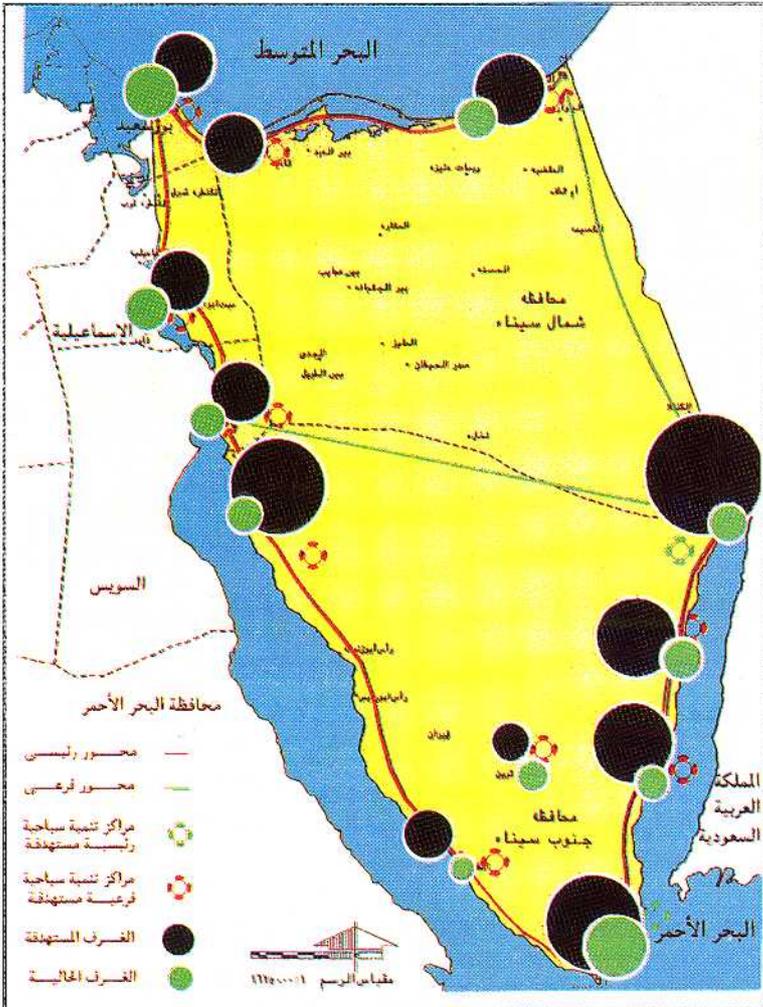
- الحفاظ على المناطق البيئية .
- توافق المخططات ومورفولوجية المنطقة .
- التكامل العضوي مع مخطط التنمية الشاملة لسيناء .
- إستحداث أنشطة غير تقليدية .

- تنوع أحجام المشروعات لكي تناسب كافة مستويات الإستثمار. وقد إنتهى إعداد المخطط التنموي والذي يحوي مجموعة من القرى السياحية (٢٠ قرية) ، مجموعة من الفيلات ، ١٣٠ قطعة تقسيم، منطقة للخدمات المركزية مساحتها ٥٤٠ ألف متر مربع .

٤- منطقة وسط سيناء

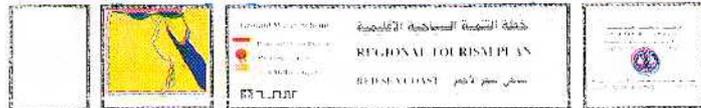
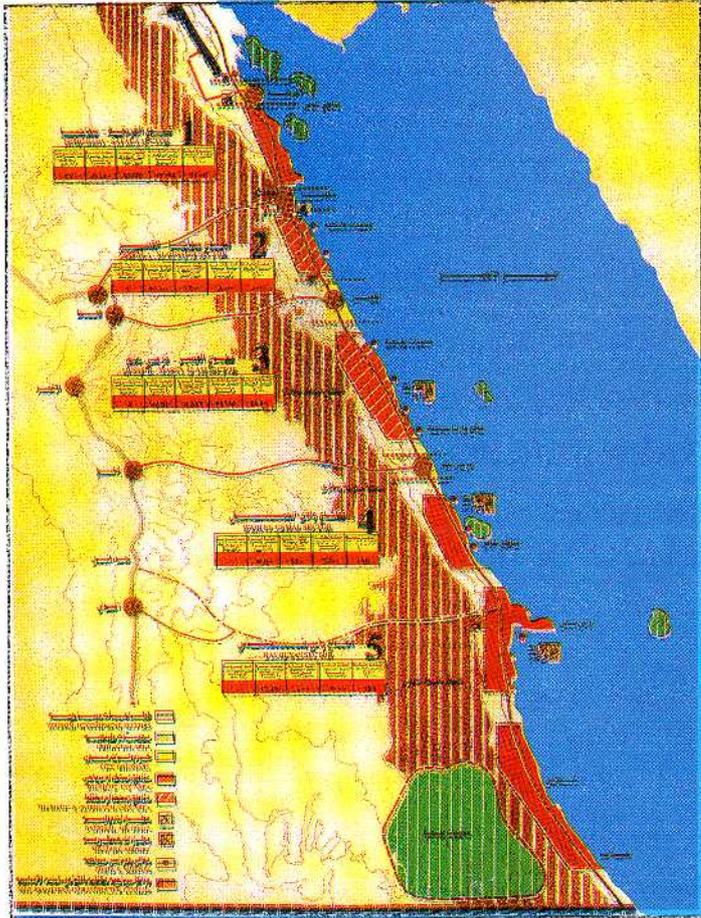
لا يوجد تعريف إداري لما يسمى بوسط سيناء ولكن العرف جرى على تسمية هذا الجزء الخالي تقريبا من السكان والذي تصل أقصى كثافة سكانية به إلى حوالي ٥ شخص / فدان والإعتقاد السائد أن هذه المنطقة فقيرة الموارد ويصعب تنميتها .

ولكن هذا الإعتقاد سرعان ما بدأ يتلاشى وخاصة بعد الجهود التي تبذلها الدولة لإعمار سيناء . فقد قامت العديد من المؤسسات البحثية والمصرية والعالمية باكتشاف مقومات التنمية بهذا الجزء من مياه ومواد خام وغيرها . بالإضافة إلى إستغلال الموارد المعدنية وتشغيلها مثل مشروع فحم المغارة ومشروعات إستغلال المنجنيز . وإذا أحسن إستغلال الموارد المعدنية وتشغيلها مثل مشروع فحم المغارة ومشروعات استغلال المنجنيز . وإذا أحسن استغلال الآثار الموجودة بهذا الجزء مثل قلعة النخل وطريق الحج القديم سوف تصبح السياحة نواة لطفرة عمرانية شاملة بوسط سيناء. وسوف يساعد على ذلك وجود



ومن أهم المراكز الحضرية على ساحل البحر الأحمر (رأس غارب ، الغردقة، سفاجا ، القصير ، مرسى علم ، رأس بناس ، شلاتين). ويربط ساحل البحر الأحمر عدة محاور عرضية نحو نهر النيل ما يساعد على تبنى إستراتيجية تنموية عرضية و التحرر من الفكر التنموى على المحاور الطولية المتناثرة بشكل النهر وهذه المحاور هي (الزعفرانة/ الكريمت، رأس غارب / الشيخ فضل، السويس/ ديروط، الغردقة/أسيوط، سفاجا/ قنا، القصير/ قفط، مرسى علم / إدفو، برنيس/ أسوان) .

وما يؤكد إمكانية تنمية هذه المحاور العرضية هو وجود محفزات للحركة العرضية وهي المورد السياحي الهائل وتمثله شواطئ البحر الأحمر فى القطب الشرقى ، ومجموعة الثروة الأثرية فى القطب الغربى فى حوض النيل بالإضافة الى المناطق البيئية الغنية بالموارد البيئية الصالحة لسياحة السفارى بين وديان جبال البحر الأحمر التى تمر بها هذه المحاور .



تنمية جنوب مصر

تخطى مناطق جنوب مصر بأهمية خاصة من قبل الدولة إدراكاً منها بضرورة العمل على إعادة هيكلة شكل العمران فى مصر وصياغة أساليب تنموية جديدة تحفظ لهذه المنطقة تميزها من حيث الموارد والإمكانات الاستثمارية المتاحة ما دفع إلى وضع إستراتيجية قومية لتنمية جنوب مصر - تهدف إلى توفير حوالى ٢٢٨ ألف غرفة عام ٢٠١٧ موزعة كما يلى :

الطاقة الايوائية الجديدة والمستهدفة بجنوب مصر حتى عام ٢٠١٧

المحافظة	الطاقات الايوائية (غرفة)	الأهمية %
أسوط	٣٧٥	٠,١٦
سوهاج	٧٢٤	٠,٣٢
قنا	٨٠٠	٠,٣٥
الأقصر	٩٢٥٩	٤,٠٧
* أسوان	١٥٧٤١	٦,٩
البحر الأحمر	٢٠٠٠٠٠	٨٧,٩٢
الوادى الجديد	٥٧٥	٠,٢٧
الإجمالى	٢٢٧٤٧٤	

واسترشادا بهذه الخطة قامت الهيئة العامة للتنمية السياحية بإعداد مخططات التنمية التى تغطى المنطقة بأكملها كما يلى :

أولاً : منطقة البحر الأحمر

تمتد منطقة البحر الاحمر السياحية شمالاً عند علامة كم ٢٨ على الطريق الموازى لساحل البحر الأحمر وجنوبا حتى حدود السودان بطول يزيد عن ١١٠٠ كم وبعرض ٣ كم على الساحل، وقد قسمت مصر إلى أقاليم سياحية وكان على رأس أولويات تنمية هذه المناطق هي منطقة البحر الأحمر حيث أنه من المخطط أن تستوعب المنطقة حوالى ١٤٪ من حجم الليالى السياحية الوافدة لمصر عام ٢٠١٧ .

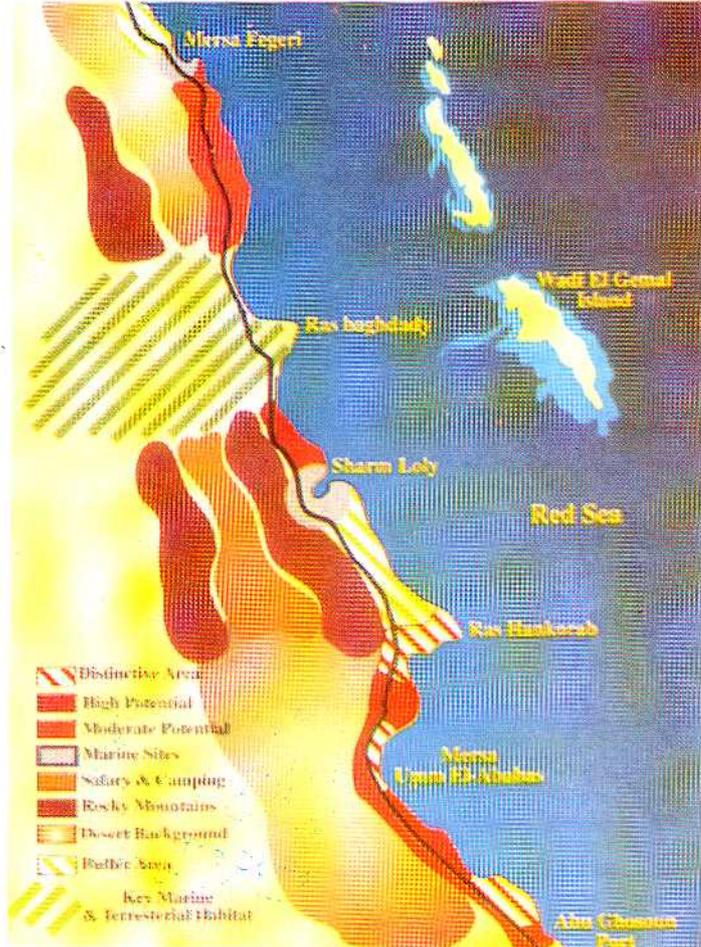
وقد تم تخطيط هذه المنطقة فى إطار المشروع القومى لتنمية جنوب مصر والتي روعى فيها ، البعد القطاعى المحدد للأهداف والغايات القومية للسياحة بالمنطقة والبعد المكانى الذى يشمل تحديد مواقع التنمية السياحية والبعد الزمنى لتحقيق الأهداف. وتشارك منطقة البحر الأحمر مع سيناء فى أنها بعيدة عن أيدى الحركات الإرهابية سواء الناجمة عن التطرف أو القوى الخارجية التى تدفع هذه الأيدى على مصر .

غرفة سياحية لتوفر ٢٥٠,٠٠٠ فرصة عمل أساسية وغير أساسية..

٤- قطاع مرسى علم / رأس بناس

ويشمل مراكز (درى - نقارى - حنكوراب - وادى الجمال - لحمى) وهى جميعها مناطق ذات خصائص بيئية طبيعية - روعى الحفاظ عليها كما هى ، كما تتميز هذه المنطقة بوجود كائنات بحرية وأعشاب ونباتات طبيعية فريدة من نوعها على مستوى العالم، ويخدم مطار مرسى علم الجديد الجارى إنشائه جزء كبير من هذا القطاع أما الجزء الجنوبي من هذا القطاع من المتوقع أن يتم تنميته إذا تم إنشاء مطار ولو بحجم صغير عند منطقة رأس بناس وخاصة أن المنطقة ملائمة لذلك حيث يوجد بها مطار حبرى، ويتصل هذا القطاع بالمناطق الأثرية فى قفط وأسوان عن طريق عدة طرق معبدة سوف تصبح محورا تنمويا مهم إذا ما توافرت عليها الخدمات اللازمة . وتصل الطاقة الإستيعابية المتوقع إقامتها بهذا القطاع حوالى ٣٠ ألف غرفة سياحية .

Wadi El-Gemal Center



مركز وادى الجمال

وقد استقرت الخطة التنموية لمنطقة البحر الأحمر - والتي تمت فى إطار المشروع القومى لتنمية جنوب مصر عن تقسيم المنطقة إلى قطاعات تنموية سياحية على أساس إيجاد تنمية شاملة تعتمد على تكامل كافة المستعمرات السياحية فى إطار واحد عن طريق تحقيق الترابط والتواصل بينها فى قطاعات متجانسة أصغر ومعالجة مشاكل الإقليم ككل والنظر لمتطلبات وإحتياجات المنطقة وإمكانية إستغلال الموارد الطبيعية والبيئية دون إحداث أى تغيير فى خواصها وتكاملها مع المراكز الحضرية والبدوية بالمنطقة وتعتمد على الفكرة التنموية على استثمار المواقع المقترحة للمتغيرات السياحية وخلق بيئات سياحية إمتيازية تختلف فى الحجم والنوع والطابع العمرانى وتكيف مع الامكانيات الطبيعية لموقع كل منها .

١- قطاع الغردقة/ سفاجا

ويضم مراكز (الغردقة -سهل حشيش - أبو سومة) وتبلغ الطاقة الاستيعابية لهذا القطاع ٢٢٠٠٠ غرفة سياحية توفر ٥٥٠٠٠ فرصة عمل أساسية وغير أساسية ويتميز هذا القطاع بوجود مطار دولى (الغردقة) بالإضافة إلى طرق الوصول المتعددة مثل طريق الكريمت والطريق الإقليمى (السويس/الغردقة) بالإضافة إلى إمكانية توافر عناصر البنية الأساسية مثل خط مياه (الكريمت/الغردقة) وخطوط شبكات الصرف الصحى .

٢- قطاع سفاجا / القصير

وتنبع أهمية هذا القطاع من أنه يقع بين مركزين يتمتعان بالعديد من الخصائص المميزة وهما الغردقة ومرسى علم ويستوعب هذا القطاع ٦٠٠٠ غرفة سياحية توفر ١٢٥٥٠ فرصة عمل ، ويدعم هذا القطاع ميناء سفاجا البحرى بالإضافة إلى اعتماده على مطار الغردقة حيث أن المسافة لا تتعدى المسموح به تخطيطياً.

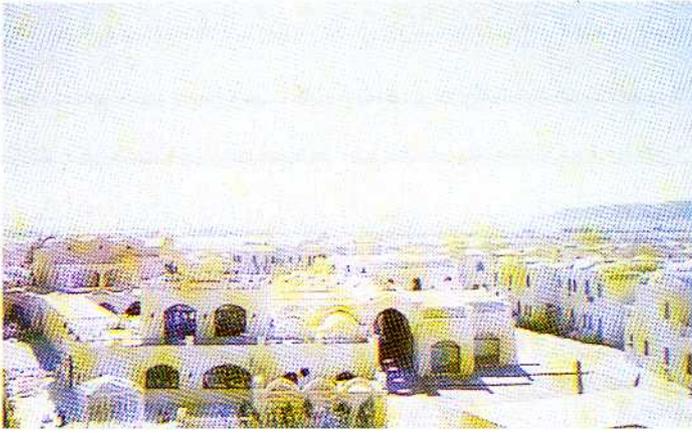
٣- قطاع القصير / مرسى علم

يحتوى هذا القطاع على حوالى ١٤ واديا ذات خصائص بيئية وجمالية متميزة مثل الشرم البحرى والقبلى وأم غيج ومبارك.... إلخ . من المتوقع أن ينمو هذا القطاع نموًا سياحيا سريعا وخاصة بعد اعتماد الموافقة على إنشاء مطار مرسى علم الجديد والذي يخدم هذا القطاع وأجزاء من القطاع الشمالى والجنوبى .

وتصل الطاقة الفندقية التى تقرها خطة التنمية حوالى ٩٠,٠٠٠



مشروع تم تنفيذه بمنطقة جنوب الفردقة



أحد المشروعات المنفذة بالبحر الأحمر

ثانياً : منطقة جنوب الوادي

أعلن الرئيس مبارك فى خطاب تاريخى للعالم أجمع عن بدء مشروع قومى عملاق وأن الدولة مقدمة على إنجازهِ بإصرار لكى تدخل به مصر القرن الواحد والعشرين، كما أعلن عن إصدار العديد من التسهيلات الاستثمارية التى تسهم بدور فعال فى دفع عجلة التنمية وإزالة معوقات الاستثمار .

وتتمثل أهمية هذا المشروع ليس فقط فى ضخامة استثماراته ولكن أيضاً لما ينتج عنه من فرص عمل تزيد عن مليون فرصة عمل بالإضافة إلى التوسع على الأراضى الصحراوية بمساحة تعادل ٢٥٪ من مساحة مصر .

وقد نالت التنمية السياحية حظاً وافراً من مشروعات التنمية وذلك لتوافر الإمكانيات التى تبشر بإنطلاقة كبرى فى مجال التنمية السياحية . وقد قامت الوزارة ممثلة فى الهيئة العامة

٥- قطاع جنوب بناس

ويبدأ هذا القطاع جنوب بناس حتى الحدود المصرية السودانية عند خط عرض ٢٢ ويتميز بوجود معالم طبيعية فريدة وخاصة جبل علبة ومجموعة الآثار المصرية والرومانية .

ومن المؤشرات التى تنبئ بإمكانية تنمية هذا القطاع سياحياً هو وجود تركيز سكاني فى كل من حلايب وشلاتين وأبو رماد، حيث أن هذه المناطق من المناطق العتيقة وسكانهم لهم خبرة بهذه المنطقة .

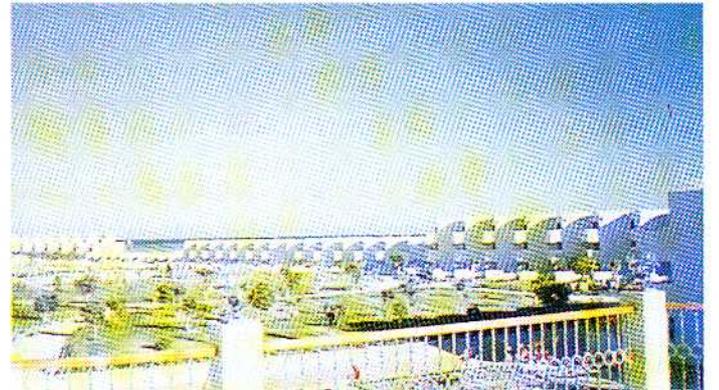
وتعتمد خطة التنمية فى هذه المنطقة على تقسيمها الى مرحلتين وذلك نظراً لأنها تعتبر من المناطق النائية التى تحتاج الى استثمارات كبيرة للتنمية وهى كالتالى :

١-٥ خطة قصيرة المدى ١٩٩٧ / ٢٠٠٢

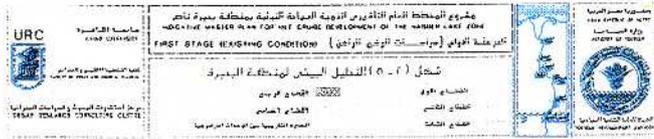
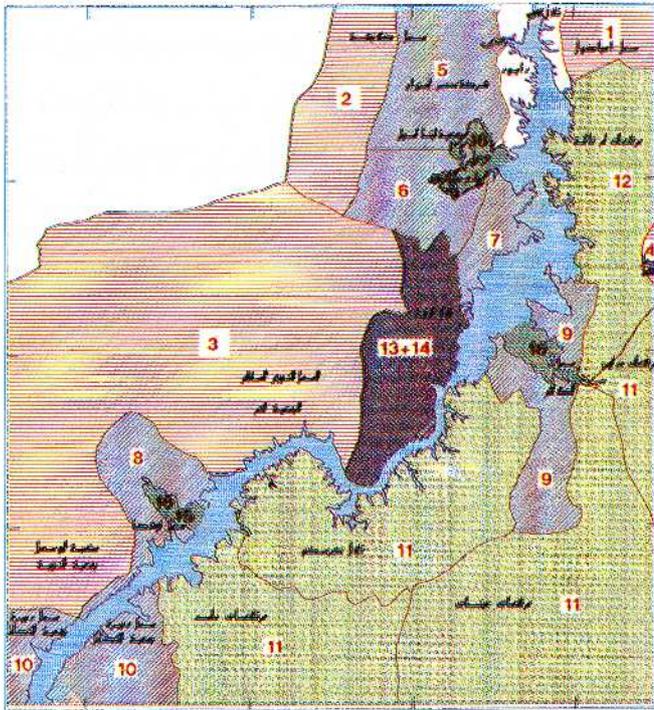
وتستهدف تنمية المناطق القريبة من التجمعات القائمة والتى تعتمد على السياحة الشاطئية بالإضافة إلى سياحة السفارى على المحاور العرضية .

٢-٥ خطة طويلة المدى ٢٠١٧/٢٠٠٢

وتهدف إلى تنمية المناطق البكر وتقوم على استغلال المناطق الطبيعية والجبلية مع دفع عجلة الاستثمار عن طريق تنمية محاور الإتصال الرأسية بمدن البحر الأحمر وتهدف هذه المراحل توفير حوالى ٢٥٠٠ غرفة فندقية مع جميع الخدمات المكتملة لها .



أحد المشروعات التى تم تنفيذها جنوب مجاويش



الإمكانات والموارد السياحية القابلة للتنمية :

مثل الآثار ومنطقة نبطة ومناطق الامتداد الأثرى بطول البحيرة- والبانوراما الطبيعية المتمثلة في الخيران والسهول الصحراوية بالإضافة إلى الخصائص المناخية Eco Tourism التي تعالج العديد من الأمراض مثل الروماتويد وغيرها - كما أن تباين خصائص الإقليم المحيط حيث تشكل الواحات الخضراء وسط الصحراء ميزة بصرية ونفسية عالية ، كما أن أبو سمبل هي عاصمة التراث النوبي- ذات الموقع المرتدى بين طرق المواصلات البرية والمائية والجوية، وقد انتهت الدراسة لهذه المرحلة على وضع قائمة أولويات للمشروعات والأنشطة على الوجه التالي :

١- مشروعات تنمية الطاقة الإيوائية : إنشاء حوالي ١٠ منتجعات سياحية ومخيم دولي للشباب .

٢- مشروعات تنمية الموارد والخدمات السياحية : وتشمل مشروع برنامج الصوت والضوء وجهاز مناطق المعابد ومشروع تطوير منطقة مركز المدينة وإنشاء سوق سياحي وجهاز موقع وخدمات

للتنمية السياحية بعمل دراسة ميدانية عن إمكانات المنطقة السياحية، وفي هذا الصدد قامت الهيئة بالاستعانة ببيوت الخبرة الجامعية والاستشارية لإعداد مخططات التنمية السياحية لبحيرة ناصر وإقليم أبو سمبل السياحي .

وقد تم إنجاز مراحل الدراسة والتي تشمل حصر الموارد والإمكانات السياحية ووضع إستراتيجية تنموية مقترحة تعتمد على إمكانات البحيرة من آثار مثل مجموعة كلابشة والسبوع وأبريم وأبو سمبل بالإضافة إلى المقومات الطبيعية المتمثلة في محمية العلاقى وخيران التماسيح والطيور النادرة وطرق السفارى ومناطق التراث النوبى - وقد أسفرت الدراسة عن تقسيم منطقة البحيرة إلى خمسة مجموعات، تضم المجموعة الأولى بعض الصناعات الإستراتيجية اعتمادا على الطريق البرى أسوان / العلاقى بالإضافة إلى توافر الموارد التعدينية بها ، وتضم المجموعة الثانية مناطق السياحة الواعدة مثل كلابشة وجرف حسين وأبو سمبل ووادى العلاقى وهى تشكل الثقل الأكبر للتنمية (زراعية وصناعية وسياحية) ، أما المجموعة الثالثة فتضم مرتفعات وتلال كرسكو وحامد ويمكن توظيف التجمعات الصغيرة بها، أما المجموعة الرابعة فتتمثل فى تلال الدكة وبها مجموعات أثرية مثل (السبوع - عمدا) ، بالإضافة إلى المجموعة الخامسة فهى مجموعة الأخوار التى شكلتها البحيرة (كلابشة والعلاقى وتوشكى) والتي يمكن تربية التماسيح بها .

كما تبشر السياحة النيلية ببحيرة ناصر باحتمالات نمو مرتفعة حيث أنه من المتوقع نمو الطلب عليها بحوالى ٧ ٪ سنوياً مع تحقيق معدلات إشغال ٦٥ ٪ وعائد اقتصادى . وقد اعتمدت خطة التنمية لمنطقة جنوب الوادى وبحيرة ناصر على اعتبار إقليم أبو سمبل السياحي كقطب تنمية رئيسى وذلك لقدراته وإمكاناته التنموية المتمثلة فيما يلى : -

ثالثاً : الساحل الشمالى الغربى

يمتد الساحل الشمالى الغربى لمصر من غرب الإسكندرية حتى الحدود المصرية الليبية ويعتبر هذا الشريط من المناطق الواعدة سياحياً حيث أنها يمكن أن تستوعب نوعيات مختلفة من السياحة سواء العالمية أو العربية أو المحلية فقربها من مناطق التجمعات الحضرية يتيح لها أن تلعب دوراً محلياً مثل سياحة اليوم الواحد والطريق الدولى الذى يمر عبر الحدود الشمالية المصرية - سوف يتيح مناطق سياحية وخدمية عالية . كما أن سهولة التضاريس يوفر فرص لإقامة أنشطة متعددة فى الظهير الخلفى للمناطق السياحية . وقد تمتد التنمية لترتبط بالتنمية فى الجنوب (الواحات) وخاصة بعد اعتماد إنشاء الطريق القومى (السلوم ، وادى حلفا جنوباً) . ومن المتوقع أن تشهد هذه المنطقة طفرة هائلة إذا ما انفرجت الأزمة الليبية وأصبحت مصر هى همزة الوصل كما هو مفترض فعلاً بين الشرق والغرب العربى .

وقد أعدت هيئة التنمية السياحية مخططاً إقليمياً سياحياً يعتمد على إمكانية استغلال الموارد الطبيعية الشاطئية بالإضافة إلى ابتكار أنشطة خدمية خلفية حيث يمتد العمق الشاطئى إلى أكثر من ٧ كليومترات جنوباً .

١- ومن النماذج الأسترشادية التى تم إعدادها مخطط مراكز فوكة السياحى بخليج الحكمة ويستوعب هذا المركز حوالى ٦٠٠٠ غرفة سياحية توفر ٧٢٠٠٠ فرصة عمل أساسية وغير أساسية.

الرؤية شروق وغروب الشمس وتطوير لاندسكيب مدينة أبو سمبل ، بالإضافة إلى إنشاء مركز لخدمة هواة صيد السمك ومتحف دولى ومركز للصناعات التقليدية القائمة على الجمال وبانوراما أبو سمبل وتجهيز موقع بنطة الأثرى وكذا الرياضات المائية ومركز دولى للمؤتمرات .

٣- مشروعات البنية الأساسية : وتشمل إنشاء مرسى سياحى للفنادق العائمة ومرسى للمراكب الصغيرة .

٤- مشروعات الأنشطة الكملة : مهرجان دولى فى تعامد الشمس على معبد رمسيس ، ومسابقات دولية للصيد .

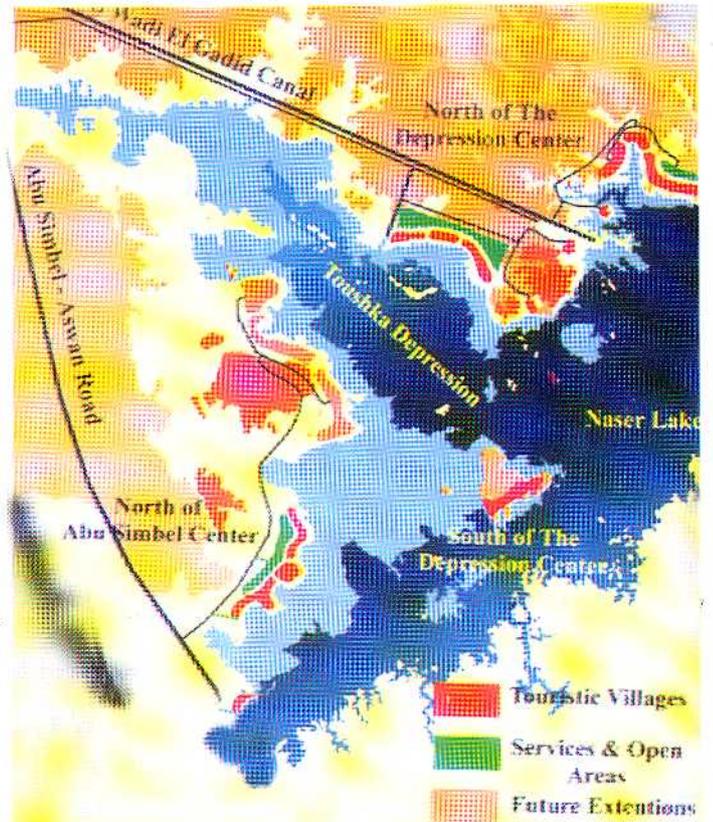
٥- برامج داخلية مقترحة : رحلات نيلية متنوعة المدى لمشاهدة الشروق والغروب والمعابد ، رحلات زيارة للمعابد والقرى النوبية، رحلات سفارى بالجمال وغيرها .

وقد انتهت الدراسة إلى تحديد مواقع التنمية والاستثمار السياحى وإعداد المخططات التفصيلية لها .

استرشاداً بالنتائج الأولية للدراسات السابقة فقد أعدت الهيئة العامة للتنمية السياحية مخططاً ارشادياً لمنطقة توشكى يستوعب حوالى أكثر من ٤٥ مشروعاً سياحياً ما بين قرى ومنتجعات سياحية ٤ - ٥ نجوم ومناطق لتسلق الجبال ومجموعات من الحدائق البيئية والبحثية وملاعب جولف ومراكز رياضية .



أحد مشروعات خليج العقبة

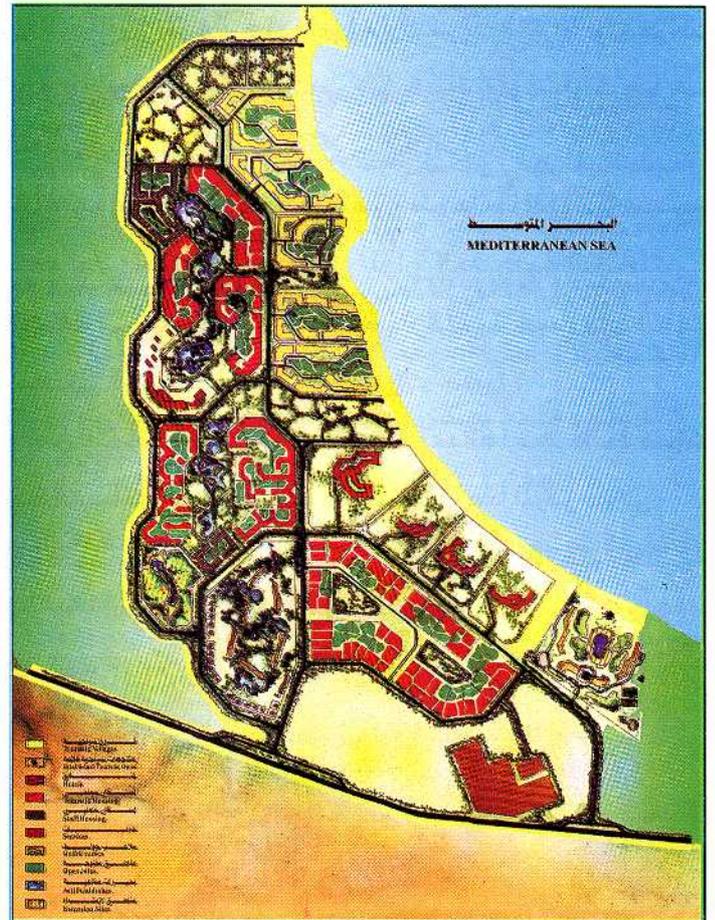
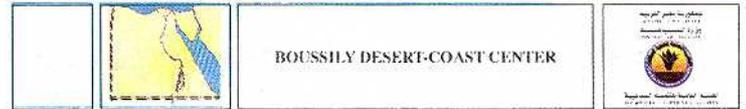
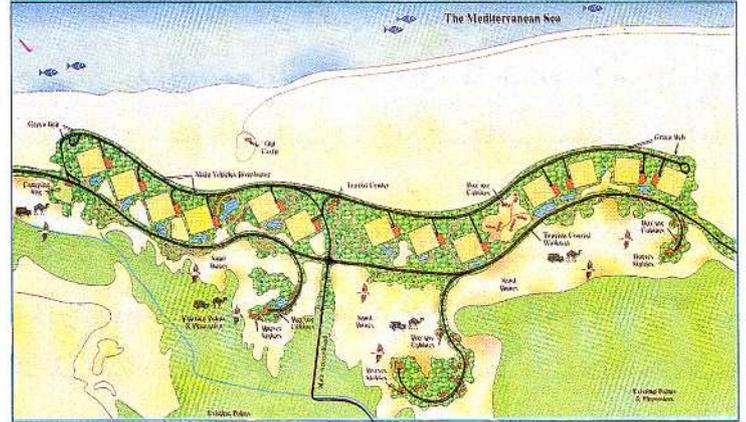


٢- منطقة رشيد إدكو وتتميز هذه المنطقة دون غيرها من المناطق السياحية بتنوع مجالات السياحة فهي تصلح لسياحة الرياضات البحرية والترفيهية والسفاري والاستجمام وهي تقع في قلب العمق الريفي لمصر مما يسهل إمدادها بالمرافق والخدمات اللازمة بالإضافة إلى سهولة انتقال السائح المحلي إليها وبالتالي تخرج من خاصية موسمية السياحة، حيث أنها يمكن أن تعمل طوال العام بكفاءة متقاربة في كافة الفصول.

وبمرور الطريق الدولي المقترح بجوار تلك المنطقة سوف يساعد على إحداث نمو سريع لها واستحداث أنشطة خدمية إقليمية غير متواجدة لتكون دعامة لعملية عمرانية على نطاق واسع. كما أن منطقة رشيد إدكو تعتبر المنفذ الوحيد لمحافظة كفر الشيخ والبحيرة وتوضح الدراسات التي أعدت لتنمية هذه المنطقة إمكانية استيعاب ٣٠٠٠ غرفة بما يوفر حوالي ٥٠٠٠ فرصة عمل برأسمال مستثمر حوالي ١,٠٢ مليار جنيه.

رابعاً : الساحل الغربي لخليج السويس

يمتد هذا الشريط الساحلي من جنوب السويس حتى شمال الزعفران بطول حوالي ١٠٠ كم وهو عبارة عن شريط ساحلي ضيق يعتمد أساساً في تنميته على السياحة العربية والمحلية وسياحة اليوم الواحد حيث أنها تعتبر أهم متنفس بحري لسكان القاهرة وذلك لقربها منها (حوالي ١٣٠ كم). ويشمل المخطط التنموي لهذه المنطقة مجموعة القرى السياحية الشاطئية ومناطق خلفية محدودة تم تخطيطها لتكون فرصة لمشروعات الشباب وفي نفس الوقت خدمات سياحية حيث أن هذا الظهير غير متاح بصورة تصلح لتنمية واسعة.





مشروعات العين السخنة التي قاربت على الانتهاء



إحدى القرى بالقطاع الشمالى بالعين السخنة

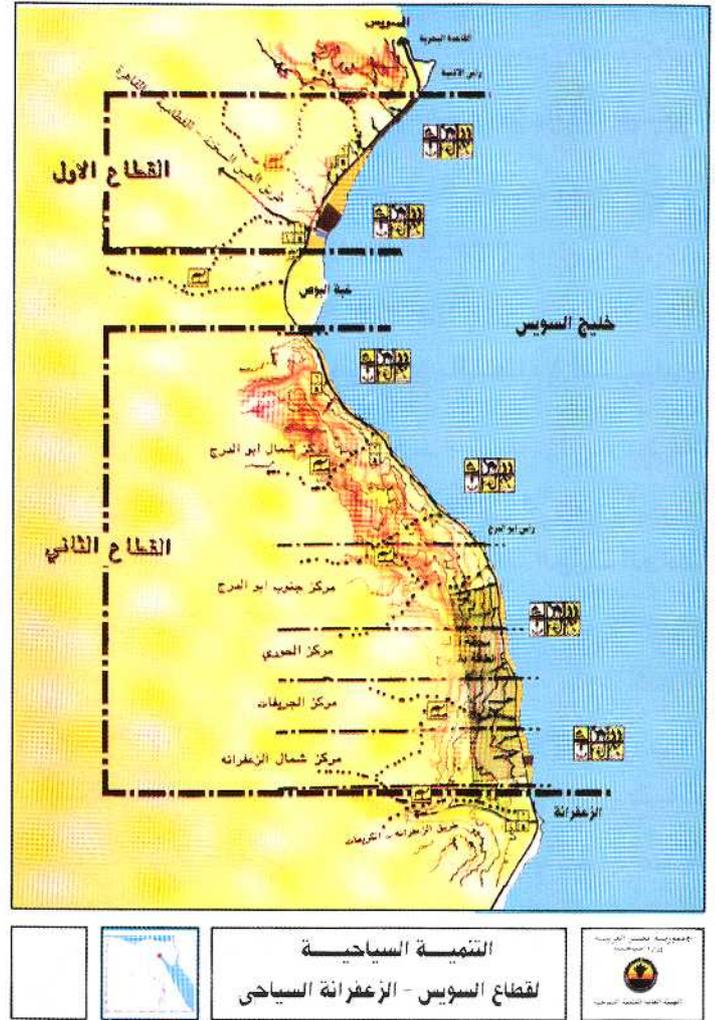
الوزراء ونذكر من هذه المشروعات ما يلي :-

أولاً : مشروع طب الطوارئ

يعتبر غاية هذا المشروع تشجيع السياحة فى هذه المنطقة وطمأنة السواح إلى وجود جهاز ممتاز لإنقاذ الحالات الطارئة نتيجة للحوادث المفاجئة ومن أجل هذا يهدف المشروع

إلى ما يلي :

(١) إنشاء مراكز طبية للإسعاف الطارئ على طول سواحل البحر الأحمر وخاصة فى المناطق الساخنة وتطوير المراكز الموجودة بما يتلائم ونوعية الحوادث التى تحدث فى كل منطقة .



ومن المخطط أن تستوعب هذه المنطقة ٢٢٠٠٠ غرفة سياحية توفر ٤٠٠٠٠ فرصة عمل . وينتظر أن تنطلق السياحة فى هذا الجزء المهم وخاصة بعد اعتماد إنشاء ميناء بحرى تصديرى بمنطقة غبة البوص وهو ما يسهم فى استحداث حركة سياحية جديدة يمكن أن يطلق عليها سياحة رجال الأعمال .

وقد أقدمت العديد من المحافظات للاستعانة بالهيئة العامة للتنمية السياحية لإعداد المخططات التنموية للمناطق السياحية الواقعة فى نطاقها تنفيذاً لتوجيهات الخطط القومية للتنمية بمصر ومذكرة مصر وآفاق القرن الواحد والعشرون والتي أعدها مجلس

الخاصة بمشروع إعداد المخطط العام التأسيسي للسياحة النيلية فى قطاع (القاهرة - أسوان) والذى يهدف إلى ما يلى :

- * حصر المعلومات الخاصة بالسياحة النيلية .
- * اقتراح أسس وتطوير وإنشاء المراسى .
- * إعداد التخطيط العام للمراسى بالقطاع (أسوان - القاهرة) .
- * إعداد التصميم النموذجى للمراسى بأنواعها .
- * يجرى حالياً العمل على إنهاء المشروع بإشراف الهيئة العامة للتنمية السياحية .

ثالثاً : مشروع تجميع الواجهات النيلية

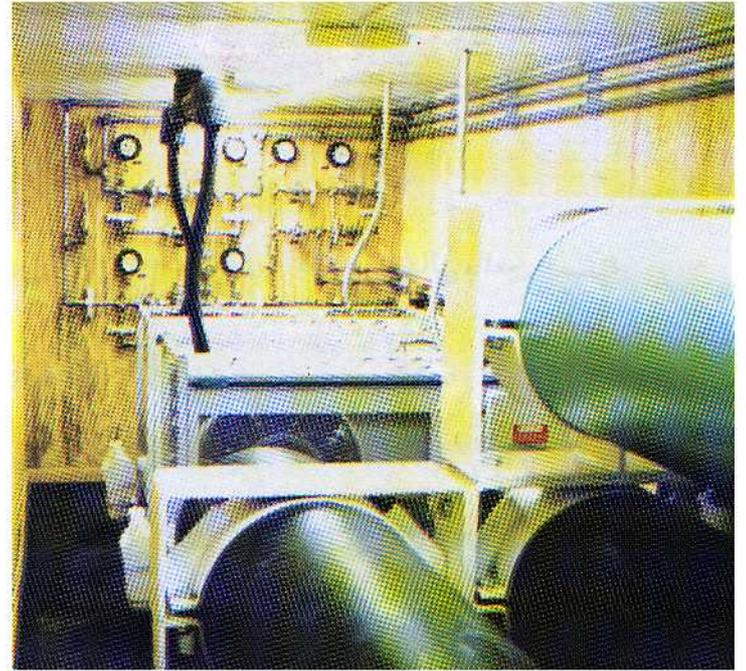
تم تكليف مركز استشارات البحوث والدراسات العمرانية - جامعة القاهرة بإعداد الدراسة الخاصة بتطوير المنطقة الشاطئية والواجهات النيلية للمناطق الأثرية والسياحية بمحافظة أسوان والمتمثلة فى مدينة أسوان - منطقة كوم أمبو - منطقة معبد إدفو - منطقة رسو القوارب الشراعية بين مدينة أسوان والأقصر .

يهدف المشروع إلى الوصول إلى وضع التخطيط المقترح لتطوير المنطقة الشاطئية مع إعداد التصميم العمرانى المقترح لبعض المواقع والمراسى كنموذج لتنمية هذه المنطقة .

وقد تم الانتهاء من المرحلة الأولى من المشروع والتي تضمنت إعداد الدراسات التخطيطية للمنطقة الشاطئية لمدينة أسوان مع اقتراح عدد من البدائل الخاصة بمواقع المراسى المقترحة بالمدينة على اعتبار أنها من أهم عناصر الجذب فى المنطقة الشاطئية

(٢) توفير المعدات اللازمة لعلاج الحوادث فى كل مركز ، وجرى الدراسة فى ثلاثة مراحل تم إنجاز المرحلة الأولى منها وتم فيها ما يلى :

- ١-٢ دراسة التوقعات السياحية الحالية على الإقليم والشريحة التى تقوم بممارسة رياضة الغوص .
- ٢-٢ مسح لأنواع الحوادث التى تحدث بالمنطقة ومعدلاتها .
- ٣-٢ عمل مسح ميدانى للخدمات الصحية المتوافرة بالإقليم. وقد استعرض التقرير أهم مسببات الأمراض والوفيات فى المنطقة وأماكن حدوثها والأخطار الموجودة على ساحل البحر الأحمر ورسم خريطة محدد عليها أماكن الغوص والطرق والقرى السياحية تمهيداً لإعداد الخطة الشاملة التنفيذية للمشروع .

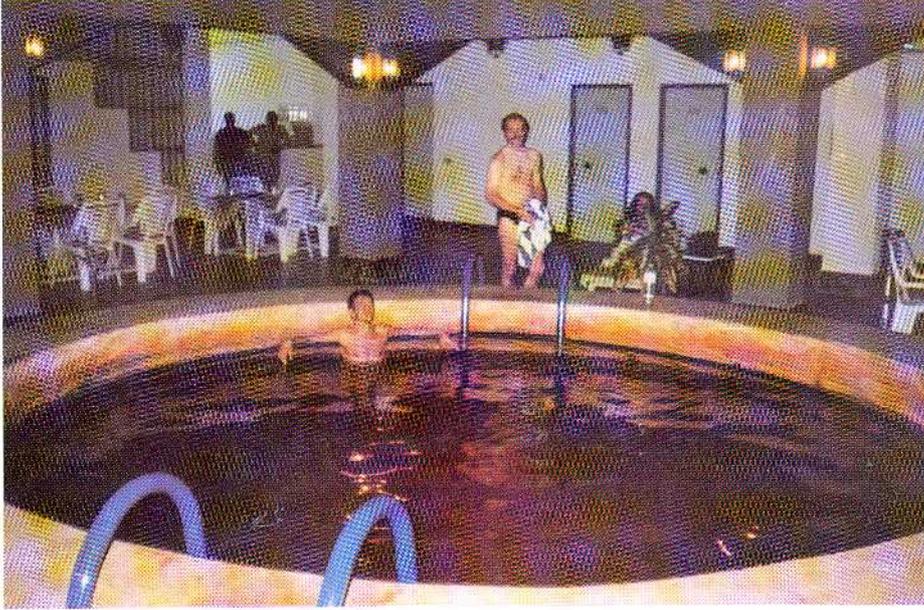


غرفة معادلة الضغط بشرم الشيخ

ثانياً : مشروع تطوير السياحة النيلية

فى إطار خطة الوزارة لتنظيم العمل بالسياحة النيلية فقد قامت الهيئة بتكليف مركز بحوث الهندسة المدنية بجامعة القاهرة بإعداد الدراسة

- ٥- التسويق للمستثمرين عن طريق إعداد الملفات الاستثمارية وعرضها مع وضع ضوابط واضحة للمستثمر.
- ٦- التنسيق بين الجهات المعنية وتحديد دور كل جهة .



أحد المنتجعات العلاجية بالواحات البحرية

- ٧- فتح مجال جديد للسياحة المصرية فى أسواق بديلة لم تمارس فيها جهود التنشيط السياحى من قبل .

مشروع التنمية السياحية لإقليم الصحراء الغربية

ويهدف هذا المشروع إلى تحقيق هدف عام هو خلخلة سكان الوادى والدلتا فى اتجاه الصحراء الغربية والتي تعتبر امتداداً طبيعياً لمشروعات تنمية الوادى الجديد (جنوب مصر) .

أما الأهداف الخاصة للدراسة :-

فتمثل فى تنمية الإمكانات السياحية بالصحراء الغربية لتصبح نشاط جذب لأنواع عديدة من السياحات مثل العلاجية والبيئية وسياحة السفارى لإعداد مجموعة

وتأثيراً على الواجهة النيلية للمدينة . وقد قاربت مراحل المشروع على الانتهاء وتضمنت إعداد الدراسات التخطيطية للمنطقة الشاطئية لمدينة أسوان مع اقتراح عدد من البدائل الخاصة بمواقع المراسى المقترحة بالمدينة على اعتبار أنها من أهم عناصر الجذب فى المنطقة الشاطئية وتأثيراً على الواجهة النيلية للمدينة .

رابعاً : مشروع تطوير السياحة العلاجية

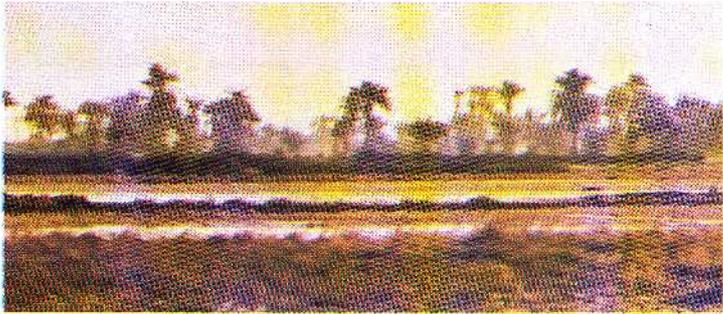
لدى مصر الكثير من المناطق الطبيعية الممتازة والمتنوعة التى تؤهلها عن جدارة وبها تكون فى صدارة البلاد ذات الشهرة العالمية فى السياحة العلاجية . وإذا كانت هذه الميزات كفيلة بأن تجعل مصر سوقاً رابحاً فإنها تحتاج إلى تخطيط متكامل يضمن إنعاش هذا النوع من السياحة .

وتهدف هذه الدراسة إلى ما يلى :

- ١- شرح مفهوم السياحة العلاجية والعلاج البيئى عالمياً وطبيعياً .
- ٢- رسم خريطة جديدة للمناطق المؤهلة للسياحة العلاجية فى مصر .
- ٣- إنشاء قاعدة معلومات عند المواقع المرشحة للسياحة العلاجية مع إبراز عناصر الجذب .
- ٤- وضع التوصيات لتخطيط المناطق ذات الأولوية لتعظيم الاستفادة من الموارد الطبيعية عن طريق تحقيق التكامل بين البيئة والمشروعات .



سياحة السفارى بالصحراء الغربية



التقاء الساحل الشمالى بشواطئ الساحل الجنوبى
فى منطقة من أجمل المناطق الطبيعية على بحيرة قارون



مظاهر السطح الطبيعية أحد مقومات الجذب السياحى بالصحراء

من السياسات التنموية على مستوى الصحراء الغربية ثم على مستوى المخططات الإرشادية لتكون مرجعاً لتخذي القرار في تنمية هذه المنطقة وخدمة المستثمرين .

كما تهدف الدراسة أيضاً إلى التركيز على التعريف بإمكانات السياحة بهذه المناطق لتكون وسيلة للترويج السياحى وجذب الاستثمارات وتعتمد فكرة الدراسة على اعتبار التجمعات الحالية (الواحات) هى أقطاب للتنمية الرئيسية مع اعتبار أن رحلة السفارى بين هذه التجمعات هى همزة الوصل الإقليمية للدراسة والتي تشكل الرحلة الرئيسية للسائح (PACKAGE) .

ويجرى حالياً الإعداد لهذه الدراسة بواسطة الخبراء المتخصصين فى كافة المجالات .

مشروع تنمية السياحة الريفية

وهى نوع من السياحات المستحدثة فى مصر ويقصد بها تلك السياحة التى تعتمد على مقومات البيئة المحلية للتجمعات والمناطق ذات الطابع الريفى والتي يمكن أن تصل بالتكامل مع عناصر الجذب الأخرى الثقافية

طريق نبق السياحي

وهو يؤدي إلى مركز نبق السياحي والذي يعتبر أحد أكثر المراكز السياحية التي قامت الهيئة بتطويرها مما شجع المستثمرين على تكوين شركة رئيسية تختص بتنمية المشاريع المشتركة لهذا المركز .

ويبلغ طول هذا الطريق حوالي ٢٠ كيلو متر ويربط بين نهاية طريق المطار (رأس نصراني) والطريق الداخلي الدائري لمركز نبق .

وقد بلغت التكلفة النهائية لهذا الطريق حوالي ثلاثة مليون وربعمئة ألف جنيه مصري .

ولقد تم توقيع التعاقد على إقامة هذا الطريق في التاسع من فبراير من هذا العام ، ومن المتوقع أن يستغرق العمل في هذا الطريق حوالي اثني عشر شهراً بدأت من ٢٢ / ٣ / ١٩٩٨ وتقوم شركة المقاولون العرب بمهمة إنشاء هذا الطريق .

مشروع تنمية القاهرة الفاطمية



الواجهة الخارجية لباب النصر

والأثرية وغيرها حيث تعمل كنقطة انطلاق إلى هذه المواقع .

ويرتبط هذا الفكر بمجموعة اشتراطات أساسية لابد من توافرها لنجاح هذا النوع في مصر كما يلي :

- تحقيق أعلى عائد تنموي سواء اقتصادي أو اجتماعي
- حيث توفير فرص العمل - رفع مستوى الدخل - تطوير البيئة الأساسية ومستوى الخدمات وتنمية الموارد البشرية .
- أن يحدث توافق بين المشروعات السياحية والبيئية المحيطة بمعنى إحداث توازن بين المصنع والأصيل .



أحد مناطق السياحة الريفية بالواحات

طريق طابا السياحي

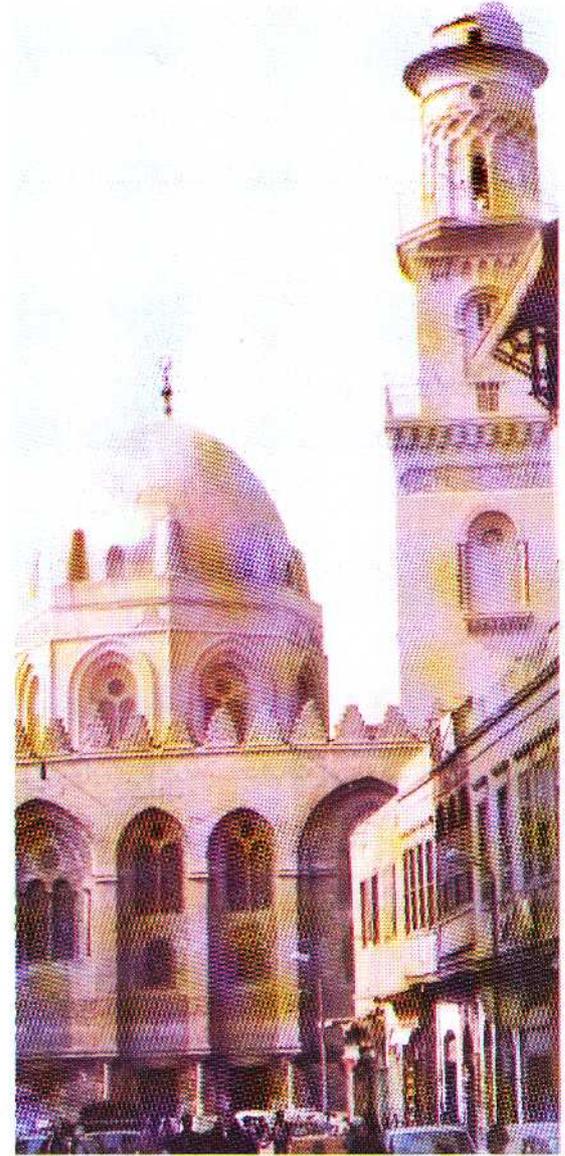
وهو يصل بين إقليم طابا وبداية الطريق الساحلي المؤدى إلى نقطة تقاطع طريقي طابا النقب وطابا نويبع (وقد قامت الهيئة بتمويل ودراسة المشروعات الخاصة به) .

وهو طريق اتجاهين يبلغ طوله ١٢ كيلو متر طولى ويحتوى على حارة جانبية عرضها ٢٥ متر ومضاء بالكامل بشبكة إضاءة من الجانبين والمنظر الطبيعي على جانبي الطريق يختلف عرضه تبعاً للمناظر الطبيعية واستغلال الأراضي من حوله وكانت التكلفة النهائية للمشروع ٣,٥ مليون جنيه مصري ، وقد تم الانتهاء من استكمال هذا الطريق في مايو ١٩٩٨ .

تقوم الهيئة العامة للتنمية السياحية بالاشتراك مع هيئات منظمة أخرى بإعداد مخطط سياحي لتنمية السياحة في القاهرة الفاطمية . وقد بدأت الهيئة بالفعل في دراسة مشروع تطوير المنطقة التاريخية لباب العزب .



الواجهة الخارجية لباب زويلة



مدرسة السلطان قلاوون

رسالة التنمية السياحية (العدد الثاني والأربعون)

بحررها : خبراء الهيئة العامة للتنمية السياحية
بالتعاون مع : مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

أ . د . عبد الباقي إبراهيم

مادة علمية : م . عادل الجندي

هيئة التحرير : د . محمد عبد الباقي إبراهيم

م . منال زكريا م . بريهان قواد

م . طارق الجندي م . هنان عبد المطلب

T . D . A

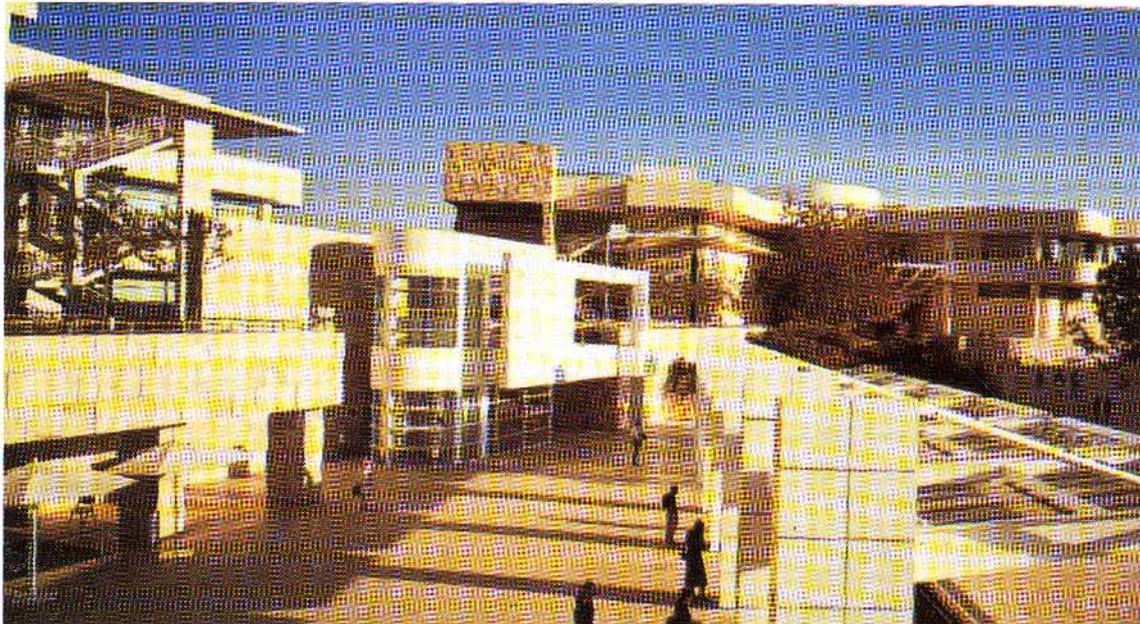


ISSUE No. 42



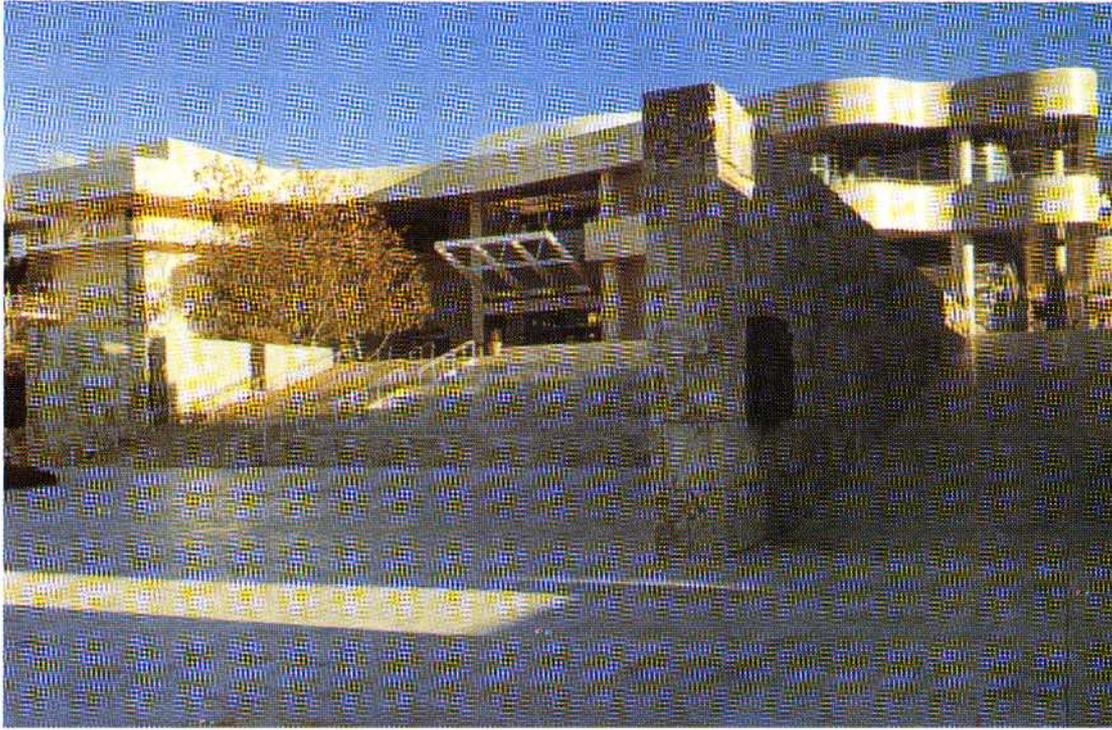
مركز جيتسي (جبل ماير السحري) (لوس انجيلوس - كاليفورنيا)

المعماري : ريتشارد ماير وشركاه



نهاية خط الترام وساحة الوصول إلى المشروع

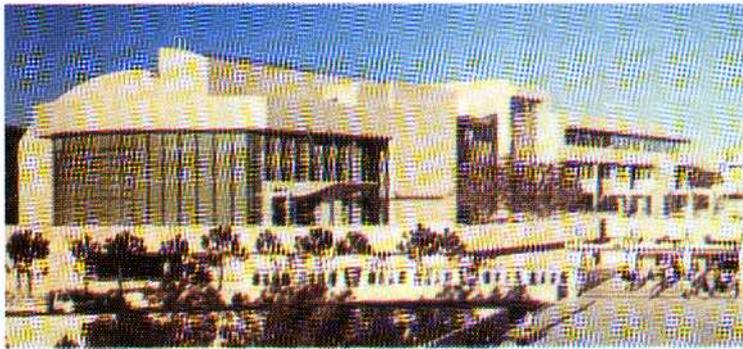
تمثل هذه المشاريع  الثلاثة ذوات البرامج والبيئات الحضرية المختلفة نوعاً جديداً من الأجزاء الحضرية يعززه تطور تصميم غير عادي وميزات إنشاء منبثقة من نظم وعملاء على جانب من الطموح غير العادي . وجميع المشروعات الثلاثة تمثل صورة من صور التعاون الشديد بين المعماريين وفرق التصميم والعملاء ومنسق البرامج والمقاولين والموانين ومصنفى المواد .



ساحة الوصول والمدخل الرئيسي

"لوس أنجليوس" التي تمتد كسجادة شاسعة وأنيقة في أسفل المنطقة وكيف يتم تنسيق المناظر الطبيعية والفراغات المفتوحة نزلت على إرادة ومتطلبات طبوغرافية الموقع فهناك سلسلتان طبيعيتان من الجبال ، إحداهما محاذية لشبكة شوارع لوس أنجيلوس والثانية تميل بمقدار ٢٢,٥ درجة مع سان دييغو فرايواي وذلك في اتجاهها شمالاً عبر ممر سييلفدا . وتشكل المباني محاور بطول هاتين السلسلتين الجبلتين .

في مركز جيتي نجد صالات العرض والمكاتب وقاعة المحاضرات ، كلها تفضى إلى أفنية وتراسات ، ويعتبر تناوب وتبادل كل من السقف والسماء عنصراً حاسماً من عناصر التصميم .



الإيبيتروم

الفرص والمحددات الخاصة بموقع رائع فوق إحدى الهضاب . ولما كان الموقع يحتل مكانه على مقربة من (سان دييغو فرايواي) وأعلى قمة تل مجاور لسلسلة جبال سانتا مونيكا فإن هذا الموقع يمكن الوصول إليه مباشرة من جانب تيار الحياه الحضرية وإن كان بعيداً بعض الشيء عن المدينة . وتتيح قمة التل رؤية بانورامية لمناظر المحيط والجبال . ولكنها أيضاً تشرف على هندسة

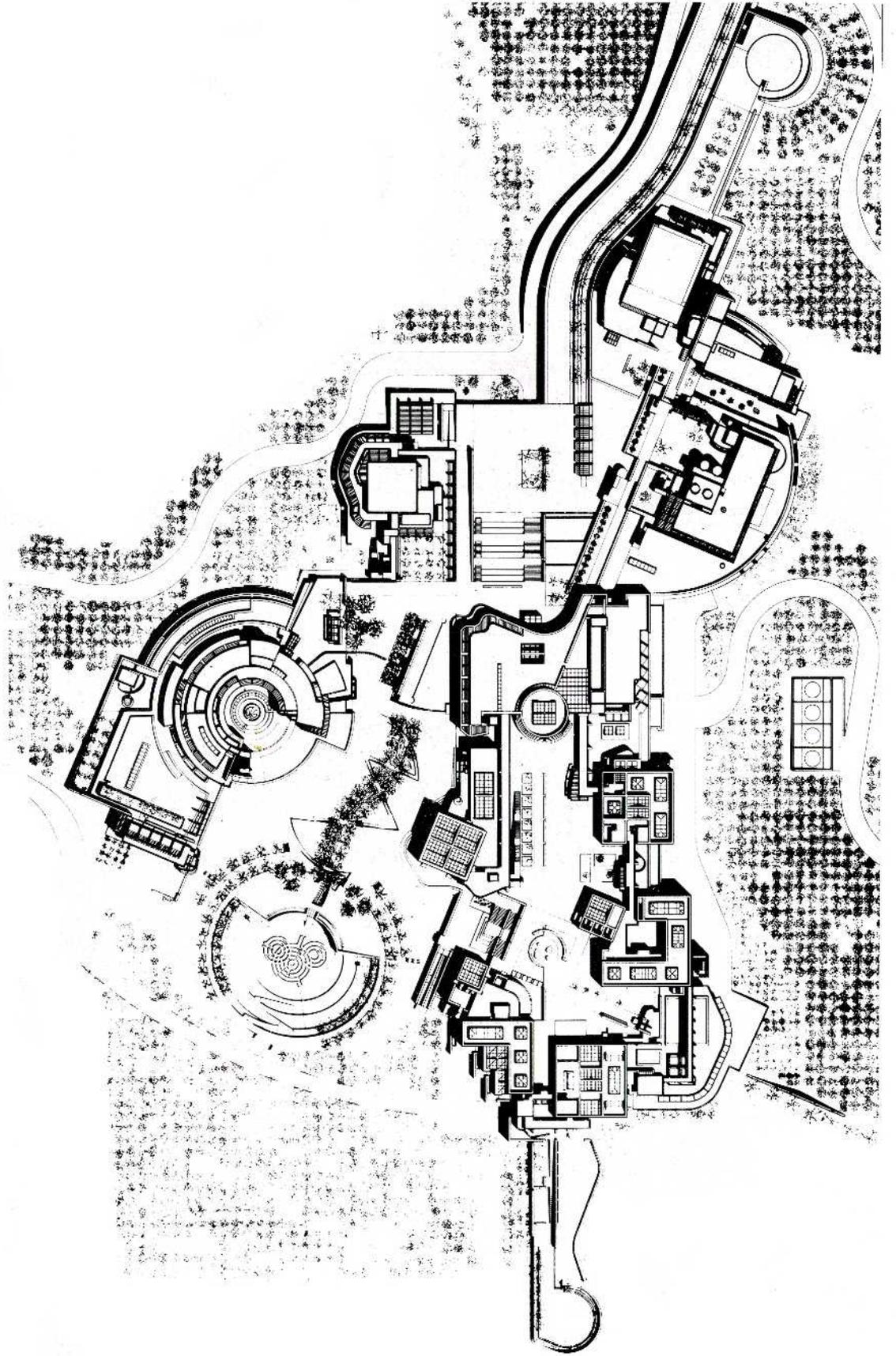
في متحف جيتي يبرز الشكل التكعيبي مرة أخرى منذ البداية ، مع وحدة فراغية عرفها مايير وعميله باسم "الدافيتش" وهو شكل تكعيبي مضاء من أعلى لصالة عرض اقترنت بمخطط رباعي ذي تسع مسافات أو أربع مسافات ثم تكون هذه المربعات الأساس للمجموعات المتحفية المنتظمة حول صحن دار رئيسي تتخلله ردهات وتراسات خارجية . من شأن وجود موقع جيتي فوق جبل أن يوفر لمايير فرصة كاملة لتوحيد الهندسات الأساسية لكل من المناظر الطبيعية والشبكة الحضرية للوس أنجيليس نفسها باعتبارها واقعة تحت مستوى قلعة جيتي المرتفعة وبما تطل عليه عن بعد من مناظر الجبال والمدينة والمحيط . يأخذ تصميم مركز جيتي شكله من



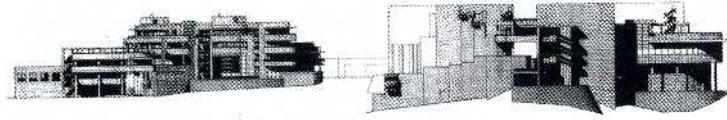
المبنى الشمالي - معهد جيتي للمعلومات - والإيديتوريوم إلى اليسار

- (a) موقف الترام
- (b) ساحة الوصول
- (c) الإيديتريوم
- (d) المبنى الشمالي
- (e) المبنى الشرقي
- (f) مسرح غير مطروق
- (g) المتحف
- (h) معهد تاريخ الفن والدراسات الإنسانية
- (i) المطعم والكافيتريا
- (k) الحديقة المركزية
- (l) مستودع مياه لمقاومة الحريق

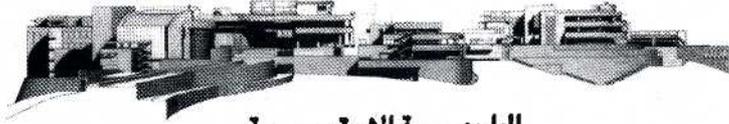
وكما يبدو في تعدد كتل المشروع أنه يتكون من عدة أجزاء ذات وظائف مختلفة إلا أنه كما سبق الإشارة يتكون من ثلاثة مباني رئيسية هي المبنى الشمالي وهو معهد جيتي للمعلومات ، المبنى الشرقي وهو معهد جيتي للصيانة ومعهد جيتي للتربية الفنية ، والمبنى الغربي وهو معهد جيتي للأبحاث الإنسانية وتاريخ الفن. إضافة إلى المتحف العملاق والذي يعد بحق أهم عناصر المشروع على الإطلاق والذي يقع في الركن الجنوبي الشرقي وتتنوع بعد ذلك عناصر المشروع المختلفة والتي يعد من أهمها محطة الترام وهي عصب المرور المؤدى إلى المشروع مباشرة حيث توجد نهاية الترام مارة بالمشروع وذلك لتحويل المشروع إلى مركز حيوى . وتتصل هذه المحطة بساحة لمشروع الرئيسية والتي يتم من خلالها الوصول إلى بقية عناصر المشروع . ويوجد أيضاً بالمشروع حديقة ضخمة صممت بعناية فائقة ومسرح كبير ومطعم وكافيتريا . بينما



الموقع العام



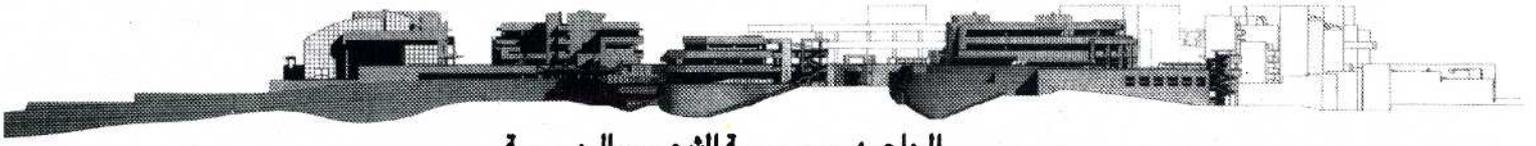
الواجهة الجنوبية



الواجهة الشرقية

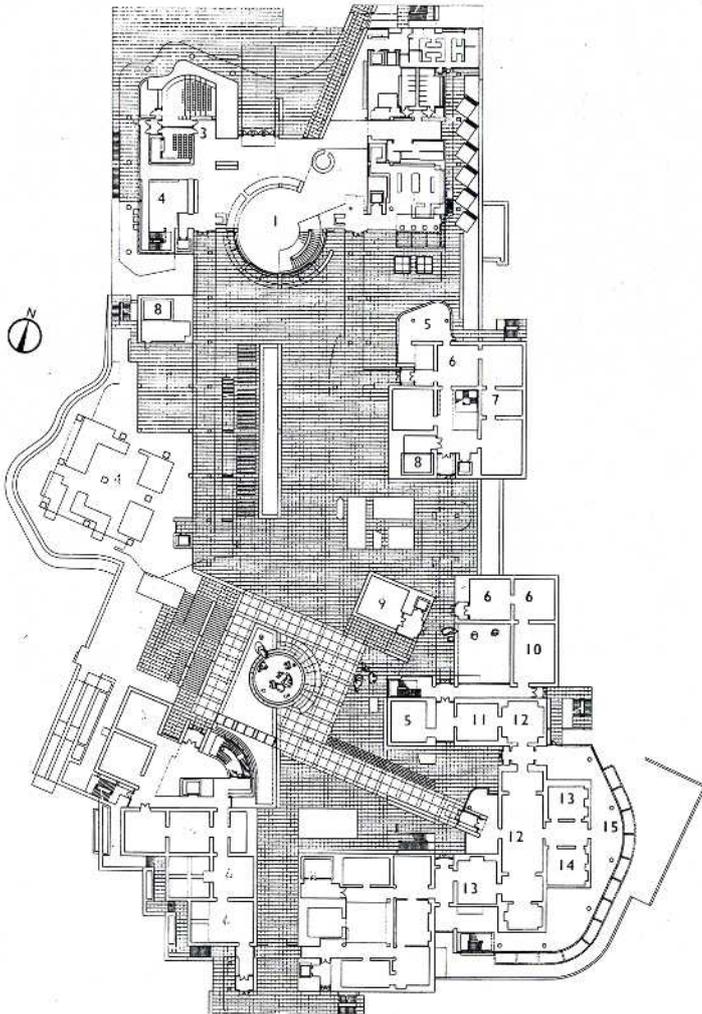


الواجهة الغربية

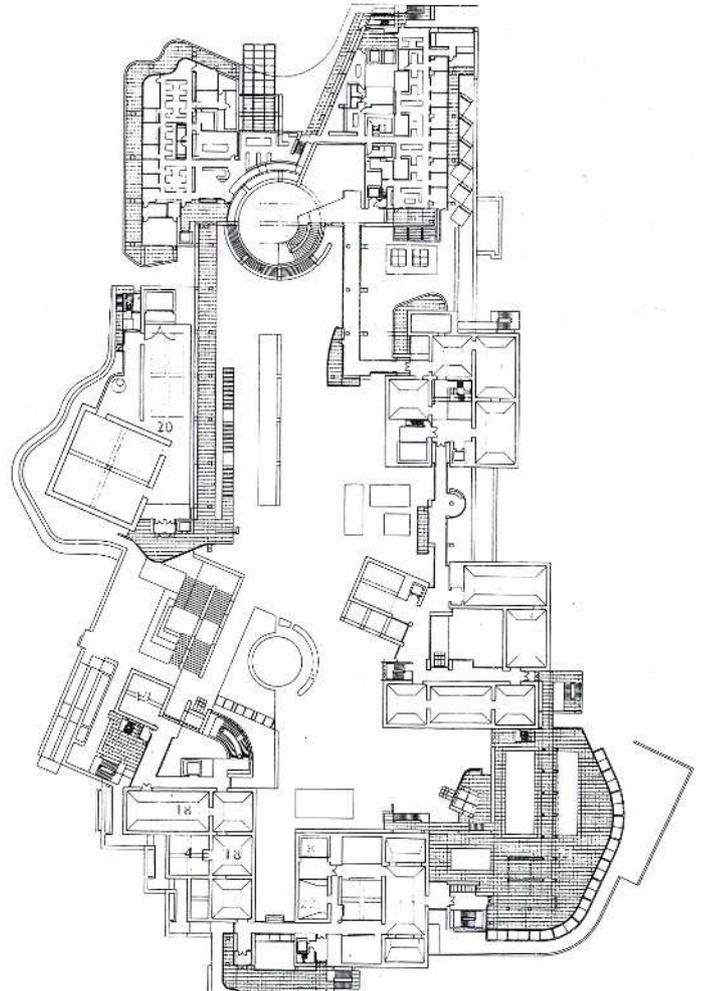


الواجهة الشمالية

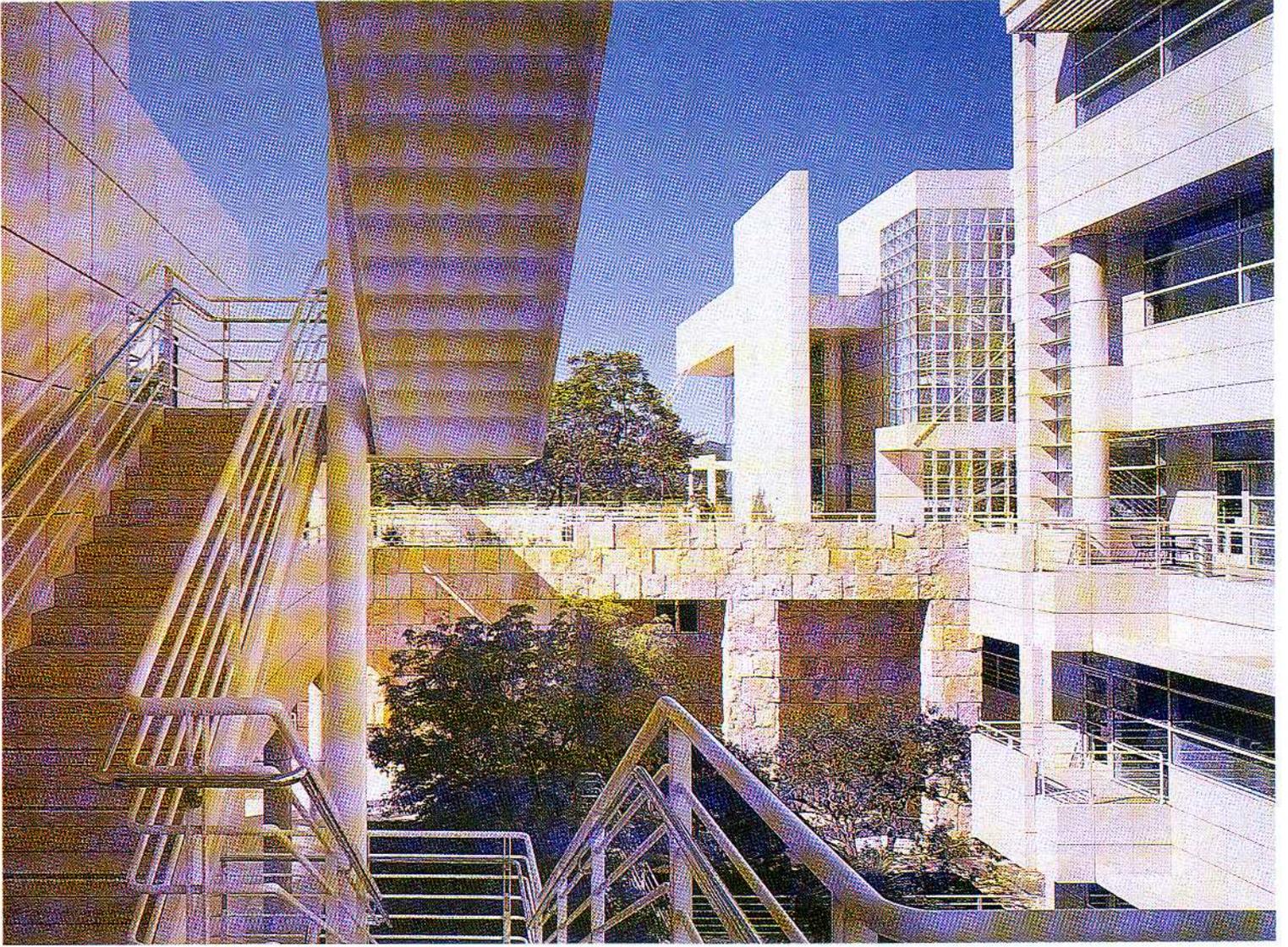
- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| ١- المدخل الاسطواني والاستعلامات | ١٢- القاعة الكبرى |
| ٢- بيع الكتب | ١٣- الريجانسي |
| ٣- اتجاه المسارح | ١٤- الروكوكو |
| ٤- فراغات مفتوحة | ١٥- ممر انتقالي |
| ٥- استعلامات | ١٦- تصوير فوتوغرافي |
| ٦- نحوت | ١٧- المكاتب |
| ٧- مخطوطات | ١٨- جاليري للتوين |
| ٨- مصنع الفنون | ١٩- معارض خاصة |
| ٩- مركز للعائلات | ٢٠- معارض خاصة |
| ١٠- الرسم | ٢١- تراس الفنون والديكورات |
| ١١- نسيج وسجاد | ٢٢- قسم الباستيل |



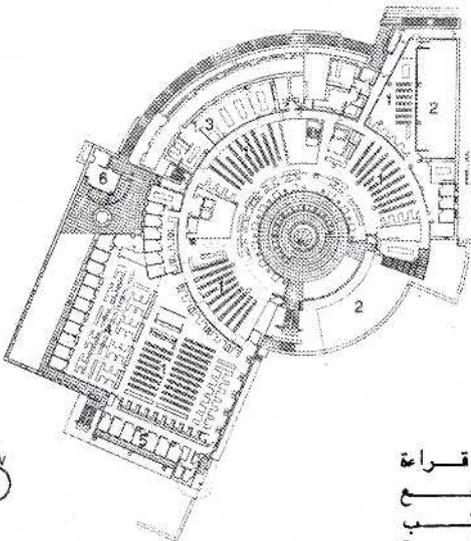
السطح الأرضي للمتحف



السطح الأول للمتحف

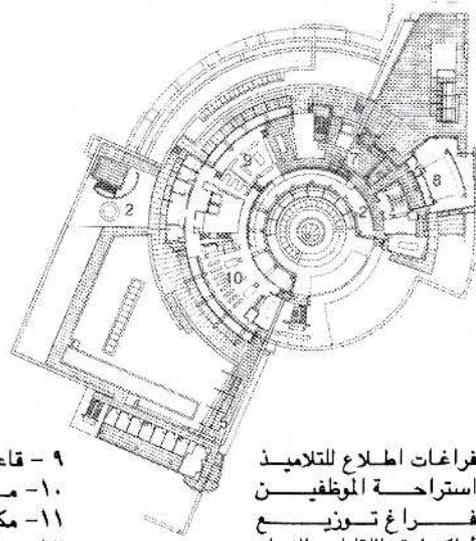


سلم يقود إلى الحديقة من بين المبنى الشمالي والمبنى الغربي



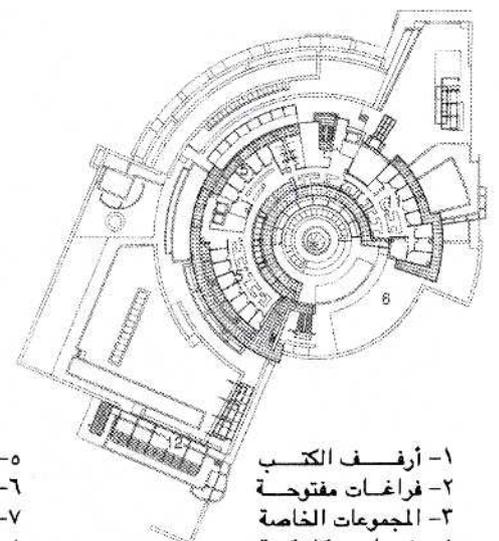
مستوى النناء

- ٩- قاعات قراءة
- ١٠- مراجع
- ١١- مكاتب
- ١٢- مطل على مدينة



مستوى المدخل

- ٥- فراغات اطلاق للتلاميذ
- ٦- استراحة الموظفين
- ٧- فراغ توزيع
- ٨- أماكن لعقد اللقاءات والندوات



المستوى العلوى

- ١- أرشف الكتب
- ٢- فراغات مفتوحة
- ٣- المجموعات الخاصة
- ٤- خدمات ميكانيكية



جزء من تسييق الموقع في الحديقة الرئيسية



توصيلة المصعد بركن المبنى الشرقي

يقع في شمال المشروع خزان مياه عملاق لتغذية أنظمة الإطفاء وخلافه. وعند دراسة أهم مباني المشروع وهو المتحف نلاحظ أنه عبارة عن مجموعات من الكتل بارتفاع دورين يتخللها مجموعات من الفراغات - بأحجام مختلفة- وتتصل تلك المجموعات من الكتل بفراغات مسقوفة تفتح على الفراغات المفتوحة لتكوين تتابع فراغي وضوئي .

أما بالنسبة لعناصر المتحف المختلفة فيبدأ بفراغ المدخل الأسطواني الذي يحتوي على ركن للاستعلامات وسلم منحني -على جزء من محيط دائرة- يقود إلى الدور العلوي ونجد على يمين المدخل مجموعة كبيرة من محلات بيع الكتب بينما على اليسار نجد مسرحاً

صغيراً وبعد ذلك نمر عبر فراغ مسقوف إلى مجموعة متنوعة من الفراغات والانتقاعات كالقاعات الفنية والدراسية وفراغات الرسم وصالة كبرى متعددة الأغراض وغرف الاتجاهات الفنية المختلفة كالتصوير والنحت ... بخدماتها المختلفة كالمساعد الخاصة بها والمخازن... بينما نلاحظ أن معظم الدور العلوي عبارة عن مجموعات مختلفة ومتنوعة من المعارض سواء المتخصصة أو العامة . أما بالنسبة مثلاً لبني مثل معهد الدراسات الإنسانية وتاريخ الفن فنجد أن المبنى يقع على ثلاثة مناسيب مختلفة -للاستفادة من كونتورية الأرض- الأول وهو منسوب الفناء الخارجي وهو يحوى مكتبة

الرغم من اشتداد التعقيدات والتراكيب للكتل والوظائف إلا أن المبنى لا يسعك إلا أن تشعر معه بالآلفة وذلك للجو الطبيعي التلقائي الناتج عن استخدام مواد التشطيب من الحجر الخشن الظاهر والذي يتكامل معه العنصر الثاني من خلال الصعود والهبوط بمستويات المشروع المختلفة طبقاً للكونتور حتى يظهر المشروع وقد ضربت جذوره في أعماق الأرض وانبثت مباني طبيعية تعبر عن امتداد الطبيعة المتزج بالفن والتاريخ . ❁



السلم المؤدي إلى فراغ المتحف المكشوف

ضخمة ومجموعة من مجموعات الكتب المتخصصة إضافة إلى مجموعة من الخدمات الإلكترونية . أما المنسوب الثاني وهو منسوب المدخل ويحتوي على فراغات لعقد الندوات واللقاءات وفراغات مطالعة وغرف خاصة للمراجع . بينما يحتوي المنسوب الأخير وهو العلوي على مجموعة المكاتب الإدارية واستراحة للعاملين وفراغات مطالعة للتلاميذ إضافة إلى مطل رائع على مدينة لوس أنجلوس . والملاحظ في هذا المشروع أنه على



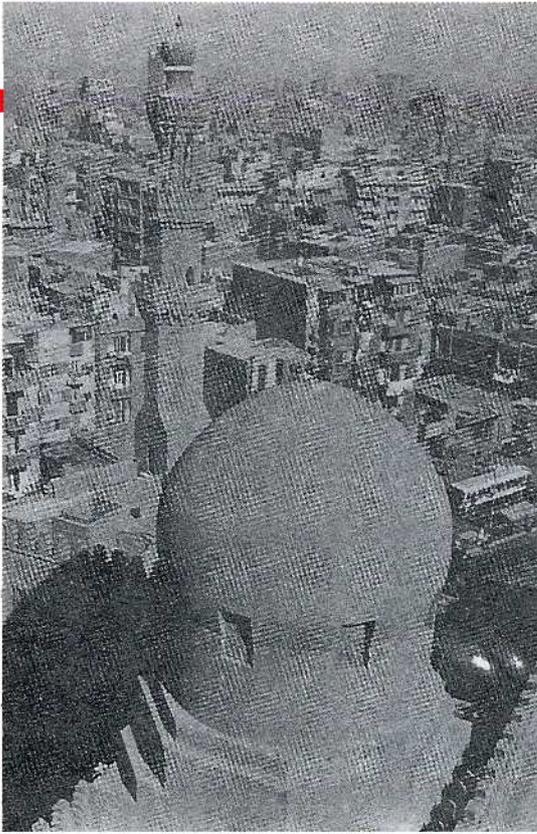
المبنى الاسطوانى الواصل بين أجزاء المتحف

من التراث

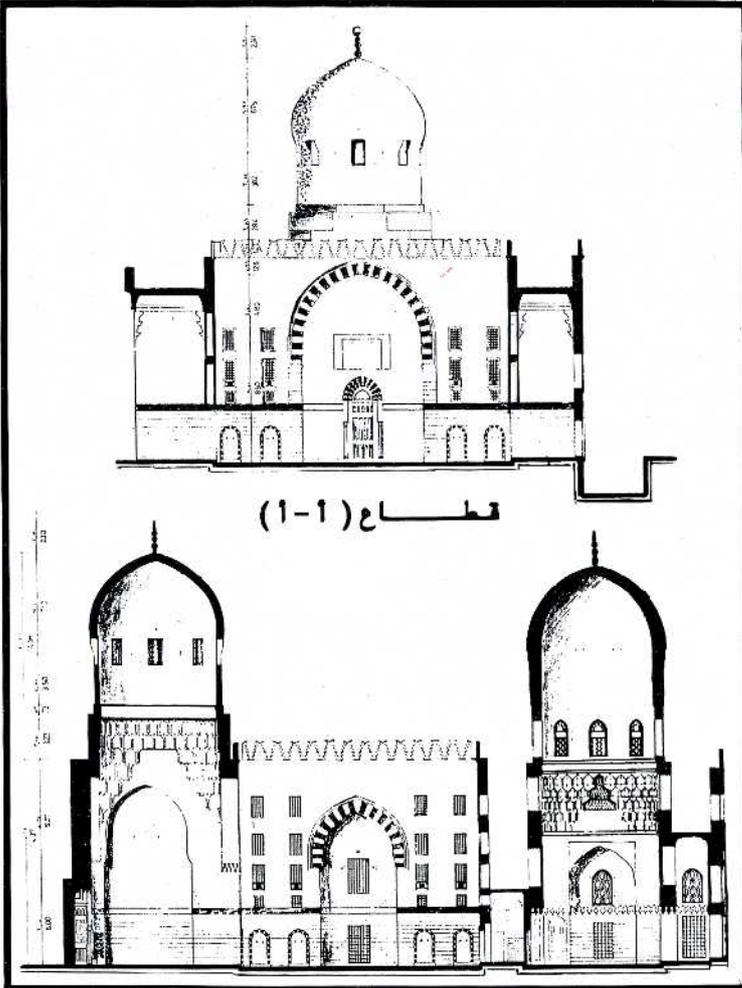
مدرسة الأمير صرغتمش

٧٥٧ هـ / ١٢٥٦ م

توجد أول مدرسة أقيمت لتدريس الحديث في مصر إلى الكامل ناصر صلاح الدين الأيوبي عام ٦٢٥ هـ / ١٢٢٥ م في القاهرة . وقد ارتبط نشاط نشر العلم مع التجارة حيث أقام العديد من التجار خلال أسفارهم مدارس ومن المعروف أنه في بداية العصر الأيوبي في مصر استعملت الدور السكنية بعد وفاة أصحابها كمدراس وهو ما يؤكد تأثير القاعة في المسكن على مسقط المدرسة فالقاعة في المسكن تتكون من إيوان ودرقاعة أو إيوانين يحصران بينهما درقاعة وكان الإيوان هو المكان المفضل للاستعمال كفصل دراسي كما أن الوثائق المملوكية تشير إلى صحن المدرسة بكلمة درقاعة .



منظر عام يوضح قبة المحراب والمنذنة



قطاع (١-١)

قطاع (ب-ب)

وتتميز بالعناصر الآتية :-

المدخل :

ويقع على شارع الخضري بمنطقة السيدة زينب وهو عبارة عن دخله تعلوها طاقية من حطات من المقرنصات ذات الدلايات وترتفع عن مستوى الشارع بسلام .

المنذنة :

وتوجد على يسار المدخل وتتكون من بدن مربع قصير يعلوه بدن مئمن بأحد أضلاعه مشرفة (قطع حجرية تدرج بالجانبين على شكل أسنان) وتعلوه شرفة ترتكز على صفوف من المقرنصات ويعلوها بدن مئمن ثانى تعلوه شرفة أخرى ترتكز على مقرنصات ويعلوها جوسق يرتكز على ستة أعمدة وينتهي على هيئة قبة بصلية ويلي باب المدخل دركاه يغطيها قبو متقاطع ويليها دهليز مقبى يؤدي إلى الصحن .

الصحن :

تتكون المدرسة من صحن أوسط مكشوف وتبلغ نسبة مسطح الصحن إلى المدرسة ١:٥٠ تقريباً وتتوسطه ميضأة مئمنة بسقف خشبي مسطح يرتكز على ثمانية أعمدة رخامية ويحيط

ومن المدارس الأولى التي أقيمت في العصر الأيوبي مدرسة الناصرية بالقاهرة وفي نهاية العصر الأيوبي أصبحت المدرسة مكونة من صحن يفتح عليه إيوانان أحدهما بالجهة الجنوبية الشرقية (اتجاه القبلة في مصر). والآخر بالجهة المقابلة وعلى الجهتين الأخرتين توجد غرف الدارسين ومن أمثلتها مدرسة الصالحية (٦٤٠ - ٦٤١ هـ / ١٢٤٢ - ١٢٤٣ م) وفي العصر المملوكي البحري والجركس أصبح المسقط العام للمدرسة أو المسجد أو الاثنان معاً هو الصحن المحاط بأربعة إيوانات كان أكبرها إيوان القبلة . واحتوت أركان المبنى المختلفة من وضع الإيوانات المتعامد على حجرات الطلبة أو الصوفية في الخنقات وذلك بالإضافة إلى قاعات المشايخ والأساتذة .

وتعتبر مدرسة الأمير صرغتمش (٧٥٧ هـ / ١٢٥٦ م) من أمثلة المدارس في العصر المملوكي البحري حيث أمر الأمير سيف الدين صرغتمش بإنشائها لتدريس المذهب الحنفي والحديث الشريف وأقامها ملاصقة للزيادة الشمالية الغربية لجامع ابن طولون

تستوعب ٦٠٠ طالباً .

ولقد استخدمت الحجارة الجيرية التي استخدمت في البناء بشكل عام في ذلك الوقت والخشب الذي استخدم في قبة إيوان القبلة وأسقف الإيوانات والأجر الذي استخدم في قبة المدفن .

ويدرسه وتحليل واجهات المدرسة نجد أنها تميزت بالمقرنصات التي تتوج المداخل والارتفاعات التي تعطى الإحساس بالشموخ والرقى والتي تميزت بالفتحات الضيقة المتكررة والمزينة بالمشربيات التي تميز الفن الإسلامي مع القباب السمرقندية نظراً لتأثر الأمير صرغتمش بعلماء فارس والذي جعل هذه المدرسة مقر لهم في القرنين الثامن والتاسع الهجري وبالرغم من البذخ والإسراف في أعمال التكسيات الرخامية للحوائط والتذهيب بالأسقف إلا أن وجود المدفن بداخل المدرسة أفقدها هيبتها ككور علم بالإضافة إلى الإيوانات المتعامدة حيث كانت الصلاة تتم في إيوان القبلة وإذا زاد عدد المصلين كانت الصلاة تتم في الإيوانات الأخرى وقد أعيد ترميم هذه المدرسة لأهميتها كآثر معماري متميز لمزيج من العمارة الفارسية والعمارة الإسلامية في العصر المملوكي .

بأحد أضلاعها دخله بها نافذة تحوطها خزانتان ، وبالركن الغربي من هذا الإيوان باب يؤدي إلى المدفن وهو عبارة عن مساحة مربعة يتوسطها تركيبة رخامية تعلو القبر وتحيط بها أربع دخلات معقودة يعقود مدببة ويصدر الدخلة الشمالية الغربية من المدفن رواق مستطيل مسقوف بقباب ضحلة ، ويشرف على الشارع من خلال ثلاث نوافذ وهذا الرواق هو الجزء البارز عن الواجهة ويعلو المدفن قبة ذات طراز فارسي . والإيوانات الجانبية للمدرسة كل منهما عبارة عن مساحة مستطيلة . وتشرف كل الإيوانات على الصحن يعقود مدببة بارزة قليلاً وترتكز على حطتين من المقرنصات ويحيط بكل عقد أربعة أبواب معقودة بواقع باين على كل جانب وتؤدي كل منها إلى خلوة ما عدا الناحية الشمالية الشرقية فالباين أحدهما يؤدي إلى المدخل وآخر يؤدي إلى دورات المياه ويعلو الأبواب جميعاً بالصحن مستويات تعلو بعضها الشبايك .

واشتمل المسقط على مساكن للطلبة والشيوخ وخدمات مثل الميضة والطبخ والحواصل (مفرد حاصل وهو الخزانة أو مخزن) بالإضافة إلى كُتاب لتعليم الأيتام وكانت المدرسة

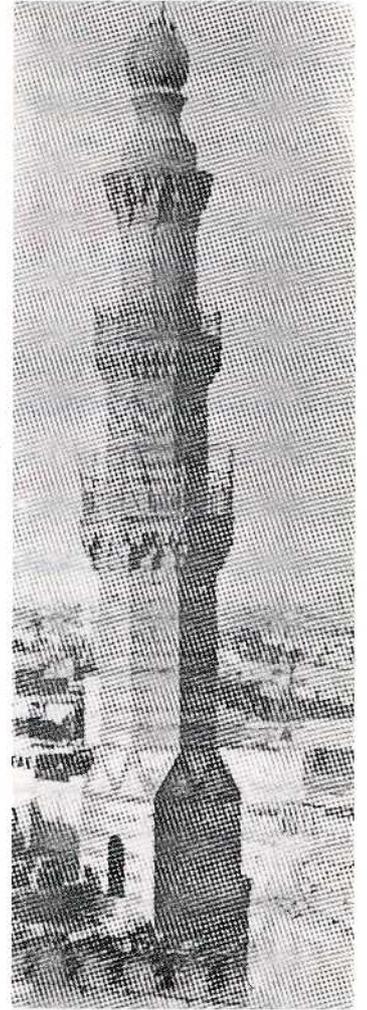
بالصحن أربعة إيوانات أكبرها إيوان القبلة وهو عبارة عن مساحة مستطيلة بمسطح ١٣٥ م ٢٠ .

ويحيط بالإيوان دخلتان مسقوفتان بقبو مدبب وتعلو الإيوان قبة تشبه القباب السمرقندية تمتاز برقبة طويلة يقل قطرها عن قطر القبة البصلية الشكل وهي مقامة على ست حطات من المقرنصات الخشبية تعتمد على ذيل هابط والحطتان الخامسة والسادسة تشكلان إزار حول رقبة القبة وتعلوه ثمانى نوافذ جصية مستطيلة .

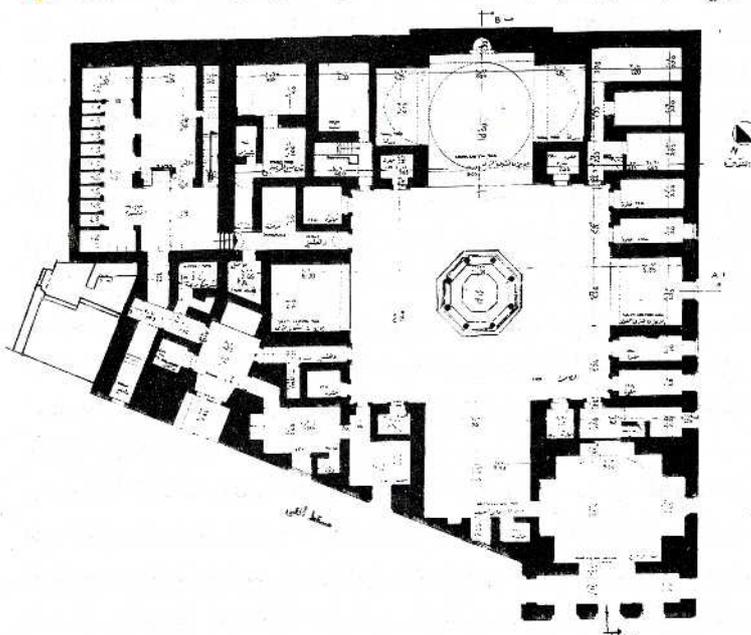
المحراب :

يتصدر إيوان القبلة محراب مجوف مملوكى الطراز بحنه دائرية يعلوها طاقية يعقد مدبب من صنجات مززرة يرتكز على عمودين . والمحراب مشغول بشرائط رخامية بنظام المشهر والأبلق (رصات المداميك الحجرية ذات اللون الأبيض والأحمر على التوالي بالحوائط) وبأشرطة كتابية وزخرفية . وعن يمين المحراب منبر خشبي حديث . والجزء السفلى من جدار المحراب بارتفاع المحراب مزخرفة بالرخام بنظام الأبلق والمشهر .

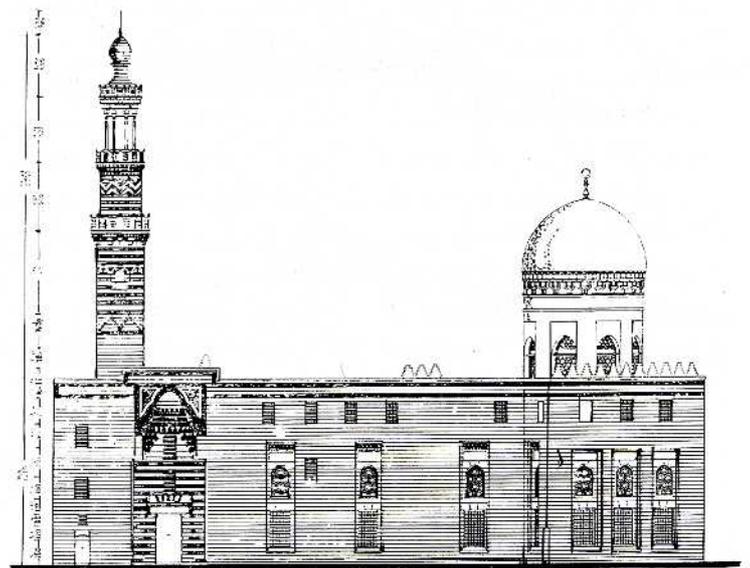
ويقابل إيوان القبلة الإيوان الشمالي الغربي وهو عبارة عن مساحة مستطيلة



منذنة مدرسة صرغتمش



مسقط أفقى



واجهة شمالية قريبة

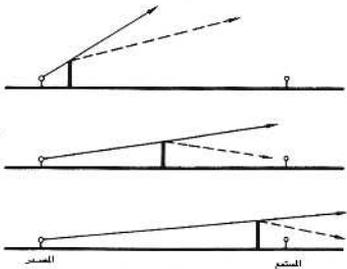
المعالجات الخاصة لعزل الصوت

مع السعى المستمر نحو الاستخدام الأفضل لمختلف أنواع المباني دأب الإنسان إلى تطوير التقنيات الخاصة بالمواد العازلة إلى حد يكفل له الراحة والمتعة إلى أن أصبحت المعالجات الخاصة بالعزل الحرارى والصوتى من المكملات الهامة والضرورية فى التشطيبات للمباني فى الوقت الحاضر إما لها من أهمية فى المباني التى تتعرض للحركة المستمرة من قبل المستخدمين مثل المباني الإدارية والمكاتب العامة والمصالح الحكومية حيث يتردد على هذه المباني أعداداً كبيرة من الناس بالإضافة إلى حركة العاملين وماكينات أجهزة التكييف والمصاعد الكهربائية وغيرها من مصادر الصوت وكذلك المباني الخاصة بالمستشفيات التى نحتاج إلى توفير الراحة للمرضى مع تعرضها للضوضاء من مختلف الاتجاهات . كذلك المباني الخاصة بالمسارح والصالات الموسيقية التى يتحتم فيها دراسة صوتية وعزل لتوفير المتعة والنقاء فى وصول الصوت لكافة المستمعين أو المشاهدين .

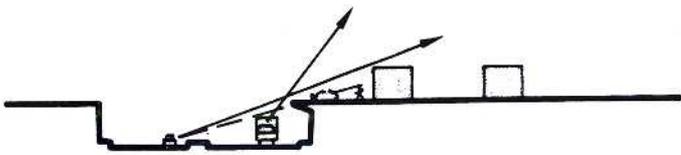
التحكم فى مستوى الضوضاء للمباني :

ولأن التحكم فى مستوى الضوضاء داخل المبنى يبدأ منذ الخطوط الأولى فى التخطيط الجيد للمدن عن طريق توزيع القطاعات وشبكة المواصلات مع تجنب المنحدرات الشديدة التى تؤدى إلى زيادة مستوى حركة المرور وإقامة حواجز ذات كفاءة عالية حول الطرق السريعة واختيار الموقع الجيد لتشييد المبنى ويتبع ذلك تحاشي إقامة مستشفى أو مبنى سكنى بالقرب من المناطق الصناعية أو خطوط السكك الحديدية والمطارات لتجنب الإزعاج أثناء عمليات الإقلاع والهبوط ، ثم مرحلة تصميم المبنى وتعتبر هذه المرحلة من المراحل الهامة فإن لم يكن ممكناً اختيار الموقع المناسب فسوف يضطر المهندس عند التصميم أن يوجه الكتلة البنائية بما يحقق حماية للمبنى من الضوضاء الصادرة من الخارج بالإضافة إلى حماية أجزاء المبنى من الضوضاء الصادرة من جزء آخر فى نفس المبنى كاستخدام مساحات المبنى الغير حساسة بالنسبة للضوضاء كدرج المساحات الأكثر حساسية من التعرض المباشر لمصادر الصوت وعمل حواجز مكونة من جدران منحدرية من الردم لتقليل الضوضاء الخارجية ويجب أن يبعد الحاجز عن المبنى بمسافة تتراوح بين ٥٠ : ١٥٠ متر من كل جانب ، فمثلاً يتم عزل الكتل الخاصة بالفصول الدراسية لمعهد علمى عن الطريق العام بساحة النشاط الرياضى بالمعهد مع إحاطة هذه الساحة بسور عالى مبنى بالطوب للتقليل من وصول الضوضاء إلى قاعات الدراسة. ثم تأتى مرحلة التشييد والتشطيبات المعمارية التى يتحتم فيها دراسة تحديد ما هو أصحح بالنسبة إلى طبيعة الحدران والحواجز التى تفصل بين مكونات المبنى بعضها عن بعض كذلك يتم معاملة منابع الذبذبات والضوضاء داخل المبنى مثل المصعد ومجموعته الكهربائية وقنوات التهوية ووحدات التكييف وكذلك مواسير السباكة. كل هذه المنابع يراعى عند تركيبها ما يضمن خفض الضوضاء الصادرة منها حتى لا تشكل مصدر إزعاج لجميع شاغلي المبنى كما يراعى اختيار نسب أبعاد الغرف والطرق والكمرات الخرسانية بما يضمن تحاشي حدوث صدئ محدد للصوت نتيجة لانعكاس الصوت ووصوله إلى أذن المستمع بعد فترة زمنية من سماع

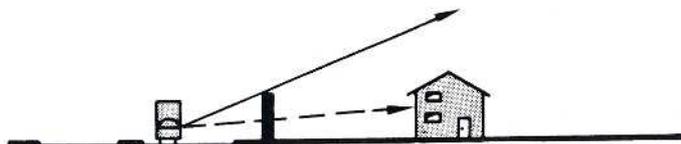
الصوت مباشرة أو صدئ على هيئة صفير وهو ينتج عن انعكاسات متعددة للصوت سريعة ومحددة نتيجة انعكاس الصوت من أسطح متوازية قريبة من بعضها . كذلك يراعى فى مرحلة التشطيبات المعمارية بكل من تركيب وتقيل النوافذ والأبواب لأن تواجد أى منفذ للهواء بجدران المبنى هو منفذ للصوت



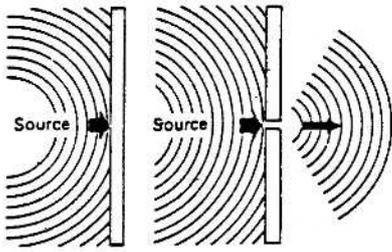
(١) الخط المتقطع يمثل نفس درجة الانعكاس أفضل وضع للحاجز بالقرب من المصدر الصوتى الوضع القاطن للحاجز فى منتصف المسافة بين المصدر ومستقبل الصوت وذلك لانعكاس الصوت مباشرة لمستمع



التشتيت الصوتى



الخط المتقطع يمثل التوصيل المباشر

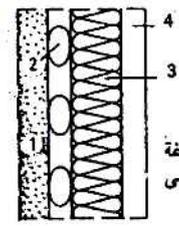


على الخشب أو المعدن أو الحجر أو المواد الصناعية . وتعتمد الدرجة الكلية للفراغات ونوع البطانة .

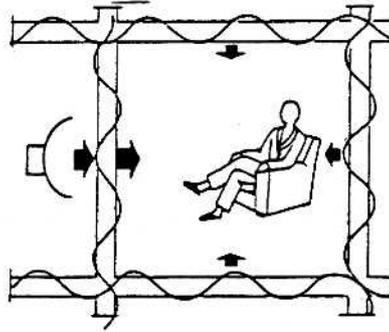
التحكم في مستويات الصوت في الغرف المنفصلة من بعضها بهواجز جزئية :

توجد مثل هذه الحواجز في البنوك والشركات وبعض الأنشطة الأخرى . عندئذ يجب أن تتميز الحواجز الجزئية الفاصلة بين تلك الغرف وكذلك يجب تمييز هذه الغرف بما يلي :

(١) لا يقل ارتفاع الحاجز عن ١,٥٠ م .



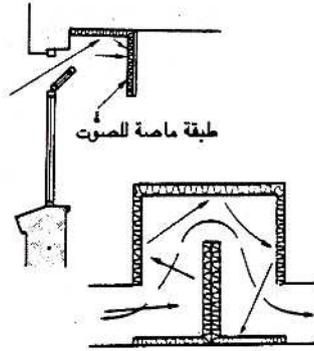
- ١- جدار غرفة
- ٢- قضبان بلاستيكية مفرغة
- ٣- عازل حراري
- ٤- جدار مستعار



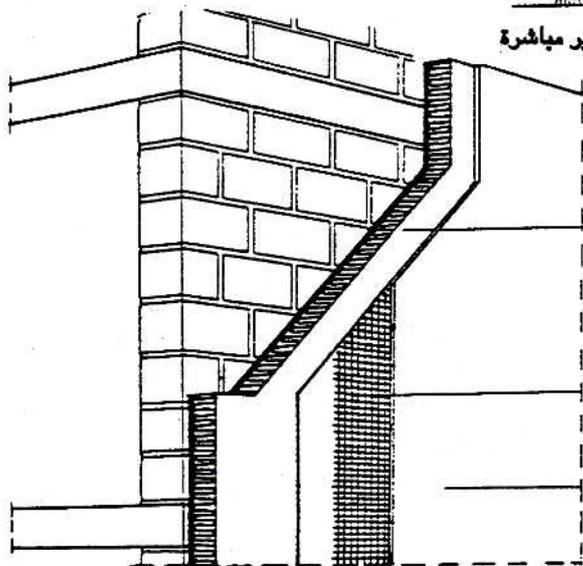
أن له درجة منخفضة لامتصاص الذبذبات المنخفضة وله كذلك درجة حرارة عالية لامتصاص الذبذبات العالية

٨- الألواح المثقبة أو المشقطة :

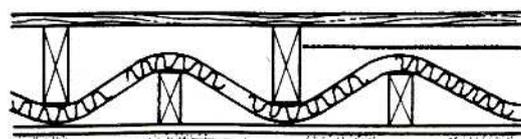
جميع الألواح المثقبة أو المشقطة مواد يخرقها الصوت لذا يتم عمل البطانة المناسبة لها من مواد الألياف المعدنية لأنها تزيد من خواص الامتصاص لهذه الألواح ويمكن أن تحتوى هذه الألواح



الفجوات الغير مباشرة



طرق العزل الحراري والصوتي للتكسيات الخارجية



قائم خشبي ركب عليه تكسية الحوائط

فاصل مطاطي

فواصل بين الحجرات

ذلك معجون الأسمنت الدائم اللدونة والمطاط الطرى ولا يتم استخدام المواد المسامية كالألياف المعدنية والمواد الرغوية.

٤- المواد الخاصة للصوت :

تعتبر جميع المواد المسامية مواد ماصة للصوت وتعتمد درجة امتصاصها للصوت على مقاومة الانسياب والعوامل المسامية والإنشائية كذلك تنسيق المواد داخل الغرفة ومدى الذبذبة .

وتستخدم هذه المواد للأغراض التالية :

- ١- إخماد الضوضاء ، مثال ذلك تخفيض مستوى الضوضاء داخل الغرفة
- ٢- التحكم في زمن انعكاس الصوت أى تحقيق مستوى جيد لاستيعاب الأحاديث ومستوى الاستماع داخل الغرفة وإخماد نبذبات الفراغات الداخلية أى تفادي تأثيرات الرنين وزيادة جودة العزل الصوتي الشامل للمبنى .

والمواد الماصة للصوت هي ألواح أو حصائر الألياف المعدنية وتعتبر ألواح الألياف المعدنية التي تكون سماكتها حوالي ٢٠ إلى ٣٠ مم مواد ماصة بدرجة عالية (مدى تذبذب عالي) وبزيادة سماكة ألواح الألياف المعدنية تزيد درجة امتصاص الذبذبات المنخفضة وباستخدام ألواح بسماكة ١٠٠ مم أو أكثر ليتم الحصول على درجة عالية لامتصاص الذبذبات الأكثر انخفاضاً. كذلك يتم تغطية الأسقف الماصة للصوت وبطانة الجدران بالألواح أو حصائر من الألياف المعدنية لزيادة مدى الامتصاص أى (كتم الصوت بالغرفة) .

٥- الألواح العازلة للصوت :

الألواح العازلة للصوت تكون عبارة عن ألواح ذات طبقات ليفية مسامية ولها مقاومة منخفضة للانسياب الصوتي مثل الاسيستوس وألياف الصوف الزجاجي والصخرى وتستعمل عامة للتحكم فى الانعكاسات الصوتية .

٦- المواد النسيجية أو شبه النسيجية :

تعتبر الستائر والمواد المسامية الأخرى مواد ماصة للصوت بدرجة منخفضة (للذبذبات المنخفضة) داخل الغرفة .

٧- الجساج :

يعتبر السجاد أيضاً مادة ماصة للصوت بدرجة عالية (للذبذبات المنخفضة) إذ

من غرفة إلى أخرى بين الوحدات مع جعل سمك جدران المبنى المواجه للطريق العام أكبر من سمك الجدران الداخلية له وانتقاء طبيعة الطبقات التي تغطي واجهة المبنى بما يحقق متطلبات الديكور المعماري وفي نفس الوقت تحمل التقلبات الجوية مع كفايتها فى عزل الضوضاء .

المواد العازلة للصوت :

تكون لهذه المواد فواصل مانعة للتسرب (مواد غير مسامية) بحيث لا تحتوى على فراغات تسمح بمرور الصوت من خلالها وهي تنقسم إلى :

١- المواد المتبسة فير التقلبة للانهاء :

تعتبر جميع مكونات المباني التي لها حد ذبذبة كاف أقل من ٢٠٠ هيرتز مواد متبسة مقاومة للانهاء بشكل كاف وهي: الخرسانة ذات الكثافة العالية التي تزيد سماكتها عن ١٠٠ مم وأعمال المباني بالطوب التي تزيد عن ١١٥ مم . وتستعمل هذه المواد غالباً كعناصر لعمل القواطع ، وتعتمد قيمة عزلها لانتقال الصوت عبر الهواء على الوزن بوحدة المسافة (كجم / سم^٢) وعلى درجة التيبس المقاوم لانهاء المادة المستخدمة.

٢- المواد المرنة بشكل كافي :

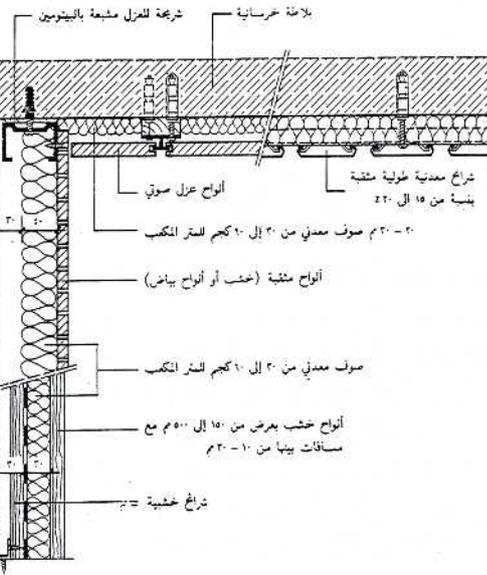
ألواح بياض ذات سماكة أقل من ١٨ مم وألواح الاسيستوس ذات سماكة أقل من ١٠ مم أو قشرة البياض على سطح حامل ذات سماكة أقل من ١٠ مم وألواح صوف الخشب أو ألواح خشب الأبلكاك ذات سماكة أقل من ١٨ مم، زجاج بسماكة أقل من ٨ مم وألواح خشب مضغوط ذات سماكة أقل من ٢٠ مم .

وتستعمل هذه الألواح غالباً كقشرة تكسية إضافية بواجهات الجدران والأسقف لزيادة العزل الصوتي ويعتمد استخدامها على : نسبة الوزن إلى الوحدة المساحية لوح التكسية ، درجة التيبس المقاوم للانهاء لألواح التكسية والمسافة بين لوح التكسية والجدار أو السقف المصمتين ودرجة امتصاص الصوت فى الفراغ الداخلى للجدار .

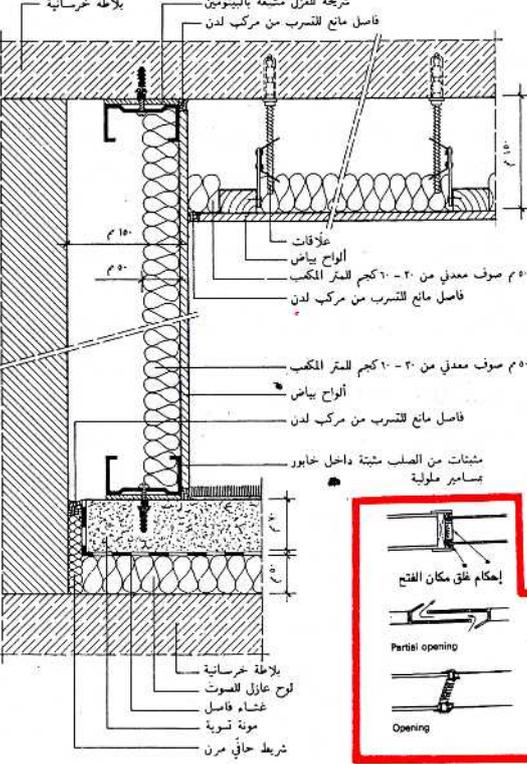
٢- المواد المانعة للتسرب :

لعمل موانع التسرب للفواصل الموجودة أو الفراغات وما شابهها يتم استخدام مواد غير مسامية ذات لدونة دائمة مثال

«رسم نموذجي يوضح طريقة تبطين الأسقف المعلقة والجدران لامتناس الصوت المحمول بالهواء»



«رسم نموذجي يوضح طريقة العزل بتبطين الأسقف المعلقة والجدران ضد الأصوات المحملة بالهواء»



ثلاثة طرق لإحكام الفتحات

(٢) كتلة وحدة المسافات بين الحاجز أكبر من ٢,٥ كجم/متر^٢ .
 (٣) لا تزيد الفجوة بين الطرف الأسفل للحاجز والأرضية عن ٣ سم حتى لا تحدث انعكاسات للصوت على الأرضية من غرفة إلى غرفة أخرى . مع زيادة في كفاءة الحاجز لعزل الصوت .
 (٤) تبطين وجهي الحاجز بأغطية تتميز بكفاءة عالية لامتناس الطاقة الصوتية مثل ألياف الصوف الزجاجي بسمك مناسب (حوالي ٥ سم في كل جانب) .
 (٥) تزويد الصالة التي تشتمل على المكاتب المفتوحة بسقف مبطن بمادة معامل امتناس الطاقة الصوتية مناسب لتوعية استخدام الصالة وتغطية جدرانها بأغطية مماثلة .
 (٦) استخدام مجموعات إنارة متدلية من السقف بنوعية لها القدرة على تشتيت الصوت وتجنب استخدام مسطحات إنارة من شأنها زيادة انعكاس الطاقة الصوتية من مكتب إلى آخر .

طريق عزل الصوت بواسطة الجبس المخرم للحواف :

(١) تجهز الترابيع الماصة للصوت المصنوعة من الجبس المخرم مقاس ٦١ سم × ٦١ سم وبسمك ٣ سم عند الحواف و ١١ مم لباقي أسطح الترابيع داخل الحواف مع ملئ الفراغ بالصوف الزجاجي أو الأسبستوس .
 (٢) تجهز السداديات اللازمة لعمل تحليقة الحوائط من الخشب الأبيض قطاع ٧٠ مم × ٢٥ مم على مسافات نحو ٣ سم مدهونة وجهين بقطران الفحم الساخن وينقر لها بالحوائط ويحش عليها بالجبس ثم يدهن بالفراء أو باللون المطلوب على أن يعطى هذا النوع معامل امتناس الصوت وبذبات في الثانية كما هو مبين بالجدول .

طريقة العزل بواسطة الصوف الزجاجي للحواف :

يتم عمل طبقة عازلة للصوت بالصوف الزجاجي وتتلخص طريقة التنفيذ في :

١- تثبت مرايسن من الخشب بعد دهانها بالبيتيومين مكون مريعات لا بالصوف الزجاجي المغلف من الجهتين بالشاش الزجاجي وقطاع المورينه ٥ سم في السمك المطلوب حسب المواصفات التالية ثم يتم التجليد بالطريقة الآتية .
 (١) تجليد خشب كونتر ٥ سم بمسافة بين الحائط والخشب من ٨ : ١٠ سم أو تجليد خشب حبيبي بسمك ١ سم بمسافة بين الحائط والخشب من ٨ : ١٠ سم . أو تجليد خشب حبيبي بسمك ٢ سم بمسافة بين الحائط والخشب من ٣ : ٦ سم . أو تجليد خشب حبيبي بسمك ٢,٥ سم بمسافة بين الحائط والخشب ٢,٥ سم . وهذه الطرق تصلح لامتناس الذبذبات المنخفضة ثم يدهن الخشب من الخارج إما بالآستر أو ببيوية الزيت .

مزل الصوت بواسطة الأمنت

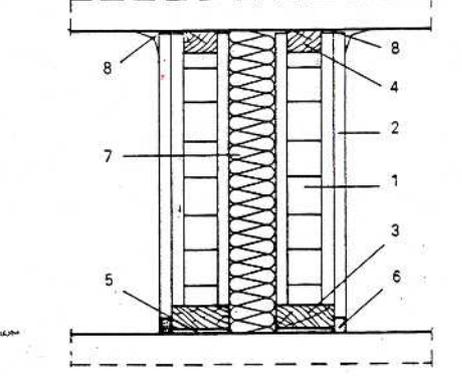
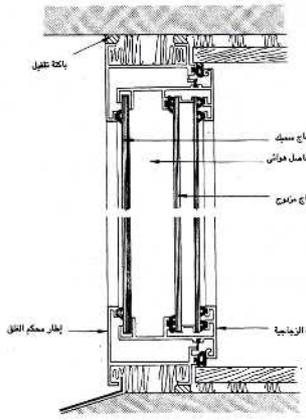
تجهز الأسطح بالدق والمحارة لاستعداد السطح جيداً ويرش الأمنت (الأسبستس) بواسطة ماكينة كبس

أن تعمل الأبواب مزبوجة أى ضلفتين متتاليتين لكل فتحة بينهما فراغ هواء مع تغطيتها من الجوانب بالجوخ وحشوها بالباد أو الكاوتش من الداخل وفي الشبائك يجب أن يركب على الحلق لوحان متتاليان من الزجاج بينهما فراغ هوائي في الضلفة الزجاجية .

خاصة والعزل بالأمنت له خاصية العزل الحرارى بالإضافة إلى امتناس الصوت وتكون سمك هذه بيداً من بوصة إلى ٢ بوصة ويتوقف درجة السمك حسب درجات الامتناس المطلوبة فكلما زاد السمك زاد امتناس الصوت .

طريقة العزل للفتحات :

في المباني التى لابد أن تضاء طبيعياً ويراد عزل الصوت يجب



١. فاصل من الفلين أو الشريبور
٢. جدار مستعار تزييني
٣. دعامة خشبية سفلية (٥×٢,٥ سم)
٤. دعامة خشبية علوية (٥×٢,٥ سم)
٥. شريط مرن تحت الدعامة السفلية
٦. معجون خاص أو من السيلكون لعزل وتثبيت الجدار المستعار.
٧. عازل حراري.
٨. وصلات معالجة الزوايا.

طريقة العزل الصوتي للفتحات

العزل الصوتي للفواصل بين الحجرات

معامل الامتناس	١٢٥	٢٥٠	٥٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠	٤٠٠٠
الذبذبة في الثانية	٪١٥	٪٦٠	٪١٠٠	٪٩٠	٪٦٠	٪٧٠

CPAS NEWS

* A training course was held at CPAS about "Execution Supervision of Building & Construction Projects". The lectures were given by many professors and experts, and attended by 26 participants from different companies and individuals.

* Dr. Abdelbaki Ibrahim is participating in a symposium about Creation & Distinction in Urban Growth at KSA, upon an invitation from Ministry of Public Works & Housing, to give a lecture about the Project of Developing the Area Surrounding Al-Masjid Al-Haram which was prepared by CPAS. Dr. Abdelbaki also will present the research concerning the UN Project for Planning Cities which was headed by him, in addition to the paper about Enriching the Intellectual Movement in the Field of Architecture and Planning in KSA.

* CPAS is undertaking the housing project for Ministry of Interior in Port-Said. The project includes the construction of six residential buildings, a commercial building & a mosque with land-scaping, utilities & complementary services.

* CPAS is renovating the museums of Vehicles & Police at Al-Quala'a, also the Regional Museum in Ismailia.

* CPAS has completed the design of the charitable Center for El-Sweedy Company in New Cairo. It comprises a large mosque, a celebrations hall, an orphanage & a clinic. CPAS has shared by a part of the fees for this great charitable project.

* Dr. Ahmed Refa'at - Consultant of Sanitary Works at CPAS- with Eng. Amany El-Demiry - Training Manager- have prepared the training course "Design of Water & Sewage Works" for engineers & technicians in Egypt - Air Association during 11-20/7/1998. The training course was completed successfully.

* CPAS is supporting the team of the execution supervision on the projects in the North Coast, Sharm El-Sheikh, Port-Said, Ismailia & Cairo. CPAS is also supporting its engineering units by young qualified engineers.



صورة تجمع بين المهندسين المشتركين في نورة "تصميم أعمال المياه والصرف الصحي"

* قام د/ أحمد رفعت - استشاري الأعمال الصحية بالمركز - بالتعاون مع مهندسة / أمانى الدميرى - مديرة التدريب بالمركز - بإعداد وإقامة الدورة التدريبية " تصميم أعمال المياه والصرف الصحي " لمهندسى ومشرفى مؤسسة مصر للطيران وذلك فى الفترة من ١١ إلى ٢٠/٧/١٩٩٨ .

ويذكر أن الدورة كانت ناجحة ولاقت استحسان المشتركين والمسئولين بالمؤسسة .

*يقوم المركز بتعزيز أجهزة الإشراف على تنفيذ المشروعات فى الساحل الشمالى وشرم الشيخ وبورسعيد والإسماعيلية والقاهرة. كما يقوم بتعزيز وحداته الهندسية بالخبرات الشابة من المهندسين المؤهلين .

بالإضافة إلى الورقة الخاصة بإثراء الحركة الفكرية فى مجال العمارة والتخطيط فى المملكة .

* يقوم المركز بمشروع الإسكان الخاص بوزارة الداخلية فى بورسعيد والمشروع يتضمن إنشاء ست عمارات وسوق تجارى ومسجد مع تنسيق الموقع وتوفير المرافق والخدمات الكاملة .

يقوم المركز بتطوير متحفى المركبات والشرطة فى القلعة وتطوير وتصميم المتحف الإقليمى فى الإسماعيلية .

* انتهى المركز من تصميم المركز الخيرى لشركة السويدى فى القاهرة الجديدة والمشروع يتضمن مسجداً كبيراً وقاعة مناسبات ومبنى لإيواء الأيتام ومستوصف وقد ساهم المركز بجزء من أتعابه لإنجاز هذا المشروع الخيرى الكبير .

أخبار المركز

* فى إطار البرامج التدريبية التى ينظمها المركز عقدت دورة تدريبية عن " الإشراف على تنفيذ عمليات التشييد والبناء " حاضر بها عدد من الأساتذة والخبراء وحضرها ٢٦ مشاركاً من مختلف الشركات والأفراد .

* يشارك الدكتور/ عبد الباقي إبراهيم فى ندوة الإبداع والتميز فى النهضة العمرانية بالمملكة العربية السعودية وذلك بدعوة من وزارة الأشغال العامة والإسكان لإلقاء محاضرة عن مشروع تطوير المنطقة المحيطة بالمسجد الحرام الذى قام المركز بإعداده .. وكذلك تقديم البحث الخاص بتجربة مشروع الأمم المتحدة لتخطيط المدن الذى تم برئاسة الدكتور عبد الباقي إبراهيم .. هذا

end of the 12th century in the courtyard of the Great Mosque, the Quwwat ul-Islam, yet it was not just simply a minaret. It can be regarded once more as a "Victory Tower", symbolising the superiority of Islam over all other religions in India.

No tomb or victory towers were erected in later centuries or certainly not in present times. Minarets of course still play an important role in Mosque architecture. Although the muazzin of our time does not climb up the minarets five times a day, rather he uses the loudspeakers or in some places presses the button of the tape-recorder. In modern architecture of the Near and Middle East, towers assumed entirely new and different roles. They may be used as water-towers, restaurants or for telecommunication, or for the combination of all of these. Well-known is circular tower, the Burj of Cairo in Zamalek Built in the mid-fifties, it has a revolving platform which is used as a restaurant. It also has a viewing platform. Very quickly this tower became a popular focal point of Cairo, not only for the inhabitants, but for the visitors of Cairo as well.

Three similar towers were

built along the seaside in Kuwait. In shape they are entirely different from that in Cairo. In the central part they are formed as globes. Two of these towers serve as water-tanks, while the third one, just as the one in Cairo, has a revolving restaurant platform. It became a favourite meeting and eating point of the Kuwaities. Recently a tender appeared for a tower that is going to be built in Saudi Arabia which will have several practical functions. It is supposed to be used first of all as a telecommunication tower, but also for cultural functions providing space for an art gallery, leisure centre, and a restaurant along with a revolving viewing platform. An interesting proposition for this tower was submitted by Dr. Basil Bayati, a wellknown Iraqi architect, living in Britain. Dr. Bayati's favourite from is the plam-tree and, it is this plam-tree concept that was fully used in his design.

Plam-trees have always been significant for communication, even as early as the beginning of Islam. In those days plam-trees provided a high point from which the faithful could be called for prayer, but they also served as watch-towers to give early warning of

an attack by the infidels.

In modern times, a plam-tree shape can be fully exploited by installing all the necessary mechanical equipment that such a tower requires. In fact, the tree-shape is divided into several different units. The very top with the slender and tall antennae of course is used as a TV aerial, while the upper leaves, *saaf* in Arabic may function as telecommunication discs. The lower leaves contain water tanks and plant rooms. Further below are the bunches of dates. Their shape is ideal for the lifts. Accordingly, the side of the tower, thus providing an excellent view to the visitors going up or coming down. Just above and between these lifts shafts we can observe the revolving platform for the restaurant and for the circular patio offering an observation area. Below these two platforms will be arranged the areas for the galleries, exhibition halls and possibly even for shops.

On the ground floor there are seven entrances, representing the seven divisions of the tower. Thus the entire concept of this telecommunication tower tries to combine the traditions of Islamic architecture with modern tastes and requirements. ❀

Synopsis

* Subject of the Issue : Underground Stations Architecture in the Underground Metro Networks.

Arch. Dr. Mohamed Abul-Magd - Asst. Prof. - Architecture Dept - Azhar Univ. The subject elaborates the issue of underground stations from the architectural aspect whereas it presents the stations' types and classifications whether they were flat, suspended or deep, and the deep stations are classified according to their depth or the digging method or the position. Then the subject perforates the architectural elements forming the underground station and explains the issue of the underground architecture in general and particularly in Egypt, and then it elaborates the Egyptian experiment in the underground stations architecture and how to deal with it. (P. 10)

* Projects of the Issue :

- Houses of East Project - Jeddah
Arch. Prof. Dr. Abdel-Mohsen Faraha
Faculty of Environment Designs.
Houses of East residential complex is located in the Northern East of Jeddah. It comprises 220 residential villas among which 15 are executed in designal models with different volumes and shapes. The areas of land range between 600-900 m² and the areas built floors range between 300 - 500 m² to give the maximum possibility for choice and comparison. (P. 18)

- Getty Center

Arch. Richard Mayer & Partners
The project lies on one of the hills near from Saint Diego free way and next to the mountains of Santa Monica. It can be reached by the Metro line that ends at the main arrival court in the project. The project consists of several projects with programs and different urban environments. Getty Center is the most important of them, with a cubic shape & a group of institutes, e.g. Institute of History of Arts, Humam Studies & Getty Institute for Information, in addition to services, utilities & lectures' halls which lead to courts and terraces where the digner considered the alternation & exchange between the ceiling & sky as an important element of the design. (P. 23)

* Technical Article:

Special Treatments for Sound Isolation:
Treatment for sound isolation became one of the most important necessities in building finishing to fulfil the users luxury and enjoyment, therefore the subject discusses how to control the noise level inside the buildings from the beginning like choosing the building location, design & the appropriate materials for the architectural finishing for each building according to its usage. The subject demonstrates the materials used for sound isolation and the methods to control volumes in the rooms separated by partitions, also the methods of sound isolation using perforated gypsum, glasswool & asbestos, in addition to the methods of opening isolation. (P. 32)

malwiyya and appear to be copies of the much earlier ziggurats which were erected in Iraq Babylonian times. Both of these *malwiyyas* are standing on a large square socle which are decorated by a row of arched recesses on the sides. The round tower stands on this socle surrounded by the rempart which is winding around it in an anticlockwise direction. The *malwiyya* of the Mosque of Abu Dulaf is over 25 m high.

The shape of minarets was quite different in the eastern Islamic world. Instead of the earlier Syrian and western type based on a square shaft, they built cylindrical, upward tapering tall towers with one or two balconies on top. They were mostly erected and decorated with bricks and, from the late 12th century onwards also with glazed tiles. An early example of these cylindrical minarets is at Sangbast in northeastern Iran, some 30 km east of Meshhed. This minaret was most likely built during the 11th century.

This type of minaret has greatly determined the shape of future minarets not only in Iran, but also all over in Central Asia and India. They have also served as models for the

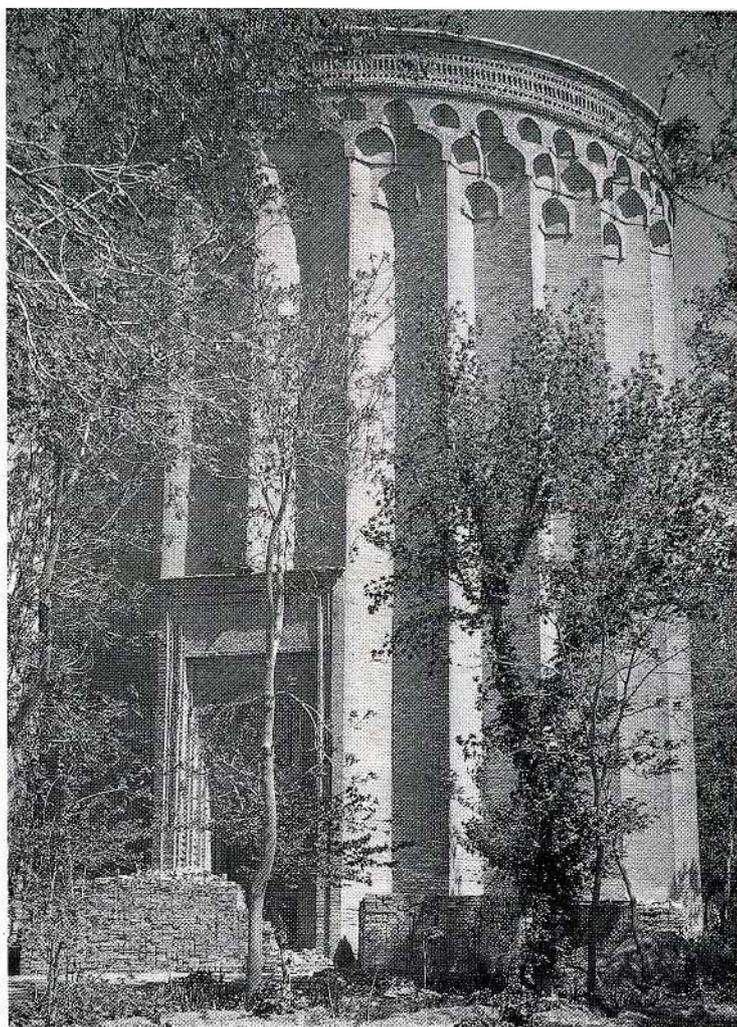
later Ottoman minarets which have that distinct, pencil-shaped shafts with one or more balconies on their upper parts. Occasionally we find even three balconies, like e.g. in the Uch Sherefeli Mosque in Edirne. The mosque actually got its name from the minarets since *Uch sherefeli* means "three balconies". This mosque, together with its minarets was built between 1438 and 47. From the late 10th century onwards towers assumed another role in Islamic

architecture. They were not only used as minarets of mosques, but also as tomb towers. The origin of such function for towers may be traced back to Roman times. Nevertheless in Islamic architecture the earliest such tower dates from the beginning of the 11th century A.D. That is the tower at Gunbad-i Qabus, near the Caspian Sea, which was built for Qabus ibn Vashmgir. It has a star-shaped plan with truncated slightly tapering sides and a conical top. From then on

tomb towers became popular in Iran and in Central Asia. Equally impressive is the tower of Tughril at Rayy, near Tehran which was erected in 1139-40. Its shape clearly imitates that of Gunbad-i Qabus, but it is not as tall, rather wider in its diameter.

There are two tall towers surviving outside Ghazna in Afghanistan. Although they are called "minarets", yet they were never attached to any building which at once rules out the possibility that they were used for such a purpose. It is rather believed that they were some kind of victory towers, built by the Ghaznavid rulers. Today only the lower star-shaped part survives but originally they also had a cylindrical upper part which can be seen on early photographs. They were built of bricks and decorated with geometrical patterns and calligraphic bands. The earliest of the two was built by Masud III, who reigned between 1098 and 1115, while the later one was the work of Bahramshah, who ruled between 1117 and 1149.

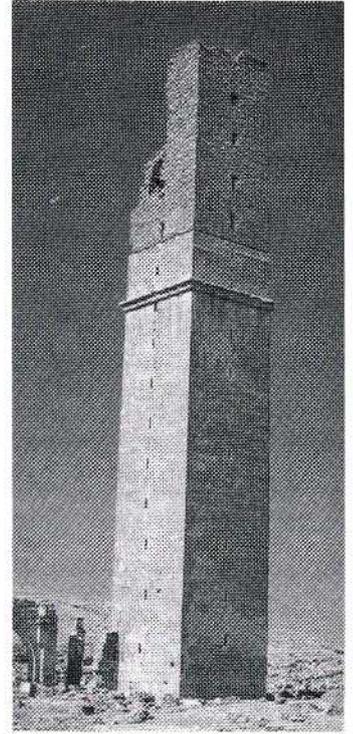
The tomb towers of Iran and the victory tower of Afghanistan must have influenced the builders of the Qutub Minar in Delhi. It was built towards the



church towards the end of the 4th century A.D. The Christians built a tower at each corner of the building. It was these four corner towers which became the first minarets of Islam. Only one of these four minarets survives today, that on the southwest corner. The rest have disappeared a long time ago. These towers in Damascus had a square shaft and that is why all early minarets had the same shape. In southeastern Turkey, some 40 km south of the

city of Urfa and just a few km north of the Syrian border, is the ancient city of Harran. Harran, it is claimed, was the city of Abraham. It played an important role in early Islamic times and towards the end of the Umayyad period, during the reign of Marwan II (744-50), it became the capital of the Empire but only for a short time. Its first great mosque must have been built at the same time, but it was enlarged and altered several times in later dates. This mosque,

just as all the other buildings of this city, are now in ruins, but its minaret is still standing except the top. It is suggested by several scholars, that the lower part of this minaret dates from Umayyad times, while the upper part was added during the 12th or 13th century. In Egypt and North Africa minarets retained the original form, i.e. they have square vertical shafts with one or two balconies on top. One of the earliest minarets in North Africa is in the Great Mosque at Qayrawan, to which reference has already been made. As mentioned above, it was suggested that this minaret was erected by Sidi Uqba at the very beginning of the 8th century A.D. It is, however, mentioned by several Arab authors, among them the geographer al-Bakri, who active during the 11th century, that the minaret of the Great Mosque of Qayrawan was built during the reign of the Umayyad Caliph al-Hisham (724-44), between 724-27. This minaret is three storeys high, its total height being 32m or 105 feet. Only the two lower storeys were built by Hisham, while the top one, together with the domed pavilion, was added during the 13th century.



There are two remarkable monumental minarets in Iraq which were erected in Samarra, some 100 km north of Baghdad. Samarra became the capital of the Empire during the Abbasids, who succeeded the Umayyads. It remained the capital only for a short period, between 836 and 883 A.D. Two large mosques were built there during this period: the Great Mosque and the Mosque of Abu Dulaf. Both of these mosques have unusually large minarets which have no internal staircase but an outside ramp which is winding up on the outside until it ends in a domed pavilion on the top. These two minarets are known under the name of



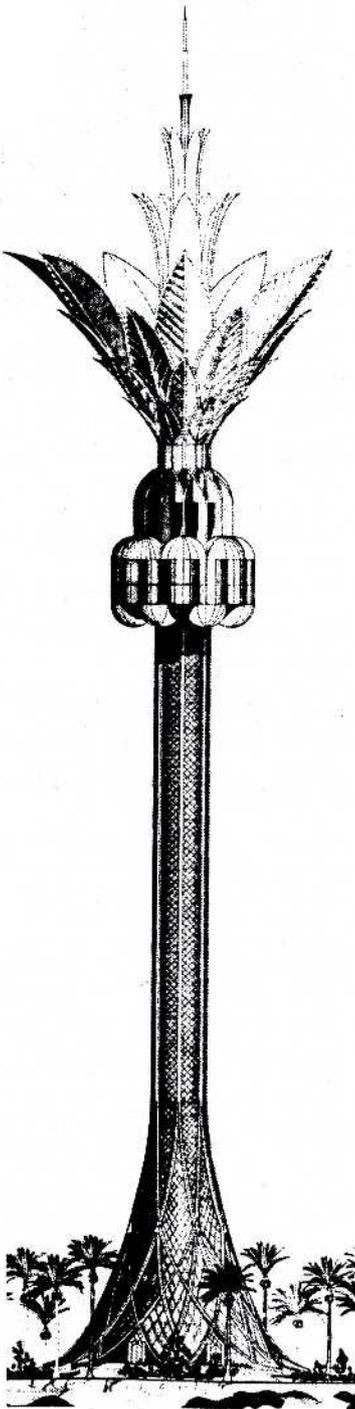
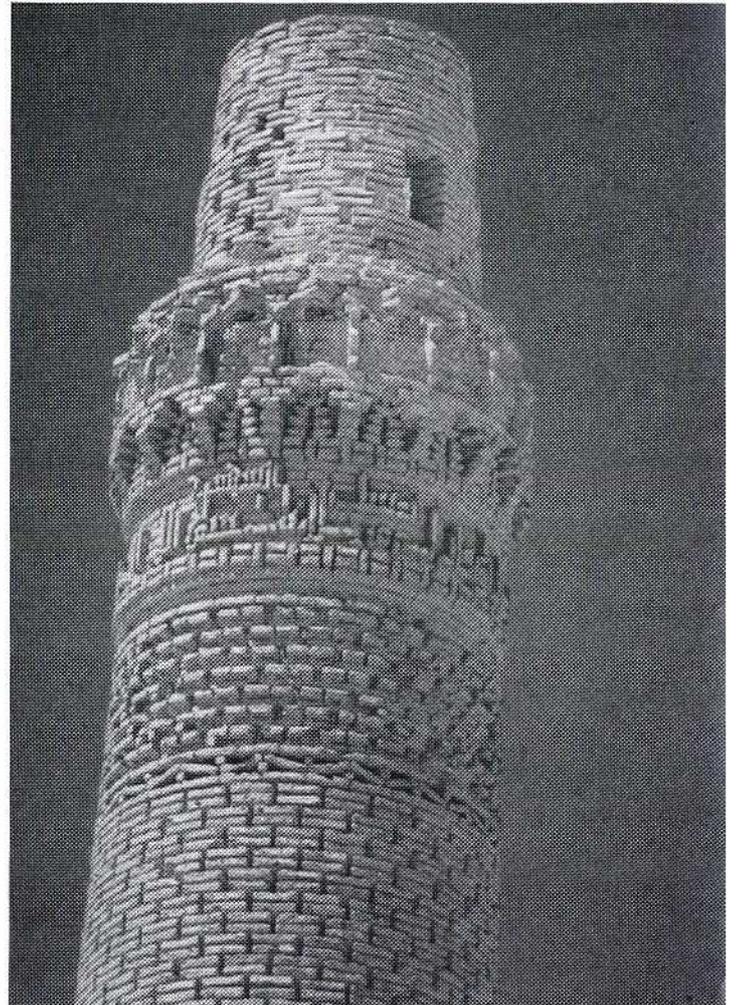
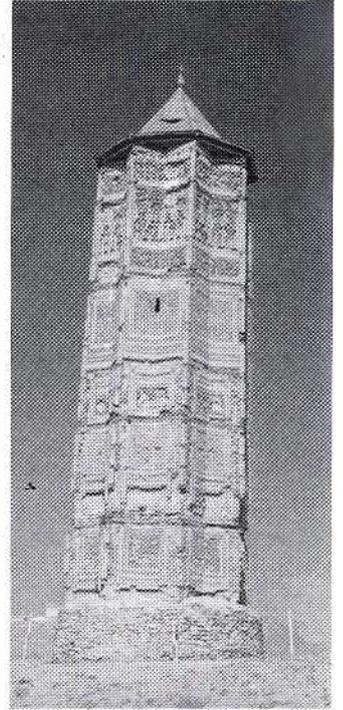
Tower in Islamic Architecture

Geva Fehervari

Towers or as they are called in Arabic, *manar*, in plural *manaret*, appeared in Islamic architecture at very early times. There are, however, conflicting views as to exactly where, when and by whom were the first minarets built. Some historians claim that the very first minaret was built by Sidi Uqba at Qayrawan in Tunisia as early as 84 A.H./A.D. 703. This statement has, however, been questioned by several scholars. What is certain is that during the lifetime of the Prophet there were no minarets yet. While the Prophet and his followers were living in Medina, which was between 621 and 632 A.D., the faithful were called to prayer from the roof of one of the tall buildings which was close to the Prophet's house.

It appears that it was during the reign of the Umayyad Caliph al-Walid (705-15) when towers were used for the first time for calling to prayer. It was in Damascus, which at that

time was the capital of the Umayyad Empire, that al-Walid took over the Great Church of Damascus and transformed it into a mosque. The church which originally was a pagan temple and was used by the Romans, became a Christian



ALAM AL BENA'A
A MONTHLY ARCHITECTURAL
MAGAZINE

Establishers: DR. Abdelbaki Ibrahim
DR. Hazem M. Ibrahim
1980

Published by :
Center of Planning and Architectural
Studies, CPAS
(Prints and Publications Section)

Issue No (203) July 1998

Chairman :

Dr. Abdelbaki Ibrahim

Editor-in-chief :

Dr. Mohamed Abdelbaki

Editing Manager :

Arch. Manal Zakaria

Editing Staff :

Arch. Parihane Ahmed Fouad

Arch. Tarek El-Gendi

In. Arch. Hanan Abd El-Mottaleb

Assisting Editing Staff :

Dr. Ashraf Salama

Arch. Lamis El-Gizawy

Distribution :

Zeinab Shahien

Secretariat :

Manal El-Khamessy

Editing Advisors :

Arch. Nora El-Shinawi

Arch. Hoda Fawzy

Arch. Anwar El-Hamaki

Dr. Galila El-Kadi

Dr. Adel Yassien

Dr. Morad Abdel Qader

Dr. Magda Metwaly

Dr. Gouda Ghanem

Arch. Zakaria 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)

Prices and Subscription

Egypt	P.T.350	L.E.52
Sudan & Syria	US\$2.0	US\$27
Arab Countries	US\$3.5	US\$45
Europe	US\$5.0	US\$65
Americas	US\$6.0	US\$75

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: (202)4190744 / 271 / 843 Fax: 2919341

E-mail : Srpah @ idsc. gov.eg

EDITORIAL

**(I) Introduction to
Architectural Criticism**

Dr. ABDELBAKI IBRAHIM

Architectural criticism is still absent among urban sciences though criticism in general has its bases and rules in art and literature, even literary criticism has become a main subject in the educational operation. Criticism does not necessarily mean seeking defects and qualities, nor clarifying negative and positive points in the architectural work but it is seen under two forms, the first one deals with the architectural work as an art form and the second deals with it as an environmental product. Here literary theories are related to the first form while the bases and fundamentals of the qualitative and quantitative evaluation are classified under the second form. Consequently, it is possible to set critical theories and evaluation to be applied on both forms. We do not consider every published article a literary work nor every drawing on paper an artistic work. If we look at the architectural work in itself and its artistic value we find that it should have the minimum limit of understanding architecture as an art having its own schools, trends, roots and expressions. This means that not every constructed piece of architecture is considered an architectural work from the artistic point of view, but it is a constructed form to be submitted to the quantitative and qualitative evaluation with no relation either to intellectual trends nor to theoretical criticism.

To consider how far we can apply literary theoretical criticism in architecture as a comprehensive art, we begin by viewing the bases of literary criticism. First we find Plato in the 4th century B.C. who considered poetry inferior to any other human activity such as philosophy. This is because he himself is mainly a philosopher. He has two contradictory views of the nature of poetry as an art form. The first view expresses his belief of poetry or art as inspiration in which man is passive. The impact of the artist on the audience is similar to the power of a magnet over metals. The other opposed view sees art as an imitation and in this connection he divides the universe into three realms: the first one is the residence of permanent truth and perfect beauty because it belongs to God. The second realm represents the material world in which objects are passing and changeable and are only imitation of the ideal forms found in the first realm. In the third one we find art that is an imitation of the objects existing in the second realm. So Plato reaches his conclusion by saying that since art is an imitation of an imitation therefore it is inferior to other human activities. Then comes Aristotle with a different vision of the nature of art, he believes that art is superior to real life because it has an artistic structure and form. He defines art (or poetry) as an imitation of what is found in real life, yet it is not an exact copy or a duplication but it is an artistic representation which has its own organic structure, and self-sufficient world in which every element is probable and necessary to the whole organic unity to the extent that if one element is dismissed or dislocated, the whole structure will collapse. Plato's and Aristotle's ideas were subject to many studies and analyses throughout the ages and used as reference by many scholars.

We have in the sixteenth century the beginning of Neoclassicism with its interest in human values. Philip Sidney defines art as an imitation but he means a creation of an ideal world in order to teach morality. His main concern is moral improvement and he considers the artist a moral teacher. Then came Dryden who believes art an imitation for the delight and instruction of mankind. In the nineteenth century we find romantic artists defining art as a spontaneous expression and not an imitation.

In the 20th century we have T.S. Eliot focussing on tradition and individual talent and the close relationship between the past and the present, the importance of studying tradition as a whole with its different cultural aspects and the development of its intellectual trends though they differ from time to time. The artist acquires a comprehensive sense of tradition that is a continuous changing living movement in which the past is related to the present in a renewed perspective. In this case, criticism is objective and not subjective nor related to the personality of the artist. The critic examines the details to complete the whole picture of the work of art revealing the reconciliation of opposites. Analysis is considered a critical tool as Dr. Abdel Aziz Hammouda states in "the convex mirror" which magnifies any thing whether it is true or false according to the angles of reflection on the surface of the mirror. The critic used construction and deconstruction as tools for this purpose. Dr. Hammouda maintains that some critics failed to reconcile the Arab with the western modernism and here lies their crisis. It is a duality of loyalty for both tradition and contemporaneity that they tried to hide for years. This duality explains the separation and the existing contradiction between Arab and Western contemporaneity. The critical terminology in the West cannot be grasped without understanding the history of its philosophy and intellectual thought. This means that the Western contemporaneity is a product of a different tradition from the Arab one. Dr. Hammouda states that the Arab critics failed to establish a true Arab contemporaneity as they also failed in their endeavour to find a new critical terminology of their own that has its source in the Arab reality and they also failed in purifying the imported terminology from its cultural western traces. Our intellectual effort in construction and deconstruction has become a kind of an intellectual confusion that cannot be accepted by our cultural reality.

تسليح بجديد عز

...تسليح بالأمان

تضمن مصانع العز لصناعة الصلب وحديد التسليح منتجاتها إلى الأبد، ولذلك حضرنا علامة عز EZ المميزة على كل متر طولي من إنتاجنا لكي نمكنك من اقتضاء أثر منتجنا إلى الأبد... ولأننا نقدر هذه المسؤولية فقد بذلنا جهداً فائقاً في وضع خطة جودة متكاملة تضمن الأمان والضمان دائماً... بدءاً بالتفتيش على الخامات، والعناية الفائقة بعمليات الإنتاج، والدقة المتناهية في الالتزام بأعلى رتب المواصفات العالمية لحديد التسليح. لذلك فقد استخدمت كبرى المشروعات في مصر حديد عز في تسليح منشآتها لضمان الأمان والجودة، مثل محطة كهرباء طابا، وفندق كونراد إنترناشيونال، وتوسعات مصانع الأسمنت بالسويس، ومبنى مشيخة الأزهر، ومشروع مبارك القومي لإسكان الشباب بمدينة العجوة والشروق، وقرية الجونا بالغردقة، وغيرها الكثير... وما زالت القائمة تمتد كل يوم...

الأمان.. هو أن تسليح بجديد عز

عز
EZZ

الحديد والصلب



AL EZZ STEEL REBARS & STEEL MILLS

مصانع العز لصناعة الصلب وحديد التسليح



EGYPTAIR



مصر للطيران

في خدمة التصدير والإقتصاد القومي والشحن الجوي
رحلات منتظمة بأحدث طائرات البضائع

AB300/B4

اعتباراً من أول يوليو وحتى ٢٤ أكتوبر ١٩٩٨

قيام الساعة ٧,٣٠

الأحد

القاهرة / لندن / القاهرة

قيام الساعة ٧,٣٠

الإنثنين - الأربعاء - الجمعة

القاهرة / أوستند / القاهرة

قيام الساعة ١٧,٠٠

الثلاثاء

القاهرة / عنتيبي / القاهرة

قيام الساعة ٢,٠٠

الخميس

القاهرة / الشارقة / كراتشي

الشارقة / القاهرة



مصر للطيران





أراسمكو



انتاج عربى مصرى مطابق للمواصفات الاوروبية

قيشانى وسيراميك - أدوات صحية

أطقم ومفردات للحمامات ودورات المياه

بالجلیزات مستوردة

تناسب كافة مستويات الاسكان

بمصر والبلاد العربية الشقيقة

عشرة موديلات لأطقم الحمام

من الصينى الحديدى باللون الابيض

وثمانية ألوان سادة

أو ٢ لون وزخرفة بالديكال أو برسم اليد

الشركة العربية للخزف (اراسمكو) رأس مال مصرى عربى

الإدارة والمعارض: ١٤ شارع النور - الدقى - الجیزه

تليفون: ٢٣٧٠٨١٢ فاكس: ٢٤٨١٨٩٨

معرض مدينة نصر: ت ٢٦١٥٧٠٣

ص. ب. ٢٦٢١ - القاهرة - المصانع - أبو زعبل قليوبية

اصدارات مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

تأصيل القيم الحضارية فى بناء المدينة الإسلامية

تأليف : د. عبد الباقي إبراهيم

الارتقاء بالبيئة العمرانية للمدن

تأليف : د. عبد الباقي إبراهيم / د. حازم إبراهيم

كلمات صحفية فى الشئون العمرانية

تأليف : د. عبد الباقي إبراهيم

المنظور التاريخى للعمارة فى المشرق العربى

تأليف : د. عبد الباقي إبراهيم / د. حازم إبراهيم

المنظور الإسلامى للنظرية المعمارية

تأليف : د. عبد الباقي إبراهيم

المنظور الإسلامى للتنمية المعمارية

تأليف : د. عبد الباقي إبراهيم

بناء الفكر معماری والعملية التصميمية

تأليف : د. عبد الباقي إبراهيم

المعماريون العرب " من فتى "

تأليف د. عبد الباقي إبراهيم

موسوعة أسس التصميم المعماري والتخطيط الحضري

(انجليزى)

لصالح منظمة العواصم والمدن الإسلامية

يطلب من

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

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

ت : ٤١٩٠٧٤٤ - ٤١٩٠٨٤٣ - ٤١٩٠٢٧١

EGYTECH

C A B L E S

EL SEWEDY



Office : 21 Cleopatra St., From El Sawra St., Heliopolis - Cairo - Egypt Tel : (202) 4148366 - 4148370 Fax : (202) 4148373 P.O. BOX : 388 Heliopolis
Factory : 10th of Ramadan City. Zone A-3 Tel : (2015) 369889 Fax : (2015) 366028 Post Code : 11341 Heliopolis
المكتب : ٢١ شارع كليوباترا متفرع من شارع الثورة - مصر الجديدة تليفون : ٤١٤٨٣٦٦ - ٤١٤٨٣٧٠ فاكس : ٤١٤٨٣٧٣ ص.ب : ٣٨٨ هليوبوليس
الصانع : العاشر من رمضان - المنطقة A-3 تليفون : ٣٦٩٨٨٩ (٠١٥) فاكس : ٣٦٦٠٢٨ (٠١٥) كود بريدي : ١١٣٤١ هليوبوليس