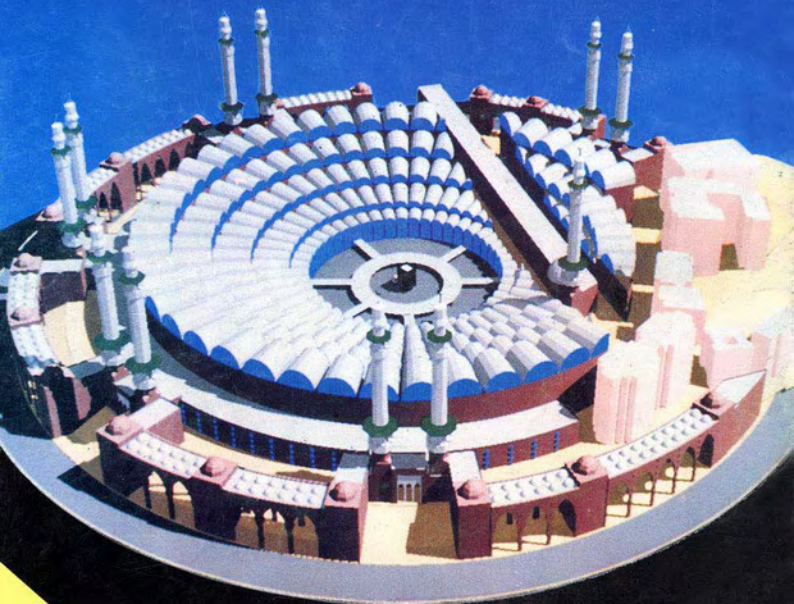


# كلمة المهندس

العدد ٢٠٠ قرشاً

العدد (١٣٩) فبراير ١٩٩٣ م - ١٤١٣ هـ



عمارة المسجد الحرام .. ضرورة مستقبلية  
المستوطنات البشرية و الكوارث الطبيعية  
المؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية بالرياض  
مركز أبحاث بايطاليا

رسالة التنمية السياحية  
جزيرة الزمرد  
داخل العدد

## عالم البناء

شهرية . علمية . متخصصة

تصدرها جمعية إحياء التراث التخطيطي والمعماري

أسسها أ.د.عبد الباقي إبراهيم

أ.د.حازم محمد إبراهيم

سنة ١٩٨٠

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

قسم المطبوعات والنشر

العدد (١٣٩) ١٩٩٣م - ١٤١٣ هـ

رئيس التحرير: د.عبد الباقي إبراهيم

مدير التحرير: م. هادي فوزي

هيئة التحرير: م. هالة مصطفى

م. ناريمان زين العابدين

م. أحمد كمال عبيد

سكرتارية: زينب شاهين

مستشارو التحرير:

- د.مجاد ظفري
- د. أنور العمالي
- د. جليظة القاسبي
- د. جمال بكرى
- د. صلاح زكي سعيد
- م. صلاح زنون
- د. مداد ياسين
- د. عبد العظيم إبراهيم
- د. علي بيومي
- د. علي رافع
- د. ماجدة منوني
- م. مجد مسره
- د. محمد توفيق عبد البواد
- د. محمد سامي الشافعي
- د. محمد صلاح الدين حجاب
- د. مراد عبد القادر
- م. منصور عزمي
- د. هشام فتحي
- د. باسل اليانقي (القطر)
- م. جعفر طرزان (الأردن)
- د. عبد المحسن رحمان (السعودية)
- م. علي الفياشي (التمسا)
- م. محمد خير الدين لرقاعي (سوريا)

### الأسعار والاشتراكات

الدولة	سعر النسخة	الاشتراك السنوي
مصر	٢٠٠ قرشاً	٢٢ جنيه
السودان	٢٠٠ قرشاً	٣١ جنيه
الدول العربية	٣٠٥ دولار	٤٠ دولار
أوروبا	٥ دولارات	٦٠ دولاراً
الأمريكتين	٦ دولارات	٧٢ دولاراً

كما يمكن إضافة (٣ جنيهات للإرسال بالبريد الجوي)

- مبلغ جنيهات للإرسال بالبريد المسجل (داخل مصر)

المراسلات : جمهورية مصر العربية - مصر الجديدة

١٤ شارع البسكي - شعبة السكني - خلف نادي هليوبوليس

ص.ب ٦٣ سراي القبة - الرمز البريدي ١١٧١٢

تليفون : ٧٧٠٧٤٤ - ٧٧٠٢٧١ - ٧٧٠٨١٢ - فاكس : ٢٩١١٢٤١

## الافتتاحية

تحاول عالم البناء بالرغم من الأعباء المالية الكبيرة التي تتحملها مع الأعباء الفنية والعلمية أن تظهر في أحسن صورة ممكنة ومع زيادة سعرها لمواجهة بعض هذه الأعباء فقد خرجت المجلة بكاملها على ورق كوشبي حتى تظهر في أحسن صورة ممكنة. فالمجلة لا تحصل على أي معونات مالية من أي جهة في العالم متلما تحصل عليها غيرها من المجلات التي تتفاخر بالشكل وتتن من الضمون لقد أصبحت عالم البناء في المصدر الرئيسي للمعطومة المعمارية والتخطيطية ويظهر ذلك في العديد من الرسائل والبحوث العلمية. كما أصبحت مرآة يعاين المعماريون نشر أعمالهم على صفحاتها التي يتقدمون بها إلى الجوائز المعمارية. فالمجلة لا تنشر إلا الأعمال المتميزة. وهكذا يستمر عالم البناء في تقديم رسائلها الحضارية نون انتظار لتقدير أو ثناء. كما يستمر مركز الدراسات التخطيطية من أداء نفس الرسالة في أداء نفس الرسالة من خلال مجموعات الكتب التي تصدر عنه والنشاط العلمي الذي يقوم به على المستوى العالمي فهو يستضيف مجموعات من طلبة الجامعات الأجنبية لتلقى الفكر المعماري والتخطيطي التابع من البيئة الحضارية العربية. كما ينظم الندوة العالمية لفكر حسن فتحي بمناسبة منح الجائزة الدولية التي يمنحها المركز باسم حسن فتحي لعمارة الفقراء. وهكذا يوجه المركز العائد من أعماله الاستشارية لتغطية كل هذه الأنشطة التي لا تقوى عليها أكبر المؤسسات أو الهيئات المحلية. كما يوجه المركز جزءا من هذا العائد إلى إثراء المكتبة المعمارية التي يتميز بها والتي أصبحت ملجأ للباحثين والدارسين في الجامعات العربية والأجنبية على حد سواء... لذلك قررت منظمة الأمم المتحدة للاستيطان البشري أن يخصص المركز جانباً من المكتبة لأبحاث كل المطبوعات التي تصدر عن المنظمة الدولية في مجال الإسكان والتخطيط والعمارة خاصة ما يتصل بالدول النامية. وهكذا اكتسب المركز وضعه الدولي وأصبح ملتقى الدارسين والباحثين والخبراء والعلماء من كل أنحاء العالم كما أصبحت عالم البناء في الرسالة التي تنقل هذه الأنشطة إلى كل أنحاء العالم الأمر الذي يسعد به جميع العاملين في تحرير المجلة المتحمسين إلى جمعية إحياء التراث التخطيطي والمعماري التي تصدر عنه عالم البناء. إن العائد الحقيقي الذي يتمتع به مركز الدراسات التخطيطية هو فيما يقوم به من نشاط علمي وحضاري وما يقدمه من خلال الرسالة السامية لغير أمه أخرجت للناس.

في هذا العدد

- ١٨..... مستشفي الازهر الجامعي
- ٧ ..... معارة العربية في الجامعات الغربية
- ٩... تبادل الملفات بين مكنوتش
- ٢٦..... والكيمبيتر الشخصي
- ١٤..... بحث الموتل
- ٢٤..... استعمالات الأراضي في المدينة الاسلامية
- ٢٨..... مركز أبحاث في إيطاليا
- ٢٠..... سالمي الرئيسي المؤسسة العامة
- ٢٢..... للتأمينات الاجتماعية بالرياض
- ٢٢..... مبنى المؤسسة العامة للتأمين بسوريا
- ٢٢..... مسابقة العدد
- ٢٢..... موضوع العدد
- ٢٢..... المستوطنات البشرية والكوارث الطبيعية
- ٢٢..... مشروع العدد
- ٢٢..... عمارة المسجد الحرام - ضرورة مستقبليّة
- ٢٢..... مشروعات العدد
- ٢٢..... مركز أبحاث في إيطاليا
- ٢٠..... سالمي الرئيسي المؤسسة العامة
- ٢٢..... للتأمينات الاجتماعية بالرياض
- ٢٢..... مبنى المؤسسة العامة للتأمين بسوريا



مبنى المؤسسة العامة للتأمين بسوريا

صورة الغلاف:

الشروع المقترح لتطوير المسجد الحرام

المعماري: د. عبد الباقي إبراهيم ص ١٤



د. محمد الباهي إبراهيم

قـــرة

## العمارة العربية في الجامعات الغربية

أقسام تعنى بالعمارة العربية الإسلامية وهناك أقسام تعنى بالدراسات الإسكانية والتخطيطية وأخرى تعنى بالحفاظ على التراث والترميم ... وغيرها تعنى بتكنولوجيا البناء المتوافقة كما تعنى بإدارة عمليات التنمية العمرانية واقتصادياتها ... والجامعات في كل ذلك لا تعمل على التلقين بقدر ما تعمل على أعمال الفكر وبناء القدرة على التعبير الذاتي بالكلمة أو الرسم أو الصورة. والدارس العربي في تعايش مع بيئة الجامعات الأجنبية بنشيع بقيمتها الاجتماعية والثقافية والحضارية ويعود إلى وطنه - إذا عاد - أجنبي الشخصية يحمل تراث بلاده العربية ليقدمه إلى الصفوة أكثر ما يقدمه إلى الغالبية من الناس الذين لم يتعايش معهم أو يشعر بحقيقة معاناتهم ... يعود غريبا في وطنه غريبا في وجدانه عربيا في جنسيته . تمتد المناطق العشوائية تحاصره من جميع الجهات وهو لا يشعر بها وتتفاهم أزمتها الإسكان والسكان وهو لا يتأثر بها ... وإذا قامت القائمة وانفجرت المشاكل يسعى إلى المساندة الفنية من الغرب مستجدي المعونة. فهو يعيش في بيئة لا تترك الأبعاد السكانية ولا تعترف بالنظم الإدارية والغرب في ذلك السيد وهو فيها المسود ... وهكذا يسود الغرب من جديد ويتكرر النمسا في الدول التي كتب عليها التخلف من أبنائها قبل غيرهم.

يقدم الإنسان العربي في إطار النظم الغربية وإذا انتقل إلى النظم العربية ضاعت مقومات وضعفت مقاومة. فالغرب بين النظامين هو الفرق بين التقدم والتخلف. في الغرب اتحادات المعماريين ومنظماتهم التي ترعى العمارة والمعماريين من خلال إصداراتها ومجلاتهم وكتبهم ومعارضهم ومسابقاتهم المعمارية. فلا يستطيع قسم للعمارة في إحدى الجامعات البريطانية أن يغير من مناهجه أو يدخل مناهج جديدة إلا بعد موافقة المعهد الملكي للمعماريين البريطانيين ... هكذا يرتبط التعليم بالممارسة.

في الغرب يخضع التعليم المعماري لتقويم المنظمات المعمارية حفاظا على مستواه العلمي والعملي كما تخضع له الممارسات الاستشارية من ناحية أخرى ... فليس هناك مجال للتفتت والتشردم ولا مكان للقاعس والتخازل الذي تعاني منه المنظمات المعمارية العربية التي لا يجمعها اتحاد ولا يربطها نظام يجمع شتاتها ويرتقي بمستواها العلمي والعملي حتى يقرب من مستوى نظيراتها في العالم المتقدم.

والسؤال الذي قد يراود القارئ بعد هذه المقدمة الطويلة. كيف يمكن ملء الفجوة التي تفصل بين التقدم والتخلف. هل هي رسالة المنظمات المعمارية العربية أم هي مسئولية الجامعات وأساتذة المدارس المعمارية ، أم هي مسئولية شباب المعماريين الذين يتطلعون إلى مستقبل أفضل ، وفجر جديد وبدء من جديد حتى يقدموا للعالم أفضل ما عندهم من الفكر والإنتاج المعماري الذي يتناسب مع حضارتهم العريقة.

بدأت الجامعات الغربية منذ حقبة من الزمن تسعى إلى تطوير مناهجها في مجال العمارة والتخطيط العمراني وهي المناهج المستمدة من ذاتها الحضارية والعلمى والثقافى والتي استقى منها المعماريون العرب علمهم وثقافتهم المعمارية حتى استقرت في المناهج المعمارية والتخطيطية في الجامعات العربية ، وأصبح تاريخ العمارة الغربية الذي يبدأ من الفترة اليونانية إلى الفترة الرومانية ثم العصور الوسطى وعصر النهضة والثورة الصناعية حتى ثورة الاتصالات والأقمار الصناعية هو تاريخ العمارة الذي يدرس في الجامعات العربية. وأصبح رواد العمارة الغربية هم رواد العمارة العربية. وأصبحت النظرية الغربية هي نظرية العمارة العربية حتى استقر في وجدان الغالبية من المعماريين العرب أن العالم قد أصبح قرية كبيرة لا فرق فيها بين شرق أو غرب أو ليد من الأخذ بإفرازات العصر من فكر وثقافة ولباس وعمارة. وهكذا أصبحوا فيها أتباعاً لا يقدمونها إبداعاً ...

وأصبحت كتالوجات العمارة مثل كتالوجات الأزياء تخضع لموضة الموسم التي تخرج من أنثيلياها بباريس وروما. ... فقلع العربي زيه وارثى عبائة العرب بكل خصائصها الثقافية والفكرية ونسى لغته وأصبح لا يستطيع التعبير عن نفسه إلا بالغة الأجنبية التي يجيدها تفاهرا أو شعفا وهكذا وجد الغرب أمامه الطريق مفتوحا ممهدا يسيطر به على مقدرات الشعوب الضعيفة فكريا وحضاريا كما يسيطر عليها اقتصاديا وعسكريا .. والمعماريون العرب يفتقون لا يستطيعون حراكا بعد أن ضعفت قدرتهم على مقاومة المد الحضارى الغربى بانجازاتهم ونظرياتهم وأعمالهم التابعة من تاريخهم الحضارى الطويل. وهكذا أوصل الغرب المعماريين العرب إلى حالة من الضعف أقعدتهم عن الحركة ... ثم بدأت الجامعات الغربية تستغل هذه الحالة وتفتح في كلياتها أقساماً للعمارة العربية الإسلامية تستقطب إليها المعماريون العرب ليلتقوا علوم بلادهم وحضارتها التي فقدوها أو أفقدوها. ونجد ذلك في عدد من جامعات بريطانيا وأمريكا وهولندا وأستراليا وهم أقدر على جمع المراجع والمطومات وتقديمها بسهولة ويسر لمن يطلبها ... وهم أقدر على التوثيق والتحليل والاستنباط والإبداع في إطار نظم لا يجدها الروين ولا يعترها الصدا.

في هذه الحالة وجد شباب المعماريين طريقيهم جهة الغرب للاستزادة من تراثهم الحضارى العربى الذى يبحثون عنه ولا يجدونه الا في مكاتب الغرب وجامعاته التى ترى فى ذلك مصدرا " من مصادر زيادة مواردها المالية ومن خلال المصروفات الباهظة التى يتفقهها الطالب للدراسة أو المعيشه .. وهكذا تفتح الجامعات الغربية أبوابها للمعماريين العرب الذين يرغبون فى الحصول على الدرجات العلمية العالية. بل وأخذوا يتبارون فى ذلك بتسهول كل السبل وتقديم الإغرامات وتخفف مدد الدراسة. فهناك



## أخبار البناء

### السعودية

\* تم افتتاح مركز تجاري حديث بشارع التحلية بمدينة جدة. والمركز مكون من أربعة أدوار خصصت كلها لتجارة الأقمشة. وقد استخدم الرخام الأبيض الإيطالي في تغطية الواجهات مما أضفى على المبنى طابعا حديثا ومعاصرا.

\* أعلنت سفارة اليونان بالسعودية عن طرح مشروع لتصميم وتنفيذ مبنى السفارة الجديدة وسكن السفير بالحي الدبلوماسي بالرياض وقد رصد للمشروع ٧ مليون ريال سعودي.

### فرنسا

\* عقد في السادس عشر من شهر سبتمبر الماضي في جرنوبل بفرنسا ندوة وندوة حول وسائل الحفاظ على الابنية الطينية والخبرات المكتسبة في مختلف دول العالم. وقد شارك في هذه الندوة العديد من ممثلي دول العالم.

### الكويت

\* تم اعداد الدراسات اللازمة لانشاء مناطق سكنية داخل مدينة الكويت ومشروعات سياحية واستثمارية على جانبي ساحل البحر. و الدراسة الجديدة للمخطط الهيكلي لمدينة الكويت سوف تغلب علي السليبيات التي كانت موجودة بالمخطط القديم و التي أدت الي الخلل الكبير بين العمالة و السكان و الذي أثر بالسلب علي الخدمات العامة و شبكة الطرق .

جديدة بعيون موسي لاستغلال مياهها في سياحة الاستشفاء وكذلك انشاء قرى شاطئية على الساحل الشرقي لخليج السويس تتكلف اكثر من ٥ ملايين جنيه.

\* يبدأ في شهر فبراير ١٩٩٢ تنفيذ المرحلة الأخيرة من الطريق الدولي بالساحل الشمالي بين رفح والسلوم لربط المغرب العربي بآسيا وأوروبا ، ويتكلف ٥٧٥ مليون جنيه ... وهذا الطريق سيحوي طريق الشرق السريع حتى طنجة وأستانبول ، وإعادة طريق الحج البري لحجاج المغرب ويعر الطريق بمدينتي بلطيم و بروج البرلس ويحولهما الي مدينتين سياحيتين لوفعهما على شاطئ البحر المتوسط .

وقد قامت وزارة النقل والمواصلات بإزنواج الطريق بين مرسى مطروح والسلوم ، ويجري حاليا استكمال الطريق بين مطروح و سيدي براتي. وسيبدأ تنفيذ الطريق في المسافة بين العريش وطابا شرقا لتقسيمه الي سبعة قطاعات. وسيتم انشاء كوبري علوي على يوغاز برج البرلس وكوبري آخر على نهر النيل فرع رشيد في المسافة بين قرية رشيد بمركز مطويس ومدينة رشيد.

\* تقرر تشكيل لجنة قيادية تتولى دراسة إنشاء مدينة تولىة لرجال الأعمال المصريين والعرب والاسيويين والأفريقيين بأرض سيناء. وذلك بناء على دعوة وزير التعمير والمجتمعات العمرانية والإسكان والمرافق.

### جائزة التراث العلمي

\* فاز العالمان المصريان الدكتور / عبد الباقي ابراهيم أستاذ العمارة بجامعة عين شمس والدكتور / صالح لعى مصطفى أستاذ الترميم بجائزة الكويت لعام ٩٢ في مجال التراث العلمى العربى والإسلامى فى العمارة وذلك مناصفة بينهما. وكان مجلس ادارة مؤسسة الكويت للتقدم العلمى قد اعتمد فى ٦ يناير الحالى توصية مجلس الجوائز بنيل العالمين المصريين الجائزة.

### مصر

\* تقرر انشاء ستة فنادق جديدة أمام المطار. فتم طرح ١٠٠ الف متر مربع بجوار فندقى الموفينيك والنوفوتيل على الشركات والمستثمرين العرب والمصريين والأجانب لإقامة الفنادق. وستقوم إدارة المطار بتحميل إيجار الأرض ومقابل استغلال بنسبة من إيراد كل فندق .

\* تقرر البدء فى تنفيذ عدة مشروعات خدمية وسكنية بمنطقة رأس سدر بالساحل الشرقى لخليج السويس بتكلفة ٦ ملايين جنيه لتشجيع هجرة الشباب من محافظات الوادى وتعمير سيناء، تتضمن هذه المشروعات انشاء ٢٠٤ وحدة سكنية بتكلفة ٢ ملايين جنيه ووحدة صحية ومدرسة اعدادية بتكلفة ٢٠٠ الف جنيه كما تم تخصيص ١٠ أفئدة لإقامة مدرسة ثانوية زراعية تتكلف مليون جنيه. ومن ناحية أخرى تدرس محافظة السويس حاليا عروضاً من بعض المستثمرين لإقامة عدة قرى سياحية

## مواقف

رحم الله امره عرف قدر نفسه - ومن لم يعرف قدر نفسه لا يعرف قدر الآخرين وينزع منه الألفية في التقويم أو التحكيم ... وهناك أمثلة عديدة من الممارسين تتم تصرفاتهم عن عدم القدرة على التمييز الأمر الذي يسيئ إلى المهنة من ناحية كما يسيئ إلى الدولة التي ينتمي إليها هؤلاء المهندسين.

فقد أعلنت إحدى المؤسسات العربية عن جوائزها في مجال العمارة الإسلامية وانظر ماذا تم من قبل بعض الممارسين العرب :

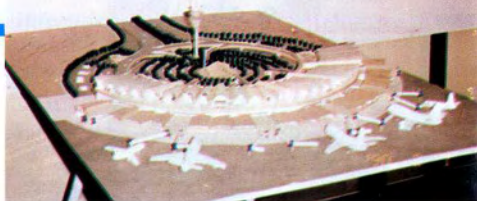
(١) معماري شاب تقدم للجائزة ولأكثر من مرة بكتاب عن الخواطر الإيمانية في العمران للشيخ الشعراوي دعا فيه إلى إمكانية حل مشكلة الإسكان في مصر بالبناء على النيل أو المصارف أو الترع أو السكة الحديد لدعم وجود مساحات أراضي كافية في مصر ويبدو أن صاحبها لم يقرأ خريطة مصر في حياته.

(٢) مهندس معماري كبير السن والمقام تقدم للمرة الثانية بعد أن رفض في المرة الأولى والشهادات التي لا علاقة لها بموضوع الجائزة من قريب أو بعيد هكذا دون تقدير أو احترام لذاته وللآخرين.

(٣) مهندس إنشائي وأستاذ جامعي يتقدم بأعمال لا علاقة لها بموضوع أي جائزة معمارية وبالتالي لا علاقة لها بالعمارة الإسلامية مع أن الإعلان عن هذه الجوائز واضح وصريح لا لبس فيه من الممارسي والإنشائي ولكن يظهر أن سيادته اختلط عليه الأمر في ذاته نفسياً.

(٤) مهندس معماري يعمل في إحدى مسيريات الإسكان في إحدى المحافظات الساحلية مهمته مراجعة التصميمات واقتباس بعضها وإعطاء تصاريح البناء ... تقدم إحدى الجوائز دون أن يقدم أي عمل من أعماله ربما يكون ذلك لا عقده أن العام يعرفه من خلال الصحف وأجهزة الإعلام الأخرى بصفته نازي علم وهو ليس له أي علم بما يدور حوله.

(٥) مهندس معماري كبير السن يدعي العلم والمعرفة يخلط العربية بالإنجليزية تقدم هو الآخر بأعماله وإنجازاته في شكل عدد من الخطابات والمكاتبات والمناسبات التي احتلها والزيارات التي قام بها والشهادات التي حصل عليها هكذا دون تقديم أي عمل قام به أو كتاب كتبه وكأنه لا يرى في الوجود غيره ولا يدرك قدر نفسه ... وهناك أمثلة أخرى لا تتسع المساحة هنا لذكرها .



من مشروعات التخرج لطلبة قسم العمارة جامعة صنعاء (مطار صنعاء)



من معرض قسم العمارة بجامعة صنعاء - قصر غدان للمعماري: ياسل بياتي

## البحريين

أعدت الهيئة البلدية المركزية بالبحرين خطة لتطوير مركز المعارض القديم الواقع في منطقة سوق النمامة المركزي وتحويله إلى مجمع تجاري يسمى "مجمع الوؤلؤ" ويأتي التطوير بشكل يضمن زيادة الإيرادات بالإضافة إلى تحديث السوق وسهولة صيانتها.

وسيمتد إنشاء المجمع التجاري بمساحة كلية ٩٠٠٠ متر مربع وسيتمكون من طابقين أرضي وميزانيتين. سيحتوي الطابق الأرضي على ٦٨ محلا والميزانيتين على ٦٦ محلا بالإضافة إلى سوبر ماركت كبير تبلغ مساحته ٨٦٤ متر مربع

## اليمن

\* أقام قسم العمارة بجامعة صنعاء في شهر نوفمبر الماضي "معرض العمارة" عرض فيه بعض الأعمال المعمارية الحديثة لكبار الممارسين العرب في اليمن بجانب نماذج من أعمال طلبة قسم العمارة بالجامعة .

\* عقدت في صنعاء في شهر أكتوبر الماضي ندوة دولية حول الإسكان منخفض التكاليف في المنطقة العربية وأقيم على هامش الندوة معرضاً حول التكنولوجيا الملائمة . وكانت الندوة محفلاً للمخططين والمهندسين المعماريين والضيراء المائين في مجال الإسكان ووضع السياسات.

## المستوطنات البشرية والكوارث الطبيعية



### في المناطق المعرضة للفيضانات و الأعاصير يجب مراعاة طرق الإنشاء المناسبة لحماية لأرواح السكان

أكثر المباني تضرراً بالزلازل هي المباني القليلة و المرتفعة التي تفتقد الصيانة الدورية



تتأثر المستوطنات البشرية في الغالب بالكوارث الطبيعية من زلازل و فيضانات وزوايج و أعاصير حلزونية تسفر عنها خسائر فادحة في الأرواح و الممتلكات و تلحق بالمباني و الهياكل الأساسية الدمار ، ناهيك عما يترتب عنها من عواقب اقتصادية و اجتماعية وخيمة تنبئ بها المجتمعات المحلية و البلدان لمدة طويلة.

وعلى الرغم من حتمية وقوع الكوارث الطبيعية غير أنه من الممكن التخفيف من حدتها و تأثيرها المأساوي إلى حد بعيد باعتماد أساليب شتى تتلخص بالتخطيط الواقى السابق للكارثة و عمليات التعمير و إعادة التأهيل في فترة ما بعد الكارثة.

وقد ينجم عن الكوارث في الكثير من البلدان النامية التي تنتشر فيها التجمعات السكانية الكثيفة و مدن الأكواخ و أحياء الصفيح ، ينجم عنها عواقب لاحقة و أكثر هذه العواقب شديداً تلك المتعلقة بمجموعة من الاصابات الناتجة عن الفيضانات و الأوبئة الناشئة عن توثب الفيضانات و الإحصار الطرزي و الأوبئة الناشئة عن ثوب زوايج الأمطار و قد حدا احتمال حدوث هذه التفاعلات الطقبة بالباحثين و مقرري السياسات إلى ضرورة وضع برنامج لمنع وقوع الكوارث و التخفيف من حدتها بشرط أن ينطوى ضمنها على مجموعة من الاجراءات المترابطة التي تتراوح بين التخطيط العمراني و التحكم بالازمات.

وقد قام مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل) HABITAT منذ تأسسه عام ١٩٧٨ بإعداد عدد لا بأس به من المشاريع البحثية و التخطيطية و التدريبية في مجال منع وقوع الكوارث و التخفيف من حدتها ، و نورد هنا أمثلة لمشاريع التهيئة المسبقة للكارثة و الأعمال اللاحقة لها ، قام على تنفيذها المركز بهدف توضيح بعض الإجراءات المتاحة للتخفيف من حدة الكوارث الطبيعية مستقبلاً.

وتشير الكوارث الموضحة هنا إلى بعض المسائل الرئيسية التي سيتم النظر فيها لدى إعداد الاستراتيجيات المتعلقة بالكارثة و التعمير. فبين بعض الأمثلة بوضوح كيف يمكن للكارثة أن تقوم بإتاحة المجال أمام الحكومات لاستخدام طاقة الطوارئ للحصول على المواقع و تجميع الأراضي و ترشيد أنماط استعمالات الأراضي. ويمكن

استخدام هذه البرامج لتحسين الأوضاع السكنية بالنسبة للفقراء بتدريبهم على أساليب التشييد المقاوم للكوارث وبهذه الطريقة يمكن تحويل النتائج التي تسفر عنها الكارثة إلى نتائج مجدية فتصبح الكارثة إزاء ذلك عاملاً من عوامل التغيير يقضى في نهاية الأمر إلى تحسين المستوطنات البشرية.

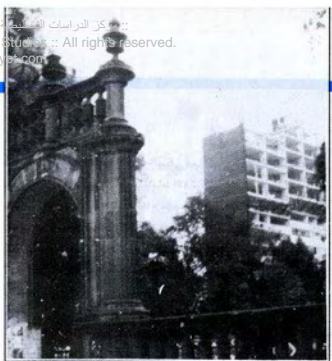
## تجربة المكسيك :

### التخفيف من حدة الأخطار الاهتزازية لدى تخطيط المركز التاريخي لمدينة المكسيك

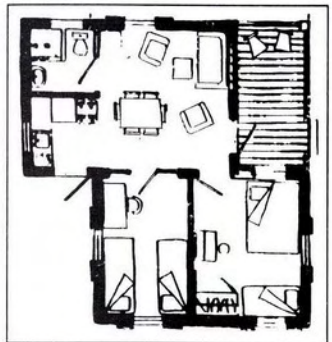
دك مدينة المكسيك في سبتمبر ١٩٨٥ زلزال هائل بلغت درجته ٨,٥ و ٧,٥ حسب مقياس ريختر واعتبر أعنف زلزال شهدته المدينة لما أسفر عنه من خسائر فادحة في الأرواح وفي الممتلكات. وكانت المساكن في المنشآت الأكثر تضرراً وتكثر بالكارثة من حيث الخسائر والأضرار. فنسبة ٧٨٪ من المنشآت التي لحقت بها الأضرار التامة أو الجزئية كانت من المساكن وبلغت الخسائر في الأرواح أقصاها في المباني الكبرى والشاهقة. أما في المركز التاريخي للمدينة فكانت الخسائر أقل فقد اشتملت المنطقة على مباني قديمة غير مرتفعة تسكنها الفئات منخفضة الدخل ولم تنل هذه المباني سوى قسط يسير من الصيانة والخدمات. وعليه فإن أكثر السكان تضرراً بالكارثة كانوا من الفقراء والمحرومين الذين عادة ما يعملون ويعيشون في أكثر أجزاء المناطق الحضرية عرضة للكوارث.

وقد تمكنت الحكومة في فترة الأسبوعين التي تلت الكارثة ، من إرساء برامج هامة تتعلق بالإسكان وتعمير المستشفيات وبناء المدارس. وسرعان ما أعيد إصلاح مرافق المياه والكهرباء، وتمديدات الجارى في حين كان مشروع إعادة بناء شبكة الهاتف قيد التنفيذ. وبعد هذه النقطة، أصبح من الممكن البدء بالنظر في استراتيجيات تأثر التخطيط الأطول أجلاً للتخفيف من وطأة تأثير الزلازل مستقبلاً ، وانطوت الفكرة على إدراج المفاهيم المتعلقة بالتخفيف من حدة الأخطار الاهتزازية بوصفها جزءاً لا يتجزأ من خطط التنمية العمرانية. وضمن هذا الإطار للتخطيط الأطول أجلاً تمت صياغة المشروع المشترك بين برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ومركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل) ، ويقوم هذا المشروع بالاستجابة إلى الحاجة لاندخال معايير واقعية تتعلق بالتخفيف من حدة الأخطار الاهتزازية في لوائح البناء وقواعد ، وتقديم شروط رصد التنمية العمرانية وتوجيهاتها من أجل التقليل من الخسائر في الأرواح والإصابات والمصاعب الاقتصادية ودمار المبانى والمنشآت.

وقد اختلفت المنطقة التاريخية المركزية كمجال للدراسة فهي تقع ضمن المنطقة الأكثر خطورة وبعرضه الكوارث واشتملت على أوسع نطاق ممكن لأنواع المباني واستعمالات الأرضى. وهي منطقة محددة الملامح واضحة الحدود تتألف من ٢٤٥ تجمعاً مديناً في قلب المنطقة المتروبولية. وتتألف من المنطقة الكاملة التي تغطيها المستوطنات الأصلية والعاصمة الأزيكية (AZTEC) وترتفع المنطقة بكاملها على طبقات مكونة من ترسيبات الصلصال الطرى ، ذلك النوع من التكوين الجيولوجى الذى يتصف بارتفاع العرضة للزلازل في وادى المكسيك.



المكسيك : المباني المرتفعة أكثر تضرراً بالزلازل



البنمينا : نموذج للمساكن المقترحة لمواجهة الكوارث



## دراسات تتعلق بالأخطار الاهتزازية:

ويعتبر نوع أساسات المبنى ونظامه الهيكلي هما العاملين الأكثر أهمية الذين يتحكمان بكيفية استجابة المبنى للتشوهات الاهتزازية. غير أن الجزء الأكبر من دمار المباني يعزى مباشرة إلى ارتفاع عرضه العناصر غير الهيكلية كالجدران الداخلية والفواصل، الناشئة عن الانجراف والدوران الداخلي الجامع للأساسات. ومن الجوانب الأخرى، التناقص (فرواها) المباني غير المتناسقة نالت قسماً أكبر من الدمار أثناء الزلازل الأخيرة) ونسب الأبعاد ومدى التباين عن الهياكل الأخرى.

ويتم التوصل إلى مؤشر العرضة لهيكل معين باعتماد نموذج حسابي يعطى فيه ١٤ عاملاً أوزاناً معينة، بعد ذلك يتم تعديل مسجل المؤشرات وفقاً لمجموعة من الخصائص المتدرجة (المقاييس)، العرضة للدمار الطفيف، العرضة للدمار الجسيم، الخطورة الخ... من خلال الرصد التجريبي الميداني.

أما المستوى الثاني لإعداد النموذج فيأخذ في الحسبان الوحدة المدنية كوحدة أساسية حيث أنه يراعى العوامل التي تؤثر في التفاعل بين المباني المجاورة أثناء تحرك الأرض. فمثلاً قد يتمكن مبنى ضخم جديد ذو هيكل صلب وممتن من الصمود في وجه الاهتزاز الشديد للأرض، غير أن حركة هذا المبنى قد تنتقل إلى مبنى صغير مجاور فتلق به دماراً جسيماً. ويعطى النموذجان مجالاً لتقييم المقترحات البديلة لتخفيف من حدة الأخطار الاهتزازية. فطى مستوى الهياكل الفردية يمكن تجريب مجموعة متنوعة من الخيارات كتدعيم النظام الهيكلي وتغيير وتثبيت وتقليل عدد طبقاته. ويمكن إجراء تقييم لفعالية التكلفة الخاصة بالخيارات قيد الاستعراض. وبالمثل يمكن تقييم المقترحات على نطاق التجمع المدني أو منطقة التخطيط باستحداث تغييرات في النموذج المعتمد.

### تحليل مستويات الأخطار الاهتزازية :

أما المعلومات التي جمعت حول تقييم المستويات المتوقعة للأخطار فتم توحيدها للتوصل إلى مستويات الأخطار المحتملة. ومن شأن هذا أن يقدم تقديراً للدمار الهيكلي والإصابات والخسائر في الأرواح والخسائر الاقتصادية المحتملة ضمن النطاقات الزمنية المحددة للتخطيط. وتتمثل النتائج في تحديد الأخطار والتحديد الكمي للخسائر المحتملة، وتشكل تلك النتائج المخلات الأساسية اللازمة لإعادة تقييم درجة الخطر الاهتزازي داخل المنطقة من وجهة ذات مقاومة للتشوهات الاهتزازية.

### إعداد المقترحات:

فيما يتعلق بالتخفيف من حدة تأثيرات الأنشطة الاهتزازية وتوضيح التوصيات وفقاً لمستويين: أولاً: تقوم الدراسات التي أجريت لكل مبنى من المباني في المنطقة التاريخية المركزية بتحديد المباني التي تحتاج اهتماماً خاصاً. ثانياً: على نطاق الحضري سيتم تحديد درجة الخطر الاهتزازي داخل المنطقة من خلال التجمع المدني. فبهذا الأسلوب ستجيب الدراسات المتطعة بالأخطار إلى إيجاد خرائط تعرض المناطق ذات الدرجات المختلفة من الخطورة. ويقوم المشروع أيضاً بإعداد سلسلة من الكتيبات تحتوي على توصيات تتعلق بكيفية التصميم والبناء داخل نطاق التقييدات التي تفرضها لوائح البناء وقواعد الجيدة بما في ذلك تصميم المساكن غير المرتفعة لزوى الخول المنخفضة.

إعداد استراتيجيات ترمي إلى التخفيف من حدة الأخطار ينبغي أولاً تقدير الأخطار وتحديد حدوث التشوهات الاهتزازية وتقييم مستوياتها وخصائصها حركة الأرض في المنطقة قيد البحث. ومن خلال هذه الدراسات يمكن تقدير احتمال تكرار حركة الأرض لفترات تستغرق ٥٠ أو ١٠٠ أو ٢٠٠ عاماً (مثلاً) وذلك ضمن نطاق محدد من الدرجات والخصائص.

وقد قام المشروع بجمع البيانات المتعلقة بالخصائص الجيولوجية للجزء الأوسط والجنوبي من البلاد الذي يبدى ميلاً للاهتزاز والحركة في وادي المكسيك. وجمعت البيانات حول البراكين النشطة وجيوب النشاطات البركانية الرئيسية وحول مصادر أخرى للنشاط الاهتزازي الكامن داخل الوادي. وتم على المستوى المحلي جمع البيانات المتعلقة بالخصائص (الجيو - مادية والجيو - تقنية) لتكوين طبقة التربة التحتية لمدينة ذاتها ولأماكن أخرى تقع أسفل المنطقة التاريخية المركزية. وتمت فهرسة المصادر المعروفة للنشاط الاهتزازي وفقاً لطبيعته وأصله. وجمعت البيانات من مجموعة متنوعة من المصادر الأولية وتم صقلها وأعيدت هيكلتها لإدراجها في بنك بيانات قائم على (الميكروكمبيوتر).

بعد ذلك تم تشكيل ثلاث قواعد بيانات مختلفة تتناول الخصائص الجيولوجية من حيث حركة الأرض. احتوت قاعدة البيانات الأولى على سرد لتاريخ الزلازل منذ أواسط القرن الخامس عشر وحتى سنة ١٩١١. بينما اشتملت الثانية على بيانات تم الحصول عليها من خلال الوسائل الخاصة بالنشاط الاهتزازي. وتشمل الفترة الواقعة بين عام ١٩٠٨ والوقت الحاضر. وتشتمل الثالثة على معلومات تتعلق بالدمار الذي لحق بالمباني بسبب الزلازل التي وقعت في عام ١٩٥٧ وعام ١٩٧٩ وعام ١٩٨٥ وتتضمن وصفاً للمباني والمواقع وأنواع الأضرار.

## دراسات تتناول العرضة للنشاطات

### الاهتزازية:

إن التقديرات النظرية والتجريبية المتطعة بالعرضة للزلازل مضافة إلى مستويات الأخطار المتنبأ بها تتبع المجال أمام تشييد نماذج للتنبؤ بالأضرار وتحديد مستويات الأخطار الاهتزازية.

ويسمى المشروع إلى وضع أسلوب موسع لتحديد العرضة المادية لمنطقة حضرية. فالنصميم يأخذ في الحسبان ١٤ بنداً من البنود التي يفترض بها أن تسهم بشكل بارز في درجة مقاومة المباني للقوى الاهتزازية بما في ذلك العوامل المتطعة بالاستعمال والافتراضي والارتفاع والأساسات والنظام الهيكلي والعناصر غير الهيكلية والصيانة المستمرة والانفصال عن الهياكل المحيطة.

وتقسم الاستعمالات إلى فئات ثلاث تتعلق إما بتركز المباني ذات الوظائف الحياتية (المستشفيات، محطات إطفاء الحريق الخ...) أو بعدد الأشخاص المتواجدين داخل المبنى في وقت معين. وثمة عنصر منفصل داخل هذه الفئة ذو علاقة فيما إذا كان المبنى قيمة تاريخية. ولا يتم حساب عمر المبنى بوضوح انعكاساً لحالة البناء، فحسب وإنما بالرجوع إلى قواعد البناء التي كانت سارية المفعول أثناء إنشاء المبنى.





مبنى منهار نتيجة الزلزال بالمكسيك وهو مبنى بالطوب المسلح

## تجربة دومينيكا :

في شهر أغسطس عام ١٩٧٩ دك اعصاران (ديفيد) و (فريدريك) جزيرة دومينيكا بأمريكا الوسطى كما دكها الإعصار (كين) عام ١٩٨٠ مما أدى إلى تدمير ما يقارب إلى ٨٠ بالمائة من الرصيد السكني إلى جانب الخسائر الإجمالية في القطاع السكني التي تجاوزت قيمتها ١٠٠ مليون دولار أمريكي ، ويبلغ عدد المشردين حوالي ٦٠,٠٠٠ شخص تقريبا أي ما يعادل نسبة ٧٥ بالمائة من سكان الجزيرة، وسبب الدمار الذي سببته هذه الكوارث ، كانت أعمال البناء العشوائية للمساكن في كافة أنحاء الجزيرة ، وعلى الرغم مما قدمته تلك المساكن من فوائد للأسر النازحة غير أنها عاجزة عن توفير الحماية من شرور الكوارث مستقبلا حيث تم انشائها باستخدام مواد بناء وأساليب غير ملائمة لمناطق قابلة للتعرض للأعاصير. وقامت المؤسسة الحكومية للإسكان بتحديد التقييدات الرئيسية المعترضة لعمليات إنشاء المساكن المقاومة للكوارث والتي تمثلت في الافتقار للتمويل باعتماد الرهن العقاري لا سيما للأسر ذات الدخل المنخفض، وارتفاع تكلفة التشييد نظرا لنقص في مواد البناء ، والنقص في المهارات المتخصصة بأساليب التشييد المناسب للمناطق القابلة للتعرض للأعاصير.

وعلى ذلك تم إرساء مشروع وديان تعزيزاً للاستعداد لمواجهة الكوارث والتخفيف من حدتها من خلال إعداد وترويج مواد وتقنيات البناء الحسنة المعدة لعمليات التشييد المقاومة للأعاصير المنخفضة التكاليف. وقد قام مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل) بتولى تنفيذ هذا المشروع بناء على طلب من حكومة دومينيكا.

## الأهداف:

كان لمشروع أربعة أهداف رئيسية هي:

- ١- إعداد مواد البناء ، وعناصره باعتماد مواد البناء المحلية بهدف تقليص حجم استيراد مواد البناء.

٢- إعداد تكنولوجيات إسكانية مقاومة الأعاصير بتكلفة منخفضة لنوى الدخل المنخفض.

٣- نقل المعرفة والإلمام بتقنيات البناء المقاوم للأعاصير عن طريق تشييد المساكن النموذجية.

٤- إعداد خطة لإعادة التأهيل والتعمير موسعة ومستفيضة لمناطق نوى الدخل المنخفض التي دمرتها الأعاصير ، ترمى إلى الحصول على مشاركة القاطنين.

## الإنجازات:

قام المشروع بتحديد العديد من الموارد المحلية لإنتاج مواد البناء وعناصره بما في ذلك خشب الخيزران والصلصال والحجر الجيري والخفاف والكبريت.

واستناداً إلى قائمة الجرد المتلفة بالمواد الخام المحلية تم إنشاء مختبر خاص بتجربة مواد البناء ووضع الأبحاث وهو مجهز بالعدات الأساسية لإعداد مواد البناء المحلية وتطويرها ، وألحق به مشغل من الكبريت والأسمنت المسلح . وتم إنتاج عينات من قطع البلاط المكونة من الكبريت والأسمنت المسلح وقطع لإقامة الجدران والعناصر الأخرى المكونة لدورات المياه.

وقد تم تصميم وتشييد مسكن نموذجي مؤلف من طابق واحد باعتماد ٨٠ بالمائة من مواد وعناصر البناء المنتجة محليا المستمدة على قطع الصلصال لإنشاء الجدران ، ووصلات الأخشاب للسقوف ، والأخشاب المحلية للأرضية ، والقطع الكبريتية لتشكيل أرضيات غرف الحمام وغرف المعيشة والمطابخ. وشكل المسكن نموذجاً من الحلول الابتكارية من حيث تعزيز مقاومة الأعاصير محتفظاً بنفس المفاهيم المعتمدة في المساكن التي بنيت باستخدام المواد المستوردة غير أنه تم توفير ٢٥ بالمائة من التكاليف.

كما تم تدعيم المبنى بهيكل مقاومة للأعاصير من خلال تزويد السقف المثلث للمسكن بكوة وسلسلة من الفتحات (تهوية وإفدية). ومن الإجراءات الأخرى التي تتعلق بمقاومة الأعاصير وسائل التدعيم العمودية والأفقية المنخلطة لجدران القرميد التي ترسي العارضة الخشبية عبر الجدار وحتى الأساس إلى جانب عقود للأعاصير وسقف بدرجة ميل ٣٠°.

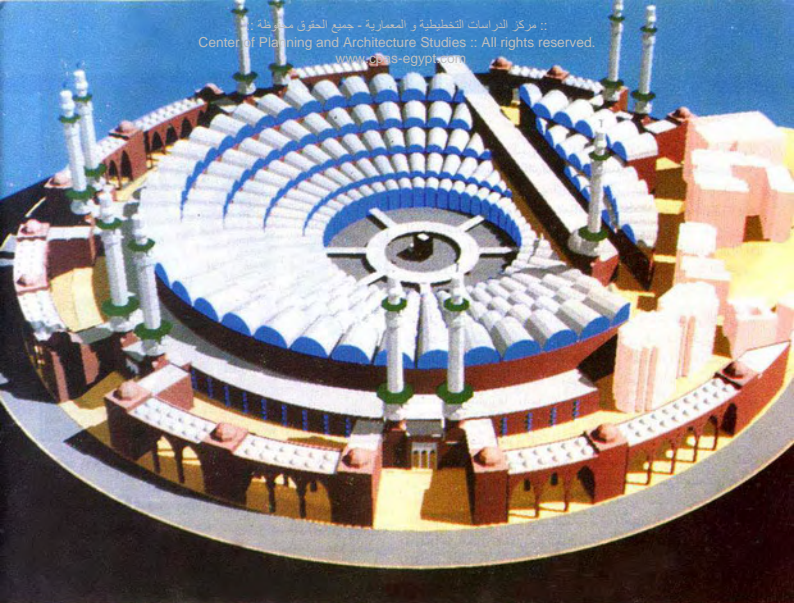
وكما تم بناء مسكن أولي نموذجي بطابقين باعتماد مواد البناء المنتجة محليا مؤلف من مطبخ وغرفة وحمام في الطابق الأرضي وغرفة النوم في الطابق العلوي.

وفي النهاية تم تصميم مخطط سكني منخفض التكلفة على أساس بناء مساكن أساسية بغرفتين للنوم بشرط الانتفاع إلى الحد الأقصى بمواد البناء المحلية.

## الاستنتاجات:

يبين تحليل الموارد المحتملة لمواد البناء وجود احتمالات لتتمية مواد البناء المحلية. كما أن تشكيل وحدة خاصة ببحوث تتعلق بمواد البناء واختيارها إلى جانب مواد وعناصر البناء الجديدة المخوذة عن الموارد المحلية والنماذج السكنية المقاومة للزلازل .. ذلك كل يشكل الخطوة الأولى باتجاه تخفيض تكلفة تشييد المساكن لنوى الدخل المنخفض

وفي النهاية يمكننا القول أن ثمة حاجة لنشر هذه النتائج على المستوى الوطني والمستوى العالمي وإدراج المفاهيم والتكنولوجيا الجديدة بوصفها العناصر الرئيسية في استراتيجيات الإيواء الوطنية وبرامجه بوصفها عامة.



## عمارة المسجد الحرام... ضرورة مستقبلية

د. عبد الباقي ابراهيم



الفكرة التي نشرت في العدد التاسع والتسعين الذي صدر عام ١٤٠٩هـ (١٩٨٩م) أي منذ حوالي ثلاث سنوات تحت عنوان "توسعات الحرم المكي. هل تحتاج الى مراجعة" كانت المرة الأولى التي تمت فيها مناقشة توسعات الحرم المكي الشريف واخترقت بذلك حاجز الخوف من التعرض للتقويم العلمي لعمارة المسجد الحرام وذلك في ضوء آفاق المستقبل البعيد التي تزداد فيها أعداد المسلمين في العالم وتزداد بالتبعية أعداد الحجاج من ضيوف الرحمن عاما بعد عام الأمر الذي قد لا تستوعبه العمارة الحالية للمسجد الحرام مع التوسعات الكبيرة التي أضافها خادم الحرمين الشريفين لاستيعاب الأعداد المتزايدة في المستقبل القريب. والمسجد الحرام بشكله الحالي لا يتحمل مزيدا من الإضافات في أشكال مربعة أو مستطيلة لا تتفق مع المقومات التصميمية التي تهدف إلى إتاحة الفرصة للنظر إلى الكعبة من ناحية والوقوف في صفوف دائرية لا تقطعها أعمدة ، وإذا كان الشكل يتبع الضمور في العمارة الإسلامية فإن المسجد الحرام بمكة المكرمة ، الوحيد

يتعارض مع صالح الإسلام والمسلمين. وإذا كان الرواق التركي قد حدد الشكل المستطيل للعمارة الحالية للمسجد الحرام. فإن هذه العمارة قد حددت بالتبعية الشكل المستطيل للتوسعة الجديدة والتي ظهرت مضافة من ناحية واحدة الأمر الذي أضعف الموقع المركزي للكعبة المشرفة داخل الكتلة البنائية للمسجد مع التوسعة المضافة. وقد يكون العذر في ذلك هو سهولة البناء في الامتداد الأفقي لوادي أبراهيم حيث كان يوجد السوق الصغير. وذلك نظرا لصعوبة البناء على طول المحيط الخارجي لعمارة المسجد الحرام والأمر الذي تفرضه الطبيعة الجبلية على جانبي الوادي وقد يكون في تلك الأسباب التطور الطبيعي والأسهل للتوسعة الجديدة. وتبقى النظرة المستقبلية بعيدة عن هذا التصور فالمسجد بعمارته الحالية مع التوسعة المضافة لم يعد قابلا للامتداد الأفقي في أي ناحية أخرى اللهم إلا إذا تم إعادة تطوير المناطق حول المسجد الحرام لإتاحة مثل هذه الفرصة مستقبلا. وإذا كان قد تم إعداد مشروع لهذا الهدف نتجه فيه الطرق المركزية إلى الكعبة المشرفة سواء كانت للمرور أو للمشاة مع الفصل التام بينها كما نتجه في الطرق الدائرية في شكل حلقات تربط من قم وأواسط المرتفعات المحيطة بالمنطقة. وذلك بهدف استثمارها عمرانيا. بهذا التشكيل العمراني تتأكد مركزية الكعبة المشرفة وبالتالي يتأكد الشكل الدائري للرواق المحيط بالمسجد الحرام وهو في صورته المستطيلة الحالية والتي تبدو وكماها أنسب للاستدارة أكثر منها للاستطالة الحالية. من هذا المنطلق تبلور الصورة الأولى لعمارة المسجد الحرام مستقبلا مجموعة من الدوائر المتلاحقة التي تتلف حول الكعبة المشرفة في شكل مصاطب عريضة ومدرجة على ثلاثة أدوار تتيح الرؤيا البصرية للكعبة المشرفة من ناحية تساعد على انتظام صفوف المصلين من

الذي يتخذ الشكل الدائري حول الكعبة المشرفة كأساس للتصميم المعماري. الأمر الذي يتعكس بالتبعية على تطوير المناطق المحيطة بالمسجد الحرام. هذا ما التزمت به شركة مكة للإشياء والتعمير في مشروعها الذي وضعته لتحديد مناهج التنمية العمرانية لهذه المناطق، وذلك باتخاذ الكعبة المشرفة مركزا لهذه التنمية بحيث تتجه إليها كل الطرق من كل الاتجاهات سواء أكانت طرقا للسيارات أو طرقا للمشاة مع تأكيد الفصل بين المركبتين. فطرق السيارات تخدم الشرائح العمرانية المختلفة وتفصل مباشرة بمواقف السيارات أسفل كل منها بينما تمثل طرق المشاة القمصيات أو الأعمدة الفعورية هذه الشرائح تصب في نهاياتها في طريق واسع المشاة يحيط بالمسجد الحرام. ويفصله عنه رواق دائري يحدد الحيز العمراني الذي يحتله المسجد الحرام في صورته الحالية تاركا فراغات تسمى بالرحاب مع الأخذ في الاعتبار كل المعطيات والخصائص الطبوغرافية للمكان.

يحدد الرواق المقترح حول المسجد الحرام الحيز العمراني للمسجد بصورته الحالية والمستقبلية. وإذا كان المسجد في صورته الحالية قد اتبع في خطوته المستقيمة الشكل المستطيل للرواق العثماني والتزم به بل وحافظ عليه كميني أثرى فإن الرواق التركي لم يراع في الأصل الشكل الأساسي للمسجد الحرام سواء كان مستديرا أو ثمانيا الأضلاع وهو الشكل الأقرب إلى وظيفة المسجد العقائدي الذي يمثل في اتباع الحركة الدائرية للعائدين من ناحية وإتاحة الرؤيا البصرية للكعبة المشرفة من جميع الجوانب. لذلك فإن الحفاظ على الرواق التركي في الأصل لم يكن له ما يبرره والموضوع هنا ليس التثبيت بالتراث بقدر ما هو التثبيت بالعقيدة. وإذا كان الحفاظ على التراث يعمل دعوة حضارية فإن ذلك ينطلق على جميع الحالات إلا فيما



للمسجد نورة الثقافى والحضارى للمجتمع المسلم. ويصيح جامعا وجامعة معا .

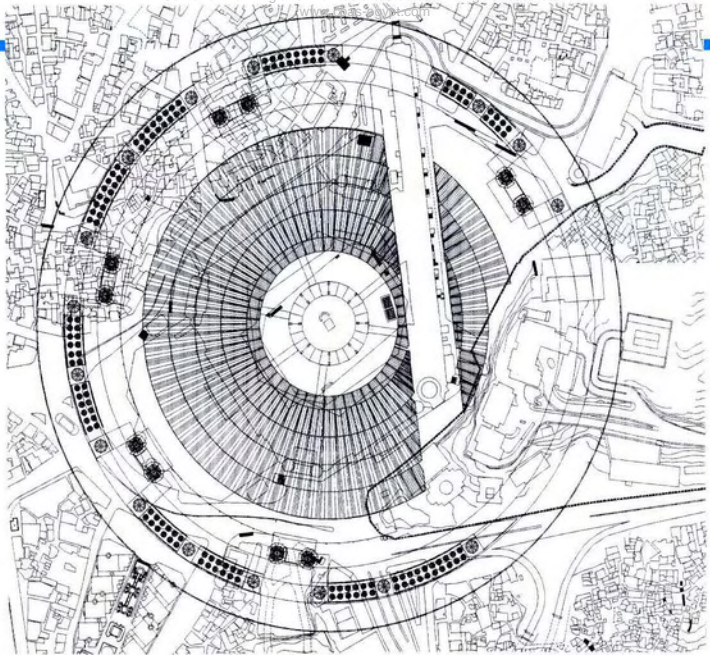
إن التصور الجديد لعماره المسجد الحرام بهذه النظرة المستقبلية بعيدة المدى يمثل طفره حضارية تتناسب مع الحضارة الإسلامية وتطلعات العالم الإسلامى وأفاقه . كما يمثل انطلاقا فكريا وإبداعيا متقدما فى عالم العماره والتصميم الحضرى. وفى نفس الوقت احتفظ التصور الجديد لعماره المسجد الحرام ببعض الملامح التى تربط الماضى بالحاضر وذلك بالحفاظ على باب الملك فهد الموصل إلى التوسعة الجديدة، وذلك بنفس تفاصيله المعمارية والحفاظ على عماره باب الملك عبد العزيز فى موقعه الجديد وبالمثل بالنسبة لباب العمرة وباب الفتح وبذلك تلتف الأبواب الرئيسية للمسجد الحرام على الأطار الدائرى للمبنى وذلك بخلاف الأبواب الأخرى فى الرواق الدائرى المحيط بالمبنى وبذلك يرتبط التصميم المعماري فى التصور الجديد لعماره المسجد الحرام بالتصميم الحضرى للمناطق المحيطة به وذلك فى منظومة واحدة تسعى إلى توفير الراحة لضيوف الرحمن وكذلك توفير الأمن والأمان فى حركتهم وراكبين أو مترجلين. هذا بالإضافة إلى فتح المجال البصرى للنظر إلى الكعبة المشرفة والتمتع بها. وتنظيم صفوف المصلين فى الداخل أو فى الخارج دون عناء فى البحث عن التوجيه الصحيح نحو الكعبة المشرفة خاصة فى منطقة يمثل فيها الانحراف درجة واحدة بعدا كبيرا عن القبلة.

يساعد التصور الجديد لعماره المسجد الحرام على إمكانية استعمال الدائرة الكاملة حول الساحة الداخلية للمسجد ممرا للطواف الدائرى المنتظم سواء فى الدور الأول أو الثانى وقد يستعمل أيضا لطواف كبار السن أو المعوقين على كراسى متحركة فى هذه الممرات الدائرية. وإذا كان ذلك ربما يستغرق كما أكثر من الجهد والوقت ونظرا لضيق المكان. فإن الأمر قد يتطلب استعمال

ناحية أخرى الأمر الذى يستدعى الاعتماد على نظام إنشائى خاص تزيد فيه المسافات بين القوائم أو الأعمدة الحاملة للسقف الكبير الذى يتبع فى تشكيله نفس التدرج فى الأدوار الثلاثة التى يغطيها. وهنا يخرج النظام الإنشائى الجديد عن النسب الهندسية للعماره التراثية الإسلامية التى شكلتها نظم البناء بالحجر أو الطابوق لتمثل انطلاقه نحو آفاق مستقبلية فى نظم البناء المعاصرة التى تستخدم المصمومين الإسلامى الذى يساعد على الرؤيا البصرية لكعبة المشرفة من ناحية، وإقلال من الأعمدة التى تقطع الصوف من ناحية أخرى. والتصور الجديد لعماره المسجد الحرام، وقد تحددت قطاعاته الرأسيه على أساس خطوط الرؤية فهو يستثمر الفروق بين المستويات المختلفة. كإتساق دائرية للهوية أو التكييف أو لحمل شبكات الخدمات المختلفة.

يستوعب التصور الجديد لعماره المسجد الحرام ٩٥٠.٠٠٠ مصلى بخلاف الرحاب التى تستوعب ٢٥٠٠٠٠ مصلى على مساحة ٢٤٧٥٠٠٠ م٢، أى حوالى ضعف الطاقة الحالية شاملة التوسعة التى تبلغ ٧٣٠٠٠٠ مصلى على مساحة ٢٣٦١٠٠٠٠ الم٢ الذى يتناسب مع التوقعات المستقبلية لأعداد الحجاج من ضيوف الرحمن. وإذا كانت الطاقة الكلية للمسجد تقاس على أساس ما يمكن أن يستوعبه فى أيام الحج فإن الأمر يستدعى البحث عن وظائف أخرى لبعض أجزائه التى لا تستغل فى غير أيام الحج أو شهر رمضان وهى بطبيعتها الأجزاء الخارجية لعماره المسجد. وهنا يمكن استثمار هذه الأجزاء فى الخدمة الترفيهية سواء فى صورة جامعة إسلامية أو فى غيرها من الأنشطة الثقافية أو الدينية التى يمكن تصميمها بقطاعات مبانى متحركة تفتح حواجزها أيام موسم الحج لتستوعب الأعداد الزائدة ثم تعيدها لتتقسّم الفراغ الخلفى إلى قاعات للدرس والمحاضرات بذلك يعود





متعمدة ولا شك في أن خادم الحرمين الشريفين ليس له هدف إلا خدمة الإسلام والمسلمين وتوفير كل عوامل الأمان والراحة لهم. وهو باتساع أفقه وسعة صدره لن يتأخر عن خدمة ضيوف الرحمن بكل ما يستطيع من عطاء بلا حدود فهو لهم يجد بابا الإفتحة أمام خدمة الإسلام والمسلمين. والتصوير الجديد يفتح أمام مقامه السامي آفاقا جديدة لتوفير كل ما ينفع الإسلام والمسلمين وإذا كانت التوسعات الكبيرة التي قام بها خادم الحرمين تساعد على مواجهة الأعداد الكبيرة من ضيوف الرحمن المتوقعة خلال الحقبة الزمنية القادمة فإن التصور الجديد يساعد على مواجهة الأعداد الأكبر المتوقعة خلال نصف القرن القادم مع اتساع رقعة العالم الإسلامي وعودة لنول إسلامية من معقلها القديم إلى عالمها الإسلامي.

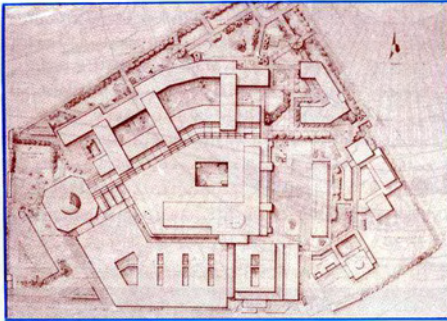
ممرات علوية للطواف حول الكعبة المشرفة من قريب وذلك بإنشاء حلقة دائرية مرتفعة حولها لتسدها أجنال من الصلب بدلا من الأعمدة التي قد تعوق حركة الطائفتين على الأرض. بحيث يمكن الوصول إلى هذه الحلقة عن طريق كبارى معلقة أيضا تصلها بالدور الأول للحلقة الدائرية الأولى في المسجد فالتصميم بهذه الصورة يساعد على توفير كل وسائل الأمان والأمان داخل المسجد وخارجه كما يساعد على راحة المصلين في دخولهم وخروجهم وانتظام صفوفهم.

إن الهدف من هذا التصور لعمارة المسجد الحرام هو تحرر الفكر الإسلامي من القيود والجمود الذي أصابه على مدى طويل من الزمن إلى درجة اعتبر فيها الحديث عن عمارة المسجد الحرام دريا من المحرمات عند البعض أو المنوعات عند البعض الآخر نظرا لما يحيط بالموضوع من حساسية متعمدة أو غير

قام مركز الأعمال والاستشارات الهندسية بجامعة الأزهر بدعوة المكاتب الاستشارية المتخصصة فر تصميم المستشفيات للاشتراك في تصميم مستشفى الأزهر الجامعي واختيار أحد هذه المكاتب لتصميم والإشراف الدورى على تنفيذ المشروع طبقاً لقانون ولائحة تنظيم المناقصات والمزايدات المعمول بها فر أعمال التوريدات والمقاولات (٩ لسنة ١٩٨٢) كما وضع ذلك من خلال كراسة الشروط الخاصة بالمشروع والتي تضمنت إلزام مقدم المشروع بتأمين ابتدائى لدخول المناقصة وقد اشتركت عدة مكاتب استشاريا على اعتبار أنها ممارسة بين تلك المكاتب .  
وفيما يلى عرض المشروع الذى تم اختياره لتصميم والإشراف وأحد المشاريع المشتركة فى المناقصة:

## مناقصة بين المكاتب الاستشارية لتصميم: مستشفى الأزهر الجامعى

مكتب :أ.د. زكية شافعى - أ.د. أحمد شريف



الموقع العام

### المشروع الفائز

تقع المساحة المخصصة للمشروع مجاورة لكلية الطب ليكونا وحدة تعليمية متكاملة على شارعين رئيسيين أحدهما خارج حرم الجامعة والأخر داخل الحرم فيمكن بذلك خدمة المرضى القادمين من الشارع الرئيسى والكليية والأساندة الأطباء من داخل حرم الجامعة.  
- تم تقسيم المكونات الأساسية للمستشفى إلى أربعة أقسام رئيسية يمكن تقسيم كل منها إلى أقسام فرعية:

#### ١- وحدات التمريض

تقع وحدات التمريض فى الأتوار المتكررة على هيئة خمسة مستطيلات متكررة يصل بينها عنصر الحركة الرأسى بعشمتلته من سلالم ومصاعد المرضى والزائرين والأطباء ، كما يوجد سلم خدمة. هذا وتضم كل وحدة غرفة كهرباء ومخزن أدوات تنظيف ونوات مياه عامة وغرفة طبيب.

#### ٢- الأقسام التشخيصية العلاجية:-

وتقع فى الأتوار الأرضى الأول ، ويحوى الدور الأرضى أقسام الأشعة التشخيصية ومعامل الميكروبيولوجى والكيمياء والأبحاث المتخصصة بخلاف الفصول التعليمية ومطعم.

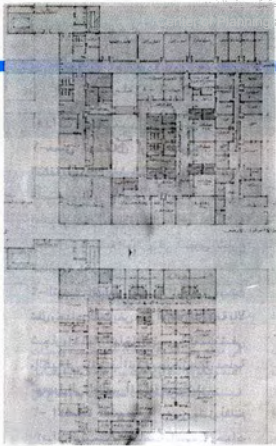
#### ٤- الخدمات التعليمية:

وتقع فى الدور الأرضى من مبنى الوحدات التمريضية حيث يوجد جناح تعليمى من فصول دراسية وصالة للقراءة ومكتبة هذا بالإضافة إلى قسم الإدارة. ويحتوى الدور الثانى على فصول دراسية وغرف نوم الأعضاء وهيئة التدريس. هذا ويلحق بالمستشفى مبنى للطوارئ والجروح والعيادة الخارجية.

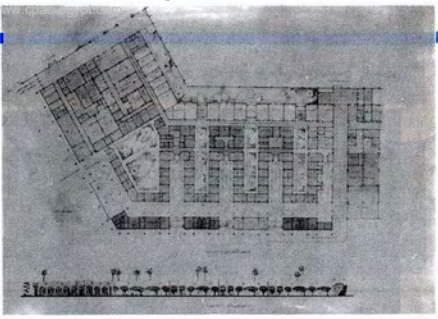
أما الدور الأول فيه قسم العمليات الرئيسية وقسم عمليات الطوارئ، وقسم المناظير والولادة بالإضافة للخدمات مثل استراحة للأطباء، وأماكن انتظار الزوار.

#### ٣- قسم الخدمات المساعدة:

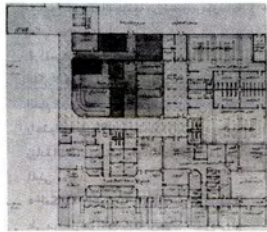
تقع فى الدور الأرضى ليسهل التحكم فى مداخله وكذلك يسهل تجميع الشبكات المختلفة التى تخدم المستشفى.



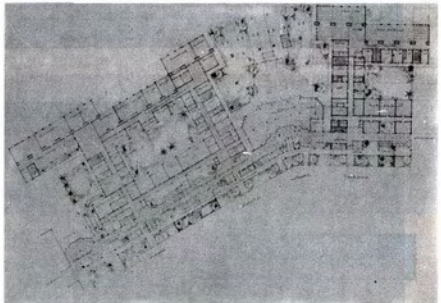
دور أرضي



مبنى العيادة الخارجية



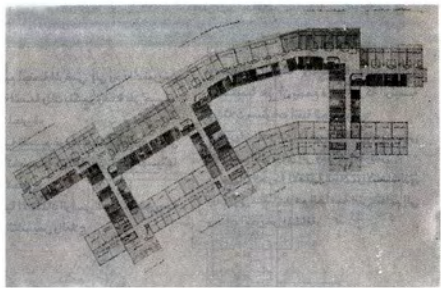
دور أول



مبنى الوحدات التمريضية



واجهة مبنى الطوارئ

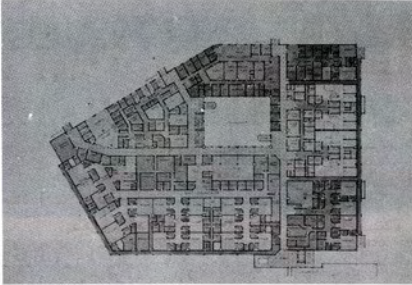


مبنى الوحدات العلاجية - الدور الثاني

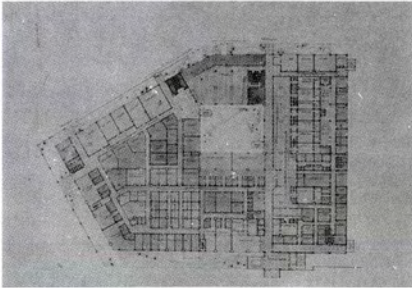


قطاع رأسي مار بمبنى الطوارئ

## مبنى التشخيص العلاجي ( الدور الأرضي )



## مبنى التشخيص العلاجي ( الدور الأول )



٧-سهولة الحركة وانسيابها: قامت الفكرة التصميمية على أن يجمع فراغ الحركة الرئيسية بين ثلاث مستويات أفقية للحركة وهي:  
- شريان الحركة الأفقية للزائرين ويؤدي إلى المساعد التي تؤدي إلى وحدات التمريض.  
- شريان الحركة الأفقية للطلاب والأطباء الذي يؤدي إلى مساعد هم الخاصة التي تنقلهم إلى وحدات التمريض المختلفة.

- تقسيم أجنحة المرضى إلى وحدات تمريض مختلفة السعة وذلك بتكبير وحدة على حساب الوحدة المجاورة  
- إمكانية تقسيم غرف العيادة الخارجية إلى عيادات تخصصية مختلفة يمكن تغيير تقسيمها حسب الاحتياج  
- إمكانية الامتداد الرأسي للعيادة الخارجية ولجناح التشخيص والعلاج

## أهداف التصميم الرئيسية:

١-حسن استغلال أرض الموقع : تقليل التكلفة باستغلال خطوط الكونتور وذلك باختيار مستوى الدور الأرضي + ١٢م وهو المستوى الطبيعي لمدخل العيادة الخارجية ومدخل الكلية واختيار مدخل قسم الطوارئ في مستوى الشارع الجانبي + ١٤م.

٢-التوجيه السليم: لعناصر المستشفى بحيث تطل وحدات التمريض على الأرض المزروعة بالأشجار واختيار المداخل الرئيسية للمستشفى والكليّة في منتصف الموقع بحيث تسهل عملية الوصول إلى العناصر المختلفة للمستشفى.

٣-الإضاءة الطبيعية : وهي من أهم الأهداف الرئيسية وخاصة بالنسبة لوحدة التمريض وجناح العناية المركزة وتتوفر أيضا بجميع الخدمات التعليمية من فصول ومدبرات ومكتبات.

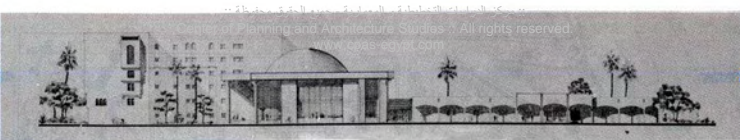
٤-المحافظة على الطابع العام: يهدف الفكر التصميمي لمشروع إلى تحقيق الطابع العام للعمارة الإسلامية بعدم ارتفاع المباني واحتوائها على الأفنية المتعددة والتي تؤدي إلى زيادة التظليل وتخفيف درجات الحرارة داخل المبنى.

٥-إمكانية الامتداد المستقبلي والتنفيذ على مراحل سواء بالنسبة لوحدة التمريض أو الخدمات التعليمية الأساسية أو الخدمات التخصصية.

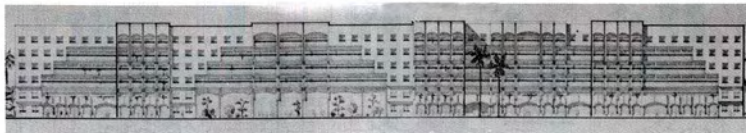
على أن يتم إنشاء وتنفيذ مباني المستشفى على مراحل بحيث يمكن البدء في تشغيل أجزاء من المستشفى على مراحل أثناء التنفيذ.

٦- مرونة التصميم: من أهم أسس تصميم المبنى هو عنصر المرونة في المستشفى بحيث يمكن أن يتطور - بإجراء تغييرات داخلية أو بناء مباني جديدة - دون المساس بعناصر الحركة التي تربط الأقسام ببعضها وقد روعيت في الفكرة التصميمية ما يلي :





واجهة المدخل الرئيسي



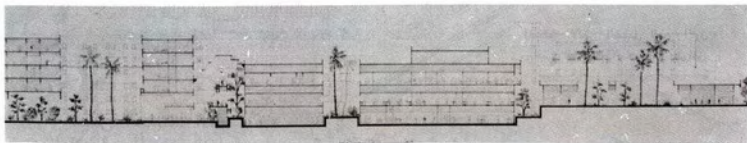
واجهة مبني العناير

في موقع متوسط بين أقسام المتخصصة ووحدات التمريض والطوارئ ويحتق فوق المعامل فيمكن إرسال العينات لتحليلها والإبلاغ عن نتائجها تلقائياً.

وحركة الأطباء والطلباء، كما روعي أن تكون أقسام الفشل الكلوي والعلاج الطبيعي قريبة من مدخل المستشفى.

وقد تم تصميم جناح العمليات والعناية المركزة

- شريان الحركة الأفقية بالدور الأول الذي يربط بين وحدات التمريض بأقسام الجراحة وبين أجنحة الجراحة والعناية المركزة بالدور الأول. وقد روعي الفصل بين حركة المرضى المترددين



المشروع المقدم من المكتب المعماري الاستشاري :  
م صلاح زيتون م ، احمد زيتون

مشاريع مشاركة

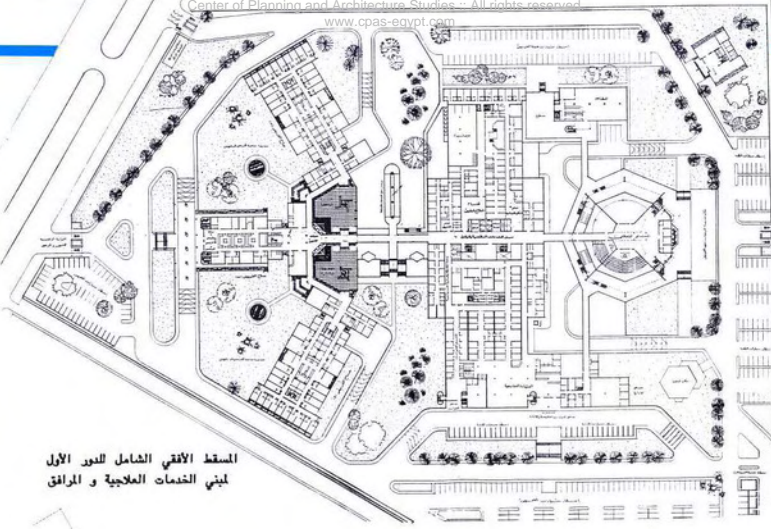
يتكون المشروع من أربعة عناصر رئيسية.

### ١- وحدات التمريض:

وتشتمل على ثلاثة أجنحة اثنان منها للمرحلة الأولى بسعة اجمالية قدرها ٦٢٠ سريراً أما الجناح الثالث وهو يتوسط الجناحين الآخرين فيضم المدخل الرئيسي في المرحلة الأولى ويضاف عليه جناحاً ثالثاً لوحدات التمريض بالمرحلة الثانية بسعة اجمالية ٢٠٠ سرير. وتم تصميم عناصر الاتصال الرأسية التي تتوسط الأجنحة الثلاثة بحيث تطل على فراغ واحد كبير يبدأ بحديقة مزروعة بالدور الأرضي ويرتفع بارتفاع الأدوار الأربعة . كما يشتمل المبنى على وحدة تنظيمية ملحقة به لخدمة الطلبة وهيئة التدريس باعتبار المشروع مستشفى تعليمي جامعي.

المسقط الأفقي الشامل للدور الثاني  
لمبنى الخدمات العلاجية و المرافق





المسقط الأفقي الشامل للدرج الأول  
لبني الخدمات العلاجية و المرافق



المسقط الأفقي للدرج السفلي لبني الخدمات العلاجية و المرافق

## ٢- مبنى الخدمات الطبية والعلاجية والمرافق العامة

يتكون هذا المبنى من أربعة أنوار :

**الغور الأرضي :** يشتمل على الساحة الرئيسية للخدمات بالإضافة إلى الطابع والمغاسل وأقسام التعقيم والمشرحة بخلاف أقسام العلاج بالإشعاع والنزى والعلاج الكيميائي للأورام.

**الدرج الأول :** ويضم العيادة الخارجية وقسم استقبال الحوادث وبثك الدم وقسم الحروق والعلاج الطبيعي والفشل الكلوي.

**الدرج الثاني :** ويضم قسم العمليات الجراحية الذي ينقسم إلى مجموعتين :

**الأولى :** تشتمل على اثني عشر صالة للعمليات التنظيفية والثانية : تشتمل على أربعة صالات للعمليات الملونة وما يتبعها من خدمات بالإضافة إلى خدمات الهيئة الطبية والخدمات التعليمية للطلبة وهيئة التدريس والتي تشمل قاعة محاضرات مزودة بدائرة تليفزيونية مغلقة.

**الدرج الثالث :** ويضم قسم المعامل الذي يشتمل على تسعة معامل لمختلف التخصصات

البقية بعد رسالة التنمية السياحية

رسالة

# التنمية السياحية



تنمية موقع جزيرة الزبرجد

Development At The Site Of Zabargad (Peridot) Island

## اخبار التنمية السياحية جزيرة الزبرجد



منظر عام للجزيرة بهضابها الثلاث الغنية بأحجارها  
و معانها و تحيطها حدائق الشعب المرجانية من كل جانب

### إحتمال الميساه العذبة... فى جزيرة الزبرجد

تذكر الدراسة أن المنطقة الطينية فى الجزيرة تتلقى كل مصارف المياه الشرقية مما قد يوحى بأن يكون هناك احتمال لوجود بئر من المياه العذبة فى جوف الارض. وهنا يتطلب الأمر البحث عن ذلك. وهذا لا يعنى أن لا يكون هناك تنمية إلى حين إكتشاف البئر لأنه سيان إذا كان فى سبيل الحصول على المياه سواء كان ذلك عن طريق إكتشاف بئر أو تحلية مياه البحر عن طريق الطاقة المتجددة . أو يربط الجزيرة بإحدى محطات توليد الكهرباء بالبحر الاحمر (مرسى علم مثلا كما جاء بجريدة الأهرام بتاريخ ٢٦ /١١/ ٩٢) فإنه يمكن إقامة إستراحة ملحق بها كافتريا على غرار ما هو قائم بموقع محمية رأس محمد... وفى هذه الحالة سوف يكون لجزيرة الزبرجد شأن آخر بالنسبة للسياحة الدولية.

### سسياحة ..... GEM HUNTING

يختلف ، ولو أنه يعتبر من المعالم السياحية أيضا إلا أنه متاح للمشاهدة فقط وليس للحصول على بعض من حياته. وإذا ما جاز لأحد السياح ان يأخذ بضعة حبات فإنه يطالب من أحد الحراس المدججين المنوطين لحراسة الموقع برد ما أخذ مباشرة قبل مغادرة موقع رمال الماس ! ... ( عن مجلة ناشيونال جيوغرافيك الأمريكية ) وبالنسبة لسائحي جزيرة الزبرجد سوف يكون ذلك شئ رائع اذا ما أتبع أسلوب البرازيل فى ذلك ولكن يتبقى وجود صناعة تعدينية أولا بعد تقييم الخامات بالجزيرة وتحديد الموقع الذى يمكن فيه ممارسة هذا النمط من النشاط السياحي.

فى بعض بلاد العالم مثل البرازيل حيث التكوين الجيولوجى لصخورها يحتمل على العديد من أحجار التورمالين والزبرجد والجارنيت والتوباز بجانب أحجار الزمرد والزفير. تعتبر مشاهدة السائحين لتلك الأحجار فى موقعها الطبيعى من المعالم السياحية . لذلك فهم يقومون بمصاحبتهم الى المناطق المعنية للبحث عنها GEM HUNTING وحمل ما تيسر منها بإعتبارها إحدى السلع السياحية التذكارية.

أما فى ناميبيا تلك البلد الشهيرة ببلاد الماس بجنوب أفريقيا وحيث يوجد بها حبات الماس بكثرة ذرات الرمال على ساحل المحيط الأطلنطي فالأمر

صورة الغلاف :  
خريطة لجزيرة الزبرجد بالبحر  
الاحمر توضح مناطقها المختلفة  
و موقع هضابها الثلاث .

## التنمية السياحية

# التنمية في موقع جزيرة الزبرجد

إعداد : أ.إميلي إبراهيم

في إطار خطة التنمية السياحية الشاملة لساحل البحر الأحمر تشكل جزيرة الزبرجد إحدى المناطق المستهدفة لإضافة واستكمال سياحات البحر الأحمر المتعددة الأغراض - من ترفيهية ورياضية ومغامرات - والذي أصبح من أشهر مناطق الجذب السياحي العالمي ، فهناك بالقرب من مدار السرطان وعلى بعد ٤٥ كم جنوب شرق رأس بيناس في البحر الأحمر تقع جزيرة الزبرجد وهي بقعة صحراوية صغيرة لا تتعدى مساحتها ٤٥ كم<sup>٢</sup> تحيطها من كل ناحية إطار من حدائق الشعب المرجانية الرائعة تمتد إلى مسافة ٨٠٠ متر في عرض البحر، يسبح حولها وداخلها أسماك جميلة في ألوانها وفريدة في غرابتها، ويقطع هذا الإطار الجميل البرك الصغيرة الضحلة في بعض الأماكن ، وفي أماكن أخرى يبقى هذا الإطار المرجاني منمداً مجرد مغموراً بعباء البحر وذلك في أوقات الجزر. وخارج هذا الإطار تصل مياه البحر فجأة إلى أعماق سحيقة خاصة في الجنوب. ويبدو واضحاً أن جزر مكاوار والزبرجد وروكي التي في (جنوب شرق جزيرة الزبرجد) كلها تمثل قمم لبروز طويل في قاع البحر مكونة إمتداداً لبروز رأس بيناس .

وبالرغم مع ما تتمتع به من خصائص بيئية طبيعية في غاية الثراء لما تحويه صخورها من معادن خام مصدر لمعادن نفيسه كالبلاتين والذهب والفضة والتيتال والحديد والنحاس ، وهما بها من أحجار الزبرجد الذي يعتبر من أرقى الأنواع العالمية الذي يضاها ما يستخرج منه من جبل "DUN" بنيوزيلندا - كما يذكر ذلك الخبراء الجيولوجيين - إلا أنها بكر لم تتعرض بعد لنمو أى نشاط إقتصادي يذكر يمكن أن ترتكز عليه خطة التنمية السياحية . وفيما يلي تطرح إستعراض مبدئي لمقومات التنمية للجزيرة.

## الخصائص الطبيعية

### \* الموقع الجغرافي:

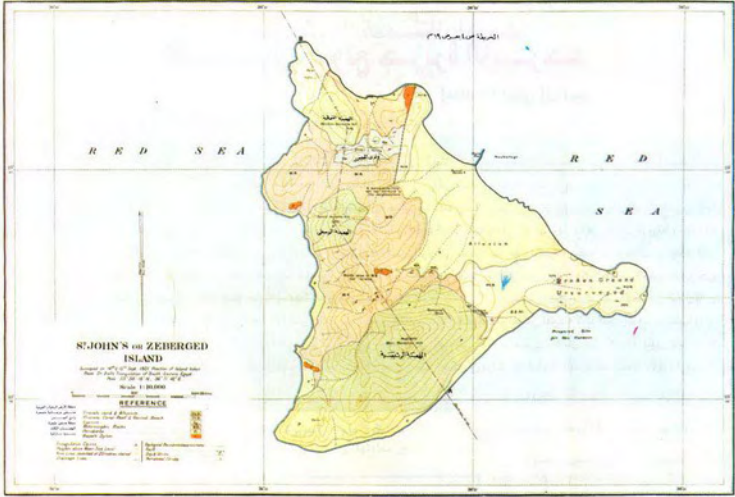
تقع جزيرة الزبرجد على خط عرض ' ١٦ ' ٣٦ ' ٢٣ شمالاً وخط طول ' ٤٢ ' ١١ ' ٣٦ شرقاً وعلى بعد ٢٤٠ كم جنوب شرق القصير و ٤٥ كم جنوب شرق رأس بيناس وحوالي ١٥ كم من مدار السرطان ، وتأخذ شكل مثلث متساوي الأضلاع يبلغ طول الضلع ٣ كيلومتر تقريباً وتغطي مساحة قدرها ٢٤٤ كم<sup>٢</sup>.

### \* طبوغرافية الجزيرة:

أهم سمه لطبوغرافية الجزيرة هي هضاب الزبرجد الثلاث وخاصة القمة الرئيسية منها التي ترتفع فجأة من الشواطئ الجنوبية إلى ٢٢٥ متر وتشكل النهاية الجنوبية للمرتفع الرئيسي أو العمود الفقري للجزيرة، وعلى إمتداد ١١٤٠ متر من قمة الهضبة الرئيسية توجد هضبة الزبرجد الوسطى التي



الواجهة الغربية للجزيرة حيث هضبة الزبرجد الوسطى وخلفها وادي الجبس ... ويظهر الإطار المرجاني الممتد محيطاً بالجزيرة



جزيرة الزيرجد . بتكويناتها و مناطقها الختلفة



ترتفع ١١٥ مترا ومن هنا تهبط الهضبة سريعا ما بين ٤٠ الى ٢٠ متر تقريبا مخترقة وادى الجبس ، ثم ترتفع ثانية إلى ٧٨ مترا حيث مضية الزيرجد الشماليه وتهبط الى ١٠ أمتار عند الحد الشمالي الأقصى للجزيرة حيث إحدى مناطق الشواطئ المرجانية المتحجرة العديدة التي تظهر مرتفعة بسبب إنحصار مياه البحر عنها مما كوّن هذه الشواطئ التي تصل إرتفاعها أحيانا إلى ٧٠ مترا فوق مستوى سطح البحر.

وكتل الزيرجد الثلاث هذه تغلفها مناطق تكوينات الصخور المتحولة MET-AMORPHIC ROCKS التي يتخللها أربعة أجزاء صغيرة من السدود البازلتية BASALT DYKES ومنطقة أخرى كبيرة نسبياً تسمى وادى الجبس.

الواجهة الشرقية ذات الشاطئ الرملى و المناطق الغرينية و خلفها مناطق تكوينات الصخور المتحولة .. و يظهر في الصورة آثار و بقايا منازل و الرصيف الحجري

## التنمية السياحية

### \* منطقة الأرض الرملية والطينية :

وتقع بين البروز الشرقي والحد الشمالي الشرقي الجزيرة وتغطي مساحة كبيرة منها وهي التي تتلقى في الواقع كل مصارف المياه الشرقية للأرض القريبة من منحدر الهضاب مغطاه بالحصى والحجارة ، والجزء القريب من ساحل البحر تغطيه الرمال والغرين ، كما كان يوجد بقايا بعض الأعمال والمنازل القديمة ورسيف صغير من الحجر يمتد في البحر العميق الى مسافة ١٥٠ متر فوق الشعب المرجانية.

### \*الحياة النباتية والحيوانية

#### فى منطقة الأرض الغرينية:

ونظراً لكونها صحراء فالحياة النباتية فى جزيرة الزبرجد شحيحة فالنبات المنتشر هو زهره ال GERANIUM ذات اللون الأحمر وقليل من الشجيرات مثل ال ZYGOPHYLLUM SIMPLEX وزهرة ال RESEDA وهي ذات لون أخضر ضارب الي الرمادى. أما الحياة الحيوانية فهناك الكثير من سلاحف الترسه تسكن فى برك الشعب المرجانية على الساحل الجنوبي كما أن هناك أصناف عديدة من طيور البحر التي تضع صفارها فى أعشاش من الصخور العارية.

### الخطوط الأساسية لتنمية الجزيرة :

تتمتع الجزيرة بنمط معين من الجذب السياحى وهي السياحة الترفيهية بجميع أنشطتها من هدوء واستجمام إلى الرياضة المائية من رحلات اليخوت وال FERRY BOATS والصيد فى أعالي البحار والمغامرات فى البحث عن المعادن والاحجار النفيسة GEM HUNTING .. ويتلخص الخطة المقترحة فيما يلى :-

- ١- ضرورة إستعمال الطاقة المتجددة حيث أن الجزيرة من أنسب المواقع لاستعمال طاقة قوة الرياح وحرارة الشمس فى توليد الكهرباء وتحتية المياه للحفاظ عليها من التلوث والإكتثار من الخضرة.
- ٢- ضرورة المحافظة على عناصر التكوين الطبوغرافى عند شق الطرق الجبلية لمناطق المنحدرات والهضاب بالجزيرة بالإضافة إلى عدم إقامة أى منشآت تؤثر سلبياً على الحياة البحرية ( من شعب مرجانيه وطيور البحر. SEA FOWL ) ويكتفى أن يكون هناك إستراحة أو مركز لاستقبال الزائرين به كافتريا لتقديم المشروبات والوجبات الخفيفة ودورات مياه.

منطقة الأرض الرملية و الطينية و تقع بين البروز الشرقي والحد الشمالي الشرقي للجزيرة و هي منطقة منبسطة يمكن استغلالها

منظر جوي للجزيرة و علاقتها بالشاطيء الممتد امامها .. و تسوي الخطة بإقامة ميناء جديد جنوب شرق الجزيرة

- ٣- تكوين تظهير اقتصادى مساند يعتمد على قيام صناعة الطلي الذهبية المرصعة بقصوص الزبرجد - ذات الشهرة العالمية - والذى تمتد دائرة تكثيره لجميع المناطق السياحية بالبحر الأحمر لكى تدر عوائد إقتصادية كبيرة من شأنه أن تركز عليه صناعة السياحة فى المنطقة.
- ٤- إقامة ميناء جديد يكون موقعه جنوب شرق الجزيرة (انظر الى الخريطة) لنشاط سياحة اليخوت من وإلى الجزيرة من أى موقع من مناطق البحر الأحمر وأقربهم ميناء رأس بيئاس.
- ٥- إعداد مهبط صغير للهليكوبتر وذلك للطوارئ والخدمات السريعة.

## Development At The Site Of Zabargad (Peridot) Island

Prepared by: Emily Ibrahim

Within the scope of the overall touristic plan for development of the Red Sea Coast, the exotic Island of Zabargad is indicated to be on the target areas for adding and completing the multi-purpose touristic activities of the Red Sea - recreational, sportive and adventural - which has become one of the most famous areas of international touristic attractions. As there, in the Red Sea, it lies some 54 kms SE of Ras Benas, being only some 15 kms north of the Tropic of Cancer. As a small desert spot not more than 4,5km<sup>2</sup> in area the submarine topography of the island is undoubtedly of great interest. Recent coral reefs of fringing character surround it on all sides making a fringe some 800 metres out to sea, within which in places small shallow lagoons in which bright colourful fish beautiful and rare in kind are seen swimming around and inside, while at others a continuous reef extends which is just submerged at low tide. Outside the fringe the water suddenly increases to considerable depths, especially on the south. It is evident from the large Red Sea charts (1:1500,000) that Mukawar Island, Zabargad Island and Rocky Island (to the south east of Zabargad Island) are all summits of a long submarine ridge forming an extension of Ras Benas promontory.

The Island is practically a desert with little life of any kind. Small Geranium (a red coloured flower), a few shrubs such as Zygothillium simplex and Reseda (green coloured flower leaning to grey) are being the most common plant.

A variety of large sea turtle inhabits the coral reef lagoons on the south coast. Several varieties of sea-fowl seem to complete the list of animal life which in the nesting season many young birds are seen in their nests of practically bare rocks... Yet the Island is gifted with natural environmental qualities of the richest kind. It is composed of an intrusive mass of peridotite (which, as the mother rock of the peridots, has made Zabargad Island famous in the gem world). This rock has become even more famous and of greater economic value than that found in Dun mountain, New Zealand. Expert geologists have certified this fact as beautifully illustrated in the following extracts: " Precious Olivine - that is clear transparent material suitable for jewelry - is also known by the names peridot and chrysolite".... " Practically all the material of gem quality comes from the small island of Zabargad in the Red Sea where it is found as crystals in cavities in an altered dunite". Here below a preliminary display of the development components of the island is suggested.

### Natural Characteristics

#### \* Geographical Position

The Island latitude and longitude of the "Peak" or the main peridotite hill are 23°36' 16" N. and 36° 11' 42" E. respectively.

The following distances from some important places will serve to give a general idea of the geographical position of the island. It lies in the Red Sea some 800km. S.E. of Port Tewfik (Suez) 340km S.E. of Quseir and 54km S.E. of Ras Benas.

Being almost an equilateral triangle in shape, with sides of

practically three kilometres in length Zabargad Island covers a space of some four and half square kilometres in area.

#### \* Topography:

The main topographical feature is the "Peak" or the main Peridotite Hill which rises abruptly from the southern shores to a height of some 235 metres and forms the southern end of the main ridge or backbone of the island.

This main ridge extends from the "Peak" right up to the north point from which point it then falls slowly to 115 metres in the Central Peridotite Hill which lies at a distance of 1140 metres from the Peak. From here it descends quickly into " Gypsum Valley " to between forty to twenty metres in height and rising again for the last time to about seventy metres in the Northern Peridotite Hill; it finally falls to a ten metre cliff at the extreme North Point of the Island.

#### \* Sand, Gravels and Alluvium

The remaining topographical feature is the large alluvial area which receives practically all the eastern drainage of the island. It is mostly covered with gravels and debris brought down from the hills, which lie on a gently falling gradient with sand and alluvium nearer the sea-shore. This plain used to contain the ruins of houses and works, and a small pier runs out to deep water for 150 metres over the coral reef.

#### \* Basic Lines for Development of the Island.

The Island possesses a particular feature of touristic attractions i.e. relaxation, water sports, yachting, ferry boat trips, fishing in high seas and adventure in search for gems or gem hunting.

The proposed plan is summarized as follows:

1- The necessity to utilize clean source of energy as the island is in the most suitable location for exploiting renewable sources of energy i.e. wind and solar power for water desalination and increasing landscaping.

2- It is important to preserve the elements of topographic formations when digging the mountain roads to the sloping and hilly areas in the island as well as avoiding to build any construction which would negatively affect the sea life of coral reefs and sea fowl. A rest house or a center for receiving visitors equipped with a cafeteria to serve light meals and soft drinks with adjacent w.c. facilities would be in keeping for maximum integration into the surrounding environment.

3- Initiating a back up economic formations that would depend on an industry of golden jewelry mounted with peridot stones of the international reputation - and which would extend its influence to all touristic areas of the Red Sea, providing great economic returns upon which the touristic industry in the region would depend.

4- Establishing a new harbour to be situated at the south-east of the island for yachting from and to the island from any location in the Red Sea of which the harbour of Ras Benas is the nearest.

5- Preparing a small landing ground for helicopters for emergencies and quick services.



## الصفحة الفنية والقانونية

### قانون رقم ٢٣٠ لسنة ١٩٨٩ بإصدار قانون الاستثمار

#### الجزء الثالث

وتحل الهيئة محل مصلحة الشركات ، وذلك بالنسبة لهذه المشروعات في تطبيق أحكام القانون رقم ١٥٩ لسنة ١٩٨١ المشار اليه ولائحته التنفيذية.

#### مادة (٢١)

يكون طلب رفع الدعوى العمومية في الجرائم المشار اليها في المواد ١٢٤ من قانون الجمارك الصادر بالقانون رقم ٦٦ لسنة ١٩٦٣ ، و١٤٤ من القانون ٩٧ لسنة ١٩٧٦ بتنظيم التعامل بالنقد الأجنبي ، و٥٤ من قانون الضريبة على الاستهلاك الصادر بالقانون رقم ١٢٣ لسنة ١٩٨١ ، و١٩١ من قانون الضرائب على الدخل الصادر بالقانون رقم ١٥٧ لسنة ١٩٨١ بعد أخذ رأى الهيئة إذا كان مرتكب الجريمة أحد المشروعات الخاضعة لأحكام هذا القانون ويتعين على الهيئة إيداء رأيتها في هذا الشأن خلال خمسة عشر يوما من تاريخ ورود كتاب استطلاع الرأى الى وزير الاقتصاد والتجارة الخارجية.

#### مادة (٢٢)

يكون تحويل صافى أرباح المال المستثمر كلها أو بعضها في حدود الرصيد اليك حساب العلة الأجنبية للمشروع وبالشروط والأوضاع المتصوص عليها في هذا القانون ولائحته التنفيذية.

#### مادة (٢٣)

تكون إعادة تصدير المال المستثمر الى الخارج بناء على طلب صاحب الشأن بموافقة مجلس إدارة الهيئة وفقاً لما يأتي:

(أ) يكون تحويل المال المستثمر الى الخارج بأعلى سعر صرف معلن في حدود قيمته عند التصفية أو التصرف فيه بحسب الأحوال ، على أن تعتمد الهيئة نتيجة التصفية وذلك على خمسة أقساط سنوية متساوية ، واستثناء من ذلك يتم تحويل المال المستثمر كله دفعة واحدة إذا كان رصيد المال المستثمر بالنقد الأجنبي في الحساب المشار اليه في المادة (١٨) من هذا القانون يسمح بهذا التحويل ، أو اذا وافق مجلس إدارة الهيئة على التحويل دفعة واحدة للاعتبارات التي يقرها.

(ب) اذا كان المال المستثمر قد ورد عينا فيجوز إعادة تصديره عينا.

#### مادة (٢٤)

لصاحب الشأن التصرف في المال المستثمر كله أو بعضه بنقد اجنبي حر أو بمل مصرى محلى بعد اخطار الهيئة.

ودون اخلال بحكم البند (ج) من المادة (٣) من هذا القانون يحل التصرف اليه محل التصرف في الانتفاع بأحكام هذا القانون وذلك عدا أحكام تحويل الأرباح وإعادة تصدير المال المستثمر إلى الخارج فلا يفيد منها التصرف اليه بمل محلى مصرى.

#### مادة (٢٥)

لا تسرى أحكام المادتين (٢٢) - (٢٣) على المال المستثمر المتصوص عليه في (ثانياً) من المادة (٣) من هذا القانون.

استعرضنا في العديدين السابقين الباب الأول والثاني من قانون الاستثمار الصادر في ١٩٨٩ حيث اخص الباب الأول بعرض الاحكام العامة للقانون ، وتناول الجزء الثاني ضمانات المشروعات والمزايا والاعفاءات المقررة لها ، ونستكمل في هذا الجزء بنود الباب الثاني مع عرض لنظام الاستثمار في المناطق الحرة.

#### تابع الباب الثاني

#### ضمانات المشروعات والمزايا والاعفاءات المقررة لها

#### مادة (١٩)

مع عدم الاخلال بأحكام القوانين والقرارات المنظمة للاستيراد، المشروعات أن تستورد بذاتها أو عن طريق الغير بشرط المعايير ما تحتاج اليه في انشائها أو التوسع فيها أو تشغيلها من مستلزمات انتاج ومواد وآلات ومعدات وقطع غيار ووسائل نقل مناسبة لطبيعة نشاطها ، وذلك دون حاجة لقيدها في سجل المستوردين ، وبغير التزام من جانب الحكومة بتوفير النقد الأجنبي اللازم لعمليات الاستيراد خارج الحسابات المصروفة المذكورة في المادة السابقة ، وتكون الهيئة في الجهة المختصة بالموافقة على احتياجات المشروعات من الواردات.

كما يكون لتلك المشروعات أن تصدر منتجاتها بالذات أو بالوساطة دون ترخيص وبغير حاجة لقيدها في سجل المصدرين.

#### مادة (٢٠)

لا تخضع المشروعات التي تنشأ طبقاً لأحكام هذا القانون في شكل شركة المساهمة أو التوسية بالاسهم أو ذات المسؤولية المحدودة لأحكام المواد (١٧) ، (١٨) ، (١٩) ، (٤٨) ، (٧٧) البندين ١ و ٤ و"المواد (٨٣) ، (٩٢) ، (٩٣) من قانون شركات المساهمة وشركات التوسية بالاسهم والشركات ذات المسؤولية المحدودة الصادر بالقانون رقم ١٥٩ لسنة ١٩٨١.

ولا يجوز تداول حصص التأسيس والاسهم خلال السنتين الأوليين للشركة إلا بموافقة مجلس إدارة الهيئة.

ويتم توزيع نسبة من الأرباح الصافية لهذه الشركات سنوياً على العاملين بها طبقاً لقواعد التي يقرتها مجلس إدارة الشركة وتعتمدها الجمعية العامة بما لا يقل عن ١٠٪ من تلك الأرباح.

ولا تخضع المشروعات التي تنشأ في شكل شركات المساهمة لأحكام القانون رقم ٧٣ لسنة ١٩٧٣ بشأن تحديد شروط واجراءات انتخاب ممثلي العمال في مجالس ادارة وحدات القطاع العام والشركات المساهمة والجمعيات والمؤسسات الخاصة ، ويبين نظام الشركة طريقة اشتراك العاملين في ادارتها.

#### مادة (٢٦)

قرار من مجلس إدارة الهيئة ويختص مجلس إدارة المنطقة الحرة العامة بتنفيذ أحكام هذا القانون ولائحته التنفيذية واللوائح والقرارات التي يصدرها مجلس إدارة الهيئة.  
ويكون إنشاء المنطقة الحرة التي تشمل مدينة باكملها بقانون.

#### مادة (٢٩)

مجلس إدارة الهيئة هو السلطة المختصة بالنسبة لشؤون المناطق الحرة ، ويختص بوضع السياسة التي تدير عليها في إطار السياسة العامة للدولة وأهداف وأولويات الخطة القومية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية ، وله أن يتخذ ما يراه لازماً من القرارات لتحقيق الغرض الذي تنشأ من أجله هذه المناطق ، وعلى الأخص:

(أ) وضع لوائح نظام العمل داخل المناطق الحرة.

(ب) وضع شروط منح التراخيص وشغل الأراضي والعقارات بالمناطق الحرة وقواعد دخول البضائع وخروجها منها وأحكام قيدها ومقابل شغل الأماكن التي تودع بها وفحص المستندات والمراجعة ، والنظام الخاص برقابة هذه المناطق وحراستها وتحصيل الرسوم المستحقة للهيئة.

#### مادة (٣٠)

يختص مجلس إدارة المنطقة الحرة العامة بالموافقة على اقامة المشروعات بالمناطق الحرة ، ويصدر بالترخيص للمشروع بمزاولة النشاط قرار من رئيس مجلس إدارة المنطقة.

ويجب أن يتضمن الترخيص بياناً بالأغراض التي منحت من أجلها ومدة سريانه ومقدار الضمان المالي الذي يؤديه المرخص له ، ولا يجوز النزول عن الترخيص كلياً أو جزئياً إلا بموافقة الجهة التي أصدرته ، ويكون رفض منح الترخيص أو عدم الموافقة على النزول عنه بقرار مسيب ، ويجوز لصاحب الشأن أن يتظلم منه إلى وزير الاقتصاد والتجارة الخارجية.

ولا يتمتع المرخص له بالأعفاء أو المزايا المخصوص عليها في هذا القانون إلا في حدود الأغراض المبيحة في الترخيص.

يتبع العدد القادم

تسرى على المشروعات أيًا كان شكلها القانوني الأحكام الخاصة بالعاملين المنصوص عليها في المواد ١٧٤ ، ١٧٥ ، ١٧٦ من القانون رقم ١٥٩ لسنة ١٩٨١ المشار إليه ، كما تسرى في شأن العاملين بهذه المشروعات أحكام قانون التأمين الاجتماعي.

وتستثنى المشروعات من تطبيق أحكام القانون رقم ١١٣ لسنة ١٩٥٨ في شأن التأمين في وظائف شركات المساهمة والمؤسسات العامة والمادة (٢٤) من قانون العمل الصادر بالقانون رقم ١٣٧ لسنة ١٩٩١ .

#### مادة (٢٧)

للخبراء والعاملين من غير المصريين القادمين من الخارج للعمل في أحد المشروعات أن يحولوا إلى الخارج حصة من الأجر والمرتبات والمكافآت التي يحصلون عليها في مصر في حدود خمسين في المائة من مجموع ما يقاضونه ، ويجوز لمجلس إدارة الهيئة ، لاعتبارات يقدرها ، أن يأتى في تجاوز هذه النسبة في حالات معينة.

وتعفى من الضريبة العامة على الدخل ، المبالغ الخاضعة لضريبة كسب العمل على الأجر والمرتبات والمكافآت وما في حكمها التي تؤديها المشروعات للعاملين بها من غير المصريين ، إذا لم تتجاوز مدة عملهم في مصر ستة متصلة .

### الباب الثالث

## نظام الاستثمار في المناطق الحرة

#### مادة (٢٨)

لمجلس الوزراء بناء على اقتراح مجلس إدارة الهيئة أن يقرر إنشاء مناطق حرة عامة لإقامة المشروعات التي يرخس بها طبقاً لأحكام هذا القانون .

ويجوز لمجلس إدارة الهيئة أن ينشئ مناطق حرة خاصة تقتصر كل منها على مشروع واحد إذا اقتضت طبيعته ذلك .

ويتضمن القرار الصادر بإنشاء المنطقة الحرة بياناً بموقعها وحسبها .  
وتولى إدارة المنطقة الحرة العامة مجلس إدارة يصدر بتشكيله وتعيين رئيسه

## Tourism Development Review

## رسالة التنمية السياحية - العدد العشرون

يحررها خبراء وزارة السياحة - بالتعاون مع مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

• أ.د عبد الباقي إبراهيم

• م. هدى فوزي

• م. هالة مصطفى

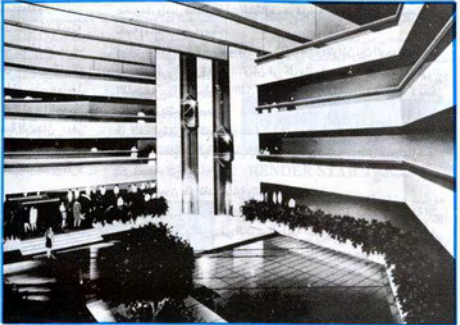
• أ. إميليا إبراهيم  
هسة التحرير



ISSUE NO. 20



الموقع العام



منظر داخلي لدخل الاستقبال

بالإضافة إلى معمل تعليمي كبير وصالة محاضرات ومتحف لعينات كما يضم قسم التوليد وحدة التمرين الخاصة بأعضاء هيئة التدريس بالجامعة.

### ٣- مبنى الخدمات التعليمية:

وهو مبنى مجمع يضم مدرجين سعة كل منها ٥٠٠ طالب ومدرجات سعة كل منهما ٢٥٠ طالبا ومكتبة رئيسية بخلاف الخدمات اللازمة لهيئة التدريس والتجمعات الكبيرة للطلبة وملحق بمبنى المدرجات مبنى يضم مدرسة التمرين والمعهد العالي للتمرين وذلك تركيزا للخدمات التعليمية في تجمع واحد.

### ٤- مجموعة مباني الخدمات المساعدة:

وتشمل الإدارة العامة للمستشفى ومبنى مطعم العاملين ومبنى ورش الصيانة العامة ومرافق المستشفى وورش صيانة وانتظار سيارات وبيت حيوانات التجارب ومباني الأجهزة الكهربائية، كما تضم مسجداً وسكن للأطباء المكون من عشرة طوابق.

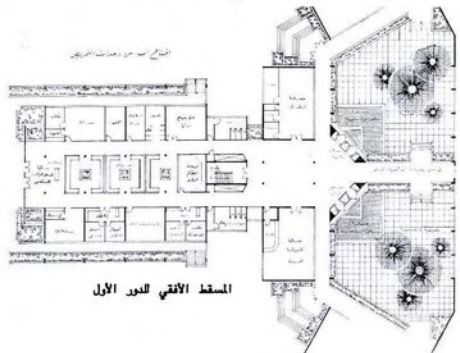
### تحليل عناصر الحركة

#### في المشروع:

**الحركة الأفقية:** تم عمل شريان رئيسي للحركة الأفقية يربط المباني الرئيسية بالمشروع فهو يربط الأجنحة الثلاثة للأقسام الداخلية بمبنى الخدمات الطلابية والمرافق العامة بالمبنى التعليمي ويتعامد عليه شريان آخر يربط المجموعة السابقة بكل من مبنى الإدارة ومبنى مطعم العاملين.

**الحركة الرأسية:** تم توزيع المصاعد لخدمة خطوط الحركة المختلفة رأسياً لكل من الزوار والمرضى والهيئة الطبية والخدمات والمرافق العامة وخدمة التقييم المركزي.

**- نقل وتوزيع الخدمات:** وهذه الخدمات تشمل الطعام والغسيل والمهمات الطبية المختلفة والخلفات وقد تم عمل منحدر يبدأ من الدور السفلي يتصل بالأدوار الأربعة للمستشفى لتأمين نقل هذه الخدمات بطريقة سريعة ومهذبة عن طريق تشغيل وحدات جرارات كهربائية حديثة.



المسقط الأفقي للدور الأول

## حـول مـسـ تقبل العـمارة

مبدعة وبكرة مقددة... ننفرض اللغة المبدعة... ليعتلى الواقع بالكتابة المقددة وأعمالها السفة.

يتغير الواقع... وي طرح المجتمع إشكاليات جديدة في احتياج إلى استجابة جديدة... وتوازن جديد. وكان لا بد من مهانة الوجدان وإعادة التوازن. فانقرض العصر معماريين يعبرون عن إرادته... ويدركون امكانياته... ويتصدون لاشكالياته. فقالوا: ان العمارة على مر العصور قد نتجت تشكيلات جميلة لا حصر لها.

ومن نافذة القول أن نعتبر الجميل... فقط هو ما أنتجته الآلة تعبيراً عن عصرها. وليس صحيحاً أن الزخارف مرفوضة... بينما يتزين الإنسان في نفسه وماكفه وملبسه وبيئته.

وبدأت محاولات عدة في اتجاهات مختلفة لإعادة التوازن بين الوجدان والعقل. ليس هذا في العمارة فقط... ولكن في كل منتجات هذا العصر... الفكر... الفلسفة... العمران... الفن... الأزياء... الأكل... البضائع... لا يمكن ملاحظة ما ينتجه العصر.

في العمارة برزت اتجاهات عدة... ما بعد الحداثة... الكلاسيكية الحديثة... العقلانية التقنية العالية التطمعية لكل منطقة وأسبابه... لكل لغته الخاصة... لكل محبيه وكارميه... والكل يجمعون على نقد العالمية وتجاوزها.

إن العالمية في العمارة نتجت عن الثورة الصناعية بالغرب. لكن البوثة التي صهرت الشرق والغرب في الحرب العالمية الثانية كان لها أثراً كبيراً في صمود المعماريين على معالجات وتقاليدهم... بل مفاهيمه متباينة. فكان اللقاء والحوار والامتزاج... في فكر الإنسان وفنه... ولسفته وعمارته.

هل تقبل الفكر المعماري وتمتد؟ كما تمتد الكون... أم أنها عصور يتبعها نقيضها؟

لقد عشنا عصرنا وأنتجنا مفاهيمه... كما عاش أبائنا عصرهم ومفاهيمهم... ومن حق أبائنا أن يعيشوا أيامهم.

مهندس / جمال بكري

العمارة هي إحدى قنوات التعبير الإنساني عما يعتلج في النفس من انفعالات نتيجة لما يجابهه مجتمع من إشكاليات تجهد عقله في البحث عن حلول. ولا يمكننا إبداع ما وراء الشكل في التعبير المعماري دون تحليل ما يطرده المجتمع من فلسفات في محاولة دائمة لإعادة التوازن الذي يختل بين الحين والآخر، بفعل ما يكشفه العلم وتوفره التكنولوجي. ويمكن أن نفسر طبقاً لذلك التباينات في اللغات المعمارية التي برزت على مدى العصور المختلفة في التاريخ.

وعندما يجابه الإنسان مشكلة فهو يتصدى لها بقدراته... سواء منها المخترن في وجدانه من تراث زاهر بالتجارب والوصفات المجربة التي تقدم له حلولاً جاهزة يطبقها مرة تلو المرة، وجيل بعد جيل. أو بقدرته العقلية القادرة على النفاذ فيما وراء المظاهر الموسومة ببحثا عن سبب الأسباب. فإن استسلم للأولى سقط في حضارة كسل العقل ومشى مع القطيع ونسب الإبداع. وإن تلمس في الثانية اغترب وفقد جوده وأصل وجوده، فالعمارة هي المصالحة بين العقل والوجدان... ولا تبرز إلا بجواز المرور من الاثنين. وفي عصور الاسترخاء تميل الكفة ناحية الوجدان... وفي عصور النشاط تميل ناحية العقلي والمنطق. وحيث القدر الإنساني توازن بين الاثنين فإن التاريخ مراحل يتبادل فيها بتدول التطلب للوجدان تارة وللعقل تارة.

في النصف الأول من القرن العشرين انتشر العلم وفقرت التكنولوجيا فبجات العمارة... مع كل الفلسفات والفنون تعبيراً عن هذا واستيقن الناس انتصار المنطق والتحصار العواطف وانقراض الفن. وكانت عمارة العشرينات ونظريات البارهاوس والطراز العالمي تعبيراً صادقاً عن هذا المناخ. وأوجدت جيلين من المعماريين معمرهم محاولين إقناع الناس بأنفسهم أنهم ينتجون عمارة وظيفية ومنطقية عملية... خالية من القرارات العاطفية والزخرفية. بينما يقضون معظم أوقات عملهم في تغيير النسب وأبعاد العناصر... وكان ذلك ليس زخرفاً... أو قراراً عاطفياً حتى ضيع الناس بما أطلقوا عليه غلب الكبريت. وكما هو الحال في كل الحضارات، قلة

بسم الله الرحمن الرحيم

السيد الدكتور رئيس التحرير / عبد الباقي ابراهيم  
تحية طيبة وبعد /

في البداية أود أن أشكر المجلة على كل الموضوعات التي احتوتها في الأعداد التي أصدرتها وخاصة المتصلة منها بالطلاب ولبي رجاء عند سيادتكم هو

أولاً : لماذا لا ننكروا أي أخبار عن طلاب كلية التربية (قسم العمارة) بالرقم من أننا ندروس جميع ما يدرسه طلاب كلية الهندسة ويدرس لنا نفس فريق التدريس بكلية الهندسة فما السبب في ذلك .

ثانياً : نريد من سيادتكم أن ننشروا في عدد قادم إن شاء الله أحد التصميمات الداخلية لشركة سياحة في مصر على أن يتصل هذا التصميم بالأرضيات المصنوعة من الرخام مثلاً والحواسن أيضاً والأسقف بخاصة

الرسال:

طلاب الفرقة الثالثة بكلية التربية قسم العمارة  
وعندهم الطالب / علي محمد عبد الرحيم

\* لأول مرة نعلم أن العمارة تدرس في كلية التربية .. التربية المعمارية .. ويظهر أن طلاب الفرقة الثالثة ليس لديهم علم بمبادئ التصميم الداخلي فما بالك بالتصميم الخارجي ... بهجتي!



## اخبار الكمبيوتر

### جهاز وان سكانر لوندوز

اصبح جهاز المسح الضوئى " وان سكانر " متاحا لمستخدمى نظام " وندوز " وهو يتميز بالخصائص نفسها التى يتميز بها " وان سكانر " لماكتوش خاصة فيما يتعلق بالفحص الأوتوماتيكي (AUTOSCAN) التى تتحكم بكل عملية الفحص من تحديد الإضاءة والوضوح حتى إعداد المستند للطباعة أو لى جهاز إخراج.

### أحدث برامج الإظهار التصويرى

#### \* برنامج RENDER STAR 2

هو أسرع نظم الإظهار التصويرى ويعمل مع اللغات الثلاثة الأبعاد ذات تشكيل 3D D XF وهذا يشمل مجموعة من البرامج على رأسها AUTO CAD ، والى جانب السرعة يتميز البرنامج بالعديد من خصائص الإظهار على المستوى الضوئى مثل INEAR LIGHT ، DIRECTED SPOT كما يمكن عمل ظلال شمسية أو ظلال لى من مصادر الضوء المختلفة. ويمتاز البرنامج بوجود خاصية 3D TEXTURE ومميزات متعددة للتونين كما يمكن إعداد الصور المتحركة من خلال البرنامج.

وتطلب تشغيل البرنامج:  
جهاز 386 أو 486 يعمل بنظام تشغيل DOS  
معالج حسابي 80387  
ذاكرة 8MB ، 4MB  
ذاكرة مساعدة CACHE MEMORY  
- كارت رسومي VGA

#### \* برنامج GIG 3D- GO

وهو برنامج لعمل التصميمات ثلاثية الأبعاد وكذلك عمل الصور المتحركة. وقد تم تطوير البرنامج ليعمل بمسقة خاصة على أجهزة SILI- CON GRAPHICS IRIS INDIGO ويمكن

### أحدث برامج الإظهار التصويرى GIG 3D- G0 برنامج

تقسيم وطلاء البرنامج إلى ثلاث أقسام رئيسية وهى عمل النماذج (MODELING) والصور المتحركة (ANIMATION) والإظهار النصورى (RENDERING) وتحسنو امكانيات عمل النماذج على عناصر تكوين إنشاء هندسى صممت تتضمن المكعب والمخروط والكرة إعطاء العناصر خصائص معينة طبعاً لقوانين الفيزيائية لها ويوجد مكتبة للخصائص تحوى على أكثر من 2٥٠ مادة كما يمكن تحديد مصادر متعددة للإضاءة وأماكن الكاميرا. وتتضمن وطلاء الصور المتحركة امكانية تعديل تتابع الصور وتعديل منحنى الزمن لتغيير الاحداث الداخلى فى التسلسل هذا بالإضافة إلى إمكانية التحكم فى العرض المبدئى والعرض المكثف للأحداث. كما يمنح البرنامج إمكانية عمل نماذج مصمته تنتج صور ذات جودة عالية

### ذاكرة ضوئية للكمبيوتر

من المنتظر خلال الأعوام القادمة أن تنقرض الأسطوانة الصلبة HARD DISK لتحل محلها الشرائح الضوئية FLASH MEMORY كإداة لحفظ المعلومات فى الكمبيوتر. هذه الشرائح مصنوعة من مادة السليكون التى تجمع بين أفضل خصائص الأسطوانة الصلبة والذاكرة المتغيرة RAM وهى ذاكرة العمل التى يتطلبها أى برنامج تطبيقي. وتعالج هذه الشرائح الجديدة المشكلة التى تواجهها الذاكرة الداخلية لجهاز الكمبيوتر RAM وهى عدم قدرتها على الاحتفاظ بالمعلومات بعد إغلاق الجهاز وحاجتها الدائمة إلى ذاكرة تحتفظ بالمعلومات وهى ما تعرف بالأسطوانة الصلبة HARD DISK حيث أن شرائح السليكون المعروفة FLASH MEMORY يمكنها الاحتفاظ بالمعلومات التى استقبلتها بعد إغلاق الجهاز ومن ثم فانه يمكنها أن تحل محل الأسطوانة الصلبة. هذا وقد صمم برنامج خاص للتعامل مع الكمبيوتر المستخدم لهذه الشرائح وأطلق عليه FLASH FILE SYSTEM وهو الكمبيوتر الجديد لتخزين الدائم للمعلومات.



### برنامج لتخطيط الأراضى

ظهر بالأسواق برنامج LAND CADD الذى يعتبر برنامج شامل لتخطيط الأراضى وتطوير المواقع وهو يحتوى على مجموعة من البرامج المتكاملة التى تمكن المستخدم من التصريح بالتصميم من الفكرة إلى العرض النهائى. ويعمل على LAND CADD على الحاسبات الشخصية المتوافقة مع IBM ذات الأنظمة 286 ، 386 ، 486 وهناك برامج مختارة متاحة لأجهزة ساكنتوش ومحطات عمل SPARC-SUN والتصوير والبرنامج يستخدم كبرنامج رسم قياسي ، ويقوم بتطوير الأتوكاد طبقاً لاحتياجات المستخدم لتقابل احتياجات تخطيط الأراضى. كما يضم البرنامج حزمه برامج مصممة لاستخدام كل من المعماريين ومسئولى المواقع والمهندسين المدنيين والمقاولين ومطوري العقارات واستشاريين الرى والمخططين وغيرهم ويمكن للمستخدم بناء الحل الأمثل له باختيار المجموعة التى تتناسب من برامج I-AND CADD وهى تتكون من عشرة برامج متكاملة هي:  
- QUADRANGLE - CO GO & DEVELOPMENT - EARTH WORKS - PLAN & PROFILE - SITE ANALYSIS PLANT SPECIFIER - DESIGN - SITE PLANNING & LAND SCAPING-EZ ESTIMATE - CONSTRUCTION DETAILS - IRRIGATION DESIGN

## تبادل الملفات بين ماكنتوش والكمبيوتر الشخصي

فيتم وصل الكابل عبر المنافذ المتتالية للجهازين والذين يجب أن يكونا على مسافة قريبة من بعضهما ويجب أن تكون عملية وصل وفك الكابل سهلة وسريعة. ويتم تركيب برامج لإدارة نقل واستقبال البيانات في الجهازين ومن أشهر برامج نقل البيانات "لابليك ماك" LAPI.LINK MAC، و"ماك لينك بلاس" MACLINK PLUS وتنتهي هذه البرامج عادة مع الكابلات المناسبة لها.

### الاتصال عبر الشبكة :

تستخدم هذه الطريقة في حالة التبادل الكثيف للبيانات بين جهازين في نفس المبنى وضمن عدد من الأجهزة. وتتصل الأجهزة ببعضها عبر شبكة محلية تدعم كمبيوتر ماكنتوش والكمبيوتر الشخصي في الوقت ذاته.

وتمتاز أجهزة ماكنتوش هنا على الأجهزة الشخصية بكونها مزودة ببرامج شبكات "أبل شير" و"مينفذ شبكات هو" "أبل توك" ويكفي هنا تجهيز الكمبيوتر الشخصي ببطاقة "أبل توك" هي "أبل توك بي سي" APPLE TALK PC أو بطاقة "فلاش كارد" FLASH CARD " ويمكن لجهة أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالشبكة استخدام الأقراص الثابتة والأجهزة المساعدة لكمبيوتر ماكنتوش. مخصص لخدمة الملفات وذلك من خلال برنامج خاص لإدارة الشبكات هذا ويمكن للأجهزة المشاركة في أقرصها الثابتة وذلك بالحفاظ على أسلوبها الخاص في التعامل مع الملفات (الأدلة في الكمبيوتر الشخصي والمجلدات في ماكنتوش)

### الاتصال عبر المودم :

إذا كان الجهازان متباعدين لكنهما متصلين بخطوط هاتف عن طريق أجهزة مودم يمكن للبرامج التي تدير الاتصال المباشر أن توفر الوظائف نفسها للاتصال الهاتفي إضافة إلى تحديد تلقائيات كل من جهازي المودم. ولا يوفر الاتصال عبر المودم السرعة نفسها التي يوفرها الاتصال المباشر عبر الكابل. فلا يأخذ نقل ١٠٠ كيلوبايت أقل من دقيقة ونصف على أسرع أجهزة المودم (٦٠٠ بايت في الثانية) غير أنه يمكن لوظائف الضغط المنفورة في برامج إدارة الاتصال أن تتيح زيادة في السرعة تتراوح بين ١٠ و ٥٠ ٪ حسب نوع الملفات وذلك دون القدرة على تحديد نسبة التوفير في الوقت مسبقاً.

### الأجهزة الهجينة:

يمكن للمستخدم أن يحصل على نظام ماكنتوش و DOS على جهاز كمبيوتر واحد حيث يمكن لجهاز ماكنتوش احتواء وحدة معالجة مركزية خاصة

مع اتساع دائرة استخدام جهاز كمبيوتر ماكنتوش في الوقت الذي يغطي فيه الكمبيوتر الشخصي مساحة واسعة من الاستخدام كان لا بد من وجود وسائل تتيح تبادل البيانات بين النظامين. وقد وجدت عدة وسائل يمكنها القيام بذلك المهمة : الوسيط الأول كان أداة اتصال كقرص مرن أو كابل أو خط هاتف يمكنه نقل البيانات بين الجهازين أما الوسيط الثاني فهو برنامج يدير الاتصال لتنظيم نقل البيانات عبر أداة الاتصال، ويتحدد هذا البرنامج حسب نوع أداة الاتصال. والوسيط الثالث هو عادة برنامج تحويل للبيانات يمكنه الترجمة بطريقة أقرب ما تكون لأصلها وبصورة يفهمها النظام المستقبل. وهناك العديد من الطرق المتوفرة للقيام بعملية نقل البيانات بين نظامي DOS و ماكنتوش.

### النقل اليدوي:

هو الحل الأسهل ولكنه الأطول، وهو يتيح إمكانية التحكم كلياً بالبيانات المدخلة ويمكن اعتماد هذا الحل إذا كان حجم البيانات ليس بالكبير. وبالإمكان أيضاً استخدام جهاز الفحص الضوئي وبرنامج التعرف على الحروف إذا كان حجم البيانات كبيراً.

### تبادل الأقراص :

هو أبسط الطرق ولكنه يتطلب محرك أقراص SUPER DRIVE حيث يمكن من خلاله لأجهزة ماكنتوش قراءة بيانات الأقراص المجزأة بنظام DOS ويتعامل مع ملفات بالنسخ أو المسح أو النقل بعد بناء نوع من ملف سطح المكتب له. ويستخدم ماكنتوش لهذه العملية برنامج تبادل الملفات المساعد الذي يزيد به نظام التشغيل.

وتجدر بنا الإشارة إلى أنه إذا كان حجم الملف المطلوب نقله أكبر من سعة القرص عندئذ يجب تقسيمه وتخزينه على عدة أقراص لأنه لا توجد برامج ضغط ملفات تعمل على النظامين معاً. أما فيما يتعلق بالكمبيوتر الشخصي فيمكنه قراءة أقراص ماكنتوش بعد تزويده ببطاقة خاصة تدعى (ماتشمايكر) MATCHMAKER ومن مميزات هذا الحل أنه يتيح إمكانية تبادل الملفات بين جهازين متباعدين وذلك بتبادل الأقراص المرنة.

### الاتصال بالكابل :

يشكل وصل الجهاز عن طريق الكابل أسرع الطرق وأكثرها راحة خاصة إذا كان المطلوب تبادل أحجام ضخمة من البيانات وذلك بشكل متواصل.

## ملفات النصوص :

يمكن لمعظم البرامج التطبيقية قراءة وكتابة ملفات نصوص فقط اي ملفات(ASCII) وهي ملفات لا تحتوى على اى تنسيق لشكل النص كالفقرات وشكل الكتابة وغيرها. ويبقى فى هذه الملفات النص نفسه او قيم الجداول وهناك بعض الرموز التى لا تتم ترجمتها بطريقة صحيحة مما يغير من معنى النص او يدخل عليه رموز غريبة. والحل هنا هو اعادة قراءة النص لتصحيحه يدويا كما يحدث فى بعض الاحيان ان تقوم الترجمة بالغاء رموز آخر السطر وآخر الفقرة أو آخر الصفحة او بالعكس ادخال بعض هذه الرموز فى غير مكانها. ولكن معظم التطبيقات تتيح إمكان الغاء رموز آخر السطر أو إدخال رموز اعادة الى بداية السطر قبل حفظ المستندات وذلك لتسهيل عملية الترجمة. ولا تزال المحاولات تجرى والجهود تبذل لسد الفجوة بين الجهازين وتقريب المسافات بين تطبيقاتهما وحل المشكلات التى تواجه مستخدمي الجهازين.

- هذه المعلومات مأخوذة من مجلة ابل فى العالم العربى.

بالكمبيوتر الشخصى وفتح اطار لنظام DOS على سطح المكتب. ويتم تحديد مساحة على القرص الثابت مخصصه لاستخدام نظام الكمبيوتر الشخصى.

اما تبادل البيانات فيتم كما لو أنه تبادل أقراص مرنة. إضافة إلى ذلك يمكن تبادل البيانات بين تطبيق على DOS وتطبيق على ماكنتوش يعملان تحت الباحث المتعدد عبر الحافظة.

وهناك أيضا حل مقابل ، أى جهاز شخصى يمكنه تشغيل نظام ماكنتوش وذلك بتزويده بطاقة ' كاميليون ' CHAMELEON ، وأيضا بتقسيم القرص الثابت بين النظامين غير أن هذا الحل هو حل محدود فضلا عن ارتفاع سعره.

## ترجمة الملفات :

لا تقتصر عملية تبادل الملفات بين ماكنتوش والكمبيوتر الشخصى على نقلها من جهاز لأخر. ففي معظم الحالات تحتاج البيانات المنقولة لترجمة تسمح للنظام المستقبل او التطبيق المستقبل فيهما وهناك عدة طرق تمكن ترجمة البيانات بين نظامى DOS وماكنتوش.





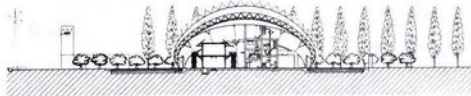
مجسم يوضح طريقة الانشاء وممرات الدخول بالمشروع

## مركز أبحاث في إيطاليا

المعماري : PHILIPPE SAMYN



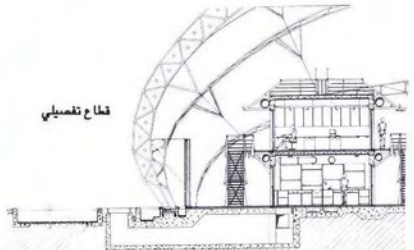
الشيخة ترقد في وسط البحيرة المائية والتي استلعت الجمع بين الغرض الوظيفي و الجمالي.



قطاع عرضي



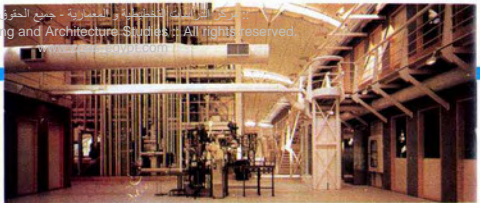
ممر الدخول الرئيسي  
عمودي علي محور المشروع



قطاع تفصيلي

يتكون المشروع من معامل أبحاث كيميائية ادارية ومواقع لأجهزة الاختبارات الفخمة. واتخذ موقعه في وادي فولترفو الواقع في شرق روما وشمال مدينة نابلس بايطاليا. ويتمتع هذا الوادي بطبيعة خلابة، حيث تنتشر به أشجار الزيتون الضخمة ، وتحيطه الجبال المرتفعة ، ومن ثم فقد عمد المصمم عند تنسيقه للموقع الى الاستفادة من هذه العناصر الطبيعية وربطها بالمشروع بصورة جذابة فأحاط البناء ببحيرة مائية ثم أحاط البحيرة بأشجار كثيفة تفصلها عن الجبال كتزوع من التدرج الطبيعي من المياه الى الأشجار الى الجبال مما أضفى على المكان سحرًا طبيعيًا خاصًا. هذا بالإضافة الى الغرض الوظيفي للبحيرة المائية من منع اقتراب عامة الناس من المبني لتوفير الخصوصية والانعزال لمركز الأبحاث.





### الفكرة التصميمية:

اتجه المصمم الى تجميع وظائف المشروع في كتلة واحدة مغطاة بتسيج قماش (TENT) يمكنه احتواء أجهزة الاختبارات في مناخ وظروف بيئية ثابتة وداخل هذا التسيج يتم تقسيم عناصر المشروع باجزائه المختلفة من معامل ومكاتب ادارية ومواقع لاجهزة الاختبارات والتي اختير أن توضع في المنتصف حيث تحتاج الارتفاع 5م وهو ما لا يمكن توفيره الا في منتصف الخيمة. اتخذ المسقط الأفقي الشكل البيضاوي داخله عناصر المشروع مستطولة المسقط بعضها من طابق واحد وبعضها والاخر من طابقين وهو الجزء الرئيسي وقد وضعت عناصر الاتصال الرأسية بين الطابقين وهي السلالم المعدنية على جانبي الكتلة المستطولة بحيث تؤدي الى مرور خشبي خارجي مفتوح قبل الدخول الى الطابق العلوي. ولما كانت التغطية القماشية لا يمكن الرؤية من خلالها مما قد يؤدي الى إحساس زائري البني أو العاملين به بالعزلة وعدم الارتباط بالمحيط لخارجي فكان لا بد من استخدام النوافذ المتخصصة التي يمكنها أن تؤدي الغرض الوظيفي والجمالي في آن واحد.

أما عن مداخل المشروع فله مدخلين رئيسيين في اتجاه عمودي على المحور الرئيسي المسقط الأفقي واتخذ المدخلين هيئة ممر مغطى يعبر فوق البحيرة المائية حتى يصل الى ارض المشروع.

### الفكرة الانشائية:

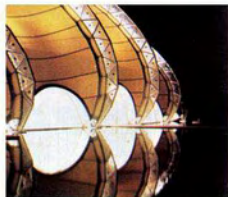
بعد إختيار التسيج القماش كغطية كلية لاجزاء المشروع . قُسم المسقط الأفقي الى ستة أقواس لتحمل هذه التغطية ، وقسمت القواس الى مشاث معدنية صغيرة . واتخذت هذه الأقواس وضعا مائلا لتعطي تقوسا لكابلات الشد التي تمتد بطول المسقط الأفقي . وهذه الكابلات محتواة في التسيج وترتبط بالأقواس المعدنية عن طريق اهرامات صغيرة معدنية . وساعد هذا التكوين الانشائي علي أن تتخذ النوافذ المنخفضة مكانها بين كل قوسين علي طول المسقط الأفقي.

أما عن الانشاء الداخلي للمبنى فكان تقليديا من الخرسانة أو البلكونات الخرسانية ، أما المر الخارجي في الطابق العلوي فكان خشبيا تحمله دعامة معدنية.

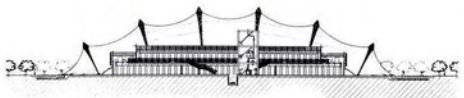
وفي النهاية يمكننا أن نذكر أن أهم معوقات المشروع هو ربط المصمم بين الخيال العلمي متعتلا في الغرض من المشروع وبين الخيال البيئي والطبيعة الخلابة التي أحاطت بالموقع.



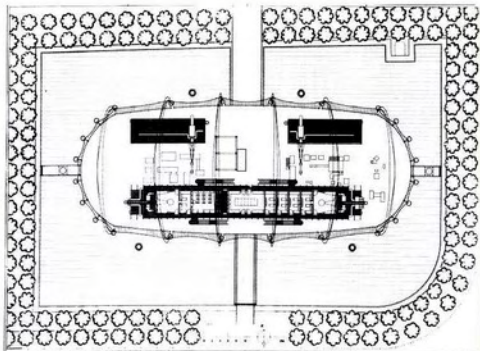
السلام المعدنية المادية للطابق العلوي ويظهر بالصورة الدعامة المعدنية التي تحمل المر الخشبي العلوي.



انشاء الاضامة الليالية يمكن رؤية النظام الانشائي الكلي بواسطة



قطاع علوي



مسقط أفقي المستوي العلوي

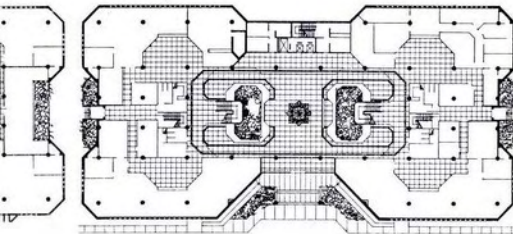


### تفصيلة بالواجهة

وهي حيز المدخل الرحب والممرات وشبه الخارجية من الواجهات الرئيسية والممرات المدرجة على جانبي كتلة المبنى. وصممت تلك الممرات كحدائق معلقة تسمح للمساحات الداخلية بفرصة أكبر للاستفادة من ضوء النهار والتهوية الطبيعية. عولجت واجهات المبنى بحيث تحقق أقصى حماية

يقع المشروع على شارع المعذر عند تقاطع طريق الملك عبد العزيز مع جسر الخليج. وتبلغ مساحة الموقع حوالي ٧٠٠٠ متر مربع. صمم المبنى من كتلة بسيطة مسطحة عمارة عن مستطيل فراغ على شكل بهو مسقوف وشكلت الكتلة بعد ذلك بشطف زواياها وتفرغ أجزاء منها

المبنى  
الرئيسي  
للمؤسسة  
العامة  
للتأمينات  
الاجتماعية

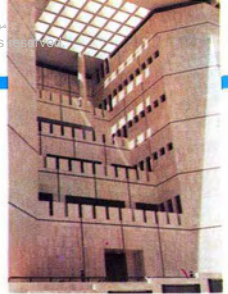


مسقط أفقي الدور الأرضي

بالمنطقة الوسطى - الرياض  
المعماري : مجموعة البيئة  
الحسيني والشعبي



البهو المركزي



المراتب المدرجة

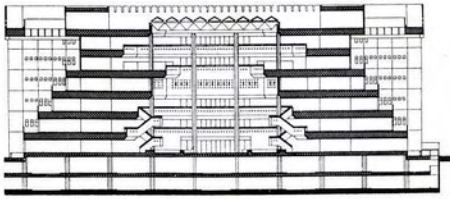


تفصيلة بالواجهة

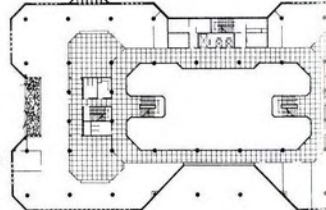
من المناخ الخارجي مع توجيه الإضاءة إلى عمق المساحات المكتبية، واستخدمت عناصر مطورة من العمارة المحلية كالتوافذ الصغيرة والفنجات المثقلة ومعالجة دروة المبنى. صممت المساحات المكتبية بشكل مفتوح وتتصل

ببعضها حول البهو المركزي الذي تحيط به ممرات مفتوحة تصل بين المكاتب ويطارية المصاعد المركزية ويطاريتان لسلاالم الهروب والخدمات على كل جانب مما يسمح للناس بالاستمتاع بمنظر البهو وتقليل الضوضاء حول المكاتب. خصصت الأدوار السفلية للأنشطة والخدمات التي ترتبط بأعداد كبيرة من المراجعين وزودت بصالات انتظار كبيرة حول البهو المركزي. وخصصت أماكن انتظار للسيارات دوران تحت الأرض يمكن الوصول إليهما عن طريق المصاعد والسلاالم.

الوصول إليهما عن طريق المصاعد والسلاالم.



قطاع



مسقط أفقي للدور المتكرر

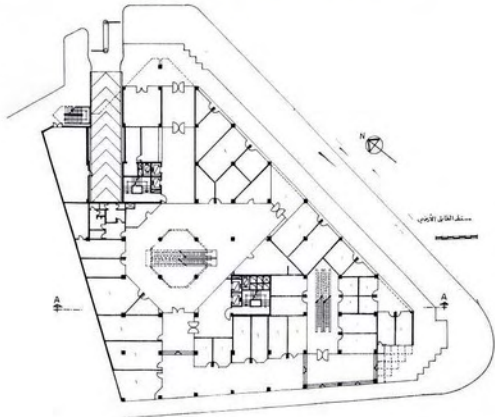


# مبنى المؤسسة العامة للتأمين بسوريا

تصميم د.م. / يوسف ابو حديد  
رئيس قسم التصميم المعماري كلية الهندسة المعمارية - جامعة دمشق

يقع مبنى المؤسسة في وسط مدينة دمشق على  
ساحة بوابة الصالحية أمام مبنى محافظة دمشق  
وهي منطقة ذات أهمية تجارية وإدارية. وتبلغ  
مساحة الأرض المقام عليها المبنى ٢١٧١٢٢ م<sup>٢</sup>  
• الفكرة التصميمية:

جاء تصميم المبنى على كتلة واحدة وتمت الدراسة  
الغرافية والعمرانية للساحة لتوحي الانسجام مع



مسقط أفقي للدور الثالث

مسقط أفقي للدور الأرضي

## عالم البناء

خصص كامتداد لبني المؤسسة وتقع صالة المحاضرات في الدور الثالث بارتفاع طابقين وتستوعب ٢٤٠ مقعد وخصص الدور السابع كمنطقة ترفيهية بها مطعم وكافتيريا وتراسات مكشوفة.

ولدى الميزانين مفخل خارجي خاص يسمح للقادمين من الشارع الجانبى الوصول إلى المحلات التجارية به.

وقد أخذ في الاعتبار عند التصميم الاعتماد على الانارة الطبيعية وذلك كما يلي:-

- توجيه مكاتب المؤسسة نحو الشمال الشرقى بحيث يتم تجنب أشعة الشمس المباشرة.
- توزيع النوافذ بصورة منتظمة للحصول على إنارة منتظمة.

• مراعاة وصول الضوء الطبيعي للمناطق العميقة قدر الامكان.

• استخدام الزجاج من الأنواع العاكسة التي تسمح بإدخال الانارة الطبيعية وتحد من أشعة الشمس المباشرة صيفا.

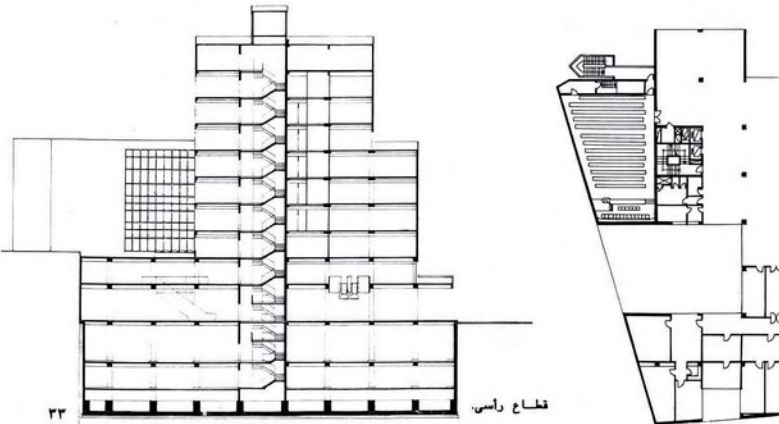
وتتميز الواجهات الخارجية بالتشكيل الجيد للكتل والتي تعطى ظلالا للواجهة الغربية أما في الجهة الجنوبية فقد تم تصميم الواجهات مصمته. ويعتبر البني علامة مميزة في العمارة السورية الحديثة وخاصة لانه يقع في مركز المدينة (دمشق).



### الواجهة الجنوبية لبني التلميذات وقد صممت على أن تكون مصمته.

وخصص الدور الأرضى والميزانين للمحلات التجارية يتصلا ببعضهما بواسطة سلمين متحركين وتتصل الأنوار فيما بينهما بمصعدات داخلية بميل ١٢٪. أما الأنوار من الأول إلى الخامس فقد خصصت للمؤسسة العامة للتأمين وكافتيريا خاصة بالمؤسسة هذا بالإضافة إلى وجود بعض المكاتب التجارية الصغيرة المخصصة للاستثمار على الشارع الجانبى. أما الدور السادس فقد

ارتفاعات المباني الملاصقة وارتباط المبنى بالشوارع المجاورة ودراسة حركة السيارات والمشاة. حيث يقع مدخل ساحة انتظار السيارات في الجهة الشمالية بالقرب من المدخل الرئيسى للمؤسسة. أما بالنسبة لحركة المشاة فتم الربط بين الشارعين الموازيين للمبنى عبر اسواق داخل المبنى بالإضافة إلى وجود غرف التدفئة والتكييف والكهرباء وبعض المخازن بجوار موقف السيارات.

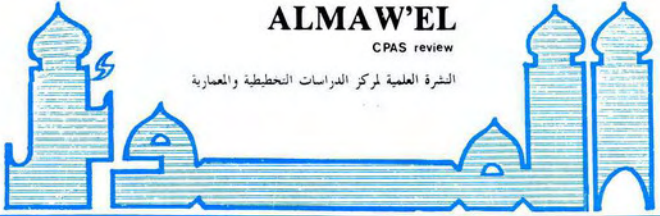


قطاع رأسى.

# ALMAW'EL

CPAS review

النشرة العلمية لمركز الدراسات التخطيطية و المعمارية



## بحث المؤهل

### استعمالات الأراضى فى المدينة الإسلامية

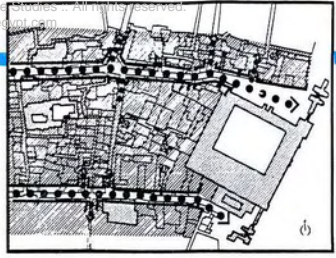
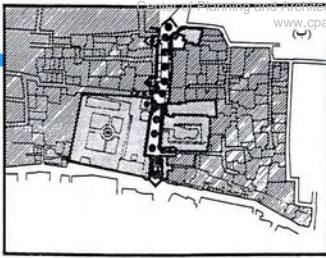
عن الموسوعة - أسس التصميم المعماري والتخطيط الحضري

وينفس المنهج الإسلامى يمكن توجيه النشاط التجارى على طول محاور حركة المشاه فى قسبة الصى أو المدينة التى تتوسطها المساجد والمدارس والمراكز الثقافية والاجتماعية والإدارية ،والتي تلتف حول المساحة الخارجة للمسجد . وينفس الأسلوب السابق يمكن التخديم على المحاور التجارية من الخارج وذلك بتوفير شوارع الحركة النقل الخفيف تصل إلى المحلات التجارية من خلفها حيث تطل واجهاتها على محاور حركة المشاه التى تستوعب حركة البيع والشراء ، وما ينتج عنها من ضوضاء وتزاحم واختلاط الناس بعيدا عن الحارات السكنية أو المجموعات السكنية - بالمفهوم المعاصر كوحداث جوار - حيث يتوفر الهدوء والسكينة تأكيدا للقيمة الإسلامية " والله جعل لكم من بيوتكم سكنا ... " سورة (١٦) التحل آية (٨٠) .

ويحتف الطابع العمرانى للشارع بما فيه من أجزاء مسقوفة وأجزاء أخرى مظلة أو مكشوفة ، فهذا يختلف باختلاف البيئة وبطبيعة السلع المعروضة الأمر الذى يتغير من مكان لآخر . ويراعى هنا تنظيم البناء على جوانب الشوارع التجارية بحيث توفر الظل والظل للعمارة والمحلات التجارية نفسها . أما المضمون الإسلامى فى التخطيط و التصميم فهو ثابت لا يتغير . وهو المبدأ الذى ينظم الفكر التخطيطى والمعماري فى المدينة الإسلامية .

ساحات كبيرة خارج المدن على مفترق طرق النقل البرى أو البحرى . ويتميز الشارع التجارى فى المدينة الإسلامية بتخصصه فى النواعيات المختلفة من السلع أو الصراف ، الأمر الذى يساعد على الرواج التجارى والتنافس أو الالتزام بقيم معينة أو الخضوع لرقابة خاصة من قبل المحتسب أو شيخ الطائفة أو تقيب كل تجارة . وقد كانت المدينة الإسلامية تتميز باستتباب الأمن فى مراكزها التجارية ، وكانت السلع المختلفة تترك مغطاة أمام المتاجر تحت حراسة مشتركة . وإذا كان المسجد يتوسط الشارع التجارى ، فإن ذلك كان لحكمة المنهج الإسلامى ، فالدعوة إلى الصلاة خمس مرات فى اليوم تؤكد ارتباط المجتمع الإسلامى بالقيم الإسلامية من داخلهم ومن وحى ضمائرهم أكثر مما هى من الخارج فى شكل قوانين لوائح وضعية . وهنا يظهر المنهج الإسلامى فى التوازن بين الماديات والمعنويات بحيث لا تطغى كفة منها على الأخرى . والحديث الشريف يحث على قول " لا إله إلا الله وحده لا شريك له " لكل من يدخل السوق وأماكن الغلظة ومن الناحية الأخرى يقول الله تعالى : " ... إذا نودى للصلاة من يوم الجمعة فاسعوا إلى ذكر الله وذروا البيع ... " سورة (٦٢) الجمعة آية (٨) . وهكذا تنظم حياة المجتمع الإسلامى بارتباط دعوة الدين بأمور الدنيا .

إذا كانت القسبة الرئيسية للمدينة الإسلامية تتضمن مجموعة من الاستعمالات المتداخلة شاملة الاستعمالات الإدارية والتعليمية والتجارية والحرفية والسكنية ، فإن هذه الصورة تتكرر بصورة أقل فى القسبة الفرعية ثم أقل كثيرا فى الحارات حيث يتم تخصيص للاستعمالات السكنية . لذلك فإن حساب حجم الاستعمالات فى المدينة يتم على أساس ما تستوعبه الأديار المبنية أكثر مما تستوعبه مساحات الأراضى فى الخططات العامة أو التفصيلية . ومن القسبة قد تتفرع بعض الاستعمالات المحددة مثل الأسواق ، وهى أبغض الأماكن كمفهوم الحديث : عن أبى هريرة رضى الله عنه أن رسول الله صلى الله قال : " أحب البلاد إلى الله تعالى مساجدها ، وأبغض البلاد إلى الله تعالى أسواقها " (رواه مسلم) . حيث يكثر الجلوس فى الطرقات والغش فى المكيال وعدم النقط فى المعاملات وهى أمور نهى عنها الإسلام . لذلك كان تعيين المحتسب الذى يعنى بالشارع فى المدينة الإسلامية ويراقب الأسواق فيها ، كما يراقب شؤونها البلدية . وتختلف نوعية المتاجر فى الأسواق من تجارة التجزئة بواجهاتها على القسبة . إلى تجارة الجملة للنوعيات المختلفة من البضائع فى الوكالات التى تفتح أبوابها على القسبة ، أو فى الأسواق النوعية ، أو الأسبوعية أو الموسمية فى



(أ - ب ) تتركز الأسواق و الأنشطة التجارية على محاور الحركة الرئيسية و بجوار المساجد و عدم وقوعها داخل المجموعات السكنية

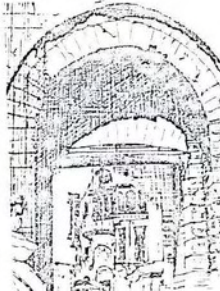
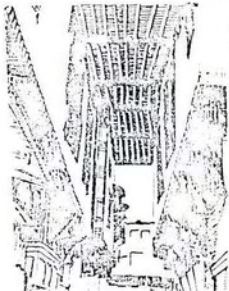
التتابع البصري لفرافات الشارع . وهناك احترام متوارث للعناية بالزرع وتوفير الخضرة وزراعة الأشجار في داخل البيوت أو خارجها ، وهذا أمر واجب في الإسلام . والمسلمون هنا يركزون على خصوصية الأماكن المفتوحة ويقللون من العام منها ، حيث الاختلاط وأماكن الغلظة ، بحيث تتحول المناطق المفتوحة ذات الاستعمال العام إلى خارج المدن كحواجز للعواصف الرملية مثلاً أو كحزام خضراء ويحضر الإسلام على الزراعة كقيمة حضارية سواء في داخل أفنية المباني أو خارجها الأمر الذي تختلف معالجته باختلاف البيئة المحلية سواء المناخية أو نوعية التربة الأمر الذي يدخل في علم تنسيق المواقع الذي ظهر له العديد من الأمثلة التي تؤكد اهتمام المجتمع الإسلامي بهذه الظاهرة الحضارية التي تتوفر في المدينة الغربية . ولم تنسيق المواقع يدخل فيه عنصر الماء كحكون رئيسي في النافورات أو في غيرها بما يتناسب مع طبيعة المكان .

وهذه جميعها قيم حضارية يدعو إليها الإسلام ويمكن أن تتوفر مبادئها عند إعداد المخططات التفصيلية للمباني . وإذا كانت هناك بعض الساحات الصغيرة المكشوفة ، خاصة أمام المساجد لاستيعاب الزيادة من المصلين أيام الأعياد ، فإن هناك مساحات أخرى خارج المدن مخصصة لهذا الغرض كما أن هناك مساحات أخرى لسباق الخيل أو الهجن بالإضافة إلى الساحات المخصصة للأسواق الأسبوعية أو الموسمية . وفي مجال آخر للاستعمالات في المدينة توفر المناطق المفتوحة أو المزروعة على مستوى الحي ، أما في وسط المجموعة السكنية في بعض الساحات ، أو على مستوى الوحدة السكنية ، حيث يوجد الفناء الذي يوفر الخصوصية لأهل البيت كما يوفر الجو المناسب في الفصول المختلفة ، أو في أفنية المباني العامة مع مراعاة أن تكون هذه الفراغات في داخل المبني أو لتخلف ، بحيث تتلاحم المباني دون فراغات بينها لتحديد

وقد يحاول المخطط توفير بعض الأماكن عند نواحي الشوارع لاستعمالها كمقاهي أو أماكن الجلوس تطل على ساحات صغيرة تفتح على محور الحركة الرئيسي ، المتمثل في قسبة الحي أو المدينة كما ينهر في الفكر الغربي . إلا أن ذلك يخالف تعاليم الإسلام التي تحض على عدم الجلوس في الطرقات كما قال الحديث الشريف : " إياكم والجلوس في الطرقات " ، لما له من جوانب سلبية أخلاقية واجتماعية ، لذلك فإن الأمر يتطلب إبعاد أماكن الراحة أو الجلوس عن حركة المشاة بأي وسيلة معمارية أو تخطيطية . وهكذا يوفر الإسلام للطريق حرمة وللمشاة السلامة من القول أو الفعل المشين كما يوفر له في نفس الوقت النظافة وحسن المنظر وإبعاد كل ما يؤذي السمع والبصر والشم أو يؤذي السائر على قدميه فالحديث الشريف يقول : " إياكم الأذى عن الطريق صدقة " .

وإذا كان لطرق المشاة أبعادها المتدرجة من القسبة الرئيسية للمدينة إلى قسبة الحي ثم الحارة فإن لشوارع مرور النقل الألي أبعادها المتدرجة أيضاً من الطريق الدائري ثم الطريق المحلي ثم طريق الخدمة التي تتناسب مع نوعيات وسائل النقل المختلفة وبهذه الصورة تخصص شبكة المرور الألي للسيارات فقط بينما تخصص شبكة مرور المشاة للمشاه وشبكات المرافق العامة في نفس الوقت ، الأمر الذي يساعد على صيانتها دون تأثير يذكر على حركة المرور الألي . بهذه الصورة تتحدد الشبكة المتدرجة لسارات السيارات تقابلها من ناحية أخرى الفروع المتدرجة لسارات المشاه في المدينة الإسلامية حفاظاً على نظافة البيئة ، وتوفيراً للهدوء والسكينة في المناطق السكنية وتوفيراً للإنفاق في بناء شبكات المرافق العامة .

(ج - د) تغطية الأسواق و الشوارع التجارية



## Al-Maw'el News:

\* The Center for Planning and Architectural Studies, constantly aiming at adopting the technical achievements that increase its ability for better performances, has supported its sections by the addition of several computer equipments. This included the administration of Alam Al Bena' Magazine, the Secretarial and the Technical department.

\* The Technical Departments of the centre were also supported by groups of outstanding engineers in the fields of architecture, urban planning and structural engineering. This came as a result of the Center's taking up new scopes in consultative activities in several Arab countries, including the World Bank projects.

\* The Center hosted to a group of students of architecture in the University of Huddersfield in England, who will follow a one month scientific course during which the students will receive a number of lectures connected with architecture and housing in Egypt. Then they will choose the location of the architectural projects which they will prepare after their return to their University.

\* The Center has received a large number of scientific researches from contributors of the scientific symposium on the philosophy of Hassan Fathy to be organized by the Center during the period from 20th to 22nd April 1993. Architects from Germany, England, Scotland, India, Kynia, Tunis, Syria, Saudi Arabia and Oman will participate in The Symposium.

\* Dr. Abdelbaki Ibrahim, President of CPAS, has participated in the committee for selecting the three architectural awards for 1992 granted by the Organization of Arab Cities to the Arab Architect the Arab Architectural project and conservation project. Results of these awards will be announced in February 1993.



### الاستاذ/ عبد العزيز الحسني أمين عام منظمة المدن العربية يرأس لجنة تحكيم الجوائز المعمارية - نوفمبر ١٩٩٢

\* وصل المركز عدد كبير من البحوث العلمية من المشاركين في الندوة العلمية عن فكر حسن فنحس والتي ينظمها المركز في الفترة من ٢٠ إلى ٢٢ ابريل ١٩٩٢ وشارك في الندوة علماء من ألمانيا وانجلترا واسكتلندا والهند وكينيا وتونس وسوريا والسعودية وسلطنة عمان.

\* شارك الدكتور عبد الجباري ابراهيم رئيس المركز في لجنة اختيار الجوائز المعمارية الثلاثة لعام ١٩٩٢ والتي تمنحها منظمة المدن العربية للمهندسين المعماريين العرب والمشروع المعماري والحفاظ على التراث. وسوف تطن نتائج هذه الجوائز في شهر فبراير ١٩٩٣.

\* يشارك مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية في العديد من المسابقات المعمارية بالرغم من الأسماء الكثيرة التي يقوم بها. والمركز بذلك يسعى دائما لتجديد الفكر المعماري والتفاعل مع الأنشطة المعمارية السائدة.

\* تم تدعيم أقسام مراكز الدراسات التخطيطية والمعمارية بإضافة كبيرة من أجهزة الكمبيوتر سواء في إدارة مجلة عالم البناء أو في جهاز السكرتارية أو في الأقسام الفنية والمركز بذلك يسعى دائما لمسايرة المنجزات الفنية التي ترفع من قدرته على الأداء.

\* تم تدعيم الأقسام الفنية بالمركز بمجموعات ممتازة من المهندسين في مجالات العمارة والتخطيط العمراني والهندسة الإنشائية. وذلك بعد أن فتح المركز أفاقا جديدة من النشاط الاستشاري في العديد من الدول العربية ومنها مشروعات البنك الدولي.

\* استضاف المركز مجموعة من طلبة العمارة بجامعة هدرزفيلد بإنجلترا وذلك في دورة علمية مدتها شهر واحد يقوم الطلبة فيها بلقي عدد من المحاضرات التي تتصل بالعمارة والسكان في مصر. واختيار مواقع لمشروعاتهم المعمارية التي سيقومون بإعدادها عند عودتهم إلى جامعتهم.





Private additions to low-income housing at Ayan Al-Seerah in Cairo.

architecture a development and evolution from style to style, and from different period to another, but without change in the basic function. This is quite evident in the Fatimid mosque of Al-Azhar. Although it was erected for teaching Shi'i theology. After the down fall of the Fatimids, and the implementation of the Sunni rite under the Ayyubids. Teaching continued in the Al-Azhar mosque from then onward. So the function of the mosque continued even with the change of a different political regime with a dissimilar religious rite. The introduction of the madrasah design by the Ayyubids, was of religious and political consideration, as the madrasah institution was built to replace Shi'i teachings with Sunnism. From the two iwan madrasah plan introduced in the Ayyubid period, under the Bahari Mamluk period the plan evolved in to the cruciform design. Each iwan representing one of the four Sunni rites. After this plan, another modification was introduced under the Circassian Mamluks. Which was the qa'ah plan. Buildings like the sabil-kuttab, the bimaristan, the khanqah which were

erected by Sultans and Amirs for charitable, and religious consideration, also evolved from one period to another, but still retained there traditional function. Architectural elements like the minaret, which evolved from the mabharah type introduced by the Fatimids, into the distinctive and original Cairene minaret under the Mamluks. It has the same function but different form. The decoration, the inscriptions also have undergone changes and development under the different periods, but still preserving the traditional essence. In planning and construction the approach to architecture and urban design should not act and seek to copy specific superficial decorative designs, or architectural features and to employ them aimlessly and haphazardly, but rather to act as an active, functional and aesthetical access, aimed at sustaining and preserving continuity and quality of the cultural heritage with its surrounding environment. The contemporary architect Hassan Fathy has proven through his work, the validity and durability of traditional architecture for contemporary use. Not only on a national scale, but also internationally.

## Synopsis:

### Subject of the Issue:

" Human Settlements and Natural Disasters" This article focuses on the concept that although natural disasters cannot always be prevented, their effects can be reduced through a variety of measures to minimize their vulnerability. Examples are given of pre-disaster and post-disaster projects implemented by the Center of Human Settlements (Habitat) in Mexico and Dominica.

### Projects of the Issue:

- M & G Ricerche laboratory and office building , Venafro-Italy-architects: Samyn et Associes. This building is set in an extraordinarily beautiful landscapae. It responds to its surroundings and its complicated programme with a dramatic gesture.
- General Organization for Insurance Headquarters at Damascus architects: Dr. Yousef Abou Hadid.
- GOSI Main Office - Central Region - Riyadh - Architects. Beach Planners, Architects, & Engineers. The design attempts to combine formality with simplicity, in the framework of Islamic architectural values.
- Competition for the Design of Al-Azhar University Hospital. The prize winning project was designed by Dr. Zakia Shafie and Dr. Ahmed El-Sherife.

### - Computer in Architecture Reviews :

Files Exchange between Mackintosh and Personal Computers.



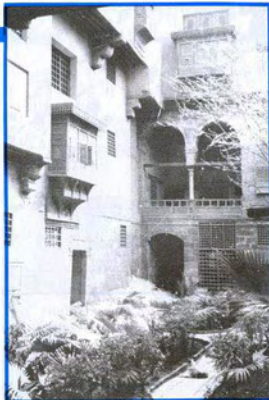
**The Greiss Resthouse, by Hassan Fathy, Abusir.**

problems in Islamic cities, have failed, and created instead an urban environment which is alien to its natural surroundings, and an architecture which is void from the true Islamic sense. The rejection of foreign design concepts, dissimilar from the indigenous requirements, and traditional life style, can be seen in low income areas such as Ayen al-Seerah in Cairo, and Embabah in Giza where individual transformations, and adaptations to the houses has taken place on a wide scale, indicating a rejection of an imposed style. The foreign architecture not only undermines traditional Western culture, but also portrays the social problems which subsequently emerged from the Western societies own changing urban environment. Therefore, there is undoubtedly no justification for Muslim architects to echo the same errors of Western urban development.

The modern movements in architectural design were not based on a unified comprehensive cultural form or tradition, unlike Islamic architecture. These movements were developed in the context of European societies, as an outcome of needs that did not apply to the Muslim so-

ciety. The destructive division of the architectural profession that was created by the modern international movement resulted on the one hand in an academic school that teaches students to design architecture unaware of indigenous requirements and, on the other a development industry producing buildings devoid of art, and cultural consideration. While traditional architecture is seen in contemporary Muslim cities, as only architectural monuments and tourist sites, therefore it became linked in the minds of contemporary Muslims, as images of the past, and building in the traditional style is accordingly criticized as being a backward movement.

In Islamic architecture, there are constant principles which were always employed, and were valid for use within each different Islamic period, and there are also variables which express the traditional and environmental identity of each region. Constants as in the commonality and unity in religion and belief, and variables as in the political, environmental, climatic, historical and traditional behaviour of each region. There has been constant and inevitable change and development of forms



**The courtyard of Bayt Al-Suhaymi, Cairo.**

throughout the different Islamic periods, but there has always been a characteristic continuity in design. Continuity preserves tradition, without this submission change becomes not a natural (metamorphic) progression, but rather an erratic development accounting for the dissociation between the architecture and its environment.

In the model taken in Cairo as an Islamic city, the different periods in Cairene history, from the early Islamic to the late Ottoman period, attributed significantly to the architectural character of Islamic Cairo. In spite of the long time over which the building of the city extended and in spite of the diversity of the owners and builders, unity of character was always maintained. This consistency could not have been achieved without tradition, nor without a sane and natural response to the local environment. For example, we find in mosque ar-

## IS VERNACULAR ARCHITECTURE THE ANSWER?

HANY TALAAT AHMED IBRAHIM

B. ARCH., M. PHIL.

A summary of paper presented in June 1992 at the I.A.P.S. Conference, Thessalonique, Greece.

Change is a natural metamorphic process for all living organisms throughout their life, this is also true for the human foundations and the architecture which arises from them. As the culture of a specific ethnic group, at a specific period of time is represented by the total and various institutions of this particular civilization, therefore each culture is unique in itself. As each culture is established upon distinctive principles and rules which regulate every aspect in it, by observing these principles and rules, unity is realized throughout each community. Culture is the outcome of the reaction between the individual with the environment, it is therefore an expression and reflection of the inner state of man, expressed through the structuring of space, this structuring of space is architecture. Architectural expression is not the imitation of the past, or the simplification of decorations and motifs, but is the implementation of the spirit, philosophy and culture to which it refers. In Islamic culture this doctrine is the Quran and the Su'nnah, therefore Islamic architecture is primarily the result of the interaction between the Muslim individual with his environment, in accordance to religious, traditional, social, and environmental aspects. Through this interaction, divine orders are expressed and manifested in the physical presentation of architecture.

Islam as a faith is integrated with all aspects of human life, it regulates

the economy, human relations and personal behaviour, as well as the physical environment. Each function within the design area is never expressed in isolation, it strives to achieve a harmony and integration with its environment, in a manner which is not merely physical but also spiritual. Therefore the architecture has to serve and express the cultural lifestyle of the Muslim Society in its architecture is to have any value. The maintenance of traditional architecture is critical, as it is the tangible expression of Islamic thought and cultural patterns of existence.

There is a unity of relations between each part of the community that shape the composite of a whole design and at the same time each part may be perceived independently. The unity within the city, provides it with its distinctive cultural identity and character. The Islamic city as a whole is a self contained and expressed cultural entity. Expressing clearly on the one hand its Islamic Identity, and on the other its local environment.

In Islamic art, the nature of creativity involves a fuse between both, the material and spiritual worlds. Its expressive forms and patterns have an objective meaning, which operate to give innovation the original, authentic and practical functions, distinct from the profane creations of the secular world. The inspiration of the traditional Muslim originates from forms and symbols drawn from the Quran, the Su'nnah and the natural environment. Beauty in Islamic art is

a fundamental and natural expression of the truth and understanding of life, it is therefore a necessary and required element in every genuine Islamic artistic innovation. Accordingly if a work of art or architecture, lacks continuity, the understanding of truth and the respect of nature, it can then be judged as a failure (unnatural metamorphoses)."

The impact of colonialism on Muslim states resulted in the spread of secular ideas, which replaced religious principles. The implantation of Western forms of architecture, the spread of secular views, and the neglect of religious education, resulted in the break of continuity, and affected the intellectual view of the contemporary Muslim. This gap only succeeded in creating individuals who are ignorant of their religion, culture, tradition, and environment. When religion is associated with a modern (secular) alignment, as practised in the contemporary Muslim states, this confines religion to apply and fulfill only its juridical dimension, and not its artistic, scientific and expressive qualities. This confinement means the separation of belief from expression, or in other words theory from practice. These transformations affected the artistic and innovative thinking and planning of Muslim architects and planners, which is directly reflected upon the architectural style and planning of Muslim cities. The utilization of foreign design concepts as solutions to contemporary urban

## ALAM AL BENAA

A Monthly on Architecture

Establishers: **Dr. Abdelbaki Ibrahim**  
**Dr. Hazem Ibrahim**  
-1980-

### Published by :

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

Issue No .(139) Feb. 1993

### Editor-in-Chief

Dr. Abdelbaki Ibrahim

### Editing Manager

Arch. Hoda Fawzy

### Editing Staff

Arch. Hala Moustafa

Arch. Nariman Zein El Abedeen

Arch. Ahmed Kamal Ebeid

### Secretariat

Zeinab Shahein

### Editing Advisors

Arch. Nora El Shinawi

Arch. Anwar El Hamaki

Dr. Gaïlla Elkadi

Arch. Gamal Bakri

Arch. Salah Zaki Said

Arch. Salah Zeiton

Dr. Adel Yassine

Dr. Abdel Halim Ibrahim

Dr. Aly Bassyoni

Dr. Aly Rafat

Dr. Maged Kholosy

Dr. M. Tawfik Abdelgawad

Dr. M. Moustafa Safie

Dr. M. Salah El Dine Hegab

Dr. Mourad Abdel Qader

Dr. Hesham Fathy

Dr. Basil El Baiyati

Arch. Gafar Touqan (Jordan)

Dr. Abdel Mohsen Farahat

Arch. Ali Ghoubashi (Austria)

Arch. Khir El Dine El Rifaii (Syria)

### Prices and Subscription

Egypt	P.T. 200	L.E. 22
Sudan	P.T. 200	L.E. 32
Arab Countries	U.S.\$3.5	U.S.\$42
Europe	U.S.\$ 5 0	U.S.\$60
Americas	U.S.\$6.0	U.S.\$72

### Correspondence :

-Cairo-Egypt (A.R.E.)

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

Saray El koba . Fax: 2919341

Tel.:670744 - 670271- 670843

## EDITORIAL

## ARAB ARCHITECTURE IN WESTERN UNIVERSITIES

Dr . Abdelbaki Ibrahim

Since sometime, western universities have started to develop its curriculum in the fields of architecture and urban planning that are derived from their own civilization, science and culture, and from which arab architects have gained their architectural knowledge and education which essentially settled in the architectural & planning curriculum of the arab universities. Thus, the history of western architecture starting from the Greek epoch to the Roman era .. until the communication revolution and satellites, has become the history of architecture taught in arab universities, and the pioneers of western architecture have become pioneers of arab architecture. Consequently, the western theory has become the theory of arab architecture until it has settled in the minds a large vil-and souls of a majority of arab architects that the world has become lage with no difference between East or West .

The Arab has taken off his own garment and wore that of the Western with all its cultural & physical aspects. He forgot his own language and has only become able to express himself in a western language. Thus, the West has found the road open, and paved to control the fates of feeble nations.

Arab Architects are standing still unable to move after they have lost their means of resisting the western cultural tide endorsed by theirs achievements, and their theories emanating from their long historical civilisation. Thus, the West has lead arab architects into a state of weakness that crippled their movement. Then western universities have begun to exploit this situation by establishing sections for arab Islamic architecture to which arab architects are lured to be taught the sciences and culture of their countries which they either lost or missed. This is found in a number of universities in Britain, the United States, Holland and Australia, who are more capable of collecting information and reference and easily presenting them to those who request them. Such universities find this a source for increasing its financial resources that are gained from the exorbitant fees .

The Arab student, while living in the environment of foreign universities, will acquire its social, and cultural values, and will return to his country - if he returns - a foreign entity serving the culture of his Arab country to the elite rather than to the majority of people whom he did not live with or feel their real sufferings. He returns a stranger in his country, a stranger in his soul.

He sees the random areas surrounding him from all directions but does not feel them; and the crisis of housing and over-population spreading, but he is not affected by it... If the worst happens and problems explode, he seeks technical help from the West, begging for assistance as he lives in an environment that does not visualize future trends or acknowledge administrative procedures. Hence, the West dominates again, and the tragedy is repeated in the countries that are deemed backward by its own people before others.

The question that may rise in the mind of the readers after this introduction is how can we fill the gap that separates between progress and backwardness. Is it the epistle of the arab architecture organizations, or is it the responsibility of universities and professors of architecture schools, or is it the responsibility of the young architects who look forward for a better future and a new beginning to offer the world the best they possess of thought and architectural achievements that match with their deeply rooted civilization.