



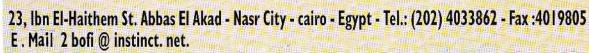
THE EGYPTIAN

PALACE

FOR

ergonomics office furnitures









- المنتج باعالى رتب المواصف ات العالمية.
- بأيدى ١٦٠٠ محترف من صناع الصلب المصريين.
- بأحدث تكنولوجيا مناحة في صناعة حديد التسطيح في العاليم.
- بشهادة كبرى المشروعات والشركات المجلية والعالمية.

فابحث عن هذه العلامة

الركان.. هوان تتسلح بحديد عز



الافتتاحي

تمشياً مع النهضة العمرانية في مجال السياحة والتي تشهدها مصر في الأونة الأخيرة تعرض مجلة عالم البناء في هذا العدد مشروع فندق ومنتجع جراند شارم بمنطقة شرم الشيخ على خليج العقبة وهو مشروع نو طابع معمارى عربي مميز وتعرض المجلة كذلك دراسة عن أنماط المساكن التقليدية القديمة بالمملكة العربية السعودية وذلك للتعرف على أنواع المساكن في مختلف مدن المملكة والخصائص المعمارية لكل منها وتتميز هذه المساكن بارتباطها وتوافقها مع طبيعة ومناخ ومواد البناء والإنشاء الخاصة بكل منطقة ، كما تعرض عالم البناء موضوع عن الملامح المعمارية العمارة الحربية بسلطنة عمان من مبانى القلاع والمصون والأبراج والأسوار وكذلة تعرض المجلة في هذا العدد والعدد القادم مقالاً يتناول الحفاظ الإيجابي للعمران التراثي لترسيخ وتأصيل هذا المفهوم لدى المهتمين وتهدف المجلة من عرض هذه النوعية من الموضوعات إلى تذكير المعماري العربي بحضارته وبراثه وكيف أن المعماري العربي في الماضي قد توصل إلى عمارة محلية مرتبطة ببيئته الاجتماعية والمكانية وأنه قد أعمل الفكر في بناء عمارة متوافقة مع امكاناته وقدراته ولم يلجأ إلى البحث والاستيراد لأنماط معمارية وإنشائية غريبة عن واقعة كما هو الحال الآن في الوطن العربي ، حيث تغلب العمارة والفكر الغربي وما يرتبط بذلك في تكنولوجيا البناء وأساليب التشييد ومفاهيم غريبة عن مجتمعنا على العمارة البيئية المحلية المتوارثة .

في هذا العدد

* فكرة

عـودة إلى التعليــمــ المعمــاري ٧ والتخطيط العوسرانيي

* موضوع العبدد

أنماط المساكن التي كانت سائدة في بدايات القرن الحالي بالسعودية ١٠

* مشروعات العدد

- فندق ومنتجع جرانــد شـــارم ۱۸ - مركز المؤتمرات ج. القاهرة ٢٤

* الجديد في البناء

أعهدة الإنارة المصنعة ٢٢ * مقال فنى

الحفاظ غير المكتمل

للهناط ق التراثي ـــــة ٢٨ * مــن التــــراث

الملامح المعمارية للعمارة الحربيلة

بسلطنـــة عــهـــــــان ۳۲

مستشارو التحريبر:

تصدر عن:

- م. نورا الشناوي - م. هدى فوزي (الإمارات) - م. أنور الحماقي - م. زكريا غانهم (كندا) - د. جليلة القاضى - د. نـزار الصياد (أمريكا) - د. عادل ياسيان - د. باسال البياتي (إنجلترا) د. ماجدة متولى - د. عبد المحسن فرحات (السعودية) د. مراد عبد القادر - م، علي الغباشي (النمسا) – د . جــودة غانــم 🗕 م . خير الدين الرفاعي (سوريا)

عالم البن

شهرية ، علمية ، متخصصة

تصدرها جمعية إحياء التراث التخطيطي والمعماري

أسسها أ. د. عبد الباقي إبراهيم

مركز الدراسات التخطيطية والهعمارية

(وحدة المطبوعات والنشر)

العدد (۲۱۲) ۲۰۱۰ هـ - ۱۹۹۹ م

رئيس مجلس الإدارة : د. عبد الباقي إبراهيم

رئيس التحريس : د، محمد عبد الباقي إبراهيم

مديــــر التحريـــر: م. منـــال زكريـــــا

هيئــــة التحريـــر: م. بريهان أحمد فؤاد

محررون متعاونون: د. ليسس الجيزاوي

ت_وزي_ع: **زينب شاهي_ن**

سكرتارية: منال الخميسي

م، طارق الجندي م، حنان عبد المطلب

د. أشـــرف سلامــــة

محمصد هصلال

أ. د. حازم محمد إبراهيم سنـة ١٩٨٠

الأسعبار والاشتراكبات

الاشتراك السنوي	سعر النسخة	الدولية
۲ه جنیهاً	٥٠٠ قرشاً	مصـــر
۲۷ دولار	۲ دولار	السودان وسوريا
دځ دولار	٥,٦ دولار	الدول العربية
ه٦ دولار	ه دولار	أوروبـــا
٥٧ دولار	٦ دولار	الأمريكتيـــن

قيمة الاشتراك السنوى يشمل مصاريف البريد المسجل تسدد الاشتراكات بحوالة عادية أو شيك باسم

" جمعية إحياء التراث التخطيطي والمعماري "

الراسلات: جمهورية مصر العربية - القاهرة -مصر الجديدة ١٤ شارع السبكي - منشية البكري - خلف نادي هليوبوليس ص ، ب ، ٦ سراي القبة - الرمز البريدي ١١٧١٢ تليقون : ۲۹۱۹۳٤۱ (۲۰۲) ۱۹۰۸٤۳ فاکس: ۲۹۱۹۳٤۱ E-mail: Srpah @ idsc. gov.eg

يجب الإشارة إلى مجلة نمالم البناء في حالة تصويس أو نسخ أو نقل أي جزء من المجلة

== استندراك ===

ضمت هيئة التحكيم في مسابقة تصميم الاتحاد المصرى لقاولي التشييد والبناء في العدد السابق (٢١١) كل من: أ.د. / يحبكي الزينكي أ.د/ عبد الباقي إبراهيـــم أ.د/ صلاح زكس السعيد أ.د/ صلاح الدين محمد عشماوس أ.د/ محمد حلمس الخكولس

💳 صورة الفلاف =

لقطة من منتجع جرانسد شسارم

معملان م/ عيادل مختيار



Center



أسعسار خاصسة - تخفيسض للكمسسات $m{ICT}$ بمناسبة مرور ثمانى سنوات على إنشاء مركز

- (١) مسلح ضوئي للرسومات الهندسية حتى A0 وتحويلها إلى AutoCAD Files .
- (٢) طباعة الرسومات الهندسية ليزر وألوان تصوير ضوئي ونشادر تكبير وتصغير .
- (٤)طباعــة المناظيــر الهندسيـة والبوستــرز الملونـة مسـح ضوئــي للصــور الملونـة A4 .
- (ه) تصوير وتجليد المستندات سرعية إرسال واستقبال الملفات عن طريق E-Mail . E-Mail: ictcentr@soficom.com.eg.

٨١ طريق النصر – عمارات طيبة – بجوار برج النصر – مدينة نصر تليفون: ٤٠١٤٣٨٣ فاكسم: ٢٦٣٣٠٤١

عـن: -	والمعمارية	التخطيطية ا	الدراسات ا	يعلىن موكز

بدء دورات تدريبية المهندسين والطلبة في الرسم المعماري بمساعدة الحاسب الآلي في ثالث دورات متميازة لبرنامـــج (Auto Cad Ver. 14) كالأتـــي : -

(Windows 95) تشمل التعريف ببرنامج (Acad level 1 (2 D)

Acad level 2 (ADV. 2 D)

Acad level 3 (3 D)

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

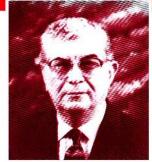
أيام السبت / الاثنين / الأربعاء ، أو أيام الأحد / الثلاثاء / الخميس الساعة ٥,٣٠ مساءً ٨,٠٠ مساءً

- تتكون كل دورة من ٤ أفراد ضماناً لإتاحة الفرصة لكل دارس للاستفادة التامة .
- يتم توفير جهاز (IBM Pentium 166 MHz) لكل دارس وشاشة ملونة (SVGA) ولوحة إدخال رقمية (Tigitizer إضافة إلى (Plotter) .
 - تعقد الدورات تحت إشراف مهندسون متخصصون
 - تمنع شهادات معتمدة مع نهاية كل دورة .
 - يمكن بالاتفاق مع المركز تنظيم دورات للبرامج الخاصة (للمجموعات) .

مركخ الدراسات التخطيطية والمعمارية

١٤ شارع السبكي - خلف نادي هليوبوليس - مصر الجديدة

E: 334.P13 - 144.P13 - 734.P13



د عبد الباقي إبراهيم

عودة إلى التعليم المعماري والتخطيط العمراني

فكسسرة

🎣 تعقد بين الحين والحين الندوات والمؤتمرات التي تناقش إشكالية التعليم

الموضوع قد طرح من قبل عدة مرات في عدة مناسبات إلا أن الحال لم يتغير كثيراً . وفي مجال التخطيط العمراني لا تزال المناهج التعليمية في كثير من الجامعات العربية تعمل على تأهيل الطالب ليكون مخططاً عمرانياً يستطيع أن يضع المخطط العام لمدينة قائمة أو جديدة على أساس مجموعة من البيانات والمؤشرات الاقتصادية والاجتماعية والمسوحات العمرانية والسكانية والمرورية، ينتهي منها إلى صبغة جامدة لشكل محدد للمدينة أو القرية بعد فترة من الزمن أو اصطلح أن تكون عشرين سنة لا يدرس الطالب ماذا سوف تتعرض له المدينة أو القرية خلال هذه المدة الطويلة من متغيرات ولا يدرى كيف يتعامل مع هذه المتغيرات علماً بأنه ليس هو صانع القرار وليس هو إلا عضواً في فريق عمل لإدارة العمران يشارك المخطط الاقتصادي والمخطط الاجتماعي في صياغة المخطط العمراني ومتابعة تطبيقه ويعمل على مواجهة أي متغيرات تطرأ عليه وذلك من خلال جهاز إدارة العمران . هذه هي طبيعة عملية التنمية العمرانية كعملية مستمرة يتحتم على الطالب دراستها مع دراسة أسلوب اتخاذ القرار المؤثر على تنفيذ المخططات كما يتحتم على الطالب دراسة أسلوب إدارة وتنظيم أجهزة التنمية العمرانية وما تقوم به من مخططات . وهنا تطرح إشكالية تعليم التخطيط العمراني خلال المرحلة الجامعية أو خلال

الوقت الذي تتزايد فيه فروع التخصصات في الجامعات الغربية . ومع أن هذا

مرحلة الدراسات العليا وذلك في ضوء أسلوب تكامل التخطيط الاقتصادي الاجتماعي في بعده المكاني الذي يعبر عنه بالعمراني سواء أكان ذلك على المستوى القومي أو الإقليمي أو المحلى . وهنا تتشعب العملية التنموية بأبعادها الاقتصادية الاجتماعية المكانية على المستويات الثلاث . وهنا تظهر الحاجة إلى التخصصات الثلاثة المتفاعلة على المستويات الثلاثة المتكاملة . مع الأخذ في الاعتبار توفر المعلومات التخطيطية على المستويات الثلاثة بما يتناسب متطلبات التنمية لكل مستوى . والأخذ في الاعتبار كذلك أسلوب اتخاذ القرار على هذه المستويات الأخرى التي تختلف من دولة إلى أخرى تبعاً للدور المتوفر لديموقراطية القرار. وهنا تختلف الأبعاد التنظيمية لإدارة العمران في الدول المختلفة وبالتالي يختلف منهج إعداد المخططات الاقتصادية والاجتماعية والمكانية التي تتأثر بعملية اتخاذ القرار الذي يعتبر النتيجة النهائية لاعتماد أي تخطيط . فهل يستطيع الطالب في المرحلة الجامعية استيعاب كل هذه التداخلات ، وهِل يتم ذلك خلال مرحلة الدراسات العليا لأصحاب التخصصات الاقتصادية والاجتماعية والجغرافية والمعمارية الذين تحصلوا على قدر وافر من هذه التخصصات في دراستهم الجامعية ليستطيعوا بها دخول مرحلة التكامل بين مختلف التخصصات في فترة زمنية تقدر بحوالي عامين يتخصص بعدها الطالب حسب خلفيته التعليمية للعمل في العملية التنموية على المستويات القومية والإقليمية والمحلية . وخلاصة الكلام هو ضرورة توفير التخصيصات التي تتطلبها العملية التنموية بأبعادها الاقتصادية الاجتماعية المكانية التي تعمل على المستويات القومية والإقليمية والمحلية ، من هنا يمكن تحديد المواد ومحتواها والساعات المناسبة لكل مادة في السنوات المختلفة مع توفير إمكانية العمل الجماعي المتكامل أثناء مرحلة الدراسة بين التخصصات المختلفة حتى يعرف كل طالب دوره في العملية التنموية في واقعها العملي.. فالموضوع ليس نظريات شكلية أو أعمال أدبية ولكنه التعامل مع الواقع وتطوره ، 🛖

المعماري والتخطيط العمراني في العالم العربي بمشاركة الأساتذة من الجامعات المحلية والأجنبية . عادة ما تختلط مفاهيم المناهج ومحتوياتها بين ما يصلح للدول النامية والدول المتقدمة ، وكثيراً ما تغلب المفاهيم الأجنبية الواردة من الغرب كنتيجة طبيعية لغلبة الحضارة المادية والتكتولوجيا التي تغزو العالم في إطار ما يسمى بالعولمة . وهنا يقف الفكر العربي محدود الفاعلية مقيد الانطلاق حتى أنه في كثير من الأحيان تلجأ بعض الجامعات العربية لاعتماد مناهجها المعمارية والتخطيطية إلى الجامعات الغربية لتأخذ منها شهادة الصلاحية لهذه المناهج وكأن الفكر العربي لايزال في المهد صبياً لا يستطيع الاعتماد على ذاته . ولم تشهد الساحة العربية على مدى العقود الماضية أي مؤتمرات أو ندوات تشارك فيها الجامعات العربية لمناقشة موضوع تطوير المناهج في التعليم المعماري أو التخطيط الحضري ، وقد وصل الحال في بعض أقسام العمارة بالجامعات العربية إلى الإسراف في تعليم تكنولوجيا البناء السائدة والمتطورة في الغرب والتي لا يستوعبها أو يتحملها الشرق ، وكأنهم يؤهلون الطلبة للعمل في الدول الغربية وليس في الدول العربية ، ونسمع النقد يأتينا من الغرب متسائلاً عن سبب إغفالنا لتعليم وتطوير تكنولوجيا البناء المتوافقة مع البيئة الطبيعية والامكانيات الاقتصادية والعمارة الفنية وصناعة البناء المحلية حتى أن بعض المعماريين العرب يصرون على استعمال واستخدام كل ما هو جديد من نظم ومواد وتكنولوجيا البناء في الغرب ويرون في ذلك تفاخراً وتباهياً دون النظر إلى الجوانب الاقتصادية المحلية التي يختل فيها الميزان التجاري بتضاعف الواردات عن الصادرات ودون اعتبار إلى الجوانب الاجتماعية المترتبة على هذا الخلل وتزايد الفجوة بين الأغنياء والفقراء في الدول النامية ومنها الدول العربية ، ورحم الله حسن فتحى الذي كان يعارض كل ما هو مستورد من نظم ومواد وتكنولوجيا البناء من الغرب، وكان يسعى ويدعوا إلى استيراد كل ما يساعد على تطوير تكنولوجيا البناء المتوافق مع أحوالنا الاقتصادية والبيئية والاجتماعية . ومع التباهي في استيراد ما هو جديد من الغرب تباهي بعض القائمين على العمليات التعليمية في أقسام العمارة بأنهم أول من نقل نظرية التشكيلية المعمارية إلى المدرسة العربية وهو لايدرى الأصول الفكرية والفنية لهذه النظرية التي تنتقل من الغرب وهكذا تنتقل النظريات الغربية المتلاحقة إلى المدرسة العربية دون أي مرشح لها والعجيب أن مناهج بعض أقسام العمارة التي تسمى إسلامية تسهب في سرد نظريات رواد العمارة في الغرب الأولين منهم والآخرين ولا تقدم كثيراً عن رواد العمارة في العالم الإسلامي شرقه وغربه . وإذا كان الإسلام يدعوا إلى التقدم والاطلاع على حضارات الغير فذلك للأخذ منها ما يصلح حال المسلمين ويساعد على تقدمهم ذاتياً . ويبقى موضوع التأصيل في المناهج المعمارية . فليس من الطبيعي أن يكون كل طلبة العمارة موهوبون فنياً ليستوعبوا الجوائب الفكرية في التصميم المعماري ، فمنهم من هو موهوب ومنهم من هو مؤهل للقيام بأعمال التنفيذ واستخدام أحدث النظم العلمية ومنهم من هو مؤهل لإدارة أعمال التشييد باستخدام أحدث نظم الإدارة ومنهم من هو مؤهل لاستيعاب نظم ولوائح وقوانين البناء وطرق تطبيقها على الحالات المختلفة في الريف والحضر . وهكذا يكون أمام كل ما هو مؤهل له فرصة الاستفادة العلمية في التخصص الذي يتناسب مع إمكانياته الذاتية ... وهذا ما تغفله معظم الجامعات العربية في



تطبيق الاشتراطات البنائية بهنطقة مجمسع الأديسان بعصر القديسة

قرر محافظ القاهرة تطبيق الاستراطات البنائية بمنطقة مجمع الأديان بمصر القديمة على المبانى الجديدة التى يتم إقامتها بحيث لا تزيد ارتفاعاتها على ٢ أدوار للحفاظ على المنطقة الأثرية وعدم تشويهها . جاء ذلك خلال الجولة الميدانية التى مصر القديمة وطريق صلاح سالم وبورسعيد وباب الشعرية والمدبح القديم بالسيدة زينب .



تطويسر هيدان باب الشعسرية

فى إطار مشروع تطوير وتوسعة شارع بورسعيد ... بدإت الخطوات التنفيذية للمرحلة للمشروع بتطوير ميدان باب الشعرية .

وصرح مدير مديرية الطرق والنقل بمحافظة القاهرة بأن التكاليف الإجمالية لتطوير ميدان باب الشعرية تبلغ نحو لا مليون جنيه وتستغرق لا شهور وتنتهى فى أول يوليو القادم ، وتبدأ هذه المرحلة من ميدان باب الشعرية إلى بعد منزل كوبرى غمرة عبر شارع

بورسعيد ويضيف قائلاً:
وتشمل أعمال التطوير: رفع
قضبان الترام من الشارع ..
وعمل جزيرة وسطى مع رضافة
عمل حارات انتظار على جانبى
الشارع موازياً للرصيف
"صف واحد" ليصل نهر
الشارع إلى المترافى كل اتجاه
الشارع إلى المترافى كل اتجاه
مترافى كل اتجاه بالإضافة إلى
تكثيف الإنارة في الشارع
وزراعة الجزيرة الوسطى . مع
التأكيد على عدم إنشاء أى

إ نجلت را

المتحف الجوس الأ سريكس أفضل بناء هذا العام

حصل المتحف الجوى الأمريكى والذى صممه فورمان فوستر على جائزة "ستيرلينج" التى ترعاها جريدة "الصنداى تايمز" والتى تقدر قيمتها بعشرين ألف جنيه استرلينى وذلك فى حفل رسمى لتوزيع الجوائز فى المعهد الملكى للمهندسين المعماريين البريطانيين فى لندن .

ويقع المتحف في اكسفورد في شرق إنجلترا، وقد تم تشييده لإحياء ذكرى أفراد السلاح الجوى الأمريكي والذين سقطوا بأعداد كبيرة خلال الحرب العالمية الثانية وقد جاء في التعليق على المبنى الفائز "أنه تحفة من الجمال تعرض مجموعة طائراتها الحربية بصورة رائعة أصبحت تذكاراً لألاف الجنود طائراتهم في الحرب الأخيرة ".



المتحف الجوي الأمريكي - إنجلترا

جاء في امتحان نهاية العام الدراسي الجامعي لسنة أولى في مادة الإنشاء

المعماري امتحان مكون من سنة أسئلة

مطلوب الإجابة عنها جميعاً مع

توضيح الإجابة بالأمثلة والرسم وذلك

خلال مدة ٣ ساعات وهي كالأتي : السؤال الأول : تكلة عن نظم الإنشاء

المختلفة مع ذكر أيهم يصلح في إقامة

ا**لسؤال الثاني :** أذكر ما تعرفه عن :

أ- أنواع الطوب واستخداماته المختلفة

المصانع - المعارض - الفنادق .

عُمــان

افتتاج مجمع البنك الهركزى المحانى والذى يقع على المركزى العمانى والذى يقع على الشارع الرئيسى فى حى مطروح التجارى بمنطقة "روى" ويتكون المبنى الذى يحتل ٢٢ ألف متر مربع من جزأين الأول هو المبنى القديم والثانى هو المبنى الجديد ويفصل بينهما شارع خاص ويعتبر المبنى تحفة معمارية رائعة والمتخصصين فى مجال العمارة والمتخصصين فى مجال العمارة السلامية والتى وفرت بالإضافة الى الشكل الجميل إمكانات واسعة لاستخدام أحدث

وعلى غرار ما يحدث فى الدول المتقدمة تم توثيق تاريخى للعملة بإنشاء متحف للنقد والذى يعد الأول من نوعه فى السلطنة والذى يحتوى على مجموعة كبيرة ونادرة من العملات والوثانق التاريخية للبنك المركزى .

التقنيات الحديثة والتكنولوجيا



إحدى شبكات الطرق بالرياض السعو ديـــة

تنفيح عدد من الطبرق الجحيدة

أعلن وزير المواصلات السعودي أن المملكة العربية السعودية بصدد طرح عدد من الطرق الرئيسية في المملكة في العام القادم على القطاع الخاص وذلك لتنفيذها واستثمارها .

وأوضح الوزير أن من بين تلك الطرق طريقاً يربط بين العاصمة الرياض بمنطقة القصيم ومنها إلى المدينة المنورة شمالاً ثم يتجه جنوباً إلى ينبع فجده .

وتقدر تکالیفه بحوالی ثلاثة ملیارات و۵۵۵ ملیون ریال سعودی حوالی ۹۵۸ ملیون دولار أمریکی -

كما أوضح سيادته أن هناك طريقاً آخر يربط بين الرياض وبين دول التعاون وثالث يتجه من المدينة المنورة شمالاً إلى الحدود الأردنية لخدمة حجاج الشمال مشيراً إلى أنه ستحدد رسوم لاستخدام هذه الطرق.

ب- أنواع البياض الخارجي وأسلوب وتقنية العمل . ج- أنواع الدهانات والألوان مع ذكر

في المباني .

ج- أنواع الدهانات والآلوان مع ذكر
 ما تعرفه عن العلاقات اللونية.
 د- أنواع الأرضيات.

السؤال الثالث: تكلم عن أنواع السلالم وأشكالها المختلفة والاشتراطات المطلوبة في عمل السلالم الداخلية والخارجية.

السؤال الرابع: أشرح بوضوح عن طريق الرسم وذكر الأمثلة فواصل الهبوط والتمدد – في الأرضيات – الأسقف – الحوائط وخاصة في المباني العامة.

السؤال الخامس: أنكر أنواع الأبواب والشبابيك المختلفة مع ذكر ورسم تفصيلى لنماذج الأبواب في المباني السكنية .

السؤال السادس: أذكر ما تعرف عن ما يلى مع رسم موضح منها:

العراميس – الوزرة – السفل – الجاسة – السلالم البذنجانة .

ومما سبق يتضح لنا أن الامتحان كان يمكن اختصاره في سؤال واحد مفاده " أذكر كل ما تعرفه عن مادة الإنشاء المعماري " .

إنُ وضع أسئلة الامتحان تتطلب دراية كافية بقدرات الطالب ومقدار ما يمكن أن يكتب خلال مادة الامتحان وقبل كل ذلك أن تكون الأسئلة محددة المطالب وليس أذكر كل ما تعرفه عن أنواع بدون تحديد لعدد ومقياس رسم المطلوب ذكره .

وكاك الله في عون الطلاب.

ی . آ



المجمع الجديد للبنك المركزي - عُمان

أنهاط المساكن التى كانت سائدة فى بدايات القرن الحالى بالملكسة العربيسة السعوديسة

المصدر: الإسكان في المملكة العربية السعودية طموحات وإنجازات مائة عام إعداد/ جامعة أم القرى

عناصر الزخرفة الموجودة علي واجهات

عهد قريب بأى مؤثرات خارجية وذلك

بحكم انعزال التجمعات السكنية في هذه المنطقة وعدم اتصالها بأية أقاليم

قامت مدينة الرياض على أنقاض

مدينة (حجر) وعرفت مدينة حجر بأنها

أقدم قاعدة لأقليم اليمامة، وهو الإقليم

الذي يشمل «العارض وسدير والمحمل

والشعيب والوشم والخرج

والفرع (الحوطة والحريق) والأفلاج،

والذي يدعى حالياً بالعارض «، وقد أطلق

اسم (الرياض) خلال القرن الثاني

عشرعلى ما بقى من المحلات القديمة

كان ميلادها الجديد على يد الملك عبد العزيز (يرحمه الله) بعد أن استعادها

أو حضارات أخرى مجاورة ،

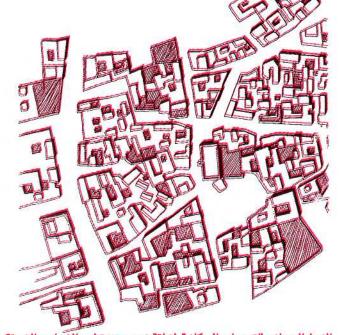
مبانى الرياض القديمة :

المباني في عمارة نجد القديمة

المساكن التقليدية في كُلُّكُ المنطقة الوسطى (نجد)

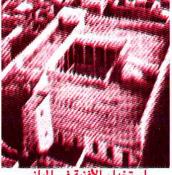
تشكل المنطقة الوسطى الهضبة المرتفعة فى أواسط شبه الجزيرة العربية والمعروفة بهضبة نجد، وهي إقليم صحراوي شديد الحرارة والجفاف، ويكثر به العواصف الرملية خلال فصل الصيف، وقد ظهرت عمارة متميزة هي مثال للعمارة الصحراوية المبنية بالطين وهي انعكاس طبيعي لمادة البناء المتوفرة والظروف المناخية السائدة ، كما أنها عمارة متوافقة مع متطلبات السكان الاجتماعية والدينية والاقتصادية.

فنجد أن النمط العمراني للتجمعات السكانية للمنطقة جاء عبارة عن تجمع المبائي من دور أو دورين في تكوين مترابط تقل فيه الشوارع والحارات والساحات - ذات العروض الضيقة -والمبانى السكنية ذات فناء داخلي سماوي تحيط به حجرات المنزل وتفتح نوافذها عليه، وتقوم هذه الحجرات بجدرانها المرتفعة بتظليل الفناء ، ليصبح مصدرا للهواء الرطب خلال ساعات النهار. ونتيجة لمادة البناء المتوفرة (الطين) وأسلوب البناء التقليدي - الحوائط الحاملة - فقد جاءت المباني في حوائط سميكة وبحور صغيرة مع قلة الفتحات وضيقها ، ولهذا ظهرت المباني في كتلية وضخامة ولكنها بسيطة وجافة ، مع قدر



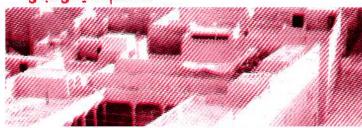
النمط العمراني للتجمعات السكانية لمنطقة نجد حيث تظهر السُّوارع الضيقة والمتعرجة كما تأتى المباني في دور أو دورين في تكوين متضام

محدود من الزخرفة ، وتعتبر العقود مثلثة الشكل ، أو العقود ذات الحواف البارزة المحيطة بالحوش السماوى للمبنى وكذلك فتحات التهوية الصغيرة المثلثة الشكل والمزاغل الطويلة الرأسية والأفاريز ذات الحليات وعناصر الزخرفة الوحيدة في عمارة نجد. وعموماً فإن ملامح العمارة في المنطقة الوسطى تمثل العمارة السعودية الأصيلة والتي لم تتأثر حتى

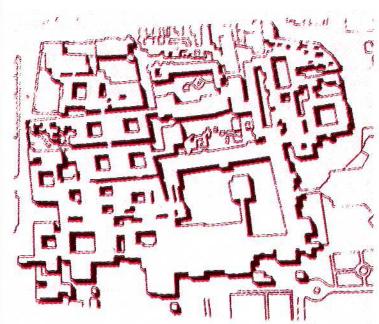


استخدام الأفنية في المباني

من مدينة حجر وما حولها من الأراضى الواسعة التي كانت في القديم بساتين وحدائق ، والتي كانت أثناء نزول المطر تجود بمختلف النباتات خلال فصل الربيع ، ومن ذلك صارت تدعى الرياض . ولقد تعاقبت على الرياض مواسم ازدهار ورياح انحسار ، فخضعت عبر الأجيال والقرون لما يخضع له غيرها من سائر المدن ، وظلت تتراوح بين مد وجزر حتى



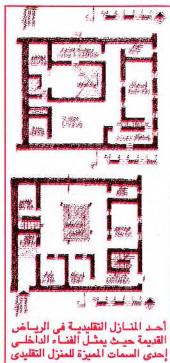
النسيج المتضام واستخدام الأفنية أحد السمات الميزة في المباني التقليدية بمدينة الرياض القديمة



القديمة حيث يمثل الأولى مدينة الرياض على الله عبد العزيز ١٣٥٧ هـ خارج مدينة الرياض عام ١٣٥٩ هـ وانطلق منها في آفاق في الثلاثينيات من هذا الجزيرة العربية مجاهداً من أجل في عام ١٣٥٧ هـ (٨٠ الكبيرالذي عرف منذ السابع عشر من مجمع المربع على بعد كم جمادي الأولى سنة ١٣٥٧ هـ باسم شمال وسط المدينة الأولى من حكم المربع على عدد من الق تغيير يذكر في حجم الرياض خلال السكنية له ولحاشيته إذ الثلاثين سنة الأولى من حكم الملكة على عدد من الق العزيز ، وبعد أن تم له توحيد المملكة حوالي ستة عشر هكت



الواجهات المصمنة في المباني التقليدية في الرياض حيث تأتى غالباً خالية من الفتحات فيما عدا بعض الفتحات في الأدوار العليا مع ترك الدور الأرضى غالباً خالياً من الفتحات



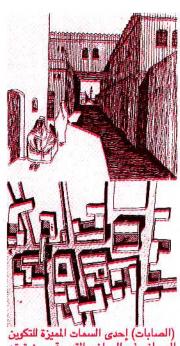
فى الثلاثينيات من هذا القرن رأى أن يقيم خارج مدينة الرياض القديمة وذلك فى عام ١٣٥٧ هـ (١٩٣٨م) فأنشأ مجمع المربع على بعد كيلومترين من المجمع على عدد من القصور والأبنية الإدارية ، وبلغت مساحة المجمع على عشر هكتاراً ، وهو عبارة حوالى ستة عشر هكتاراً ، وهو عبارة بلغ طابقين ونصف الطابق ، والمبانى عامة فى مدينة الرياض القديمة مكونة عامة فى مدينة الرياض القديمة مكونة من دور واحد إلى ثلاثة أدوار وتأتى غالباً متلاصقة من ثلاث جهات ومبنية من ملطين والأحجار، والأسقف مستوية من

ويعد البيت نو الفناء الداخلي السماوي هو النمط التقليدي للمساكن في الرياض القديمة والعمارة النجدية بصفة عامة حيث تفتح غرف الطابق الأرضى على الفناء مباشرة بفتحات كبيرة ، أما الطابق العلوى فيوجد به رواق (بواكي) يطل على الفناء تأتى خلفه الحجرات ، وتأتى الواجهات غالباً خالية من الفتحات فيما عدا باب المدخل وبعض الفتحات الضيقة الطويلة أو المثلثة بغرض التهوية فقط ،

الخشب (جنوع النخيل).

وذلك في الأدوار العليا مع ترك الدور الأرضى غالباً بدون فتحات ، ولتوفير مزيد من الخصوصية لأهل البيت يتم بناء جدار مصمت أمام المدخل ، كما يتم الفصل بين غرفة استقبال الرجال (المجلس وباقى عناصر المسكن، بوضع المجلس في الدور الأول على أن يتم الوصول إليه تمتد هذه الغرفة لتغطى الطريق أمام تمتد هذه الغرفة لتغطى الطريق أمام المنزل فيما يعرف بالصابات وهي إحدى الرياض القديمة ، هذا وتستعمل الأسطح الرياض القديمة ، هذا وتستعمل الأسطح على مستويات مختلفة ومحاطة بدراوى على مستويات مختلفة ومحاطة بدراوى

ويلاحظ أن أركان المبنى - البيوت الكبيرة والقصور - كانت تبنى فى شكل أبراج مربعة أو دائرية بهدف المراقبة والحماية وبها مزاغل وفتحات صندوقية بارزة للدفاع تعرف «بالطرمات» وهى مفردات مأخوذة من الوسائل الدفاعية بالأسوار والأبراج والبوابات المحيطة بالبلدة القديمة ، والتكوين العمراني العام متلاصقة تشكل مجموعة سكنية متراصة تقل فيها الفراغات العامة بشكل واضح، والشوارع والحارات ضيقة ومحدودة وأحياناً تظل كما ذكرنا عن طريق «ركوب» بعض غرف السكن للطريق .



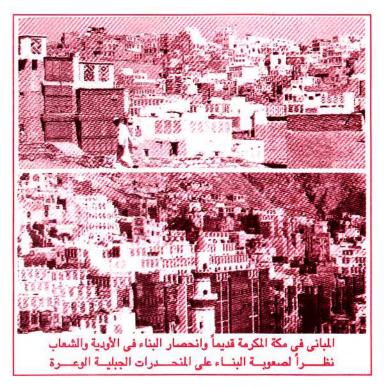
(الصابات) إحدى السمات الميزة للتكوين العمرانى فى الرياض القيمة حيث تمتد أحد الغرف لتغطى الطريق أمام المنزل

الماكن التقليدية فى المنطقة الفربية :

تشكل هذه المنطقة الساحل الغربى للمملكة المطل على البحر الأحمر، والتي شهدت منذ أقدم العصور علاقات حضارية وتبادل تجارى واسع مع الدول الأخرى المقابلة، وأهم مدن هذه المنطقة هي مكة المكرمة ، المدينة المنورة ، جدة والطائف ، ولهذه المنطقة أهميتها الدينية المتميزة نظرا لوجود مكة المكرمة والمدينة المنورة مقصد كافة المسلمين في كل بقاع الأرض. وتتميز هذه المنطقة بتراث معماري خصب وغنى نتج عن امتزاج لأساليب البناء والطابع المعماري المحلي مع العديد من الملامح المعمارية الوافدة والتي قدمت مع المهاجرين الذين استقروا في المنطقة بعد رحلات الحج الطويلة ، ويتميز النمط المعماري لهذه المنطقة بتكثيف البناء والارتفاع رأسيا نتيجة لتحديد المدن فيها بأسوار أو نظرأ لصعوبة البناء على المنحدرات الجبلية الوعرة وانحصار البناء في الأودية والشعاب كما هو الحال في مكة المكرمة. ويلاحظ في هذه المنطقة انعدام الأفنية الداخلية فيما عدا المبانى العامة والمساكن الكبيرة في بعض الأحيان ويستعاض عن هذه الأفنية بفراغات علوية تعرف (بالخارجات) والتي يكون لها دراوي عالية ذات ثقوب لتوفير الخصوصية لمستعملي هذه الأماكن حيث تستخدم لكثير من الأغراض الاجتماعية ، وتأتى الرواشين في مقدمة الملامح المميزة للعمارة الحجازية حيث تتميز هذه الرواشين بالمصبعات الخشبية والزخارف النباتية ، وتبرز هذه الرواشين على الواجهات الخارجية للمبنى حيث ترتكز على كوابيل من الخشب المزخرف وذلك بهدف تغطية فتحات المبنى في الوقت الذي تسمح فيه هذه الرواشين بمرور تيارات الهواء عبر فتجاتها الرأسية العالية .

مبائى مكة المكرمة :

نظراً لصعوبة البناء في الجبال والمنحدرات الوعرة حيث يصعب الوصول إليها فقد تجمعت المبانى في مناطق الوديان والشعاب وتم تكثيف البناء



لمتخدام الرواشين بكثر ة على واجهات المبانى التقليدية في مكة المكرمة كوسيلة فالعة في المعالجة المناخية وتوفير الخصوصية

والارتفاع رأسياً فى طوابق متعددة . هذا ويمكن تصنيف المبانى السكنية القديمة فى مكة المكرمة إلى ثلاثة نماذج: ا- النموذج البسيط: وهو صغير الحجم ويشغله الأسر الصغيرة. آ-النموذج الكبير: ويشغله أسر

آلنموذج الكبير: ويشغله أسر
 الأغنياء ويحتوى على وحدات أكبر
 ويعضها مستقل بذاته .

٣-النموذج المتعدد: وهو الذي يسكنه كبار الأغنياء ويظهر كأنه عدة بيوت مندمجة في بيت واحد ، وتمثل مادة الحجرالبازلت مادة البناء الأساسية والتي تترك ظاهرة مما يعطى (خشونة) لواجهات المبنى، أما الأسقف فيتم بناؤها من عروق الخشب الذي يجلب من وادى فاطمة، وقد استخدمت الرواشين بكثرة كوسيلة فعالة في المعالجة المناخية وتوفير الخصوصية كما ذكرنا سابقاً . وقد كانت الأسطح في منازل مكة القديمة تستعمل بديلاً عن الفناء المعروف للمسكن، حيث يتم مزاولة الأنشطة المنزلية نهاراً والنوم ليلاً، ولذلك فهى غالباً مستوية ولها دروة ترتفع بحوالي مترين وذلك لتوفير الخصوصية لمستخدمي المكان، وتبنى هذه الدراوي من الطوب مع ترك فتحات صغيرة

(شوابير) بشكل زخرفى يسمح بمرور الهواء وتحقيق الرؤية من الداخل، وغالباً ما يطلى بالوان مختلفة بما يحقق قيمة جمالية لهذا العنصر.

- أما الأبواب الخارجية لمساكن مكة فترتفع إلى حوالى ثلاثة أمتار وهى غاطسة داخل حنية مسطحة يعلوها عقد مزخرف بالأحجار أو بزخارف نباتية بارزة من الجبس والباب من ضلفتين ذات حشوات خشبية وهو مزين بزخارف نباتية دقيقة ، ويكل ضلفة توجد فتحة صغيرة تسمى (خوخة) هي التي يتم الدخول منها غالباً، أما الضلفتين الكبيرتين فتفتحان في حالة كثرة عدد الداخلين (في المناسبات والأعياد أما النوافذ الخشبية فهى تأخذ استطالة رأسية وتتكون من ثلاثة أجزاء: جزء سفلي مستطيل بعرض فتحة الشباك ومكون من حشوة محفورة بزخارف نباتية، وجزء أوسط مقسم بمصبعات حديدية رأسية وله ضلفتين داخليتين مزودة «بورق شمسية» متحرك يسمح بمرور الهواء وكذلك تحقيق الرؤية من خلفه ، والجزء العلوى من ضلفة شمسية باستطالة رأسية ويعلوها عقد خشبي عبارة عن حشوات ذات زخارف نباتية ،

مبانى جدة القديمة :

كان لوجود سور حول مدينة جدة أثره



أُحدُ المُنازل المتعددة الواجهات في مدينة جدة القديمة ويلاحظ تغطية الواجهة الرئيسية برواشين بارزة على الواجهة

ويعتبر الفناء الداخلي هو السمة البارزة

في بعض مساكن ينبع القديمة حيث

يلعب الفذاء دوراً أساسياً وهو إلى جانب

ذلك المنظم الطبيعي لدرجة الحرارة وهو

مركز النشاطات الاجتماعية المختلفة

كما يتميز المنزل التقليدي كذلك بوجود

فراغ يعرف (بالصفة) وهو مجلس

للسمر يحيط بغرف المجلس لاستقبال

الضيوف في ليالي الصيف ، حيث التمتع

بالهواء البارد وغالباً يكون هذا القراغ

في بيوت الأغنياء دون الفقراء. كما تمثل

المشربيات والرواشين السمة البارزة

للمسكن التقليدي حيث كانت تضفى

بنقوشها وزخارفها الجميلة جمالأ وروعة

على واجهات المباني ، وكان للتنوع في

أشكال وحداتها الهندسية الرائعة دور

كبير في إعطاء رؤية بصرية متميزة

الواجهات المبانى إضافة لذلك فإنها

ساهمت إلى حد كبير في تحقيق

الخصوصية لأهل البيت كما أنها توفر

قدراً كبيراً من الظلال على واجهات

التي تمارسها الأسرة .

فى تكثيف المبائى والارتفاع رأسياً وهي السمة التي تتميز بها جدة القديمة حيث ترتفع المباني في عدة أدوار تصل أحياناً إلى ستة أدوار، مما ساهم في توزيع الوظائف والفصل بينها رأسيا حسب أدوار المبنى ، حيث يكون الدور الأرضى للاستقبال والأول للمضيفة والأدوار العلوية لأهل البيت ، والسطح غالباً للاستخدمات اليومية المختلفة بديلاً عن الحوش التقليدي المفتوح في البيوت الممتدة أفقياً، وبيوت جدة القديمة يمكن تقسيمها إلى ثلاثة أنواع حسب موقعها في النسيج العمراني للحارة عندما يكون للبيت واجهة واحدة أو واجهتين أو عدة وجهات ، وأثر ذلك على تصميم الفتحات فى الواجهة وتوزيعها وتغطيتها بالرواشين (العنصر المعماري المميز في مبانی جدة) .

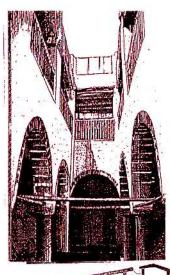
وفي حالة البيت ذو الواجهة الواحدة فإن الرواشين تغطى الواجهة كاملة وذلك بهدف إعطاء أكبر مساحة ممكنة للهواء، أما البيوت ذات الواجهتين فإنه يتم تغطية نصف الواجهة برواشين متصلة والنصف الآخر دور أرضى فقط وذلك بهدف إتاحة عمل رواشين أخرى على الواجهة الجديدة الناشئة والمطلة على الملقف. وفي حالة البيوت المتعددة الواجهات والتي تكون محاطة بشوارع أو كنتيجة لوجود كسرات في المسقط الأفقى للمبنى والتي تقوم بعمل الملقف لتعريض أكبر مساحة من المبنى للخارج من جميع الجهات فيتم تغطية الفتحات بشبابيك طولية لها شيش خشب، أما الواجهة الرئيسية فهي مغطاة برواشين بارزة على الواجهة ومحملة على كوابيل وذلك بهدف السماح لأكبر قدر من الهواء بالدخول إلى المجلس في الدور الأول وغرف الأسرة في باقى الأدوار ،

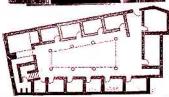
مبانى المدينة المنورة :

يمكن التمييز بين أنماط من المساكن كانت موجودة في المدينة المنورة وهي :

ا – المسكن ذو الفناء :

هو النمط المحلى السائد في المدينة المنورة الذي يعتبر المسكن التقليدي في





المسكن نو الفناء في العمارة التقليدية بالدينة المنورة

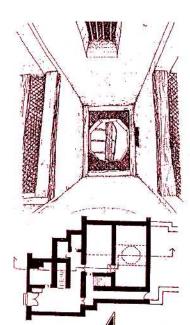
المن العربية الإسلامية الأخرى ويتراوح ارتفاع المبنى بين دور أو دورين ويندر أن يرتفع لأكثر من دورين ، وذلك بهدف المحافظة على نسبة الفناء في أبعاده منه سواءً بتوفير الظلال أو التهوية إلى منا منا تحقيق الخصوصية حيث يمثل هذا الفناء صورة من صور الفراغ الخارجي الخاص البعيد عن أعين من خلاله أن تمارس حياتها الاجتماعية وهي في مئمن تام .

ب – الهسكن ذو القاعة :

ويتكون هذا المسكن من فناء أوسط مسقوف يعرف بالقاعة ، وهي تعتبر غرفة الاستقبال الرئيسية، وتقسم إلى ثلاثة أقسام الأوسط منها يستمر حتى السطح وينتهى بفتحة مزودة بغطاء متحرك يسمى «جلاء « ، في حين يكون للجزئين الجانبين سقف منخفض يعلوه دور أو أكثر ويتراوح ارتفاع المبنى ما بين دورين إلى ثلاثة أدوار .

ج – الهسكن ذو الهشربية :

من نوع المساكن المتلاصقة وله نوافذ تطل على الشارع تثبت على كل منها



المسكن نو القاعة في العمارة التقليدية بالمدينة المنورة

مشربية كما أن له نوافذ عالية في الجانب الاآخر تسمح بمرور الهواء وأشعة الشمس لكنها لا تكشف المساكن الأخرى ويتراوح ارتفاع هذا النمط من المساكن عادة ما بين أربعة إلى خمسة أدوار في المتوسط ، والجدير بالذكر أن الأنماط الثلاثة رغم اختلاف طريقة التصميم وعناصر كل مبنى إلا أنها تتفق جميعها في الانسجام فيما بينها بالإضافة لاستجابتها لكل المتطلبات الاجتماعية والبيئية ومحافظتهاعلى عنصر الخصوصية كأحد المتطلبات الاجتماعية الهامة في المساكن في المدينة الإسلامية. مبانى مدينة ينبع القديمة : تميزت المبانى في مدينة ينبع القديمة بامتدادها الرأسى ، حيث جاءت المساكن في عدة طوابق بحيث يتراوح الإرتفاع من ثلاثة إلى أربعة طوابق وكانت مساحة المسكن تتراوح ما بين ١٥٠-٣٥٠ م٢ طبقاً للمستوى الاجتماعي لساكنيها ، وللمسكن غالبأ مدخلين لتوفير الخصوصية اللازمة لدخول أفراد العائلة والضيوف ، وكان يتبع ذلك وجود غرفة للرجال (المجلس أو الديوان) بجوار المدخل مباشرة وأخرى خاصة بالنساء،

المبنى إضافة إلى توفير حركة جيدة للهواء. وقد كانت واجهات المبائى التقليدية غالباً ما تأتى معبرة عن الاستخدام العائلي وذلك عن طريق اختلاف وحدة المشربية في الأدوار

المساكن التقليدية في مدينة ينبع القديمة وتميزها بامتدادها الرأسي

السفلية عنها فى الأدوار العلوية ولكن فى إطار وحدة زخرفية وتصميمية واحدة لا تؤدى إلى أى نوع من الخلل أو التنافر. كما أن الأبواب الخشبية المزخرفة تعتبر أيضاً من أحد السمات المميزة للمسكن التقليدى فى مدينة ينبع القديمة ، حيث يتكون الباب من جزئين أحدهما أكبر من الآخر حيث يفتح الكبير فى المناسبات كالأعياد وغيرها بينما يفتح الصغير للاستعمال اليومى ، ويعلو الباب عقد ثابت ومزخرف من الخشب بأشكال هندسية مختلفة ،

الماكن التقليدية فى المنطقة الشرقية :

تشمل المنطقة الشرقية للمملكة العربية السعودية الشريط الساحلي المطل على الخليج العربي والممتد من حدود الكويت شمالاً إلى حدود قطر ودولة الإمارات جنوباً ، إضافة إلى بعض الواحات الداخلية وأهم مدن هذه المنطقة الدمام والخبر والظهران والإحساء والهفوف. وتتميز المنطقة الساحلية بجوها الحار المشبع بالرطوبة ، أما المنطقة الداخلية فجوها حار جاف ، ونتيجة للموقع الجغرافي والاختلاف في الظروف المناخية لكلا المنطقتين فإنه يمكن التمييز بين نمطين مختلفين لطابع وأسلوب البناء: أ - النمط المعماري للشريط الساحلي. ب - النمط المعماري للمنطقة الخلفية (الواحات الداخلية) .

اُلنَّمِط المعمَّاري للشريط الساطلي :

يعكس هذا النمط التأثير الكبير العديد من التيارات سواء بحكم الجيرة مثل العراق وإيران ، أو الصلات التجارية مثل الهند وإندونسيا أوالتيارات التركية أثناء سيطرة الحكم العثماني على منطقة نجد والإحساء ، فالمساكن تتكون من طابق واحد أو طابقين وتطل غرفها على فناء داخلي كصفة مميزة لعمارة المنطقة، ويوجد رواق (بواكي) يحيط بالفناء لتوفير مسطحات خارجية مظللة أمام غرف المسكن ، ويستخدم نظام ملاقف الهواء

«البالجير» بغرض التهوية وتوفير تيارات هوائية تلطف من تأثير الرطوبة في الجو ، ومواد البناء المستخدمة هي أحجار المرجان أو الجص البحرى المتوفر على ساحل الخليج .

النمط المعمارى للواهات الداخلية :

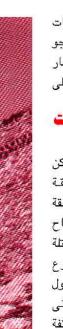
تشبه المساكن في هذه المنطقة المساكن الموجودة في بلدة المجمعة بالمنطقة الوسطى (نجد) حيث المناخ في منطقة المهفوف حار جاف بالإضافة إلى الرياح المتربة ، وتكون مجموعات المساكن كتلة عمرانية واحدة تخترقها بعض الشوارع والحارات الضيقة حتى يمكن الدخول إلى الواحات المختلفة ، والمسكن يأتى عدة من دور واحد ، تأتى الغرف ملتفة بعضيها غرفة أو أكثر بالدور العلوى بعضها غرفة أو أكثر بالدور العلوى ويحاط السطح أمامها بدراوي عالية ومخرمة لتعطى خصوصية لمستخدمي السطح أثناء النوم ليلاً .

المساكّن التقليّديّة فى المنطقة الجنوبية (عسير) :

شبهد عام ۱۳۶۱هـ (۱۹۲۱م) ضبم مرتفعات غرب الجزيرة العربية إلى السيادة السعودية وأنشئ أقليم إدارى باسم (إمارة) قاعدته مدينة أبها ، وتم ضم أقسام جديدة في جنوب غرب الملكة مثل منطقة جيزان عام ۱۳۵۲هـ (۱۹۲۲م) ، ومنطقة نجران عام ۱۳۵۶هـ بعد استقرار حدودها أصبحت تمتد من جنوب الطائف شمالاً حتى الحدود اليمنية جنوباً وهي تشمل المناطق الجبلية والهضاب الداخلية والإصدار بالإضافة إلى السهل الساحلي المحاذي لسواحل البحر الأحمر ،



الأكواخ والعشش والتى تنتشر في المنطقية السياحلية



منطقة تمامة :

وهى سهول منبسطة تمتد من ساحل البحر الأحمر حتى أقدام مرتفعات السراة ، وتمتد من الحدود اليمنية إلى القرب من مدينة القنفذة أى بطول يبلغ حوالى ٥٠٠ كم ، ويمكن لها من الجنوب حوالى ٥٥ كم ، ويمكن تمييز نمطين مختلفين للمسكن فى منطقة تهامة هما :

أ – العشش .

ب -البيوت الحجرية .

أ – العشش والأكواخ :

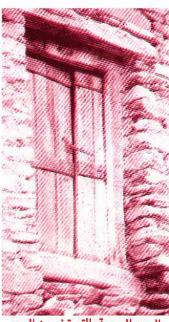
تبدو العشش والأكواخ أكثر انتشاراً وكثافة في المنطقة الساحلية ويقل هذا النمط تدريجياً كلما ابتعدنا عن الساحل واتجهنا إلى الداخل، ويلاحظ أن عشش السهل التهامي أشبه بالأكواخ الأفريقية، أما العشش في منطقة السهل الساحلي فهي تأتى ملائمة مع ظروف البيئة في هذه المنطقة من مواد البناء التقليدية المتعارف عليها مثل الأحجار والأخشاب.

ب – البيوت الحجرية :

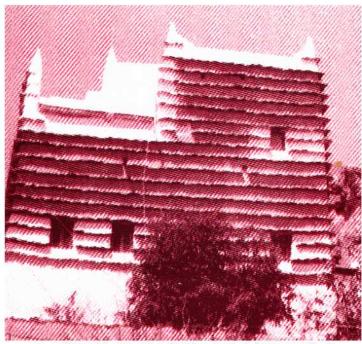
تكثر فى قمم الجبال حيث تكثر الأمطار وتتوافر الأحجار ويمكن أن تتواجد بكثرة

فى منطقة البادية وغالباً يتم وضع الأحجار بشكل غير منتظم (عفوى) وتملأ الفرغات برقائق من الصخور منطقة الإصدار:

وهى تقع بين تهامة الساحلية ومرتفعات السراة وهى عبارة عن منحدرات شديدة وبسبب ارتفاعها عن سطح البحر تقل بها نسبة الرطوبة كما تعتدل درجة



البيوت الحجرية والتي تبنى من الحجر بشكل عفوى غير منتظم حيث تملئ الفراغات برقائق من الصفور



استخدام رقائق الصخر (الرقف) في المساكن التقليدية حيث ترص الرقائق بشكل أفقي وتثبت على المداميك لتشكل بروزات

المضبة الداخلية :

ويحدها شمالا هضبة الحجاز وجنوبأ

هضبة نجران وهي تنبسط تدريجياً من

قمم السراة وتنتهى قرب صحراء النفود،

وفى هذه المنطقة يتم تطويع الرمل

الطينى بإضافة مواد أخرى إليه لزيادة

مقاومته وتحمله واستخدامه كمادة

إنشائية رئيسية على شكل طبقات

سمكها من ٣٠-٥٠ سم تقريباً ويلاحظ

الحرارة ، ويمكن تمييز نمط مختلف من المساكن في منطقة الإصدار وهو المسكن الريفى الذي يتم بناؤه بالطين والحجر وهما عنصرين متوفرين في هذه المنطقة، ويلاحظ استخدام أحجار ذات سماكات صغيرة على شكل رقائق تعرف محلياً (بالرقف) ترص بشكل أفقى وتثبت على المداميك الطينية لتشكل بروزات طويلة على الواجهات الطيئية لإبعاد الأمطار عن الحائط فضلاً على قيمتها الجمالية. وغالباً ما يعلو المبنى الطينى «مزاريب» لتسريب مياه الأمطار فوق أسطح المساكن وهي غالباً من الخشب وتثبت بميل لضمان انسياب المياه إلى الخارج وهذا النوع من المسكن يتميز بارتفاعات محدودة (دور واحد فقط) .

منطقة السراة :

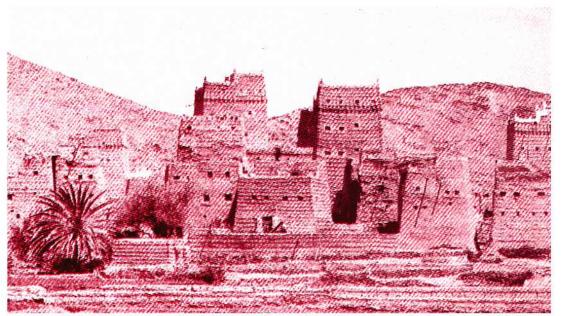
وهي جزء من سلسة جبال السروات ، وهي تفصل بين الهضبة الداخلية في الشرق ومناطق الإصدار (حافات للرتفعات) في الغرب ، وفي هذه المنطقة تستخدم الأحجار في إقامة المساكن الريفية والتي تأتى في عدة طوابق ، وتبدو المساكن ذات ألوان مختلفة طبقاً لنوع الصخر المستخدم ، حيث تظهر المساكن ذات اللون الرمادي الداكن .

أن سمك الجدار يقل كلما إتجهنا إلى أعلى وتبنى هذه المداميك من طبقات، ولا تبنى الطبقة التالية إلا بعد جفاف التى قبلها ولهذا يمكن تمييز خطوط الطبقات على الحوائط وهى تمثل كذلك عنصراً جمالياً في المبنى وتشكل البيوت الطينية التقليدية نمونجاً للذوق المعماري طبيعة المنطقة الذي يتناسق مع طبيعة المنطقة الخضراء وتلالها ووديانها وتختلف تلك المبانى الطينية باختلاف استعمالها والحالة الاجتماعية والاقتصادية لقاطنيها .

الماكن التقليدية فى المنطقة الثمالية :

تمتد المنطقة الشمالية المملكة بمحاذاة الحدود المتاخمة لكل من العراق والأردن، وطبيعة المنطقة صحراوية ومن أهم مدنها تبوك ، حائل ، سكاكا والجوف . وقد العمارة التقليدية المنطقة ومناخها على كتلية مصمتة الواجهات المتقليل من تأثير الظروف المناخية القاسية ، فالنوافذ قليلة على واجهات المبنى إضافة إلى وجودها على منسوب عالى للاعتبارات الاجتماعية والبيئية . هذا ويمثل الفناء السماوى العنصر الميز لمساكن هذه المنطقة ، وفي بعض المساكن الكبيرة يوجد رواق معمد حول الفناء يوفر قدراً من الظل

لغرف المساكن المطلة عليه ، كما أنه يقلل من تأثير أشعة الشمس المباشرة على جدران الغرف ، وغالباً ما يستخدم السطح للنوم في ليالي الصيف الحار ولهذا يعمل له أسوار (دراوي) عالية مخرمة تحقيقاً للخصوصية ، وتعد الزخارف سمة مميزة للعمارة التقليدية بهذه المنطقة وذلك لإضافة لمسة جمالية لشكل الواجهات الكتلية المصمتة ، وهي تتألف غالباً من أفاريز منحوتة وبارزة على الواجهات ، ويلاحظ أن هذه الملامح والسمات تشمل المنطقة بصفة عامة ولكن هناك بعض الاختلافات التي يمكن ملاحظتها في بعض التجمعات والمناطق القديمة والتي نتجت من ظروف واعتبارات محلية ، والأمثلة على ذلك نمط المساكن في حائل التي تعتبر امتداداً طبيعياً لهضبة نجد حيث يحتوى المسكن على أكثر من فناء داخلي مكشوف أحدهما ملحق بالمجلس، وتشتهر بلدة سكاكا بنوع خاص من المساكن المحصنة ، الذي ترتفع حوله الأسوار العالية حيث تتواجد أربعة أبراج في أركانه ويتم بناؤه بالطين، أما بلدة الجوف فتشتهر ببناء مساكنها القديمة بالحجر، وهو أسلوب متبع منذ القدم وأشهر الأمثلة مئذنة ومسجد عمر التي بنيت بالكامل من الحجارة بدون مونة .👛



مبنى طين بمدينة نجران حيث تظهر خطوط مداميك الطين على واجهة المبنى



الموقع العسام للمشروع المسام المشروع قام مكتب شتام كونسات مهندس/ تامر الجبلي بإعداد التصميمات والرسومات التنفيذية **لقرية أنجيلوس ريزورت السياحية** بالكيلو ٣٨ طريق العين السخنة . ويبلغ مسطح الموقع ١٩٩٤٩٠٣٥م، نسبة المباني فيها ٢٠٪ وقد ارتكز مبدأ التصميم الحضرى على عاملين أساسيين وهما تحقيق التلقائية والتأكيد على الطبيعة البدائية للفراغات الحضرية بين المباني ، وتحرر الموديول التصميمي للوحدات السكنية من القيود الهندسية واتباعه محاور تصميم مختلفة لاستيعاب زوايا رؤية البحر لكل وحدات المشروع ، وقد روعى في تصميم الموقع العام وجود فراغ رئيسي يحتوى المناطق الخضراء والمجاري المائية والأنشطة الترفيهية يمتد بكامل طول الموقع ، وتم استخدام مفردات العمارة الإغريقية في التصميم الخارجي

> قام **المكتب المسندسي** الاستشارى للمهارة والتخطيط د . م / محمد كامل محمود بتقديم فكرة تصميمية ومشروع ابتدائي لمشروع استنداد التسرائنويت محطة الركاب رقم (١) وتدور تلك الفكرة حول الأسس التالية:

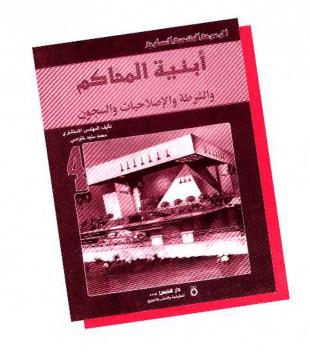
- تشكيل الفراغ المضاف على قيم معمارية معاصرة ،
- ريط المساحة العليا المضافة للترانزيت بصرياً عن طريق السقف ومواد نهو الأعمدة وخلافه وليس فراغياً فقط.
- تحديد عناصر الحركة الرأسية للدور العلوى على محور الدخول الرئيسي لصالة الترانزيت بعد الجوازات .
- تجنب التكسير بسقف البدروم وذلك برفع السلم الكهربي Esclator بضعة درجات عن منسوب الصالة .
- تخصيص المساحة المتاحة على الواجهة جهة المرات Air side بكاملها في الدور الأرضى لبوابات السفر. – تخصيص المساحة المضافة للترانزيت بدور الميزانين كصالونات انتظار -مطعم - متحف - مصلي - ودورات

والداخلي . ويجرى الإعداد لتنفيذ المشروع والمقدر له ٥٠ مليون جنيه .









الموسوعسة الهندسيسة المعساريسة

اسم الكتاب : أبنيسة المحاكسيم

والشرطة والإصلاحيات والسجون

اسم المؤلف : مهندس استشاری / محمد ماجـد خلوص الناشــــــ : دار قابــس للنــشر

هذا الكتاب هو الجزء الرابع من سلسلة الموسوعات المعمارية المتخصصة وهو يتناول موضوع بحثى عن المحاكم ومبانى الشرطة والإصلاحيات والسجون ، ويتناول الاعتبارات العامة ذات الصلة بتصميم المؤسسات النقابية والتي من بينها اختيار موقع المؤسسة تبعاً لنوعية المبنى ، فهناك الأبنية الخاصة بالأمن (مثل نقط ومراكز الشرطة) والأبنية الخاصة بمحطات الإطفاء ، ومبانى العدالة والتي من بينها المحاكم والتى تختلف في تصميماتها باختلاف نوعيتها فهناك المحاكم الخاصة بالقضايا الجمركية ، وهناك محاكم الاستئناف وغيرها . هذا بالإضافة إلى عرض مشاريع للمسابقات المختلفة التي تناولت الفرع النادر للعمارة وهي مباني العدالة .

مياه للچنسين .

6th Int. Exhibition & Conference for Building & construction 26 - 30 June 99 - CICC

- * About 70% of all investments in the Arab World are in building and construction.
- * The Egyptian government plans to build 44 new cities and they will provide houses for 10 million people.
- * \$ 74.7 billions will be invested in the national projects for developing the Sinai alone.
- * During the last 15 years, Egypt has seen: 16 new cities, 2005 water plants, 282 sewage plants and 2.2 million housing units have been built.



Inter Build 99 EGYPT

Organized by: AGD A Arabian Group for Development (s.a.e)
56 Riyadh St., Mohandiseen,P.O.Box: 82 Embaba, Giza, 12411 Egypt
Tel:(202) 3046049 -3031640 Fax:3046007

Email: info@agd-exhibitions.com

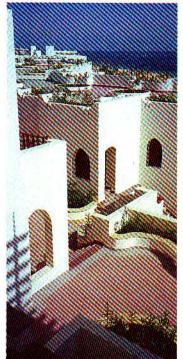
Visit us at http://www.agd-exhibitions.com



فنسد ق و منتجع جرانسد شسار م

> المعمـــارى م/ عـــادل مخـــــار

منظر عبام للمنتجع ويظهسر بنه حمنام السباحية



الموق

هندسة الموقع الميزة للمنتجع

إحددي الواجهات بالمنتجسع





المنسوب الأول لمبنى الفنددق

يقع المشروع في منطقة مضبة أم السيد بشرم الشيخ ويتكون المشروع من ثلاثة أجزاء:

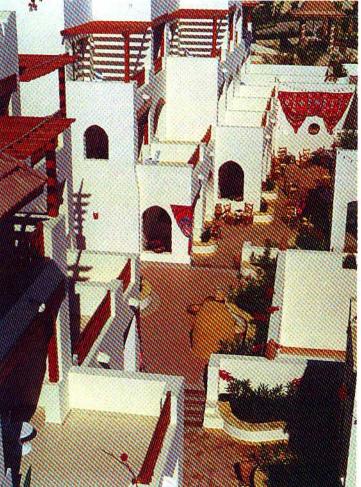
أولا ً: منطقة الفيلات السياحية

تحتوى هذه المنطقة على ١٩ فيلا مكونة من نموذجين النموذج الأول مكون من دوريين على مساحة إجمالية حوالى ٣٠٠ م٢ ويوجد من هذا النموذج ١٧ فيلا والنموذج الثانى من دور واحد على مساحة حوالى ١٨٠ م٢ ويوجد من هذا النموذج فيلتين فقط .

وبالنسبة للموقع العام فقد تم وضع الفيلات بطريقة مائلة على منسوبين وذلك بحيث ترى جميع الفيلات البصر.

ثانياً : منطقة الفندق

وجد المصمم أن هناك فرق فى المنسوب حوالى ١٧ متر بين مدخل المشروع ونهاية الأرضى ومن هذا



الممرات المنكسرة والمناسب المتدرجة بين مباني القرية



يهدو المخطل



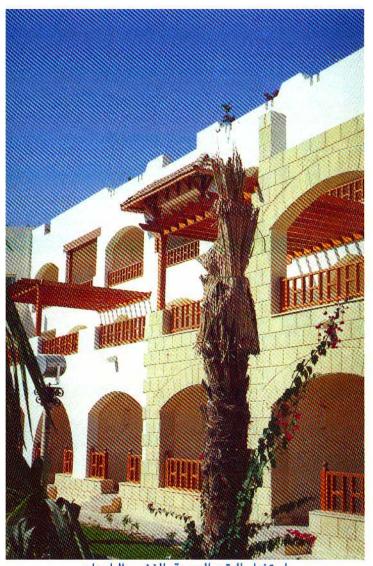
المنطلق تم تصميم مبنى الفندق على ستة مناسيب متدرجة ناحية البحر بحيث ترى ٩٥ ٪ من الفرف البحر مباشرة .

المنسوب الأول العلوى جهة الطريق الرئيسى ويحتوى على المدخل والاستقبال والمطعم الخاص والمطبخ والمخازن الخاصة به كما يحتوى على ستة محلات تجارية .

أما المنسوب الثانى ويقع أسفل المنسوب الأول فيحتوى على مدخل خدمة جانى يسؤدى إلى الغلاية والمغسلة والورش والمخازن كما تبدأ في هذا المنسوب الغرف الفندقية.

أما المناسيب الأربعة الباقية فتحتوى على غرف فندقية جهة البحر ، وقام المصمم بخلق حوش خلفى في منتصف الارتفاع وتم عمل خيمة به لتقديم المأكولات والمشربيات الخفيفة .

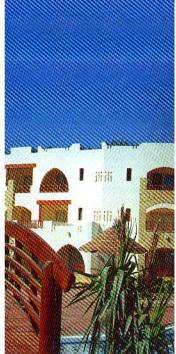
تم حل عناصر الاتصال الرأسية بحيث تربط مناسيب الفندق الستة كلها وتم حل نهايات



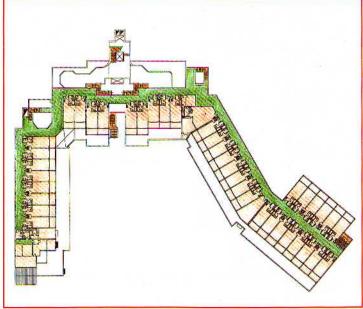
استخدام العقود الحجرية والخشب بالواجهات

فاخرة وفى مواجهة الفندق جهة البحر تم عمل حمام السباحة بشكل عضوى يحتوى على جزر مزروعة وصخور وكبارى خشبية لإعطاء الإحساس بأنه بحيرة طبيعية . كما تم تزويده بكافيتيريا

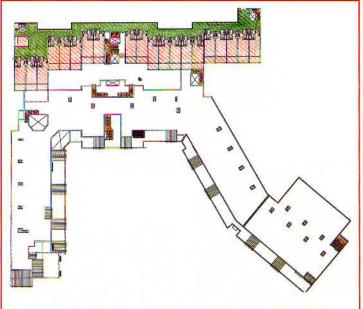
أجنحة بحيث تكون أجنحة فندقية



لقطة من فوق الكوبري الخشبي



المنسوب الرابع لمبنى الفندق



المنسوب الثالث لمبنى الفندق





لقطة عامة من المنتجع تطل على حمام السباحة

لخدمة المنطقة حول حمام السباحة وكذلك يمكن لهذه الكافيتيريا التخديم من داخل الحمام أيضاً . فالمنا أيضاً . فالمنا أيضاً . فالمناد عبارة عن مبنى منفصل بين الفندق والفيلات ويحتوى على غرف فندقية فقط بحيث تكون خدماتها بمبنى الفندق الرئيسى ويتكون هذا الامتداد من دورين ويوجد جزء منه الامتداد حمام سباحة خاص به على منسوب أعلى من منسوب به على منسوب أعلى من منسوب

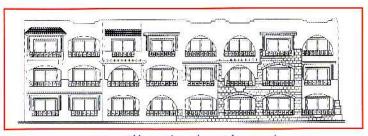
بالفندق وتم ربط الحمامين بواسطة شلال مياه ،

الطابع العام للمشروع :

تم تصميم المشروع على الطراز العربى ، فنجد الواجهات تحتوى على نوعين من العقود وهى العقد المخموس، العقد المخموس، كما تم تطعيم الواجهات بكسوات من الحجر الطبيعى وكذلك ببعض البرجولات والمظلات الخشبية المغطاه بالقراميد وكذلك ببعض المشربيات كما استخدمت الكويستات الخشبية ذات الحشوة العربى لمعظم غرف المشروع .



معالجات أرضيات أحد المحرات



إحدى واجهات مبانسي المسروع

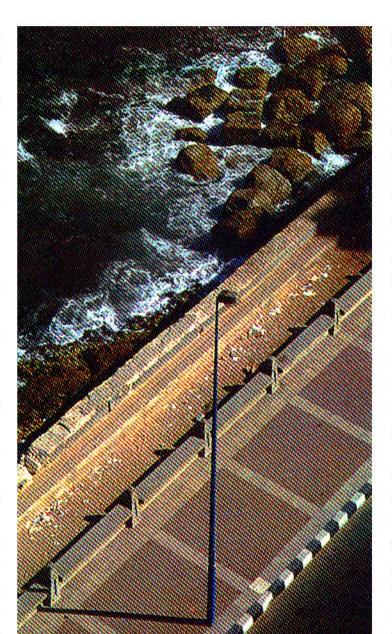
أعمدة الإنسارة المستعسة من الفايبسر جسلاس

دكتور / سيــد عبــده استشارى الأعمال الكهربائية

> ለ ويدراسة ذلك الموضوع كراسة دقيقة لوحظ أن أعمدة الإنارة المصنعة من مواد أخرى كالحديد تتعرض إلى عوامل جوية مختلفة مثل الرطوبة والأملاح والأشعة فوق البنفسجية والتي تؤدي إلى حدوث تفاعلات كيميائية ما بين مادة العمود والمواد المتواجدة بالبيئة المحيطة بها ، تؤدى هذه التفاعلات الكيميائية إلى حدوث صدأ بالعمود ويمرور الوقت يزيد انتشار الصدأ مما يؤدي إلى انهيار العمود كلياً والحل هو أن يقوم المستولون عن الصيانة بإزالة الطبقة التي لحق بها الصدأ بالكامل ثم يتم طلاء العمود بمادة عازلة ثم يعاد طلاء العمود باللون المطلوب ويلاحظ صعوبة تنفيذ هذه العملية مع ارتفاع سعرها من الناحية العملية .

> لذا دأب العاملون في مجال البحث والتطوير على حل مثل هذه النوعيات من المشاكل المرتبطة بالتفاعلات الكيميائية حيث الرطوبة والأملاح عمر العمود بالإضافة إلى مشكلة الصعق الكهربي نتيجة التوصيل الكهربي للعمود سواء على السطح أو من الداخل والخارج.

وباستخدام الفيبر جلاس كمادة صنع العمود وبعد العديد من الدراسات



أحد أعمدة الإنارة الصنعة من الفايير جلاس بمدينة الأسكندرية

والتجارب وجد أن مادة الفيبر جلاس تتميز بخصائص عدة منها:

المقاومة الكهربائية العالية والتي تصل إلى ١٠ أوم.

٢- المقاومة العالية جداً للرطوبة والأملاح والأحماض وكذلك الأشعة فوق البنفسجية وذلك عن طريق إضافة مواد كيميائية أثناء عملية التصنيع لتحسين خصائص مادة الفيبر جلاس.

٣- بعمل بعض التجارب الخاصة بطول عمر الكشاف على الأعمدة الفيبر وجد أن عمر الكشاف أطول بشكل ملحوظ عن مثيله من الأعمدة الحديد وذلك لمرونة العمود.

3- تخلخل المادة الصبغية (اللون) داخل جسم العمود وليس على السطح فقط فلا يحتاج إلى تكرار عملية الطلاء.

 خفيفة الوزن سهلة النقل والتركيب.

الا تحتاج إلى تأريض حيث أنها معزولة كهربياً.

لذا ولما سبق من مميزات فقد سارعت محافظة الإسكندرية باستخدام الأعمدة المصنعة من الفيبر جلاس في عملية تجديد مدينة الإسكندرية وأثنى عليها كثير من المسئولين والمحافظين على مستوى الجمهورية .

BRIGHT STAR



برايت ستار

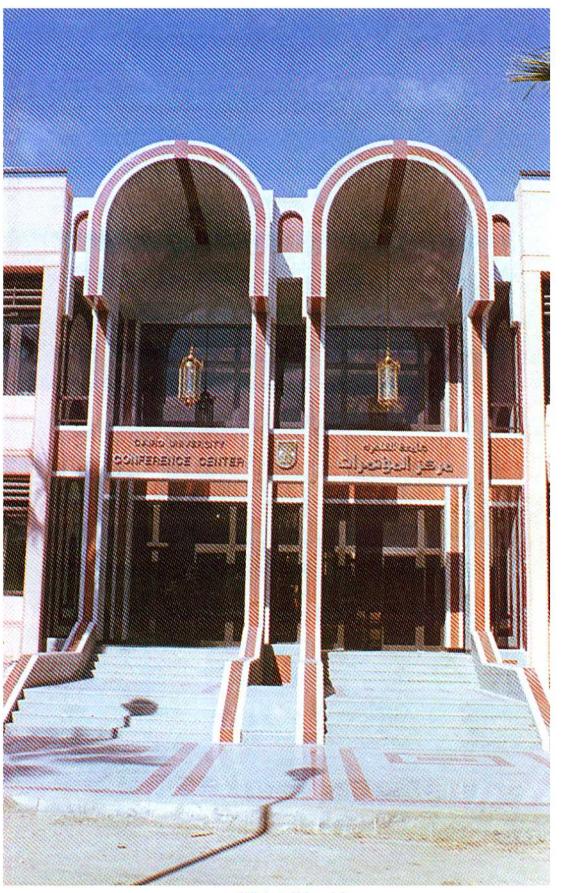
شركة متخصصة في مجال الأثاثات المكتبية وكراسي المسرج والسينما و BRIGHT STAR BRIGHT STAR BRIGHT STAR

بركسز المؤتمرات جابعدة القامدة

المعمارى أ.د/ محمد محمود عويضة أستاذ العمارة وتكنولوجيا البناء بجامعة القاهرة

والم أدرص باسمة

200 القاهرة الجامعة الأم في جمهورية مصر العربية على دعم الأنشطة الثقافية والفكرية وتعتبر المؤزهرات والندوات وحلقات النقاش أدد هذه الأنشطة العلمية المكملة للعملية التعليمية والوسيلة الفعالة لدوام واستمرار العطاء وتبادل الخبرات والمعلومات بين العلماء والنبراء وأصحباب البرأس ويواد الفكر. فكان من الضرورس إنشاء مركز للمؤزمرات والندوات العلمية على ارضها. ومن هنا نشأ مركز الهؤنمرات بالجامعة .



واجهية المنخيل الرئيسي



ويقع المبنى الجديد لمركز المؤتمرات في مدخل المدينة الجامعية الطلبة. ويطل على المبنى بواجهته الرئيسية على الفراغ الرئيسي للمدينة والتي تقع على شارع ثروت خلف مبنى التعليم المفتوح في مواجهة مبانى جامعة القاهرة .

ويتكون المبنى من ثلاثة أدوار تضم المدرجات وقاعات الاجتماعات والاستراحات اللازمة وكذا الكافتيريا وأنشئ المبنى على مساحة ٢٢٥٠م . وقد تم تصميم المبنى في البداية كسوق تجارى بالمدينة الطلابية يتكون من أرضى منخفض وأرضى مرتفع ودور أول ، ثم تم تعديل المبنى إلى مبنى إدارى وفي ١٩٩٧/٨/١٥ تم تعديل المبني ليصبح مركزاً للمؤتمرات.

وتم بعدها البدء في التعديلات وتغيير الحوائط وتشطيبات المبنى لتناسب الاستخدام الجديد للمبنى ،

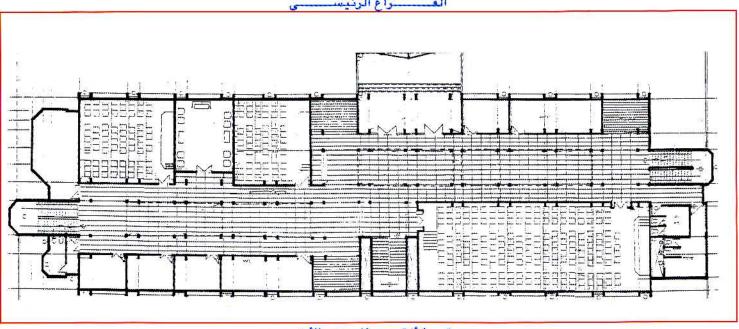
فقد كان من المقرر إنشاء مبنى يقوم بتجميع الأنشطة المسئولة عن توفير الإحتياجات المكتبية لطلاب الجامعة

حدراغ الرئيس

سواء المقيمين داخل المدينة الجامعية أو خارجها ونقل منافذ بيع الكتب الجامعية من الحرم الجامعي إليه وتم بالفعل إنشاء الهيكل الخرساني للمبنى .

إلا أنه قد توقف العمل بالمبنى لإلغاء مشروع نقل المكتبات من داخل الحرم الجامعي إلى الموقع الجديد لصعوبة تنفيذه وبرزت فكرة استخدام المنشأ للخدمات الإدارية للمدن الجامعية وهو مالم يتناسب مع فكرة استخدام المبنى، وتم عرض موضوع استخدام المنشأ كمركز للمؤتمرات العلمية بالجامعة على لجنة المنشآت الجامعية والتي قررت الموافقة على هذه الفكرة وصدرت التوجيهات بتوزيع الفراغات بما يتلاءم مع الغرض الجديد ،

وروعى في دراسة المبنى تحقيق أعلى قدر من الكفاءة الوظيفية بحيث يحقق التوزيع الأمثل لاستغلال الفراغات وتحقيق راحة الشاغليان للمبنى كما روعي أن يتوفر فيه القدر الأكبر من



مسقط أفقي للسدور الأرضي



الفخامة والرقى سواء من حيث استخدام مواد التشطيب عالية الجودة أو من حيث مراعاة استخدام العناصر التكميلية مرتفعة القيمة الفنية والجمالية.

ويتكون المبنى من ثلاثة أدوار :

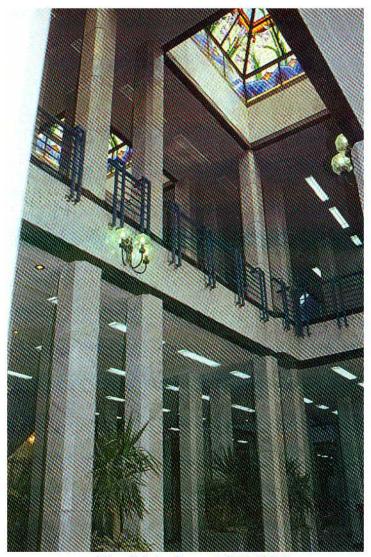
- يور أرضى منخفض
- دور أرضى مرتفع
 - دور أول

ويحتوى الدور الأرضى المنخفض على:

كافتيريا تسع ٢٠٥ فرد مكونة من فراغ مقفل وفراغ خارجى مفتوح ، مطبخ وصالة لتحضير المأكولات والمشروبات للزائرين ، صالتين للمحاضرات تسع كل منهما ٦٠ فرد ولهما مدخل منفصل من الخارج وغرف الخدمات المختلفة لخدمة المركز .

والدور الأرضى المنخفض شلاشة مداخل مدخلين من الواجهة الرئيسية ومدخل خلفى لخدمة المطبخ وصالة التحضير للكافتيريا.

بينما يحتوى النور الأرضى العلوى على: بهو المذخل الرئيسي يعلوه هرم



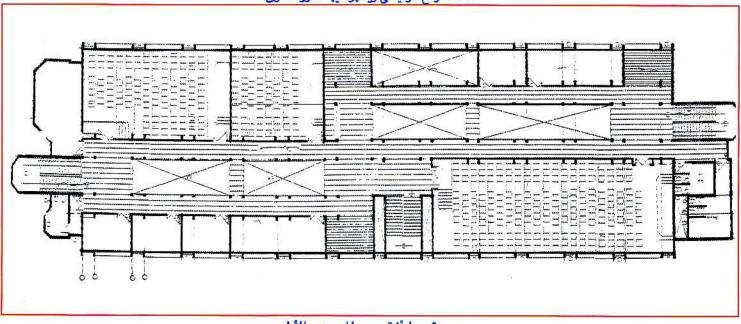
لقطة للفراغ الرئيسي ويظهر فيها الدور العلوي

من الزجاج المعشق بالرصاص ويه صالة انتظار للجمهور وكونتر للاستعلامات ومكتب للأمن . ويؤدى إلى السلم الرئيسي والسلالم الرئيسي والسلالم مدرج فرعى يسع ٧٠ فرد ، صالة اجتماعات رئيسية وتسع ٤٠ فرد ، مكتب رئيس الجامعة وكبار الزوار ، صالة اجتماعات واستراحة كبار الزوار ، صالة دورات مياه للزوار ودورات مياه لكبار الزوار ، غرف استراحة للمحاضرين وغرف الإذاعة والصحافة والخدمات الرئيسية للقاعات .

والنور الأول يحتوى على : -

بهو رئیسی تجمیعی به استراحتان للجمهور وکونتر للاستعلامات ویؤدی إلی المدرجات الأساسیة ، مدرج رئیسی سمع ۲۰۰ فرد ، مدرج یسع ۲۰۰ فرد ، مدرج یسع ۲۰۰ فرد ، مدرج یسع ۲۰۰ فرد ، صالة اجتماعات تسع ۲۰ فرد ، دورات میاه للزوار وأخری لکبار الزوار ،

* أما بالنسبة لتشطيبات المبنى



مسقط أفقي للسور الأول

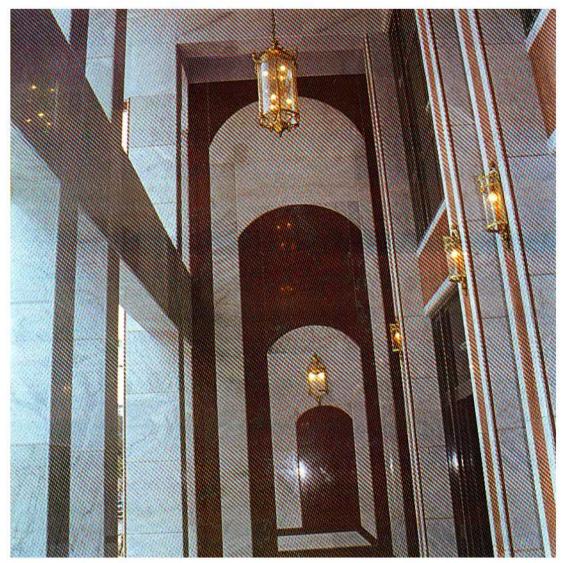
فقد روعى أن تكون أرضية البهو والطرقات للدور الأول من الجرانيت الرمادى المطعم بشرائط من الرخام الزيمبابوى الأسود والحوائط وأعمدة البهو مكسوة شرائح معدنية وحوائط وأعمدة المدخل مكسوة رخام روز أرجوانا وأحمر مولاز وكرارة ويوجد بداخل المبنى عدد 7 لوحة جدارية إحداها تمثل الجامعة من الأزمالو مقاس ٢٠٨ × ٢٠٣ م والأخرى عمل تشكيلى من الفخار المطلى مقاس ٢٠٨ × ٢٠٨ م .

أما شخشيخة سقف البهو مكسوة أزمالدو أسبانى ويوجد ثلاث فتحات فى سقف الباثيو ٣,٣×٣,٣م عليهما ثلاثة أهرامات بارتفاع ٣ متر من الزجاج المعشق الملون .

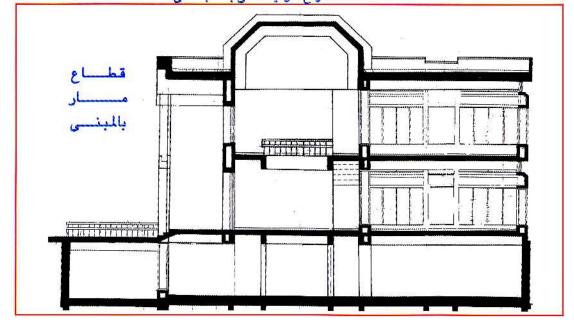
ويوجد بالمبنى عدد ٢ كاونتر للاستعلامات من رخام أحمر مولاز مطعم بجرانيت الزيمبابوى الأسود . ونرى بطنية السلالم المؤدى للدور الأول مكسوه بالأزمالدو الأسباني بتشكيلات محددة . أما المدرجات فقد تم عمل الأرضيات من الباركيه الأرو والحوائط تجاليد خشب بتشكيلات من الأرو والجوز الترك والماهوجنى ويوجد بها شبابيك من الزجاج المعشق الملون . ويتم عمل كسوة حوائط الحجرات تم عمل بورق الحائط الفايبرجلاس .

والأسقف دهانات رويسون والأبواب دهانات لاكيه مغسول مزودة بشراعات

من الزجاج المصنفر . 🌞



لقطحة للفصراغ الرئيسكي بالمبنجي





الحفساظ غيسر المكتمسل لمحات إلى ثلاث تجارب مصرية (الجزء الأول)

أ.د/ نسمات عبد القادر أستـــاذ الإســـكــان أ.د/ سيــــد التـــونى أستاذ التصميم العمرانى قسم الهندسة المعماريـة – كلية الهندسة جامعة القاهـرة

۱ – تـاسيـــس

أصبح الدفاظ العمراني مفهو ما راسخاً في الفكر والممارسة المعمارية في العقدين الأخيرين في مصر، وهو الأ مر الذي تأخر بنحو العقدين عن تنامي المفهوم والمجال والتطبيقات ورسخوها في بلدان العالم الأول بوجه عام ، حيث بدأ وتنامي فكر وتداعيات الحفاظ العمراني في أوروبا (بوجه خاص) منذ مطلع الستينيات وحتى الآن . وبالرغم من شيوع تعبير الحفاظ العمراني أو الحضري وانتشار الدراسات والمشروعات النظرية والتطبيقية (غير المكتملة) ، إلا أن القبول بالحفاظ كمفهوم حاكم لا زال شكلياً و مسطحاً إلى حد كبير ، بالرغم من القبول بأهميته وتوجهاته ، ويمكننا القول بأن الحفاظ مفهوم قريب – بعيد ، بسيط – مركب ، تفوق تداعياته والأخذ بأسبابه جمد القبول والنداء به هدفاً ونهجاً ووسيلة .

وقد يزيد الأمر صعوبة تناول الحفاظ كمفهوم ونهج في إطار طرحه كمفهوم محورى وإطار عام ، ونعنى ثنائية التراث والتنمية العمرانية. ولا يوجد خلاف كبير على مفهوم «التراث» باعتباره المخزون ذو القيمة الذي اكتسب مكانته وأهميته من كل من الثبات والاستمرارية المادية وغير المادية ، وهو ما يعنى أن هناك تعارضاً في المفهوم بين تعبيرى التراث والتنمية العمرانية، على الأقل من حيث التوجه العام – فهناك مضمون في التنمية (والتي تترجم اللفظية الإنجليزية Development) بمعنى التطوير والتغيير واستبدال القائم بالمستهدف ، في حين يتطلب التراث الثبات والاستقرار والمحافظة

وعادة ما يطرح الحفاظ العمرانى (الإيجابى) كمفهوم مركب ، باعتباره الحل التوفيقى بين المحافظة على التراث والاستجابة لضغوط التنمية وتحدياتها، حيث يتوجه الحفاظ الإيجابى إلى المحافظة على القيمة والوجود المادى على مستوى ، وإلى التحكم «المبدع» والملهم في العمران والتنمية العمرانية على

، التاريخى الحضارى ذو القيمة .
هناك إذن تصادم وتضاد بالضرورة بين
توجهات ومتطلبات الحفاظ العمرانى
والتنمية العمرانية على مستويات
الجدوى الاقتصادية ، والتشريعات
والآليات. ويزداد التصادم والتناقض في
الدول النامية حيث يفتقد الحفاظ
الحضرى أو العمرانى القاعدة
الجماهيرية والوعى العام (الملتزم

مستوى آخر، كل ذلك في السياق الأثرى

تمكن من تحقيقه بالإضافة إلى الماديات والموارد المادية ومصادر التمويل ويعرض هذا المقال إلى إشكالية الحفاظ في مصر، وتلمح إلى إحدى سلبياتها عدم الاكتمال والاستمرارية ، أو هناك فكر مبدع وجهد مخلص وقبول لا شك ، واستمرار حثيث يبدأ ليتوقف ويظهر ليذوى بينما الأزمة مستمرة ، وهناك صياغات وطروح للحلول تصطدم بدورها بمحدودية أليات التنفيذ وفاعليته ،

ويتناول المقال الحفاظ كإطار مفهومي

والعميق) ، والآليات والإدارة الفاعلة التي

باعتباره مفتاح التوفيق بين التراث والتنمية ويطرح المقال ثلاث تجارب محلية في الحفاظ ، تجارب متباينة المقياس تناولت نطاقات وعناصر تراثية من خلال أطر وتكاليف رسمية وبدأ العمل البحثي المفهومي والفني فيها وانتهى إلى مراحل متباينة عرض وتسجيل وتسليم إلى جهات الإسناد ثم توقف التنفيذ تماماً أو كاد . ويشجع التناول على توجيه اللوم أو تحميل السئوليات إلا أن المقال يبعد تماماً عن هذا مكتفية بثلاثة أهداف متواضعة ومتداخلة هي بالتحديد : —

- الإشارة إلى بعض التناقضات المفهومية في تناول إشكاليات الحفاظ والتراث والتنمية ،
- استرجاع محددات تناول الحفاظ المعماري والعمراني في الواقع المصري المعاصر .
- العرض إلى ثلاث تجارب فى الحفاظ المعمارى والعمرانى ، أو الطرح العابر لمحاولات تجمدت أو تباطأت أو تاهت ، وتشمل مشروعات :
- الحفاظ على سور مجرى العيون .
 توثيق وترميم الكنيسة المعلقة والمتحف القبطى تنسيق الموقع .

* الحفاظ على هضبة الأهرام – الجيزة. وقد شارك كاتبا المقال فيها وأشرفا على دراساتها المعمارية والعمرانية ، من خلال مركز هندسة الآثار والبيئة ، كلية الهندسة ، جامعة القاهرة ، في السنوات ١٩٩٤ – ١٩٩٨.

وسيتم تناول المشروع الأول " الحفاظ على سور مجرى العيون " في هذا الجزء من المقال . وعرض المشروعين الآخرين في الجزء القادم بالمجلة .

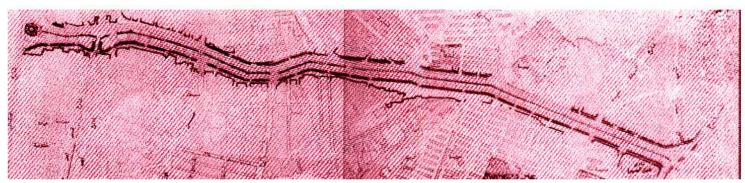
وينتهى التناول بالإشارة إلى بعض مفاتيح الفعل، مؤكداً على أهمية الحركة الواعية من التشرذم إلى التوحد، وأهمية الإدارة الفاعلة لعمليات الحفاظ العمرانى على الموارد التراثية وعلى الجهود البشرية والفكرية في الواقع المصرى المعاصر،

ويقع المقال في ثلاثة أقسام متباينة الأهمية ، تتتابع على النحو التالي :

۱- تمهيد مفهومى: إشكالية الحفاظ الفعال.

۲- لحة إلى ثلاث تجارب غير مكتملة في الحفاظ من الواقع المصرى المعاصر.
 ٣- نحو حفاظ مكتمل - استرجاع للطروح.

تم الإنتهاء من وتسليم مستندات تنفيذ المشروع في النصف الأول من عام ١٩٩٨ ولم تبدأ الإجراءات التنفيذية حتى وقت إعداد المقال.



٢- لحة إلى ثلاث تجارب غير مكتملة في المفاظ من الواتع المصرى الماصر :

۲-۱ مشروع ترمیم وتوثیق سور مبجسری السیسون القاهرة

دراسة التصميم العمرانى وتنسيق الموقع (١) ،

١-١-٢ تبھيت :

نطاق الدراسة – المحتوس المؤثر والمتأثر بسور مجرس العيون :

حدد التعاقد بين المجلس الأعلى للآثار ومركز هندسة الآثار والبيئة ، كلية الهندسة - جامعة القاهرة - نطاق الدراسة لمشروع ترميم وتوثيق سور مجرى العيون بشريحة طولية تمتد بطول محور السور (من طريق الكورنيش غرباً وحتى محور صلاح سالم شرقاً) ويعرض ٦٠ متراً (٣٠مترا شمال السور و ٣٠مترا جنوبه). وبالرغم من المميزات العملية لتحديد نطاق السور بشريحة هندسية توازى محور السور وتمتد بطوله ويبتعد حداها الشمالي والجنوب مسافة ٣٠متراً من هذا المحور ، من حيث سهولة التوقيع والرفع المساحي ومحدودية حيز الدراسة، إلا أن هذه المميزات تختفي تمامأ إذا أخذنا واقع النطاق والمحتوى العمراني المؤثر والمتأثر بالسور في الاعتبار باعتباره الركيزة الأساسية لنجاح جهود الحفاظ الحضري على «الأثر» موضوع الدراسة: وتوفير «الظهور» Exposure والتأثير البصري الملائم له ، وتلبية الاحتياجات

خريطية توضيح الموقيع العيام لسيور مجسري العييون

الوظيفية التى تتطلبها الأنشطة الثقافية

والسياحية المرتبطة بهذا الأثر الهام،

والتي تتضمن التحبيد الفعال/ الحماية

والتحكم/ توفير المداخل ومساحات

الانتظار السيارات/ الحركة الآلية

وحركة المشاة/التعامل مع السور/ فض

التلاحم« السلبي» بين السور والنطاق

العمراني المتداعي في الجنوب وشريان

الحركة وما يليه من عمران في الشمال،

وتبنت دراسة التصميم العمراني

وتصميم موقع المشروع ، نطاقاً (حيزاً)

عملياً لمشروع الحفاظ على السور

ومحيطه المباشر ، وحدد هذا النطاق

المعالم العمرانية القائمة ، والتي

استخدمها المشروع كفاعلية إيجابية في

إبراز المحتوى الحضرى للسور، والذي

يبرزه ويمكن من رؤيته وإدراك إمكاناته

وملامحه ولا يتناقض النطاق العملى

المذكور مع النطاق النظري الذي حدده

التعاقد (المحور الطولي للسور × عرض

٦٠ متراً) بل يقبله كحد أدنى لنطاق

تأثير وتأثر السور ومجال التعامل معه .

وتم تحديد النطاق العمراني المؤثر على

– الحد الشمالي للنطاق العمراني:

يحدد طريق مجرى العيون بوجه عام

السور على النحو التالي:

خاص المجال العمرانى المؤثر لسور مجرى العيون – ويشكل هذا الحد من الناحية العملية حائط المبانى المطلة على الطريق والمحدد له – ويمتد هذا الحائط موازياً (أو يكاد) لمحور السور من طريق الكورنيش في الغرب وحى شارع صلاح سالم في الشرق ويضاف إلى ذلك الحائط الحوائط العمودية على الطريق عند التقاطعات (والمتدة إلى الشمال) والتى تشكل معه حافة نطاق التأثير الشمالية ...

– المد الجنوبي للنطاق العجراني :

ويتحدد المجال من الجنوب بنفس المفهوم السابق بواجهات قطع الأراضى القائمة والتي تبعد عن محور السور بمسافة دنيا ٣٠ متراً (أو أكثر بالطبع) أى أن الحد الجنوبي يتكون من حائط واجهات المبانى المستمرة (أو المتقطعة) وفقا لاحتياجات المعالجات العمرانية لنطاق السور بحيث توفر المسطحات اللازمة لحركة السيارات والمداخل والحيز اللازم لحماية النطاق وأماكن انتظار السيارات وطريق الخدمة جنوب سور الحماية .

الدراسة من محور السور بين ٣٠ و٥٠ متراً (أو نحوها) .

ويمكن القول بأن نطاق الدراسة ومستندات التنفيذ التصميم العمراني وتصميم موقع السور يتحدد بخطى واجهات (شمال طريق مجرى العيون شمال المناطق المتداعية جنوب السور)، ويتطلب الأمر نزع ملكية بعض العقارات المتداعية جنوب السور حتى يمكن توفير الحد الأدنى من الحماية لمشروع الحفاظ على وترميم سور مجرى العيون ،

۲-۱-۲ مشهوم التصميم العمرانى وتنسيق موقع سور معرى العيون :

اعتمد مفهوم تنسيق موقع السور على مجموعة من الأساسيات التصميمية المتكاملة التي يمكن إيجازها على النحو التالى:

- حماية السور من الاستعمالات
 المحيطة العشوائية وغير الملائمة .
- التحديد الواضع لنطاق مشروع حماية
 سور مجرى العيون والحفاظ عليه
- تشجيع زيارة السور كمعلم أثرى وأثر شديد التميز من خلال توفير الخصوصية والتحديد لمحاور الحركة الخاصة بالسور للسيارات وللمشاة.

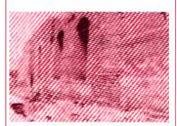














- توفير الأمن النسبي للنطاق الأثرى عمرانياً وبصرياً - بحيث يسهل مراقبة الزوار وتوفير الحماية لهم.

- إبراز السور وأعمال الترميم والحفاظ بفاعلية من خلال:

* الإضاءة (الاستاتيكية) والمباشرة ،

* تدقيق اختيار المواد المستخدمة
للعناصر والمعالجات العمرانية المختلفة
في النطاق الأثرى : الطرق والسارات
والأسوار والسلالم والمفردات المستحدثة
بحيث تجمع بين التوافق والتجانس مع
الأثر دون تصادم معه أو محاولة
استنساخ القديم ويحيث لا تبدو
الإضافات والمعالجات الجديدة كمعالم
أثرية أو امتداد تاريخي للأثر .

ويمكن أيضاً تتبع هذه الأساسيات التصميمية من خلال مجموعة التفاصيل والملامح العمرانية التالية:

أ- المستوى المباشر :

النطاق الملاصق للسور: توفير مسار للمشاه يمتد شمالاً إلى حدود الرصيف الجنوبى لشارع مجرى العيون ويمتد جنوباً من محور مسافة لا تقل عن ١٠متر) مع توحيد معالجة مسار المشاه شمال وجنوب السور.

ب – شارع مجرس العيون :

- توحيد معالجة الرصيف شمال الشارع مع مسار المشاة المستحدث والمحيط بالسور من حيث مواد الإنهاء والبردورات ،

- إلغاء الاستخدامات أسفل الكوبرى العلوى - وحماية الحيز أسفل الكوبرى بالمبانى والبياض (الحجر الصناعى) . - توحيد ألوان الواجهات المطلة على الشارع ،

- تعديد نطاق الإضباءة وإزالة أعمدة الإضاءة القائمة من الرصيف الجنوبى الملاصق للسور .

جـ – مسار مجرس العيـون الهستحدث (جنوب السور) :

يمتد حرم المسار من محور السور إلى الحدود المقترحة جنوب المسار والمحددة بالواجهات الشمالية لقطع الأراضى وعلى مسافة لا تقل عن ٣٠ متراً من محور السور . ويتم التعامل مع المسار على النحو التالى :

 توفير رصيف للمشاة جنوب محور السور (والمكمل للرصيف القائم شماله)
 بعرض لا يقل عن ١٠ متر .

* توفير مسار مستمر للحركة بجانب السبور لخدمة المنطقة العشوائية والمتدهورة بعرض متغير لا يقل عن نحو ٥ – ٧,٥٥ متر.

ويستمر المسار المقترح / المستحدث (مسار مجرى العيون الجنوبي) من شارع الكورنيش غرباً إلى طريق صلاح سالم شرقاً ويقطع مسار مترو الأنفاق وبحيث يتحول المسار إلى طريقين مقفلى النهاية ويتم إزالة العشوائيات القائمة في نطاق السور والمسار المقترح وتدهن

الواجهات الشمالية للعمران المجاور للنطاق بلون واحد متجانس (على سبيل المثال لون سمنى/كريم كلون الحجر الصناعي).

د– المدرجات المحيطة بالساقية (بداية السور) :

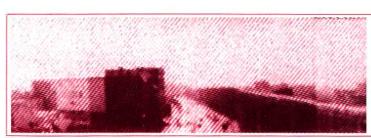
يبدأ مسار المشاة المستحدث جنوب وشمال محور السور بالمدرجات المحيطة بالساقية والتى يمكن أن توفر نطاقاً متميزا للأنشطة الثقافية ولملاحظة وتصوير وتأمل المبنى من الزائرين وللجلوس والاستراحة للاستماع للشرح والبيانات بالإضافة إلى دخول الساقية والتكامل مع محاور الدخول القديمة لها،

ألتفاصيل والمعالجات المعمارية للنطاق : مواد الإنهاء والألوان

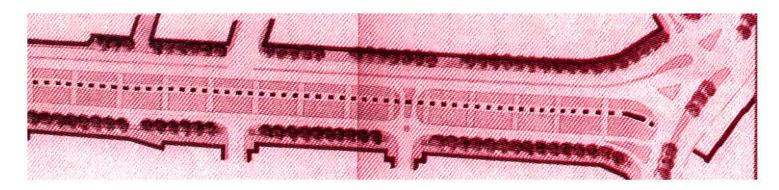
تضمنت مقترحات مشروع الحفاظ المعالجات التالية :

* الأرصفة والمسارات (المشاة والسيارات): تستخدم البلوكات الأسمنتية المتداخلة (بألوان متجانسة ومتباينة مع الألوان السائدة / المميزة للأثر) كما تستخدم الترابيع الحجرية الطبيعية والجرانيتية الخشنة لتحديد مسطحات البلوكات الأسمنتية في الأرصفة – ولتوفير التقسيم والمقياس. وتستخدم تكسيات الحجر الجيرى لتغطية الحوائط الساندة غير المتصلة بالأثر بالألوان والأحجام المناسبة.

- * السور الفاصل بين العشوائيات الجنوبية ونطاق سور مجرى العيون يشيد من المبانى الطوب وينهى باستخدام بياض التخشين الأسمنتى والدهان بالبويات اللامانية بالألوان المتوافقة مع النطاق.
- * الواجهات الشمالية والجنوبية المحددة للنطاق والمطلة عليه ، تدهن بالوان متوافقة لا مائية فاتحة كلون الحجر الصناعي .
- * إزالـــة اللافتـــات والمعالجــات غير المتناسقــة . 🛖

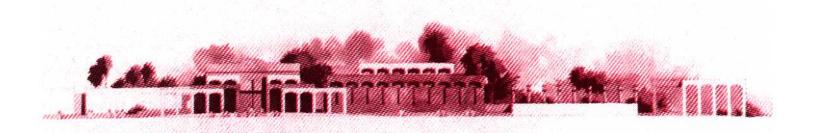


مجموعة صور توضح الوضع الراهن والنطاق العمراني المتدهنور المحيط بسور مجرى العينون

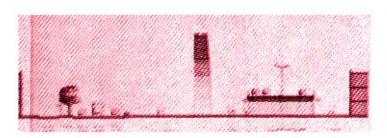


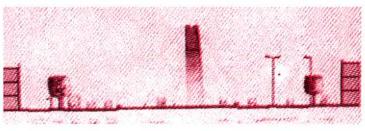


المفهوم المقتسرج لتنسيسق الموقسع ومعالجات الواجهات للنطساق المحيسط











بين التبراث



الملامح المعمارية للعمارة الحربية بسلطنـة عُمــان

أ. د/ مصطفى عدلى بغدادى - د/ محمد أبو الجد - م/ شريف مصطفى السحراوي

القلاع والحصون المنتشرة في ربوع عمان الداخلية

ترجع الأهمية الإستراتيجية لسلطنة عهان إلى موقعها الجغرافى الديوى فهى حلقة وصل بين الخليج العربى والمحيط الهندى مما أضاف اليها أهمية إقتصادية كبرى باعتبارها تاريخياً نقطة الوصل بين تجارة الشرق الأوسط و منها إلى أوروبا .

تلك الاعتبارات جعلت عمان دائماً فى حاجة ماسة الى منشآت حربية نُحميها من الأعداء براً وبحراً مما جعل للعمارة الحربية العمانية نهيزاً وتفرداً فى منطقة الخليج سواء من حيث التباين النوعى فنجد الحصون والقلاع والأبراج والأسوار أو من خلال التعدد في النوع الواحد من المنشآت، فعلى سبيل المثال نجد (الميرانى والجلالى ونزوى وجبرين) وهى أمثلة مختلفة للقلاع العمانية التى وصلت إلى ما يربو على ٦٢٥ منشأة ما بين قلعة وحصن وبرج وسور.

١- القسلاع :

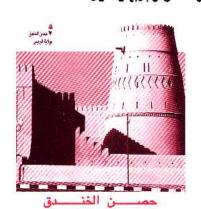
كانت القلعة هي مركز السلطة التقليدي بمراكز أسلحتها وجدرانها المحصنة وبوابتها الضخمة ومواقع الحراسة، ولقد أخطأ كثير من الأوروبين فأرجعوا بناء كل القلاع في عمان والخليج إلى البرتغاليين، إلا أن عدد من القلاع العمانية ترجع الى عهود قديمة جداً، بل أن قلاع بهلا والرستاق ترجع الى عصر ما قبل الإسلام وربما كان الفرس هم الذين بنوها في الأصل . كما أن قلعة صحار ترجع الى فترة سابقة على وصول البرتغاليين . ولعلنا نلاحظ أن معظم المباني الأثرية من قلاع وحصون وأسوار تتركز في المنطقة الشمالية من عمان دون المنطقة الجنوبية ولعل ذلك يرجع الى الأهمية الإستراتيجية للمنطقة الشمالية كموقع يتحكم في الملاحة البحرية على مر العصور.

والقلعة هى استحكام حربى يبنى فى منطقة استراتيجية (جبل -تل-ربوة) مهمته مقصورة على المراقبة ضد الاعتداء الخارجى ومن ثم فهى بالض-رورة تتكون من مجموعة من الأبراج

والمزاغل (فتحات رمى السهام) وما إلى ذلك من المبانى الحربية لذلك فإن ساكنى القلاع من العسكر والجند فقط ولا مجال لإقامة المدنيين وعلى ذلك نستطيع القول بأن الحصن قد يشتمل على قلعة أو أكثر ضمن مبانيه أما القلعة فهى وحدة معمارية قائمة بذاتها وقد تكون منفصلة عن الحصن أو بداخله .

٢- الحصين :

وهو أكبر عمائر الإستحكامات الحربية وأن لم يكن أكبرها، وهو كل بناء يحيط بمساحة من الأرض ليحميها ويحصنها ضد أى اعتداء من داخل البلاد أو خارجها ومن ثم فإن أسوار المدن كانت تعرف في العصور الوسطى باسم الحصون . ومثال لذلك سور مدينة بغداد



قلعـــة الرستـاق



حصن بهالا

قلعة جبريان: Jabrin

الموقع: تقع قلعة جبرين في وسط واحة

صغيرة في كتلة ترتفع فوق أشجار

النخيل وهي تبعد أكثر من ٢٠ كم من

الجنوب الغربى من منطقة بهلا وتبعد

عن العاصمة مسقط بحوالي ١٥٠ كم.

تتكون القلعة من متوازى مستطيلات

الدور الأرضى عبارة عن مستطيل ٢٢م

× ٤٣ متر والإرتفاع يتراوح بين ٢٢ ،

١٦ متراً والمحور الرئيسي للمبنى في

اتجاه الجنوب الغربي والشمال الشرقي.

وفى الركن الشمالي والجنوبي للمبنى

يوجد برجين كبيرين على شكل اسطوانة

ومتصلان بجسم المبنى الرئيسي الذي

یتکون من مبانی حجریة (حجر جیري رمادی داکن) مثبتة بمونة الأسمنت

ومغطى بطبقة من البياض بلون الأكسيد

ويحيط بالمبنى سور من الطوب النيّ حيث

يوجد برجان دفاعيان صغيران أحدهما

في الركن الجنوبي الشرقي من السور

والأخر على الجانب الشمالي الغربي

والبرج الجنوبي الشرقى مرتفع عن البرج

الآخر ويحتوى على طابقين للبطاريات ولقد

تم سد الفتحات المخصصة للمدافع على

المستوى المنخفض واستخدمت فيما بعد

للفرسان فقط . والبرج الشمالي الغربي

يقع المدخل في الجزء الشرقي.

a- الابـــراع :

مكونات القلعة :

وقرطبة والقاهرة. كما يوجد بسلطنة عمان الكثير من أسوار المدن المحصنة مثل سور بهلا ومسقط وإبرا وفي الجنوب صلالة وطامة ومرباط ، وتتميز الحصون عن الأسوار العادية بإحتوائها على أجزاء معمارية خاصة ، القصد منها الحماية والتحصين والمراقبة يعرف باسم الأبراج والساقطات والمراقب والتي يجب أن تتواجد فيها باستمرار حامية من العسكر أو الجند بالإضافة إلى من يقومون بالخدمات العامة أو الزراعة . وقد تطور استخدام الحصون تبعأ لتطور النظم الإجتماعية ، فلم يعد الحصن معقل فحسب بل أضحى المقر الطبيعي إقامة الحاكم وأتباعه . فكان الطابق العلوى لرمى السبهام والمواد السائلة وغيرها من القذائف على العدو المهاجم في حين يستذدم الطابق الأوسيط للحاكم وأعوانه. وقد ظلت معظم حصون سلطنة عمان تستخدم مقرأ للأئمة والسلاطين حتى القرن التاسع عشر و أوائل القرن العشرين .

٣- البسرج :

وهو عبارة عن بناء حربى مربع أو مستدير الشكل يبرز عن مستوى الجدار والأسوار وتحتوى الأبراج على مساقط ومراقب ومزاغل لرمى السهام . وتزود أسوار الحصون والقلاع بعدد من الأبراج ومن ثم فإن حجمها يكون عادة صغير ، وقد تكتفى بعض القرى أو المواني الصغيرة بإقامة برج للمراقبة والدفاع المبدئي ، وفى هذه الحالة فإن البرج يكون كبيراً حتى يتسع لإقامة حامية كبيرة يمكنها صد هجمات الأعداء وتعطيل تقدمهم حتى تستعد القلاع والحصون القريبة منها .

٤- الأسسوار :

هى سياج دفاعى يستخدم مؤقتاً فى حماية عدد من الناس (بضائعهم وقطعان ماشيتهم) وهى ليست ملكاً لعائلة بمفردها أو مقصورة على شخص بعينه ولكنها أقيمت من أجل إستخدام عشيرة أو قبيلة فى حالة التهديد .



قلعــة نذلـــة – نذلـــة



قلعة بركاء - بركاء وتبين الأبراج التي زودت بها القلعة

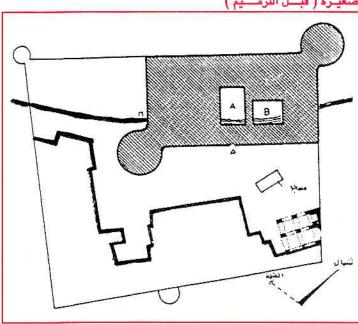


قلعة جبرين وسط واحة صغيرة (قبل الترميم

وتوجد الأسوار تقريباً بجوار كل مستوطنة أو تجمع فرعي في معظم أنحاء السلطنة .

وكمثال نجد السور المحيط بواحة بهلا حيث يصل طول السور الى ١٢ كيلومتر محيطاً بالأحياء المختلفة للمدينة وتؤثر العوامل الإقتصادية في موقع ونوع إنشاء السور فنجد الأسوار المبنية بالطين والأسوار الحجرية كما يمكن أن يكتفى بسور عليه بعض الأبراج البسيطة أو يتطور إلى قلعة .

وفيما يلى عرض لنموذج من مبانى الإستحكمات الحربية في عمان: -



حصن جبرين - الموقع العام

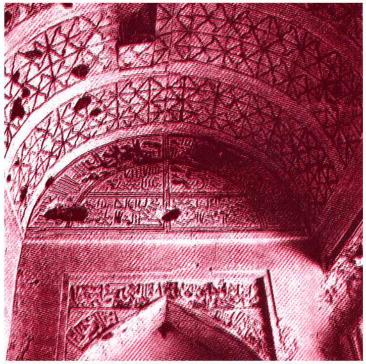
يقع في مواجهة المدخل حيث يتم الدخول إليه عن طريق سلم شديد الانحراف له فتحة على سرداب يؤدي إلى غرفة في الطابق الأرضى تحت طابق البطارية . وكانت تستخدم كمستودع للذخيرة حيث يوجد فتحة مرور للذخيرة من طابق البطارية. ويبلغ سمك جدران هذا البرج مترين وتتوفر له الحماية من بطارية السطح لأن الفتحات لا توجد إلا في مخزن الطابق الأول فقط . وتبدو الفتحات في الواجهة متنوعة الارتفاع نظرأ لاختلاف مناسيب الأرضيات وهناك صفوف من العقود القوطية مغطاة بوحدات زخرفية تتبادل مع نوافذ مستطيلة مغلقة بضلف خشبية وفي حالات كثيرة أغلقت بعض النوافذ وتم تصغير مسافة أخرى ، أما المساحات الكبيرة للواجهات الأربعة والبرجين فظهرت في أعلاها الفتحات الدفاعية على ثلاث مستويات.

المسقط الأفضى :

من معالم المسقط الأفقى وجود فناعين مكشوفين متجاورين وحولهما غرف مختلفة موزعة في دورين أو ثلاثة تبعاً لإرتفاع المبنى ، ومنسوب أرضية معظم الغرف ترتفع ثمانية أمتار فوق مستوى الأرض والمسقط مكون من غرف خاصة كبيرة مغطاة بسقف من الكمرات الخشبية .

الدور الأرضى :

الدور الأرضى على امتداد الجانب الشمالى الغربي والجنوبى الشرقي كما يلاحظ وجود ثلاث غرف منفصلة وهي تتميز بالأسقف ذات القبوات المزخرفة بنفس نوع الزخارف للعقود أو النوافذ التي تنقسم الى جزئين ، الجزء العلوي مغلق فقط بواسطة وحدات زخرفية من الخارج لتضمن التهوية والإضاءة ومن الداخل يكون العقد القوطى والمنحنى

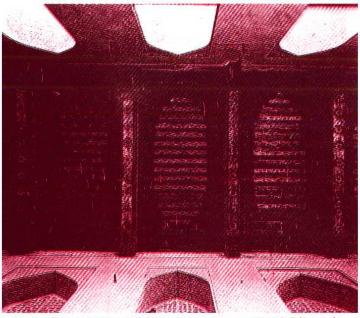


الطرقة التي تؤدى إلى مقبرة الإمام وأشكال أخرى من الوحدات الزخرفية المستخدمة

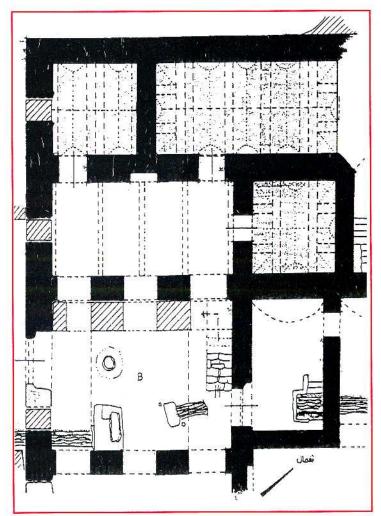
الداخل له مغطى بوحدات زخرفية هندسية بينما الجزء السفلى من النافذة يكون في مستوى الأرضية تقريبا ويمكن أن يغلق بواسطة خشب صغير مثبت في الضلفتين ، أما الفراغ المتوسط بين الفتحتين فهو مغلق ومقسم إلى جزئين بواسطة أرفف خشبية استخدمت كدولاب أو مساحة تخزين .

أنواع الأسقف :

والأسقف عادة تزدان بنقوش غائرة من الزخرفة بالآيات القرآنية والنقوش التأبينية وهناك ثلاثة أنواع من الأسقف (سقف منبسط وهو الشائع – والأسقف القبوية بدعامات مؤكدة بوحدات البياض المزخرفة ، وهي موجود فقط في الغرف الثلاثة ، أسقف مقبية اسطوانية من الحجر توجد في الشمال والجنوب حيث الأبراج .



إحدى القاعات بقصر جبرين وقد ظهرت النقوش والزخارف بالأسقف كما ظهرت الوحدات الزخرفية بالعقود



قصدر جبريدن – المسقط الأفقى المبنى

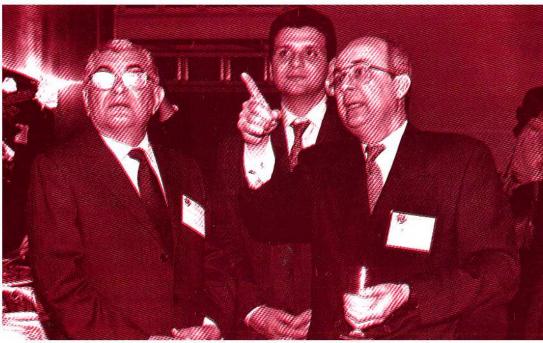


CPAS NEWS

- * The Center of planning and Architectural Studies, in association with the American firm (Cannon), has been selected among six distinguished international consulting offices to compete for the project of planning & design of the new campus of the American University in Cairo, which occupies 250 feddans in New Cairo city. This was announced by the president of the American University in Cairo at a press conference held in the university. The six offices were chosen among 53 specialized planning and architecture design firms. The project will cost about 200 Million S. The jury is headed by the famous Egyptian architect Dr. Ismail Serageddin, Vice President of the World Bank.
- * CPAS has obtained a certificate of (a Comprehensive Consulting Engineering Office) from the Syndicate of Engineers in the fields of planning Housing Architecture-Mechanical works Electrical works Structural engineering design, Construction, and Maintenance of the concrete structures)
- * Dr. Abdelbaki Ibrahim has received a letter from Dr. Ismail Serageddin thanking him for his active participation in the International Symposium about (Preservation of Historical and Islamic Cities Architecture) which was held in the premises of the World Bank of Washington from 3 to 6th May 1999. The letter included a memorial photo for Dr. Abdelbaki Ibrahim and Dr. Mohamed Abdelbaki with Dr. Ismail Serageddin.
- * Eng. Omar Abdallah Qadi, the General Secretary of the "Organization of Islamic Capitals & Cities" has donated a copy of all the organization publications for the library of CPAS to be available for all the architecture students and engineers to make use of them in their studies and works. CPAS thanks Eng. Omar Qadi for his support of the center's mission.
- *Architect Hany Shendy, Head of the Computer unit, has been started developing all the computers in CPAS (20 units) to cope with the development in the computer programs in order to upgrade the performance of work in CPAS.

 Also he has been developing the

Also he has been developing the internal network that connects all the computers. The computer unit organizes a training course about using computer (ACAD programes) for architects and students during the summer holiday.



د/ عبد الباقى إبراهيم ود/ إسماعيل سراج الدين نائب رئيس البنك الدولى أثناء اجتماعات الندوة العالمية الحفاظ على المسدن التاريخيسة والتي عقدت في واشنطسن في الفترة من ٣ إلى ٧ مايسو ١٩٩٩

أخبار المركسز

* اختب مرکز الدراسات التخطیطیة

والهعمارية ضمن سنة مكاتب استشارية عالمية لتتنافس على مشروع تخطيط وتصميم الحرم الجامعي الجديد للجامعة الأمريكية بالقاهرة وقد أعلن ذلك رئيس الجامعة في مؤتمر صحفى عقد يوم ١ يونيه ١٩٩٩ وسيقام الحرم الجديد على مساحة ٢٥٠ فدان بمدينة القاهرة الجديدة . وقد تم اختيار المكاتب الستة ضمن ٥٣ مكتب استشارى متخصص استجاب لدعوة الجامعة للتقدم للمسابقة وقد طالبت الجامعة الأمريكية ضرورة وجود شريك أجنبى مع الاستشاريين المصريين لضمان تكامل النواحى الاجتماعية والثقافية المصرية لهذا المشروع . هذا وتقدر تكلفة مشروع الحرم الجامعي الجديد ما يزيد عن ٢٠٠ مليون دولار ويرأس لجنة التحكيم المعماري المصري العالمي د/ إسماعيل سراج الدين ناثب رئيس البنك الدولي .

*حصل **مرکز الدراسات التخطیطیة والهعماریة** علی شهادة مکتب هندسی استشاری متعمد التخصیصیات

الشكر له على دعمه لأهداف المركز .

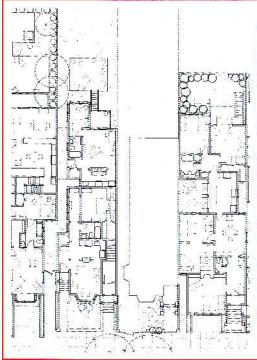
* يقوم كل من د/ محمد عبد الباقى ود/ أيمن عاشور و د/ أشرف سلامة بالإعداد لبرنامج التعليم الذاتى لطلاب العمارة والذى يهدف إلى إعداد مجموعة مثل المحاضرات المتخصصة فى مجالات العمارة والعمران والبيئية والإسكان وحصر للمواقع المتخصصة على شبكة المعلومات العالمية الإنترنت ذات الفائدة لهم وإعداد زيارات ميدانية تعليمية ودورات تدريبية لهم .

* قام م/ هانى شندى رئيس وحدة الكمبيوتر بتطوير جميع أجهزة الحاسب الآلى (٢٠ جهاز) بالمركز لتواكب التطور في برامج الكمبيوتر وذلك بهدف رفع مستوى وكفاءة العمل داخل المركز ويجرى حالياً تطوير الشبكة الداخلية التى تربط تلك الأجهزة ببعضها البعض. هذا وتنظم وحدة الكمبيوتر عدد من الدورات التدريبية في مجال استخدام الحاسب الآلى وذلك للمهندسين والطلاب وذلك خلال فترة العطلة الصيفية.

(متكامل) وذلك من نقابة المهندسين فى مجالات تخطيط المدن والإسكان والسكان والعمارة – الهندسة الميكانيكية – الأعمال الكهربائية للمباتى – الهندسية الإنشائى – تصميم وإنشاء وتدعيم وإصلاح المنشات الخرسانية .

* أرسل د/ إسماعيل سراج الدين رسالة إلى د/ عبد الباقى إبراهيم رئيس المركز يشكره فيها على مشاركته الفعالة فى الندوة الدولية التى عقدت فى مقر البنك الدولي بواشنطن من ٣ – ٦ مايو ١٩٩٩ وموضوعها "الحقاظ على عمارة المدن التاريخية والدينية ". وقد أرسل مع رسالته صورة تذكارية تضم د/ عبد الباقى إبراهيم ود/ إسماعيل سراج الدين ود/ محمد عبد الباقى .

* قام معالى المهندس عمر عبد الله قاضى الأمين العام لمنظمة العواصم والمدن الإسلامية بإهداء المكتبة العلمية للمركز نسخة من جميع إصدارات المنظمة وذلك لتتاح لطلاب العمارة والمهندسين للاطلاع عليها والاستفادة منها في دراساتهم وحياتهم العملية. وإدارة المركز توجه



San Francisco claimed. Within a public-to-private gradient from the front to the near of the house, residents choose the location of activities and their relation to the gradient. The house on the left places individual space in front; the house on the right in back; and the house in the middle, which is subdivided into two apartments, places individual spaces in the middle and the near. The house form does not predetermine the

(FIGURE 15)

by several residents, that is made apparent by the contrast of the middle household's decision to exclude with a four foot high fence around the perimeter of their yard.

Again, the lesson for design is not to mimic San Francisco Victorians by making all rooms the same size and configuration, but to avoid the over segmentation and over specialization of spaces for use or claim. Whether on a room by room basis, or through a range of claims throughout the house, the form of a house can enable the choice of claim to be made and remade by residents.

PROVIDING CHOICE

There is broad consensus that personal choice in housing is fundamental. Contemporary approaches to providing choice include prototypical homes, flexible homes, and custom homes. While all these strategies provide options, they assume selection and adaptation as the modes for accommodating differences and change in culture. An argument for the form of dwelling that enables use and association over time is still a necessary, complement to all the above approaches. While selecting a model home is kind of choice, it is a consumerbased selection that reflects one's immediate projection of life style. Each space has a functional

designation: each activity for a way of living is fulfilled on a space by space basis. In this way the form of the house is said to be efficient. But increasing choice-through the formal structuring of capacity of access, claim, and dimensions is hardly an inefficient alternative. A house designed with the capacity to accommodate choice still fulfills a given program, but it also holds the potential to extend, change and hold alternative programs as well. Moreover, increasing capacity does not inherently increase the size of a dwelling. If one designs dwellings on a programmatic basis, adding capacity on a room by room basis does add area to each activity. But the design of capacity is not programmatic, it is formal and spatial. In the long run, embedding capacity in housing is more efficient and more sustainable.

The flexible home provides an overall framework for subsequent personal decisions to be made by the resident. An argument for flexibility, defined as an unimpeded set of spaces that are sized to accommodate many changing activities, is not an argument for choice. A flexible space allows for a loose or ambiguous fit between the form of the house and its potential activities by minimizing design fea-

tures. Too often, the design of flexible spaces removes character and intensity from the form of a house, leaving neutral, empty shells. While many activities may fit, none seem to fit well. Residents no longer make choices in concert with the environment. Choice requires more than flexibility it requires that the form of a space be able to evoke different meanings, associations and actions for residents over time or for different households. A third way of tailoring choices into housing is through user participation and custom house-design methods, in which the projected or the actual users participate in the design process, making choices before the completion of construction. While participatory approaches support choice making during the design stage, the danger again exists in limiting subsequent and everyday choices if capacity is not embedded in the house form. In any participatory process, decisions about form still need to be made. While San Francisco is representative of both a Victorian building style and typology, and Clayton is representative of contemporary development, this comparison does not make a case for urban or suburban dwelling, for typological or prototypical design.

Instead, it argues for the need to embed a capacity into the design of houses that absorbs diversity, not specificity, in ways of living. There is nothing in contemporary residential development and design that precludes Supporting culture as diverse and temporal except to require capacity in the performance of our housing.

The analysis of the case studies shows that while the formal attributes of housing are not deterministic, they are material in enabling choice in everyday living. The form of the house has the potential to convey and receive impressions, to inspire a dialogue between place and inhabitant that is rich with a range of interpre-tations over time. While there is no single design formula, method or pattern to achieve this dialogue, it begins with a disciplined way of seeing choice in form, of understanding form and use, and of structuring choice in a way that is experiential rather than programmatic.

Synopsis

Examples of the old traditional residential buildings in Kingdom of Saudi Arabia. This topic reviews the kinds of these buildings all over the kingdom with some examples from Najd and Old Riyadh, in addition to the traditional buildings at the Western Area, Mecca, Jeddah and Medina. It shows all the kinds of the buildings comprising houses of halls mashrabia, also the houses in old Yanbu and the Eastern Area.

- Grand Sharm Hotel Resort

The hotel is located in 'Um-El-seed" hill in Sharm El Sheikh and it consists of three main parts the touristic villas area, the hotel area and the room extension area. The project has been designed in the Arabic Islamic Style including vaults, pergolas, wooden sunshades covered with roof-tiles in the facades in addition to mashrabia and wooden handrals of Arabic decorations in the rooms.

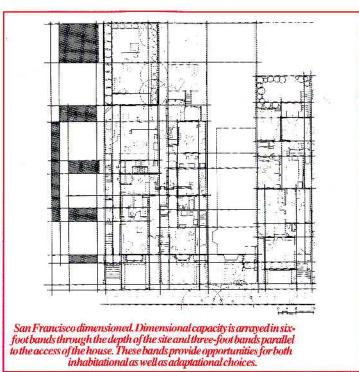
- Confer ence Hall - Cair o Univer.

Supporting the educational activities is an aim for the Cairo University. So that the Conference Hall was established in front of university campus; in order to be a center for the scientific meeting and convention.

The incomplete conservation-A general view of thr ee Egyptian experiments attempts

Architectural Featur esof the Militar y Architectur e in Sultanate of Oman.

Because of the special location of Oman, military arch.itecture had been very important. Therefore it was necessary to build military constructions on the ground and in the sea. These constructions are so special and unique, so that the fortresses, towers and fences appeared in that region. This topic presents a definition for every kind, and explains the main purpose of each building. It shows also an important Example of the Fortresses which is (GEBREEN Castle).



(FIGURE 13)

tion as well as fenestration and construction of a house reinforce a rooms specificity of use as master bedroom, child's room, formal living room, and so on. Since the form of the house in Clayton is generated from a program of activities, unprogrammed interior space is eliminated by intention. One activity determines the size of each room or space. When dimension is tied solely to a program, a resident's choices are limited, at best, to furniture and its arrangements. In San Francisco the dimensional analysis reveals bands of six foot zones arrayed through the depth of the site and three foot zones parallel to the access of the house (FIG.13) Rather than structuring sizes solely according to function and adjacency, these dimensions are also arrayed to increase a house's capacity. These dimensional zones can be read in at least two ways: each zone supports one activity, or combinations of zones may hold an activity. It is also important to note the sizes of the dimensions of the house: three feet, six feet, and then ten to twelve feet. These sizes, alone and in combination, are compatible with particular activities. The reading of the dimensions for use is left to the residents.

Dimensional capacity is con-

cerned with how a form is used in a cultural practice, not in specifying a way of living. In Clayton, the dimensions are generated to fulfill a house's program; in San Francisco, the sizes and structure order the setting as a dwelling fabric into which programs can be read and re-read, increasing the capacity and range

of choices for residents. CAPACITY INCLAIM

Claim is the control over habitation and access that can be exerted by an individual or a group over a territory. The ways in which people both claim territories and read claims are cultural, informed by experiences. As a guest in a house, a person may be able to enter an area, yet something about the form of the access an open or closed door, the nature of the threshold of a passageway, the quality of light at the end of the hall is read as an indication whether to go further. Likewise, if residents want to indicate their claim over a space, they will accentuate their control by opening or closing curtains, doors or gates, by turning on a light, or by the positioning certain activities next to each other to exclude or welcome. As before, the question is how house form influences interpretations

In Clayton the pattern of claim

is the same from household to household occupying the same model homes (FIG. 14). The open plan of the living, dining and cooking areas excludes private activities from that part of the house. Likewise, individual spaces are smaller, cellular, and separated from the rest of the house to provide privacy, excluding shared household activities from this part of the house. When coupled with the functional specificity of the rooms for example, as a bedroom (by dimension, by access to bathroom and closets, and by light and view) the form of the house suggests that sleeping is a private, individual and isolated activity. Yet, for some people sleeping areas are shared spaces for family members and guests and do not require isolation from the rest of the house, as in the first story of Leo Lopez.

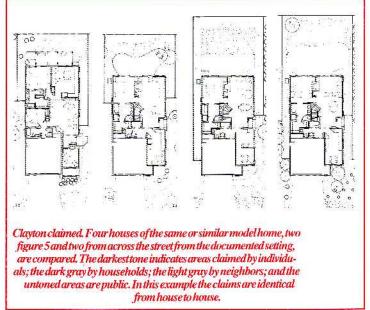
In the San Francisco houses, there is a public to private gradient based on the position of a space either toward the street or rear yard. The rooms have simisizes, shapes lar and orientations, eliminating function as the only reading of a room. While these rooms were built to accommodate particular activities and claims of the early twentieth century, current residents can also interpret the forms of the rooms to suit their particular requirements and claims (FIG. 15) . Thus, while one resident may claim the front room

as a living area overlooking the street, another household may elect to place the living area at the back of the house, overlooking the yard.

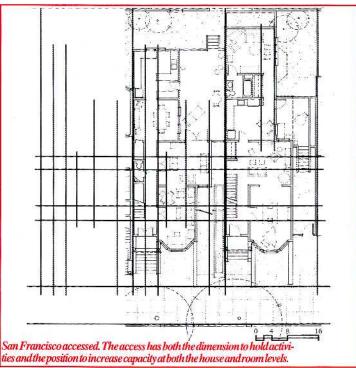
The overall pattern of claim varies from house to house based upon choices of what activity is private and what is public for each household.

The front exterior zone of the houses can also be assessed regarding choices of claim. In both settings the garage occupies a majority of the front width of the lot, leaving only enough dimension for access to an entry. By positioning the garage at grade in the Clayton development, dwelling activities are separated from the front yard. By default, not choice, the household is isolated from the street. In San Francisco, the garage is located half a level below the main level of the house, allowing a person above the garage to look upon the street, with privacy ensured by the change in level. A household can choose the degree of connection or separation to be made with the street through their inhabitation of both the bay window and the front yard.

In this San Francisco neighborhood there is a common way of inhabiting front yards: low curbs and shrubs demarcate areas of each household's claim while still inviting visitors through open visual and physical access between the street and house. This is a choice, shared



(FIGURE 14)



(FIGURE 9)

other activities or choices. In San Francisco, the access is both dimensioned and positioned to increase interpretations for use. The primary access within the house is clearly delineated in the form of a hallway, especially in the front half of the house, providing access to rooms along its length as well as activity areas that are parts of the movement sequence. This hallway is typically located 3.5-4 feet away from the exterior wall that runs the depth of the lot. As in the example of the room, this position of the hall organizes the primary activities on one side of the house with service and personal activities in the four foot zone. Not only does this zone hold permanent changes such as half baths, closets and stairs, it also increases the capacity of the hall for personal choices (in some houses the passageway holds a sideboard and seats; in others it serves as an entry hall or even a

Unlike the singular path of the Clayton houses, some of the San Francisco houses have a parallel path that is independent of the hallway access system. For instance, the front room is connected with an adjacent room originally the "double parlor" through a four-to six foot wide opening. Since access to subse-

dining area).

quent activities deeper in the lot is already accounted for with the hall, the choice to move between these rooms is made by residents, depending on their reading of the spaces and their life-style needs (FIGS.10,1 1).

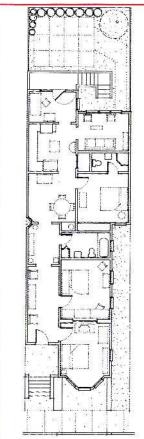
The lesson here is not that hall-ways provide choice. There are many examples of hallways whose dimensional and formal meagerness make them dreary, offering little choice but to move

through them as quickly as possible. The lesson is in the need for a capacity to be embedded in the organization, dimension and form of access that allows it to be inhabited by residents to suit their changing needs.

DIMENSIONAL CAP ACITY

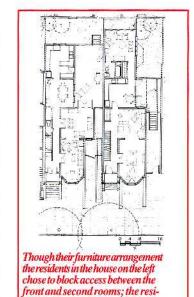
Dimension refers to the sizes of activity spaces and the structuring of those sizes. As in the earlier example of the room with the bay window, the room's dimension can be read in two ways. The room can be used for one activity, or it can be read as having two areas: a large zone that holds a primary activity of dwelling such as entertaining, dining, or sleeping, and a smaller zone configured by the bay window that provides capacity for personal activities such as writing reading, informal dining, or working. In this way, each room holds the potential for one or several activities to take place simul-

taneously. In the Clayton houses, dimensions are laid out according, to a program (FIG. 12). For each specified activity, dimensions, are selected from a standard range of spatial and furniture configurations. When "efficiency" through minimal sizes is the objective, the number of possible configurations is internationally limited. These activity dimensions are then structured, or ordered, according to adjacency requirements of the program. The size and organiza-



In this house in another San Francisco neighborhood the household is comprised of three unrelated people, In this case they chose to make the three front rooms individual - closing the doors between the two front parlors and arranging the furniture as if there were no opening.

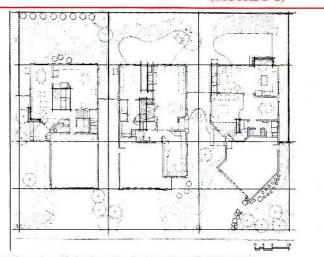
(FIGURE 1 1)



to connect the two rooms.

(FIGURE 10)

dents in the house on the right chose



Clayton dimensioned. In the dimentional overlays, the unshaded territories are the areas required for primary activities and their variation as inhabitational choices using normative 1996 dimensional standards. The shaded areas are the territories with the potensial for personal choices. The Clayton houses only provide dimensional capacity in the areas better known as entertainment walls.

(FIGURE 12)



House Form and Choice (Part II)

RENEE Y.CHOW

In the Clayton setting, the general choice, location and layout of the activities within each house can be anticipated before entering. Typically, the only variation in ways of living between the houses is in the kind and arrangement of furniture selected by each household. Despite the fact that each of the houses in San Francisco shares a similar plan, the choices of inhabitation made by residents are less predictable.

In comparing the inhabitation choices of households with a range of spatial attributes, one can observe the capacity of housing to enable choice. The capacity of a house should not be confused with its program, or the specification of the activities of a life-style. A program is static; it states that a "breakfast nook" is required of certain area or dimension to hold a certain number of people. Capacity is the ability, of the spatial form of the house-through its configuration, dimension and position- to contain or suggest a variety of uses without having to undergo architectural changes. It extends the functional requirements of a program by holding multiple conligurations of inhabitation and receiving multiple associations. For example, a bay window at the edge of a living area defines a territory for individual activi-ties within the larger room of the household. It can hold a seat, a table, a work area, or a "breakfast nook", as selected by the resident.

The concept of capacity, while broadly used and understood, needs to be further defined to be useful for design. In this research, several attributes of house form were analyzed by mapping these factors over the observations of places and their inhabitation. Three attributes proved more influential in enabling choice: access - how pcople move through a house; dimension - the structure of the sizes of activity spaces; and claim-how people establish con-

trol over a space.

CAP ACITY OF ACCESS

Access provides ways of moving between, into and through spaces; it is the connection between activities. As such, access organizes space for use. For example, if a space is accessed at its edge, the entire area available for use is most commonly read as one unit (FIG. 7) . If a space is accessed at its center, the area can be read as one single space or two equal spaces, separated by the access. If the space is accessed at another incrementfor instance, two feet from an edge-again the area can be read as a single space or as two unequal spaces; one for a primary use, and the two foot zone that holds personal choices for use. The position and dimension of the access changes the capacity of a room or house.

The overall patterns of access in these two case studies are similar. To reach the house, one turns 90 degrees away from the public sidewalk and street, moves through a front yard and then into the house. Proceeding through the house, one moves through the interior areas, eventually reaching a private, outdoor space at the rear of the lot. Beyond this general progression from a public front to a private back, the presentation of choice to the residents is quite different.

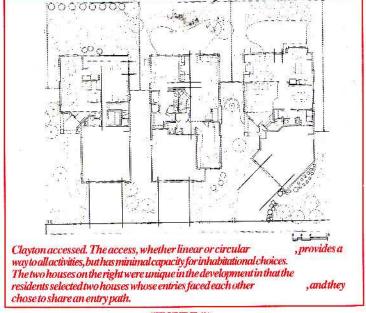
To enter the house in the Clayton setting, one first must walk on the driveway and then onto a path that leads around the garage to the entry (FIG. 8). There is one public entry from the street with a resident option to enter through the garage. However, in the San Francisco setting there are many ways to enter the houses-front or side, ground or first level (F1G.9)

The typical entry sequence is to

move into a front yard and up half a story to an entry porch at one side of the front of the house. Other entry sequences provide access at grade, or half a story below grade to the level below a plinth, typically to commercial, parking, rental of office spaces. The house has the potential to operate as a single unit or as

multiple units.

After passing through an entry, the reading of choice again differs between the two settings. In Clayton, the access can be characterized as a single path, either linear or circular, that provides a way to all the activities. Despite an open plan without halls, the path of circulation through spaces is clearly implied as a route to and from activity areas. The access itself has minimal form and dimension; it is located at the edge of most of the activity spaces, maximizing the area for a specified activity and minimizing the potential for



The position of access influences the reading of a space for use

(FIGURE 7)

(FIGURE 8)



ALAM AL BENA'A

A MONTHLY ARCHITECTURAL **MAGAZINE**

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

Published by:

Center of Planning and Architectural Studies, CPAS

(Prints and Publications Section)

Issue No. (212) June 1999

Chairman:

Dr. Abdelbaki Ibrahim

Editor -in-chief:

Dr. Mohamed Abdelbaki Ibrahim

Editing Manager: Arch. Manal Zakaria

Editing Staff:

Arch. Perihane Ahmed Fouad

Arch, Tarek El-Gendi

In. Arch. Hanan Abd El-Mottaleb

Assisting Editing Staff:

Dr. Lamis El-Gizawy

Dr. Ashraf Salama

Distribution:

Zeinab Shahien - Mohamed Helal

Secr etariat:

Manal El-Khamessy

Editing Advisors:

Arch. Nora El-Shinawi

Arch. Anwar El-Hamaki

Dr. Galila El-Kadi

Dr. Adel Yassien

Dr. Morad Abdel Oader

Dr. Magda Metwaly

Dr. Gouda Ghanim

Arch. Hoda Fawzy (Emirates)

Arch. Zakaria Ghanem (Canada)

Dr.Nezar Alsayyad (U.S.A)

Dr. Basil Al-Bayati (England)

Dr. Abdel Mohsen Farahat (S.A)

Arch. Ali Goubashy (Austria)

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

Prices and Subscription

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

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

Correspondence:

14 El-Sobky St., Hiliopolis P.O. Box: 6 Saray El-Kobba

P.C.: 11712, Cairo - EGYPT (A.R.E.) Tel: (202)4190744/271/843 Fax: 2919341

E-mail: Srpah @ idsc. gov.eg

EDIT ORIAL

Back to Architecture and **Urban Planning Education**

Dr. ABDELBAKI IBRAHIM

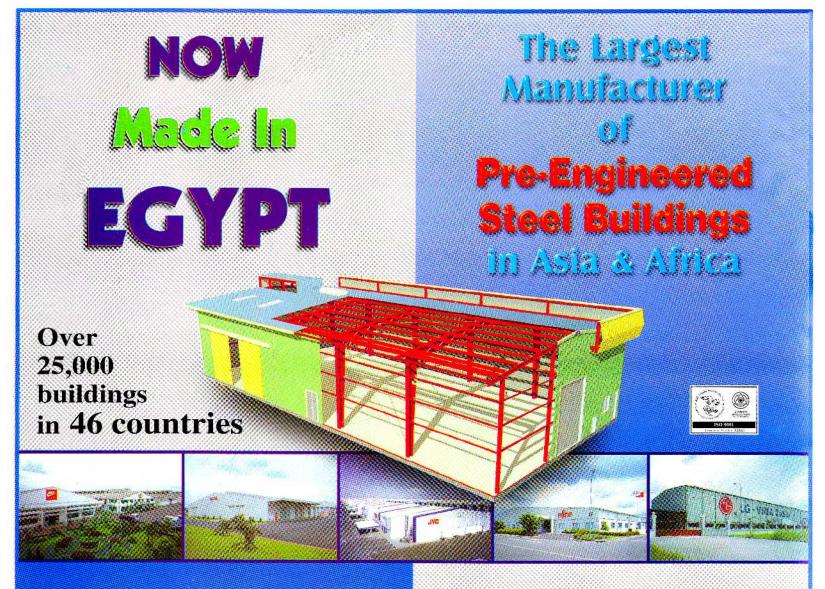
he issue of architecture and urban planning education is usually discussed in occasional symposiums with the par ticipation of professors from Arab and foreign universities. The contents of curricula are usually mixed between what is suitable for developing countries and what is suitable for developed countries. Usually the western ideas and theories have the upper hand as a result of the western civilisation which is based on materialistic and technological advancement spreading all over the world under the term "globalisation". In this case the Arab vision remains limited and depends mainly on the architecture and planning curricula which come from the west. Some Arab universities still ask the recognition of their curricula from western universities. They failed to organise among themselves any conferences in which they can discuss their own curricula in architecture and urban planning education. Some architecture departments in Arab universities teach the most advanced building technology applied in the west, neglecting the development of the appropriate technology relative to their local requirements.

In the meantime some Arab architects insist in using western building technology in their designs without any considerations to their local economy or social conditions.

We remember the mission of Hassan Fathy who objected to import building technology. He called for developing the local appropriate building technology. In spite of this, some Arab professors insist on teaching the consecutive western theories only without any modification to suit our culture.

Considering the issue of architecture education system, it is normal that not all the architecture students who joined the university due to their high grades, are talented. In this case architecture curricula should be modified to give the chance to those who are not talented in design to develop their abilities in the different branches of building industry.

In the field of urban planning most of the planning departments in Arab universities aim at teaching the student how to prepare a master plan for a city using some statistics and socio-economic surveys in spite of the fact that the master planning concept proved to be inappropriate to deal with the continuous socio-economic changes which should be the main target of planning education. In this case the planning process requires a group of planning specialists with relevant background education.



Speed • Quality • Value

Cairo Office

1 El Mahata Square Maadi Palace Building 3rd Floor, Maadi, Cairo, Egypt.

Phone (202) 350 6732 Fax (202) 378 5971

E-Mail ZSCairo@ZamilSteel.com

Alexandria Office

18 Shaarawi St. (Wataneya Buildings), Bldg # 3,8th Floor App. No. 809 Luran, Alexandria, Egypt.

Phone: (203) 580 6947 Fax: (203) 580 6721

E-Mail: ZSAlexandria@ZamilSteel.com

Port Said Office

Al Nahda St., Free Port Building 5th Floor Appartment 511, Port Said, Egypt

Phone: (20 66) 330062 Fax: (20 66) 330072

E-Mail: ZSPortSaid@ZamilSteel.com

Assuit Office

115 Gomhuriya St., Riyad Al Saleheen Tower Assuit, Egypt.

Phone: (20 88) 31 9003 Fax: (20 88) 31 9004

E-Mail: ZSAssuit@ZamilSteel.com

- Factories
- Workshops
- Warehouses
- Gas Stations
- Aircraft Hangars
- Showrooms
- Supermarkets
- Sports Centers
- Exhibition Centers
- Multi-Purpose Halls



A pleasure to do business with

شركة الزامل للمبانك الحديدية ـ مصر (سمم) ZAMIL STEEL BUILDINGS CO. – EGYPT (S.A.E.)

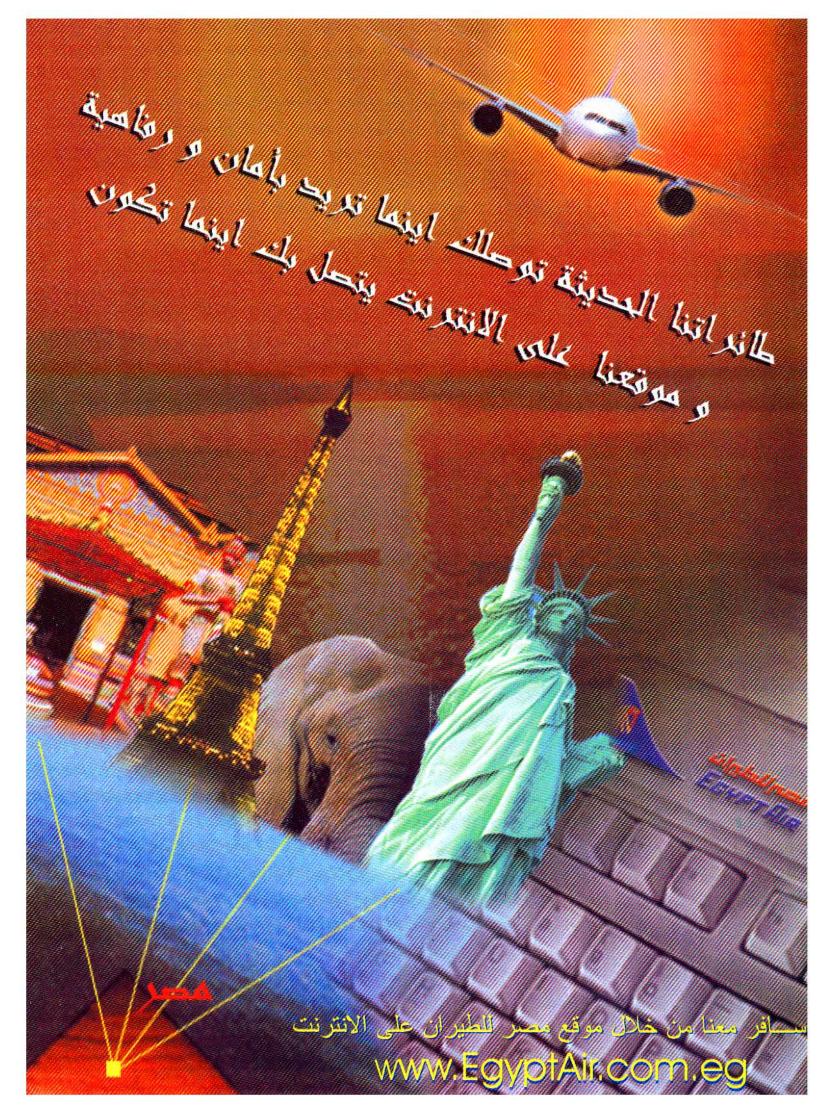
ص.ب ۱۱ مكتب البريد الرئيسي P.O.Box 11 Main Post Office

6th of October City

مدينة ٦ أكتوبر

Arab Republic of Egypt

جمهورية مصر الغربية





Leadership Through Service



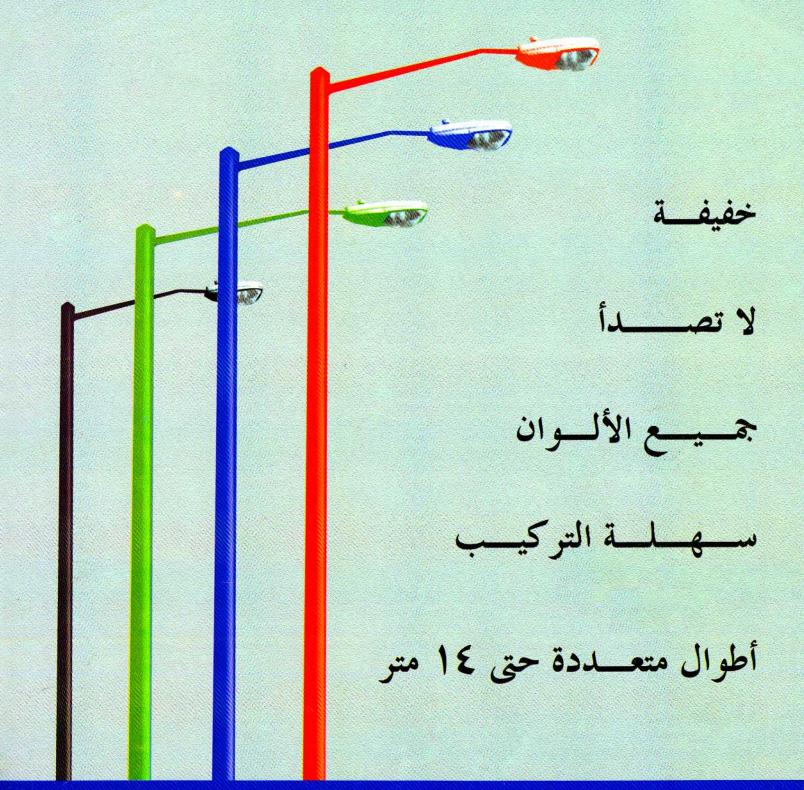
Today we move 500,000,000 people. Tomorrow we will do it again.

SCHINDLER LTD.

Type of Product: Elevator & Escalator sales, installation, repair, maintenance & modernization.

Managing Director: Khaled Shedid
Address: 17 Syria St., Mohandessin - Giza - Egypt
Contact Numbers: 303 8718/19 - Fax: 346 0950

أعمدة إنارة فيبرجلاس



الشركة المتحدة للصناعات

السـويـدى

المكتب : 17 شارع الخرطوم – مصر الجديدة – القــاهرة ت : 1/ ١٤٤٣٨٠ (٢٠٢) فاكس : ٢٩٠٥٨٤٤ (٢٠٢) المكتب : الــــعاشر من رمضان – المنطقة الصناعيـــة A3 ت : ٨/ ٣٧٠٦٣٧ (٢٠١٥) فاكس : ٣٧٠٦٣٩ (٢٠١٥)