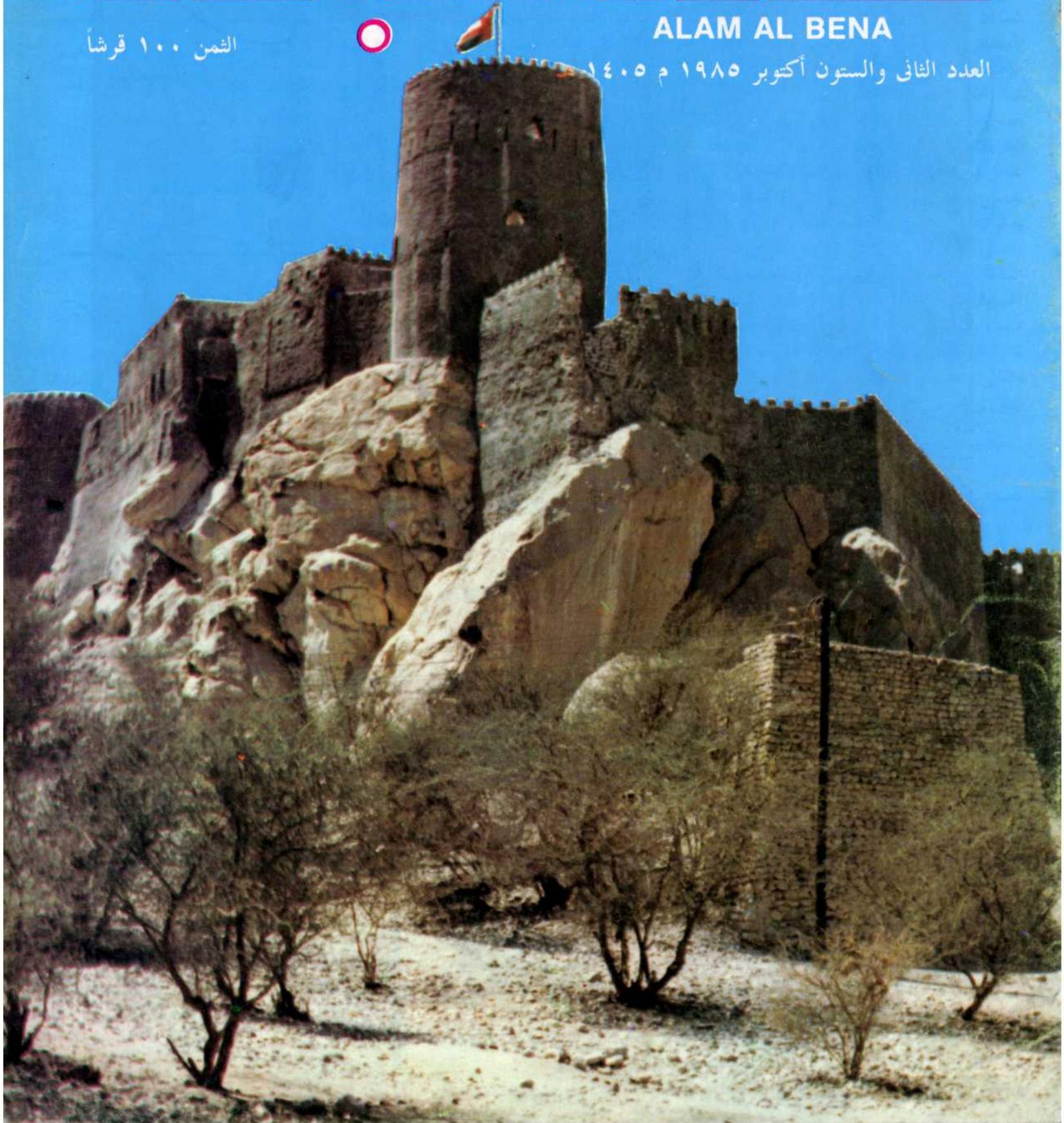


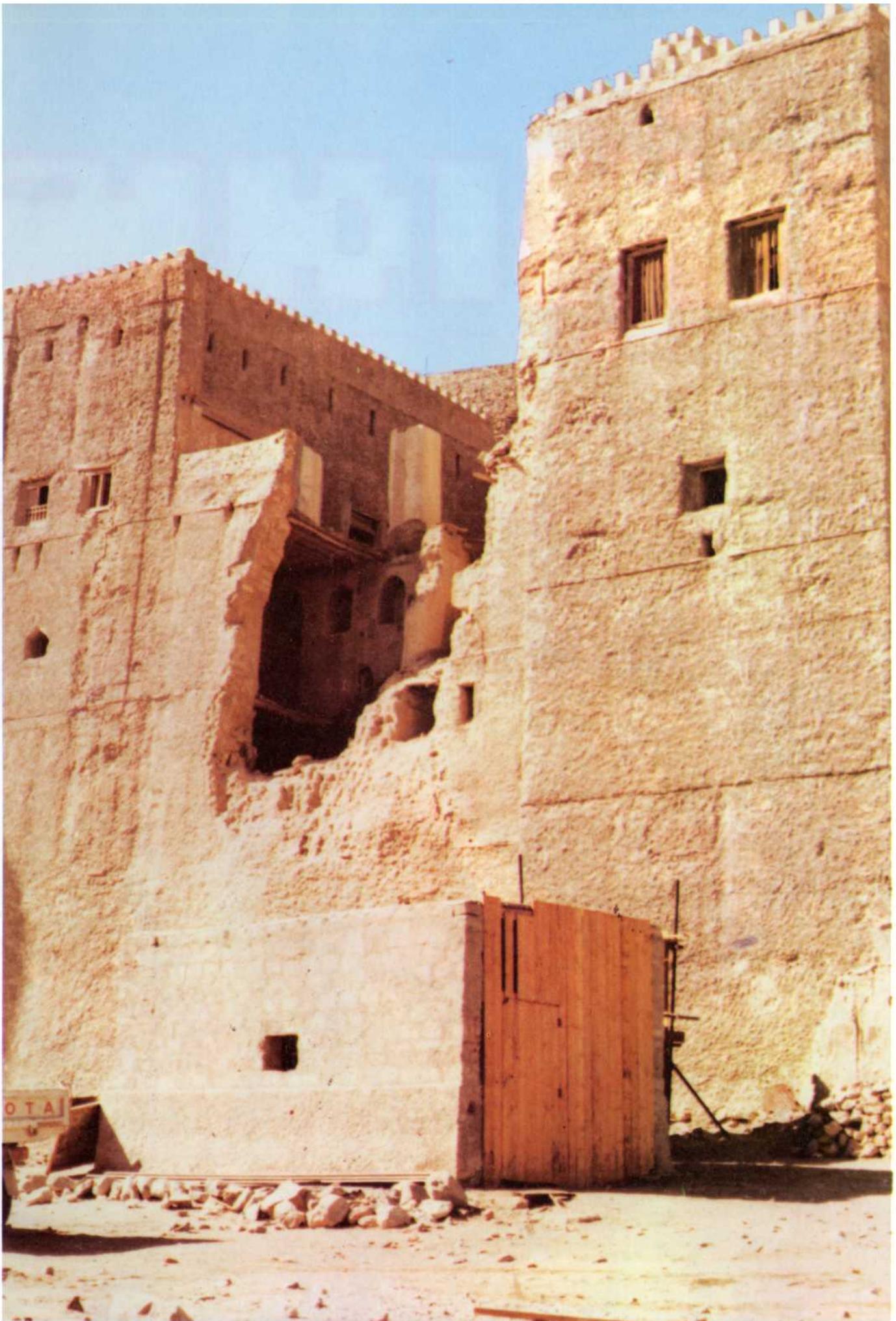
كلمة

ALAM AL BENA

الثلثون ١٠٠ قرشاً

العدد الثاني والستون أكتوبر ١٩٨٥ م ١٤٠٥





● قلعه جبرين في ندوه الواجهه الشرقية قبل الترميم

عالم البناء

شهرية . علمية . متخصصة .

تصدرها جمعية إحياء التراث التخطيطي والمعماري

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

قسم المطبوعات والنشر

أكتوبر ١٩٨٥ م - صفر ١٤٠٥ هـ

- رئيس التحرير : دكتور عبد الباقي إبراهيم
- مساعد رئيس التحرير : دكتور حازم إبراهيم
- مدير التحرير : م . نورا الشناوي
- هيئة التحرير : م . هدى فوزي
- م . هناء نهبان
- م . منال زكريا

مستشاروا التحرير

- م . أبو زيد راجح
- د . أحمد فريد مصطفى
- د . أحمد كمال عبد الفتاح
- د . أحمد مسعود
- د . أسعد نديم
- د . بدرى عمر الياس
- د . على حسن بسيوني
- د . مصطفى شوقي
- د . عبد الله يحيى بخارى
- د . صلاح زكى سعيد
- د . طاهر الصادق
- أ . محمد الباهي
- د . محمد حلمي الخولي
- م . محمد صلاح حجاب
- د . محمد عزمى موسى
- د . اسماعيل سراج الدين
- د . انتصار عزوز

● الأسعار

الدولة	سعر النسخة	الاشتراك السنوي
● مصر	١٠٠ قرشاً	١١٠٥ جنيه
● السودان	١٠٠ قرشاً	١١٠٥ جنيه
● الاردن	١ دينار	٤٢ دولار
● العراق	١ دينار	٤٢ دولار
● الكويت	١ دينار	٤٢ دولار
● السعودية	١٢ ريال	٤٢ دولار
● دولة الامارات العربية	١٢ درهم	٤٢ دولار
● قطر	١٢ ريال	٤٢ دولار
● البحرين	١ دينار	٤٢ دولار
● سوريا	١٥ ليرة	٤٢ دولار
● لبنان	١٥ ليرة	٤٢ دولار
● المغرب العربي	٣٠٥ دولار	٤٢ دولار
● أوروبا	٥ دولارات	٦٠ دولار
● الأمريكيتين	٦ دولارات	٧٢ دولار

كما يمكن اضافة (١٠٥ جنيه للإرسال بالبريد العادى - مبلغ ٤ جنيهات للإرسال بالبريد المسجل (داخل مصر) .

المراسلات : جمهورية مصر العربية - مصر الجديدة

١٤ ش السبكي - منشية البكري

ص. ب (٦) سراي القبه

تليفون : ٦٧٠٧٤٤ - ٦٧٠٢٧١ - ٦٧٠٨٤٣

تلكس : CPAS UN ٩٣٢٤٣

الإفتاحية

بدأت « عالم البناء » تدخل مجالاً جديداً من العمل الصحفى الفنى ، وتفتح آفاقاً أرحب من العلم والمعرفة ، وتعرض على قرائها الإنجازات العمرانية والمعمارية التى تتحرك على الساحة العربية من دولة إلى أخرى . وها هى تبدأ هذا الاتجاه من الطرف الشرق للعالم العربى فى سلطنة عُمان التى تشهد حركة عمرانية متوافقة ترتبط فيها المعاصرة بالتراث ، وتتكامل فيها العمارة مع البيئة ، ويتفاعل فيها الإنسان مع العمران .. وحركة العمران فى سلطنة عمان تسير فى صمت وبخطوات ثابتة ونظام محكم سواء فى المجال التخطيطى أو المعماري .. وهى بذلك تنقل النظرية التخطيطية إلى الواقع كما تنقل الفلسفة المعمارية إلى حيز الوجود معبرة عن الأصالة والأرض والتراث . وإذا كان لكل فعل فاعل فإن حركة التعمير فى سلطنة عُمان تحكمها أجهزة قادرة تقودها سواعد قوية وقلوب مؤمنة بالمستقبل الحضارى للأمة العربية . وهنا تصبح الحركة العمرانية فى سلطنة عمان كتاباً مفتوحاً أمام الباحثين والدارسين ، ومرجعاً علمياً تتحول فيه النظريات العلمية إلى واقع ملموس . وتعرض على صفحاته عصارة الفكر التخطيطي والمعماري المعاصر .. تتفاعل فيه القيم الحضارية مع المعطيات التكنولوجية . وإذا كانت العمارة هى مرآة الشعوب على مر العصور فعمارة سلطنة عمان هى مرآة صادقة للمقومات الحضارية للمجتمع العُماني نفسه بقيمه وأصالته وسلوكياته .. الأمر الذى ينعكس أيضاً على الأوجه الأخرى للحياة فى الفن ، فى الموسيقى ، فى الأدب والشعر ، فى الزى ، كما ينعكس على الحيز الفراغى الذى يتحرك فيه الإنسان العُماني .. فى الطريق ، فى الساحة ، فى الحديقة ، أو فى داخل الأبنية العامة والخاصة . « وعالم البناء » وهى تعرض لهذا الوجه الحضارى المشرق لبقعة فى خير أمة أخرجت للناس إنما تعرض مثلاً حياً من الإنجاز الحضارى .. « وعالم البناء » وهى تخطو هذه الخطوة التى تبعث فيها بمندوبيها إلى سلطنة عمان يسعدنا أن تتلقى الدعوة من سائر الدول العربية الأخرى للمساهمة فى إبراز معالمها الحضارية ونشر إنجازاتها على المستويين العربى والعالمى .. هذه خطوة أخرى على طريق الإنجاز العلمى « لعالم البناء » نرجو أن تتبعها خطوات أوسع .. والله ولى التوفيق .

فى هذا العدد

- العمارة التاريخيه والتقليديه فى عُمان..... ٣٧
- الامتداد العمرانى للعاصمه العُمانية والتخطيط للمستقبل..... ٤٢
- بحث المونل..... ٤٦

صفحة

- فكرة..... ٥
- من يحتضن مهرجان العمارة العربية
- موضوع العدد..... ٨
- التسمية العمرانية فى سلطنة عمان
- مشروعات العدد..... ١٣
- مكتب الوالى
- المحكمة الشرعية..... ١٥
- العمارة الإسلامية الحربية..... ١٧
- وتأثيرها على العمارة المعاصرة
- مشروع مبنى فندق شيراتون مسقط..... ٢٣
- نحو سياسة لتعمير المدن المعاصرة من خلال قراءه
- لتاريخ مصر الفرعونية..... ٢٦
- شباب البناء..... ٣١
- التعليم المعماري بين التراث والتجديد..... ٣٣



● تميز العمارة العمانية بالإهتمام بالمساجد (من موضوع العدد ٨٥)

صورة الغلاف : قلعة الروستاق - عمان



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

موضوع الدورة : إدارة وتشغيل محطات توليد الكهرباء

المدة : أسبوعين من ١٦ إلى ٢٩ نوفمبر ١٩٨٥ .

الموافق من ٢٩ صفر إلى ١٣ ربيع أول ١٤٠٦ هـ .

تشمل الدورة الموضوعات التالية :

- التعرف بإدارة محطات توليد الكهرباء المختلفة وتنظيم العمل في المحطات .
- العوامل الأساسية التي تؤثر في إقتصاديات محطه توليد الكهرباء (دوره مشتركه) — تشغيل اقتصادى .
- مشروع لأعمال مركز التحكم المركزى .
- التشغيل الاكفاء لمجموعه من محطات توليد الكهرباء على شبكة موحده .
- تحديد العماله اللازمه لمحطه توليد الكهرباء .
- مناقشات عامه وزيارات ميدانيه .

للإستعلام : الاتصال بمقر مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

العنوان ١٤ شارع السبكي منشية البكرى .

تليفون : ٦٧٠٨٤٣ / ٦٧٠٧٤٤ / ٦٧٠٢٦١



الدكتور عبد الباقي ابراهيم

فكرة

من يحتضن مهرجان العمارة العربية...؟! !

المفكرين .. فهو لا يولد من فراغ ، ولكن لا يلد له ممن يؤمن بهدفة ، ويدرك أبعاده ، ويصر على إخراجه إلى حيز الوجود .. ويتقدم الصفوف ويعلن عن احتضانه لهذا العمل الكبير .. هنا تضع عالم البناء كل إمكانياتها الإعلامية على نطاق الساحة العربية حتى تصل هذه الرسالة الحضارية الى كل المعماريين والمفكرين والفنانين والنقاد العرب . إن مهرجان العمارة العربية ينتظر من يحتضنه من أبناء العالم العربي .. ليس كما يحتضن الأغاخان العمارة الإسلامية بشكلها وليس بمضمونها .. وليس كما احتضن الإنجليز مهرجان العمارة الإسلامية الذي تنشر أعماله باللغة الإنجليزية مع ما فيها من تحريف أو تزييف .. ولكن احتضان مهرجان العمارة العربية لا بد وأنه يكون نابعاً من تراب الوطن العربي وتراثه وقيمه الحضارية ، مرتبطاً بلغته ووجدانه ... رابطاً الماضي العربي بحاضره ومستقبله .

ويحتاج مهرجان العمارة العربية إلى من يتولى أمره من أصحاب العلم والفكر ، تسانده لجنة فنية على أعلى مستوى من الإدراك الحضاري من المعماريين والفنانين والأدباء .. تصب قراراتها وبرامجها في سكرتارية فنية تتولى نشرها وتنفيذها بتنظيم محكم وإدارة واعية ، حتى تبدأ التجربة قوية شامخة دافعة للحركة المعمارية إلى مستقبل أفضل .

وتظهر فكرة مهرجان العمارة العربية من واقع إهتمام المسؤولين في سلطنة عمان بنشر إنجازاتهم العمرانية والمعمارية على صفحات مجلة « عالم البناء » الشهرية ، وهم في ذلك يساهمون ضمناً في ظهور فكرة المهرجان المعماري العربي .. الأمر الذي يؤهلهم ليكونوا سباقين لإحتضانه وهو لا يزال جنيماً لم يخرج بعد من حيز هذه الفكرة . ومركز الدراسات التخطيطية والمعمارية ، وهو يؤمن بأهمية هذا العمل الكبير ، ويضع كل إمكانياته العلمية والتنظيمية والإعلامية لدفع هذه الفكرة إلى حيز الوجود ، ولتكن مدينة مسقط أو غيرها هي أول من يدعو إلى إقامة المهرجان السنوي للعمارة العربية .. تضع برنامجه ، وتحدد مواعده ، وتعد له العدة لعرض المشروعات ، وإقامة الندوات والمحاضرات ليكون بداية أخرى على الطريق ..

هذه فكرة نقدمها إلى كل من يسعى إلى إقامة الصرح الحضاري العربي ويث فيه روح التقدم والإرتقاء .. إلى كل المهتمين بتأصيل القيم الحضارية في العمارة العربية المعاصرة .. إلى كل المعماريين والمفكرين والفنانين العرب .. إلى كل المسؤولين عن بناء الصرح الحضاري للأمة العربية وفي ذلك فليتبار المتبارون .

تحتفل بعض الدول العربية سنوياً بعدد من اللقاءات الفنية في مجال السينما والمسرح والفنون التشكيلية .. وتقيم لذلك المهرجانات المتخصصة تدعو إليها الفنانين والمخرجين والمصورين والكتاب والنقاد ، وتعين لهم لجان التحكيم التي تقدم أعمالهم ، وتخصص الجوائز المالية والتقديرية للفائزين منهم .. وتغطي هذه المهرجانات مساحة كبيرة من وسائل الإعلام المرئي والمسموع التي تربط بين أنحاء الوطن العربي الواحد ، الأمر الذي يُثير إهتمام الرأي العام ، ويسعى المتخصصون بعد ذلك للإشتراك في المهرجانات التالية بفكر متطور وحساس متجدد .. ويلتقى الفكر العربي في كل مهرجان للتعبير عن معاناته اليومية وإحساساته الانسانية .. فتعقد الندوات وتلقى المحاضرات وتُسجل اللقاءات التي تُثرى الفكر ، وتغذيه بشحنة جديدة تساعد على الاستمرار في الابتكار . وفي إطار هذه الحركة الفكرية لاتجد العمارة العربية لها مجلساً ... فهي بعيدة عن الأضواء ، تختفي وراء ستائر الحمول الفكرى في سبات عميق تنتظر من يوقظها من مرقدها .. وإذا كانت وسائل الإعلام تعطي المهرجانات الفنية قدرها من الإهتمام فذلك يرجع إلى إهتمام المسؤولين والمشاركين فيها .. هذا في الوقت الذي يبحث فيه المعماري العربي عن عمل يكسب من ورائه القدر الأكبر من القيمة المادية ، دون تقدير للقيمة الحضارية ، فهي في حساباته الضيق لاتجتمع ولا تطرح . وهكذا يخفى المعماري العربي نفسه عن الأنظار ويتوارى عن مواجهة الرأي العام الذي نسيه كما نسي هو نفسه .

وإذا كانت الحركة المعمارية العربية قد بدأت تظهر من خلال القليل من الأعمال المعمارية في أرجاء الوطن العربي التي لم تنشر بعد ، كما بدأت تظهر على صفحات القليل من الكتب والمجلات التي تدعو إلى تأصيل القيم الحضارية في العمارة العربية المعاصرة ، إلا أن هذه الحركة لم تأخذ بعد وضعها اللائق بها على المستوى العام والخاص ، ولم تجد لها حتى الآن مكاناً على شاشات الإعلام المرئي .. فالنشاط المعماري العربي لا يزال مجزئاً متناثراً بين أطراف العالم العربي يبحث عمن يجمعه في منظمة واحدة أو نشاط واحد ، وليكن في مهرجان للعمارة العربية تتجمع فيه أعمال المعماريين العرب ... وتعرض فيه المشروعات العمرانية التي يتم إنجازها خلال عام المهرجان .. مهرجان يلتقى فيه المعماريون والفنانون التشكيليون والأدباء والمفكرون والنقاد في لقاءات منظمة ، يحكمها الإحساس بالرسالة الحضارية للعمارة العربية التي تشكل بيئة المدن والقرى في أنحاء العالم العربي .. ومثل هذه الأعمال الكبيرة لا يحتضنها إلا كبار المسؤولين وعظماء

أخبار البناء

مصر :

• تأسست شركة مشتركة بين شركة وطنية وإحدى الشركات الأمريكية المتخصصة في مجال الإنشاءات الفولاذية الخفيفه لإقامة مصنع لهذا الغرض في مدينة العاشر من رمضان لخدمة قطاع الإسكان في إطار الجهود التي تبذلها الدولة لتخفيف حده الأزمه الإسكانية المزمنه وسوف يقوم المصنع بإنتاج مكونات ألواح الصلب المجلفن والمدلفن على البارد (Cold rolled galvanized steel) . وقد تعاقدت الشركة على تنفيذ أول مشروع لها بهذه الطريقة مع القوات المسلحة المصرية . ويشمل المشروع على بناء خمسة آلاف وحدة سكنية مؤلفة من غرفتين أو ثلاثة غرف للنوم لكل منها . ويرتفع كل مبنى إلى أربعة طوابق . ويقع هذا المشروع الرائد على طريق القاهرة الإسماعيلية الصحراوي وعلى مسافة ٣٠ كيلو متراً من القاهرة .

• من المتوقع أن تكتفي مصر ذاتها وتستغنى عن استيراد الرخام الذي تحتاج اليه البلاد في صناعة البناء وذلك في غضون السنوات الخمس القادمة . وتقوم هذه التوقعات استنادا الى تصريحات المسؤولين بشركه مصر أسوان للرخام والجرايت التي تأسست أخيراً بالمشاركة بين شركة الرخام ومحاجر الجبس وهي إحدى شركات القطاع العام وهيئة تنمية بحيرة السد العالي وذلك برأسمال قيمته ٥ ملايين من الجنيهات . وتقوم الشركة الجديدة بكافة أنشطة استخراج الرخام في المنطقة الواقعة شرق البحيرة والغنية بخام الرخام . ويقول المسئولون في الشركة ان الصحارى المصريه تحتوي على بعض من أضخم وأجود أنواع الرخام في العالم وجددير بالذكر . أن مصر تستورد حالياً حوالي ٣٠ في المئة من حجم الرخام المستعمل في صناعه البناء في السوق المحلي الذي يؤدي الى حدوث فاقد في العملات الأجنبية والصعبه .

الإمارات العربية المتحدة :

• تُجرى حالياً مراجعة ودراسة التصميم المعماري المُعد من قبل دائرة الأشغال العامة في إمارة

الشارقة لبناء مستشفى سعة ١٠٠ سرير في مدينة الذيد ، على مساحة ٧٠٠٠ متر مربع . وقد كُشِفَ النقاب أخيراً عن خطة لبناء مستشفى ضخم في الشارقة أيضاً يسع ٣٢٠ سريراً . وتبلغ تكاليف المشروع بالتقريب ١٢٣ مليون درهم (٤٢ مليون دولار) .

• حصل قطاع الإستثمارات الخاصة بدولة الإمارات على تسهيلات استثنائية في المملكة المغربية التي قدمت لمستثمرى الإمارات قطعة أرض تبلغ مساحتها مليون متر مربع بأسعار زهيدة لهذا الغرض . وقد صرح مصدر في غرفة التجارة والصناعة بأبوظبي بأن الأرض تقع على ساحل المحيط الأطلسي فيما بين الرباط والدار البيضاء وهو موقع مثالي لمشاريع الإستثمار العقارى . ومن المشاريع التي يدرسهها مستثمرو الإمارات . إقامة فندق يضم ١٠٠ غرفة و ٢٠ شاليه مع صالة جمنيزيوم ومنشآت رياضية أخرى . وهناك مشروع آخر لإقامة ٥٠ فيلا و ٢٥٠ شقة كاملة بمرفقها الرياضية للإستغلال السياحي . ومن المنتظر أن تبلغ تكاليف المشروعين أكثر من مليون دولار . ومما يذكر أن مستثمرى القطاع الخاص من دولة الإمارات يقومون أيضاً بتنمية المواقع السياحية في المغرب . فقد تم التوقيع أخيراً على إتفاق بين حكومتى البلدين على تطوير المحفوظات الإسلامية بالمغرب وكذلك الحفاظ على التراث العربى والإسلامى بالإمارات .

سوريا :

• عقد في دمشق في الفترة من ١٦ إلى ١٧ سبتمبر ١٩٨٥ ندوة تحت عنوان « طرق ترميم الآثار » وقد دعت إلى هذه الندوة مديرية الآثار والمتاحف السوريه والمعهد الألماني للآثار فرع دمشق : وقد أنتخب رئيساً للمؤتمر الأستاذ الدكتور/ صالح لمعى ، وقد اشترك في المؤتمر لفيف من المهتمين بالترميم من دول الدمارك وسويسرا وألمانيا وفرنسا ومصر وسوريا . وكان من أبرز توصيات المؤتمر :

— عدم استخدام الأسمنت البورتلندى في ترميم المباني الأثرية والتاريخية .

— إنشاء مدارس للحرفيين للمحافظة على الحرف التقليدية .

— استعمال المواد التقليدية في أعمال الترميم الأثرى .

— الحذر في استخدام المواد الحديثة مثل اللدائن حيث أن العديد منها تحت الاختبار وغير معروف حتى الآن تأثيراتها الجانبية على المباني الأثرية .

سلطنة عمان :

• تشجيعاً للمنتجات الوطنية أصدرت وزارة التجارة والصناعة تنبيها على المكاتب الاستشارية بضرورة إعداد المواصفات الفنية والتفصيلية ، مع مراعاة طبيعة الإنتاج المحلي كلما أمكن ، وطبقاً للمواصفات التي تحددها وزارة التجارة والصناعة ، مع إعطاء أفضلية في العطاءات للمنتجات الوطنية حتى لو زاد سعرها عن غيرها من المنتجات المستوردة في حدود ١٠٪ من التكلفة .

• تأخذ مسألة حماية البيئة ومكافحة التلوث والإضرار بالموارد الطبيعية الاهتمام الكبير في سلطنة عمان ، وذلك من خلال أعمال وزارة البيئة التي تشرف على المنشآت الصناعية لضمان عدم تلوث المدن والقرى أو الأضرار بالبيئة الطبيعية المحيطة ، وكذلك استنزاف الموارد الطبيعية الموجودة كالمياه السطحية والجوفية والأراضي الزراعية . وقد أعدت الوزارة حملات للتوعية والارشاد للمواطنين عن طريق وسائل الإعلام المختلفة ومن خلال المدارس لنشر الوعي البيئى لدى المواطنين . وتعتمد الوزارة على مد جسور قوية للتعاون مع المواطنين كضمان لتحقيق أهداف المحافظة على البيئة .

• تحت إشراف وزارة شؤون البلديات الإقليمية ، بدأ شهر البلديات (شهر أكتوبر ١٩٨٥ م) الذى تتنافس فيه البلديات الإقليمية بهدف توصيل الخدمات إلى المناطق النائية ، ودفع

٤٣٣,٥٩ ريال عماني ، وتنفيذ المرحلة الثانية من مشروع تعميم مطرح الكبرى (المركز التجاري) وقد بلغت تكلفة هذه المرحلة ٤,٥٩٧,٣٠٠ ريال عماني وكذلك تم توصيل المنازل بمحطة الغاز بتكلفة ١,٢٦٣,٩٣٣ ريال عماني ... وغيرها من المشروعات التي مازالت تحت التنفيذ .

• تم مؤخرا الإنتهاء من بناء مئة بيت تشكل الدفعة الأولى من ٦٠٠ بيت يجري نشاؤها لاسكان أعضاء هيئة التدريس وذلك في اطار المرحلة الرئيسية من مشروع جامعة السلطان قابوس الذي يجري تنفيذه حاليا في موقع صحراوي يبعد نحو ٥٠ كم عن العاصمة مسقط بتكلفة اجمالية تبلغ ٢٢٥ مليون دولار .

وقد روعي في تصميم مباني الجامعة المواءمة بين العصرية وضرورة مراعاة الظروف المناخية الاقليمية مع التمسك باحترام التقاليد الدينية والحضارية للشعب العماني . وقد تم بناء هذه البيوت بطريقة الهياكل الانشائية الخرسانية التي تشبه الانفاق Tunnel Form ، ثم استخدام الطوب في بناء القواطع الجانبية .

ونظرا لأن درجات الحرارة في المنطقة خلال فصل الصيف غالبا ما تتجاوز ٤٥° مئوية فقد أعطى المصمم أهمية كبيرة لعنصر الظل . فجعل لكل نافذة حلية زخرفية خارجية بارزة للوقاية من أشعة الشمس مع الاكثار من البرجولات المصنوعة من الخشب لتظليل الحدائق ونوافذ الطابق الأول ومواقف السيارات .

أما في الداخل فقد روعي تجليد الحوائط الفاصلة بالخشب مع صنع حلوق الأبواب من الصلب فضلا عن تكييف الهواء بالكامل . ويلعب تنسيق المواقع والنباتات دورا هاما في المزج بين المناطق السكنية الجديدة والمناطق الصحراوية شبه القاحلة المحيطة بها . فقد تم تحويل رواسب الصخور الطبيعية إلى حدائق صخرية جذابة ، كما أن بعضها يستخدم في إنشاء الجسور المطبنة للوادي الذي تقع فيه الجامعة .

• اسكان هيئة التدريس - جامعة السلطان قابوس



إحدى نالهورات العاصمة العمانية

• تقوم دائره المساحة بسلطنة عمان بإعداد وتجهيز خرائط مبدئية لوضع التخطيط الاقليمي لولايات بركاء والخابوره والصمنه والسويق وحجم وشناصي وابراء وخنك والمضيبي ولكامل وحبلان وبنى بوعلی .

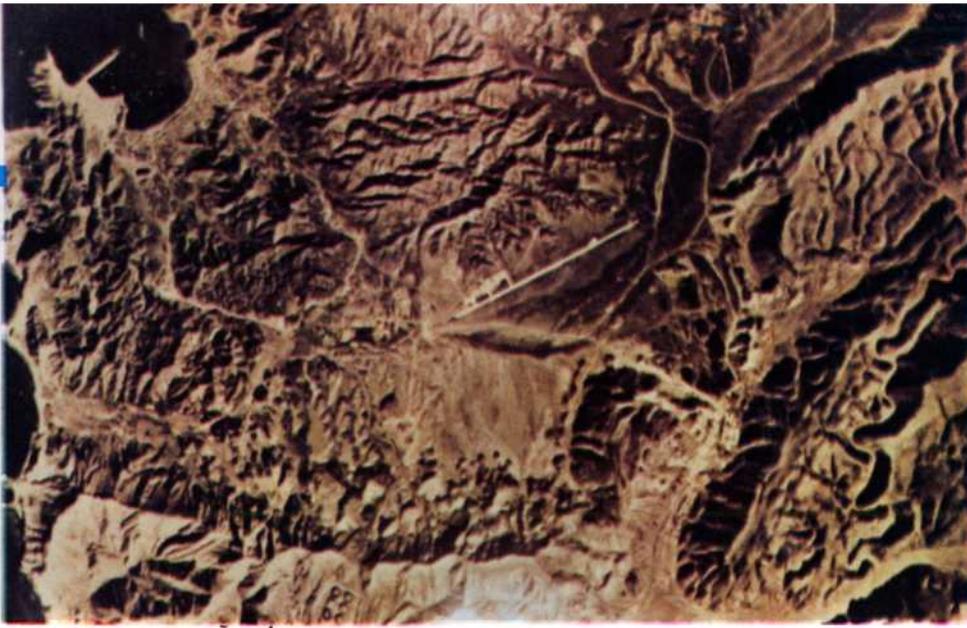
• بلغ حجم إنجازات بلدية العاصمة العمانية في الخطة الخمسية الأولى ٢,١٩٣,٦١٩ ريال عماني حيث انتهت من إنشاء ٨٣ وحدة سكنية بمنطقة المطار القديم بروى بتكلفة ٦٥٧,٩١ ريال عماني ، وإنشاء ورشة للبلدية بالوادي الكبير بتكلفة قدرها ١٢٦,٣٠٣ ريال عماني ، وإنشاء محطة بتروك خاصة بالبلدية أيضا بالوادي الكبير بتكلفة ١٠,٩٤٠ ريال عماني . كما قامت البلدية بإنشاء مساكن لعمالها بروى والوادي الكبير بتكلفة وصلت إلى ١١٥,٦٦١ ريال عماني . كما أقامت البلدية سيارجا حول حديقة القرم الطبيعية وقامت بتشجير دورات بالعاصمة بتكلفة ٢٠٠,٠٠٠ ريال عماني وأنشأت المسلخ المركزي للحوم ببوشر بتكلفة ٧٨٠,٧٤١ ريال عماني ، كما أقامت ستة ملاعب للأطفال مجهزة بالالعاب بتكلفة بلغت ٥٨,٨٣١ ريال عماني أما عن الخطة الخمسية الثانية فقد تم تنفيذ عدد من المشروعات خلال السنوات الأولى من الخطة الخمسية مثل استكمال تنفيذ المرحلة الثانية من مشروع المسلخ المركزي للحوم ببوشر بتكلفة بلغت

البلديات للعمل الجماعي وتشجيع مساهمة المواطنين بالجهود الذاتية . ويشمل نشاط شهر البلديات تجميل المدن والقرى ومشروعات التشجير ودهان المباني والمنازل وتسوير المباني تحت الإنشاء ووضع اللوحات الارشادية في الطرقات العامة ، ومداخل الولايات وإزالة المباني الآيلة للسقوط ، ونقل هياكل السيارات ، وردم البرك وشق الطرق الترابية وتسويتها ، وشق القنوات وإقامة والجسور وإزالة كل ما يشوه المنظر العام للمدينة وتنفيذ المشروعات التي تخدم المواطنين .

• تم في شهر يوليو ١٩٨٥ م في المغرب التوقيع على اتفاقية التوأمة بين المجموعة الحضرية للدار البيضاء وبلدية مسقط بسلطنة عمان ، لارساء أسس تعاون مثمر في مختلف المجالات العمرانية والثقافية والسياحية والاقتصادية والاجتماعية والفنية ، وتهدف التوأمة بين المدينتين إلى توطيد العلاقات وزيادة التقارب بين السكان وبحث وسائل الارتقاء بمستوى الخدمات والمرافق وتبادل المعلومات في المجالات الفنية والادارية والتنظيمية ووسائل تطويرها وكذلك وضع الخطط والبرامج للوصول بالخدمات إلى أعلى مستوى .

• لمواجهة احتياجات الإسكان والتنمية الصناعية والتجارة ، تقوم وزارة الإسكان خلال عام ١٩٨٥ بتوزيع ٢٥٤٥ قطعة أرض من الأراضي الحكومية على المواطنين طبقا للأسس والخطط الموضوعية للتنمية ، ومن أبرز هذه الأسس أن يكون عماني الجنسية وأن يسدد الثمن في الموعد المحدد ، وأن يمنح سندا مؤقتا في بداية الأمر على ألا يمنح سند الملكية الا طبقا لشروط منح الأرض والغرض الذي خصصت له ، ولا يعتد بأى تصرف في هذه الارض سواء بالبيع أو بالهبة أو بالإيجار أو بالرهن .

التنمية العمرانية في سلطنة عمان



صورة جوية للعاصمة مسقط عام ١٩٧٠ أما الآن وبعد ١٥ سنة من
الإنفاضة الحضارية فإن العاصمة تمتد الآن بطول ٦٠ كم .

المهندس : محمد عواد عارف

مقدمة :

وتم في نفس الوقت إنشاء قسم تخطيط المدن لإعداد المخططات التفصيلية والإشراف على مشروعات التعمير العامة والخاصة .

ومن أبرز مخططات هذه الفترة مخطط مطرح الكبرى الذي احتوى على مجمع الوزارات (وزارة المواصلات الآن) والمراكز الإدارية والفيلات والشقق للمسؤولين والموظفين الحكوميين وفندق سياحي (فندق الفلج) وما يرتبط بها من مرافق التسويق . وتم تنفيذ هذا المخطط بكل الدقة والمهارة لدرجة أصبحت معها منطقة مطرح الكبرى الآن أكثر الأحياء جاذبية بمنطقة العاصمة .

ومع ذلك فإن ضغوط التعمير الخاص سرعان ما فاقت المخططات المتوفرة ،

مع بداية الإنفاضة الحضارية لسلطنة عمان عام ١٩٧٠ ، تم إنشاء مجلس التخطيط للإرشاد والتوجيه الذي مارس نشاطه في مجال توسع المدن . وخلال ثلاثة شهور تم إعداد إطار عام مخطط مسقط / مطرح متضمنا مساحة للإمتداد والتوسع الطبيعي لمنطقة وادي روي / بيت الفلج وموضعا خطوط الطرق واستعمالات الأراضي لمواجهة الإحتياجات والإستعمالات العاجلة في مجالات الإسكان والتجارة والصناعة والمرافق العامة . وفي أوائل ١٩٧٢ تم إعداد قانون الأراضي لتوجيه توزيع الأرض على الجهات الحكومية والمواطنين بشكل منظم .

قاعة المؤتمرات بالبستان .. مثال ناجح للتكامل المعماري مع البيئة الطبيعية المحيطة ، كما هي مثال ممتاز للعمارة المستوحاة من التراث المعماري للعمارة الإسلامية .





مبنى وزارة الإسكان بروى .. ويظهر في الصورة الإهتمام بتجميل المدينة بزراعة الحدائق وإقامة النافورات المائية . تتباين عناصر الخضرة والماء واللون الأبيض للمبنى بشكل مميز مع البيئة الجبلية المحيطة .

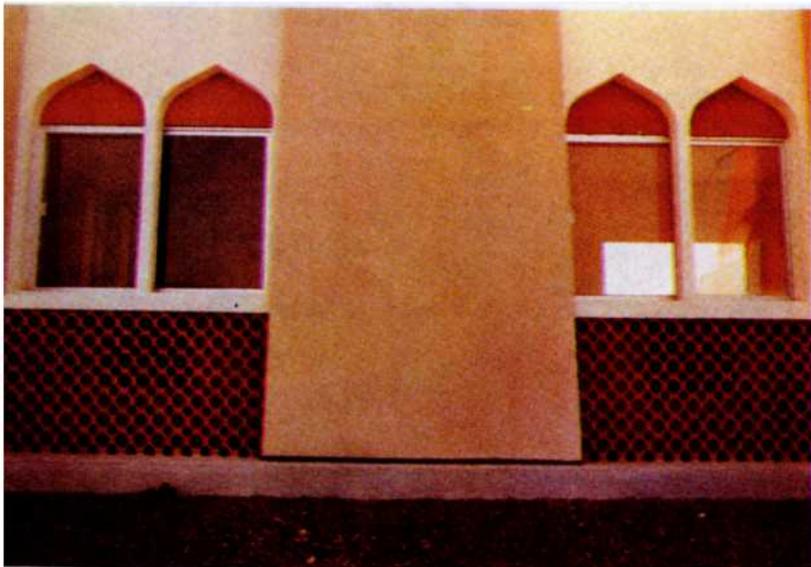


فندق شيراتون بروى .. وتظهر خلفه الجبال التي تمثل البيئة الطبيعية بالمنطقة .



تفصيلة في واجهة واحد من المكاتب الفرعية لمديرية الأشغال العامة .. يلاحظ بساطة وجمال التصميم ومعالجة الفتحات وألوان الحوائط الخارجية بشكل يتكيف مع البيئة الحارة للمنطقة .

تفصيلة في واجهة واحد من مباني مكاتب الأراضي .. تظهر البساطة في التصميم والتجانس في إختيار الألوان . ويلاحظ معالجة أماكن وضع أجهزة التكييف أسفل جلسات الشبابيك بوحدات زخرفية عربية لستر الأجهزة .

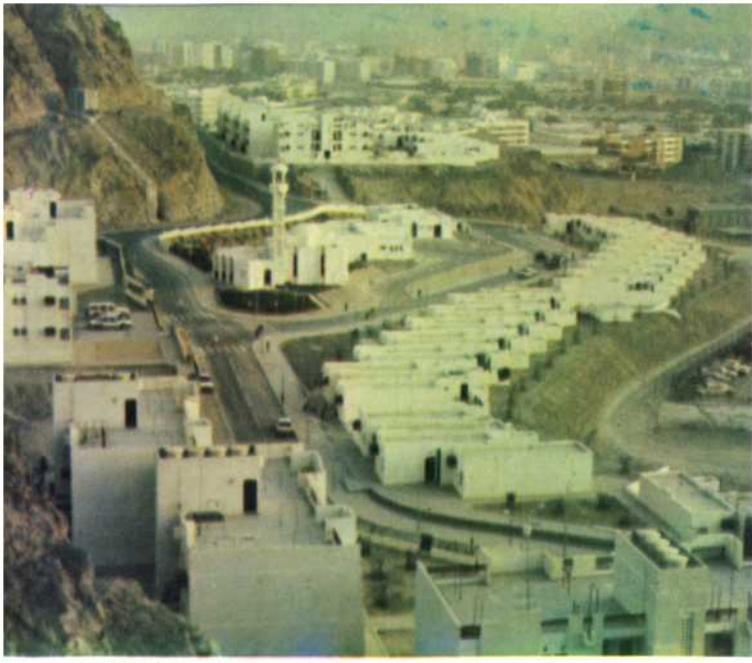


وبدأت مخيمات التشييد الكبيرة تملأ الوادي الكبير والدكاكين التجارية الخاصة المتجمعة في جنوب روى التي كان مقصوداً بها أن تكون منطقة سكنية منخفضة الكثافة . كما بدأت مدن الأكواخ (إسكان عشوائى غير مرخص) في التكوين على جوانب التلال المحيطة بطريقة غير مخططة ، وحتى يمكن مساندة هذه الحركة في التشييد غير المرخص ، كان لابد من إعداد مخططات جديدة لاحتوائه . وقد واكب ذلك إنشاء وزارة التنمية عام ١٩٧٣ وشملت مهامها اعداد التخطيط العام وتصميم وإنشاء الخدمات العامة والمشروعات الحكومية وانتقلت دائرة التخطيط الى هذه الوزارة حيث أصبحت جزءاً منها . ثم بدأ اعداد مخططات لمناطق كبيرة وجديدة وخاصة مخطط القرم الكبرى من مرتفعات القرم إلى الحوير وقد شمل التخطيط منطقة جديدة للوزرات والسفارات بالحوير ومناطق حكومية وتجارية متنوعة أخرى . ولكن التركيز الرئيسى كان على المنطقة السكنية للعُمانيين . وتمتد العاصمة مسقط شريطياً الآن لى يصل طولها إلى ٦٠ كم من مسقط إلى النومة لتشمل مطار السيب الدولي الجديد ومنطقة السيب ذاتها . ولم يتم إهمال المناطق الأخرى بالسلطنة حيث تم إنشاء بلديات لصحار وصور و ٨ مناطق أخرى منذ عام ١٩٧٢ ، كما تم إعداد الإجراءات الخاصة بتوزيع وتعمير الأراضي .

وبهذه الإجراءات في مجال تخطيط المدن دخلت السلطنة فترة التعمير الكبيرة من عام ١٩٧٣ إلى ١٩٧٧ . وزاد من دفعها زيادة أسعار البترول عام ١٩٧٣ وكانت نتائج هذه الفترة غاية في النجاح حيث تم إنشاء خدمات أساسية شاملة بما فيها الطرق والكهرباء والمياه والصحة والتعليم ومرافق الترويج مما شجع على النمو السكان حيث إرتفع عدد السكان من ٦٠٠٠٠٠ نسمة عام ١٩٧٢ إلى حوالى ١٧٠٠٠٠ نسمة عام ١٩٧٧ م .

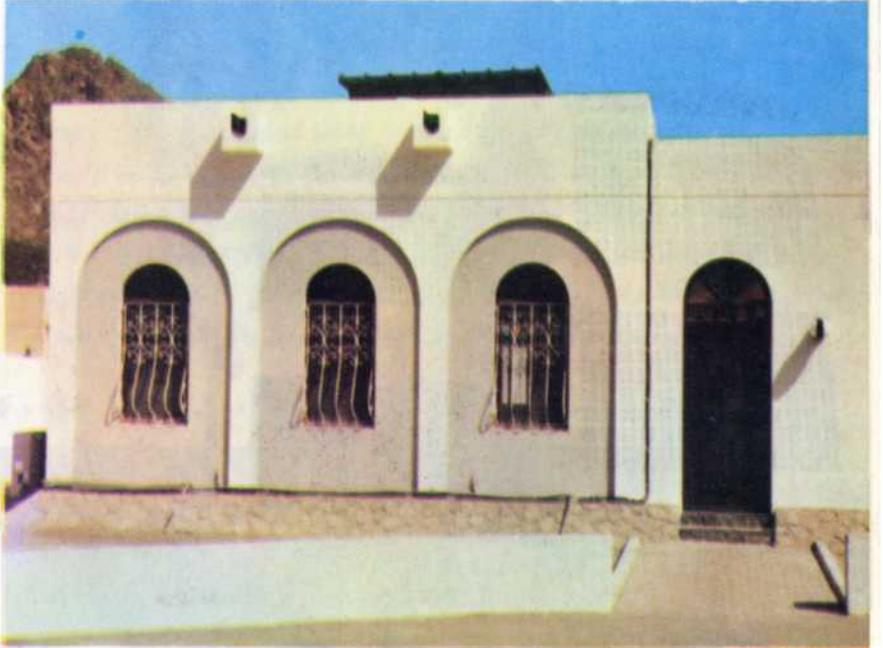
وكان لابد لهذا التطور السريع أن يضع عراقيل أمام دائرة التخطيط ذات الطاقم الفني والإدارى قليل العدد . وكانت العوامل المساعدة للتخطيط مثل البيانات الإحصائية والخرائط المساحية وتسجيل الأراضي وقوانين التعمير غير موجودة أو موجودة بشكل جزئى مما استوجب تطويرها ، وكان عدم تحديد وتسجيل ملكية الأرض سبباً جزئياً لإعاقة تنفيذ بعض المخططات أو استنفاد قدر كبير من جهد العاملين لحل تلك المشكلات .

وأدى التدفق الكبير للعُمانيين والأجانب على منطقة العاصمة ، ما نتج عن ذلك من مستويات مبعثرة أدت إلى إعاقة تنفيذ المخططات بشكل منتظم . وكان من الضروري إيجاد الطرق الإنسانية للتعامل مع هذه المشكلات مما تطلب المزيد من المرونة عند مجابهة هذه المشكلات مما أدى أحياناً إلى أن تحل إحتياجات المواطنين أولوية على المبادئ الفنية للتخطيط .



واحد من العديد من مشروعات الإسكان الإجتماعى (إسكان ذوى الدخل المنخفض) التى تقوم بإنشائها الدولة ، يلاحظ تناسق التخطيط وتوفير منشآت الخدمات المركزية اللازمة للموقع والتكامل مع التكوين الطبيعى للموقع .

أحد المطاعم الحديثة بمدينة مسقط بين مستوحيا العمارة التاريخية بالمنطقة



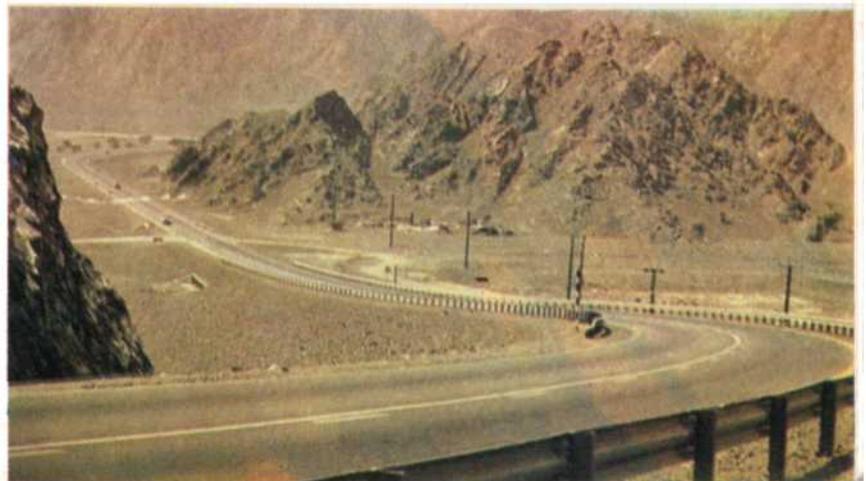
في مشروعات الإسكان الإجتماعى يمتد الإهتمام إلى مبادئ الخدمات المركزية للمشروع ، الصورة تظهر جانباً من المحلات التجارية بقرية البستان الجديدة .

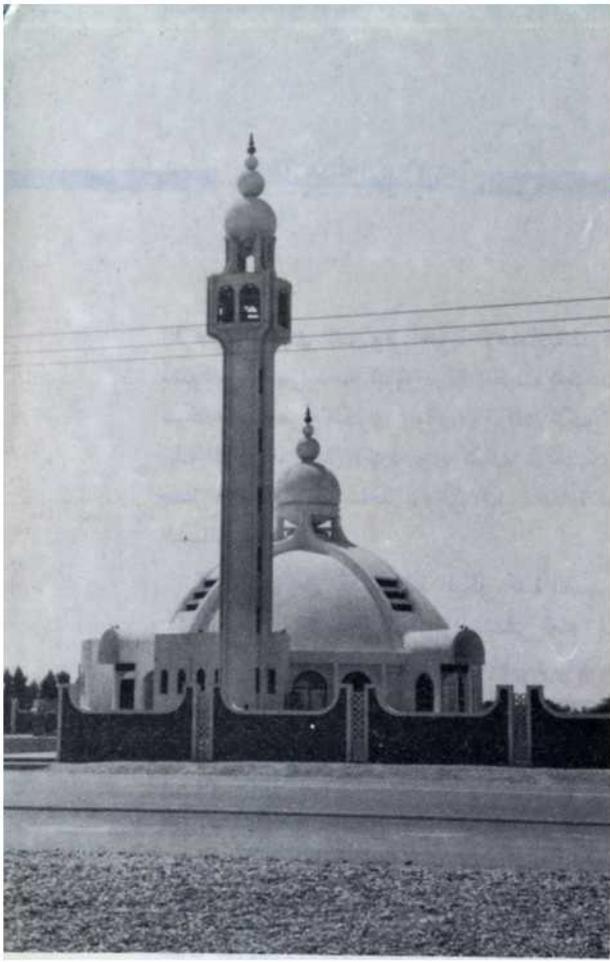
تفصيلة في أحد مساكن مشروعات الإسكان الإجتماعى بقرية البستان الجديدة تظهر جمال التصميم ودقة التنفيذ وإستنباط التصميم من الطابع المعمارى الخلى .

وفى عام ١٩٧٦ أعيد تنظيم الجهاز الإدارى للدولة ، وأدى ذلك إلى تقسيم وزارة التنمية إلى عدة وزارات من ضمنها وزارة شئون الأراضى والبلديات ، والتى أصبحت فيما بعد وزارة الإسكان . وقد أصبح من مهامها المركزية دائرة التخطيط ودائرة المساحة الجديدة . وقد اتسم التعمير ببعض البطء من عام ١٩٧٧ مما وفر الفرصة المطلوبة لدائرة التخطيط للعمل بصورة أفضل حيث أوشتك العديد من عقود الخدمات الأساسية فى السنوات الماضية على الإكمال ، أعقبتا فترة عدم التوسع فى مشروعات أساسية جديدة . وللمرة الأولى أصبح من الممكن تقييم ما تم إنجازه ومعرفة أوجه القصور ومعرفة المطلوب عمله لمواجهة إحتياجات المرحلة القادمة للتطوير والتعمير .

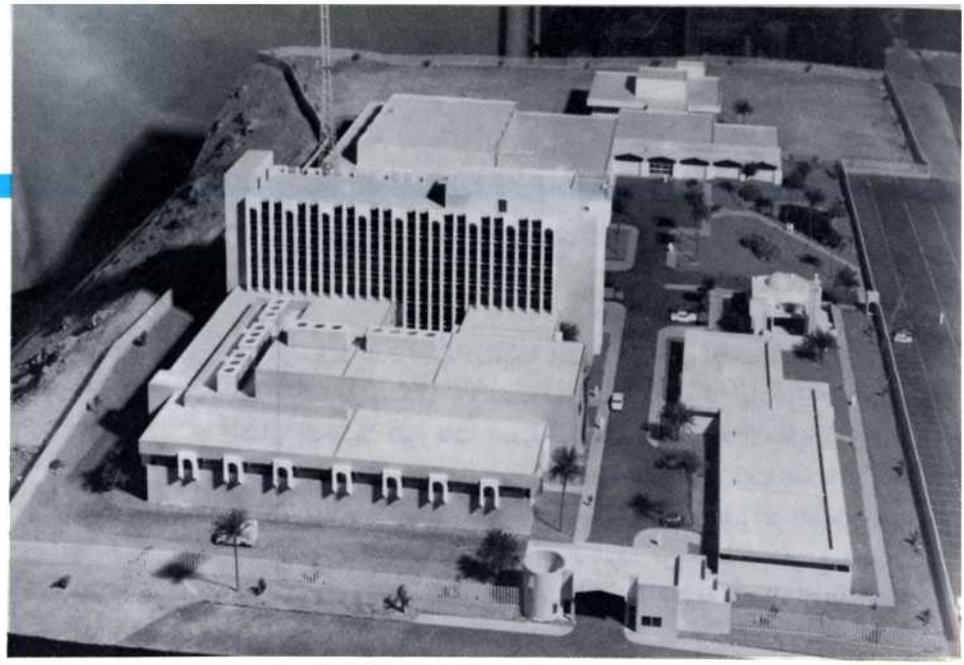
وبذلك أصبحت الفترة ١٩٧٩/٧٧ خاصة باستعراض ومراجعة وتعزيز دائرة تخطيط المدن . وتم التعاقد مع استشاريين دوليين لمراجعة المخططات القديمة ، وتوفير مخططات أخرى جديدة ، وتوجيه التوسع وتعزيز دائرة التخطيط فى الوفاء بمهامها الخاصة بمراقبة التعمير . ونتيجة لهذه الخطوات كان هناك تقدم ملحوظ شمل ما يلى :-

١ - تجهيز برنامج كامل لإعداد الخرائط تم إنشاؤه للعاصمة والمراكز السكانية الأخرى كقاعدة للتخطيط الشامل وتحديد ملكيات الأراضى .





تميز المدن العمانية بالاهتمام بإنشاء المساجد .



نموذج مجسم لمبنى الاستديوهات الجديدة للإذاعة بمنطقة القرم . وهو أحد المشروعات العمرانية التي تساهم في إضفاء الوجة الجديد على المدينة .



واحد من المباني الحديثة في المدينة العمانية .

مبنى وزارة الداخلية بالخوير .. يلاحظ تصميم المبنى محاطاً بصفوف من الأعمدة التي تلقي الظلال على واجهة المبنى ، وبذلك تساهم مع اللون الأبيض في توفير الحماية الطبيعية للمبنى من العوامل الجوية الخارجية . يلاحظ وضع عناصر زخرفية على واجهة المبنى مستوحاة من العمارة المحلية .

٢ - إجراء أعمال مسح اتجاهات نمو السكان والقائم منها والأنشطة التجارية والظروف المرورية التي توفر أفضل الإحتياجات للتخطيط .

٣ - زيادة عدد العاملين الفنيين بالدائرة وتدريب المساعدين العمانيين مما أدى إلى تحسين مراقبة التنفيذ ووضع الأسس لتعميم العملية التخطيطية مستقبلاً . وبناءً على هذه الخطوات كان ممكناً عام ١٩٧٩ اعداد مخطط هيكلي شامل لمنطقة العاصمة لتحقيق تكامل كل أعمال التعمير السابق أعدادها وتوفير الخطوط الإرشادية لحركة التعمير المستقبلي .

الخطة الخمسية الثانية :

بهذا المخطط الهيكلي دخلت دائرة التخطيط فترة التشييد الواسعة للخطة الخمسية ١٩٨٥/٨٠ . وقد قامت دائرة تخطيط المدن في مجال تنفيذ المخطط الهيكلي بالتنسيق بين الوزارات المعنية وكذلك بالتنسيق بين الملاك . ولعل من أبرز منجزات المخطط الهيكلي لمنطقة العاصمة المركز التجاري الرئيسي بروى ، وطريق



القرم / دار سيت الذى وفر الحيوية الاقتصادية لشرق العاصمة ، التى كانت قد أضيرت بسبب ازدحام المرور . كما احتوت إنجازات المخطط الهيكلى على إنشاء شبكة طرق مطرح الكبرى / روى / الوادى الكبير ، مما أدى إلى تحسين الحركة بهذه المناطق المزدهمة . كما احتوى كذلك على شبكة طرق منطقة السيب حيث يتمثل في توفير طريق ساحلى ترويحى جميل ، علاوة على وصلات الطرق الأخرى الشمالية الجنوبية .

كما تمت في إطار هذا المخطط الهيكلى إقامة العديد من مبانى الخدمات ، حيث شمل ذلك جامع السلطان قابوس والمستشفى العام الجديد والجمع الرياضى ومبانى خدمات حكومية ومدارس متنوعة ومناطق ترويحية .

وقد نال الموضوع الخاص بتوفير قطع الأراضى لغرض الإستعمال السكنى والتجارى والصناعى الإهتمام الكبير حيث تم خلال الفترة من عام ٨٠ إلى ١٩٨٥ إنجاز المخططات التالية ، مدينة الخوير ، والوادى الكبير ، والخص والجديدة والمساكن الإجتماعية والعمالية ، وعتكية / الحاجر ، علاوة على مخططات متنوعة صغيرة . وقد بلغ إجمالى عدد القطع في هذه المخططات ١١٤٠٠ قطعة أرض . كما تم كذلك القيام بالعديد من مخططات التخطيط السريع لمواجهة الحاجة الملحة لتوزيع الأراضى الحكومية سواء لتعويض الأهالى أو لنقل المناطق السكنية القديمة أو لمواجهة متطلبات التوسع السكانى والعمرانى ، وكذلك لتوفير مواقع للخدمات الأساسية . وفي هذا الإطار جرى في نطاق المخطط الهيكلى عمل المخططات التفصيلية الشاملة لستة أحياء سكنية جديدة هي شاطئ القرم وجنوب الخوير وجنوب الغبرة والعديبة ومرتفعات المطار ومدينة النهضة . ويبلغ إجمالى عدد القطع السكنية في هذه المخططات ٢٠٠ ١٤ قطعة ، علاوة على أعمال تجديد الأحياء القديمة وإعادة تخطيطها .

التخطيط بالمناطق الاقليمية :

كانت أنشطة التخطيط بالولايات قبل ١٩٧٩ تتكون من مخططات هيكلية لمدن نزوى وصحار وصور بمساعدة بعض مخططات تقسيم الأراضى في تلك المدن وغيرها وفي الجزء الأكبر كان عمل التخطيط يساعد دائرة الأراضى في فحص تلك المدن وتعديل الآلاف من إدعاءات ملكية الأراضى ويحولها إلى أخطاط ملكية نهائية حتى يمكن البدء في العمران المبدئى دون إعاقة للتخطيط المستقبلى . وقد بدأ المزيد من التخطيط الشامل عام ١٩٧٩ بتوفير مخططات هيكلية للمستوطنات الرئيسية بالسلطنة . ولواجهة الحاجة المتزايدة للقطع الجديدة بدأ برنامج التخطيط السريع للمدن الجديدة وتوسع المناطق في عام ١٩٨١ وأدى في ٣ سنوات إلى إيجاد ٣٤٠٠٠٠ قطعة من مختلف الأنواع في ٥٩ مخطط بالمناطق . ويستمر هذا البرنامج بمعدل ١٠٠٠٠ قطعة سنويا . وكانت المخططات الأولى في أرض مفتوحة ، وأحيانا ما تكون بعيدة عن المستوطنات القائمة . لكن المخططات التى أعدت مؤخرا كانت في مناطق مرغوبة وتحيط بمستوطنات قائمة ، وتعتبر أكثر تعقيدا لإحتوائها على أعمال تسوية كبيرة خاصة بإدعاءات الملكية من المواطنين . وستركز المرحلة التالية على المجتمعات التقليدية ذاتها لتشييد الطرق ودخول الخدمات وتوفير مرافق تجارية وحكومية حديثة . وتتطلب الموافقة على المخططات في المناطق القائمة حساسية كبيرة حتى لا تدمر التركيبة التقليدية أو مشاعر ساكنى تلك المجتمعات .

وتبنى وزارة الإسكان من خلال دائرة تخطيط المدن إعتبارات مستقبلية ترتكز

على أن تخطيط المدن عملية ديناميكية يجب أن تستجيب للإحتياجات والإحتمالات المتغيرة للمدينة وسكانها ، ولذلك فإن التخطيط سيركز على مراجعة ومراقبة أعمال التخطيط لمشروعات التنمية العمرانية وعلى وجه الأخص المشروعات الكبرى ، وكذلك التنسيق بين الجهات المعنية والوزارات ذات العلاقة . كما يتم التركيز على إعداد خطط ومشروعات التصميم الحضرى للمراكز المحلية وكذلك مشروعات التجديد والتجميل ، وإعداد المزيد من مخططات التوسع العمرانى بالعاصمة والولايات وإعداد المخططات التفصيلية اللازمة لأعمال التنمية المختلفة بالسلطنة .

بنك الإسكان العماني :

وفي مجال تمويل مشروعات الإسكان بسلطنة عمان يقوم بنك الإسكان العماني بدور أساسى حيث يعتبر بنك الإسكان العماني من أهم منجزات الحكومة العمانية في هذا الصدد . ويبلغ رأس المال الكلى حوالى ٢٠ مليون ريال عمانى تمتلك منه السلطنة ٦٠.٩٪ ، ودولة الكويت ٣٩٪ ، وبنك تنمية عمان ١٪ . ويهدف بنك الإسكان العماني إلى دعم الحركة العمرانية عن طريق تقديم القروض الإسكانية للمواطنين العمانيين خاصة ذوى الدخل المحدود والمتوسط منهم بهدف إنشاء مسكن أو شراء منزل جاهز ، ويمنح هذا القرض للزوج أو للزوجة أو كليهما معا بشرط أن يتمتعا بدخل شهري ثابت ولا يملكان منازل أخرى داخل السلطنة ، وذلك لإنشاء مشروع سكنى واحد ولمرة واحدة .

ويشترط البنك امتلاك الأرض في حالة الرغبة في البناء ، أما في حالة شراء المنزل فلا يشترط ذلك على أن يساهم المواطن بـ ٥٪ على الأقل من الثمن الكامل للشراء .

ونظام العمل في البنك مصمم على ألا يتكبد الطالب أية مصروفات في مرحلة تقديم طلب الأقتراض على أن تكون الطلبات مستوفاة لجميع الشروط بما فيها من صكوك ملكية الأراضى وشهادات عن الرواتب والأجور والكفلاء وما يثبت عدم الملكية لعقارات أخرى . ويلزم المواطن الراغب في إنشاء منزل بتزويد البنك برسومات للمشروع السكنى مصدق عليها من قبل البلدية وعرضين بتكلفة البناء من اثنين من المقاولين المسجلين لدى البنك بالإضافة إلى كتاب موافقة بالإشراف على البناء من مكتب هندسى مسجل لدى البنك . أما في حالة المواطن الراغب في شراء منزل جاهز فيجب عليه تزويد البنك باتفاق مبدئى موقع عليه من قبل البائع والمشتري على نماذج البنك الخاصة بذلك وشهادة بإكتمال البناء للمنزل المراد شراؤه صادرة من البلدية .

ويمنح البنك فترة سداد وإستغلال أقصاها ٢٠ سنة للمواطنين الذين لا يزيد دخلهم الشهري عن ٤٠٠ ريال عمانى أما من يزيد دخلهم عن ذلك فتكون مدة السداد ١٥ سنة شريطة ألا يتجاوز سن المقترض في كلا الحالتين عن ٦٥ عاما بعد إنقضاء فترة سداد القرض وفترة إستغلاله . وتتناقص الفائدة على القرض كلما كانت مدة السداد أقصر ، وتحتمل الحكومة عن فئات ذوى الدخل المحدود جانبا كبيرا من قيمة الفائدة بينما تتناقص قيمة هذه المساندة كلما ازداد الدخل وتزايد قيمة الفائدة التى يتحملها المقترض . ويعتبر الحد الأقصى للقرض الفردى ٢٥ ألف ريال عمانى على ألا تتعدى قيمته ٩٥٪ من قيمة المشروع الإجمالية . ويقوم البنك بالتأمين على العقارات التى يتم تمويلها من قبل البنك ضد أخطار الحريق والزلازل وبعض المخاطر الأخرى .

مشروعات العدد

تقوم مديرية الأشغال العامة التابعة لوزارة الإسكان في سلطنة عُمان بعمل التصميم اللازم والإشراف على التنفيذ لمباني الخدمات الرئيسية للولايات المختلفة بما يضمن توحيد الطابع المعماري المحلي للبلاد فتقيم في كل ولاية مبنى مكتب الوالي يتم من خلاله مباشرة أعماله من إشراف ومباشرة أمور الولاية ومبنى للمحكمة الشرعية وكذلك المباني الخاصة بالبريد والهاتف ولحدها من المباني التي تتكرر بنفس النموذج في الولايات المختلفة التابعة لعاصمه السلطنة ، وكذلك مباني المدارس ونعرض بإيجاز هذا العدد الطابع العام المميز لهذه المباني الإدارية من خلال عرض لمبنى مكتب الوالي ومبنى المحكمة الشرعيه .

مبنى مكتب الوالي - عُمان



منظر عام لمبنى مكتب الوالي

مكتب نائب الوالي والجلس الذي تعقد فيه مقابلات الوالي وملحق بنفس الجناح صالون استقبال لكبار الزوار ملحق به وحدة خدمة ودورة مياه ، ويتصل هذا الجناح بشكل مباشر مع صالة المدخل وان كان يتمتع بمدخل خاص به .

والجزء الثاني في المبنى عبارة عن المكاتب الخاصة بالادارة وهي على اتصال مباشر بصالة المدخل التي

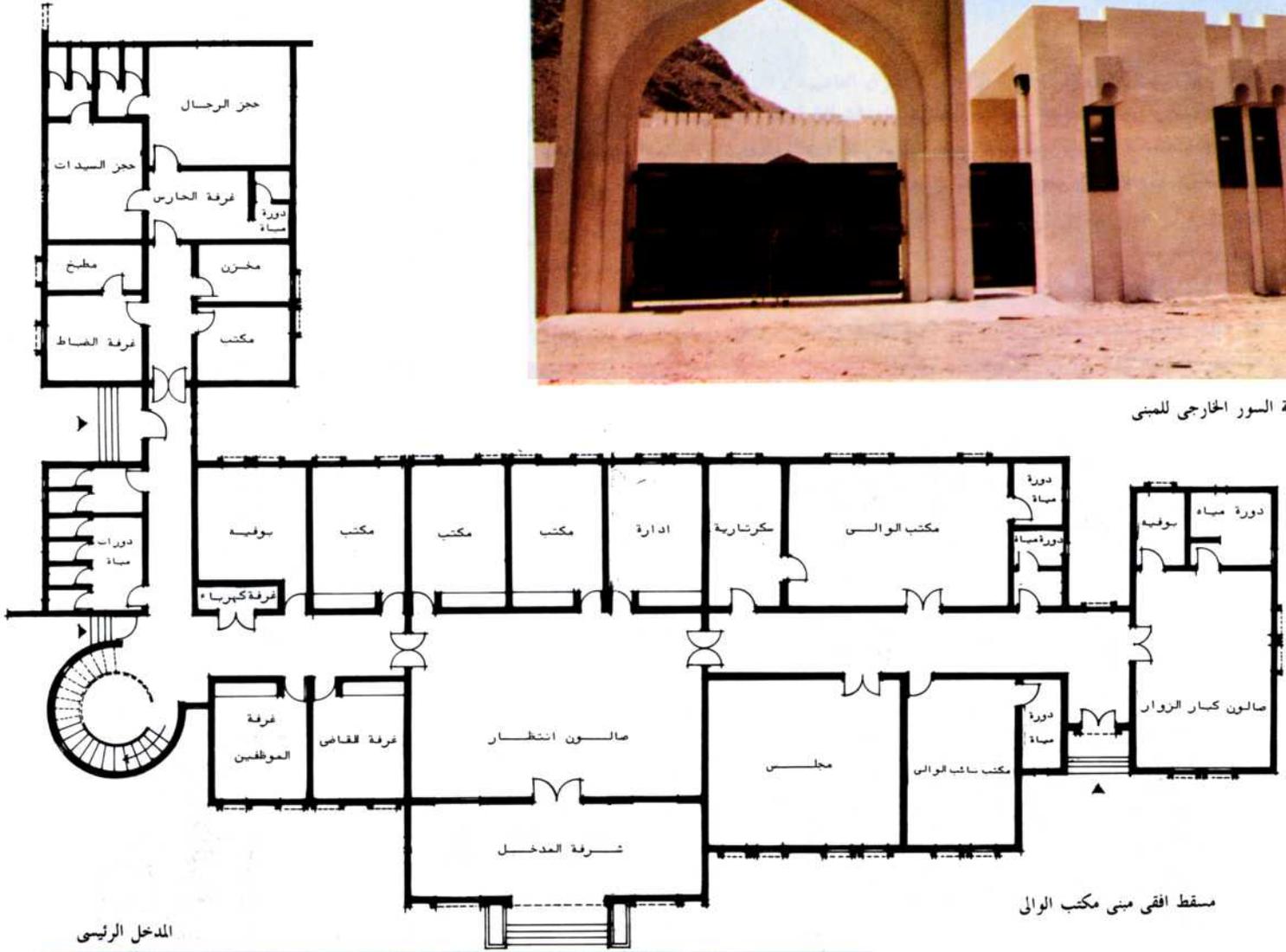
الالوان التي تتمشى مع طبيعة المنطقة . وقد عمد المصمم المعماري بأسلوب ناجح في اسباغ شكل القاعة على المنشأ واستغل في ذلك بئر السلم .

وينقسم المبنى الى ثلاثة أقسام رئيسية ، الجزء الخاص بجناح الوالي وجزء المكاتب وجزء الحجز ، يتكون جناح الوالي من غرفة الوالي ملحقا بها دورة مياه خاصة وغرفة سكرتارية وانتظار ويقع مجاورا لها

أعدت مديرية الأشغال العامة العمانية تصميمات نموذجية لمكاتب الولاية تقوم بتنفيذها في الولايات المختلفة . ويقابل مكتب الولاية في مصر مبنى المحافظة . ومن المنتظر أن يتم تكرار هذا النموذج ١٤ مرة في أنحاء سلطنة عمان ، ويتميز الطابع العام لتصميم مبنى مكتب الوالي باستنباط الطابع المحلي للعمارة الاسلامية في أسلوب مبسط مع استخدام



بوابة السور الخارجي للمبنى



مسقط افقى مبنى مكتب الوالى

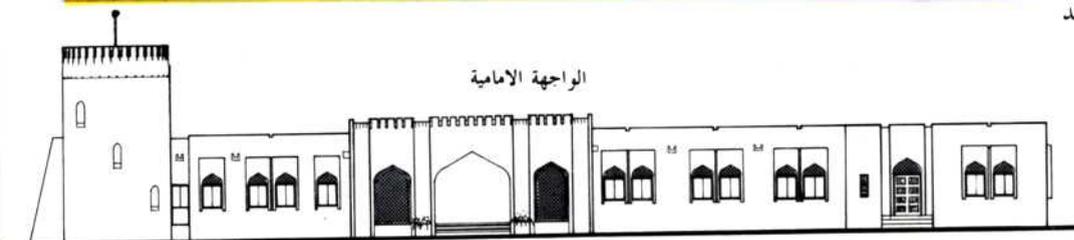
المدخل الرئيسى

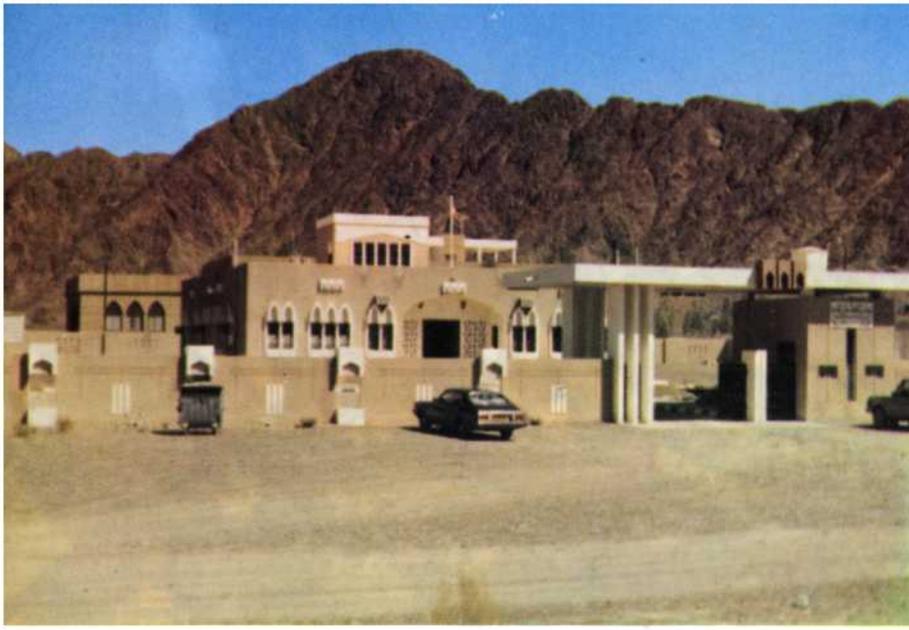


صممت باتساع كاف لكي تكون أيضا مكانا لانتظار الجمهور . ويوجد على اتصال مباشر بجناح الادارة وجناح الحجز وفي موقع متوسط بينهما غرفة القاضي والسكرتارية وتتمتع بامكانية الدخول والخروج بشكل مباشر ، ويزود هذا الجناح بدورات مياه خاصة للرجال والسيدات وبوفيه للخدمة .

أما جناح الحجز فيقع على اتصال بجناح الادارة ولكن يوجد له مدخل جانبي خاص بالدخول والخروج ، ويتكون جناح الحجز من غرفة حجز للرجال واخرى للسيدات يتحكم في مدخلهما غرفة الحرس وتزود كل غرفة من حجز الرجال والسيدات وغرفة الحرس بوحده دورات مياه وأدشاش خاصة . كما يوجد بجناح الحجز مكتب الاستقبال وغرفة للجنود ومخزن للمهمات .

الواجهة الامامية





مبنى المحكمة الشرعية

مبنى المحكمة الشرعية-عُمان

من أهم ما أنجزته مديرية الاشغال العامة للوزارات والدوائر الحكومية بسلطنة عمان ، انشاء وزارة العدل والأوقاف والشئون الاسلامية .

وبالنسبة للعدل فقد أقيمت المحاكم الشرعية في ولايات : الغابورة ، نزوى ، عبري ، سعد الشان ، السيب ، المضبي ، ابراء ، وذلك بتكلفة اجمالية قدرها (٨٠٠٠٠٠٠ ريال عماني تقريبا) كما قامت مديرية الاشغال العامة بسلطنة عمان من قبل بتصميم والاشراف على تنفيذ مشاريع مباني المحاكم الشرعية في ولاية نخل - بركاء - صور - صغار - بلاد بني بو حسن - الرشاق - أزكى - بهلاء .

ونعرض في هذا العدد نموذج لاحدى المحاكم الشرعية التي أقيمت في سلطنة عمان ، ويتكون المبنى من طابق واحد ويشتمل على مدخلين أحدهما مدخل رئيسي للجمهور والآخر مدخل خاص بالقضاة .. أما العناصر الرئيسية للمبنى فتشمل الاستعلامات ، الامن ، وحجرتين لانتظار الاشخاص المحجوزين أحدهما للرجال والاخرى للسيدات ومزودة كل حجرة بدورة مياه خاصة بها ، والغرفتان على اتصال مباشر بغرفة الامن من جهة ، ومن جهة أخرى على اتصال مباشر أيضا بقاعة المحكمة ، ويتصل بقاعه المحكمة من جهة منصة القضاة وغرفة القضاة التي تتمتع بمدخل جانبي خاص لدخول وخروج القضاة ، كما أن غرفة القضاة مزودة أيضاً بدورة مياه ويشتمل المبنى أيضا على صالة كبيرة للانتظار على اتصال مباشر بصالة المدخل ، وكذلك عناصر الادارة التي تتمثل في غرف المدير ، رئيس المكتبة ،

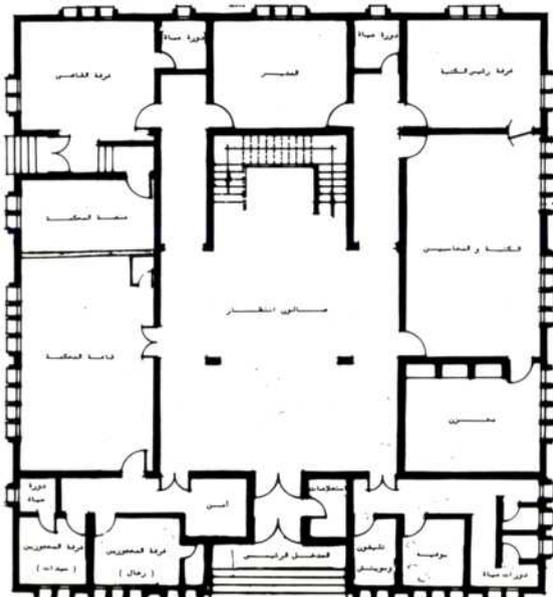


المحكمة الشرعية

وقاعه المكتبة والخاصين ، مخزن ، كذلك فان المبنى يشتمل على الخدمات العامة مثل : البوفيه ودورات المياه ، حجرة للاتصالات (التليفونات) وغيرها .

وقد صمم المبنى بحيث يعكس الطراز المعماري للعمارة المحلية بسلطنة عمان ، وروعى فيه البساطة في التصميم ، ويعتبر هذا النموذج نموذجاً متكرراً حيث يتم تنفيذه في مختلف أنحاء السلطنة .

مسقط افقى المحكمة الشرعية



الواجهة الامامية



شاطئ بحر القرم

تخطيط منطقة شط القرم - بالعاصمة العمانية

العوامل المناخية بتوجيه جميع الوحدات والعناصر بما يضمن أكبر قدر من التهوية والتفتح بالشاطئ . كما أنهم المخططون بإتاحة مساحات ضخمة من الأراضي تبلغ مساحة كل قطعة (حوالي ٧٠٠ م^٢) لكل وحدة مما يسمح بتصميم معماري مميز للوحدات ويتيح قدرأ كبيراً من الفراغات المزروعة اللازمة والمحيطه بالوحدات .

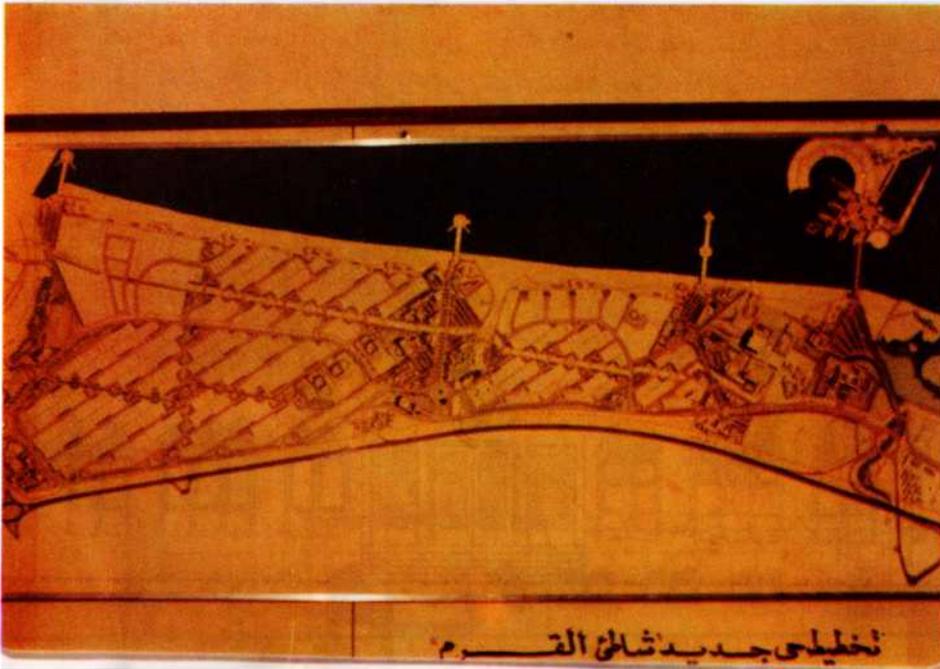
الموتيلات الملحقه بالمنطقه على الطراز العُماني ، وكذلك المطاعم والملاهي ونواد صحيه وغيرها من العناصر اللازمة ليصبح شاطئ القرم منطقة سياحية عالمية ، مع مراعاة النواحي الجماليه على طول امتداد الشاطئ من تسيق الموقع وممرات المشاه والحدائق العامه .

وفي مشروع تخطيط شاطئ القرم روعيت

تعتبر منطقة شط القرم من أكثر المناطق تميزاً في منطقة العاصمة ، حيث تنحصر في منطقة شريطية فيما بين الطريق السريع (شارع قابوس) وبين الشاطئ ، مما أتاح الفرصة أمام المنطقة بكاملها أن تطل على الشاطئ وعلى الطريق السريع في آن واحد . والمنطقة محاطة من كل الجوانب بواسطة مناطق التعمير والتنمية سواء التي انتهت أعمال التطوير بها أم مازالت تحت التطوير .. ومن المناطق المميزة والتي تحيط بمنطقة شط القرم منطقة الوزارات والسفارات من جهة الغرب بينما يحدها من الجنوب مدينة قابوس أما من جهة الشرق فتمتد فيها مرتفعات القرم والحديقة الطبيعية .

وبناءً على هذه المحددات كان الهدف الرئيسي من تخطيط الحي هو تعميمه على أسس اقتصادية واجتماعية راقية ، لتلاءم مع موقعه المتميز ، وكذلك تصميم الوحدات تصميمًا معماريًا مميز ذو طابع تقليدي يتيح قدرأ من الخصوصية المطلوبة في المجتمع العُماني ، وتزويد المنطقة أيضا بالفنادق الضخمة والحدائق المنسقة بأساليب متطورة مما يجعل شاطئ القرم منطقته جذب للسياحة ولرجال الأعمال . وكذلك تمت دراسة المراكز الفرعية للشاطئ وإمدادها بأماكن الانتظار المناسبة مع حجم الاستخدامات بها ، وكذلك تصميم مجموعات من

تخطيط حي شاطئ القرم

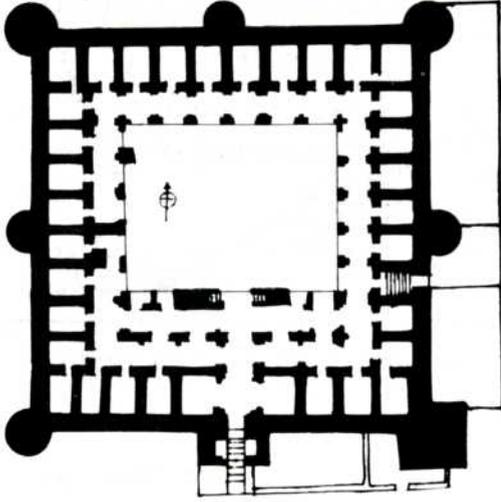


تخطيط جديد شاطئ القرم

العمارة الإسلامية الحربية وتأثيرها على العمارة المعاصرة

بحث ودراسة
م . يحيى حسن وزيرى

مقدمة :



رباط سوسة - شكل (١)

فيه مسجد يحتل الجانب الجنوبي كما أن الأورقة في الطابق الأسفل ، تعلوها في الطابق الثاني ممرات مكشوفة . وهكذا نجد أن تخطيط الرباط يتميز بجدارنه السمكية المدعمة بالأبراج ، إلى جانب وجود الحجرات الخاصة بالمرابطين لسكنهم إلى جانب وجود المسجد الذى تقام به الصلاة بذلك فإن الرباط قد جمع بين الوظيفة الأساسية وهى الدفاع إلى جانب الوظيفة الدينية وهى التعبد .

الأسوار :

تعتبر الأسوار من أهم التحصينات الحربية سواء على مستوى المدن أو العماثر ، فهى تعتبر خط الدفاع الأول وذلك لأنه إذا تمكن المهاجمين من إقتحام أسوار المدينة والنفاذ منها إلى الداخل فإن هذا يعنى تمكنهم من الإستيلاء على باقى المدينة بسهولة ويسر ، لذلك فلقد اهتم المسلمون بإحاطة مدنها بالأسوار المنيعة لتكون درعا واقيا لهذه المدن ..

وكانت هذه الاسوار تتخذ في مصر والشام شكلا منتظما ، بينما تتعرج وتنشى في المغرب والاندلس ، وهذا التعرج من شأنه أن يزيد من مناعة المدينة ، ويتصل بالصور على ابعاد متقاربة ابراج مربعة أو مستديرة أو مثنىة تقوى الاسوار وتزيد في مناعة الدفاع .

إن فكرة تحصين المدن فكرة قديمة ، حيث كان في الماضى مصير المدينة وتخطيطها يتوقف على اختيار الموقع الحصين إلى جانب إستخدام الوسائل الدفاعية من إقامة الأسوار حول المدينة وتزويدها بالحصون المنيعة ، أما القرى التابعة لهذه المدينة فقد كانت تودع محاصيلها ومخزونها في المدينة المحصنة وفى حالة هجوم الأعداء على القرى فقد كان يهرع أهلها إلى المدينة يحتمون بأسوارها وحصونها . لذلك كانت تقاس حضارة المدن في الماضى بقدرتها على اتقان التحصينات المختلفة ولذلك كان إختيار مواقع المدن في أماكن محصنة طبيعياً - عادة في الأماكن المرتفعة - فنجد مثلا مدينة « سليونوت » اليونانية كانت تقع فوق صخرة مسطحة هى وحدها جديرة باعتبارها حصناً منيعاً ، فى حين إننا نجد مدينة « سان ميشيل » بشمال فرنسا مقامة على صخرة فى وسط البحر متخذة بذلك من المد والجزر وسيلة دفاعية بمثابة حصن منيع فهذه المدينة التاريخية قاومت مراراً أشد الغارات البريطانية عليها ، ومن هذه المدن أيضاً ما أقيم على صخرة وسط اليابسة يجعل ارتفاعها خطراً على مهاجميها لاسيما إذا كانت تلك الصخرة منفصلة عن سائر الأراضى حولها كمدنية « القسطنطينية » التى بينها وبين باقى الأراضى مغارة عمقها مئتان من الأمتار وعرضها سبعون مترا تقريبا ولم يكن لها سوى قنطرة واحدة يصعب المرور عليها .

ومن ذلك يتبين حرص أهالى المدن القديمة على حماية مدنها خاصة التى تتمتع بالحضارة والرقى من الطامعين أو ممن يخالفونهم فى العقيدة فحرصوا دائما على اختيار الموقع الحصين طبيعياً وإستخدام الوسائل الدفاعية الأخرى واحاطتها بأسوار .

وقد حث الدين الإسلامى المسلمون على القوة والإستعداد لمواجهة الأعداء ولبه المسلمون هذه الدعوة سواء فى حياة الرسول أو من بعده وعلى سبيل المثال نذكر هنا غزوة الخندق

والتقوى ، وكان لكل رباط أوقاف موقوفة عليه وبعد أن زالت عن الأربطة الغرض الأساسى من اقامتها وهو الدفاع عن حدود البلاد الإسلامية ، فتحولت إلى بيوت للصوفية وللشيوخ المتعبدين يقيمون ويتعبدون فيها .

رباط سوسة :

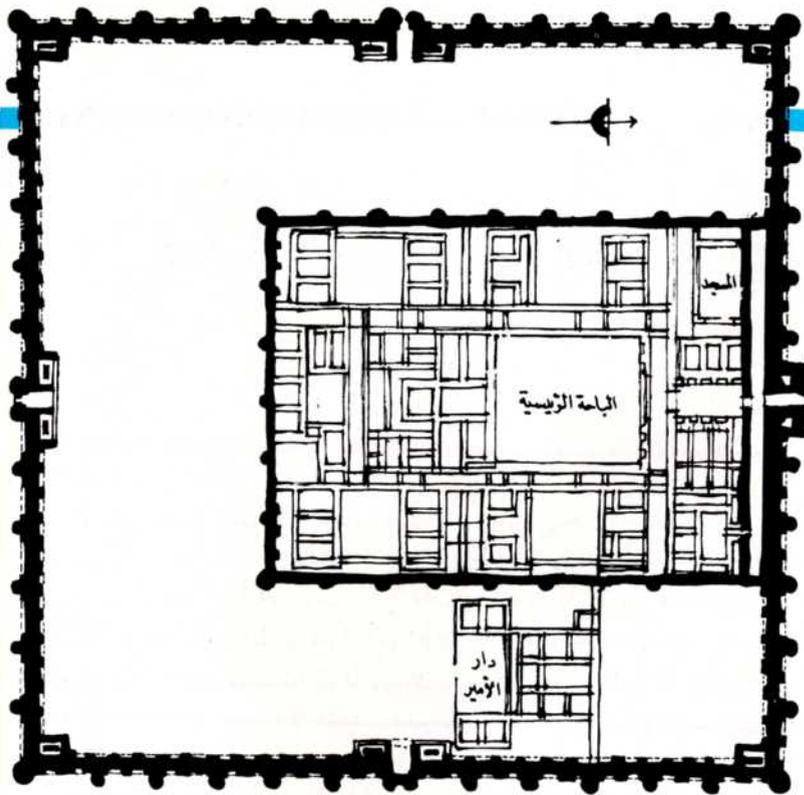
ومن أمثلة الأربطة رباط سوسة بتونس شكل (١) والذى أقيم سنة ٢٠٦ هـ والرباط عبارة عن حصن مربع الشكل تقريبا طوله اربعون مترا وعرضه ثمانية وثلاثون مترا ، وله سور يبلغ سمك حوائطه حوالى ١٣٥ سم أقيمت فى أركانه دعامات ضخمة مستديرة فيما عدا الركن الجنوبي الشرقى فالدعامة مربعة تعلوها مئذنة وتتوسط جدرانها الشمالية والشرقية والغربية دعامات أخرى ضخمة شبة مستديرة ، أما باب الرباط فيارز وفى وسط الجدار الجنوبي ، والرباط له صحن مستطيل ومحيط بالصحن مجنبات تطل عليه من كل جهاته ، أما الطابق الثانى فيطابق إلى حد كبير الدور الأول إلا أنه يوجد

وفى هذه الدراسة نعرض للوسائل الدفاعية التى استخدمها المسلمون فى عصورهم المختلفة لتحصين مدنها والدفاع عنها ، إلى جانب توضيح بعض الإبتكارات المعمارية الإسلامية الحربية والتى لم تكن معروفة من قبل .

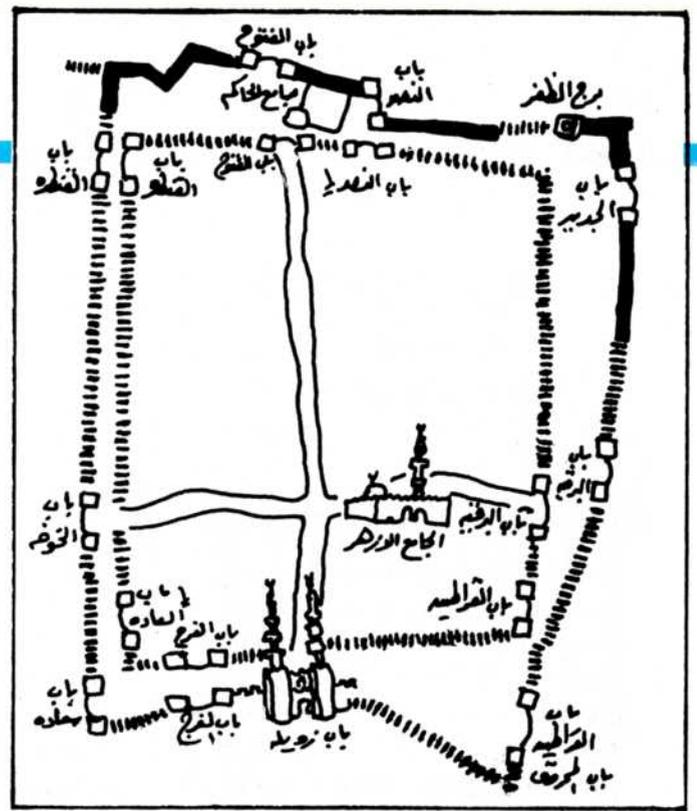
وهذه الوسائل الدفاعية قد انحصرت فى مباني الأربطة ، الأسوار ، والأبواب ، والمداخل والأبراج ، والقلاع .

الأربطة :

الأربطة هى تحصينات كانت تبنى على حدود الدول الإسلامية بغرض حمايتها من هجمات أعداء الدولة الإسلامية ، وهى بذلك تمثل خط الدفاع المتقدم عن البلاد ، وقد كان يسكنها المتطوعون والمجاهدون وكان يطلق عليهم « المرابطون » وكانوا على أتم الأستعداد للجهاد عندما يدعون إليه أما فى وقت السلم فكانت تخصص للعبادة ، وكان يتولى رئاسة هؤلاء المرابطين شيخ معروف عنه الصلاح



قصر الأخيضر - شكل (٣) .



أسوار القاهرة وأبوابها من أيام الفاطميين إلى العصر الأيوبي - شكل (٢) .

من أسفل خمسون ذراعاً وعند القمة عشرين ذراعاً ، وأخفاض السور الخارجي عن الداخلي يجعل المهاجمين تحت رحمة المدافعين . وقد أحيطت مدينة بغداد بخندق كما كانت أسوارها تملأ بالماء إمعاناً في تحصينها وفوق الخندق أربعة جسور كل منها عند أحد أبواب المدينة الأربعة .

أسوار قصر الأخيضر العباسي : لم يقتصر بناء الأسوار حول المدن فقط بل أهتم المسلمون أيضاً بتحصين قصورهم ومسكنهم ، ومن أكمل الأسوار التي استمرت بحالة جيدة السور الخارجي لقصر الأخيضر بالعراق شكل (٣) وهو يشمل على عدة وسائل دفاعية فريدة من نوعها في تاريخ العمارة الإسلامية الدفاعية . والسور من الحجر والجص ويبلغ سمكه خمسة أمتار ويرتفع بمحدود ١٩ متراً ، والسور مصمت إلى ارتفاع ١٠ر٥ متراً ، وباقي ارتفاع السور به دهليز عرضة مترين وسقفة بشكل قيو نصف اسطواني ويدور هذا الدهليز على السور كله .

ويدعم السور أبراج نصف اسطوانية تقوم على قواعد مستطيلة ماعدا أبراج الأركان فهي شبة اسطوانية وشبه مستديرة في القسم غير المصمت من السور ، ومن الخارج فان جدران الدهليز والأبراج مفتوحة بمزاغل رأسية عددها ثلاثة في كل برج نصف أسطواني وخمسة في كل برج شبه مستدير . وبالإضافة إلى المزاغل الرأسية توجد مزاغل أفقية تنفذ من أرضية المزاغل فتكون وسيلة لصب السوائل

عاماً وأصبح غير صالح للأغراض الحربية أو الأرسطراطية . لذلك قام أمير الجيوش بدر الجمالي ببناء سور آخر من الحجر المنحوت المصقول السطح المثبت في مداميك منتظمة وموازية لسور جوهر الأول . وقد تم توسعة رقعة مساحة القاهرة بمقدار ١٥٠ متراً إلى شمال السور الأول وحوالي ثلاثين متراً إلى الشرق وثلاثين متراً إلى الغرب .

وكان لسور بدر الجمالي ثلاثة أبواب رئيسية هي باب النصر وباب الفتوح في الضلع الشمالي ، وباب زويلة في الضلع الجنوبي للسور .

(٣) سور صلاح الدين الأيوبي : في أواخر العصر الفاطمي أصبحت القاهرة العزيزة مكونة من عواصم مصر الإسلامية الأربع وهي الفسطاط والعسكر والقطائع والقاهرة ، لذلك أنتدب صلاح الدين الأيوبي سنة تسع وستين وخمسمائة الطواشي بهاء الدين قراقوش الأسدي الرومي ، فبنى حوها سوراً بالحجارة بلغ طوله نحو ٢٥ كيلوا متراً ومتوسط عرضه نحو ثلاث أمتار وأرتفاعه بين تسعة وعشرة أمتار ، وقد تخلل السور المراقب والأبراج في جهات مختلفة . وكان لهذا السور عدة أبواب منها باب البحر وباب الشعرية وباب البرقية والباب الخروق .

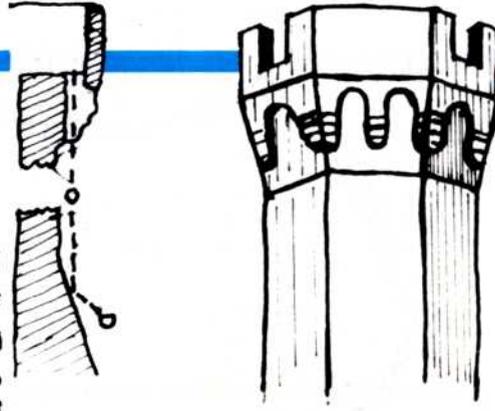
أسوار مدينة بغداد : كان يحيط بمدينة بغداد سوران الأول خارجي ومنخفض عن السور الداخلي وأرتفاعه ثلاثين ذراعاً ، أما السور الداخلي فعرضه

أسوار مدينة القاهرة

تعتبر أسوار مدينة القاهرة شكل (٢) من أهم الأمثلة التي تدل على اهتمام المسلمين بتحصين مدنهم حيث أنها تعتبر المدينة الإسلامية الوحيدة التي أقيم لها ثلاثة أسوار على فترات تاريخية متعاقبة فقد بدأها جوهر الصقلي (عام ٣٥٨هـ) ثم أضيف سور بدر الجمالي (عام ٤٧٠هـ) وتبع ذلك سور صلاح الدين الأيوبي (عام ٥٦٩هـ)

(١) سور جوهر الصقلي كان تقريباً مربعاً منتظماً طول ضلعه نحو ١٢٠٠ متراً ، وكان السور مبنياً من الطوب اللبن بسمك يزيد على المترين ، وتبلغ أبعاد الطوب المستخدمة ٦٠ سم × ٤٠ سم ، وقد كان الغرض من بناء السور أولاً حربي لحماية القاهرة من هجمات العباسيين والقرامطة ، ثانياً استراتيجياً وهو منع عامة الشعب من الاتصال بالقصور الملكية ودواوين الحكومة وغيرها من المباني الحكومية الهامة كيبت المال . وكان لهذا السور ثمانية أبواب . -
أثنان في السور الشمالي هما باب الفتوح وباب النصر ، وفي السور الجنوبي باب زويلة وباب الفرج ، وفي الضلع الشرقي باب البرقية وباب القراطين ، وفي الضلع الغربي باب القنطرة وباب السعادة .

(٢) سور بدر الجمالي : لم يعمر سور القاهرة الأول الذي بناه جوهر بالطوب اللبن أكثر من ثمانين



الماشيكولى - شكل (٥)

البراني يرتبط بالصور الأصل عن طريق ستاره ثانوية تسمى « فورجة » تستهدف غلق الطريق امام الاعداء في أضعف مناطق السور والأبراج البرانية تصعد شكلاً مربعاً أو مثمناً أو متعدد الأضلاع تتألف من اثني عشرة ضلعاً مثل برج اسبانيا بروس ببليوس وبرج الذهب بأشبيلية .

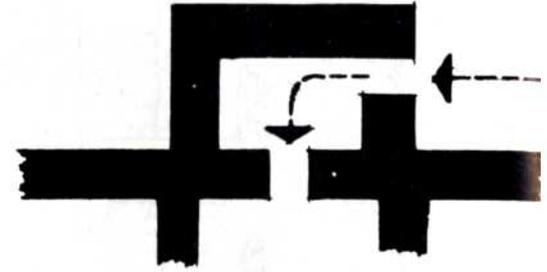
ابراج ابواب مدينة القاهرة : ومن أمثلة الابراج في العماره الأسلامية الحربية المتاخمة لابواب القاهرة وهى باب النصر والفتوح وزويلة . وهى ابراج متوسطه الحجم ارتفاعها ٨ أمتار تقريبا بعضها قائم الزوايا وبعضها مدور ، وجميعها مصممة حتى ارتفاع الطابقين وتشتمل على وسائل الدفاع الممكنة في الدكتين العلوتين حيث مركب فوقهما منصة لقذف النار فوق غرفة مربعة الشكل مقيية ومجهزة بالمزاغل .

ابراج قصر الاخيضر : قصر الاخيضر العباسى وابراجه نصف أسطوانيه قطر كل برج من أبراج الأركان ٥ر١٠ سم والابراج الوسطى ٣٣٠ م ، وعدد أبراج السور ثمانية وأربعون موزعه بالتساوى على الجدران وتبلغ المسافه بين كل اثنين منها حوالى سبعة أمتار وبأعلى كل برج غرفه صغيره لقذف النار يوصل اليها رواق مسقوف مزود بالمزاغل ، وبجهاز لصب الخروقات الى أسفل على طول الرواق ، وذلك بهدف أن يكون قذف النار من الكوى متواصل .

القلاع :

والقلاع تعتبر نموذجاً لعطاء العمارة الاسلاميه لان أقسامها ومكوناتها مؤهلة لتقديم الخدمات العسكريه والثقافيه والاجتماعيه والدينيه كاه ، ويمكننا أن نقول بلا مبالغه بان القلعه مدينه داخل مدينه وذلك لما تحتويها القلاع من منشآت داخلية عديده ومتنوعه . ففي داخلها يمكننا أن نجد القصور والمدارس والمساجد والحمامات وداراً لسك النقود وغيرها من المنشآت الاخرى الى جانب وظيفتها الاساسيه كحصن عسكري .

قلعه الجليل : ويعزى الى دولة الايوبيين أنها قامت بتشيد مجموعه من الحصون والقلاع في أنحاء الدولة



رسم تخطيطى « للباشورة » أو المدخل المنكسر - شكل (٤)

المخرقة على الذين ينجحون في الوصول لقاعدة السور ، وتعتبر المزاغل من الابتكارات المعمارية الاسلاميه وغير معروفة في المباني التى بنيت قبل قصر الاخيضر .

الابواب والمداخل

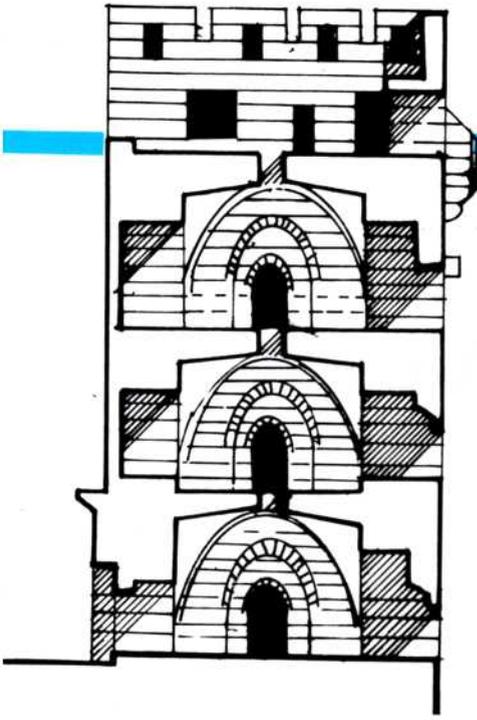
تعتبر الابواب والمداخل في اسوار المدن أو العماره المختلفه خاصة الحربية أضعف النقاط في المبنى حيث يمكن أقتحام المبنى أو المدينه منها ، وقد أنتبه المهندسون المسلمون لذلك فاهتموا بتحصينها بأساليب وابتكارات معماريه مختلفه . ولعل أهم ابتكار معمارى هو استخدام المداخل المنكسره التى أطلق عليها المؤرخون العرب أسم « الباشورة » بشكل (٤) ، فالمداخل المنكسره تعوق هجوم الفرسان تمنع دخولهم بسهولة في اندفاعه واحده ، ومن أمثلة المداخل المخصنه المداخل الاربعه لقصر الاخيضر بالعراق . فالمدخل الشمالى له ثلاثة ابواب حديدية منزلقه تجرى من أسفل الى أعلى وهى من الابتكارات الاسلاميه المعماريه . أما سقف دهليز المدخل فيه سبعة مزاغل (فتحات) أفقيه لصب السوائل المخرقة على من ينجح في الوصل الى دهليز المدخل ، وكذلك فقد زودت المداخل الثلاثه الأخرى بالابواب الحديدية المنزلقه والمزاغل الأفقيه حتى تكون محصنه التحصين الكافى .

ابواب القاهرة .

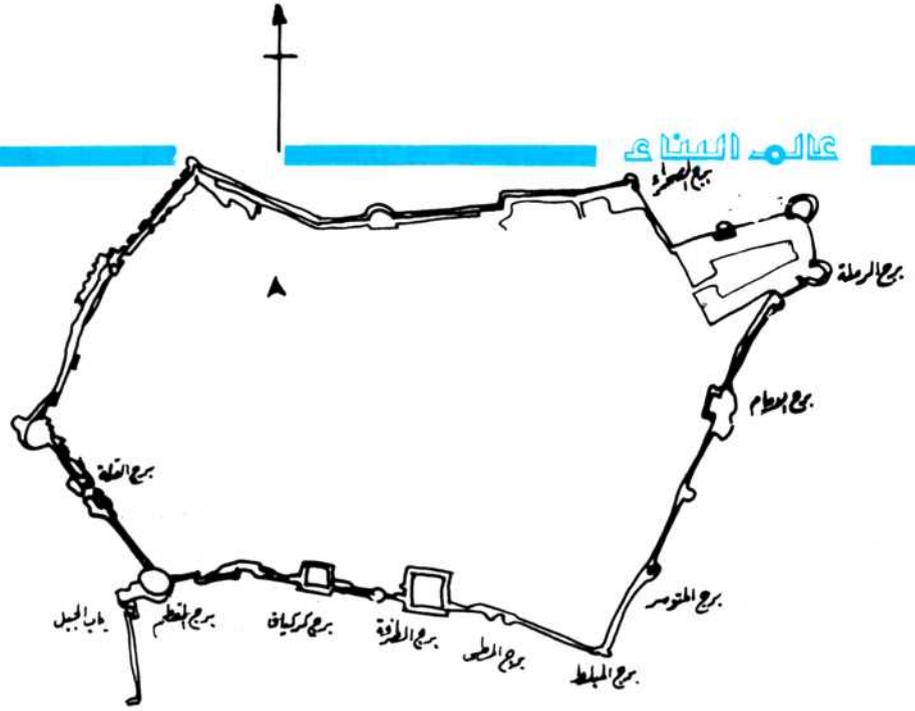
وقد بقيت لنا في اسوار القاهرة التى أسسها بدر الجمالى سنة ٤٧٠هـ ثلاثة ابواب كلها محصنه (النصر ، الفتوح ، زويلة) بالابراج ومزوده بشقوق طويلة ضيقه لرمى السهام على المهاجمين وجدير بالذكر هنا أن نوضح أن الصليبيين قد نقلوا بعض الاساليب المعماريه الحربية من قلاع مصر وسوريا ، وأخذوا المداخل المنكسره « الباشورة » ايضا عنهم وقد انتقلت عن طريقهم الى العمارة الحربية في أوروبا في العصور الوسطى .

الماشيكولى . - (السقاطات) ظهرت الشرفات البارزة الى الخارج في أعلى الابراج أول ما ظهرت في القاهرة في باب النصر سنة ٤٨٠هـ ، وقد عرفت من قبل في بوابة قصر الحير الغربى سنة ١٠٩هـ ، وفي بوابة قصر الحير الشرقى في سنة ١١٠هـ وذلك في عهد الخليفه هشام بنى عبد الملك وهى معروفة في اللغات الافرنجيه باسم « الماشيكولى » شكل (٥) وتمتاز هذه الشرفات بان لها فتحات سفلى بين مساندها الخارجيه كانت تستخدم لصب الزيوت الحارقه أو لرمى الحجاره على الأعداء المندفعين الى الابراج .

الابراج البرانيه : ومن الابراج المبتكره في العمارة الاسلاميه الحربية . الابراج البرانيه « وقد ابتكرها الموحدون في الاندلس وقد استعملوا الشكل المثلث في بناء أبراجهم البرانيه - وهو تعبير أندلسى يدل على الابراج الخارجيه عن النطاق المسور ، والابراج البرانيه ابتكار الغرض منه تدعيم السور ، فالبرج



برج بقلعة دمشق - شكل (٧) .



أسوار القلعة وأبوابها (القسم الشمالي الشرق) قلعة الجبل - شكل (٦) .

ومساجد وبيوت الأمراء والقواد وحمامات وسرادق كبيره يجلس فيها الأمراء لأستعراض الجند والجيوش يسمى طاق . وبذلك جاءت قلعة دمشق كغيرها من القلاع المشيدة في انحاء الدولة الإسلامية موسوعة معمارية تجمع بين الجمال والوظيفة وفقا للظروف والبيئة والموقع .

تطويع العمارة الإسلامية الحربية لتلبية متطلبات العصر :

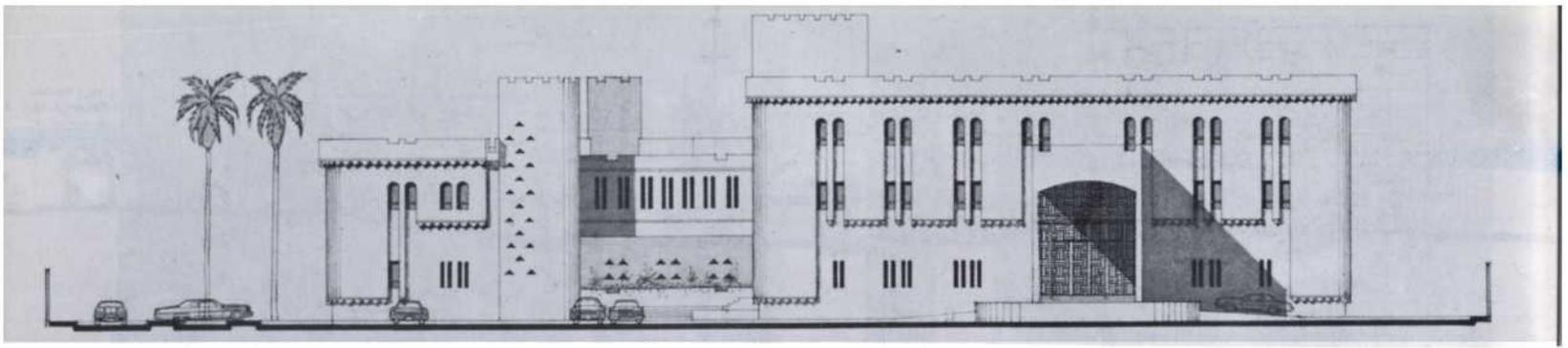
... من الدراسة السابقة يتضح أنه هناك طابعا معمارياً يميزاً للعمارة الإسلامية الحربية وقد ظهر هذا الطابع في أسوار المدن والحصون والقلاع الدفاعية في كثير من المدن الإسلامية القديمة ، وحالياً في العصر الحديث ظهرت متطلبات ووظائف جديدة أو تطورت بعض المنافع والوظائف القديمة إلى وظائف أكثر تعقيداً كالبنائى العامة والفنادق والسفارات ..

فمن الممكن الأستفادة من هذا الطابع المعماري بحيث يتم تطويقه في المباني الحديثة - مع إستخدام الطرق والمواد الإنشائية الحديثة - وبخاصة في مباني وزارات الدفاع والداخلية ومباني الكليات العسكرية وما شابه حتى يمكن إعطاؤها مسحة معمارية مميزة ومعبره عن وظيفة هذه المباني بعكس ما نراه الآن في المباني الحديثة على مستوى الدول الإسلامية والتي لا يكاد يظهر لها طابع معمارى واضح .

ولقد قام بعض الممارين العرب في العصر الحديث باستلهاهم عناصر أو أفكار معمارية من العمارة الإسلامية الحربية . وفيما يلي بعض الأمثلة المختلفة مثل مباني السفارات حيث استوحى مصمم سفارة جمهورية مصر العربية بالرياض في الواجهات

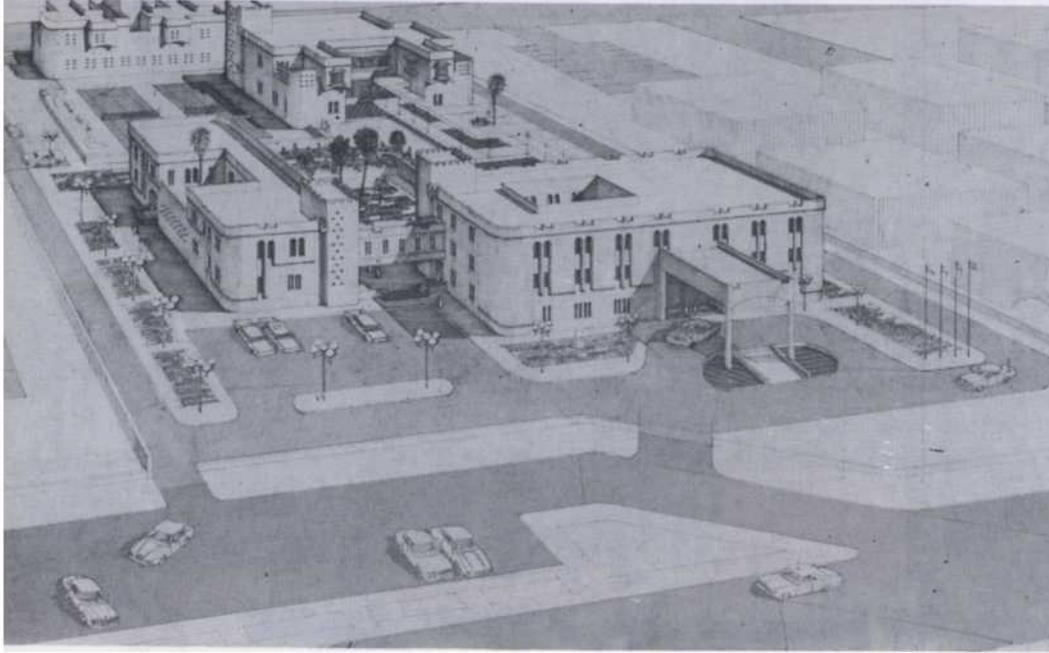
قلعة دمشق : وإذا كان المتبع عادة في بناء القلاع أن تكون على قمم الجبال المرتفعات والثغور كما أوضحنا في قلعة الجبل حتى يمكنها أن تسيطر على الموقع وما يحيط به ، فإن أول ما يلفت نظرنا في موقع قلعة دمشق إنها بنيت على سطح الأرض خلافا لما هو معروف ولهذا سميت بالقلعة المترجلة أى كالفارس النازل عن فرسه الواقف على قدميه ، ولكن مرة أخرى يظهر أبداع المهندس العربي في كيفية تعويض القلعة عن فقدانها المرتفع الطبيعي بأن خصت بمزايا عسكرية منيعة سواء في قوة البناء أو إرتفاع الأبراج أو نوء الحجارة وكثرة المرامي ، كما أنه أختير لها موقع أستراتيجى لتعويضها عن ميزة المكان المرتفع بان شيدت ضمن زاوية سور مدينة دمشق الكبير في الزاوية الشمالية الغربية من المدينة القديمة على شكل مستطيل مبنية بالحجر وبلغ سمك جدرانها ٤٩٠ مترا . كما أنه تم إحاطة القلعة بخندق يملأ عنق الحصار بمياه أحد فروع نهر بردى ضمنا للحيطة الحربية وتقوية للعناصر الدفاعية . وقد زودت القلعة بعدد ١٢ برجاً ذات إرتفاع شاهق ومرامى نبال كثيرة ومن أعظم أبراجها برجان مستطيلان ، وكل برج مؤلف من ثلاث طبقات شكل (٧) وفي كل طبقة خمس كرات حجرية ضخمة تستعمل للرعى ، وفي القلعة تتعدد الممرات الدفاعية فمنها الضيق الطويل ومنها الواسع الذى يؤمن الاتصالات والتحركات السرية بسرعة وسهولة ، كما أن عدد طوابق القلعة ثلاثة شيدت كذلك ليزيد عدد الرماة من الجند عند الدفاع ، وقد زينت جدران القلعة بنقوش جميلة ومعبرة ، واحتوت على منشآت داخلية عديدة ومتنوعة ففي داخلها قصور وقاعات عرش ودار سك نقود ومعمل أسلحة ومدرسة

الإسلامية ومن أهم القلاع التى شيدها صلاح الدين مؤسس هذه الاسرة قلعة المشهورة بالقاهرة التى عرفت بقلعة الجبل (شكل ٦) التى بدأ فى بنائها وزيره قراقوش وتتألف القلعة من قسمين أساسيين القسم الشمالى الشرقى وهو الحصن الحرنى على شكل مستطيل مزود بابراج بارزه ، والقسم الجنوبى الغربى وبه الملحقات من القصور والمساجد والاسطبلات ، وقد أحاط صلاح الدين القلعة بسور ضخم يبلغ سمكه ثلاثة أمتار ويزيد إرتفاعه من الداخل فى المتوسط على عشرة أمتار كما يزيد إرتفاع الأبراج على عشرين مترا . وبعض هذه الأبراج له مسقط دائرى والبعض الآخر يأخذ مسقطه شكل ثلاثة أرباع الدائرة . وهذا النوع الأخير يقع فى نواصى جدران القلعة وقد زودت هذه الأبراج بحجرات داخلية بها فتحات للسهم وقد ظهرت فى أسوار القلعة عناصر معمارية جديدة منها استدارة الأبراج ، وكذلك بروز قواعدها الى الخارج منحنيه إنحاءاً شديدا الى إرتفاع ملحوظ مما يزيد فى ثوبتها ومناعتها . ويظهر أبداع الفكر الهندسى والحرنى فى أختيار موقع قلعة الجبل فموقعها لايتوفر وجوده فى مكان آخر . ولاشك أن أختيار هذا الموقع كان موفقاً ، حيث أن اشرافها على القاهرة ومصر اشرافا تاما كان يتيح لحاميتها أن تقوم بعمليتين حربيتين فى وقت واحد وهما ، إحكام الجبهة الداخلية معاقبه كل من يخرج منها عن طاعة السلطان ، وثانياً مقاومة ما عساه أن يبدل محاولات للاستيلاء على القاهرة من جانب الأعداء حيث أن المهاجمين على القاهرة لا يستطيعون صعود جبل المقطم فى الحر الشديد وصعوبة توفر الماء فى هذا المكان ، وبغرض نجاح المهاجمين فى الاقتراب من أسوار القلعة فإن الخندق حولها كان يمنع من أقتحامها



واجهة

مبنى سفارة جمهورية مصر العربية بالرياض حيث استوحى المصمم الطابع المميز للمبنى من مباني القلاع - شكل (٨) .



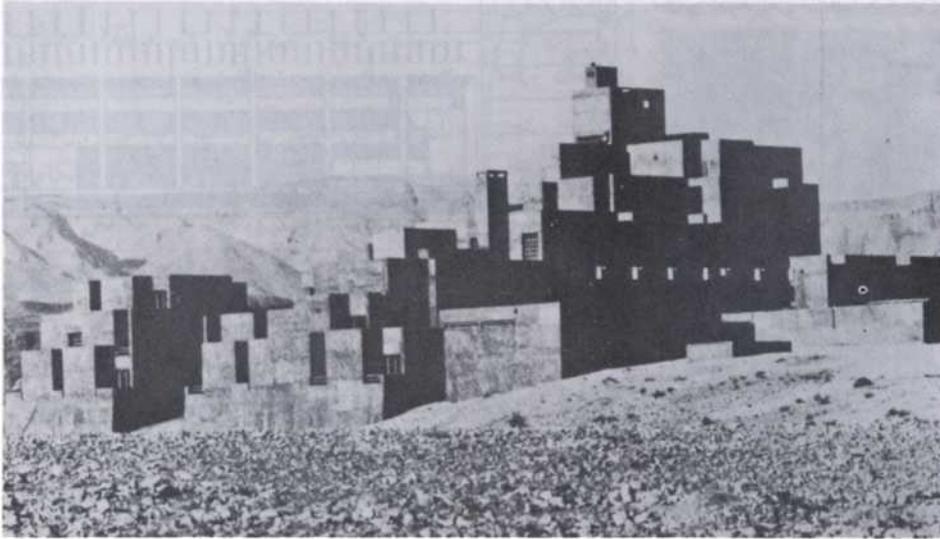
أيزو متري

الخارجية لمباني السفارة كثيراً من العناصر المعمارية الإسلامية الحربية فنجد الفتحات الضيقة الرأسية التي تشبه المزاغل الرأسية ، ونجد التشابه الكبير بين النهايات التي تعلو الواجهات والشرفات التي تعلو بعض القلاع والحصون الإسلامية ، كما أن أبراج السلام كبيرة الشبه بالأبراج الحربية الإسلامية ، وبذلك نجد أن المصمم قد وُفق في تطويع هذه العناصر والأشكال لخدمة مبنى يؤدي وظيفة جديدة من وظائف العصر الحديث .. شكل (٨) .

كما قام المعمارين المغربيين « عبد السلام فراوي » و « دى مزير » بتصميم فندقين في جنوب المغرب ، ويتكون الفندق الأول الذي تم بناؤه في سنة ١٩٧٢ من أشكال وتركيبات كتلية في بيئة صخرية جرداء . ويضم المجمع أفنية داخلية وساحات خارجية وهذا الشكل مستوحى من المستوطنات المغربية المحصنة في القرون الوسطى ، كذلك الفندق الثاني في « بومال دودادس » والذي تم بناؤه كذلك في سنة ١٩٧٢ فقد جاء مشابهاً للفندق الأول ولكنه يمتاز بعلاقات أوثق مع طرازات البناء المغربية القديمة شكل (٩) وعند النظر إلى هذا الفندق من وادي نهر دودادس يبدو كقلعة حصينة مغلقة على العالم الخارجي وكل ما فيه موجه نحو الداخل ، ولا شك أن هذا التصميم المقصود قد ساعد كثيراً على إعطاء الإحساس بالأمن في بيئة صحراوية .

كما استوحى المصمم فكرة الأبراج النجدية المستديرة ووضع أربعة أبراج ، بكل ركن من أركان حديقة ابن نصار واستخدام فكرة الأبراج للخدمات الخاصة برواد الحديقة ، وبذلك يتضح تكرار المحاولات التصميمية لتطويع بعض عناصر العمارة الإسلامية الحربية مثل الأبراج لأداء وظيفة جديدة ومبتكرة .

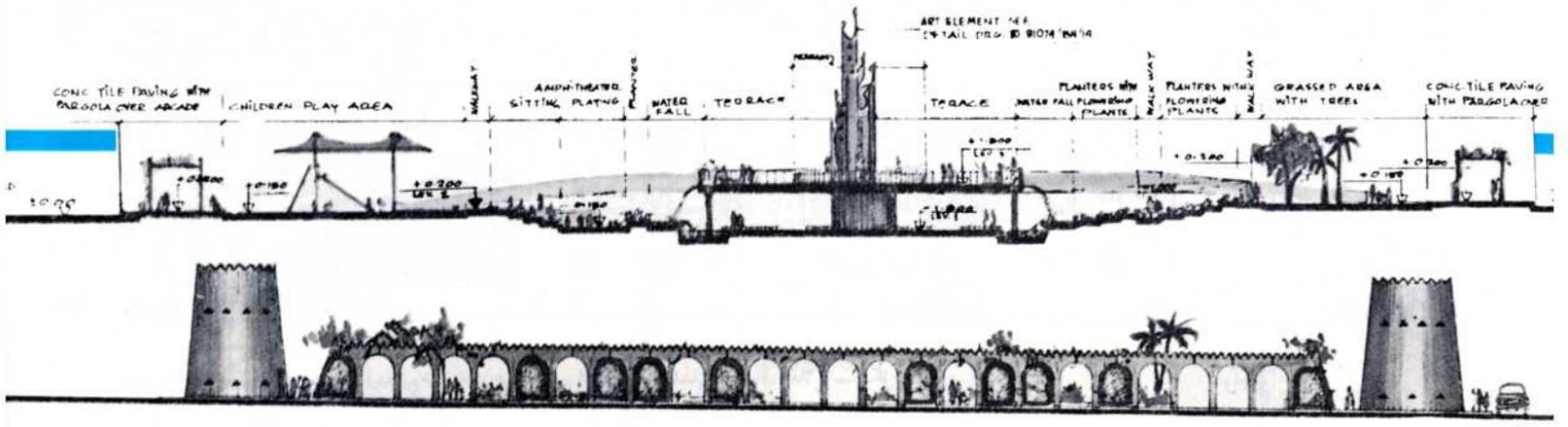
ومن المباني التي تؤدي وظيفة جديدة في العصر



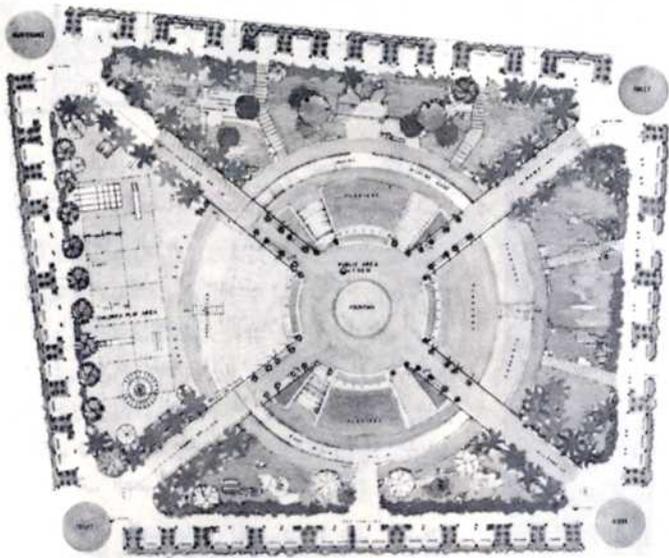
فندق بومال دودادس يبدو كقلعة حصينة مغلقة تصمم « عبد السلام فراوي » و « بول دى مزير » شكل (٩) .

شمالى الرياض . ويتضح هذا في الفتحات الرأسية والطولية وواجهات المبنى شكل (١١) كما نراها في شرفات السطح بنهاية الواجهات والتي تشبه في أشكالها فتحات رمى سهام (المزاغل) بالحصون الإسلامية القديمة .

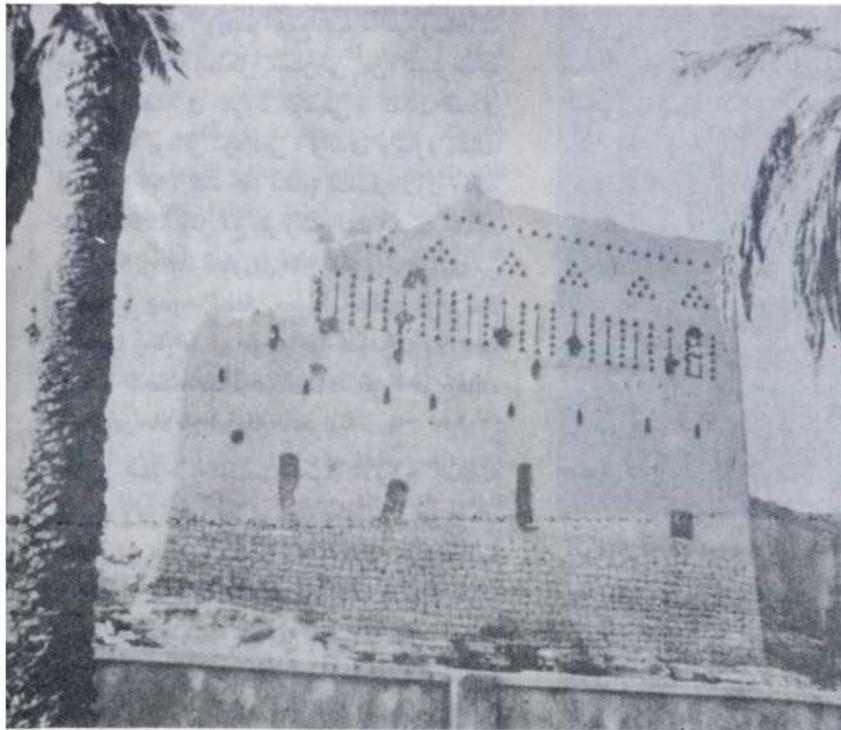
الحديث هي المباني المكتبية ، ونعرض هنا أحد النماذج المستوحاة بصورة مباشرة من العمارة النجدية القديمة ، فلقد استوحى المهندس المصمم « لبنى رئاسة الصندوق السعودي للتنمية » فكرة تصميمه وواجهاته من مباني وحصون مدينه الدرعية القديمة



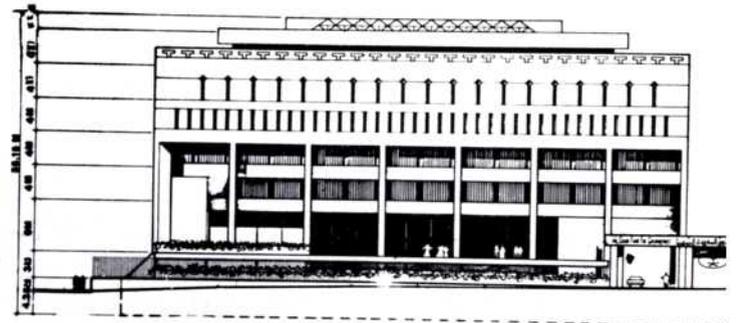
حديقة « ابن نصار » - شكل (١٠)



مبنى رئاسة الصندوق السعودي للتنمية - شكل (١١)



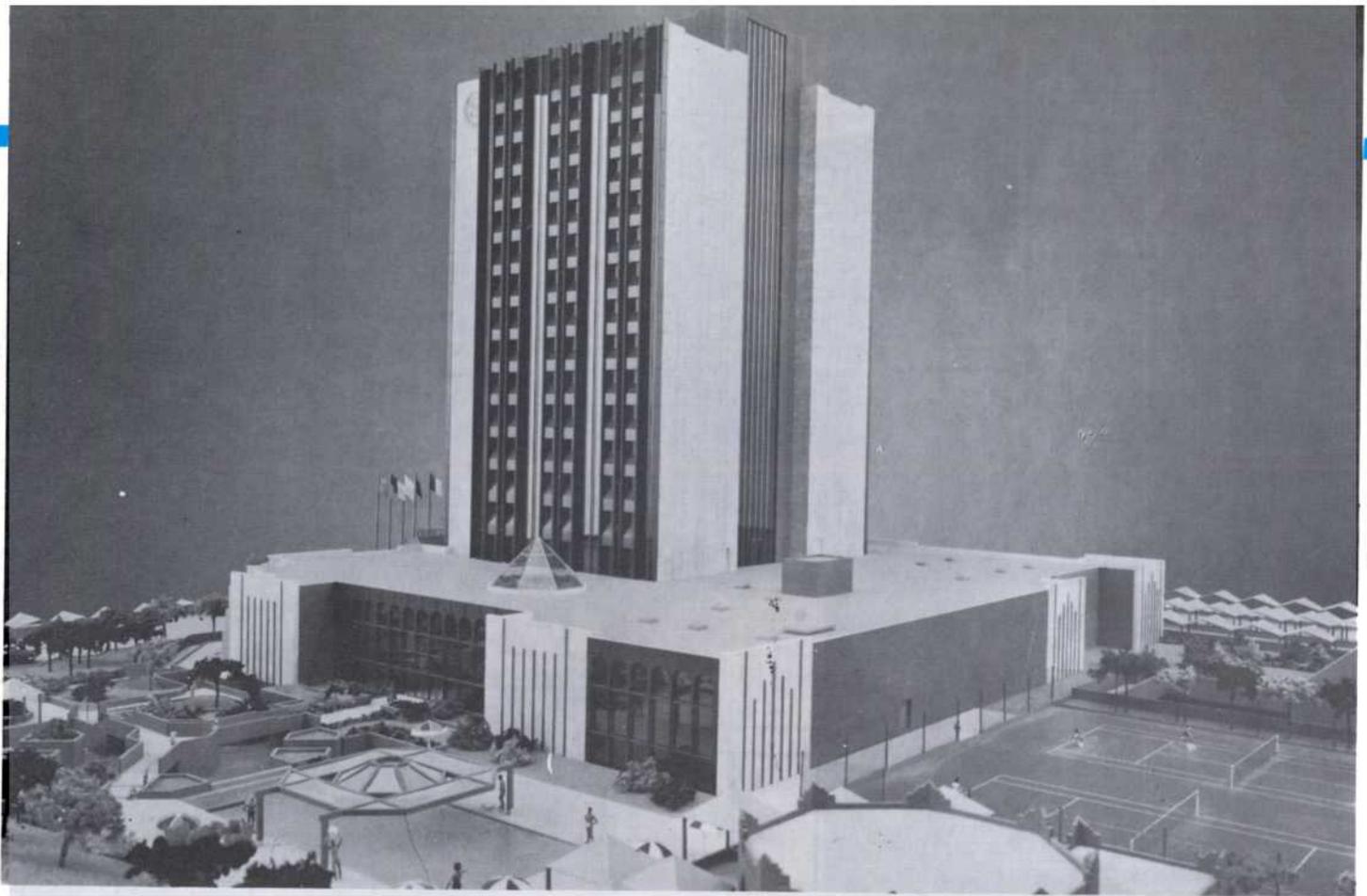
(أحد مباني مدينة الدرية القديمة)



واجهة مبنى رئاسة الصندوق السعودي للتنمية



تفصيلة أحد المزاغل (دخلة غائرة في السور للدفاع بالسهام) الباب الحديد -



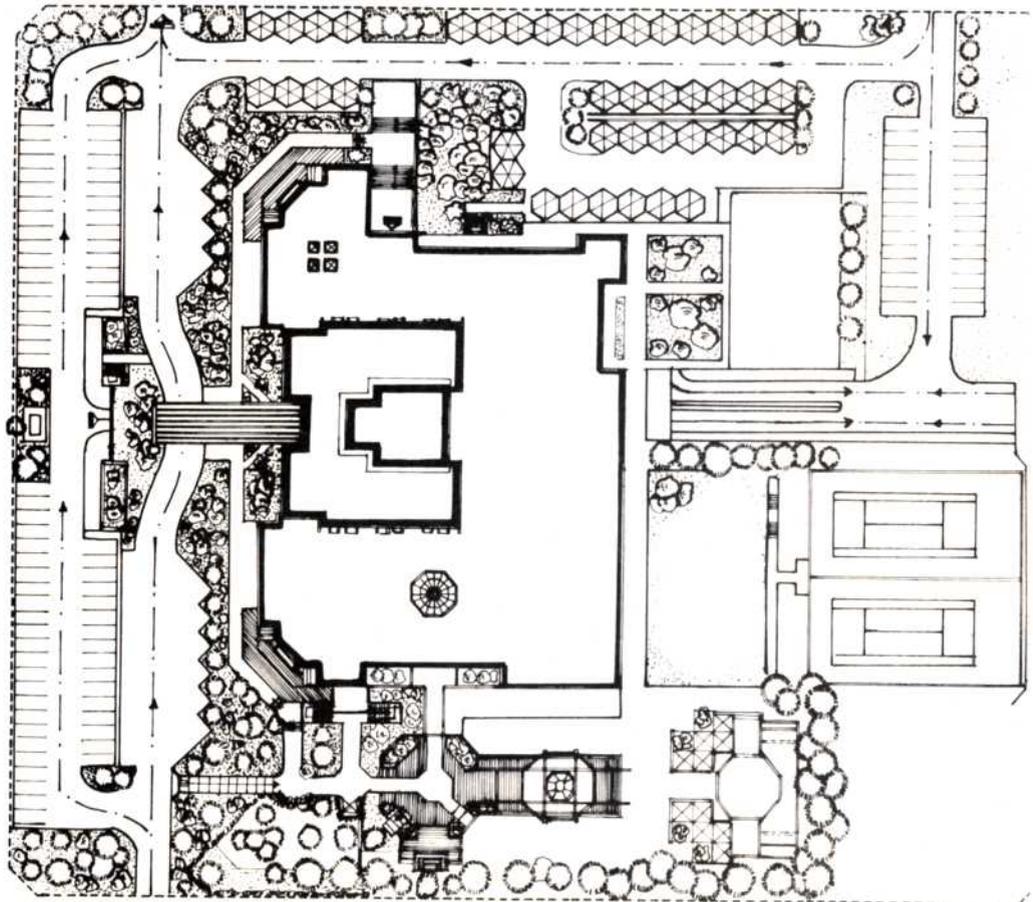
مشروعات العدد :

مبنا فندق شيراتون مسقط

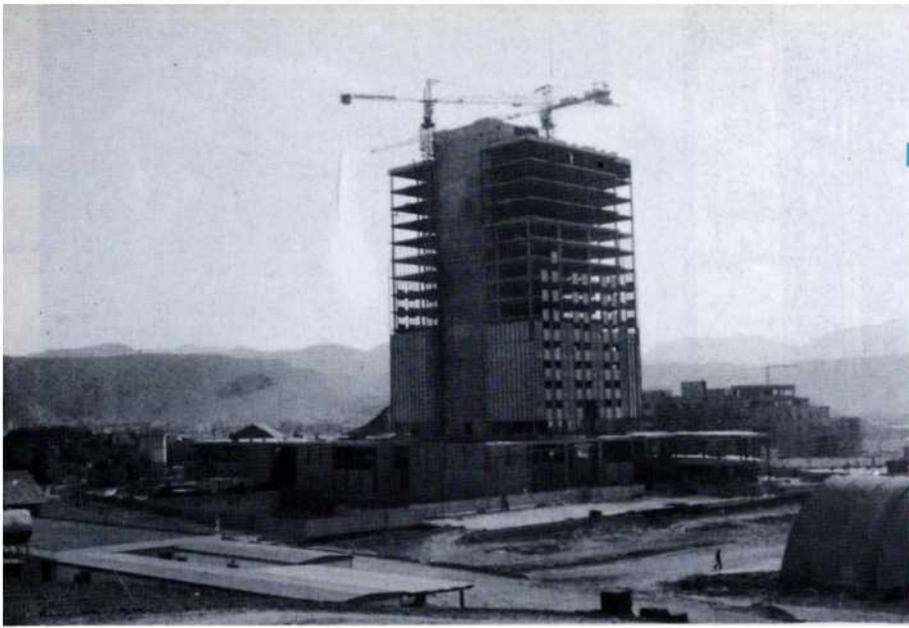
تصميم معمارى وداخلى

EPTA international

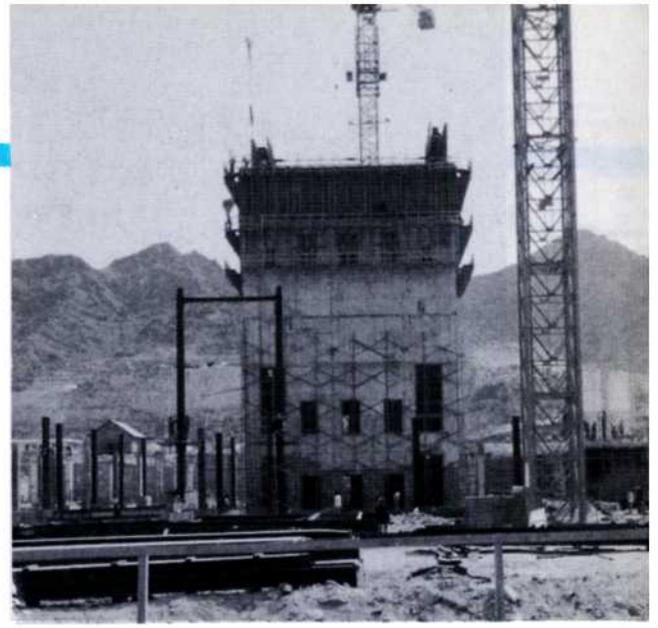
يقع فندق شيراتون في منطقة مطرح التابعه للعاصمة العمانية . ويعتبر مبنى الفندق أعلى مبنى في سلطنة عُمان ، بارتفاع ١٨ دور . وواجهة الفندق مكسوة بالكامل بالرخام المستورد والزجاج العاكس الغير المنفذ لأشعة الشمس . وقد كان بناء هذا الفندق بالدرجة الأولى لإجتذاب رجال الأعمال وذلك بحكم موقعه متاخماً لقلب المدينة . ويقع مقابل فندق شيراتون مباشرة مبنى وزارة التجارة والصناعة وغرفة التجار والصناعة العمانية . ويمكن الوصول إلى الفندق من هذه المباني مباشرة من خلال نفق لعبور المشاه أسفل الطريق العام الرئيسي ، ويحتوى الفندق على عدد ٢٥٢ غرفة ، ضمنها خمسة أجنحة ملكية Royal وتسعة أجنحة لرجال الأعمال ، وأربعة عشر جناحاً آخر .



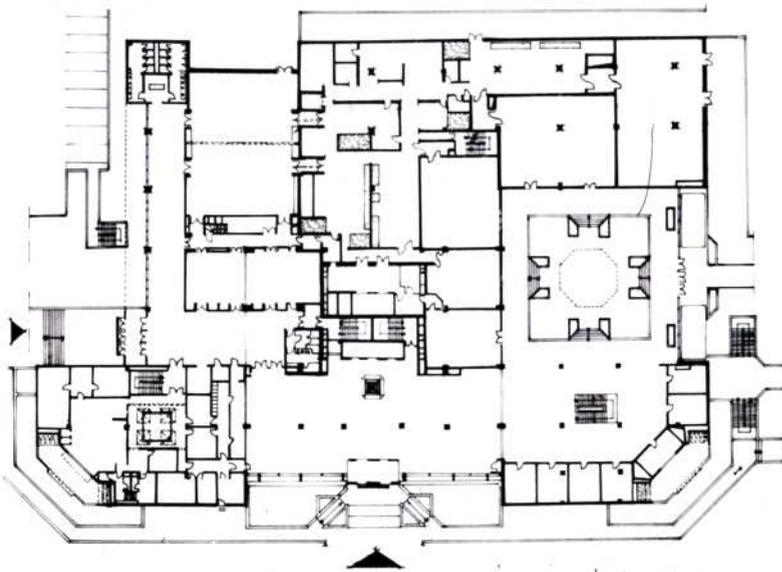
● موقع عام فندق شيراتون مسقط



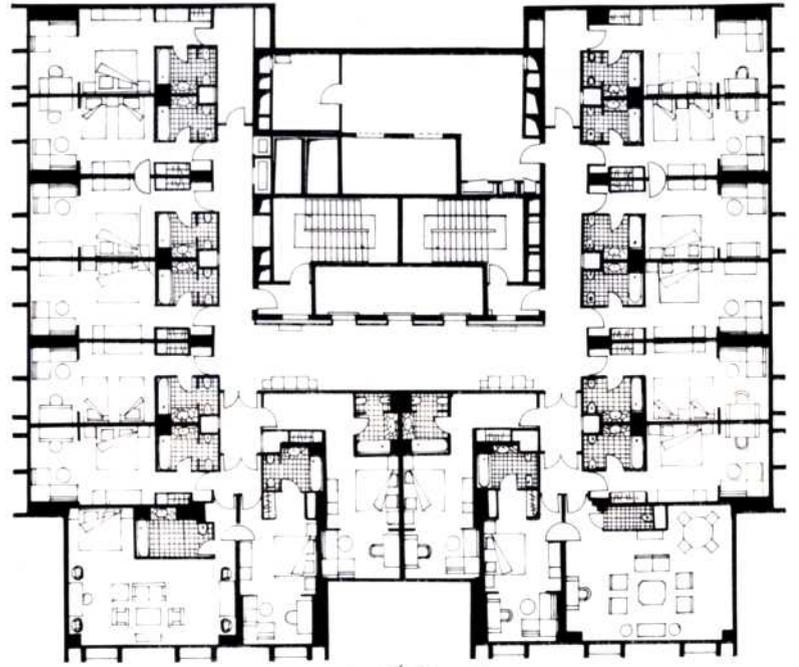
● القواطع الخارجيه في مبنى فندق شيراتون مسقط



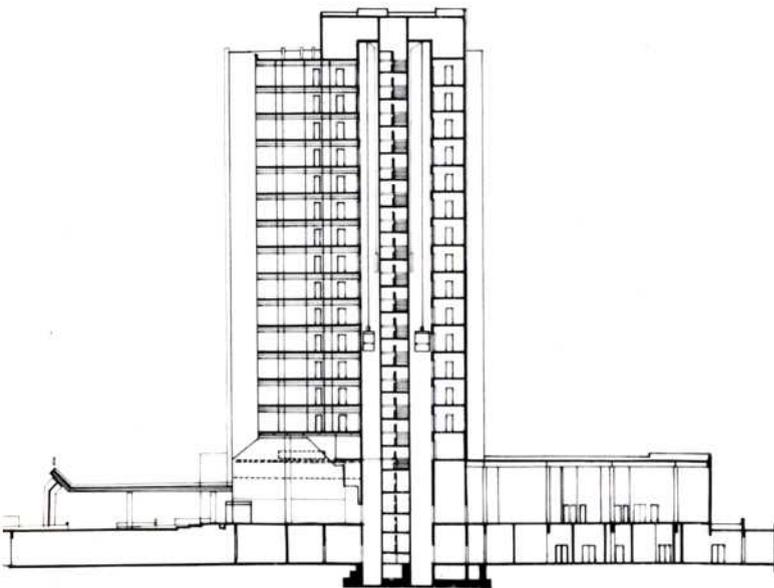
● الكور الخرسانى ويحيط به الانشاء الحديدى الذى يبدأ من منسوب الدروم



● مسقط أفقى متكرر



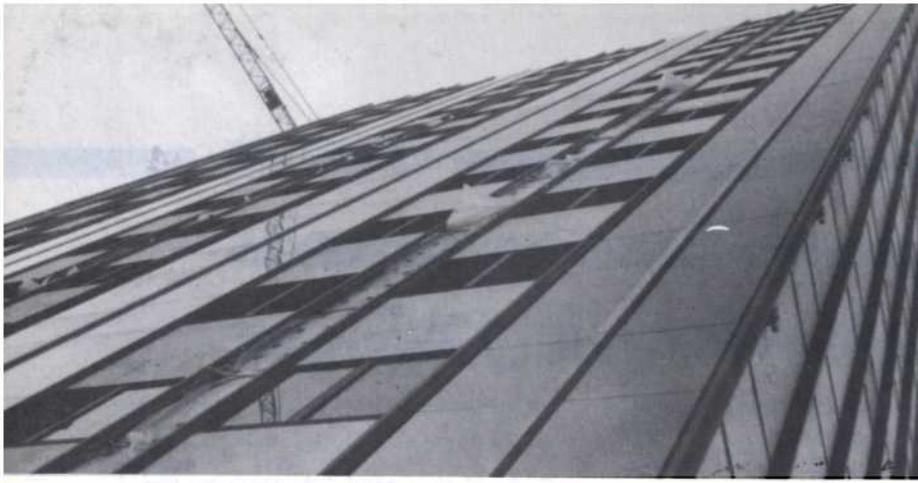
● مسقط أفقى رئيسى



● قطاع



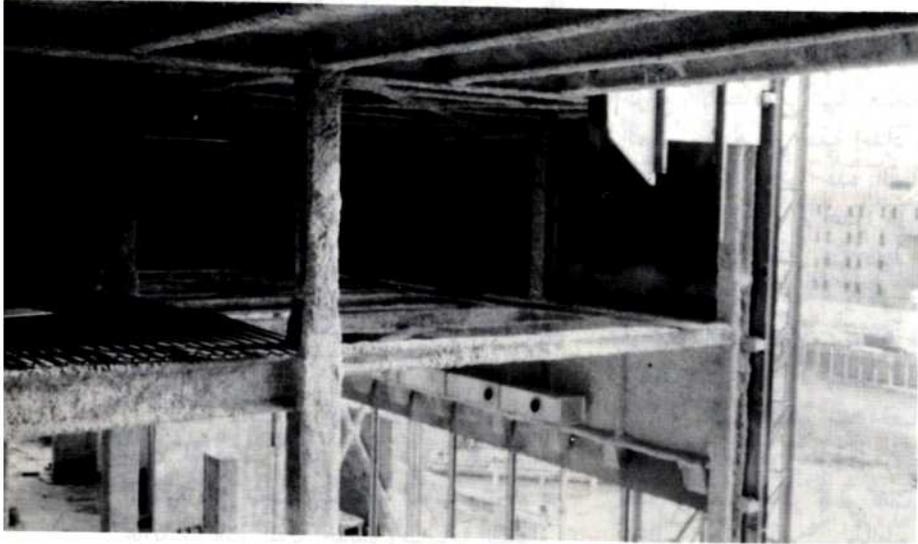
● واجهه



● القواطع الخارجيه المغطاه بالزجاج العاكس



● الهيكل الحديدى المحيط بالكور الحرساني مكوناً الأدوار المتكرره لمبنى الفندق

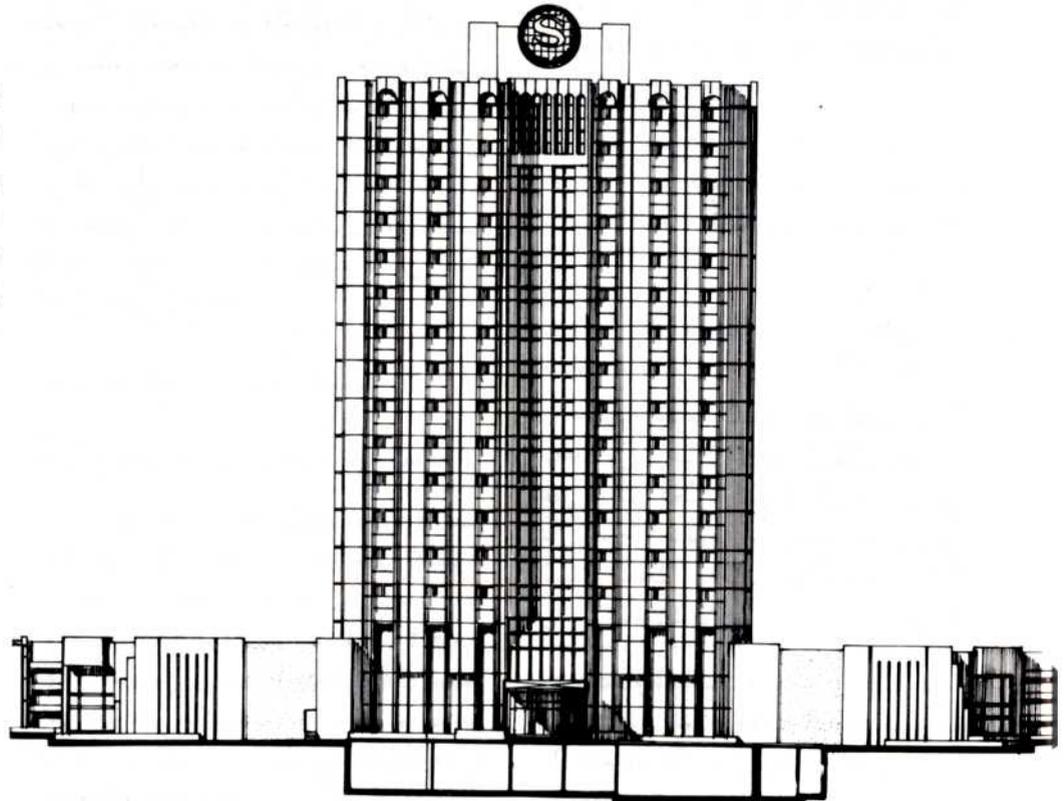


● منظر داخلى فى أحد الادوار الفنيه ويظهر فيه الهيكل الإنشائي

وتشغل غرف النزلاء والاجنحة أربعة عشر طابقاً فقط من المين والأربعة طوابق الأخرى تتوزع فيها الخدمات والعناصر الأخرى مثل قاعة المؤتمرات وقاعات الطعام الثلاثة (الفرنسي، الإيطالي، العربي) والفندق يحتوى على مقهيين على النسق العربي ويوجد بالبدروم ملهى ليلي، كما يوجد به أيضاً نادى صحى يضم وحدات الساونا .

والبدروم تتوزع فيها الخدمات الفنيه والملهى الليلي والنادى الصحى على ثلاثة مناسيب مختلفة تمتد لتشمل المساحة المحيطة بالفندق . أما أدوار الخدمات الفنيه (Technical Floors) فتوجد أحدها أعلى الفندق على منسوب السطح الذى يبلغ ١٠٠ر٣٦ م والدور الفنى الثانى يوجد فى منتصف المبنى وبالتحديد عند منسوب ٥٠ر٨٦ م أما الدور الثالث فيوجد فى منسوب البدروم .

وخارج مبنى الفندق وفى الحديقة الخاصة يوجد حمام للسباحة وملاعب للتنس والإسكواش ويمتلك الفندق شركة الفنادق العُمانية الوطنية وهى ذات رأس مال خاص بالكامل . وقد بلغت تكلفة إنشاء الفندق التقديرية ٤٠ مليون دولار أمريكى .



● واجهه رئيسيه

نحو سياسة لتعمير المدن المعاصرة من خلال قراءة لتاريخ مصر الفرعونية

د. حازم محمد إبراهيم

مقدمة :

ففى وصايا الملك خيتى الثالث ملك اهناسيا إلى ولده مريكارع نجد أن الملك المصرى القديم قد أرسى وبحق قواعد السياسات التى يمكن إتباعها فى تعمير مناطق المواجهة مع العدو . ولكن قبل أن نعرض لهذه السياسات يجب أن نتفكر فى أن مجرد إكتشاف أهمية تعمير مناطق المواجهة مع العدو فضلاً عن وضع سياسات للتعمير كان فى حد ذاته خطوة عميقة وفذة خصوصاً إذا ما وضعنا فى الإعتبار البعد الزمنى الكبير وإن الحضارة فى الكرة الأرضية فى هذا الزمان كانت فى بعض الأماكن فى الخيوط الأولى من فجرها بينما كان أغلبها ما زال فى ظلام فكرى وحضارى تام .

وقد قسم الملك خيتى الثالث سياسات تعمير مناطق المواجهة إلى قسمين ، القسم الأول خاص بأهمية إنشاء المدن فى مناطق المواجهة والقسم الثانى خاص بنوعية السكان فى هذه المدن . وفيما يتعلق بالقسم الأول نجده يقول :-

« لا تهب العدو فهو لا يغير إلا على الوطن المنعزل ولا يجرؤ على مهاجمة مدينة عامرة بالسكان »
كما نجده أيضاً يقول :-

« أقم الحصون فى كل المناطق الشمالية ، ولاحظ أن سمعة الرجل فيما يفعله ليست بالشئ الهين ، وأن البلد العامرة بالسكان لن يمسها سوء ، فإن مدنا »

وفيما يتعلق بالقسم الثانى وهو الخاص بنوعية السكان نجده يقول :-

« انفض بجماعة الشبان تحب العاصمة ، وزد اتباعك من الرعية ، ولاحظ أن بلدك عامر بنشء غرض فى سن العشرين ، وأن الجيل الناشئ ليسعد بمن يستوحى ضميره واسبع الخير على حيل الشباب أتابك ، واحرص على أن يتزودوا بالعطايا ويظمتنوا بامتلاك الأرض ، ويكافأوا بالأنعام » .

هكذا وضع ملك اهناسيا خيتى الثالث قبل عام ٢١٠٠ ق.م القواعد الكاملة لسياسات تعمير مناطق المواجهة مع العدو . وأبرز أن أهمية تعمير مناطق المواجهة مع العدو مسألة حتمية ولذلك فلا يجب أن نبحث فى وجود مقومات للتعمير ، يكفى انها منطقة

مخطوطاتهم قواعداً لسياسات التعمير وبناء المدن والقرى ... عرفوا مسألة تعمير مناطق المواجهة مع العدو ، كما ربطوا بين التعمير والإنتاج ... وتعرفوا على أهمية إصلاح البيئة وإتخاذ التعمير كأداة فى هذا السبيل ... كما عرفوا وأرسوا قواعد وعلوم تحليل المواقع والإستفادة من البيئة الطبيعية لتحقيق سياسات التعمير عرفوا حتمية إعداد سياسات مستهدفة للمدينة ، كما ترجموا هذه السياسات فى صورة مخططات للمدينة ، ثم أعدوا على ضوئها مخططات تنفيذية تم على هدى منها تنفيذ المدينة ... عرف المصرى القديم كل هذا - وأكثر - وسجل كل ذلك فى مخطوطاته بالبرديات ونحواته على حوائط المقابر والمعابد ... ولكن لم يستفد اللاحقين من خبرة السابقين حيث إنقطع المد الحضارى ... ثم عدنا للبحث عن مصادر العلوم فى مراجعها الغربية ... ثم نقلنا عن هذه المصادر كما لو كانت هذه المعارف فتح جديد فى حقل التعمير ... وبالطبع فقد يكون لبعضنا العذر حيث إنه لم يعرف إلا مصادر العلوم الغربية ... وقد يكون فى هذه المقدمة الطويلة الدعوة إلى المخططين والممارسين للعودة إلى البحث عن أصول العلوم والمعرفة فى تاريخنا القديم والطويل عبر مسيرة الزمان وذلك لإرساء علوم العصر الحديث على هدى من تجارب السابقين ، وجعل ذلك خطوة نحو البدء فى تسجيل التجربة ونقلها للأجيال حتى نضمن إستمرار المسيرة الحضارية وبذلك نضمن ظهور أجيال تنتمى إلى بلادها ...

سياسات التعمير فى مصر القديمة :-

أولاً : تعمير مناطق المواجهة على العدو

إذا رجعنا إلى زمن الأسرة العاشرة فى عصر اللامركزية الأولى وهى مرحلة عدم الاستقرار والتدهور فى الحضارة المصرية التى إمتدت منذ أواخر القرن ٢٣ ق.م إلى أواسط القرن ٢١ ق.م ، نجد أنه قد وصل إلى أيدينا ما نعتبره بحق أول تسجيل لسياسات تعمير متكاملة وناضجة لمناطق المواجهة مع العدو . وإذا كان ما وصل إلى أيدينا يمثل فكرة فترة إضمحلال حضارى فما بال لو كان قد وصل إلى أيدينا ما يسجل فترة الإزدهار والتقدم الحضارى؟!

عندما نقرأ التاريخ القديم لمصر الفرعونية ، أو نشاهد حضارتها التى بقيت معالمها عبر رحلة الزمن ينتاب كل مصرى الإحساس بالفخار لما صنعه الأوائل من حضارة بقيت مكوناتها المادية فى صورة معابد ومقابر وتمائيل لكى تشد إنتباه العالم وتثير إعجابه وإحترامه حتى يومنا هذا ، ولكى تكون مادة ومجالاً للزهو والفخار لكل مصرى معاصر ... ولكن كثيراً ما فاتنا أن نحول فى أعماق الحضارة المصرية القديمة وما وصل إلى أيدينا من مخطوطاتها وأخبارها لكى نبحث فى البعد الفكرى والثقافى كما نبحث البعد المادى للحضارة .

وعندما نبحث فى أيامنا هذه فى سياسة تعمير المدن المعاصرة ، فإننا دائماً نرجع إلى المراجع الأجنبية لكى نبحث فيما خطه الغرب وسجله عن تجاربه فى تعمير المدن الجديدة وسياساتها التنفيذية . ومن الجلى أن تقدم الغرب فى كافة المجالات وعلى وجه الأخص فى مجالات التعمير والتخطيط العمرانى إنما جاء وليداً لتسجيل التجربة وتحليلها ونقل خبراتها ودروسها إلى الأجيال اللاحقة ، بحيث جاء العلم ثمرة وتجربة كافة الأجيال ، أضاف كل جيل لبنة فى صرح المعرفة . ولكن ، للأسف الشديد نجد عندنا غياباً كاملاً لمبادئ تسجيل التجربة وتحليلها ، وبالتالي فداًئماً ما تضيع الخبرات المستخلصة من تجارب السابقين ، ويكون بالتالى على اللاحقين البدء من أول الخط للوصول إلى ما قد وصل إليه السابقون ، ثم لا يتم تسجيل التجربة ، ويكون على اللاحقين لهم البدء من أول الخط ... وهلم جرا . وبذلك يضيع الجهد والزمن فى البحث والتجربة وللوصول إلى ما وصل إليه السابقون ، ومرة أخرى لا يتم تسجيل التجارب ، وتتسع الهوة الحضارية والعلمية والثقافية بين من يسجلون ومن لا يسجلون ، وتحدث هنا التبعية الثقافية والحضارية والعلمية ، تبعية من لا يسجل ولا يحلل ويقوم التجربة ، لمن سجل وحلل وإستفاد من تجارب من سبقوه ...

وهكذا الحال فى مجال التعمير وبناء المجتمعات العمرانية الجديدة ... فلو رجعنا إلى التاريخ البعيد ، لوجدنا كيف أن المصريين القدماء أرسوا وسجلوا فى

الصحارى خصوصاً مع التوسع الكبير الذى شهده عهده لإستغلال المناجم فى الصحراء الشرقية فنجد نصاً يقول فيه :-

« ما أتعس الطريق الذى يعوزه الماء ، وكيف يكون حال المسافرين فيه إذا أرادوا أن يتقوا جفاف حلو قهم ؟ ومن ذا الذى يرد ظمأهم ، ومواطنهم بعيدة والصحراء مديدة ؟ فيا لتعاسة من يظمأ فى البرية هلم لى عطفى حتى أفكر فى راحتهم وأكفل لهم ما يصون حياتهم ويجعلهم يترحمون على السنين المقبلة ، وعسانى أعمل عملاً يشكرنى عليه أهل الأجيال القادمة ، أنا الرفوق الذى يعينى الرخاء ... أجاب الرب دعائى ، وأفاض الماء من أجلى على الهضاب فى طريق كانت موحشة منذ عهد الأرباب !! فأصبحت رخاء فى عهدى ، وأرجو أن تنمو فيها حشائش تفيد الرعاة ولا ريب فى أنه اذا نشط الملك سعدت بلاده وقد أوحى إلى الرب !! إن أشيد هاهنا قرية يتوسطها معبد ، فالبلد الذى يتضمن معبداً بلد مبارك »

من هذا النص نجد أن المصريين القدماء عرفوا أنه لإستغلال الثروات الكامنة فى المناطق البعيدة والنائية لا بد من أن تتوفر فيها وعلى الطرق الموصلة إليها سبل الرخاء والحياة ، ولذلك ظهر الإتجاه إلى تطوير البيئة وبالتالي تمييزها من خلال إيجاد قرى صغيرة قائمة على آبار يتم حفرها وبذلك تتوفر المياه بالصحراء ، ومع توفير المياه يتوطن الرعاة وينمو الزرع وتنشأ المستقرات السكانية ، وبذلك يتم تحسين وتطوير البيئة وتعمير الصحارى . ويستفاد من النص أيضاً أن تمييز الصحارى لما يتطلبه من إمكانيات كبيرة يحتاج إلى مبادرة من المسؤولين سواء من ناحية إتخاذ القرار أو من جهة الخطوات التنفيذية الأولى ، وخصوصاً توفير المرافق والخدمات العامة اللازمة للسكان ، وكذلك توفير سبل إستقرار الحياة .

رابعاً : اختيار المواقع :

وكما هو معروف أن أحسن اختيار الموقع يعول عليه كثيراً لنجاح مشروع التعمير وقد أقام المصريون القدماء العديد من المدن الجديدة مثل مدينة كاهون وهى المدينة العمالية لهرم اللاهون وتل العمارنة وهى عاصمة سياسية ومدينة دينية وبربر عممسو (بررمسيس) وهى عاصمة سياسية ، وغيرهم . ولا يعنىنا فى هذا المجال الخوض فى التفاصيل الداخلية للمدينة ولكن ما يهم هو أنه طالما كانت هناك فكرة لإنشاء مدينة جديدة فإنه لا بد من أن يكون هناك أيضاً تفكير فى اختيار موقعها . كما أنه تم بحث المواقع الممكنة واختيار واحدة منها لإقامة المدينة عليه . وتم

وبذلك يتم التعمير وتحقق أهدافه . هذه خلاصة تجربة المصريين القدماء فى تمييز مناطق المواجهة مع العدو ، وضعوها منذ أكثر من ٢١٠٠ سنة ق.م . وما زالت هذه السياسة تصلح إلى يومنا هذا لى تكون الأسس التى تقوم عليها عملية تمييز مناطق المواجهة مع العدو فى القرن العشرين .

ثانياً : التعمير من خلال إنشاء وحدات إنتاجية :

فى عصر الدولة الوسطى وفى زمن الأسرة الثانية عشر التى إمتدت فى الفترة من ١٩٩١ إلى ١٧٧٨ ق.م . نجد أن المصريين القدماء سجدوا ما يعتبر بحق مشروع عملاق لاستصلاح الأراضى ، إرتبط به إنشاء مواقع استيطان جديدة ففى زمن الملك سنوسرت الثانى ثم فى زمن خليفته امنمحات الثالث نفذ مشروع الإنتفاع بمنخفض الفيوم وتوسيع رقعة الزراعة حوله . حيث تم خلال قنوت تجرى مع الميول الطبيعية للأرض ويتحكم فيها بعض السدود توجيه مياه الفيضان إلى بحيرة الفيوم ، وبذلك أمكن إستصلاح نحو ستة وعشرين أو سبعة وعشرين ألف فدان والتى بمقياس ذاك الزمان تعتبر عملاً كبيراً ، وقد تم إستغلال هذه الأراضى المستصلحة فى الزراعة وقامت على هذه الأراضى مدناً جديدة وقرى تقوم على أعمال الزراعة وعلى ما يرتبط بها من الرى وجمع وتخزين المحاصيل والإشراف على إدارة المنطقة . ومن ضمن مواقع المدن الجديدة نجد مدينة شيدت (الفيوم) ومن أعظم المباني فى المنطقة معبد أو قصر اللابيرنت الذى شيده امنمحاتب الثالث والذى تضمن ثلاثة آلاف غرفة ، ومن هذا يمكن أن نتصور ضخامة وعظمة المدن التى أقيمت فى هذه المواقع . وما يهمنى فى هذا المجال ليس وصف عظمة المنشآت وجمال القصور والمعابد بقدر ما يهمنى أن هذه المدن والقرى لم تبدأ ببناء مساكن ومعابد وقصور ، بقدر ما بدأت بمشروع للتنمية والإنتاج ، تزامن معه وتوافق مع حجمه ومعنياته الاقتصادية بناء قرى ومدن وبذلك تم التعمير من خلال التنمية الاقتصادية وزيادة الإنتاج ، وبذلك جاءت هذه المواقع العمرانية الجديدة بمثابة وحدات اقتصادية سكنية ، وليست مساكن للإقامة ليس لها سند إقتصادى من الإنتاج وتوفير فرص العمل .

ثالثاً : تطوير البيئة وتعمير الصحارى :

وفى عصر الدولة الحديثة ، وفى زمن الأسرة التاسعة عشر التى إمتدت من ١٣٠٨ إلى ١١٩٤ ق.م وسجل التاريخ المصرى القديم للملك سبتى الأول ، السبق فى تبنى سياسة تطوير البيئة وتعمير

مواجهة لى يكون هذا سبباً كافياً لى نعمرها بالسكان وتتخذ الأسباب لإستقرار العمران بها . وأن العدو لا يطعم إلا فى المناطق الغير أهلة بالسكان . وأن هذا الوضع يعطيه الفرصة السهلة للإغارة والتوغل بدون أن يخاف من وجود مقاومة ، وبدون أن يحتاج إلى تأمين خطوط مواصلاته الخلفية . وأن العدو لا بد وأن يتهب الدخول فى مواجهة حربية مع مناطق أهلة بالسكان لأن التواجد السكانى والمدينة بما فيها من منشآت تمثل عائقاً حربياً وتحتاج إلى جهود وتضحيات كبيرة لإقتحامها وتأمينها . وبذلك فإن تمييز مناطق المواجهة مع العدو يمثل نوعاً من الدفاع السلبى ، إن لم يكن نوع من الردع للعدو يبعثه من التفكير فى إقتحام المناطق العامرة بالسكان . وإن إتخاذ القرار بالتعمير وما يتعلق به من إختيار المواقع وتدابير الموارد وإتخاذ الخطوات التنفيذية ليس بالشىء الهين ، ولا بد أن تؤخذ هذه المسائل بمتى الجدوية ، خصوصاً مع إرتباط مسألة إتخاذ القرار بشخصية متخذ القرار . وكما أن تمييز مناطق المواجهة مع العدو مسألة حيوية فإن حسن إختيار سكان هذه المدينة مسألة لا تقل أهمية . وفى هذا المجال أشار الملك حيتى الثالث إلى ضرورة إنتقاء نوعية السكان على أسس تتكامل مع فكر تمييز مناطق المواجهة ، فلا يجدى تمييز مناطق المواجهة بسكان ضعاف أو شيوخ أو مجاورين ومرترقة ، بل ويجب إختيار السكان بحيث يكونوا أشداء قادرين على العمل وحمل السلاح والقتال عند الضرورة ، وفى ذلك أوصى الملك بأن يكون السكان فى هذه المدن فى سن العشرين . وكما هو ملاحظ فإنه سن تجنيد الشباب فى أيامنا هذه . ونظر الملك إلى أهمية الروح المعنوية للسكان وضرورة تنمية الشعور بالولاء والإنتاء لدى هؤلاء الشباب وضرورة إعطاء القدوة الحسنة لهم ، ثم أشار إلى أهمية أن يكون للسكان فى هذه المدن من الأملاك ما يحفزهم على الإستقرار والدفاع عن هذه الأملاك ، وبذلك نضمن أن مجتمع المستوطنة البشرية فى مناطق المواجهة فى دفاعه عن مدينته يتسلح بسلاحين ، سلاح الروح المعنوية والإنتاء وسلاح الدفاع عن الأملاك الخاصة . ومن الجلى أن تمييز مناطق المواجهة مع العدو يجبل الشباب يعنى أن هذه المستوطنات البشرية الجديدة مستوطنات نامية وأن أجيال الأطفال التى ستنشأ فى هذه المستوطنات الجديدة ستكون هذه المناطق بالنسبة لها أرض المنشأ والبيت ومحل الاستقرار ، وبذلك نضمن إيجاد أجيالاً من السكان دائماً وابدأ متمسكة بهذه الأرض راغبة فى الدفاع عنها متحمسة لتنمية الموارد الخيطة بها والكامنة فيها .

هذا الاختيار بسبب تميزه على غيره من المواقع الأخرى المحتملة . ويمكن أن نضمن إلى وجود مثل هذه المفاضلة وتحليل المواقع إذا ما وجدنا أن الموقع الذي أقيمت عليه المدينة يلبى المتطلبات التي من أجلها أقيمت المدينة ، وبالتالي فلم يأت اختيار هذا الموقع على وجه التحديد اعتباراً أو بمحض المصادفة ولكن جاء بناء على المفاضلة وحسن الاختيار . ففي زمن الدولة الحديثة في الأسرة التاسعة عشرة وفي زمن رمسيس الثاني الذي ولى الحكم عام ١٢٩٠ ق.م ظهرت مصر عاصمة سياسية جديدة هي مدينة برعمسسو (أى دار رمسيس) . وقد أقيمت هذه العاصمة السياسية الجديدة لكي تتوسط الإمبراطورية المصرية التي شملت مصر وبلاد الشام وكان من الصعب أن تقوم طيبة وهي الواقعة في أقصى الجنوب بدور العاصمة السياسية لهذه الإمبراطورية الممتدة الأطراف ، خصوصاً مع اشتداد خطورة الهنبيين وشعوب البحر ودخولهم مع مصر في جولات حربية . ولذلك فقد كان الهدف من إنشاء العاصمة السياسية الجديدة تحقيق شقين الأول توسط كرسى الحكم لأنحاء الدولة ، والثاني إيجاد تجمع عسكري كبير قادر على الحركة السريعة لمقاومة العدو في مناطق المواجهة على الأطراف الشمالية للدولة ، كما يكون في موقع يمكنه من نقل المعركة ذاتها إلى أرض العدو ، وكذلك نجدة الحاميات العسكرية في مواقع الحدود . ولهذا فقد كان لا بد أن يحقق موقع العاصمة السياسية الجديدة عدة أهداف أساسية ، الهدف الأول توسط الدولة ، والهدف الثاني سهولة ومرونة الحركة إلى مناطق الحدود والمواجهة وكذلك سهولة ومرونة الحركة إلى عمق البلاد . والهدف الثالث تمتع الموقع بحماية طبيعية مناسبة نظراً للظروف الحربية السائدة آنذاك . وإذا نظرنا إلى موقع المدينة الجديدة برعمسسو نجد أنها حققت وبكل نجاح كافة هذه الأهداف الثلاثة فقد تم اختيار موقع المدينة في شرق الدلتا (محافظة الشرقية حالياً) وبذلك كانت في موقع يتوسط الرعامسة التي شملت مصر والشام . وكانت تقع على الفرع الثاني للدلتا وبذلك كانت تتمتع بإمكانية وصول المدد بطريق البحر فضلاً عن الطريق البرى المعتاد . وقد وفر موقع المدينة الحماية الطبيعية لها ضد الغزاة حيث كان يوفر لها الفراغ الثاني للدلتا ومستنقعات الدلتا الشمالية والمناطق التي تغمرها مياه الفيضان الحماية الطبيعية ضد الغزو البرى من جهات الشمال والشرق وذلك مع حفظ خطوط اتصالها مع عمق البلاد مفتوحة سواء برا

أو بحراً . مما سبق يتضح أن اختيار موقع هذه المدينة لم يجيء اعتباراً بل جاء محققاً لأهداف إنشاء المدينة وكتيجة طبيعية للمفاضلة بين مواقع مختلفة لاختيار أنسب المواقع لتحقيق الأهداف المرجوة من إنشاء المدينة .

خامساً : إنشاء المدن الجديدة من منطلق وضع مخططات لتحديد سياسات استعمال الأراضي :

وقد عرف المصريون القدماء منذ قديم الأزل ضرورة البعد عن العشوائية في إنشاء المدن الجديدة ووضعوا لذلك ضوابط في صورة مخططات تحدد استعمال الأراضي . وقد تكون هذه المخططات في صورة مختلفة عن المخططات المتعارف عليها هذه الأيام ، إلا إنها بكل تأكيد أدت المهمة المطلوبة منها وأخرجت مدينة واضحة حسب طبيعة استعمال الأراضي المطلوبة . وعندما أراد المصري القديم التعبير بالكتابة الهيروغليفية عن المدينة فإنه أشار إليها في صورة دائرة يتقاطع داخلها شاريان عموديان أى أنه أشار إلى أن المدينة لها حيز مكاني ، وبها شبكة منظمة للحركة تتحدد بشكل متجانس على أجزاء المدينة ، وأن النسق التنظيمي الهندسى للدائرة والشارعين بكل تأكيد يعبر عن النسق التنظيمي للمدينة ككل بما فيها من عناصر مختلفة . وبهذا يكون المصري القديم قد وضع منذ قديم العصور اللبنات الأولى لقواعد تخطيط وتنظيم المدن . ويمكن اظهار ذلك من استعراض بعض نماذج وأمثلة من المدن المصرية القديمة .

ففي عصر الدولة الوسطى ، زمن الأسرة الثانية عشرة في الفترة من ١٩٦١ إلى ١٧٧٨ ق.م. في زمن الملك سنوسرت الثاني ، بنيت المدينة العمالية هرم اللاهون (مدينة كاهون) وقد بنيت المدينة الجديدة آخذة الجهات الأصلية ، وقسمت المدينة إلى حيين أساسيين ، هما حي مساكن الخاصة ، وحي العمال . وأحيطت المدينة بسور به بوابتان ، واحدة تخدم حي الخاصة والثانية تخدم حي العمال . ويفصل حي الخاصة عن حي العمال بواسطة سور داخلي . وقد احتل حي الخاصة الجهة الشمالية الشرقية للمدينة بواجهة شمالية كبيرة ، بينما أخذ حي العمال الجهة الشمالية الغربية بواجهة شمالية صغيرة . وقد اخترق حي الخاصة طريق رئيسي عريض تفرعت منه شوارع عمودية عليه أقل عرضاً ، وتوزعت على

جوانب الطرق المساكن والقصور بمساحتها الكبيرة ، أما حي العمال فقد اخترقه شارع رئيسي تراوح عرضه بين ٨ إلى ٩ أمتار وتفرعت منه شوارع عمودية يتراوح عرض الواحدة منها حوالي ٤ أمتار . وتوزعت على جوانب هذه الشوارع مساكن العمال بمساحتها الصغيرة . ويلاحظ على حي الخاصة انخفاض الكثافة البنائية فيه بينما حي العمال ترتفع فيه الكثافة البنائية ، وبدون شك فإن ذلك انعكس أيضاً على الكثافة السكانية للأحياء والتي ارتبطت بدورها بالتقسيمات الاجتماعية والاقتصادية للسكان . ويلاحظ أن المدينة اشتملت على نظام للمرافق في صورة قنوات مبطنة بالأحجار وضعت في وسط الطريق بحيث تميل أرضية الطرق جهة القناة وبذلك تصب مياه الأمطار وكذلك مياه المساكن في القناة ، وكذلك كان الحال في باقي الشوارع الفرعية بالمدينة وتوجه هذه القنوات مياه الصرف إلى خارج المدينة ، مستفيدة من الميول الطبيعية للأرض . ولا يقصد بهذا الوصف سرد لما كان ، ولكن يستفاد منه في توضيح أن مدينة كاهون قد تم إقامتها بكل تأكيد طبقاً لمخطط استعمال الأراضي أعد مشتملاً على العناصر التالية :-

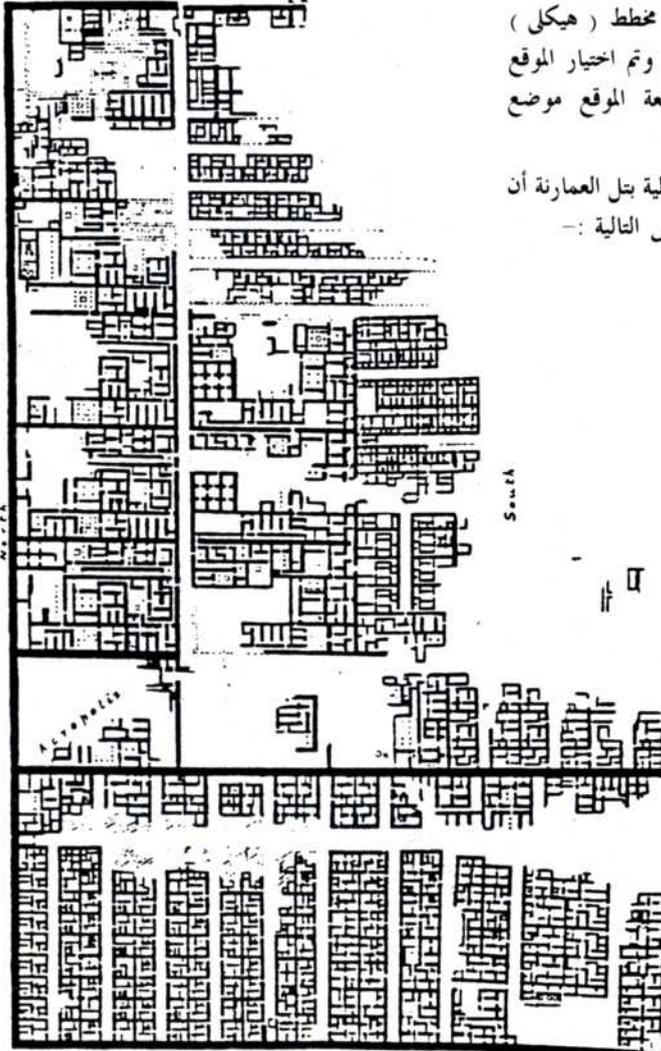
- ١ - تحديد هيكل واضح لاستعمالات الأراضي بين المواقع السكنية موزعة حسب مستوياتها وأقسامها الاجتماعية والاقتصادية ، كما يبين أيضاً شبكة الطرق موزعة حسب مستوياتها ، وكذلك مواقع الخدمات الأمنية للمدينة .
 - ٢ - تحديد واضح لمخار الحركة مع وجود تدرج واضح لشبكة الطرق حسب مستوياتها ووظيفة الطريق ، مع وجود تحديد واضح لعلاقة هذه الشبكة مع مداخل المدينة .
 - ٣ - عمل شبكة للمرافق العامة بالمدينة تحدد مساراتها الخطوط الرئيسية والفرعية للشبكة وميولها واتجاهاتها .
 - ٤ - تفهم كامل للظروف البيئية والطبيعية للموقع بالاستفادة من الميول الطبيعية للصرف الصحي ، وتوجيه المباني جهة الاتجاهات الأصلية ، مع الاستفادة من جهة الشمال وكذلك تخصيص أفضل المواقع للمستويات الراقية من الاسكان ...
- ويمكن أن نأخذ مجموعة مدينة تل العمارنة كمثال آخر يمكن أن نضربه للتأكيد على أن المصريين القدماء قد أخذوا بأملوب أعداد المخططات العامة والهيكلية للمدن . ففي زمن الدولة الحديثة زمن الأسرة الثامنة

* أعد مخطط عام للمدينة يحدد استعمالات الأراضي وشبكات الطرق وأماكن التجمع ومداخل المدينة وموقع الإدارة المركزية للمدينة .

* أعد مخطط تنفيذي للمدينة تم على أساسه إحكام تنفيذ المدينة بشوارعها ومسالكها وأسوارها وساحتها .

* وضعت سياسة اجتماعية لتخطيط المدينة تمثلت في احترام خصوصية الأسر المقيمة وتوفير أقصى درجة ممكنة لهذه الخصوصية وانعكست هذه السياسة الاجتماعية على تصميم المسكن وتجميع المساكن . وبذلك جاء التصميم العمارى والتخطيط الحضارى للمدينة وليدا للمتطلبات الاجتماعية المستهدفة لمجتمع المدينة .

مدينة كاهون - المدينة العمالية لفرم للاهون - الدولة الوسطى - زمن الأسرة الثانية عشرة .



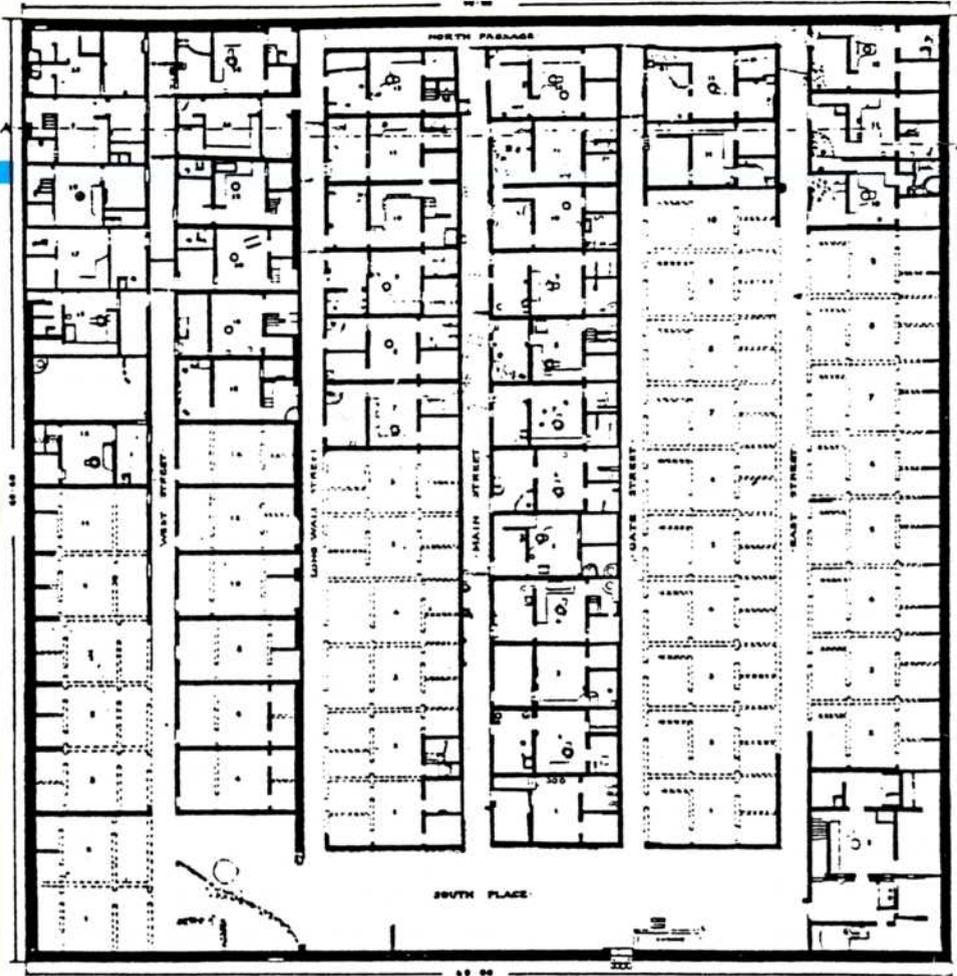
الشوارع الأربعة الأولى لا يواجه أى منها الآخر بحيث يفتح كل صف من المساكن على شارع دون غيره وبذلك يكون هناك ضمان كامل لخصوصية المساكن . أما فى الشارع الخامس والذى أغلب الظن قد أقيم لتوسعة المدينة فيما بعد ، فإنه يوجد فيه حالة المساكن التى تفتح على جانبي الشارع الواحد إلا أن مداخل المساكن قد عملت بالتبادل بحيث لا يواجه باب أى مسكن باب المسكن الذى يقابله ابدا . ويلاحظ على كافة مباني وشوارع وأسوار المدينة دقة وانتظام خطوط بنائها وتعامدها تماما بشكل يعبر عن درجة عالية من التنظيم . وكما سبق القول فإنه لا يهنا هنا استعراض تفاصيل المدينة العمالية وما بها من مبانٍ وما كانت عليه المساكن العمالية من تصميم . ولكن المهم من استعراض تجربة تل العمارة ككل بما فيها المدينة العاصمة وضواحيها والمدينة العمالية تبيان وتأكيد ما يأتي :-

١ - أقام المصريون القدماء المجموعة العمرانية الحضرية لتل العمارة على ضوء مخطط (هيكلى) حدد مواقع كل ضاحية ووظيفتها وتم اختيار الموقع على ضوء ذلك مع وضع طبيعة الموقع موضع الاعتبار .

٢ - يستفاد من بحث المدينة العمالية بتل العمارة أن هذه المدينة قد أقيمت على الأسس التالية :-

عشرة أقام اخناتون ١٣٦٧ - ١٣٥٠ ق.م المجموعة الحضرية لتل العمارة التى تطلق عليها مجازا اسم مدينة تل العمارة العاصمة الجديدة لآخناتون . ومن الواضح أن هذه العاصمة الجديدة أقيمت على أساس ما يمكن أن نسميه مجازا بالتخطيط الهيكلى لتل العمارة . فمن الآثار الباقية لتل العمارة نجد هناك تحديداً واضحا لعناصر الاستيطان المختلفة على مساحة ممتدة من الأرض ، أخذت عناصر الاستيطان هذه صورة الأحياء المتباعدة ذات الطوائف المختلفة والمحددة ، وترتبط ببعضها البعض بشبكة من الطرق ، وأخذ كل حى موقعه طبقا لطبيعته ومستواه ، وقد امتدت المجموعة العمرانية لتل العمارة حوالى ١٢ كم بطول شاطئ النيل ، محتوية على سلسلة من الأحياء والمواقع ذات الوظائف المختلفة تربط بين هذه الأحياء ثلاثة شوارع رئيسية تمتد موازية بطول النيل وفى وسط المجموعة العمرانية نجد المدينة المركزية وهى محل إقامة الملك ، ويقع جنوبها الضاحية الجنوبية وهى مخصصة لسكن كبار رجال الدولة ورجال الدين ووحدات خدماتهم ، ثم إلى الجنوب منها تقع ضاحية أصغر وهى ما يمكن أن يسمى الضاحية الترويحية . وكان يوجد فيها معبد وقصور لكبار رجال الدولة ، وغالبا ما كان يوجد فى أقصى الطرف الجنوبى للمدينة عند تقابل الجبال مع النهر نقطة أو محطة للجدد ومراقبة الدخول والخروج . أما جهة الشمال من المدينة المركزية فكان يوجد به الضاحية الشمالية ، وكانت مخصصة لسكنى الطبقة المتوسطة كما كانت مقرا للتجارة والأعمال . وفى شمالها تقع ضاحية ملكية بها القصر الملكى الشمالى ويقع شمالها المدينة الشمالية التى يظن أنها أساسا كانت ثكنات للجدد ومراقبة الدخول والخروج . وفى اتجاه الشرق ، قريبا من الجبال كانت تقع المدينة العمالية حيث كانت قرية من العمل فى الحاجر والمقابر .

وإذا انتقلنا إلى المدينة العمالية لتل العمارة ، نجد أنها بنيت على أساس تخطيط محكم للمدينة حيث أقيمت على أرض مربعة الشكل تقريبا يبلغ طول ضلعها ٦٩ مترا . وأحيطت المدينة بسور به بوابة واحدة تفتح على ساحة رئيسية كبيرة ، يقع عليها مبنى الحاكم أو المشرف على المدينة . ويتفرع من هذه المساحة الكبيرة ٥ شوارع فرعية عمودية ، كما يوجد طريق تجميع للشوارع العمودية فى الجهة الأخرى من المدينة . وتقع على الشوارع الخمس الفرعية كافة بيوت المدينة . وتتميز المدينة بأن البيوت الواقعة على



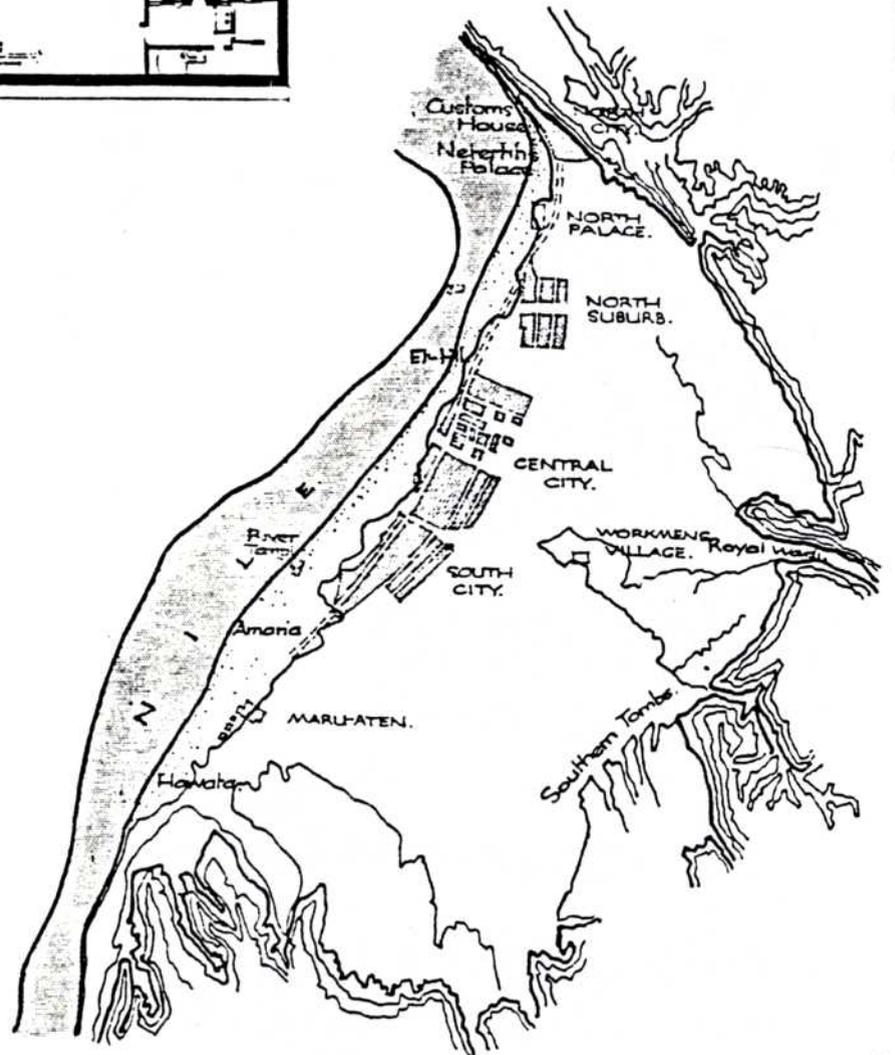
رمز المدينة في الكتابة المصرية القديمة .

المدينة العاصية بالعصرية - الدولة الحديثة - زمن الأسرة الثامنة عشر

المخطط الهيكلي للمجموعة الحضرية لمدينة تل العمارنة - الدولة الحديثة ، زمن الأسرة الثامنة عشر .

* يلاحظ الاحترام الكامل للمتطلبات الاجتماعية لمجتمع المدينة على الرغم من أن هذه المدينة أقيمت لطبقة عمالية وهو ما يتساوى في زمننا هذا مع طبقة ذوى الدخل المنخفض وما يعد لها من مشروعات للاسكان الاقتصادي .
الخلاصة :

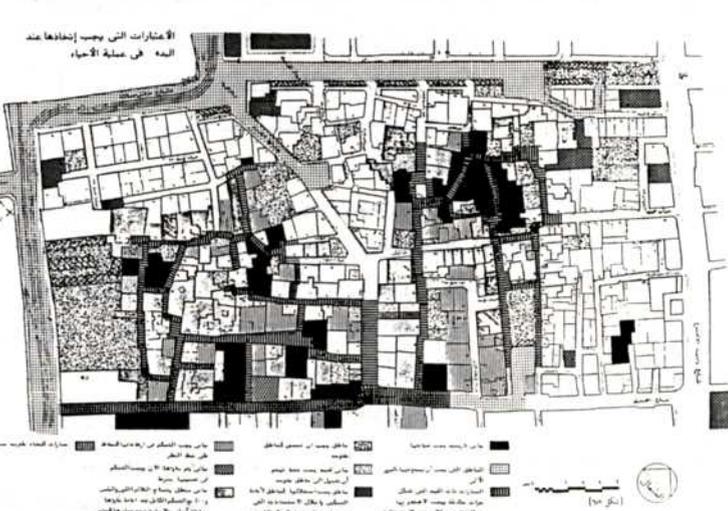
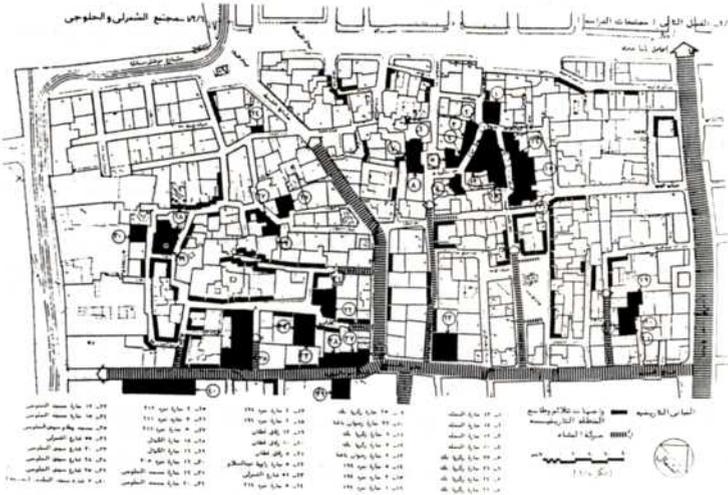
من الاستعراض السابق يمكننا بكل تأكيد القول بأن ما وجد في الحضارة القديمة من مبادئ وأسس تخطيطية ومشروعات تعمير ومدن جديدة يمثل قيمة وأساساً تخطيطية لم تكن بأى حال وليدة للصدفة أو للارتجال ، ويشيت بكل تأكيد أن المصريين القدماء قد أخذوا في انشاء المدن الجديدة بالأسلوب العلمى السليم وأعدوا لهذه المدن المخططات اللازمة . كما أنهم ، ومنذ قديم الزمان ، وضعوا أسس علوم التخطيط العمرانى وأخذوا به سواء في صورة سياسات عامة للتعمير ، وسواء كان هذا التعمير بهدف تأمين البلاد أو كان بهدف زيادة الانتاج أو كان بهدف تحسين البيئة وتعمير الصحارى وكما اتضح من الدراسة فإنهم أخذوا بأسس التخطيط العمرانى عند اختيارهم لمواقع المدن الجديدة وكذلك عند إعدادهم مخططات هذه المدن وإنهم نفذوا هذه المخططات بكل دقة وكما وضعت . وبذلك تخطوا مرحلة إعداد المخططات إلى مرحلة وضعها موضع التنفيذ الفعلى .



شباب البناء

حيث ظهر تأثير تكتل المباني وتزاحمها مع بعضها مع إتباع أسلوب الأبنية الداخلية في البناء التي كانت نتيجة لأسباب إجتماعية أكثر منها مناخية .

الجزء الثالث : وهو الجزء الخاص بالحلول والبدايل المختلفة لحل مشاكل منطقة الجمرك التي قام الباحث بعرضها ، وفي النهاية قام باختيار أحد المجتمعات بها لدراسته تفصيلاً وأخيراً قام بتحديد الإجراءات الواجب إتباعها في عملية التحسين اللازمة بمنطقة الجمرك وكذلك للمناطق القديمة بمصر كافة ... فأما بالنسبة للبدايل المختلفة فإنه إنطلاقاً من المدخل التخطيطي المقترح الذي يربط عملية الترميم بعملية التنمية الاقتصادية والحضرية للمجتمع فقد قام الباحث بدراسة عدة تصورات لمعالجة مشاكل المنطقة تخطيطياً كل منها يمثل بديلاً له مميزاته وعيوبه .



في هذا العدد نعرض في باب شباب البناء رسالة الماجستير المقدمة من المهندس/ أسامه أحمد إبراهيم مسعود ... وتناقش الرسالة موضوع : « إحياء المناطق القديمة بمصر - حيث وقع الإختيار على حي الجمرك بالإسكندرية .. وذلك تحت إشراف كلاً من الأستاذ الدكتور/ محمد عبدالعال إبراهيم ، والأستاذ الدكتور/ محمد طارق الصياد ... وقد تمت مناقشة الرسالة بكلية الهندسة جامعة الإسكندرية .

وتناقش الرسالة المدن القديمة باعتبارها ، رصيدنا منذ آلاف السنين حيث إن هذا الرصيد هو تراث للأجيال المتعاقبة ... من هنا كانت أهمية إحياء المناطق القديمة ، فألى جانب أهميتها كثرة قومية ودولية تربط الماضي بالحاضر والمستقبل فهي تمثل عناصر تخطيطية ومعمارية هامة تجسد طابع المدينة العام .

وموضوع الرسالة مقسم إلى ثلاثة أجزاء :

الجزء الاول : قام فيه الباحث بعرض دراسة النظرية العامة والتعريف بالمشكلة وتحديد أبعادها عن طريق دراسة المداخل المختلفة لإحياء المناطق القديمة من حماية وترميم ومحافظة وإزالة وتجديد وإرتقاء . هذا بجانب عرض التجارب المماثلة محلياً وعالمياً واتجاهات حلولها المختلفة وتحديد ما يمكن أن يُستفاد به من هذه الدراسات وفي نهاية الجزء الأول عرض الباحث أسس وأهداف ووسائل إحياء المناطق القديمة والتاريخية ... وكان من أهم الأسس التي تناوها هذا الباب هي أسس تقييم المظهر العام وأسس الإحياء والمحافظة على المناطق القديمة .

الجزء الثاني : وقد قام في هذا الجزء بعرض دراسة تطبيقية على حي الجمرك بالإسكندرية بعد تناول الإطار التاريخي للحي كمقدمة للدراسة الميدانية التي بدأها بتحديد معايير التقييم حيث تمثل هذه المنطقة الحي المجاور لوسط المدينة من ناحية الشمال وتضم معظم وأهم الأثار الإسلامية بالإسكندرية .

يحيط بالمنطقة من الشمال والشرق والغرب البحر أما من الناحية الجنوبية والشمالية الغربية فيحدها مناطق سكنية وتجارية تتداخل مع المنطقة التاريخية بشكل يشوه مظهرها - ومن هنا كان إختلاف نسج المنطقة عما يجاورها - والتخطيط الحالي للمنطقة التاريخية يعتبر في معظمة مماثلاً للأصل التاريخي - حيث يجذب الهيكل العمراني المحيط للمنطقة الطبقات الشعبية للسكن لتقارب المستوى الإجتماعي . والخدمات العامة محدودة للغاية - كما تكتظ المنطقة بالمنشآت القديمة الغير معني بها - وتنتشر بالمنطقة الأسواق التجارية المميزه لها .

ثم قام الباحث بعد ذلك بتحليل وتعريف المشاكل الخاصة بمنطقة البحث من حيث المشاكل الإدارية والإجتماعية وتأثير العوامل الطبيعية والبشرية . وفي نهاية هذا الجزء قام الباحث بتحليل وتقييم القيم والأفكار الحضرية والمعمارية بمنطقة الجمرك التي غلبَ عليها طابع المدينة التركية ، فهي شريطية حيث تركزت كافة الأنشطة المركزية والحيوية حول محور المدينة الشمالية الجنوبية مما يتيح أقصى درجات التوافق والترابط بين الأنشطة الحيوية من وكالات وأسواق وحمامات ومدارس وجوامع والتي تنفرع من مراكز ثانوية داخل المخططات السكنية (المجاورات) . أما من الناحية المناخية فالمنطقة متناسبة تماماً مع المعالجات المناخية

التعليم العماري بين التراث والتجديد

صادق احمد صادق

معيد بقسم العمارة - كلية الهندسة جامعة الزقازيق

وبذلك تصبح هذه الخطة أو المنهج الشامل هو الإطار العام المراد العمل القسم في خلال عدد معين من السنوات حيث يتم مراجعته وتقييمه بعدها لتلافي العيوب التي ظهرت من خلال التطبيق وبذلك يتم تكرار هذه الندوة مثلاً كل ٥ - ٧ سنوات فلا تصبح عبئاً كبيراً على الجهاز الإداري والتنظيمي للقسم . وكذلك يطبق هذا النظام على كل مقرر دراسي بشكل منفرد حيث يوضع لهذا المقرر منهجاً من خلال الإطار العام للمنهج الشامل يحدد أهدافه من تدريس هذا المقرر وما هو المدى الزمني الذي يحتاج إليه ليتم إستهباعه من الطالب وأيضاً أسلوب تدريسه والمدى الزمني اللازم لتلقيه ومراجعته ويُقترح هنا أن يكون ١ - ٢ سنة وايضاً يتم مراجعة هذا المنهج من خلال المنهج الشامل ليتم التأكد من إلتزامه بأهدافه ومحدداته ، وبعد الوصول الى أفضل عمل أو منهج للمقرر يتم وضع تفاصيل المقرر من خلال محدداته ويتم وضع فهرس كامل له بجداوله الزمنية ويجب أن يكون المقرر مرناً بحيث يتم مراجعته كل سنة أو سنتين على الأكثر وإضافة الجديد في العلم العماري والعماري وكذا حذف وتعديل ما لا ضرورة له . وبذلك تتحقق الواقعية المطلوبة من المقرر العلمي ولايصح مقررأ تقليدياً يظل كما هو على مر السنين .

ويؤخذ في الإعتبار مشاركة الطالب في الندوات المختلفة المقامة وبذلك يستطيع التعرف على أهداف المقرر الذي سيقوم بدراسته وكذا العلاقة بينه وبين المقررات الأخرى وكل هذا سوف يؤدي إلى تحضير ذهن الطالب العماري لمواجهة مشكلات الحياة بأسلوب علمي . فكيف يستطيع الطالب مواجهة مشكلات المجتمع وهو لم يتعلم أن يواجه مشكلاته أحدها مشكلات تعليمه ورفع مستواه العلمي والفكري وكذلك تنظيم افكاره كل هذا سوف يؤدي الى توجيه المقررات الدراسية لمواجهة ماسوف

فهذا المنهج الشامل ينظم أسلوب التدريس وطريقة التدريس والمقررات التي تدرس بناء على إحتياجات المجتمع الحالية والمستقبلية ، وبذلك نستطيع معرفة أوجه العجز في المقررات الدراسية ليقوم القسم بتهيئة الكوادر التي تستطيع حمل المسئولية في المستقبل ، وهذا المنهج الشامل ينظم عمل المناهج العلمية المنفردة والعامه لكل مقرر دراسي حتى يستطيع الأستاذ التخصص وضع المنهج الدراسي واضحاً محمداً يقوم في إطار المنهج الشامل ويؤدي إلى تقوية أهدافه والوصول الى أفضل النتائج . وهذا المنهج الشامل يقوم أيضاً بالتنسيق بين المقررات الدراسية المختلفة في نظام متكامل ، وبذلك يتم - على سبيل المثال - تنظيم مواعيد تسليم الأبحاث المطلوبة وكذا المشاريع والدراسات فلا يصبح على الطالب وجوب تقديم أكثر من عمل في وقت واحد لذلك يجب على هيئة التدريس أن تقوم بوضع منهجاً دراسياً يؤدي إلى خدمة المجتمع مستقبلاً من ناحية إعداد الطلبة المقبولين ونوعية المقررات التي تُدرس في كل عام . ويكون القسم بذلك أكثر جدية في عملة إذا وضع فكرة مبدئية ثم قام بتنظيم ندوه يحضرها أعضاء هيئات تدريس العمارة في كليات أخرى كذلك المهتمين بالتعليم عامة والتعليم العماري خاصة وكذا الثقافة والفنون ويقوم القسم بعرض المنهج المقترح وأغراضه ، ومن خلال الندوه يتم إعادة صياغته مرة أخرى من خلال التوصيات التي خرجت بها الندوه ويتم ارسال نسخ من المنهج المعاد صياغته إلى كل من حضر الندوه وكذا المسئولين حيث يقومون بوضع افكارهم النهائية بعد المراجعة ويتم ردها للقسم مرة أخرى وبذلك يحصل القسم على أفضل الآراء والمقترحات التي يتم وضعها كخطة للعمل التعليمي بالقسم هذا بجانب فوائد الندوة من حيث تبادل الآراء المعمارية والثقافية والتعارف العلمي المفيد .

إستكمالاً للرأى الذي سبق عرضه في العدد (٥٩ - ٦٠) ل طرح المشاكل الرئيسية التي يقابلها التعليم العماري في مصر عرضنا أن أحد الأسباب الرئيسية في سوء حالة العمارة المصرية المعاصرة هو سوء حال التعليم العماري ، هذا بجانب سلبية المعماريين وعدم مواجعتهم للمشاكل مجدية ، فالعملية التعليمية قد جنحت إلى التعليم أكثر من التعلم - وهذا أدى إلى أن تصدر كثير من أفعالنا وتصرفاتنا عن رد فعل إزاء مانواجهه من أحداث بدلا من أن تصدر عن فعل أصيل .

وفي هذا المقال سنستكمل إستعراض المشاكل وتحليلها بجانب اقتراح حلول عامة لها مع مراعاة إن التفاصيل يجب أن تُدرس بدقة حسب ظروف كل قسم وإمكانياته ، لذلك فالحلول التي سنقوم باقتراحها هي حلول بقدر الإمكان متماشية مع الظروف العامة والمتغيرة لكل قسم وكلية وجامعة . تشكل البرامج الدراسية مجموعة من المقررات التي يتعين على الطالب دراستها بنجاح لبناء شخصيته العلمية والعملية وتأهيله للحصول على الدرجة العلمية المقيد لها وكذلك مساعدته على تكوين شخصيته الذاتية القادرة على مواجهة تحديات المستقبل بحزم وإيجاد الحلول الناجحة الواقعية المعتمدة على قدرات المجتمع الذاتية والخاصة .

ويقوم بتنظيم عمل البرنامج الدراسي المنهج العلمي الدراسي الشامل فهذا المنهج هو الأسلوب أو النظام الذي يقطن طريقة عمل البرنامج الدراسي ويحدد أهدافه وبداياته ، والغرض منه ، والخطوات الواجب إتباعها لدراسة . إذن فالمنهج الشامل الموجه للبرنامج الدراسي المعماري هو النظام الذي يحدد أهداف وينظم الحركة التعليمية المعمارية وهذا يؤدي بالقطع إلى وجوب أن يكون لكل قسم عمارة منهجاً علمياً يحدد له أهدافه وينظم اهداف تدريسه للمقررات والبرامج الدراسية .

يحتاج له المجتمع في المستقبل مما سيؤدي بالضرورة الى الإصطدام بمشكلة التخصص .

وأثناء فترة الدراسة يظل الطالب مشتتاً بين التصميم المعماري والرسومات التنفيذية وانشاءات المباني ونظريات العمارة والتخطيط والديكور وفي النهاية يتخرج ليعمل مشرفاً على موقع أو مع مقال في عمليات الحصر والكميات . بينما كان من الممكن أن نوفر عليه وعلى أساتذته الوقت والجهد والمال ويتم التخصص مبكراً مما يساعد الطالب على تعلم مواجهة مشكلاته والتركيز في موضوعات متناسقة سوف تكون سلاحاً له يواجه به مستقبله .

فالتقدم يفرض علينا مشاكل أعمق واكثر تحتاج إلى أشخاص مؤهلين لمواجهةها وحلها والماضى القريب يعطى لنا مؤشرات تثبت الإحتياج للتخصص وخاصة بعد نجاح تخصيص أقسام التخطيط والديكور مما ساعد على رفع مستوى التخطيط والديكور في مصر بإيقاع أسرع من المستوى الذى إرتفع وترتفع به العمارة .

وبذلك نجد أن الحاجة إلى التخصص مع تأهيل الطالب للقيام بعمل مجموعات دراسية مشتركة هو مطلب ملج ومستمع ويزيد مع التقدم الدائم الذى نرغبه جميعاً للوطن ، وبذلك فنحن ندعو إلى إيجاد تخصصات أخرى مع التخطيط والعمارة وهى التصميم الحضرى وعلوم البناء والديكور وذلك داخل كل قسم عمارة ولكن شعباً تابعة لهذا القسم ولكن هذا التخصص يقابله مشكلة إمكانيات القسم العلمية والمكانية ويجب أن يسعى القسم لحل هذه المشكلات فيتم مثلا تحويل القاعات الكبيرة إلى قاعات صغيرة يتم فيها التشعب وهذا التحويل سوف يساعد أيضا على رفع مستوى التدريس حيث أن عدد الطلبة سوف يكون أقل في كل قاعة مما يساعد المهمة التعليمية . ويجب أيضاً تغطية العجز العلمى عن طريق توجيه الدراسات العليا لتغطيته .

ويجب أن تتميز البرامج الدراسية وكذلك المقررات بالمرونة فلا تحتوى على مقررات ولوائح محددة بصفة قاطعة ويجب ترك للطالب حرية إختيار المقررات التى تتفق مع قدراته وميوله مع تنظيم المقررات التى لها علاقة بتابعية ، وأيضاً إتاحة الفرصة للتزواج العلمى بين الشعب والتخصصات المختلفة . وكذلك التطوير والتغيير فى المقرر العلمى ليتأشى مع التقدم ، يجب أن تخضع إلى تقييم فعال مستمر ، فعملية الرقابة والمتابعة على العمل الأكاديمى

غاية فى الأهمية والخطورة . كذلك فإن تحقيق المرونة بنجاح فى البرامج التعليمية عامة والمعمارية بخاصة مرهون بتوافر عدة مقومات أبرزها تحديد حجم المجتمع الطلابى وفقاً لمعدلات التنمية ووجود وفرة نسبية من أعضاء هيئة التدريس ، وهذا يعود بنا إلى تأكيد إقتراح انشاء نوعيات جديدة والإستمرار فى التخصص وتشجيع كل محاولة (مادياً وعلمياً) عدم غلق الأبواب أمام أى محاولة لإقتحام العجز بحجة عدم وجود قسم له ولا متخصصون يشرفون عليه مما يتسبب فى أن تأخذ الجامعات المصرية بنظام المقررات الدراسية (الساعات المعتمدة) بعد أن تتوافر له المقومات اللازمة بنجاح [من سياسة التعليم مبادئ ودراسات وتوصيات ، دراسة تصدر عن المجلس القومية المتخصصة]

وإن كان هذا الرأى يؤيد رأينا فى فشل نظام التدريس الحالى إلا أننا نقترح هنا أن يتم تجربة أكثر من نظام مختلف وذلك لتقييم كل هذه الأنظمة على الواقع وبالتالي إختيار الأسلوب الأصلى حيث أن كل أسلوب يوجد له مقومات نجاح وفشل حسب إمكانيات وظروف كل قسم . فالأسلوب الذى قد ينجح مثلاً فى كلية ما قد يفشل فى كلية أخرى ، وبذلك يجب أن نتحار كل كلية وكل قسم فيها الأسلوب الذى تجده أصلى حسب ظروفها .

ويفضل دائماً وضع مجموعة من التعديلات على نظام التدريس بحيث لا يقتصر التدريس على المحاضرات وإنما يفضل أن تتحول كلها أو أغلبها إلى أسلوب المناقشة والحوار والندوات وذلك عن طريق إشراك الطلاب فى إعداد الموضوعات العلمية فى صور فردية أو جماعية ، وفى صورة مناقشات مع زملائهم . وتشجيع الطلبة على مناقشة زملائهم عن طريق الدرجات باستخدام أسلوب نظام الخطئ له أجر والمصيب له أجران فإتباع هذه الطرق فى التدريس يؤدي إلى تنمية قدرات ومواهب الطالب وبناء شخصيته وتعوده على مواجهة المشكلات وحلها بنفسه . ويجب الإهتمام بأن يكون تقييم هذه التجارب بناء على ما قام به الطالب من تحليل وحل للمشكلة أو للمعلومات المطلوبة وليس مجرد تجميع المعلومات ، وتقابل هذه الفكرة مشكلة عدد الطلبة الكبير الذى لا يستطيع تنفيذ هذه الفكرة بسبب كثافته مما يعود بنا إلى مبدأ التخصص لتقليل الكثافة فى المدرج وكذلك تقسيم الطلاب فى المحاضرات إلى مجموعات ذات أعداد معقولة حيث أن خفض كثافة

المدرجات وغيرها سوف يؤدي بالقطع إلى إرتفاع مستوى الأداء ، كما أن خفض كثافة الطلاب يؤدي إلى إتباع طرق أفضل للتدريس وإعطاؤها أفضل مناخ لإثبات نجاحها ، ويجب أيضاً العمل على إستخدام التقنيات الجديدة والإطلاع على كل ما هو جديد فى مجال التعليم المعماري وإقامة دورات دراسية فى كليات التربية للتدريس للأساتذة وأعضاء هيئة التدريس فى باقى الكليات أحدث أساليب التعليم وطرقه حيث قد يكون عضو هيئة التدريس فى قسم العمارة معمارياً ناجحاً ومبدعاً ولكنه لا يستطيع توصيل ما لديه من علم للطلاب بسبب عدم تمكنه من حرفة التعليم وطرقه وأساليبه .

ولتغطية العجز فى الكوادر التعليمية يجب أن تقوم كل جامعة ببناء غط للدراسات العليا بالشكل الذى يتناسب مع إحتياجاتها وكذا إقامة مكاتب تخصصية تدعم العملية التعليمية على مستوى الدولة كلها ، ويجب تواجد مقومات للتسيق بين شعب الدراسات العليا وتخصصاته المختلفة .

واعادة صياغة القوانين واللوائح المنظمة للدراسات العليا على النحو الذى يضمن لها قوة الدفع الذاتى عن طريق وضع أنظمة وتوقيعات زمنية محددة لها يضمن حصول طالب الدراسات العليا على ما يفيدته فعلاً فى تخصصه ، وكذا مراجعة مقررات وأساليب الدراسات العليا وتقييمه كل فترة زمنية وذلك لتجنب الأخطاء وتلافى العيوب والوصول إلى أفضل الوسائل حيث ينطبق ما ذكرناه للدراسة الجامعية على الدراسات العليا مع فارق التخصص الأكثر عمقاً فى الدراسات العليا .

لذلك يجب الإهتمام بالدراسات العليا بعد أن ركزت الجامعات المصرية عموماً وأقسام العمارة خصوصاً على المرحلة الجامعية الأولى وذلك على حساب الدراسات العليا ولقد ترتب على ذلك ضعف الدراسات العليا من حيث الحجم والمستوى .

ويجب زيادة الإهتمام بتعدد مصادر المعرفة وتنوعها وإختلافها مع التركيز على المعرفة النابعة من بيتها الحضارية ومن فنوننا وأدابنا وثقافتنا الخاصة فلا يكفى الطالب برأى واحد ولا كتاب جامعى واحد بل لابد من الإستعانة بالأفكار المختلفة والمتناظرة والإفادة منها بحيث لا تتسبب الجامعة إمتداداً للمدرسة الثانوية .

وسوف يساعد رفع مستوى المكتبات الجامعية والمكتبات المتخصصة (مكتبة القسم ومكتبة

التفرغ الكامل لأعضاء هيئة التدريس . فأعمال البحث العلمي تتطلب العمل المستمر الدائب والمتابر في تفرغ وإخلاص ، لكي تؤتي ثمارها المرجوه بنجاح ، ولذلك فيمكن إنشاء مراكز أو مكاتب استشارية وأبحاث تابعة لكل كلية جامعية وذلك لتشجيع أساتذة الجامعة على البحث العلمي وتوجيه هذه الأبحاث والدراسات بما يخدم الواقع فلا يتعد العلم والتعليم الأكاديمي عن الواقع وهذا سوف يساعد أيضاً على خلق التنافس العلمي بين أعضاء هيئة التدريس مما يساعد على رفع مستواهم العلمي والأكاديمي . وتقوم مراكز الخدمة العامة برفع المستوى العلمي والقدرات التقنية لأبناء المجتمع بصفة عامة وإتاحة فرص التعليم المستمر لهم ، وكل هذا سوف يؤدي أيضاً إلى إحتكاك أعضاء هيئة التدريس بالواقع .

وفي النهاية نقول أن مبدأ التجريب والمحاولة ولو خاطئة أفضل من البقاء في سكون فالتجريب هو الذي يحدد المعيار والظروف والإشترطات التي تحدد بدورها النجاح والفشل والدراسة الواعية المتعمقة وإقتحام المشاكل وتحليلها وعدم الهروب منها يؤدي دائما إلى تكوين مجتمعاً أفضل .

الجامعات ذات الكليات المتأثرة بعيداً عن إدراتها مثل جامعة بنها ، جامعة حلوان ، جامعة الأزهر مع تجنب تصعيد الأعمال التنفيذية بقدر الامكان من المستويات الدنيا الى المستويات العليا في أضيق الحدود وفي حدود قرارات التخطيط والتوجيه والمتابعة حتى تأخذ فرصتها من الدراسة الواعية الدقيقة .

ونستطيع القول بأن تحقيق الترابط الوثيق بين الكليات ومراكز البحوث من ناحية وبين مراكز البحوث والمؤسسات الإنتاجية المختلفة من ناحية أخرى ، من الاهمية القصوى وذلك حتى يتحقق التكامل بين البحوث النظرية والدراسات الأكاديمية ، وبين التطبيق والإنتاج وذلك حتى تقترب الدراسة الأكاديمية من الواقع ويمكن أيضاً إنشاء مراكز خدمة عامة ومراكز استشارية . وهذه الفكرة لها فائدتان أساسيتان وهما رفع مستوى أجور أعضاء هيئة التدريس وكذلك واقعية القرارات والدراسات الأكاديمية ، ففي الواقع ان نظام الاجور لايتفق مع طبيعة عمل أعضاء هيئة التدريس مما يدفعهم إلى إنشاء مكاتب استشارية لتحسين مستواهم المادى في حين أن التعليم المعماري خصوصاً والجامعى بصفة عامة يحقق أفضل نتائجه من خلال

الكلية) ودعمها مادياً في مساعدة الطالب المعماري على الحصول على مراجعه المعمارية المرتفعة الثمن بإشتراك زهيد ، والعمل على إعادة النظر في الإمتحانات الجامعية وأساليبها على أن تكون عملية التقييم مستمرة ومنظمة ولايكون تقييم الطالب على ما حفظه من معلومات ولا ما تلقاه في المحاضرات من معلومات بل تقييم اسلوب التحليل والتحليل المقارن والإبداع والفكر العلمي المنهجي .

ويجب أن نأخذ في الإعتبار تعدد وتنوع أساليب التقييم المستمر مع تقييم نتائج التقييم وتحليلها ودراستها لمعرفة مواطن الضعف والقصور في العملية التعليمية والعمل على علاجها .

ويعتبر تطوير الأجهزة الإدارية المشرفة على التعليم أحد عناصر نجاح المهمة التعليمية (التعليم المعماري خصوصاً) ودعم الأجهزة المسئولة عن التخطيط والتوجيه والمتابعة والأخذ بمبدأ التجريب . ويتم هذا التنظيم الإدارى عن طريق جعل المجالس الجامعية تخصص أساساً بأموار التخطيط والتنظيم والرقابة والمتابعة بينما يختص كل مستوى تنظيمي بالبت بصفة نهائية في موضوعات معينة في إطار إختصاصاته حتى يتم إنجاز الأعمال بسرعة وكفاءة (وخصوصاً

عالم البناء ALAMEL - BENAA

<p>Subscription :</p> <p>I would like to subscribe to ALAMEL-BENAA for one year / six months From.</p> <p>Attached herewith a cheque, postal cheque or cash to the amount of _____</p> <p>Payable to the Center of Planning and Architectural Studies -14 El-Sobky Street. M.EL Bakry - Heliopolis- Cairo - Egypt .</p> <p>Signature : _____</p> <p>Date : _____</p>	<p>طلب اشتراك :</p> <p>أرغب الاشتراك فى مجلة « عالم البناء » لمدة سنة / ستة أشهر تبدأ من _____ ومرسل شيك / حوالة بريدية / نقداً بمبلغ _____ بأسم «مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية» ١٤ شارع السبكي- منشية البكري-مصر الجديدة-القاهرة-جمهورية مصر العربية .</p> <p>التوقيع : _____</p> <p>التاريخ : _____</p>
See back	انظر خلفه

رجاء عدم إرفاق مبالغ نقديه داخل المظروف

الحماتي

عازل الحرارة والصوت
ستيروبور الحماتي

- كثافات من ١٨ : ٣٥
- غير قابل للأشغال
- مقاسات من سمك ١ سم
- مواسير بأى قطر

اطلب النشره العمليه من مكتب
البيع والاستشارات٥ ميدان عراقى ت : ٧٦٢٤٦٧
٧٥٣٥٨٨

كتاب العدد

المناخ وعماره المناطق الحارة

تأليف : د . م . شفق العوضى الوكيل
د . م . محمد عبد الله سراج

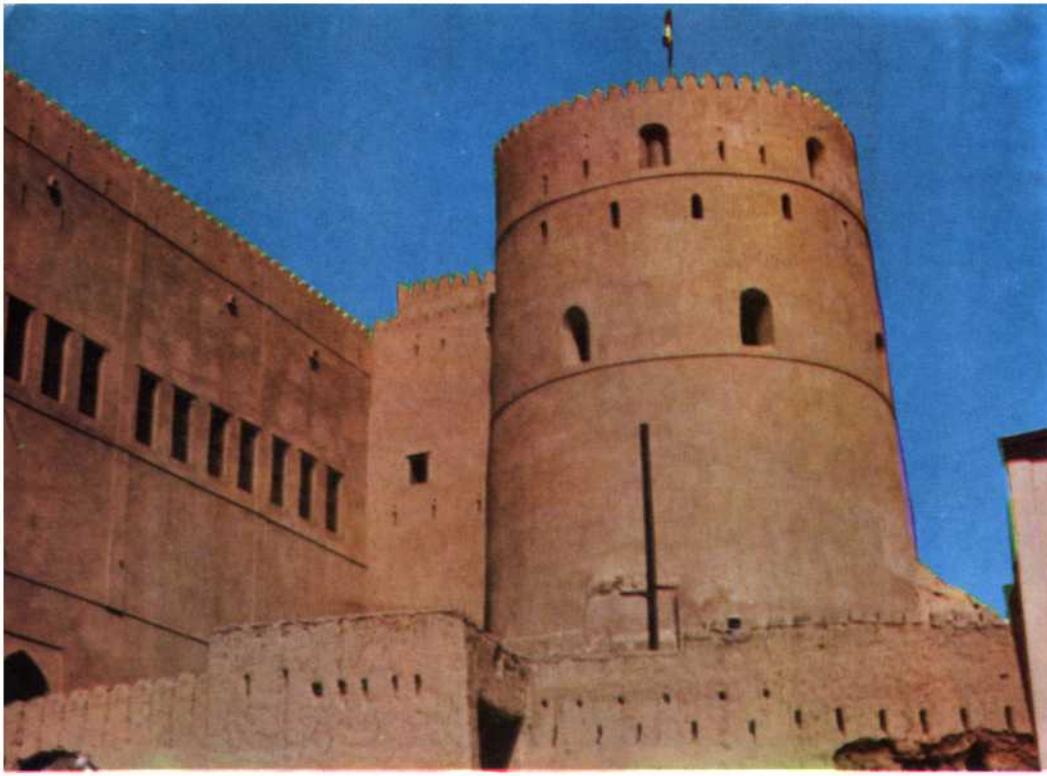
يطلب من مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية .

وضع هذا الكتاب ليستفيد منه طالب العمارة والمهندس والباحث في مجالات البناء والتخطيط لمدن المناطق الحارة .. فالكتاب يوضح قواعد التصميم بما يتواءم مع المناخ ، المناطق الحارة حيث تقع معظم البلاد النامية ومن بينها مصر والعالم العربى .. فقواعد التصميم لا بد وان تراعى الظروف المناخية المحيطه وأيضا الوضع الاقتصادى للمنطقة التى يتم فيها التعمير .. ويعتبر هذا الكتاب من المؤلفات الدراسية المتخصصة التى تبدأ من التعريفات الأساسية لعناصر المناخ وتدرج بالدراسة من تأثير تلك العناصر على الأقليم كله حتى تصل إلى التجمع السكنى فالوحده السكنيه بمحتوياتها . ويتناول أيضا الكتاب الاساليب المختلفة لمعالجة تأثير مناخ المناطق الحارة وكيفيه الوصول به إلى الراحة الفسيولوجيه للانسان كما يقدم الكتاب فى الجزء الأخير منه العديد من الأمثلة التقليدية والحديثه فى مجال البناء للمناطق الحارة . ويبلغ سعر النسخه تسعه جنيهات مصريه غير مشتمله لمصاريف البريد داخل القطر المصرى أما البلاد العربيه فنبليغ قيمه النسخه خمسة عشر دولار غير مشتمله تكاليف الإرسال بالبريد ويطلب الكتاب من مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية .

عالم البناء ALAMEL - BENAA

Subcription Name : _____ Profession : _____ Address : _____ Telephone : _____		بيانات الاشتراك الاسم : _____ العمل أو الوظيفة : _____ العنوان : _____ رقم التليفون : _____	
For office use : Date of receipt _____ By _____ Serial No. _____		لاستعمال الادارة تاريخ الاستلام _____ الرقم المسلسل : _____	
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	

لتجديد الاشتراك أو طلب اشتراك جديد رجاء ملء الكوبون وإرساله لإدارة المجله



مظهر عام لحصن جبرين بنزوى ، بعد الترميم

العمارة التاريخية والتقليدية في عُمان

م . هالة عمر

كانت عمان قديماً تشكل وحدة من أقدم الوحدات السياسية التي ظهرت في الجزيرة العربية . وقد ورد ذكرها في كثير من الكتب التاريخية والجغرافية العربية والأجنبية بأقاليمها ومدنها وموانئها المختلفة . وتعتبر عمان ملتقى لتفاعل العديد من الحضارات الانسانية فوق اراضيها ، كحضارات السومريين والآشوريين والبابليين والفرس ، والعرب بالطبع ، ويرجع ذلك إلى موقعها الجغرافي المتميز ، فهي ملتقى الطرق البرية والبحرية بين أنحاء العالم مما كان له شديد الأثر على ازدهار حضارتها على مر العصور .

جغرافية المكان

اختلفت الروايات في اصل التسمية : فقد قيل أنها سميت على أسم عمان بن إبراهيم الخليل أو على اسم احد احفاده عمان بن سبأ بن يفتان بن إبراهيم وكان قد بنى مدينة عُمان ، ويروى ايضا أن بعضاً من أهل اليمن النازحين إلى عُمان بعد انهيار سد مأرب وهم من الازديين قد اطلقوا اسم عُمان على المكان لشبهه الشديد بواد كان اسمه عُمان « وقد كان الجغرافيون القدماء يقسمون بلاد العرب إلى العرب الصحرية والعرب القفرة والعرب السعيد ، وكانت تضم بلاد عمان .

تتكون عمان من شبه جزيرة جبلية في شرق شبه الجزيرة العربية وتحيط بها مياه المحيط الهندي والخليج العربي من جانبيين بينما تحفها الصحراء من جانب ثالث وتتصل عُمان برأ ببقية شبه الجزيرة عن طريق السهل الساحلى أو عن طريق الوديان ، وتتصل شمالاً بالعراق والهلل الخصب عن طريق بحر العرب .



أحد عقود المدخل موضحاً تاريخ التأسيس

كانت عُمان مطعماً لجيرانها للاستيلاء على سيادة البحر والتجارة في المنطقة ، بالإضافة إلى الاضطرابات الداخلية والقتال والصراع من أجل الرعامة والسيطرة على مقاليد الحكم في المنطقة . وقد تصافرت هذه العوامل لتعطي لعُمان نتاجاً متميزاً من العمارة البرية والبحرية على حد سواء .

نظرة إلى التاريخ

ويبدأ التاريخ البشرى في عمان منذ العصر الحجري ، فتاريخ أول انسان سكن هذه المنطقة

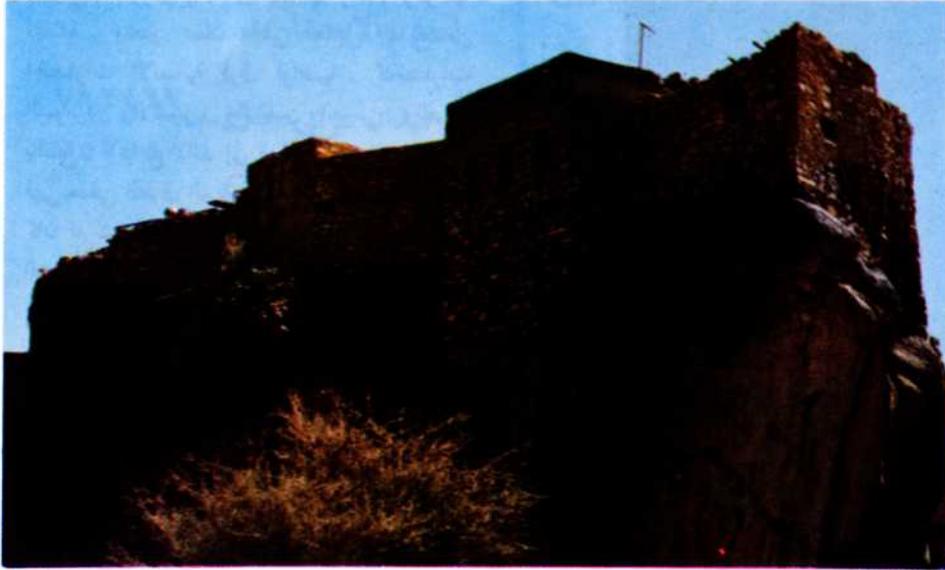
وكانت عُمان تتميز بالرغم من قوة طبيعتها بوجود بقع شديدة الحصوية تعتمد كلية على « الأفلاج » وهي العيون المائيه بالإضافة إلى ماء السيول والأمطار . ويعتبر الماء بمثابة نقطة الارتكاز الرئيسية في تحديد أنواع الاستيطان وكثافتها . وقد كان لهذا الموقع الجغرافي المتميز عظيم الأثر في تشكيل حضارة وميراث عُمان . فكانت من ناحية ، ملتقى الحضارات المختلفة وكان على أهلها بحكم ميلهم الطبيعي إلى التجارة خاصة مع موقعهم البحرى المتميز ، استيعاب هذه الحضارات والاحتفاظ بما يعضد حياتهم وحضارتهم . ومن ناحية أخرى فقد



تفصيله لمدخل أحد المساكن ويلاحظ نظام البناء باستخدام قطع الحجارة



منظر لأحد الأسقف الخشبية يوضح مستوى الفن الرفيع في الرسم والزخرفة والنحت على الخشب - يلاحظ رسم السقف بمحاكي رسم السجاجيد والأبسطة .



مصفاة .. نموذج للعمارة المحلية يظهر مادة البناء ويلاحظ تكامل المشأ مع التكوين الصخري الطبيعي .

والاضطرابات الداخلية والصراعات على الامامة والسلطة بيد أن مقاليد السيادة كانت دائما بيد العُمانيين . بدأت في بداية القرن التاسع عشر معاهدات جديدة مع بريطانيا ، الا أن هذه الاتفاقيات لم تتعد حدود السياسة الخارجية فلم تؤثر قط على الحياة الداخلية للبلاد أو مقاليد الحكم بها .

العمارة العمانية

والعمارة العمانية لها طابع متميز ، فهي عمارة نابعة من البيئة المناخية والثقافية والفكرية المحيطه ،

حيث عبادة الاصنام والنار والافلاك . واستمرت الغزوات المتلاحقة على البلاد من قبل القرامطة والغزنويين والمغول وغيرهم إلى أن تمكن البرتغاليون من احتلال أغلب الساحل العماني في القرن السابع عشر حتى طردهم ناصر بن مرشد عام ١٦٥٠ م ، والذي وضع حدا لتغلغلهم وبدأ في تطوير ودعم قوة عُمان البحرية لحماية سواحلها وتجارتها ضد القرصنة البحرية حتى المياه الاقليمية الهندية وافريقيا الشرقية وحتى بلاد زنجبار وغيرها من البلاد الافريقية . واستمر الاستقلال قائما في عمان بالرغم من القلاقل

وجدت آثاره ترجع إلى حوالي ٣٠٠٠٠ سنة قبل الميلاد ، وقد عاش في منطقة قلهاث شمالي صور . تشير دلائل العصر الالفى الثالث قبل الميلاد إلى أول نشاط بحري تجارى للعُمانيين . كما تشير المخطوطات القديمة إلى رحلات أسطول « مجان » كما كان منقوشا في ألواح السومريين وكانت تعني بلاد النحاس التي تشتهر بها جبال عُمان وخاصة الجبل الأخضر . وتعد مكتشفات « البلد » من أهم الاكتشافات الحديثه في هذا الصدد فقد اكتشف عدد من الأواني الفخارية المزججة والأواني النحاسية بالإضافة إلى الكثير من العملات الذهبية والبرونزية اكتشفه أحد المواطنين مؤخرأ .

وقد تعرضت عُمان إلى العديد من الغزوات الأجنبية ، فكانت هدفا لمازوات الفرس حتى تمكنوا منها واحتلوها حقبة ليست بقصيرة بدأت منذ عام ٥٧٠ بعد الميلاد . وقد أخذ العُمانيون عنهم الرى بالافلاج وطرق الرى المغطى الذي يمتد في بعض الاحيان لكيلو مترات طويلة . وجاء طرد الفرس بعد اعتناق العُمانيين للإسلام على يد مازن بن عضوبة وهو من أهل سمائل ، التي تضم أكثر من مائه أثر اسلامي كما تضم أول مسجد بنى في عمان ، واستمرت الحضارة العمانية قدما في تطورها وازدهارها بعد أن أعطاها الاسلام أبعاداً دينية وفلسفية جديدة لم يكن لها وجود في حياتها السابقة



قلعة الرستاق مثل ممتاز لتأكيد الشكل الجلي بمنشأ القلعة

والقراطيس . وتزين جدران القاعات كتابات عربية من أبيات الشعر خاصة في الجناح السكني ، أما المدرسة فتعلوها آيات من القرآن الكريم . وأغلب هذه الكتابات من الحصى البارز الملون . أما الأسقف فهي من خشب الساج مزخرفة بنقوش هندسية بديعة لا تتكرر في أي من القاعات . والفتحات غالباً ضيقة في الاسوار الخارجية لملاءمة البيئة المناخية ، أما الفتحات التي تطل على الأبنية الداخلية واسعة مغطاة بالزجاج المعشق في الحصى وأغلبها معقود بعقود مدببة . ومما يلفت النظر في هذا الحصن النحت الغني للآثاث المستخدم فيه ، وهو مصنوع من الاخشاب المحفورة حفراً دقيقاً بأشكال نباتات واحياناً بعض ابيات من الشعر بالإضافة إلى النسيجيات الملونة التي تغطي حواشياها ، والتي كان بعضها يصنع في بلاد الهند والصين والبعض الآخر يصنع في عُمان .

أما قلعة الرستاق ، وقد بناها الامام أحمد البوسعيدي بعد طرده للفرس عام ١٧٤٤ وتوحيدہ للصفوف واتخاذہ اماما على عُمان . وكان هذا الامام عالماً فقيهاً في علوم الدين فاهتم به اهتماماً كبيراً واسس مدارس عديدة داخل بنائه القوي الذي يحكى عنه الناس في اساطيرهم أنه من فرط قوته ، قد اشرك الامام الحن في بنائه وحمائمه فاستقر بنيانه وارسيت دعائم ملكه وحكمه . وقلعة الرستاق أصغر حجماً من حصن نزوى وأقل فخامة وأن كانت أقوى بنياناً - فقد شيدت القلعة بحجارة صخرية من شققات الجبال . وتتلخص طريقه البناء في بناء حائطين صخريين يحشى بينهما كسر الحجارة والحصى والمادة المثبتة وهو ما يطلق عليه أهل المنطقة اسم « الحصى » - وتتكون القلعة من مجموعة من القاعات والمدارس وقاعات الصلاة تلتف حول فناء داخلي كبير . يحيطها سور سميك يمكن للجنود التحرك بداخله بسهولة ويسر ، كما أنه مزود بوسائل دفاعية مثل بوابق لغلي الزيت والعسل فوق الأبواب وأبواب مسمارية منزلفة ومتاريس عند الابواب ومداخل السجون . وتتميز هذه القلعة بأبراجها المستديرة الحصينة . وطريقة بناء هذه الابراج طريقة متميزة ، فهي تتكون من مجموعة من العقود المتمركزة حول ركيزة كبيرة في وسط البرج ، وتبتثق منها العقود لتحمل سقف البرج المزود بفتحات للمدافع من كل ناحية . والبرج مزود بالعديد من الوسائل لامتناص ارتداد المدافع ، ومجاري لوضع القبائل والذخيرة . وتطل هذه القلعة المنبعا على

الحادي عشر في تولي سلطات الخلافة الروحية والزمنية في وقت واحد ، وكانت خلافة بالانتخاب من بين ائمة القوم وكبارهم المعروفين بالقوى والعلم لذا أصبحت نزوى مركزاً لتعليم علوم اللغة والفقه ، كما أصبحت لأهميتها السياسية عاصمة تجارية من الدرجة الأولى ، واشتهر سوق نزوى بالفضة والذهب وما زالت شهرته باقية الى يومنا هذا وقد بنى الامام بلعرب (١٦١٦ - ١٦٩٨) حصناً في نزوى وهو حصن جبرين ، وفتح به مدرسة لتعليم اللغة والفقه . ويعتبر هذا الحصن من أبلغ صور العمارة العمانية ، خاصة بعد أن تم ترميمه واعادته الى صورته الاولى على يد بعثة من الايطاليين سنة ١٩٨١ ، تحت إشراف وزارة التراث القومي والثقافة . وحصن جبرين لم يكن دفاعياً فقط بل كان أيضاً مقراً لاقامة الامام واستقبال اتباعه ومريديه ، بالإضافة إلى كونه مقراً للحكم في ذلك الحين ، ومركزاً للتعليم ، لذا فقد جاءت عمارته غنية قوية تلي هذه الوظائف مجتمعة دون أن تغطي الواحدة منها على الاخرى .

ويتكون الحصن من مجموعة من الاجنحة التي تلتف حول مجموعة من الابنية الداخلية ويحيط بها سور سميك للحماية ، ويحتل اركانه عدد من الابراج المستديرة الشديدة البنيان للحراسة ولرصد أعين المعتدين . وتتكون القاعات الداخلية للحصن غالباً من أكثر من فراغ متتالي ومختلف الارتفاع ، تحيط به حوائط سميكه بها كوات عميقة تستخدم للجلوس أو للإضاءة أو للتخزين وكان بعض هذه الكوات الحائطية يستخدم كمكان خاص لدارس القرآن وقارئه خاصة في قاعة الدرس الكبيرة فقد كان بعضها مزوداً بالارفف فيما يشبه مكتبة مصغرة لوضع الكتب

وقد استوعبت أساليب البناء والفنون التي قمر بأراضيها وبعيون أولادها الرحالة في شتى أنحاء المحيط الهندي وبلادها ، فجاءت عمارة أصيلة بها بعض التأثيرات مما يحيط بها من فنون مختلفة .

وإذا أردنا تصنيف العمارة العمانية تصنيفاً عاماً فسنجد أول ما يقفز إلى الذهن : تصنيف العمارة الدفاعية أو العسكرية والعمارة المدنية - فقد كان هذان النمطان المعماريان هما السائدان في البلاد فترة طويلة من الزمن نتيجة للظروف السياسية والاقتصادية التي اثرت في المنطقة .

العمارة الدفاعية

ويتركز هذا النوع من العمارة في عمارة القلاع والحصون والابراج التي تشتهر بها عُمان ولعل أشهر مناطق القلاع في السلطنة مجموعتين على توالي ، الأولى بهلاء ونزوى وأزكي وهي في المنطقة الداخلية من البلاد ، وكانت مقراً للامامة الدينية لأحباب طويلة متتالية . أما المجموعة الثانية فتركز في الرستاق وهي منطقة استراتيجية تتيح السيطرة على الشئون الداخلية للبلاد كما ان لها منزلة اخرى وهي قربها من الساحل العُماني مما سهل الاشراف على التوسع الملاحي للبلاد .

وتبعد منطقة نزوى جبرين حوالي مائتي كيلو متر من مسقط العاصمة وبعدها تقع بهلاء والحمراء بحوالي ٤٠ كيلو متراً . وكان الملوك من بنى نهان أول من استقر بها ولكنها كانت أساساً مقراً لحكم الائمة الأباضية الذين ارسوا دعائم ملكهم اثناء خلافة علي بن ابي طالب استناداً على كفاءة الامام وحسن سلوكه ، فاستقر حكمهم وبدأوا منذ القرن



الدعامة الرئيسية التي تحمل برج المدفعية في قلعة الرستاق .



تفصيلة لأحد الأبواب الخشبية والدهاليز بالقلعة -
يلاحظ دقة النحت وأعمال التطعيم بالنحاس .

الصالح إلى ميناء كانتون بالصين وابن عبيده وغيرهم من الملاحين العمانيين .. وتتميز العمارة البحرية العمانية باستخدام الالياف النباتية من ثمار جوز الهند بدلا من المسامر في ربط اجزاء المركب المصنوعه من خشب جوز الهند أو خشب التلك المستورد من الهند وسومطره - بعضها ببعض كما تتميز بتشابه شكل طرفي جسم المركب - وهذا الطراز موجود حتى الآن ويسمى « السنوق » ويمتد الشراع من مقدمة المركب إلى مؤخرتها بدلا من الشراع المربع العريض وتتم السلطنة عظيم الاهتمام بهذا النوع من العمارة البحرية لما تشكله من نمط اصيل للشعب العماني وقد دلت على هذا الاهتمام حين تينت وزارة التراث القومي والثقافة فكرة الرحالة الانجليزية تيم سيفرين لاعادة جولات السندباد والوصول إلى الصين بمركب تقليدية تولى السلطان نفسه الانفاق على اقامتها والعمل على انجاح الرحله .

جهود الدولة من أجل الحفاظ على التراث القومي

حرصت سلطنته على اعطاء التراث القومي جانبا كبيرا من الاهتمام ، كما حرصت على اقامة وزارة

والتفكير . ولعل مساكن « مصفاه » من أجل الأمثلة على ذلك ، فهي منطقة جبلية وعرة ينبعث من وسطها ينبوع مياه صافية بقوة شديدة أخرجت الزرع والحياة من بين الصخور . فهذه المنطقة بالرغم من وعورتها تتميز بالخصب الشديد فيها اشجار التمر والليمون بكثرة وفيرة ويعيش أهلها على زراعته وتحفيف هذه المحاصيل . ويبدو للزائر من الوهلة الاولى أن اهل المنطقة يسكنون الكهوف داخل الجبل ، لكن يتضح له بعد التدقيق أن مساكنهم مقامة من شققات الصخور من نفس لون ، وتكوين الجبل ، وتتسلق بيوتهم سفح الجبل الواحد تلو الاخر حتى تكسوه عن آخره فيلتحم مسكنه مع طبيعته مع البيئة المزروعة فتأقي جميعها كتلة واحدة متجاورة يطل من فتحاتها أطفال صغار بملابسهم الوطنية المزرکشة فتكون صورة أقرب إلى كمال الطبيعة .

ولعلنا في خضم الحديث عن عمارة عُمان لانسى الحديث عن العمارة البحرية بها . فعمان ، بلاد السندباد ، ذات باع عظيم في هذا الصدد ، وكان من انبائها العديد ممن كان لهم فضل الاكتشافات العظيمة في الملاحة والطرق البحرية مثل ابن ماجد دليل فاسكو داجاما في رحلته من رأس الرجاء

بمجموعة من المساكن الصغيرة المبنية بالطوب اللبن ، والتي تعيد الى الذهن صورة بيوت اليمن القديم او حتى بيوت فلاحينا في صعيد مصر . فهي مبنية من الطوب اللبن تعلوها شرافات صغيرة ، ولها فتحات قليلة مستطيلة رأسية ، وتكون فيما بينها كتلة مبنية واحدة يجترقها شوارع ضيقة ومتعرجة يلعب فيها اطفال صغار بينما تجلس امهاتهم قريبا من ابواب الديار للقيام بأعمالهم المنزلية .

وبالرغم من ضخامة هذه القلعة واهميتها فاننا نجد أن ايدي الترميم والاصلاح لم تمتد لها بعد ، اللهم الا من بعض المحاولات الغير موفقه والتي ، وإن ارادت الاصلاح افسدت بعضاً من قيمتها الاثرية والجمالية ، فقامت ببناء بعض المباني المؤقتة بالاسبتوس والاسمنت ، وقامت بسقاية الارضيات الصخرية بالبايسة الاسمنتية فلم تراع الاصول الفنية للترميم .

العمارة المدنية

تتضاءل العمارة المدنية في عمان بجانب قوة وضخامة المباني الدفاعية فيها ، وبالرغم من ذلك فالعمارة الشعبية لها من روح الاصاله ما يجعلها تفرض نفسها على عين الدارس بالاعجاب

بريد القراء

بسم الله الرحمن الرحيم

مع التحية والتقدير لرئيس تحرير مجله عالم البناء المحترم

يسعدني أن ابعث بهذه الرسالة اليكم ولن اتطرق لمدى اعجابي بالمستوى الذي وصلت إليه المجله من تنوع في موضوعاتها المتخصصة واود أن استأذنكم في التعريف بكتاب هذه السطور ... مهندس معماري خريج كلية العمارة والتخطيط - جامعة الملك فيصل بالدمام - المملكة العربية السعودية أعمل بالرئاسة العامه لرعايه الشباب الاداره الهندسيه منذ أربعة أعوام .

وأقوم بجانب ذلك بأعمال تصميم مساكن المواطنين بجانب عملي الاساسي ... أفكر حالياً بدراسة نظم البناء بالطين ووضع جدولاً زمنياً طويل المدى للوصول الى بحث متكامل اساسه الربط بين العمارة الحديثه باستخدام مواد البناء المحليه وخصوصا المبانى الطينيه والتي تلائم أجواء المملكة وتوفر الكثير مادياً على المالك . الأهداف التي أنسى لتحقيقها واضحه المعالم ولكن ما يشغلني هو استشاره متخصص وقراءه المراجع الخاصه بهذا الموضوع وأنا على استعداد تام للتعاون مع من هو مهتم بهذا الموضوع وآمل ارشادي لمراجع يمكن الاستفادة منها .

ولكم شكرى وتقديرى .

والسلام عليكم ورحمه الله وبركاته ،،،

م/ سلمان محمد بن نمشان

المملكة العربية السعودية

الأستاذ الدكتور/ حازم محمد ابراهيم المحترم
بعد السلام عليكم

أستاذى العزيز ، إني على صلة شهرية بكم بواسطة مجلتنا الغراء عالم البناء والتي تصلني بانتظام . أشد على أيديكم للجهد المبذول لاستمرار صدور هذه المجله المهل الوحيد الذي نستقى منه كل ما يهمننا من معارف ...

أخيراً أشكر تعاون سيادتكم معي

مع تحياتي لشخصك الكريم والسلام عليكم .

المهندس/ عبد الله محمد العابد

صنعاء

تنويه

توه مجله عالم البناء أن مشروع « ترميم وإعادة بناء وتجديد أحد القصور بمكة المكرمة » ... الذى نشر في العدد رقم ٥٧ في الصفحة رقم ٢٠ . قد تم رسم المساقط الأفقيه والواجهه فيه بمعرفة المهندس/ أبوولجن وقد أعد الصور محمد درس .

مستقلة تركز جهودها لكشف واحياء التراث الأثرى والحضارى والثقافى للبلاد ، فأنسست وزارة التراث القومى في ابريل عام ١٩٧٦ م لكى تنفذ هذه المهمة الموكولة إليها وهى الكشف عن الآثار الموجودة في الأراضى العمانيه والبحث عن المتوفر منها في المتاحف العالميه ، بالاضافه إلى العناية بالصناعات التقليديه ورعايه الفنون الشعبيه وترميم وصيانة التراث العمرانى .

وقد اجرت الوزارة منذ تأسيسها العديد من التنقيبات الأثرية لكشف الحقائق التاريخيه والحضاريه التى انطلقت من عمان ، وتجري حفريات عديدة في منطقة البليد بصلالة والعرجاء ووادي الجزى . وفي مجال الترميم ، قامت الوزارة بترميم أجزاء من حصن جبرين ونزوى وقلعة بديد وسور روى ، والمسجد الأحمر بمطرح وقلعة نزوى وغيرها ، ذلك بالاضافه إلى تسجيل وحصر المبانى التاريخيه القديمه في مختلف مناطق السلطنة .

وفي مجال المتاحف تم تنظيم متحف بيت السيد نادر وكان من كبار التجار وقد تم افتتاحه للزوار بالاضافه إلى المتحف الوطنى لعمان بالقرم . كما قامت الوزارة بمجهد شاق ومنظم للبحث عن الوثائق العمانيه المتوفرة في المكتبات والمتاحف العالميه وجمعها من مكتبة الكونجرس ودار الوثائق الفرنسيه وغيرها من ديار الموائيق ، وذلك لاتمام جمع وفهرسة الوثائق في الوزارة ثم ترجمتها إلى اللغة العربية لتسهيل سبل الافادة منها . وتشير الدراسات الأولية إلى توفر ما لا يقل عن ٣٠ ألف مخطوط يغطى مختلف العلوم والجوانب الانسانيه ومن أصلها أكثر من ٤ آلاف مخطوطه عن الأباضيين اللذين ينتمى إليهم غالبية العمانيين وقد تم بالفعل تجميع عدد من كتب التراث العماني مثل كتاب « الفتح المين في سيرة السادة البوسعيديين » وكتاب « الشعاع الشائع بالمعان » وكتاب « جهينة الأخبار في تاريخ زنجبار » .

وفي مجال الصناعات اليدويه تهدف الوزارة إلى الحفاظ على المهارات اليدويه الشائعه في البلاد وتشجيعها كرمز من رموز الشعبيه التقليديه والحيلولة دون انقراضها لذلك فهى تتولى تزويد الحرفيين بالمواد الأولية والآلات وتشتري إنتاجهم بأسعار عاليه حتى يحتفظوا بأصالتهم وشعبيتهم على الدوام دون أن يضطروا للاستعاذه عنها تحت ضغط الحياه اليوميه .

الإمتداد العمراني للعاصمة الغمانية والتخطيط للمستقبل

خصص عدد ٧٠٢ قطعة لبناء المساكن للاسكان الكبيرة حيث تتجمع عده أسر نويه في بيت واحد (بيت العائلة) ، حيث يتم بناء عدد ١١٧ عمارة سكنية تضم هذه الوحدات . وقد تم تصميم مباني الخدمات والمراكز التجارية الموزعة في قلب المراكز الستة ، كما تم بناء جامعة عُمان الصناعية التكنولوجية فعلا في منطقة جنوب الخوير .

* منطقة جنوب الغبرة :

تقع هذه المنطقة جنوبي شارع قابوس بجدها شرقاً دَوَّار بوشر وغرباً دَوَّار غلاء أما جنوباً فيحدها الطريق الجنوبي المزودج المزعم إقامته . ومنطقة جنوب الغبرة تركزت بها فعلا بعض الاستعمالات الصناعية ، حيث يوجد مصنع للمشروبات الغازية وآخر للالومنيوم وكذلك شركة للألبان .. حيث تتمركز هذه المصانع على الطريق العام ، بينما يوجد الاستاد والمستشفى الملكية اللذان مازالا تحت الانشاء في الحى الجديد ..

وتخطيط الحى الجديد تتداخل فيه الاستعمالات الصناعية السابق ذكرها مع الاستعمالات التجارية وحول المركز تتوزع أراضى التقسيم الذى بلغ عدد القطع فيه ٥٦٠ قطعة كل منها بمساحة ٤٠٠ م^٢ ،

وتقسيم للاراضى حيث تقوم وزارة الشؤون الاجتماعية والسلطنة بتمليك هذه الأراضى .. ويقوم المنتفعون بالبناء تبعاً للإشتراطات الموضوعه بدقة بما يضمن انتظام الطابع العام للطراز المعمارى في البلاد .. والولايات الستة هي جنوب الخوير وجنوب الغبرة ومرتفعات المطار ومدينة النهضة والغذيه .. وكل ولاية لها وال يعتبر ممثل السلطات بها .

عرض تفصيلي لمناطق الامتداد العمراني :

* منطقة جنوب الخوير :

تقع هذه المنطقة الى الجنوب من مدينة الخوير ، ضمن منطقة تخطيط القرم ، والتي سبق تخطيطها في عام ١٩٧٧ ثم أعيد تخطيطها حتى يمكن توفير مساحات للبناء بتقسيمات لا تقل عن ٤٠٠ م^٢ بناءً على قرارات الحكومة التى صدرت بعد إجراء هذا التخطيط .. والتخطيط الجديد يشتمل على عدد ١٠٨٤ قطعة كل منها بمساحة ٤٠٠ م^٢ علاوة على عدد ٢٠٤ قطعة بمسطحات ضخمة تتراوح بين ١٠٠٠ ، ١٨٠٠ م^٢ (للاستخدامات المركزية التجارية والادارية والاجتماعية والترفيهية) وقد

حرصت وزارة الاسكان العمانية على تنمية وتخطيط المنطقة المحيطة بالعاصمة (مسقط) لتمتد في صورة ستة مراكز حضرية منفصلة محطة بالعاصمة على أن يكون كل مركز منها وحدة متكاملة كضواحي للعاصمة . وبناءً على التخطيط الهيكلي للعاصمة العمانية والذى يهدف الى إعادة توزيع السكان بما يتضمن توزيع الكثافة السكانية والعمرانية لتجنب ظهور المشكلات الناجمة عن الزيادة السكانية ومشكلات التزاحم بالعاصمة ، مما قد يؤدي إلى تدهور كفاءة الخدمات وتضخم المشكلات .. تم اختيار ستة مناطق محطه بالعاصمة لتخطيطها في أصوره أحياء لتستوعب الإمتداد العمراني المتزايد .. وتحتوى هذه الأحياء على ١٢ ألف قطعة أرض للاستعمال السكنى والتجارى والصناعى المتوازن .. ويتضمن كل حى على مساجد ومدارس وحدائق عامة وملاعب للاطفال بالإضافة الى الخدمات الاجتماعية الأخرى . كما بدأ بالفعل تنفيذ الخدمات والمرافق الاساسية لبعض هذه الأحياء . وبالإضافة الى ذلك فقد تم إعداد محططات جديدة بالمعبلة وشمال الغبرة والحيل والخريص مما يساعد على توفير ٣٠٠٠ قطعة أرض جديدة .

إن التطور الذى تشهده منطقة العاصمة والنشاط الاقتصادى بها قد دفع سكان الأقاليم البعيدة إلى التوجه للعيش بها حيث أصبحت المناطق المعمورة في العاصمة عاجزة عن مواجهة هذا الضغط .. وهناك مناطق بها من المحددات الطبيعية ما يعوق عملية تنميتها مثل مسقط ومطرح وروى والقرم مما يحتم تخطيط مناطق تابعة لمواجهة الاحتياجات العامة والخاصة للسكان .. كما شملت الخطة إنشاء بعض الأحياء الجديدة في قلب العاصمة كإجراء عاجل وكمرحلة انتقالية ضمن السياسة التخطيطية التى تنتهجها السلطنة . وبناءً على هذه السياسة التخطيطية تحولت العاصمة إلى مدينة محاطة بستة ضواحي (ولايات) تابعة للعاصمة تكون فيما بينها منطقة العاصمة الكبرى .. وكل ضاحية أو ولاية من هذه الولايات الستة تعد مركزاً حضارياً متميزاً .. يضم كل منها الخدمات المركزية الدينية والتجارية والترفيهية والتعليمية . كما يتم في كل منطقة وضع تخطيط عام

مخطط عام لمنطقة جنوب الغبرة .

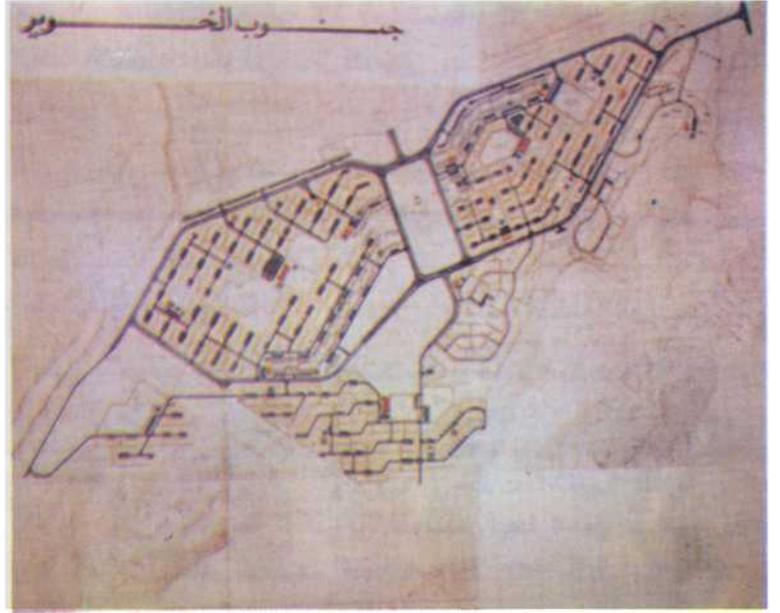


الى جانب ٤٥٦ قطعة كل منها ٦٠٠ م^٢ علاوة على ٤٠١ قطعة مساحة كل منها ٩٠٠ م^٢ .. ويحتوى التخطيط أيضا على مجموعات من الوحدات السكنية في صورة ٨٦ عمارة تضم بينها الخدمات التجارية اللازمة .. والمراكز التجارية محاطة بقطع الأراضي المقسمة للاستعمال السكنى في أشكال دورانية ، يمثل مركزها المسجد الجامع الخاص بالمجموعة السكنية .. ومنطقة جنوب العبرة تتميز بالمساحات الخضراء الضخمة حيث تمتد حدائقه عامه طبيعيه حتى تصل إلى قلب العاصمة الحاليه .



العاصمة العمانية محاطة بمناطق الامتداد الستة .

مركز منطقة جنوب العبرة .



تخطيط منطقة جنوب العبرة .

تخطيط منطقة جنوب العبرة .





منطقه مدينة النهضة :

مخطط منطقة مرتفعات المطار .

* منطقة مرتفعات المطار :

تعتبر هذه المنطقة إحدى أكبر منطقتين ضمن الولايات الخيطة بالعاصمة مسقط حيث تمتد على الجانب المقابل لمطار السيب الدولي .. وتشتهر هذه المنطقة بالطوبوغرافية المميزة حيث تنتشر خطوط الكنتور البسيطة إلى جانب المرتفعات الجبلية الضخمة في صورة حلقات دورانية . والمنطقة مخططة لتخدم تعداداً سكانياً يبلغ ٥٠٠٠٠٠ نسمة ، حيث تم حتى الآن توفير عدد ٧٤٠٥ قطعة من الأراضي تتراوح مساحتها بين ٤٠٠ ، ٦٠٠ ، ٩٠٠م^٢ . والطريق الجنوبي المزروع المزمع إنشاؤه يقسم هذا التجمع الى قسمين ، أحدهما شرق والآخر غربي ، حيث يتم وضع التصميم الحضري لكل قسم بما يناسبه من احتياجات وخدمات اجتماعية واقتصادية وبماله من محددات الموقع .

يعتبر الحي السكني بمرتفعات المطار وكذلك مدينة النهضة من أكبر الأحياء السكنية ، اذ يغطي كل منها مساحة تبلغ ألف هكتار وبكثافة سكانية ٥٠٠,٠٠٠ نسمة لكل منها .

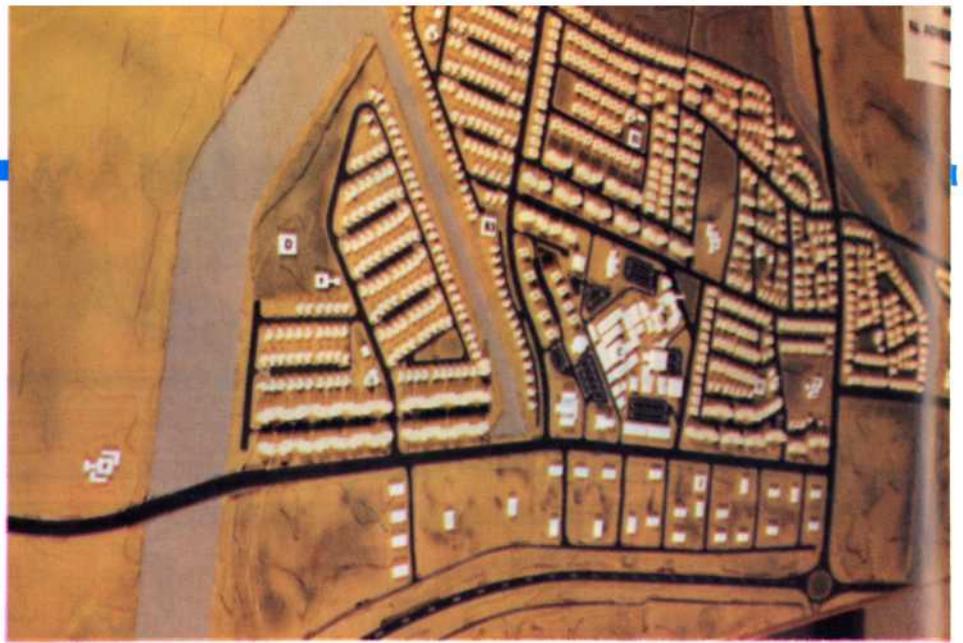
ويعتبر موقع مدينة النهضة استراتيجياً ، حيث تقع في منخفض حجار وتضم منطقة سيخ الظبي المخططة من قبل والتي تعتبر كنواة لمنطقة تنمية الخدمات بمدينة النهضة . والخطة تشتمل على تقسيم عدد ٥٣٠١ قطعة للاستخدام السكني تتراوح مساحتها بين ٤٠٠ ، ٦٠٠ ، ٩٠٠م^٢ كما تم وضع تصميم حضري لمنطقة سيخ الظبي لتستوعب استعمالات صناعية ، وكغيره من الأحياء زود بمخطط حي مدينة النهضة بكافة الاحتياجات التعليمية والدينية والتجارية والترفيهية والخدمات الحكومية اللازمة لسكان الحي .. ومدينة النهضة تشتمل على مسجد جامع كبير يخدم منطقة العاصمة كاملة في صلاة العيد ..

منطقة العُذيه :

يقع الحي الجديد بالعُذيه فيما بين دوار بغلاء الى الجزء الملاصق لشمال شارع قابوس بين الشارع المزروع المقترح الى منطقة الانصب بالقرب من منطقة المقاولين وبغلاء ودوار المطار .. ومنطقة العُذيه منطقة مسكونة بالفعل .. حيث يقم بها عدد كبير من السكان بمنازهم الحاليه والتي تعتبر في حاله متهوره وغير مكتمله الخدمات ولذلك فقد كانت الأسس الرئيسية التي يقوم عليها التخطيط هي ضرورة توفير مستوى مقبول من الخدمات الاجتماعية والصحية



والتعليمية ، مع مراعاة أن ينخفض عدد المتضررين من التخطيط الى أقل قدر ممكن (نتيجة لأن المنطقة مأهولة بالسكان وبها من المباني والملكيات ما يمثل عاملاً محددًا في التخطيط) . وهناك أيضاً من المحددات التي واجهت تخطيط هذا الحى وهى اشتراطات الطيران المدنى .. وضرورة تخفيض حجم المنطقة المتاحة للتخطيط . ومع ذلك أمكن توفير ٣٠٠ قطعة بمساحة ٤٠٠ م^٢ و ٣٨ قطعة بمساحة ٦٠٠ م^٢ و ١٧٣ قطعة بمساحة ١٠٥٠ م^٢ ، وذلك لتحقيق أكبر قدر من الاحتياجات اللازمة للسكان . ومن الجديد بالذكر أن النويات الصناعية الموجودة على الطريق العام لم تتأثر بالتخطيط فقد اعتبرت كنواه لمنطقه صناعية ملحقة بالحى القائم والجارى تجديده وتحسينه .



حى سيخ الظى منطقة المخططه - بمدينة النهضة



مخطط عام لمنطقه مدينه النهضة .



الإيبوكسى بمصر

بضاعة حاضرة من سويسرا

- دهان للأرضيات ضد الكيماويات والاحتكاك
- المجازر الآلية ومصانع الألبان ومصانع الكيماويات والأدوية وثلاجات التخزين
- ترميم وحقق الخرسانات والمنشآت القديمة والجديدة
- للأرضيات التي تتحمل الاستخدامات الشاقة
- عازل متكامل للمياه ، وأعمال الصرف الصحى

الخبرة السويسرية تعنى الجودة

شركة النيل للتجارة والمقاولات

التوكيل الوحيد لشركة



١٠٦ ش النيل بالدقى
ت : ٤٨٣١٦٩ / ٤٨٣١٦٤

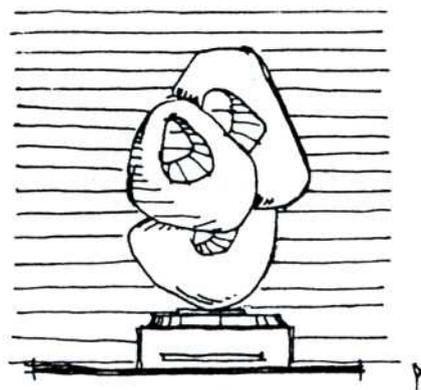
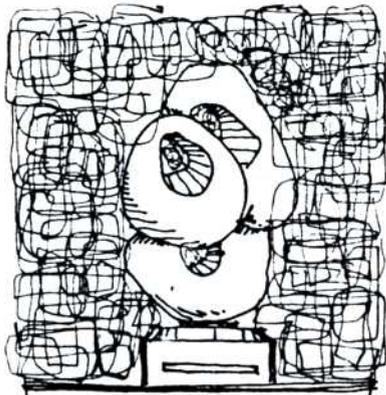
بحث الموثل

التشكيل والبيئة المحيطة

د . حازم محمد ابراهيم

بمسائل خارج هذا التشكيل وليست من ذاته . ويلعب في تحديد هذه المسألة على سبيل المثال الحركة وسرعتها وزمن المشاهدة وزاوية الرؤية وظروف الرؤية ، كما يدخل فيها أيضاً تشكيل خلفية الهدف المرئى سواء كانت بسيطة أو مركبة أو غير منتظمة .. ويدخل فيها أيضاً أحجام المبانى والمنشآت المحيطة . وفى الرسومات التالية سيتم إستعراض بعض الأمثلة لتوضيح هذه الأفكار ، والتي سنخرج منها أن الحكم النهائى على أى تشكيل يرتبط بمجانبين أساسيين ، الأول جانب يرتبط بذات التشكيل ، والثانى جانب يرتبط بالبيئة حول التشكيل ، هذا يفرض أننا إستبعدنا البعد النفسى للمشاهد .

من ضمن مجالات نقد المشروعات بحث مدى مناسبة التشكيل للبيئة المحيطة .. فكثيراً ما يتم عمل التصميمات سواء كانت لمبانى أو لفنون تشكيلية كما لو كانت قائمة بذاتها بعيداً عن ظروف الموقع المخصص لها . وهذا الإتجاه كثيراً ما يؤدي إلى تحويل أعمال ناجحة في حد ذاتها إلى أعمال فاشلة أو ناقصة .. فعند عمل تشكيل ما يجب أن نضع تصوراً لهذا التشكيل من خلال بحث صورته المرئية في الموقع المخصص له . فقد يكون تشكيل ما ناجحاً في موقع ما ، بينما قد يكون هو ذاته فاشلاً في موقع آخر . وبهذا نجد أن نجاح أو فشل أى تشكيل مرتبط أساساً



لا يجب ان تتنافس خلفية اى تشكيل مع التشكيل ذاته فالشكل المركب يحتاج الى خلفية بسيطة تساعد على حسن اظهاره والعكس صحيح . فى الرسومات المعطاه الوضع (أ) افضل من الوضع (ب) .

أخبار الموثل :

* قام المهندس محمد عواد عارف والمهندس هاله عمر بزيارة عمل لسلطنة عمان وذلك بدعوة من وزارة الاسكان العمانية للمركز وقد تم في هذه الزيارة جمع المادة التحريرية عن التعمير في سلطنة عمان ومتابعة النشاط المعماري السائد في السلطنة .

* إنضم إلى هيئة المركز المهندس إبراهيم أبو عيش (ماجستير في العمارة الاسلامية) . وكان قد قضى أكثر من خمسة عشر عاما في نيجيريا حيث قام بتصميم وتنفيذ العديد من المباني العامه والخاصه .

* فاز المركز بالتعاون مع مكتب المهندس عبدالله صالح بدى بتصميم نموذج لمدارس الحصانه في أبوظبي وذلك إثر مسابقه معمارية اشترك فيها المركز بتقديم تصميمات لعدد من المدارس في المستويات التعليميه المختلفه .

* في إطار العقد الموقع بين المركز وهيئة التخطيط العمرانى والذي يشمل عقد ١٠ دورات تدريبية للعاملين بالغيليات في مجالات التخطيط العمرانى ، تم في الفترة من ٥ إلى ١٠ أكتوبر عقد الدورة التدريبية الأولى تحت عنوان « ادارة وتنظيم العملية التخطيطية » وهى موجهة لقيادات التخطيط العمرانى بالغيليات . وقد اشترك في هذه الدورة ٢٧ مشتركا من محافظات القطر المصرى علاوة على فريق هيئة التخطيط العمرانى . وهى خطوة اولى نحو تكوين الكوادر الفنية بالغيليات . وقد حضر في هذه المحاضرات كل من د . عبد الباقي إبراهيم م . ميشيل فؤاد د . أحمد خالد علام د . محمود الداغوشى د . حازم إبراهيم . وقد أختتمت الدورة بندوه حضرها كل من د . عبد الباقي إبراهيم وم . ميشيل فؤاد ود . سيد حسين أحمد المستشار العلمى لمعهد التخطيط القومى وم . فتحى أبو الغار المستشار الفنى محافظ القاهره .

AL MAW'EL NEWS:

* The both of arch. Muhammad 'Awwad 'Aref and arch. Hala Omar has recently visited Sultanate of Oman according to an invitation extended to the Centre by the Omani Ministry of Housing. During the visit they have gathered the printed matter about urbanization in the Sultanate of Oman and follow-up of the architectural activity prevailing there.

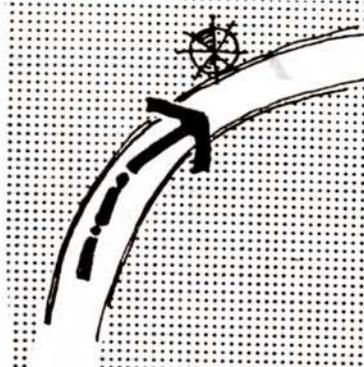
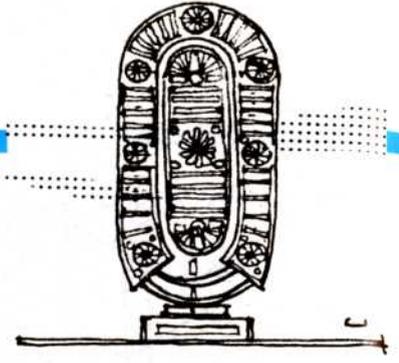
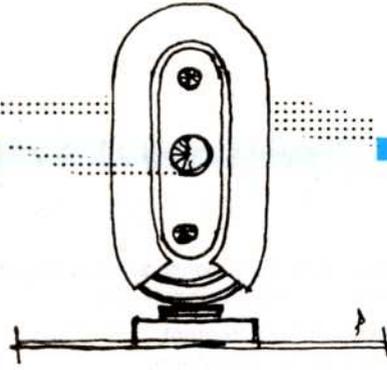
* There has joined the Centre staff arch. Ibrahim Abu 'Ush (MA on Islamic architecture). He had been in Nigeria, for more than fifteen years, where he had undertaken designing and carrying out of many public and private buildings.

* The Centre has won, in cooperation with the Firm of arch. Abdullah Saleh (Dubai), by designing a type of kindergartens in Abu Dhabi, as a result of an architectural competition in which the Centre participated. The Centre had submitted designs for a number of schools at the various educational levels.

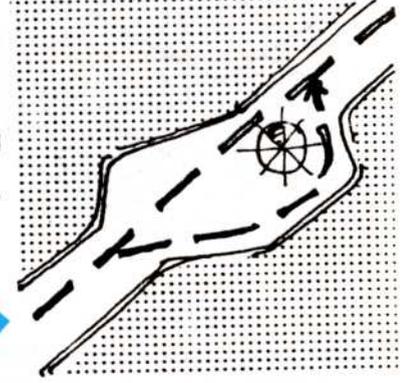
* There have started in the Centre the training programmes on urban planning in cooperation with the General Authority for Urban Planning, within the framework of the contract concluded with the Authority on arranging training courses for the officials of urban planning in governorates. The programme begins with a seminar for the executive leadership in such field.

* The architectural evening, held by the Centre at 7 p.m. on the first Monday of each month, is attended by a good many young architects who discuss the learned and professional topics of architecture.

* "AL-MAW'EL" is a monthly scientific and professional newsletter, published by the Centre. It is distributed, free of charge, to Egyptian architects, and contains local news of the architects as well as the problems of professional practice. The newsletter is issued by the Permanent Congress of Egyptian Architects.

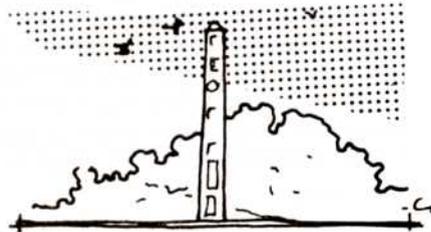


الحالة الثانية
ممر مشاه
الحالة الاولى
طريق سريع

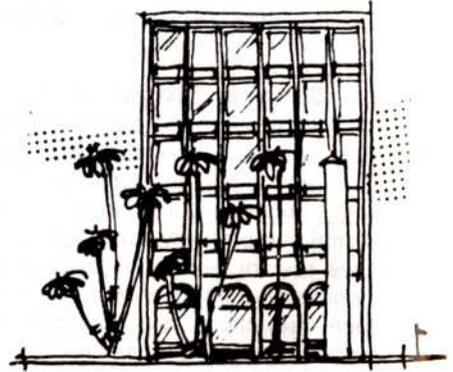


التفاصيل بالتشكيل والعكس
صحيح.. التشكيل (أ) مناسب
في الحالة الاولى، بينما
التشكيل (ب) مناسب
للحالة الثانية، و اذا
تبدلت الاوضاع يكون كل
من التشكيلين غير
مناسب بالنسبة لموضعه.

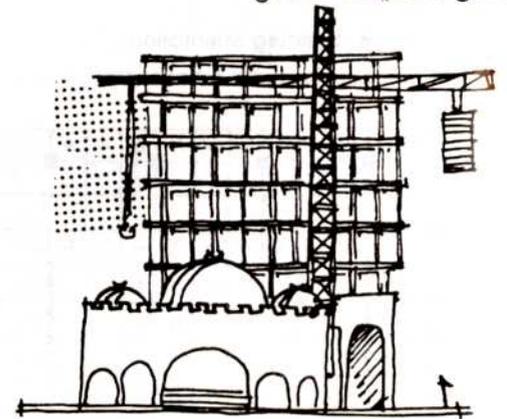
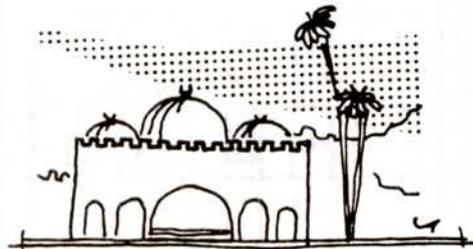
ترتبط درجة التفاصيل في
اي تشكيل بوضعه بالنسبة
للمشاهد وكذلك سرعة
المشاهدة والزمن المتاح
للمشاهدة.. فترديد فرص
المشاهدة كلما قلت سرعة
المشاهد وزاد زمن
المشاهدة ومن ثم تزداد درجة



التشكيل للبيئة المحيطة يساعد على
اظهار التشكيل بصورة جيدة.



تشكيل البيئة المحيطة يؤدي الى ضياع
كامل للمقياس



حالة فقدان المقياس وتنافر كامل بين المنشأ
ذو التفاصيل الكثيرة والمنشأ الاخر...

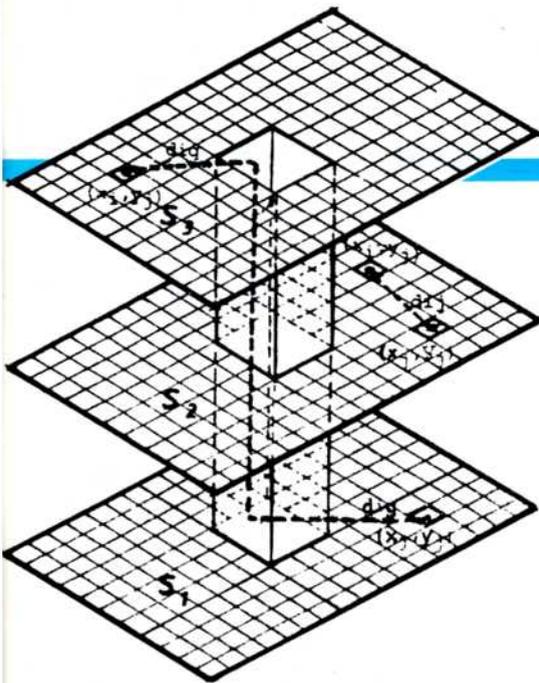


Fig. (2)

Distance d_{ij} between rooms, existing at different floors, are calculated as follows (Fig. 2):

$$d_{ij} = d_{iv} + d_{vj} + eq \times ABS (s_1 - s_2)$$

d_{iv} , d_{vj} , distances from elements i & j to zone of vertical circulation.

eq , equivalent horizontal distance to the vertical distance.

S_1, S_2 , number of floors on which rooms i & j exist.

If rooms i & j exist at same floor:

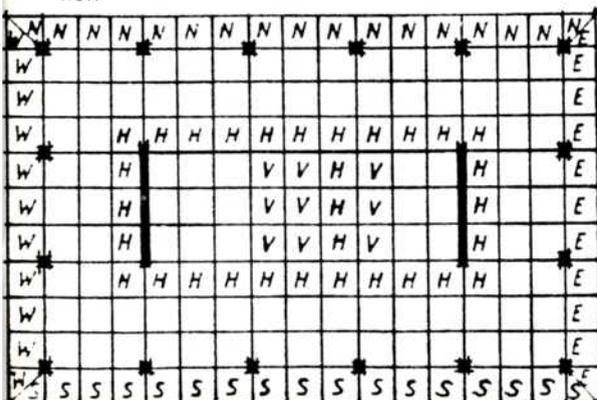
$$d_{ij} = (x_i - x_j)^2 + (y_i - y_j)^2$$

The result of this stage is the optimum distribution of rooms (or departments) on floors.

2.2 Second Stage: At this stage each floor is considered separately as a linear problem. Therefore, the problem can be handled in more details. Apart from circulation, functional links and rooms compatibility, any real problem have several restrictions that cannot be incorporated into the objective function. Such restrictions are included in the model in the form of architectural constraints.

N, S, E, W, building orientation

V, H, zone of vertical & horizontal circulation



The architectural constraints which will be taken into consideration are:

- Daylight requirement,
- preferable orientation,
- outside view requirement for each room,
- plan shape,
- Structure of zone of horizontal circulation.

The computer memory is supplied with the given plan shape including a numerical identifier for each requirement, example is shown in fig(3). A set of submodels are designed to assure the location of each room element according to given requirements. Each submodel scans all possible locations after eliminating those which do not realize the assigned requirement. For example, when a certain room element requires daylight, the model guarantees the allocation on an external wall or the adjacency to an internal court in the prescribed orientation.

The result of this stage is the optimum rooms location on each floor.

Conclusion: A mathematical model based on a logic algorithm is developed for planning and design of complex buildings. The model acts with a set of subprograms in which detailed design problems are handled. The introduction of architectural constraints allows to generate a practical layout solution.

The proposed model guarantees the organization of various activities with various interrelations in a manner that best satisfies the needs and demands of building users. It offers the architect a design tool which relieves him of sophisticated analysis handled by computer.

Reference:

(1) Broadbent G., Design in Architecture. Architecture and the Human Sciences 1977.

$$k_1 = 1 \quad f_1 \quad k_2 = 3 \quad f_2 \quad k_3 = 1 \quad f_3 \quad F_3$$

noise odor infection

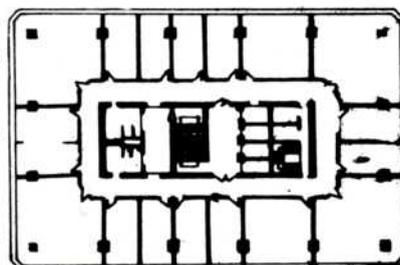


fig (3) Input plan to the 2nd stage model.

Synopsis

* Subject of the issue:

"Urban Development in Oman". It deals with the urban growth in the Sultanate since its civilizational upswing in 1970, dwelling so much upon urban achievements in the fields of town-planning, and the efforts exerted by the government to carry out comprehensive projects as far as development is concerned.

* Technical articles:

— "Urban extension of the Omani capital and its planning projection". The article includes a demonstration of the detailed planning for the populous quarters in the city of Masqat.

— "Historical and traditional architecture in Oman". The article demonstrates the ancient historical character of Omani buildings, and the Sultanate efforts as regards preservation of the national legacy.

* Projects of the issue:

— Office building of the vali (governor) in Oman, designed and carried out by Directorate of Public Works, at the Omani Ministry of Housing.

— Office building of Oman's Religious court, designed and carried out by Directorate of Public Works, Ministry of Housing.

— Planning project of Shatt al-Qirm area in the capital of Oman.

OPTIMUM LOCATION OF ACTIVITIES WITHIN A MULTIFLOOR COMPLEX BUILDING.

ARCHITECT: DR. MAGDA METWALLY.

Location of activities within a complex building has a considerable influence on the economic efficiency of the building project. A model for the organization of activities in a complex multifloor building is presented. It aims at the minimization of an objective function based on the functional interrelationships between activities and subjected to architectural constraints.

The proposed model is based, in part, on an analytical technique known by Whitehead & Eldars Method⁽¹⁾, that was developed for a single floor plan. The solution procedure overcomes the difficulty of severe nonlinearity of inter-department relationships involved in the multifloor location problem.

A two-stage procedure is developed. The first part treats the problem schematically. Activities are located to obtain the optimum distribution of activities on floors. The second stage solves a linear location problem. Each floor is considered separately and activities are relocated taking into consideration some architectural constraints.

1. MODEL FORMULATION. The model is based on the minimization of a linear objective function OF_i :

$$OF_i = \sum_j F_{ij} \times d_{ij} \text{ for } F_{ij} \text{ } 0 \text{ \& } i = j$$

F_{ij} , weighting interrelationship value between rooms i & j .

d_{ij} , distance on plan between rooms i & j .

OF_i is determined by weighting the value of circulation cost F_1 , functional links F_2 and compatibility criteria F_3 :

$$F_{ij} = (F_1)_{ij} \times k_1 + (F_2)_{ij} \times k_2 + (F_3)_{ij} \times k_3$$

k_1, k_2, k_3 , are weighting coefficients reflecting the relative importance of each of the functions F_1, F_2 and F_3 in relation to the global objective function OF .

1.1. Circulation Cost: The circulation cost is calculated by the total weighted journeys travelled by building users. The weighting of journeys may be objective, e.g., on a salary basis and / or subjective, based upon an assessment of the relative importance of the users' types;

$$F_1)_{ij} = \sum_u f_{ij}^u \times k_1^u$$

u , number of users' types.

f_{ij}^u , frequency of journeys of users' type u between rooms i & j .

k_1^u , relative importance of users' type u .

1.2. Functional Links: In public buildings, functional links between activities are of various aspects, such as the movement of goods, materials or documents, information flow, supervision, services installations and so on. The functional links can be formulated as follows:

$$F_2)_{ij} = \sum_1 F_{2ij}^1 \times k_2^1$$

1 , number of functional links' types.

$F_{2ij}^1 = 1$ if funct. link type 1 exists between elements i & j .

0 if funct. link type 1 doesn't exist between elements i & j .

k_2^1 , weighting coefficient reflecting the relative importance of functional link type 1 .

1.3. Compatibility Criteria: The elimination of nuisance effects in the designing process is one of the major factors which affect the performance of human activities. The restriction of nuisance can be measured by the compatibility of each pair of rooms in the generation of, and tolerance to, various forms of nuisance (noise, unsafety, infection, fire risk, lack of privacy etc.). The compatibility criteria is formulated as follows:

$$F_3)_{ij} = \sum_c f_{3ij}^c \times k_3^c$$

c , number of nuisance types.

$f_{3ij}^c = 1$, if rooms i & j satisfy the condition of compatibility for nuisance type c .

0 , if rooms i & j don't satisfy the condition of compatibility for nuisance type c .

k_3^c , weighting coefficient for evaluating

the relative importance of nuisance type c . Example is shown in fig (1).

2. STRUCTURE OF THE MODEL

2.1 First Stage: A model is designed for the optimization of rooms (or departments) location on a multi-floor plan. The main constraints are:

- (a) number and area of floors.
- (b) number and area of rooms.
- (c) location of zone of vertical circulation,
- (d) preferable location for certain rooms on given floors (if required).

The input data to this model includes association charts for each of the functions F_1, F_2 and F_3 . Sub-models are designed for determining:

- The order of rooms location on plan,
- Suitable module to be used as the smallest unit of measurement,
- Value of horizontal distance which is equivalent to the vertical distance between floors.

The location procedure starts by the location of the most important activity which is defined by the activity with the greatest weighting value with all others. In some cases, this activity is the building entrance. The activities are located on site in accordance with order of importance (1). The location procedure continues by finding the feasible locations for each element from the ground to the last floor. The model calculates the value of objective function for each feasible location and then selects the location corresponding to the minimum value.

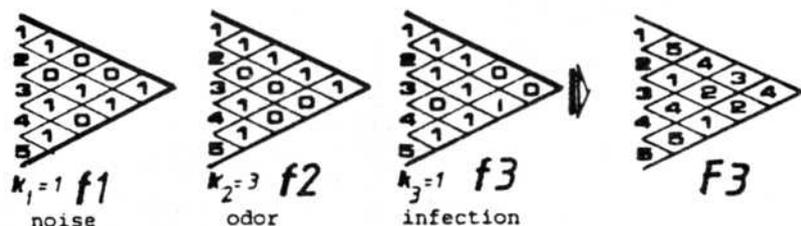


fig (1) Rooms Compatibility

'ALAM AL BENA'

A Monthly on Architecture

Published by

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

62 St Issue Octobre

• Editor-in-Chief

Dr. Abdelbaki Ibrahim

• Assistant Editor-in-Chief

Dr. Hazem Ibrahim

• Editing Manager

Arch. Nora El Shinnawy

• Editing Staff

Arch. Hoda Fawzy

Arch. Hanaa Nabhan

Arch. Manal Zakaria

• Editing Advisors

Dr. 'Abdullah Yehya Bukhari

Arch. Abu Zaid Rajeh

Dr. Ahmed Farid Moustafa

Dr. Ahmed Kamal Abdel Fattah

Dr. Ahmed Mass'oud

Dr. Ass'ad Nadlem

Dr. Badri Omar Elias

Dr. 'Ali Hassan Bassyouni

Dr. Salah Zaki Sa'eed

Dr. Taher El Sadiq

Mr. Mohammad El Bahi

Dr. Mohammad Hilmy Elkholy

Arch. Mohammad Salah Hegab

Dr. Mohammad 'Azmy Moussa

Arch. Moustafa Shawqi

Dr. Isma'il Siraguddin

Dr. Intissar 'Azzouz

• Prices and Subscription:

	one copy	Annual
• Egypt	P.T. 100	L.E. 11.5
• Sudan	P.T. 100	L.E. 11.5
• Jordan	J.D. 1	U.S.\$ 42
• Iraq	I.D. 1	U.S.\$ 42
• Kuwait	K.D. 1	U.S.\$ 42
• S. Arabia	S.R. 12	U.S.\$ 42
• U.A. Emirates	E.D. 15	U.S.\$ 42
• Qatar	Q.R. 12	U.S.\$ 42
• Bahrein	B.D. 1	U.S.\$ 42
• Syria	S.L. 15	U.S.\$ 42
• Lebanon	L.L. 15	U.S.\$ 42
• Morocco	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
• Europe	U.S.\$ 5	U.S.\$ 60
• Americas	U.S.\$ 6	U.S.\$ 72

N.B. The rates increase by L.E. 1.5 for dispatching by ordinary mail & L.E. 4 for registered mail (inside Egypt).

Correspondence:

• Cairo-Egypt (A.R.E.)

14 El Sobky Street, M. El Bakry, Heliopolis.

Tel: 670744-670271-670843

Telex: 93243 CPAS UN

Editorial:

Who Is to Sponsor the Festival of Arab Architecture?

Dr Abdelbaki Ibrahim

Some Arab countries hold annually a number of specialist gatherings in the field of cinema, theatre, and plastic arts; celebrate specialized festivals to which they invite artists, directors, cameramen, writers, and critics; appoint the juries to appraise their works; and earmark financial and appreciative prizes for the winners. Such festivals are, to a large extent, covered by audio-visual mass media, which connect parts of the one Arab homeland; thus holding the attention of the public opinion. Then, experts seek to participate in the succeeding festivals with advanced thinking and regenerated zeal. And it happens that in each festival the Arab thinking gets together so as to give expression to its daily efforts and human feelings. Symposiums are convened, lectures are delivered, and meetings are put on record to enrich thinking and feed it with a new charge that helps it keep up its creativeness. However, Arab architecture does not find its place within the framework of such intellectual movement. It holds aloof from limelight, hiding behind the veils of mental lethargy, lying in a deep slumber waiting for whosoever can rouse it out of its sleep. If the mass media give the artistic festivals their due attention, the reason is to be found in the competent authorities and participants being interested in them. Such are the things at a time when the Arab architect is searching after a practice by which he earns the greater amount of material value, without consideration for the cultural value, which in his poor account counts for nothing. So the Arab architect keeps himself out of view, and hides himself from public opinion which has forgotten him just as he had forgotten himself.

If the Arab architectural movement has started to manifest itself through a modicum of architectural achievements, all over the Arab homeland, which have not spread yet; quite as it has started to be read on pages of a modicum of books and magazines calling for establishment of cultural values in contemporary Arab architecture; nevertheless, such movement has not assumed yet its proper position; nor did we find as yet a place for it on television, because Arab architectural activity is still split up and scattered among parts of the Arab world, looking for whoever unites it to form a certain organization or activity. Let it come about in a festival of Arab architecture in which Arab architects' achievements come together, and urban projects accomplished during the festival year are demonstrated. It should be a festival in which architects, plastic artists, men of letters, thinkers, and critics get together in organized meetings, governed by the sense of the cultural message of Arab architecture which constitutes the urban and rural environment all over the Arab world. Such big achievements are only sponsored by senior authorities and great thinkers, since it does not originate from void. It is rather in need of whosoever believes in its objective, realizes its dimensions, decides to bring it into the realm of reality, and steps up to declare that he is to sponsor such a big achievement. Then 'Alam Al-Bena' puts its information potentialities all over the Arab arena until such a cultural message reaches all Arab architects, thinkers, artists, and critics.

The idea of celebrating a festival of Arab architecture becomes manifest in the fact that the authorities in Sultanate of Oman are interested in publicizing their urban and architectural achievements on the pages of 'Alam Al-Bena', thus implicitly contributing to appearance of the idea of Arab architectural festival; which qualifies them for being precursors to sponsor it while it is still an embryo that has not yet come out of the realm of such idea. Let Masqat or any other city be the first to invite for celebrating the annual festival of Arab architecture. Such is the idea we present for consideration to all those aspiring to raise the edifice of Arab civilization and implant into it the spirit of advance and progressive development.



• احدى القلاع القديمة في صحراء عُمان

كتاب

« الارتقاء بالبيئة العمرانية للمدن »

يشمل الكتاب الأبحاث التي أقيمت في الندوة العلمية التي عقدتها إدارة الندوات والمحاضرات بأمانة مدينة جدة بالتعاون مع مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية في شهر أكتوبر ١٩٨٤ م . ويحتوي الكتاب على الموضوعات الآتية :—

- « ميراث الحضارةثقافة »
المهندس / محمد سعيد فارسي .
- « التعريف بأدارة الندوات والمحاضرات »
المهندس / كامل عبد الله قمصاني .
- « عرض الندوة »
الدكتور / عبد الباقي ابراهيم .
- المحاضرة الاولى : « المدخل للارتقاء بالبيئة العمرانية للمدينة »
الدكتور / عبد الباقي ابراهيم .
- المحاضرة الثانية : « الارتقاء بالمناطق التاريخية »
الدكتور / حازم محمد ابراهيم .
- المحاضرة الثالثة : « الترميم المعماري للتراث الحضاري »
الدكتور / صالح لمعي مصطفى .
- المحاضرة الرابعة : « الاسكان العشوائى »
الدكتور / أبو زيد حسن راجح .
- المحاضرة الخامسة : « الارتقاء بالمناطق المتخلفة »
الدكتور / على صبرى ياسين .
- وقد تم طباعة الكتاب على ورق كوشيه فاخر ، ويقع الكتاب في ٢٣٠ صفحة منها ٦٠ صفحة ملونة . كما يحتوي على رسومات توضيحية وإسكتشات تغطي أغلب صفحات الكتاب ، ويتميز الكتاب أيضا بأنه قد أعد باللغتين العربية والانجليزية داخل نفس الغلاف . وسوف يتم عرض كمية محدوده للبيع .
- وتبلغ قيمة النسخة ٧٥٠ جنيه داخل مصر (غير شاملة مصاريف البريد) و ١٥ دولار خارج مصر (شاملة مصاريف البريد)
ومن المقرر أن يصدر الكتاب خلال شهر نوفمبر بإذن الله .
- يطلب من : مقر مجلة عالم البناء - ١٤ شارع السبكي منشيء البكرى مصر الجديدة
تليفون : ٦٧٠٨٤٣ / ٦٧٠٧٤٤ / ٦٧٠٢٧١