

آلام البنات

ALAM AL BENA

الثلثون ١٠٠ قرشاً

• العدد السادس والثمانون - ديسمبر ١٩٨٧ م





ليسيكو

لمسة جمال في مصر

عالم البناء

شهرية . علمية . متخصصة .
تصدرها جمعية إحياء التراث التخطيطي والمعماري

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية
قسم المطبوعات والنشر

ديسمبر ١٩٨٧ م - ١٤٠٧ 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 نيهان

مستشارو التحرير

- م . أبو زيد راجح
- د . أحمد فريد مصطفى
- د . يحيى الزيني
- د . أحمد مسعود
- د . أسعد نديم
- د . بدرى عمر الياس
- د . علي حسن بسبوني
- د . مصطفى شوق
- د . صلاح زكي سعيد
- د . طاهر الصادق
- أ . محمد الباهي
- د . محمد حلمي الخولي
- م . محمد صلاح حجاب
- د . محمد عزمي موسى
- د . اسماعيل سراج الدين
- د . عبد الله يحيى بخاري

الأسعار

الدولة	سعر النسخة	الاشتراك السنوي
مصر	١٠٠ قرشاً	١١٠٥ جنية
السودان	١٠٠ قرشاً	١٥٠٥ جنية
الأردن	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
الأمريكتين	٦ دولارات	٧٢ دولار

كما يمكن اضافة (١٠٥ جنية للإرسال بالبريد العادي - 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

عالم البناء وهي تودع عاماً وتستقبل عاماً جديداً لا يسعها إلا أن تؤكد اعتزازها بقراءها من كل الطبقات والفئات من المعماريين العرب وغيرهم من قراء العالم . وتقدر عالم البناء متابعتهم المستمره لها ومساندتهم المعنوية قبل المادية . وأنه من حسن الطالع أن تبدأ عالم البناء عاماً جديداً وهي تسعى إلى دفع الكتاب العربي في مجال التخطيط والمعمارة ، وتدعو كل القدرات الفكرية من كافة أنحاء العالم العربي للتأليف وإثراء المكتبة العربية قبل المكتبة الغربية التي تملأ الساحة العربية بفكرها وحضارتها التي تكاد بدورها تطمس المعالم الحضارية العربية المتمثلة في عمارتها المعاصرة ... لقد برزت فكرة ضرورة إنشاء دار للتأليف والنشر في أعقاب المؤتمر الأول للمعماريين المصريين الذي عقده في ابريل عام ١٩٨٥ ، لتعزيز الكتاب والمؤلفات المعمارية العربية لإثراء المكتبة العربية . وقد بذل مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية الكثير من الجهد للمحافظة على استمرارية إصدار مجلة عالم البناء ومتابعة العمل في إصدار العديد من الكتب والمطبوعات المعمارية وبذلك يجمع المركز بين النشاط المهني والنشاط الثقافي من خلال جمعية إحياء التراث التخطيطي والمعماري التي لن تقتصر رسالتها على نشر الكتب التخطيطية والمعمارية لكافة المؤلفين العرب ولكن سوف تمتد هذه الرسالة إن شاء الله لإعداد الأفلام المعمارية والتجهيزات المهنية لكل المعماريين في العالم العربي ... وهذا من فضل الله وعونه ... فقل اعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون ... من المعماريين في كل أنحاء العالم العربي والإسلامي .. هذه رسالتنا لخير أمة أخرجت للناس .

● في هذا العدد ●

- فكرة ٥
- المراجع العربية ضرورة لبناء الفكر المعماري العربي
- موضوع العدد ٨
- عالم البناء في سلطنة عُمان
- مشروعات العدد ١٢
- مشروع ترميم قلعة الرستاق بسلطنة عمان
- مبنى مستشفى السلطان قابوس ١٥
- من أعمال مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية
- مشروع معرض جده ١٨
- فهرس عالم البناء عن العام السابع ٢٢
- الحواطر القرآنية ٢٤
- الطرق والفراغات في هدى السنة النبويه المطهرة

● أحد الألفية الداخلية في مبنى مستشفى السلطان قابوس بعمان (مشروع العدد (ص ١٥) .



صوره الغلاف : منظر عام داخلي
جامعة السلطان قابوس - عُمان .

اعلان

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

● موضوع الدورة :

المنظور الاسلامى فى النظرية المعمارية

● مدة الدورة :

من السبت ١٦ ابريل الى الخميس ٢٨ ابريل ١٩٨٨ م .
الموافق من ٢٨ شعبان إلى ١١ رمضان ١٤٠٨ هـ .

● موضوعات الدورة :

- تطور النظرية المعمارية فى الغرب .
- صلاحية النظرية الغربية فى التطبيق على العمارة العربية .
- العمارة الإسلامية فى الفكر الغربى .
- القيم الاقتصادية والاجتماعية فى الإسلام .
- المضمون والشكل فى عمارة المسلمين .
- البحث عن النظرية المعمارية المحلية .
- العمارة المحلية بين النظرية والتطبيق .

للإشتراك والاستعلام : يُرجى الاتصال بسكرتارية التدريب
على العنوان ١٤ شارع السبكي - منشية البكرى - مصر الجديدة
تليفون : ٦٧٠٨٤٣ / ٦٧٠٧٤٤ / ٦٧٠٢٧١



دكتور عبد الباقي ابراهيم

المراجع العربية ضرورة لبناء الفكر المعماري العربي

فكرة

القاعدة الإسلامية، التي تسعى في أساسها إلى بناء الإنسان، وبالقياس والتبعية إلى بناء العمران، الذي يُلَبّي متطلبات هذا الإنسان. وكان ذلك موضوع كتاب آخر صدر تحت عنوان «المنظور الإسلامي للنظرية المعمارية» ويعرض النظرية المعمارية الغربية ويفنّدها من منطلق عدم صلاحيتها للعالم الإسلامي، وذلك تمهيداً للبحث عن البديل الفلسفي والفكري للنظرية المحلية، من خلال القيم الإسلامية. والكتاب مع ذلك يعرض للمفهوم الإسلامي في العمارة من وجهة النظر الغربية التي تهتم بالشكل أكثر مما تهتم بالمضمون. مع أن المضمون في المفهوم الإسلامي هو الأساس الذي يُبنى عليه الشكل... وهكذا يسعى الكتاب مرة أخرى إلى تأصيل النظرية المعمارية العربية..

وإذا كان بناء الفكر المعماري يحتاج إلى منهج متكامل من العلم والمعرفة يمكن اتباعه على مراحل متتالية، بحيث ترسخ فيه مرحلة لتقوم عليها مرحلة أخرى، فإنه من خلال هذا المنهج العلمي يمكن تدريب المدارك الحسية للتشكيل المعماري مع إتباع الأساليب العلمية في البحث والتحليل والاستنتاج، ثم استيعاب الأسس الهندسية أو التقنية، لتنتقل منها القدرة على الابتكار في التصميم أو التخطيط. كل ذلك بالتوازي مع غرس القيم الإسلامية، التي تحرك المعماري المسلم في ممارسته للعمل المعماري نظرياً وعملياً.. وبهذا المفهوم صدر كتاب «بناء الفكر المعماري» موضحاً الخطوات المنطقية لهذا البناء من بداية الطريق إلى نهايته.. يتبعه المعماري المبتدئ، ويسايره المعماري الممارس، ويرجع إليه المعماري الباحث. ومع هذه المراجع الأساسية لبناء الفكر المعماري، كان لا بد من عرض النماذج المعمارية المتميزة، التي قدمها بعض المعماريين العرب من منطلق فلسفي خاص، يُعبر عن خلفياتهم العلمية والفكرية. وقد ظهر من هذه الحلقة كتابان: الأول تحت عنوان «المعماريون العرب - حسن فتحي» يعرض لفكر المعماري حسن فتحي وأعماله سرداً ونقداً من وجهة النظر العربية. والكتاب الثاني تحت عنوان «المعماريون العرب - صلاح زيتون» يعرض لفكر المعماري صلاح زيتون وأعماله سرداً ونقداً، كفكر مرادف لفكر حسن فتحي. وهكذا يدخل النقد المعماري كإداة جديدة في بناء الفكر المعماري العربي..

وهكذا تظهر البوادر الأولى لتوفير المراجع العربية كضرورة حتمية لبناء الفكر المعماري العربي، وبالتالي تطوير العمارة العربية فكرياً، ومنهجياً، وتقنياً، وعملياً. وينبغي أن تتسع هذه القاعدة من المراجع لتشمل العديد من الموضوعات، التي تسعى إلى تأصيل الفكر المعماري في العالم العربي. ومن دواعي الحمد لله (سبحانه وتعالى) أن تصدر هذه المجموعة الأولى من المراجع المعمارية، من قِسم التأليف والنشر بمركز الدراسات التخطيطية والمعمارية، كنشر مواز لإصدار مجلة عالم البناء الشهرية.

كثيراً ما تردّد الدعوة إلى ضرورة تطوير التعليم المعماري بحيث يتلاءم مع الواقع الحضاري فنياً وتقنياً، وتتكامل فيه العلوم الإنسانية بالعلوم الهندسية على مدى المراحل المختلفة التي تمر بها عملية بناء الفكر المعماري وكثيراً ما تعقد المقارنة بين النظم المحلية للتعليم المعماري ومناهج التعليم المعماري في الدول المتقدمة. وهنا تتطرق المقارنة بطبيعة الحال إلى نوعية الطالب والأستاذ والمكتبة والمكان. وإذا ما استقرت المحدّات التي تشكل كلا من الطالب والأستاذ والمكان كعوامل ثابتة يصعب تغييرها، تبقى المكتبة المعمارية هي العامل الذي يمكن تحريكه وتطويره بما يتلاءم مع الواقع الحضاري الذي يعيشه الطالب والأستاذ في المكان المعين، وذلك بهدف بناء الفكر المعماري المحلي، واعتبار المراجع الأجنبية التي وضعت لطالب مختلف وبيئة مختلفة كمصادر للاستدلال أو الإشراف أو للقياس، عند وضع المراجع المعمارية العربية، التي أصبحت ضرورة ملحة لبناء الفكر المعماري العربي، لاسيّما وأن المكتبة العربية، ينقصها هذا الفكر النابع من البيئة المحلية، والمقومات الحضارية العربية. وإذا كان هناك القليل جداً من الكتب التي صدرت باللغة العربية، فهي لاتعدو أن تكون ترجمات لبعض أجزاء من كتب الغرب، أو ترديدات للفكر الغربي، لاسيّما فيما يتعلق بالنظرية المعمارية وفلسفتها، التي بُنيت على الواقع الغربي، لبناء الفكر المعماري في الغرب. أو ما يتعلق بتاريخ العمارة وتاريخها الحضاري، بدءاً من العصر اليوناني، إلى العصر الروماني، إلى العصور الوسطى، ثم عصر النهضة، حتى الثورة الصناعية وما بعدها، كخط للاستمرارية الحضارية في بناء الفكر الغربي، الذي يعتبر العمارة الإسلامية نتاجاً حضارياً جانبياً ظهر واختفى في فترة زمنية محددة، ومكان معين، دون أن يكون لها نفس الاستمرارية الحضارية للحضارات الأوروبية.

من هنا كان لا بد من اقتحام مجال التأليف والنشر، وذلك بهدف إعداد المراجع العربية التي تحاول تأصيل الفكر المعماري العربي، بدءاً من «المنظور التاريخي لعمارة المشرق العربي» الذي صدر في كتاب يحاول عرض العمارة العربية على مر العصور التاريخية حتى الفترة المعاصرة، وذلك باعتبار العمارة إفرازاً حضارياً للمقومات السياسية والثقافية والاجتماعية في كل عصر، وفي إطار الخصائص الجغرافية والطبيعية لكل مكان. والكتاب بذلك يسعى إلى تثبيت خط الاستمرار الحضاري في المشرق العربي. وهنا يمكن اعتبار الكتاب قراءة جديدة لتاريخ المشرق العربي، ولكن من المنظور المعماري نظرياً وتقنياً. والبحث عن النظرية المعمارية العربية يحتاج، من ناحية أخرى، إلى مراجعة للنظرية المعمارية الغربية، التي بُنيت أساساً على تطور الفكر المعماري الغربي عبر العصور الأوروبية. ومن هنا فهي لم تعد تصلح لأن تكون أساساً للنظرية المعمارية العربية، التي تحتاج إلى مسار جديد للبحث والدراسة، أو قاعدة حضارية فكرية جديدة، يمكن أن تكون المدخل للنظرية المعمارية العربية، ولا تتوفر هذه القاعدة الفكرية والحضارية إلا في

أخبار البناء

مصر:



منظر من الجو يوضح تخطيط المنطقة السكنية الجديدة - قطر

قطر

تقوم وزارة الأشغال العامة في دولة قطر حالياً بتنفيذ مشروع إسكاني شامل تؤمن من خلاله سكناً ملائماً لكل مواطني قطر، ولهذا الغرض فقد صُممت المجمعات السكنية بطريقة فريدة تسمح لكل مواطن باختيار التصميم الذي يناسبه، وإبداء رأيه في التصميمات والتفاصيل التي وضعتها الوزارة، وحتى ينظم مسكنه بحيث يتناسب مع بيئته وطريقته معيشته الخاصة. وقد أعطت الدولة للمواطنين المستفيدين من هذا المشروع قطع أراضي ومنح مالية تُقدَّر بنحو ١٦٥ ألف دولار لكل منهم، على أن تُسَدَّد بدفعات زهيدة. وللمواطن الحق في تنفيذ بعض الأعمال الإضافية على نفقته الخاصة. وتتألف الدفعة الأولى من هذه الوحدات السكنية من ٨٠٠ وحدة، والمقصود بإقامة مثل هذه المجموعات هو إنشاء مجمعات صغيرة تتكون من أربع أو ست وحدات سكنية توزع حول طريق ذو نهاية مقفلة ثم تمتد تدريجياً إلى مجمعات أكبر حتى تنتهي إلى أحياء سكنية مجمعة.

رضا عابدين، د. عبد المحسن فرحات، د. مراد عبد القادر). وأيضاً المشروع المقدم من المكتب الهندسي لتخطيط المدن (م. محمد عبد الفتاح عزب).

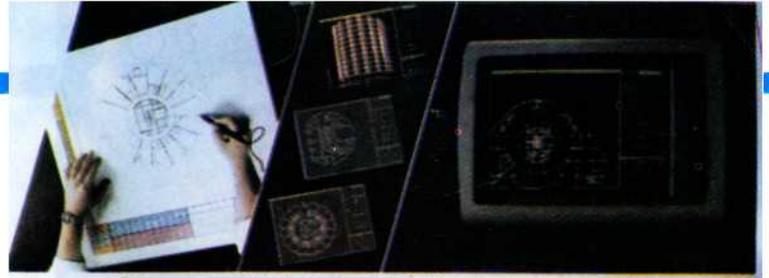
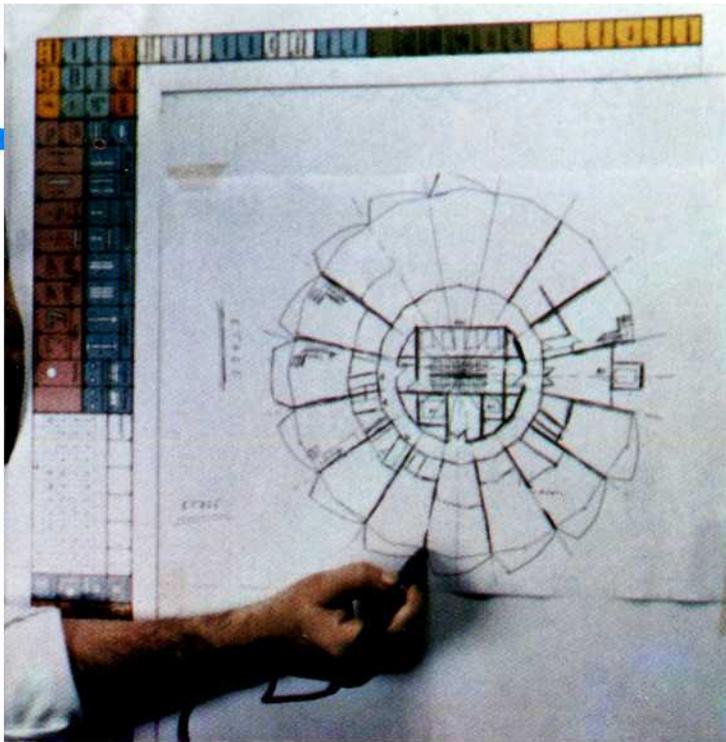
الكويت

يجرى حالياً في العاصمة الكويتية تنفيذ مبنى مجمع جديد للمواصلات يضم مركزاً للمواصلات متاخماً للمبنى العالي. ويتكون من أحد عشر طابقاً.. كما يضم المجمع أيضاً، مبنى يشتمل على المكاتب الإدارية والخدمات العامة (سنترال تليفون، وتلفراف، وتلكس) ملحق به جراج يسع ٢٣٠ سيارة. ويشتمل المشروع أيضاً على قاعة للاجتماعات ومركز طبي ومكتبة وصالة عرض ضمن مبنى المكاتب. أما البرج الهوائي الملحق بالمشروع فيقع وسط المجمع ويبلغ ارتفاعه ٣٧٢ م. وبذلك يكون رابع أعلى برج في العالم. ويعلو البرج بدوره هوائي بارتفاع ٦٢ م.. والهدف من المشروع هو تأمين الاتصال بين أجزاء الكويت الخلفية وكافة دول العالم.

● اجتمعت لجنة تحكيم مسابقة مدينة المهندسين بالعامرية الجديدة المُشكلة من ا. د. طاهر الصادق، أستاذ التخطيط - جامعة القاهرة، ا. د. محسن زهران أستاذ العمارة جامعة الإسكندرية، ا. د. حازم ابراهيم أستاذ التخطيط جامعة الأزهر، م / مختار الوسيبي رئيس التخطيط العمراني بمحافظة الإسكندرية، م. أحمد ممتاز نائب رئيس جهاز مدينة العامرية الجديدة، م. استشاري مجدى خلوصى عضو المجلس الأعلى لنقابة المهندسين، د. م. أحمد فكرى عضو مجلس شعبة الهندسة المعمارية لنقابة المهندسين، م. هشام الحداد عن نقابة المهندسين بالإسكندرية... وقد فاز بالجائزة الأولى وقيمتها ١٠,٠٠٠ جنيه المشروع المقدم من د. م. محمد سامي الشافعي وبالجائزة الثانية وقيمتها ٧,٠٠٠ جنيه المشروع المقدم من م. علاء الدين ياسين، م أيمن فتح الله ونس، م. خالد عبد المنعم منسى، م. خالد عبد المعطى، م. ماجد كمال محمد. أما الجائزة الثالثة وقيمتها ٤,٠٠٠ جنيه فقد منحت للمشروع المقدم من د. م. طارق عبد اللطيف، م. أحمد حمدى.

وقد فاز بالجوائز التشجيعية أربعة مشروعات وقيمة كل جائزة منها ١٥٠٠ جنيه كل من المشروع المقدم من المكتب العربى للتصميمات والاستشارات الهندسية، المشروع المقدم من المهندسون الاستشاريون المصريون، المشروع المقدم من دار بناء الدراسات والتصميمات الهندسية (م. مجدى أحمد محمد على) والمشروع المقدم من م. محمود على إبراهيم.

كما فاز بالجوائز التقديرية (شهادة تقديرية من نقابة المهندسين بالإسكندرية) وهى أربعة جوائز تقديرية وقد فاز بها المشروع المقدم من د. جلال مؤمن وأولاده والمشروع المقدم من مكتب (د. عبد الحميد عبد الواحد، م. محمود نسيم، د. أحمد أمين غالب، م. عادل عبد الحليم البهى)، والمشروع المقدم من (د. أحمد



استخدام الكمبيوتر في التصميم المعماري

سوريا

في شهر مارس من العام الماضي وُضِعَ حجر الأساس للمجمع الفندق والتجاري الضخم الذي يُقام في قلب مدينة دمشق عاصمة سوريا وذلك وسط حديقة شاسعة. ويضم المشروع عدة منشآت أهمها فندق تبلغ مساحته الإجمالية ١٢٠ ألف م^٢، ويشتمل على عدد ٤٢٠ غرفة، و ٥٠ شقة فندقية مكونة من صالون وغرفتين، ومبنى سكني يضم ٥٠ شقة مؤلفة من ٥ غرف، علاوة على ثلاث قاعات إجتماعات تتسع لعدد يتراوح بين ١٢٠، ٥٠٠ شخص، وخمسة مطاعم، ونواد، وملهى مُعد للاستعراضات، وقاعة للتزلج على الجليد أولمبية مسقوفة (و تُعد الأولى من نوعها في الشرق الأوسط)، وصالة ألعاب، وثمانية ملاعب لكرة المضرب (أربعة منها مسقوفة، وأربعة مكشوفة)، ويضم المشروع أربعة أحواض سباحة (إثنان مسقوفان وإثنان مكشوفان)، ونادي للفروسية (الأول من نوعه في العاصمة دمشق). وسوق تجارية يُضم مائة مخزن ومحل تجاري وثلاث صالات سينما، وقاعتان للمسرح، وحدائق للأطفال، وملعب للجولف. ومن الجدير بالذكر أن مساحة المشروع تسمح بإقامة كل هذه المنشآت، وقد حُصِنَ للمشروع مساحة ١,٥ مليون م^٢، سيشغل منها ٥٥٠,٠٠٠ م^٢ بالباقي. وقد تم تصميم المشروع بواسطة مكتب خبرة سويدي، كما يتم تنفيذه أيضاً بواسطة إحدى شركات المقاولات السورية ومن المقرر الانتهاء من تنفيذ المشروع خلال ٣٢ شهراً.

حيث يستغل نظام المعلومات فكرة ومفردات المعماري أو المهندس الرسام من خلال الرسم التصميمي وصولاً إلى رسم العناصر دونما تغيير في أسلوبه المعتاد.

وبوسع المستخدم تصميم وانتقاء الحلول المختلفة للمشروع وذلك بالتصور البصري للشئ المصمم في أية لحظة وفي سجاته المتنوعة: الأبعاد، والسطح والبنيان، والمنظور أما عيوب الرسم الأولى فيمكن تصحيحها ألياً عن طريق البرنامج.

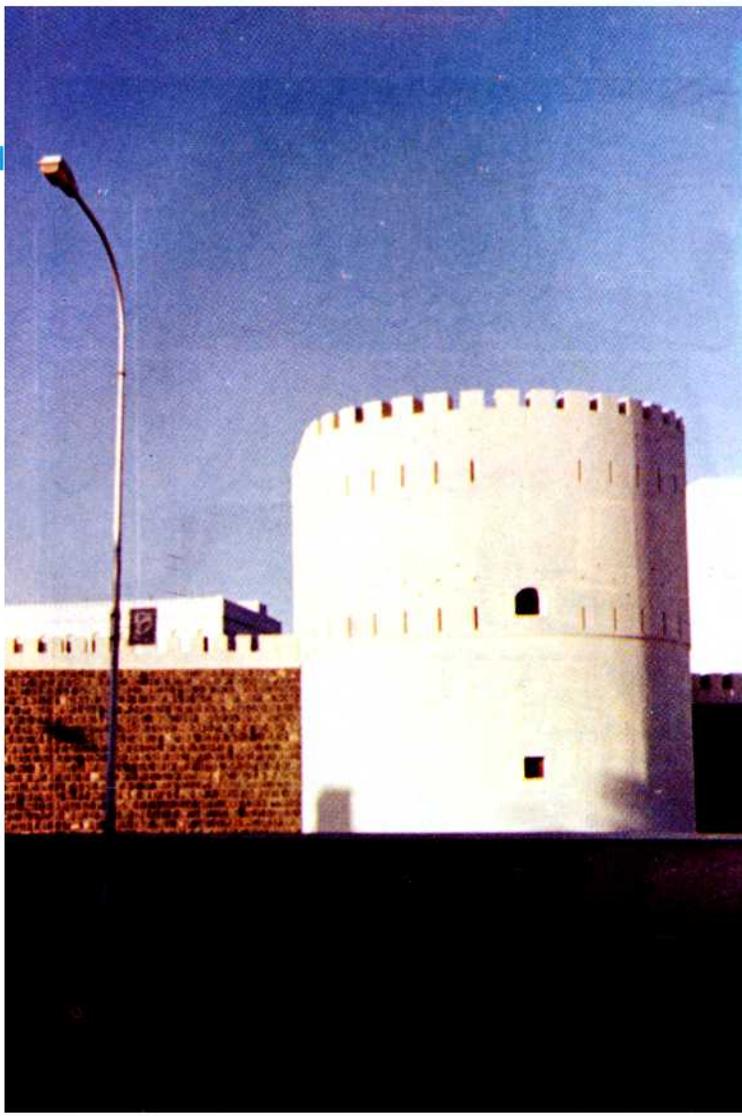
ويسمح PCBAT أثناء العرض المعماري بالتمييز بين مختلف مكونات البناء زيادة على ذلك بوسعه أثناء عمليات التعديل الحفاظ على تماسك المبنى (فمثلاً إذا أراد المعماري تحريك جدار إلى وضع آخر فإن الباب التابع للعنصر يتحرك معه) الأمر الذي لا يمكن تحقيقه مع البرامج العادية للرسم التصميمية وبالتالي يؤدي هنا البرنامج إلى كسب الوقت إضافة إلى كونه طبعاً لأغراض التعديل. والبرنامج مقسم إلى ستة مجموعات مستقلة الاداء يمكن الحصول عليها كل على حده ويجمع بين مزايا الاداء للحاسب الآلي التي تتمثل في «الحساب والتوليد والتعديل والتذكر» وبين صفات المصمم التي تتمثل في «الاستنباط والابتكار والانتقاء والتركييب».

فرنسا

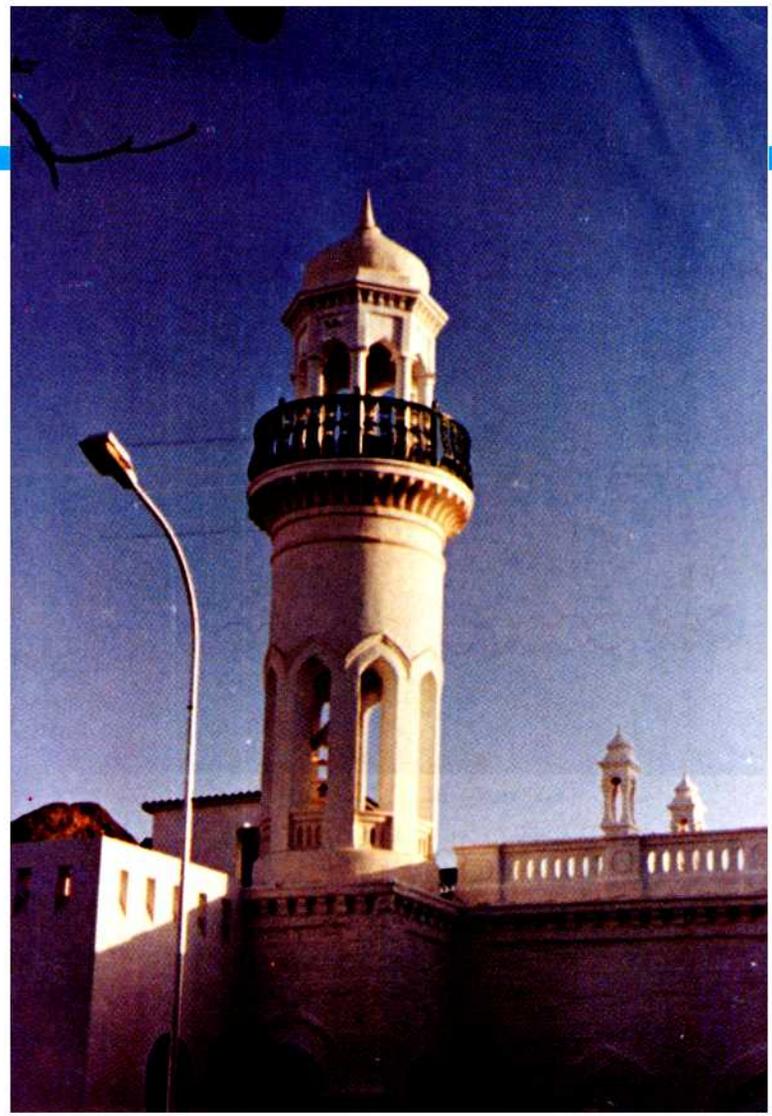
اخترع الخبراء الفرنسيون مؤخراً نموذجاً جديداً قابلاً للتعديل من برنامج كمبيوتر عن التصميمات الهندسية للمباني والإنشاءات العامة باسم «3 D» PC. BAT يعمل على الميكروكومبيوتر IBM-PC الحاسبات المتوافقة وذلك بادخال وانتاج الرسوم الهندسية للمباني بثلاثة أبعاد لخدمة الأغراض المعمارية. والبرنامج مخصص للاستخدام في المكاتب المعمارية ومشروعات المباني ومكاتب الدراسة التابعة للمصالح الحكومية والمشروعات الإنشائية الكبرى الملحق بها مكتب لدراسة المبنى المتكامل.

ولقد صمم البرنامج لخدمه جميع العاملين في عملية البناء بما فيها الأعمال التكميلية من تصميم للهيكل الإنشائي وشبكات المرافق والكهرباء، وبفضله أصبح ممكناً تمرير المعلومات على كافة مسئولى البناء.

فبدءاً من المخطط الأول المرسوم يدوياً بواسطة المهندس المعماري والموضوع على منضدة الترقيم، يستطيع المستخدم ادخال عناصر الرسم الهندسي إلى الكومبيوتر عن طريق قلم إلكتروني وهذا الأسلوب يعتبر فرهداً في الوقت الراهن بالنسبة لسوق البرنامج البسيط،



اسوار وابراج مسقط - بعد الترميم .



مسجد قديم في منطقة مسقط - بعد الترميم

موضوع العدد

عالم البناء في سلطنة عمان

د . حازم محمد ابراهيم

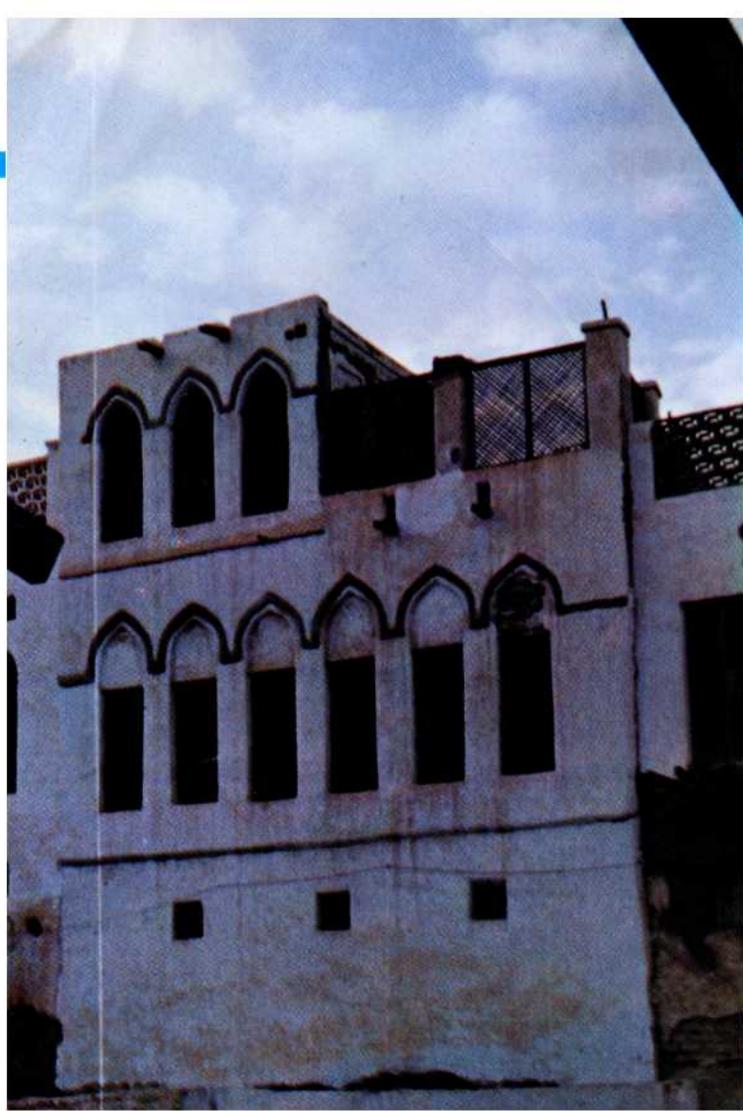
تتكون العاصمة مسقط من أحياء ومواقع سكنية متفرقة حددت مواقعها بين الجبال والمرتفعات ويربط بينها شبكة من الطرق الرئيسية الحديثة المزودة والتي بُنيَتْ على أرق مستوى فني وعلمي متطور . ويرز في المدينة أحياء البستان ومسقط ومطرح وروى والقرم والوطية والخور والغيره والسيب والخص وبركاء وحى الجامعة . ويكاد كل حى يتميز بميزات خاصة به ينفرد بها عن باقي الأحياء .

فمسقط هي المدينة القديمة التي تم تجديدها هي وأسوارها وبواباتها القديمة . ومطرح هو الحى التجارى القديم يقع مُطلًا على ميناء السلطان قابوس التجارى ويوجد بهذا الحى السوق التجارى التقليدى وبه العديد من المباني القديمة التي تمثل في طابعها المعمارى المتميز مزجاً بين العمارة العُمانية التقليدية وعمارة حوض البحر الأبيض المتوسط . ويُختبر حى

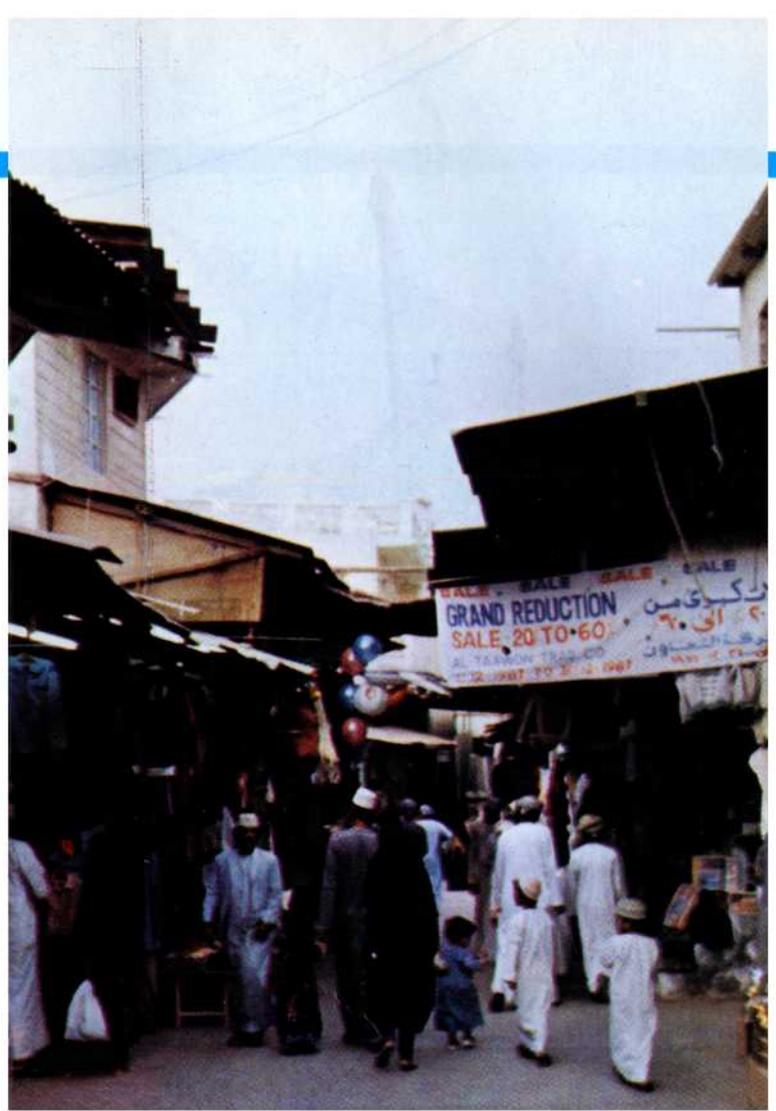
أقيمت ، وهذه هي « أول مدرسة » ، وهذا أول فندق ، . وكل هذه المباني ترجع إلى ما بعد عام ١٩٧٠ . والآن أصبحت العاصمة تدهر بالمباني والخدمات والطرق الحديثة والمستشفيات والمدارس والمسكن الفارهة والفنادق الكبرى ومشروعات التنمية التي تمتد هنا وهناك . كما عم الديار الأمن والسلام حيث ينتقل المسافر في أمن وسلام من مسقط في أقصى الشمال إلى صلالة في أقصى الجنوب ومن الساحل إلى عمق البلاد وهو آمن على نفسه وماله .

وتمتد العاصمة مسقط شريطياً بطول الساحل بحيث يصل طولها إلى أكثر من ٦٠ كم ، ويحكم نحو المدينة محددتين رئيسيين ، الأول ساحل البحر والثاني سلسلة الجبال مثل جبل بردة وجبل مريوة . وبذلك

تعتبر التجربة العُمانية مثلاً يُحتذى في مجالات التسمية العمرانية ، وقد يكون أحياناً من الصعب على الزائر العادى أن يتصور كيف أن هذه النهضة الحضارية الكبرى هي حصاد جهد وعمل فترة زمنية محدودة في عمر الزمان والأوطان بدأت فقط منذ عام ١٩٧٠ مع ولاية السلطان قابوس بن سعيد . قبل هذه الفترة كانت البلاد في حالة من الفرقة والتخلف العمرانى ، وكان ذلك يحتاج في المقاييس العادية إلى دهور من الزمان لكي تلحق السلطنة بركب الحضارة والتقدم ، ولكن بالتخطيط السليم والاخلاص في العمل استطاعت السلطنة في زمن قياسي أن تُبنى هذه الحضارة الكبرى بحيث أصبحت العاصمة مسقط حاضرة مزدهرة تزخر بكل معاني التقدم والمدنية . وكان المُرافق في أثناء الزيارة دائماً ما يذكر هذا « أول طريق أسفلتى أقيم في السلطنة ، وهذه أول مستشفى ،



مثال للعمارة القديمة في منطقة سوق مطرح .

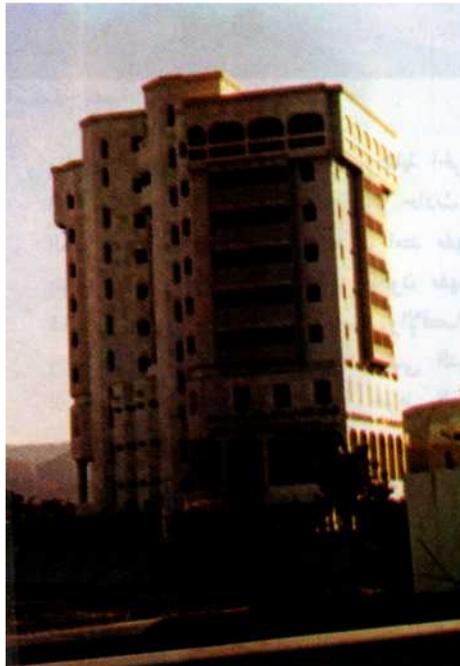


سوق مطرح التجاري القديم مثال للمدينة القديمة داخل العاصمة في لوبيا المعاصر

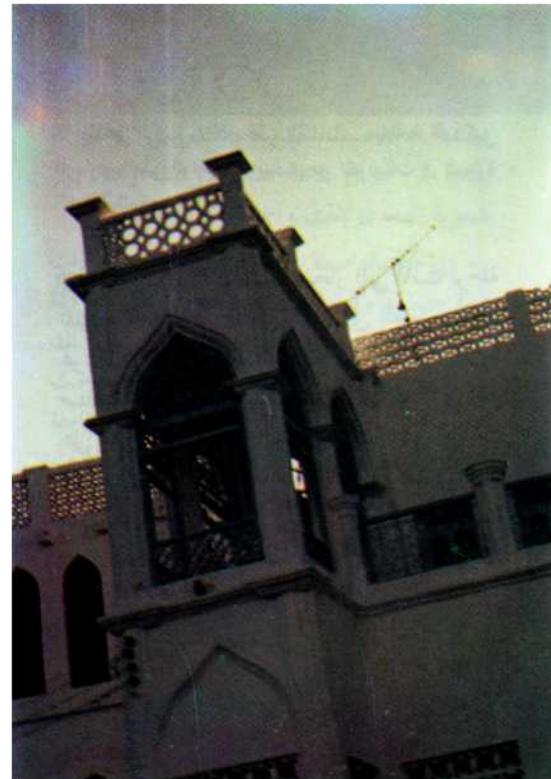
روى هو الحى الجديد الذى يقع به المركز التجارى ومركز البنوك والأعمال . وحى القرم واحداً من الأحياء الجديدة التى لها مقومات سياحية كبرى ويوجد به بعض الفنادق ويوجد به حدائق كبرى ويرتبط به مشروع شاطئ القرم الذى يشمل المدينة الدبلوماسية ومن الأحياء السكنية مدينة السلطان قابوس وهى أول حى سكنى حديث أنشئ على أحدث الطرز المعمارية والتخطيطية المتطورة . ويوجد بالعاصمة مينائين ، ميناء السلطان قابوس التجارى وميناء الفحل للبتروك . كما يوجد مطار السيب الدولى الذى يقع على بعد حوالى ٣٠ كم من مسقط ويرتبط به حى السيب السكنى ويمثل مطار السيب مستوى عال من الفن المعمارى وتكنولوجيا البناء والتجهيز .

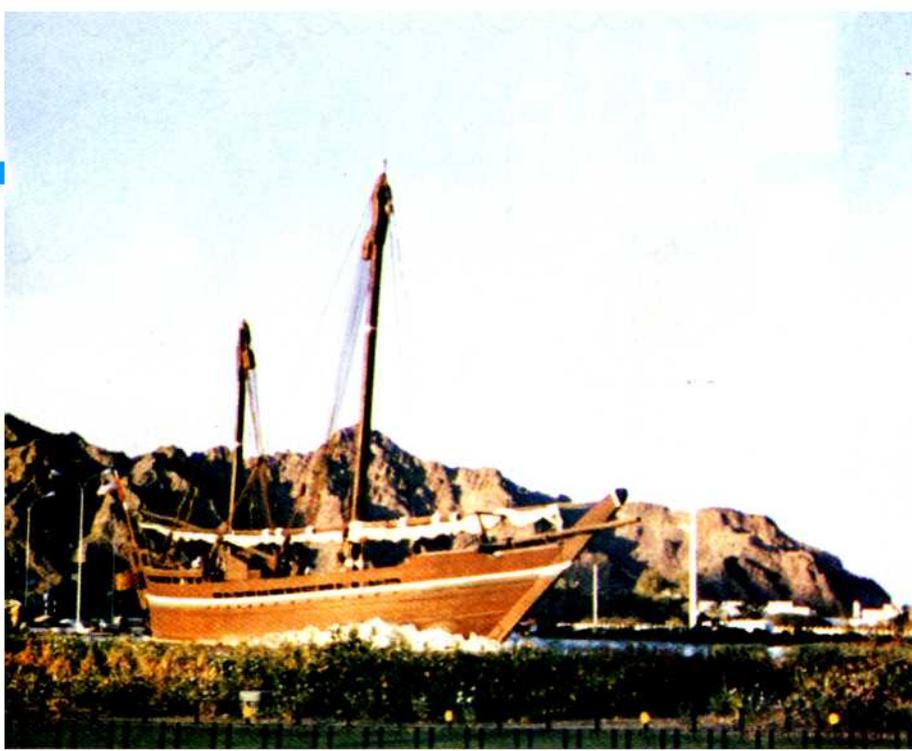
وان كانت ركائز التنمية فى السلطنة تعتمد على ثلاثة عناصر هى البترول والزراعة والأصاكن فإن أهداف التنمية هى ضمان الأصالة والمعاصرة ورقى الإنسان والحفاظة على البيئة ومصادر المياه . من

مثال للمباني الحديثة في منطقة روى ..

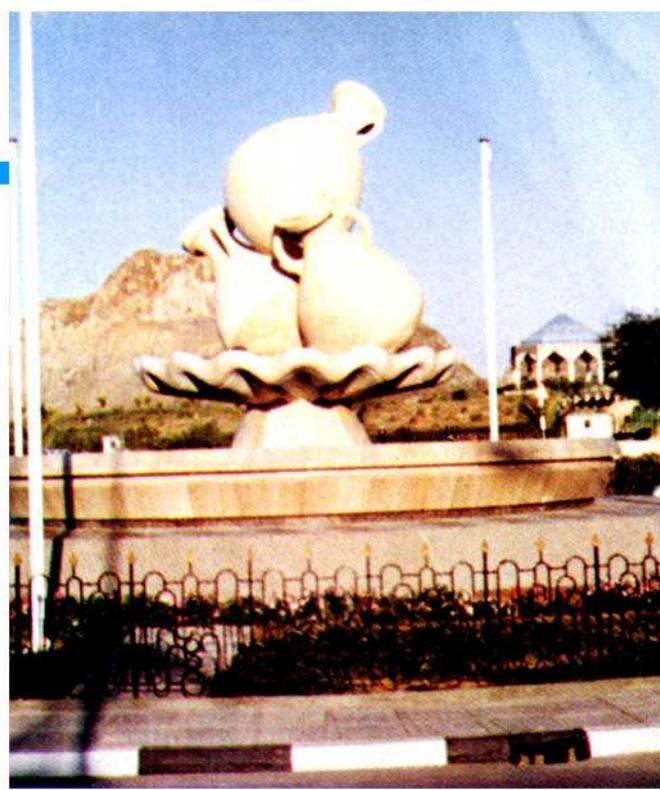


مثال للتزاوج بين العمارة العُمانية وعمارة حوض البحر الأبيض المتوسط فى المنطقة المطلة على الميناء .. وقد نتج عن هذا التزاوج طرازاً معمارياً يجمع بين الخصائص المعمارية للطرازين .





سفينة صحار بعد عودتها من رحلة إلى الصين ، تجمل الميدان أمام فندق قصر البستان .. مثالا لاستخدام العناصر التراثية المحلية لتجميل المدينة ولتأكيد الأصالة في اسلوب معاصر .



مثال لتجميل الميادين في مسقط العاصمة مستمد من العناصر التراثية المحلية .



المدخل الرئيسي لفندق قصر البستان ... يلاحظ التشكيل المعماري المتميز للواجهات المستمد من المقرنصات في العمارة التاريخية للمجتمع الاسلامي .



البيئة الطبيعية المتميزة .. مواقع تصلح للتسمية السياحية

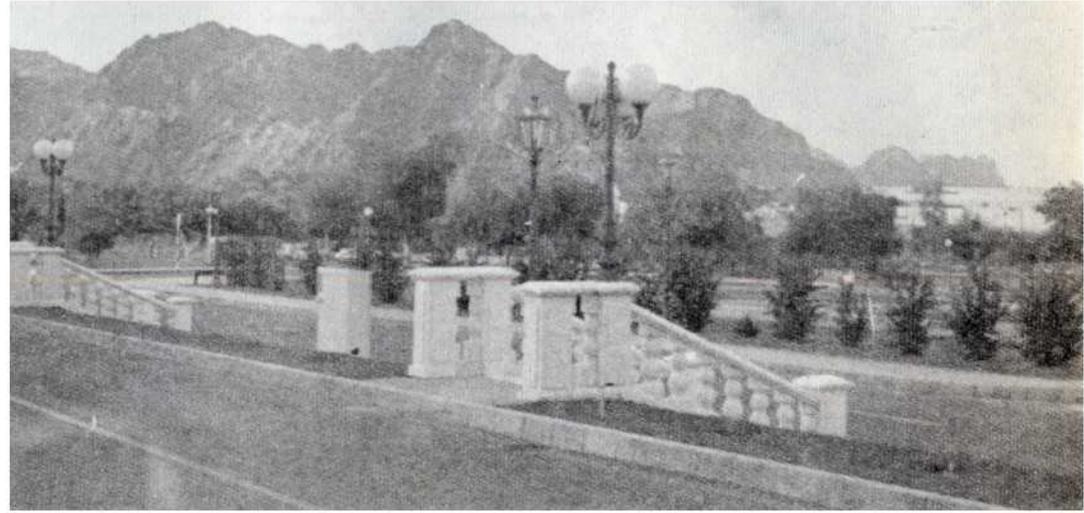
القديمة . ومثال ذلك سفينة صحار التي قامت برحلة تقليدية تاريخية من سلطنة عُمان إلى الصين ، وبعد عودتها وُضعت هذه السفينة بكاملها في نافورة صناعية بحى البستان بهدف تجميل الميدان الذى يقع على مقربة من ساحل البحر وبذلك التقى كل من هدف التجميل وهدف المحافظة على التراث في إيجاد شكل فريد لهذا الميدان . وقد صُممت النافورة بحيث تعطى أمواجاً حول السفينة كما لو كانت فعلاً حوض الماء .

والزى الشعبى ، وكذلك تشجيع وحماية الحرف التقليدية حتى لا تنقرض وتزول كما هو حادث في الكثير من البلدان الأخرى . وبذلك امتد مفهوم حماية التراث وتحقيق الأصالة لكي يكون مفهوماً شاملاً يغطي الجوانب الإنسانية والإقتصادية والعمرانية ومن الأمثلة الحية لذلك تبنى الدولة للنشاط التاريخي للشعب العماني في حوض البحار وتشجيع ذلك النشاط حيث تُقام رحلات بحرية على المسارات التقليدية التاريخية بسفن شرعية تماثل

هذا ، نجد أن سياسة السلطنة هي تحقيق الموازنة بين الأصالة والمعاصرة ، ويدخل في هذا حماية وترميم وصيانة المباني التاريخية والأثرية . وقد صدرت المراسيم التي تضمن أن تكون المباني الجديدة على الطراز العماني مع منع استخدام الطرز والأشكال المعمارية الغربية عن البيئة في المباني بالبلاد ومع بياض المباني من الخارج باللون الأبيض . وامتد مفهوم التراث والأصالة لكي يُغطى أيضاً الجوانب المعنوية من المدينة مثل المحافظة على اللباس العماني



مقر وزارة الإسكان .. مثال لصراع الإنسان مع الطبيعة
لانتزاع أراضٍ صالحة للتوسع العمراني والبناء .



حديقة فندق قصر البستان بمكوناتها الجبلية الطبيعية التي تلتقي مع شاطئ البحر في
تنوع يجمع براعة بين الحضرة والمياه والرمال والجبال الصخرية .

العربية أو البلدان الآسيوية خصوصاً الهند وباكستان
والفليين . ويمثل التزايد السكاني في العاصمة العُمانية
تحدي كبير حيث يجب أن تواكب خطط التنمية هذه
الزيادة السكانية المتزايدة وهذا مايلزم إعداد الخطط
لمواجهتها وذلك للحد منها ، ولهذا الغرض فقد
عُملت مشروعات الخدمات الصحية والتعليمية
والأمنية وشبكات الطرق لكي تغطي الأقاليم بأنحاء
السلطنة وذلك من خلال خطة إقليمية متكاملة
تستهدف على المدى البعيد تحقيق التوازن في توزيع
الخدمات وفرص العمل لضمان الاستقرار السكاني
وللحد من الهجرة الداخلية .

منطقة روى .. مثال للأحياء الحديثة في العاصمة .

والتعمير هو الاعتماد على المواطن العماني ، ويشمل
ذلك رفع كفاءة الأجهزة الفنية العاملة بعقد دورات
تدريبية لتعريف العاملين بالجديد في علوم الإسكان
والتخطيط العمراني وفنون البناء وبذلك يتم دائماً
أولاً بأول ربط العاملين في الحقل التطبيقي بما هو
جديد من علوم ونظريات مع ربط النظرية بالواقع .
وتمثل العاصمة مسقط نقطة جذب كبيرة على كل
من المستوى المحلي والمستوى العالمي حيث تستقطب
المهاجرين إليها من داخل البلاد للعمل والتعليم
 والترفيه وللحصول على فرص أفضل للحياة ، كما
تستقطب العديد من الأيدي العاملة سواء من البلدان

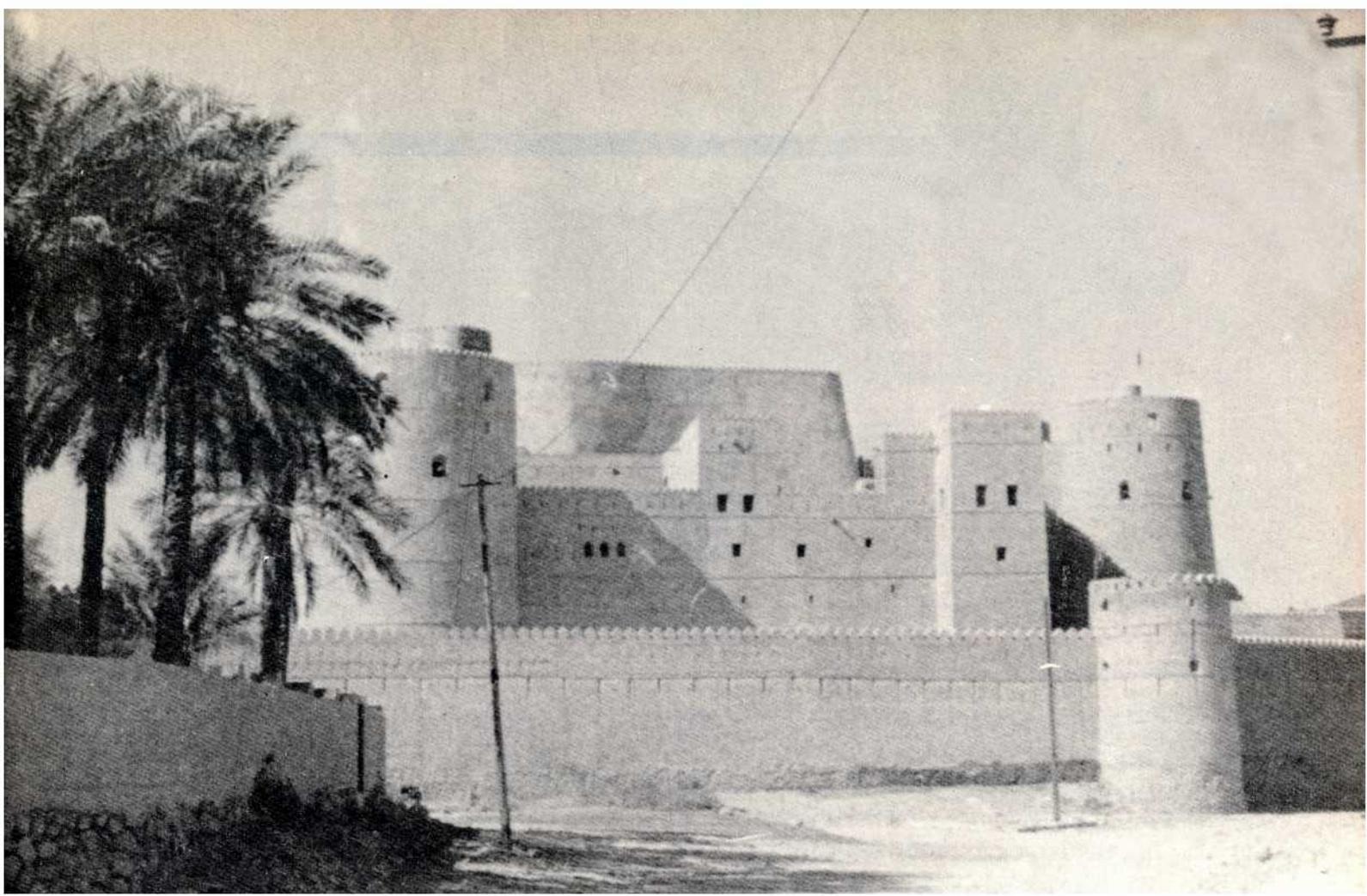
وتتمتع البيئة الطبيعية في منطقة العاصمة بجمال
فريد حيث تلتقي الجبال الصخرية مع الشواطئ
الرملية مع مياه البحر مع زروع النخيل في إيقاع
جميل متميز يعطي سحراً خاصاً لهذه المناطق ويدعو
إلى ضرورة استثمارها للأغراض السياحية والترفيهية
ويبرز في ذلك سواحل القرم والبستان وجسة
وغيرها . ويكون ذلك مكملاً للحدائق والمناطق
الترفيهية في العاصمة والتي يبرز فيها حديقة السلطان
قابوس وحديقة ريام وحديقة فندق قصر البستان
وذلك علاوة على محمية القرم الطبيعية .

ويمثل التعمير في العاصمة مسقط صراعاً بين
الإنسان والطبيعة الجبلية الصخرية المحيطة لتطويعها
للتشيد والبناء حيث تُشق الجبال الصخرية لإقامة
الطرق والشرايين الرئيسية وتمهد الجبال لانتزاع
مسطحات منها يتم البناء عليها ، وبوجه عام فإن
التعمير في هذه الأرض الوعرة أنتج طابعاً متميزاً
ديناميكياً للعاصمة العُمانية وذلك على الرغم مما
يكلفه من أموال طائلة للتشيد والبناء وهذا يبرز
صعوبة التحدي الذي واجهته أعمال التنمية .

ويوجد بالعاصمة العمانية صروح حديثة ذات
قيمة معمارية وفنية كبرى على مستوى عالٍ من دقة
البناء وجمال التصميم وروعة التشطيب ويبرز في ذلك
فندق قصر البستان الذي افتتح عام ١٩٨٥م حيث
عقد فيه مؤتمر قمة دول التعاون الخليجي ، وجامعة
السلطان قابوس التي أُفتحت عام ١٩٨٦م ،
وكذلك مستشفى السلطان قابوس الذي أُفتتح في
آخر نوفمبر ١٩٨٧م .

ومن أبرز مايميز العمل في مجالات الإسكان





منظر عام لقلعة الرستاق يظهر فيها السور الخارجى والأبراج الحصينة .

(مشروع العدد)

مشروع ترميم قلعة الرستاق بسلطنة عُمان

على مد السكان بالمواد الغذائية التي تعتمد على التمور بشكل أساسى .

وقد تم اختيار مواقع هذه القلاع بمنتهى العناية بحيث تتحكم فى الطرق والمسارات والمداخل وحولها وكذلك وُضِعَتْ فى مواقع استراتيجية على الرواى والجبال ، أما إن كانت فى الأراضى المنخفضة فقد روعى أن تكون بعيدة عن الجبال بالقدر الكافى الذى لا يعطى ميزة للخصم من أن يركب الجبال ويشرف على القلعة وهذا كان هو الحال فى اختيار موقع قلعة الرستاق التى وضعت فى الوادى الزراعى بعيداً تماماً عن سلسلة الجبال المجاورة .

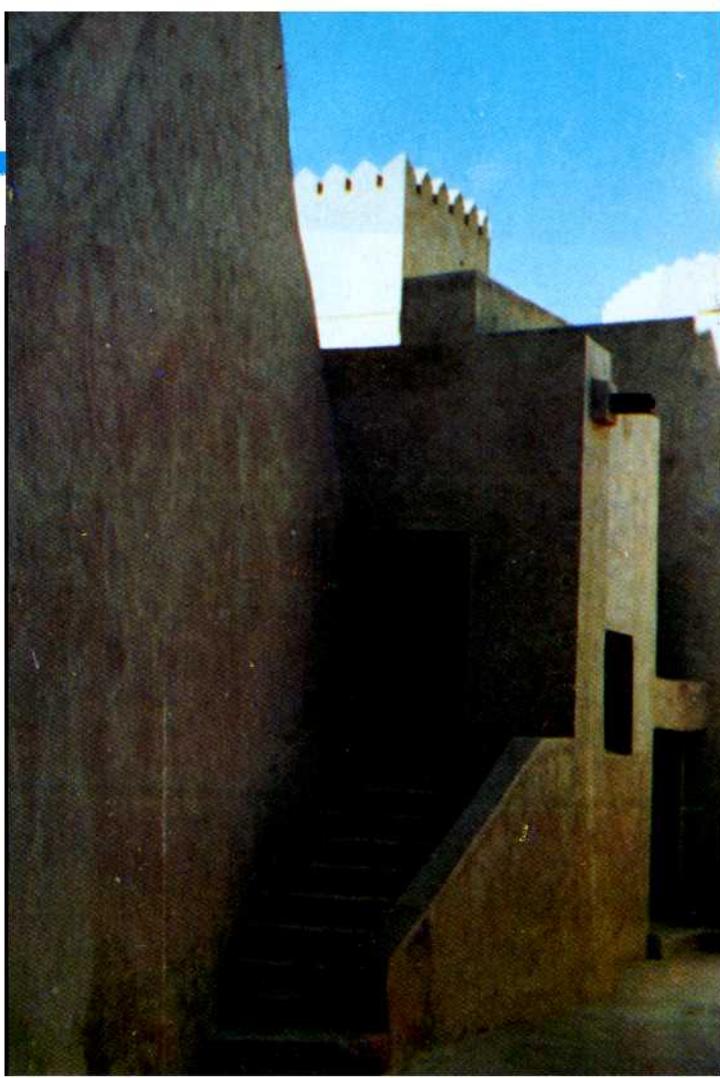
وتتميز قلعة الرستاق بالتشكيل العمارى المتميز الذى يميل إلى البساطة فى الشكل الخارجى مع استخدام الكتلة والمساحات الكبيرة كعناصر تشكيلية . وقد أعطى تنوع المستويات والكتل والمساحات التميز الكامل فى تصميم القلعة . ويتميز كذلك التصميم بوجود الاستخدامات ذات الصفة العامة فى الأدوار الأرضية مثل مخازن المواد الغذائية

القلاع وأبراجها وأسوارها ودهاليزها بما يوفر إمكانية الدفاع والسيطرة الكاملة على خارج وداخل القلعة .

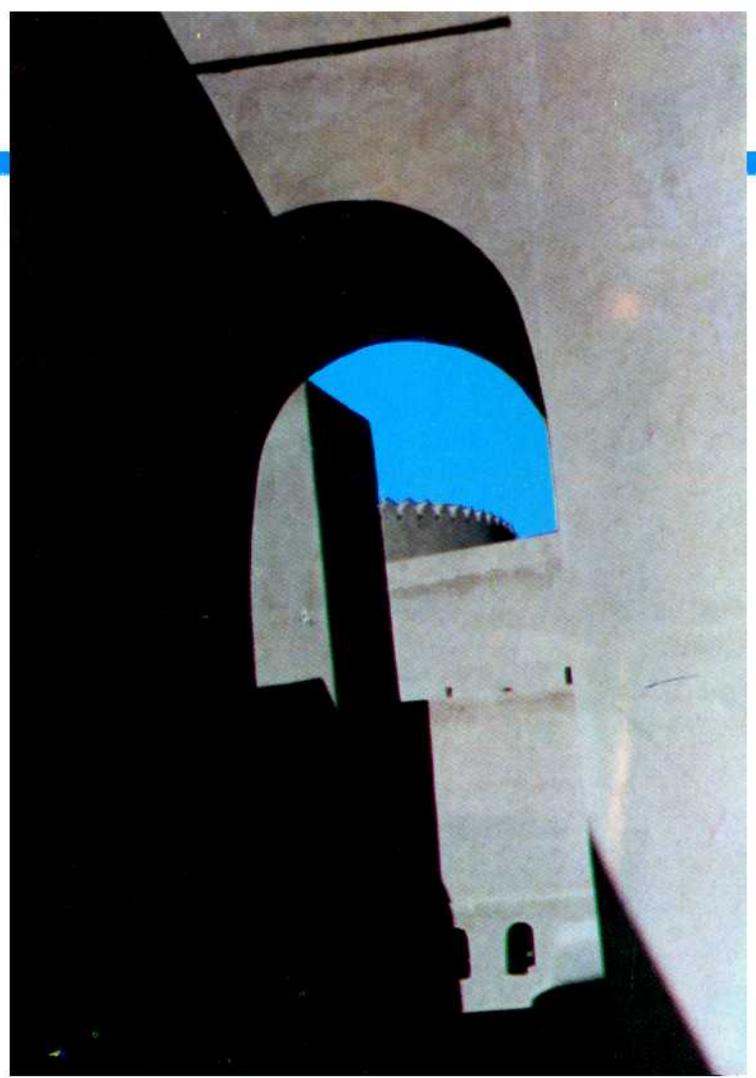
ولم تكن هذه القلاع مجرد حصن حرى كما يظن البعض ، ولكنها كانت كرسى للحكم والقضاء ومخازن للغذاء وسجن الخارجين على القانون وإقامة للحاكم وأسرته وطبقة الصفوة وسكن الجند والخدم . وكانت أسوار القلعة من الاتساع بحيث تتسع إلى إقامة سكان القبيلة المقيمين فى المنطقة حولها وبذلك تكون هى الملاذ للجميع فى وقت الخطر . ويقع داخل أسوار القلعة وبجوار الباب المسجد الجامع الذى مازال يُستخدم حتى يومنا هذا ولا يعلو المسجد عن الاسوار والأبراج المحيطة بالقلعة . ويقع كذلك خارج أسوار القلعة وعند بابها الرئيسى السوق التجارى وساحته الرئيسية وبذلك يكون النشاط التجارى من بيع وشراء ومعاملات تحت إشراف الحاكم ورعايته . كما يوجد خارج أسوار القلعة فى المنطقة الواقعة حولها الزمام الزراعى القادر

تزرع سلطنة عُمان بالمباني التاريخية الكبرى التى تعود فى تاريخها إلى أكثر من ٢٥٠ عاماً . ويتميز فى هذه المباني قلاع الرستاق وجبرين وحزم ونزوى والجلالى والميرانى وغيرهم .. وقد اهتمت السلطنة ببرنامج كامل لترميم هذه القلاع التاريخية التى تمثل جزءاً هاماً من التراث الحضارى للسلطنة . ويعتبر ترميم هذه المباني التاريخية مهمة ذات وظيفة كبرى للحفاظ على التراث الحضارى للشعب ولربط الأجيال الحاضرة بتراث الماضى ولحماية هذا التراث من التداعى والزوال بفعل التقدم الزمنى أو التعديات أو الأهمال .

والزائر لهذه القلاع يمكن أن يستشف الجوانب الإيجابية من إقامتها والتى تعبر عن مستوى القوة الاقتصادية والاستقرار المحلى والتقدم الحضارى وتقدم فنون التشييد والبناء ودقة الصنعة . ويلاحظ أن بناء هذه القلاع لم يكن بشكل عفوى ولكن كان طبقاً لتصميم وخطة مرسومة ومحسوبة بكل دقة مع اتباع أحدث الأساليب العلمية والحربية فى تصميم منشآت



منظر داخلي لقلعة الرساق يبرز التكوين المعماري المتميز للقلعة المعتمد على الكتلة والحجم والبساطة في الزخارف الخارجية .



قلعة الرساق بعد الترميم .. تشكيل معمارى متميز للكتل والمساحات

الخشبية والمتكسرة وكذلك تجنب المصمم الطرقات الخفية الطويلة . وروعى فوق السلالم والطرقات عمل كوات وفتحات تمكن من الرماية على المارين داخلها . وكذلك روعى عمل كوات وفتحات فوق أعتاب الأبواب لنفس الغرض وتخدم هذه الكوات والفتحات أيضاً أغراض التهوية والإنارة حيث تعمل بمثابة مناور سماوية علوية . ويلاحظ أن الغرف السكنية تفتح على أحواش سماوية داخلية متسعة بالقدر الذى يوفر درجة عالية من التهوية والإنارة للغرف وبالتالي فإن القلعة تتمتع بمستوى تصميمى صحى متميز وذلك راجع إلى كونها مقر إقامة وليست حصناً للجنود .

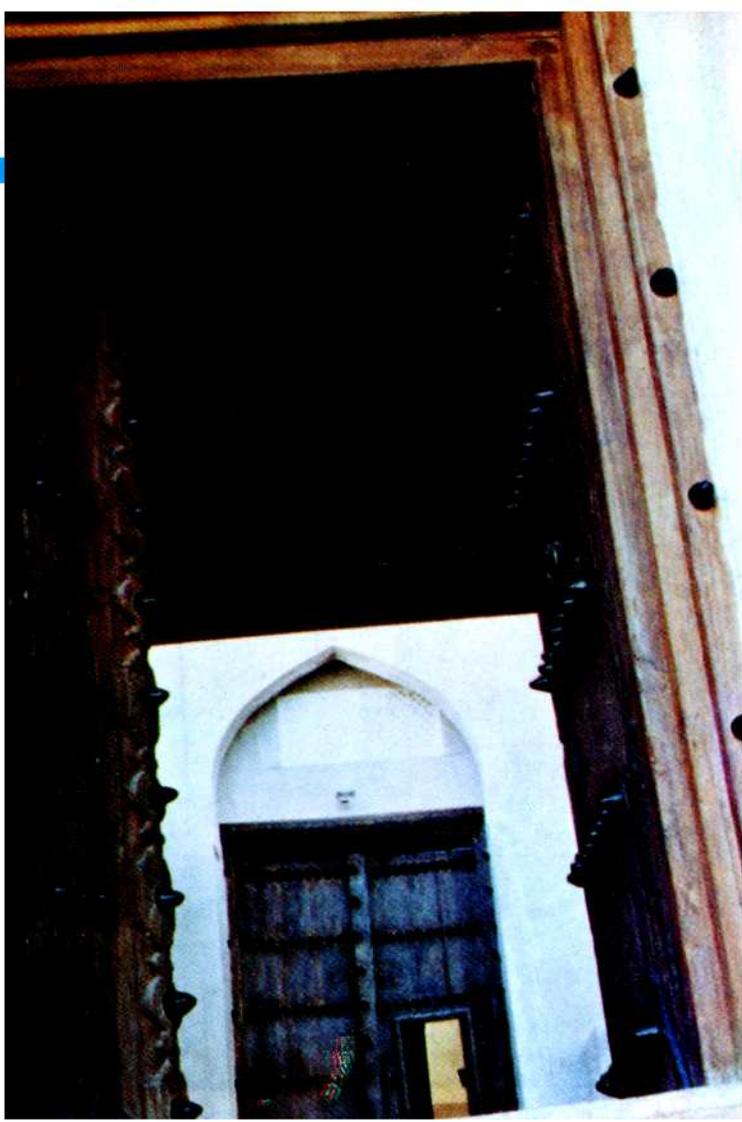
وقد استغلت دعامات الحوائط الانشائية في الأدوار العلوية لعمل دواليب للحائط أو أسرة بالحائط وهذه تعتبر مسألة تقدمية جداً في التصميم . وقد عمّلت الحوائط من الكتل الصخرية والاسقف من جذوع الأشجار والنخيل على اتجاهين وتم التليط فوقها بالحجر . وقد نُقِشت الكمرات الخشبية

واسطبلات الخيل وغرف الحرس والخدم والجنود وكذلك منصات المراقبة ومزاغل ضرب النيران وكوات المدفعية . وتعدد المزاغل والكوات في كافة المستويات والأدوار وذلك للأغراض الحربية . أما الاستخدامات المدنية فنجد سكن الوالى والأسرة وسكن الخاصة في الأدوار العلوية وتطل غرفة الوالى من خلال موقع متميز ركنى على المنطقة المحيطة وفى مكان مأمون يمكن من خلاله السيطرة على المواقع المحيطة ومشاهدة المسجد والسوق ومدخل القلعة وبئر المياه وحقول الزراعة . وتتمتع القلعة بمصدر دائم للمياه من خلال فلج — وهى مياه جوفية مندفعة من عيون مياه طبيعية بعيدة وهى سمة تميز أرض عُمان — وكذلك تحصل القلعة على المياه من خلال آبار داخلية . ومصمم داخل القلعة خزانات للمياه للطوارئ ويمكن الحصول على المياه في كافة الأدوار بواسطة رفع المياه من الآبار والأفلاج .

وقد صُممت القلعة داخلياً بشكل يمكن من الدفاع داخلياً عنها ولهذا الغرض فقد عمّلت المداخل

أحد أبواب الغرف الذى يرجع تاريخه إلى تاريخ بناء القلعة مصنوع من الخشب التلك ومزخرف بالناصر النحاسية ويلاحظ زخرفة حلق الباب بنقوش هندسية .



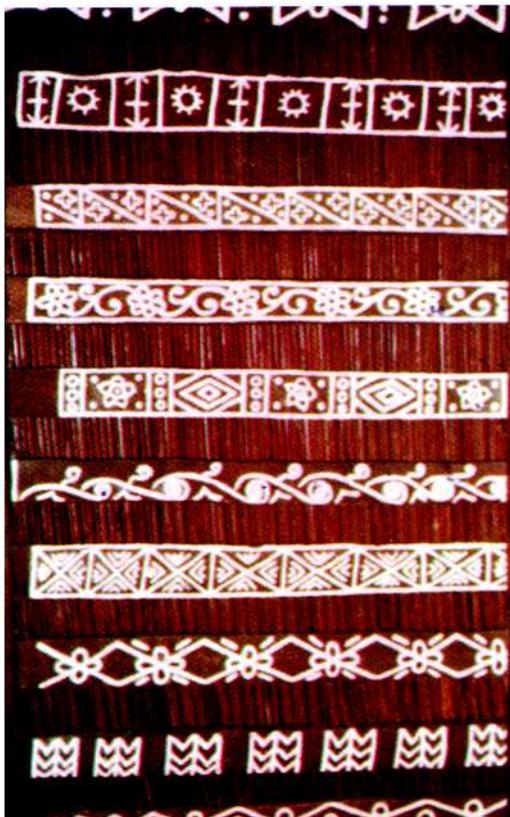


قلعة الرستاق .. الباب الرئيسي الخارجي بعد الترميم ، ويظهر من خلاله باب المدخل الداخلي .. يلاحظ دقة الصنع وجمال التشكيل والتصميم للباب وعناصر التزييف .



منظر عام لروافد الغرف المطلة على أحواش سكنية داخلية .

الزخارف بالأسقف الخشبية في قلعة الرستاق .



وبوجه عام ، فإن المنشآت الحربية والدفاعية في السلطنة تحتاج إلى دراسة مقارنة تحليلية لرفعها وتسجيلها ووضع الخطط العلمية لترميمها للمحافظة على خصائصها من أن تطمس خلال أعمال الترميم مع اقتراح المواد المحلية الممكنة استخدامها في الترميم وتجنب المواد الغريبة كالأسمنت حتى لا يتسبب في الأضرار بالمبنى التاريخي .

وأخيراً ، فإن الجهد المبذول لترميم قلعة الرستاق له كل التقدير من ناحية حماية المباني التاريخية من التداعي الزمني وكذلك من إبراز اهتمام المسؤولين بالمحافظة على التراث المعماري المحلي وإظهاره في صورة لائقة .

بزخارف هندسية ونباتية متميزة . أما الأبواب فعملت من الخشب المصنوع بالتقنيات النحاسية المدببة وذلك لتوفير القوة والحماية للباب وقد عملت أغلب هذه الأبواب من خشب التلك الصلب ويلاحظ أن بعضها عليه ما يفيد أنها صنعت في سرت في الهند . أما المدافع الموجودة في القلعة فهي من صناعة أسبانية أو برتغالية على مستوى عالٍ من الصناعة وبأعيرة مختلفة . وقد صُممت أبراج المدافع لكي تتحمل الاهتزازات الناتجة عن القصف المدفعي باستخدام العقود الحجرية المرتكزة على دعائم مركزية وهذا يعبر عن فكر إنشائي متطور في التصميم والتنفيذ .



جانب من مبنى المستشفى وتظهر فيه عناصر الاتصال الرأسية .



جانب من مبنى المستشفى السلطاني مطلاً على الحدائق المنسقة بالمسطحات الخضراء المختلفة المناسيب ونوافير المياه .

مبنى مستشفى السلطان قابوس مسقط - عمان

فعلياً . فأضحى هذا المستشفى بحسن تنفيذه وجودة مواصفاته الفنية وتصميمه الرائع إنجازاً معمارياً وإنشائياً يضافه أرقى مستشفيات العالم الماثلة ويوفر للمواطنين إطاراً رفيعاً من الخدمات العلاجية المتخصصة . لقد تم استنباط تصميم هذا المستشفى من التراث المعماري والثقافي للسلطنة ، ومُعبراً بما احتواه شكله من التباين بين الضوء والظل ، بما يتناسب ومرفقاً صحياً حديثاً .. كما قامت فلسفة بناء هذا المستشفى على أساس توفير المناخ الملائم

إنشاء هذا المستشفى في المملكة المتحدة في الوقت الذي تولت فيه شركة المقاولات البريطانية اتخاذ الإجراءات اللازمة لتوفير المعدات والمهمات المتعلقة بالمشروع ونقلها إلى موقع العمل .

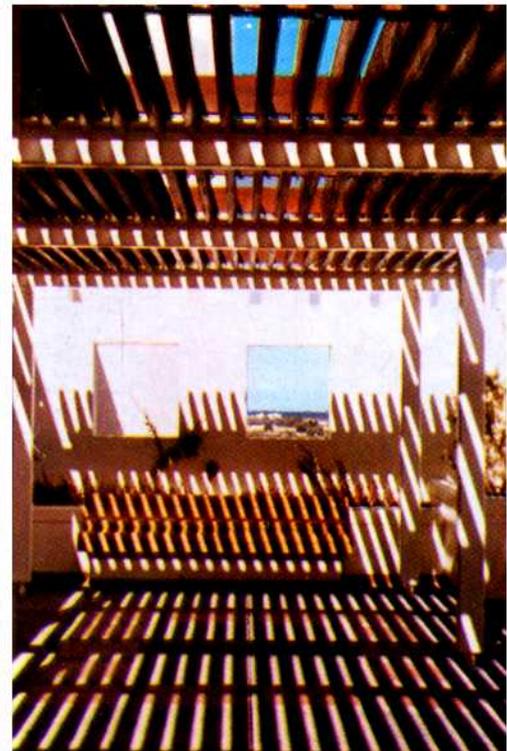
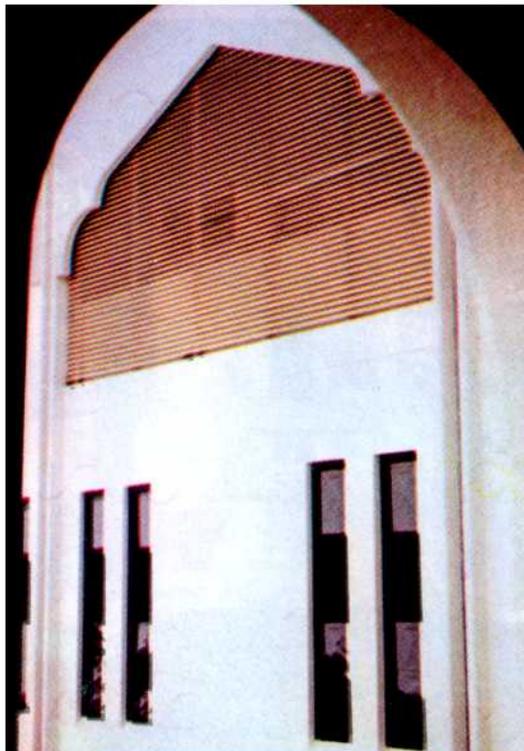
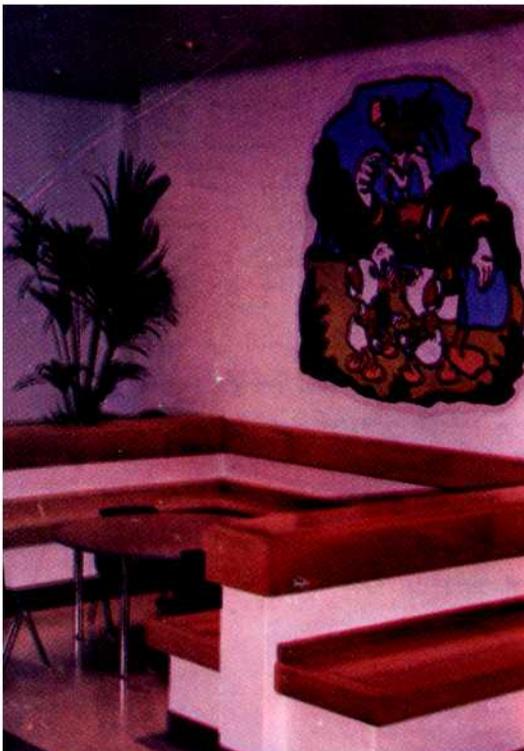
وقد بلغت التكلفة الإجمالية لإقامة هذا المستشفى حوالي ٨٠ مليون ريال عُمانى . ووضع برنامج زمنى لتنفيذ المشروع خلال مدة ثلاثة وأربعين شهراً فقط .. وقد تحقق ذلك

يُعتبر المستشفى السلطاني الذي تم تشييده بالعاصمة مسقط بسعة ستمائة وعشرين سريراً ، أحد أهم العناصر الرئيسية في التقدم المضطرد للخدمات الصحية الحديثة التي تشكل إحدى الدعام الأساسية للبرنامج التنموي الذي تتبناه الحكومة . إن إنشاء هذا المستشفى جاء تجسيداً وبلورة لإحدى التوصيات التي تضمنتها الدراسة التقييمية والتفصيلية للخدمات الصحية المتوفرة في منطقة العاصمة وسبل تطويرها . وقد تم وضع كافة التصميمات المتعلقة بمشروع

التصميم الداخلي لأحد العيادات الخارجية بمبنى المستشفى (عيادة الأطفال) .

معالجة واجهة المبنى لإخفاء التجهيزات الميكانيكية .

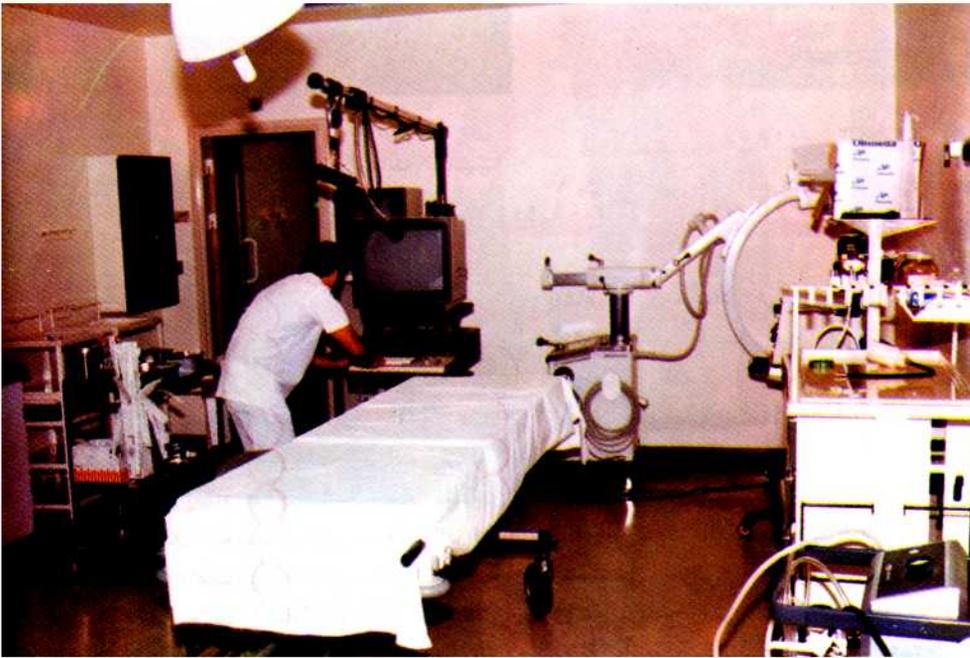
التراسات المنسقة في مبنى المستشفى السلطاني بالمقاعد الخشبية والمظلات .





مدخل مبنى المستشفى واستخدام مواد النهو الفنية من الرخام والفسيفساء واستعمال الزخارف الهندسية والإضاءة الطبيعية والاسطح اللامعة .. والارتفاعات المزدوجة .. كل هذه العناصر ساهمت في إثراء المبنى

استخدام الوحدات الكهربائية لنقل المهام والأغذية وغيرها داخل أجنحة المرضى بالمستشفى لضمان توفير الهدوء ومع الضوضاء .



للمرضى الذين سيلازمون المستشفى وأولئك الذين يقومون برعايتهم .

وانطلاقاً من ذلك فقد بذلت عناية فائقة بإعداد التفاصيل ومزج الأسلوب التقليدي بالأسلوب العلى الذى ينسجم مع هذا النوع من المؤسسات الصحية الحديثة كما نجح التصميم فى توفير بيئة فنية رفيعة المستوى تسائر الهدف الأساسى للطب الاجتماعى . هذا ومن جانب آخر فإن الخطوط اللونية التى قد تم اعتمادها داخل مبنى المستشفى تضى لسة طبيعية رائعة بجانب كونها مريحة وخافتة .

غرف العلاج المجهزة على أعلى مسود على من التجهيزات الطبية .

استخدام المسطحات المائية فى تشكيلات حجمية ولونية لتجميل التراسات التى يطل عليها أحد الأجنحة بالمستشفى .
تنسيق الموقع العام للمستشفى باستخدام المزروعات على مناسيب مختلفة مع نماذج من التبليطات والمسطحات المائية .

يقعد المدخل الرئيسى لمبنى المستشفى وقاعة التوزيع إلى الطابق الأول فيه المتعددة الأضلاع علامة هندسية مميزة فى الفن المعمارى الحديث . كما أن تدفق الضوء الطبيعى عبر الشرائح الزجاجية المتدرجة فى المدخل تحدث تأثيراً عائماً بالنسبة للسقف المتدرج المرتفع وتضى عليه جمالاً . ولقد روعى فى تصميم أجنحة المستشفى التقليد العمانى الاجتماعى الذى يقضى بمشاركة أسرية للمريض داخل المستشفى على نطاق عملى محدود . كما تم تصميم أسرة المستشفى بصورة ملائمة ومريحة وتواكب أحدث ماتوصلت إليه التكنولوجيا الطبية فى التجهيزات ، بما فى ذلك توفير مساحات فسيحة تمكن المرضى ومرافقيهم والعاملين من حرية الحركة داخل هذه الأجنحة بسهولة ويسر . كما جرى وبعبارة فائقة وبتنسيق تام ومكثف فيما بين المختصين بوزارة الصحة بالسلطنة ومنفذى مشروع المستشفى اختيار الأجهزة والمعدات الخاصة



بأقسام الجراحة والمختبرات الطبية اللازمة للمستشفى والتي تعتبر يحق من أحدث التقنيات المتقدمة في هذا المجال ذلك إلى جانب تركيبها وتدريب العاملين على كيفية استخدامها .

وانطلاقاً من أهمية تواجد الهيئة الطبية والفنية والإدارية العاملة في المستشفى بالقرب من مواقع عملهم فقد تم توفير مساكن داخل حرم المستشفى تستوعب ما يقارب من (٧٥٠) من العاملين وتشتمل على أنماط مختلفة من عدد الغرف تبعاً لإستخدامها ، ولقد روعي في بناء هذه المساكن أن تطل على ميادين أحسن تخطيطها وحدائق خضراء والممرات ذات المستويات المتفاوتة إلى جانب تزويد هذه المساكن بمركز ترفيهي يشتمل على مسبحين وملاعب رياضية للتنس والاسكواش وكرة القدم والريشة ، وقد ألحق بمبنى المستشفى مسجداً يقع بالقرب من المدخل الرئيسي للمستشفى تم زخرفته بالخشب الصلد وأرضية من الفسيفساء المنسقة في الساحة الخارجية المظللة .

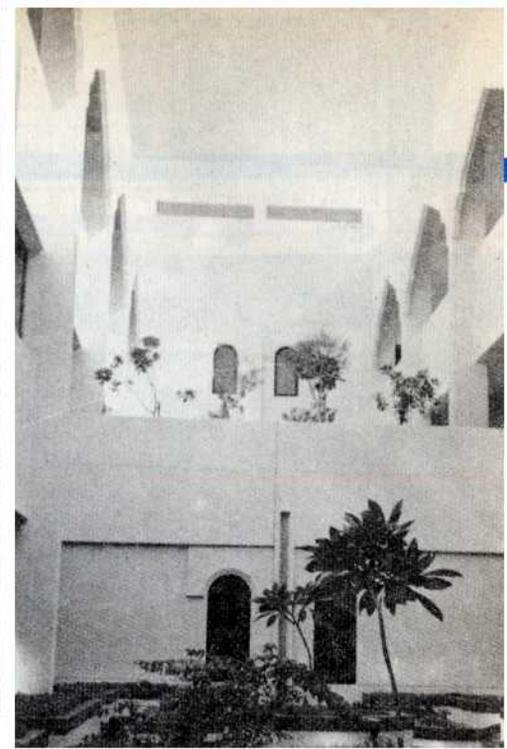
لقد جرى تصميم الخدمات الهندسية في المستشفى بطريقة تكفل تحقيق أرقى مستويات الشروط البيئية والتي يمكن رصدها باستمرار إلى جانب إدارتها وبصورة آلية بواسطة الكمبيوتر وهو أمر كفيل بالحفاظ على تلك الشروط بحالة جيدة في مجمع المستشفى بأكمله ويمكن القول أن تصميم الخدمات الهندسية على هذا النحو يتكامل وبصورة متناسقة مع نسيج البناء لتحقيق المقدرة التشغيلية القصوى للمستشفى .

ويشتمل بناء المستشفى على محطة كاملة وآلية لمعالجة مياه المجارى الخاصة بالمستشفى الأمر الذي يوفر كميات وفيرة من المياه المعالجة والصالحة لرى المساحات المزروعة داخل حرم المستشفى .

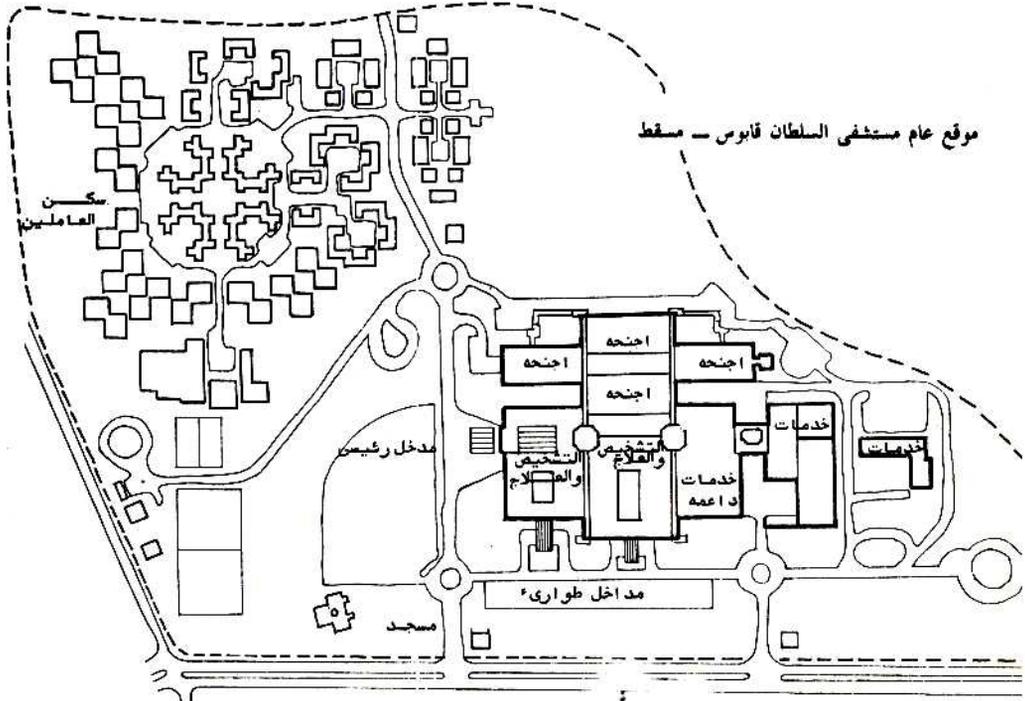
ويعتبر مبنى المستشفى السلطاني من أحدث المباني الطبية المتخصصة في الشرق الأوسط .. وأكثرها تجهيزاً بوسائل التكنولوجيا الطبية المتقدمة .. في نفس الوقت التي تشهد مبانها بالنهضة العمرانية التي تجتاح مبانى سلطنة عمان بأكملها .



جانب من أحد الاجنحة .. ويظهر فيه العناية الفائقة بالتصميم الداخلى للغرف وكذلك التراسات واستخدام المظلات الخشبية والمزروعات النباتية .



أحد الأفنية الداخلية التي تطل عليها غرف المرضى .

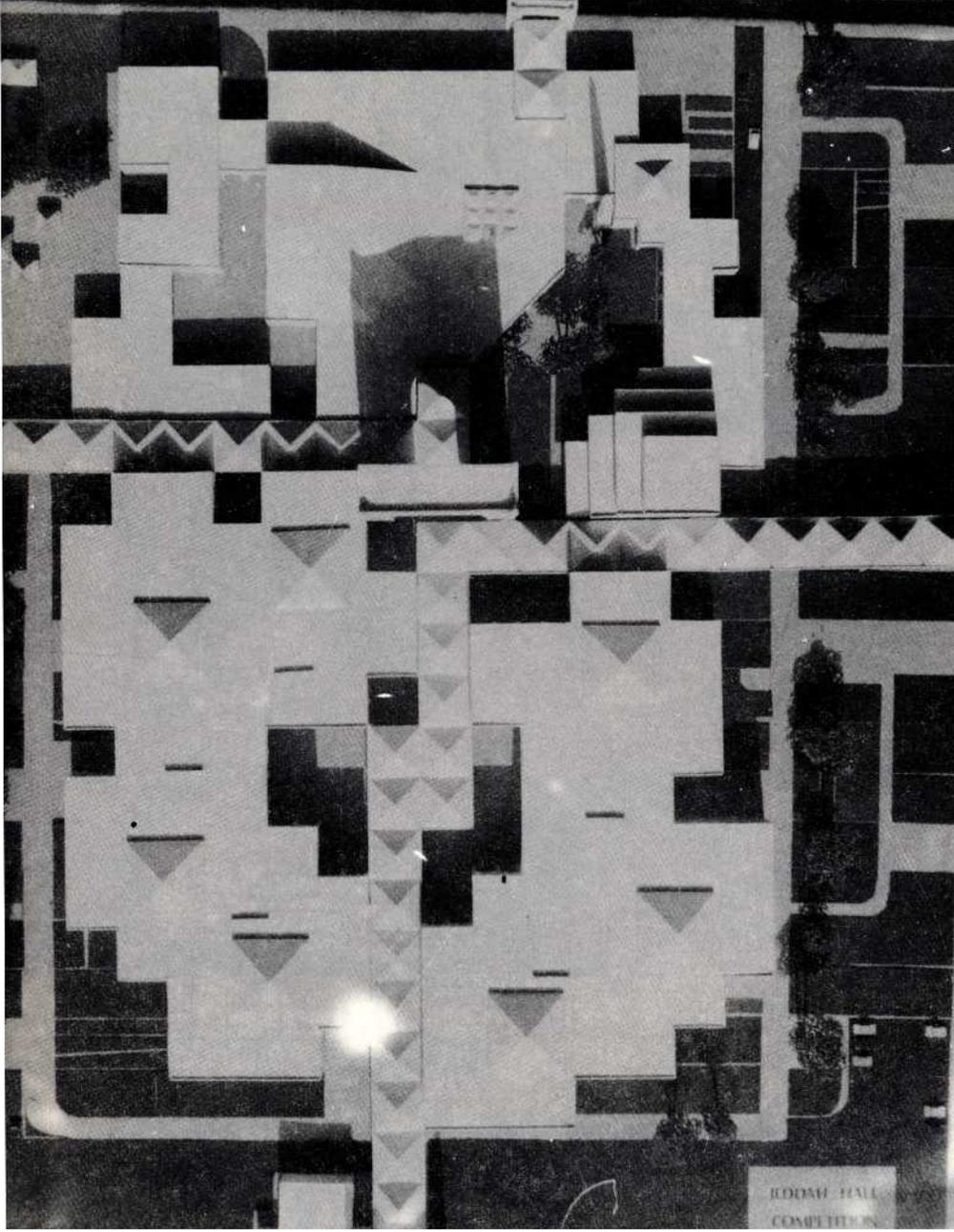


المسجد الملحق بمبنى المستشفى السلطاني .



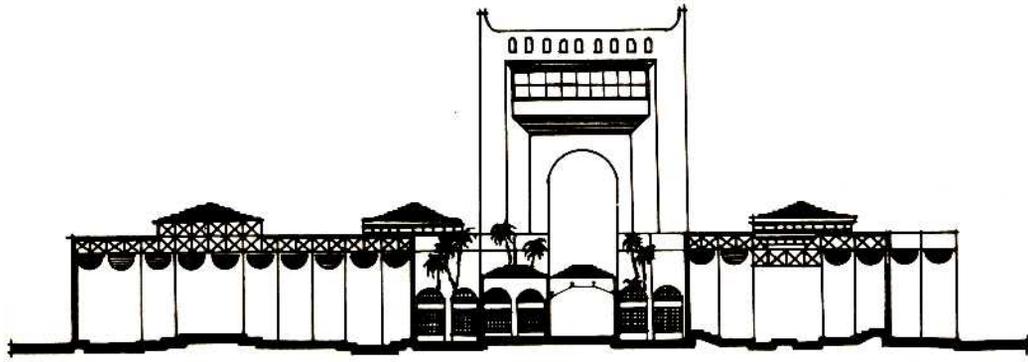
من أعمال مركز الدراسات
التخطيطية والمعمارية

مشروع معرض جدة

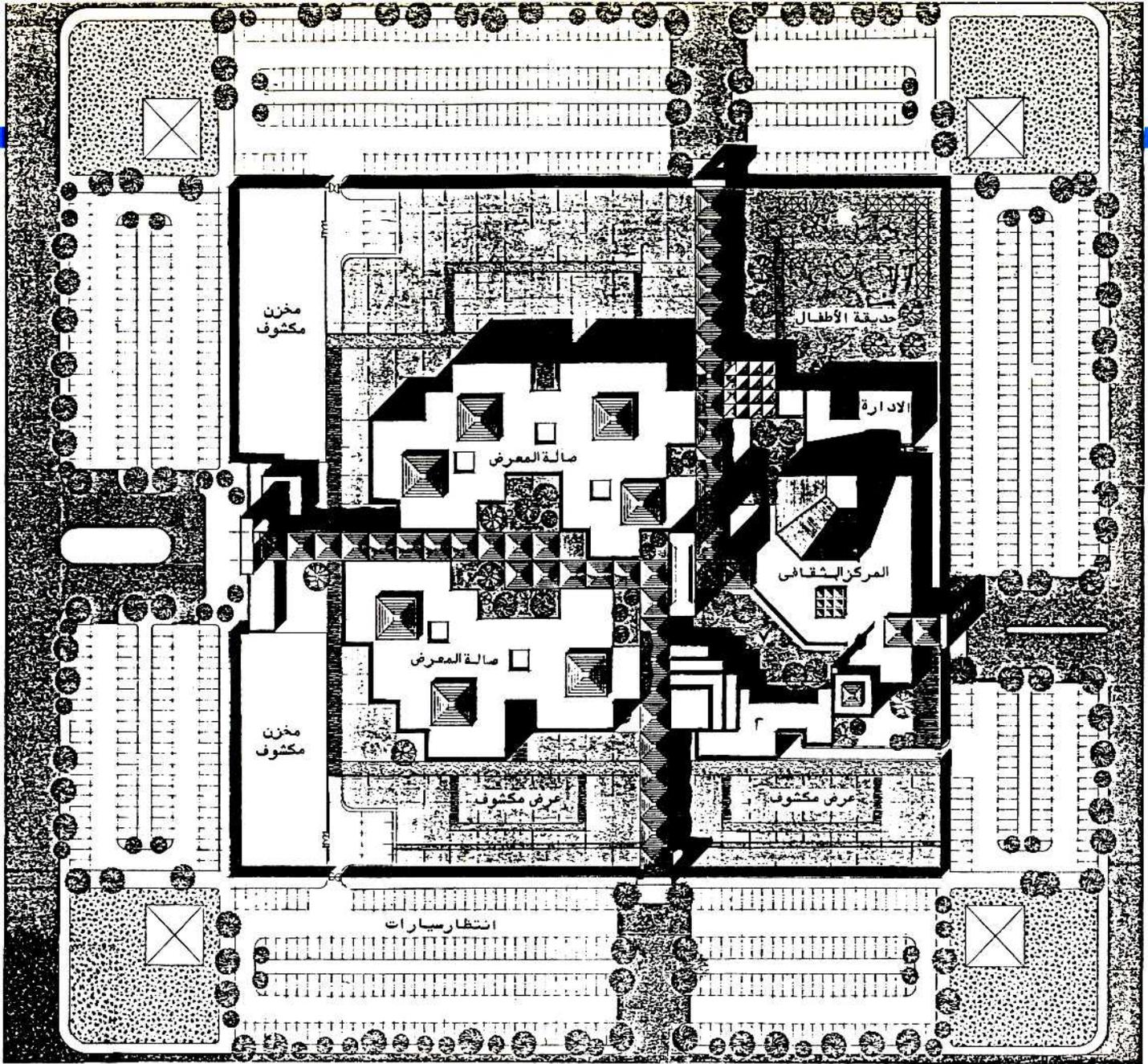


يتميز النسيج العمراني للمدينة الإسلامية بتكامل الأنشطة التجارية والثقافية في إطار حضري واحد ، كما أن للنشاط التجاري في المدينة الإسلامية أغراضه الاجتماعية والترويحية التي تتمركز حول المسجد ، لذلك فإن تخطيط وتصميم المعرض في المدينة الإسلامية يجب أن يضم هذه الأغراض وهذه الأنشطة في نسيج عمراني يعكس القيم الحضارية المحلية للمدينة ... والغرض من بناء معرض جدة هو توفير مركز تجاري ثقافي متميز في مدينة جدة لذلك فكان لابد للمشروع أن يرفع من المستوى الجمالي والمعماري للنسيج العمراني للمدينة من جانب ويقلل من الإلتزامات المالية لكل من إدارة المدينة والمعرض .

تعتبر الفكرة التخطيطية للمشروع عن النمط العمراني للمدينة الإسلامية ، فالتخطيط العام للمشروع يتكون من جزئين رئيسيين يربط بينهما محور أساسي للحركة ، يتكون الجزء الأول من صالة للمعرض يمكن تقسيمها إلى صالتين منفصلتين بمحاط متحرك . وقد أخذت الصالة شكل خارجي غير



قطاع (ب - ب) بصالة المعرض

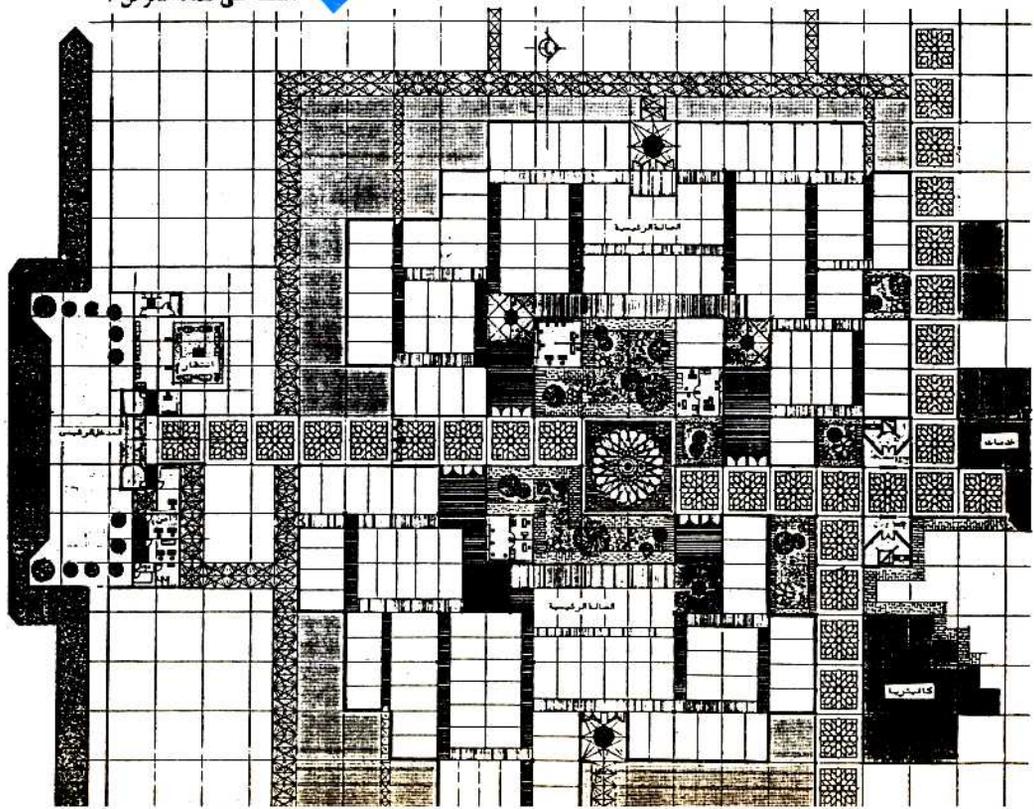


موقع عام - معرض جدة

مسقط أفقي لصالة المعرض

منتظم بحيث تكون فراغات داخلية محدودة المساحة تسهل عملية التقسيم النوعي للمعارض ، والوصول لقاعات العرض يتم من خلال مدخل رئيسي من الشارع الخارجي وكذلك من خلال البوابة الرئيسية للقادمين من جانب المركز الثقافي ، ويخدم مجمع المعارض مساحتين للتخزين المكشوف على جانبي المدخل الرئيسي يمكن الوصول إليها بسيارات نقل عن طريق مداخل خدمة على جانبي الموقع . كما يضم مجمع المعارض مساحتين رئيسيتين للعرض المكشوف يمكن الوصول إليها من الخارج أو من داخل صالات العرض وتعتبر إمتداداً عضوياً للعرض الداخلي .

أما المركز الثقافي فقد حُطِّط بحيث يضم مجموعة من العناصر الرئيسية مثل صالة المحاضرات والمطعم والمسجد وما يرتبط بها من عناصر فرعية وذلك حول فراغ داخلي مكشوف يمكن أن يكون إمتداداً أفقياً للمطعم أو للمسجد .



وإلى الخلف من صالة المحاضرات توجد ملاعب الأطفال في ركن أمن من المخطط العام للمشروع ، وذلك إلى جانب من المركز الثقافي أما الجانب الآخر يوجد به جزء من المعرض المكشوف والذي يمكن أن يتكامل مع منطقة العرض المكشوف المرتبطة بصالات العرض أو مع النشاط الثقافي للمركز الثقافي .

ويعتمد نظام الحركة داخل صالات العرض على ثلاثة مستويات الأول منها يربط مناطق العرض في الصالة الرئيسية يتفرع منه المستوى الثاني على شكل طرقات تصل مختلف فراغات العرض حيث يبدأ المستوى الثالث من الحركة المدققة في المعروضات .

هذا بالنسبة للحركة الداخلية أما الحركة الخارجية في الموقع فتحتم من خلال أربعة طرق رئيسية تحيط بالمشروع من الجهات الأربعة ، حيث توجد بوابة المعرض من شارع ، وبوابة المركز الثقافي من الشارع المواجه ، هذا بخلاف البوابتين التانيتين على الشارعين الآخرين . ومداخل الخدمة لمناطق التخزين المكشوف .

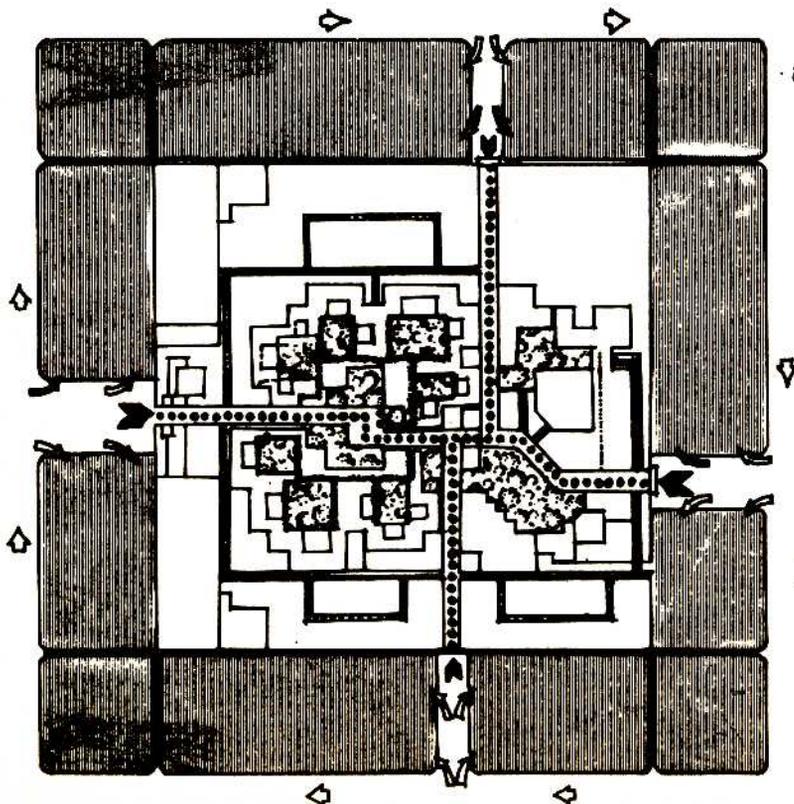
ويعكس التصميم المعماري للمشروع الخصائص الحضارية للعمارة المحلية والتاريخية لمدينة جدة ولكن في صيغة معاصرة تهدف إلى تأصيل القيم المعمارية للمدينة . فتداخل الفراغات المعمارية وتتابعها ، والتفافها حول المساحات المكشوفة الداخلية أو إمتدادها على طول محور الحركة يعكس التعبير العمراني للمدينة الإسلامية .

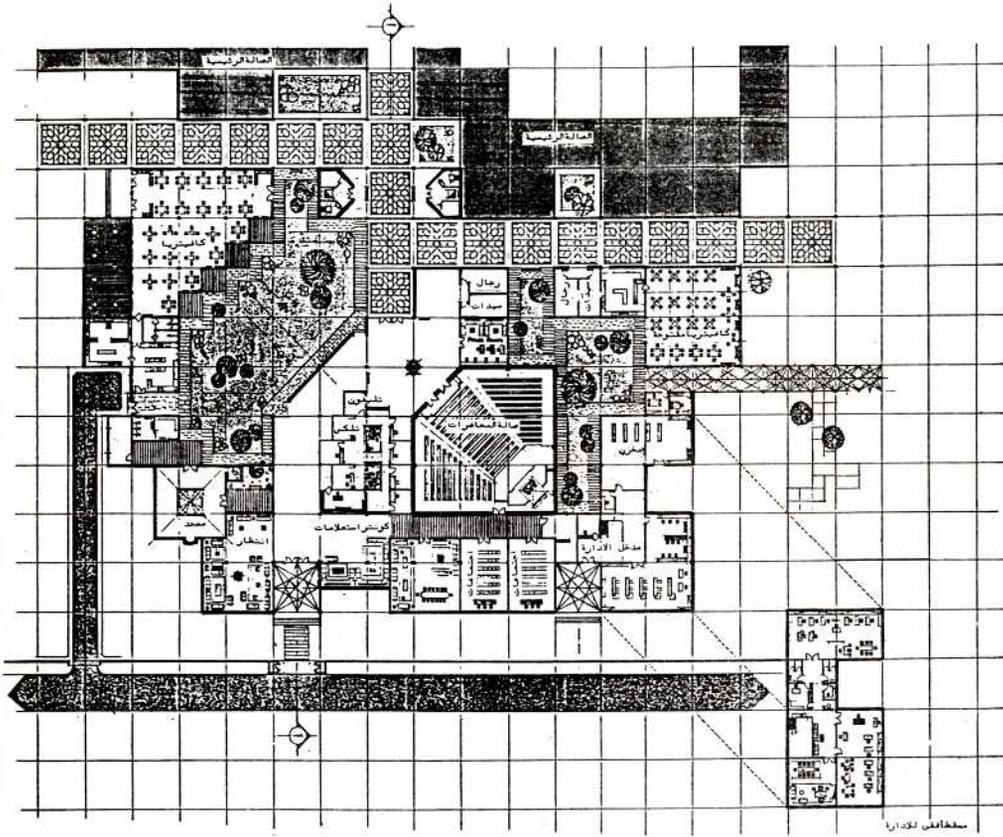
ولقد صُمِّمت صالة العرض بحيث تعطي المرونة الكاملة في تحديد المساحات الخاصة بالعرض ، الأمر الذي يساعد العارضين على تخصيص مناطق محددة لكل نوعية من نوعيات المعرض أو المعروضات . هذا والتكبير الخارجي والداخلي في صالة العرض يؤكد المخطط المعماري المرتبط بالبيئة المحلية للمكان . في ذلك تفادياً للتصميم المعماري التقليدي لصالات العرض الكبيرة . كما يلاحظ أن الحوائط الخارجية لصالة العرض مقلقة باستثناء الفتحات العلوية والفتحات الخاصة بأبواب الخروج المتصلة بمناطق العرض المكشوفة ، أما الحوائط الداخلية للصالة ، فمفتوحة على الممرات الرئيسية للمعرض والتي تتقل محور الحركة الرئيسي .

ومن الجدير بالذكر ، أن الشخصية المميزة لمدينة جدة أمكن انعكاسها على التشكيل المعماري للمشروع ... فتأكدت هذه الشخصية بعمارة البوابة الرئيسية الوسطى التي تمثل البرج الأوسط للمجموعة التجارية الثقافية ، يعلوها مطعم صغير ومكان للمراقبة والإطلاع على معالم المدينة من أعلى . فقد

مجم المشروع ويظهر التشكيل المعماري .. ويرز اتجاه الحركة داخل المعرض .

دراسة الحركة داخل المشروع .





المسقط الأفقى للمركز الثقافي

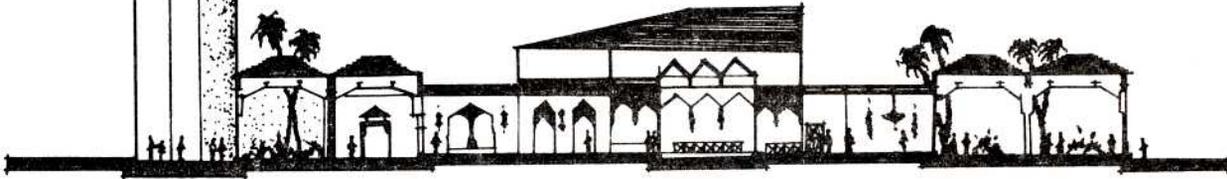
كان البرج هو العلامة المميزة دائماً للمعرض في مختلف الدول - والبرج في معرض جدة يأخذ شكل البوابة المستوحاه من عمارة جدة القديمة .

أما بالنسبة للنظام الإنشائي المستخدم في المشروع فاستعمل الإنشاء الخديدي في تصميم صالة العرض وذلك بتغطية المساحات الكبيرة بجمالون فراغى أفقى يمتد على كافة المسطح الكلى ويرتفع بشكل تدريجى نحو الداخل لتوفير إضاءة داخلية لأكبر مسطح ممكن من صالة العرض ، وهذا التمثال الإنشائي يؤكد الأفقية المعمارية للمباني التي تبرز الكتل التشكيلية للمشروع .

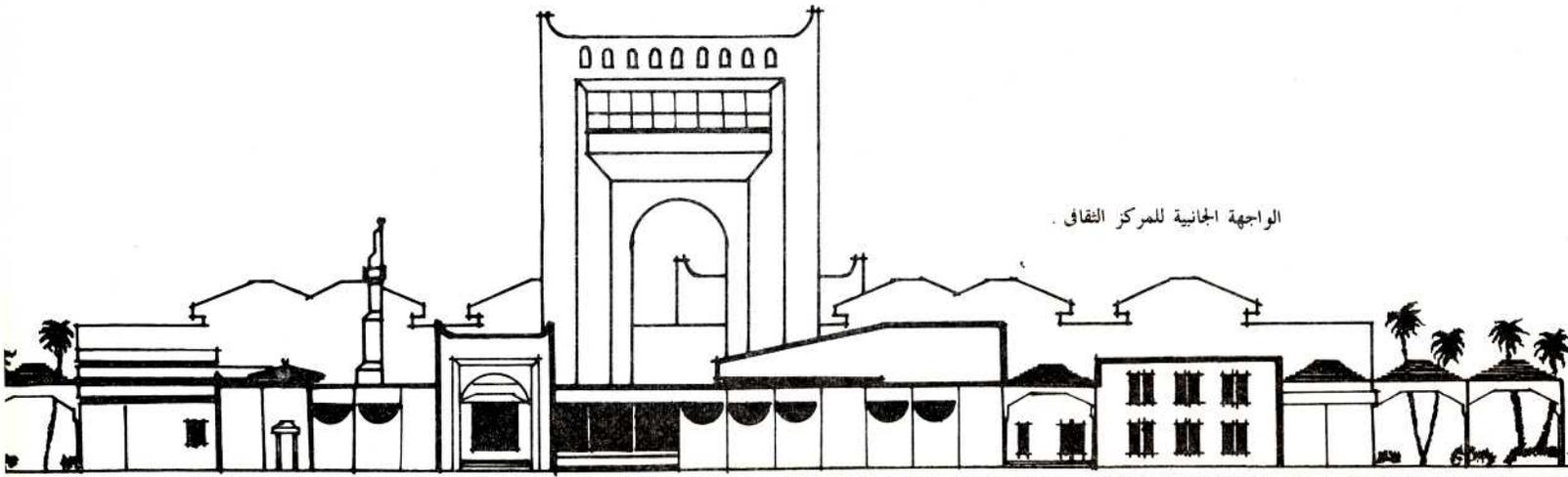
أما طريقة الإنشاء في المركز الثقافي فهي تختلف من عصر لآخر حسب طبيعة استعماله .. فصالة المحاضرات لها سقف من قطاعات الحديد له شكل يتناسب مع متطلبات التصميم الضوئى والرؤيا ، أما سقف المطعم فهو يتكون من مجموعة مستويات وذلك لإمكانية توفير الإضاءة الطبيعية في المكان . أما المسجد فله تصميمه المناسب الذى يرتبط بالبيئة المعمارية المحلية . هذا وتغطى باقى أجزاء المركز الثقافي بأسقف من بلوكات مفرغة أسفلها سقف مستعار يخفى في بعض أجزاءه مسارات كابلات الكهرباء وتكييف الهواء .

ومن منطلق ضرورة إبراز الطابع المعماري للمدينة فقد أجرى البحث عن المدخل التخطيطي والتصميمى المناسب للمشروع حتى يوفر احتياجات وتطلعات مجتمع المدينة في مركز حضارى يعبر عن أصالة القيم التخطيطية والمعمارية المتوارثة في المدينة . والتصميم المقدم يحاول أن يظهر الصيغة المعمارية والتخطيطية التي تعبر عن القيم الحضارية والثقافية للمدينة .

قطاع (أ-أ) بالمركز الثقافي .



الواجهة الجانبية للمركز الثقافي .



فهرس عالم البناء في العام السابع ١٩٨٧

العدد	موضوع العدد	شخصية العدد	مشروعات العدد	كتاب العدد	مقالات هندسية وفنية	بحث المؤلف	ENGLISH ARTICLES	موقعات متوفرة
العدد ٧٣ سبتمبر ١٩٨٦م	أزمة العمارة في مصر مهندس د/عبدالحليم ابراهيم	—	■ مبنى جامعة الدول العربية - تونس ■ صالة للأنعام والمؤتمرات باستاد القاهرة ■ مشروع مركز شباب ونادي رياض بمدينة العريش -	—	■ قرية بارزين والدرس المستفاد . ■ التراث الاسلامي وعلاقته ■ بالتجمعات السكنية .	تلوث المياه الداخلية ومياه المحطات والمحيطات . م . خالد أبو بكر .	Design of Low - Cost and Community Facilities (Vol.11)	مسابقة تعميم مجمع سكني تجاري فندي في العاصمة العقدية - مكة المكرمة عالم الآثار (العدد ٢١)
العدد ٧٤ نوفمبر ١٩٨٦م	العمارة المصرية وضرورة الارتقاء بها م . عادل عبدالمنعم	د/محمد سامي شافعي	■ توسعة متحف التاريخ والفنون "الاسكنا" ■ مبنى مكاتب مدينة باوفيلاند الأمريكية .	—	■ الدراسات المعمارية لمعالجة المشكلات في المبانى ■ التخطيط العمراني وارتباطه بالأحوال السكانية لمناطق ذوي الدخل المحدود	تلوث الأرض والتربة - والغمامة . م . خالد أبو بكر .	Design of Low - Cost and Community Facilities (Vol.11)	مشكلة التكدس في المناطق العمرانية . مشروع معالجة العمودية لمصرح موسيقى - أمريكا عالم الآثار (العدد ٢٢)
العدد ٧٦/٧٥ ديسمبر ١٩٨٦م	التنوع المعماري لمدينة القاهرة ديسمبر د . أبو زيد راجح مهندس	—	■ مجمع سكني بالدار البيضاء - المغرب . ■ منطقة اسكان حكومي في مدينة لندن .	في الفن والعمارة شهرزاد	■ إعادة ترميم المبانى العظيمة على أحد الطرق القديمة بالقدس الشريف . ■ التحكم في استعمالات الأرض في مدينة العربية الاطلمية . ■ تجربة الخرطوم مع المتوطنات الشعبية .	نوت الأرض الزراعية إفريقيا والنصح م . خالد أبو بكر .	United States of America. Riverbend, New York City.	■ التجمع السكني بمدينة شوتلاند الجديدة - إيران ■ مخطط العمارة المصرية المعاصرة وفقرورة البحث عن هوية لها . عالم الآثار (العدد ٢٣)
العدد ٧٧ يناير ١٩٨٧م	المسجد في العمارة العاصرية	—	■ مسجد بامام الشجر ■ مسجد محمد نعيم - أندونيسيا ■ مسجد بونك - باكستان ■ مركز الفاتح الاسلامي - السنغال	التخطيط لمترو جامعة الكويت د . محمد عز الدين	■ العمارة العرس خارج دائرة العوا في المؤتمر القادم للاحتاد الدولى للمعماريين .	تلوث البيئة العمودية الفوضى م . خالد أبو بكر .	To Grow a House	مشروع اسكان ريفي بالوادي الجديد (مشروع طالب) عالم الآثار (العدد ٢٤)
العدد ٧٨ فبراير ١٩٨٧م	الارتقاء بالبيئة العمرانية للتجمعات السكنية العشوائية م . محمد ايمن عاشور	—	■ المركز الثقافي التعليمي - دار الأوبرا الجديدة بالقاهرة - ■ فندق ميريديان - هليوبوليس ■ منتزه الكويت الوطني - الكويت ■ مركزان الاسلامي في أمريكا الشعبية .	موقع للبناء الاسكان آسيا	■ نظم البيوت النباتية لحظ الطافية في السكن المعاصر . ■ عمارة المساكن التقليدية في الجمهورية العربية اليمنية .	التعامل مع المشاكل غير التقليدية د / حازم ابراهيم .	The Formation of the Architect: with Reference to the Egyptian Architect (Part 1)	■ الالتزام بحق الانسان لتوفير السكن اللائق - ■ مشروع طهارة منس لاوس (مشروع طالب) ■ أهمية معمارية تفاصيل معمارية عالم الآثار (العدد ٢٥)
العدد ٧٩ مارس ١٩٨٧م	دور المساحات في بناء الفكر المعماري	—	■ مركز كينيا للمؤتمرات . ■ مسابقة تعميم قرية سياحية بالساحل الشمالى .	الموسوعة الحديثة في تكنولوجيا تشديد المبانى	■ الطابع المعماري لمدينة صنعاء - اليمن - (الجزء الثاني) . ■ بحث لتعميم بوابة تذكارية لمدينة عمان .	التنوع العنقوي بين السلبات واليجابيات د / حازم ابراهيم .	Formation of the Architect : with Reference to the Egyptian Architect (Part II).	مشروع مركز ثقافى سياحى بشمال تفاصيل معمارية عالم الآثار (العدد ٢٦)
العدد ٨٠ أبريل ١٩٨٧م	المؤثر الثالث للمعماريين الغندلي رمسيس بشيتلا .	—	■ مبنى سكنى إدارى بمصر الجديدة . ■ مبنى مكتبة الدكتور نعمات فؤاد بدهشور . ■ مشروع اسكان لمحدودى الدخل بنظام توليف العووق والخدمات .	—	■ بعض أنماط الاسكان في مدينة تونس . ■ مفردات التصميم المتطور للمنشآت القائمة أو أشية الخيامية . ■ العمارة المعاصرة في وتغنية الأفنية والحدائق الداخلية .	المناطق المتخلفة بفعل التداوى والزمن د / حازم ابراهيم .	Formation of the Architect : with Reference to the Egyptian Architect (Part III).	■ مبنى سفارة مصر في الهند (مشروع طالب) ■ تفاصيل معمارية عالم الآثار (العدد ٢٧)
العدد ٨١ مايو يونيو ١٩٨٧م	المعمارة الاسلامية . نظرة عربية م . حسين موسى	—	■ سكن سلطان السهره بالمهندسين ■ سكن خاص بولاية الياصا ■ حديقة المبرحانات الدولية بمدينة نصر . ■ مبنى جامعة قطر . ■ مركز المحو والتدريب في الأزهر .	—	■ تصميم الفراغات المفتوحة في دول الشرق الأوسط . ■ أهمية تضمين تراثنا المعماري في العنايه التدريبية لجامعاتنا .	الأحياء المتخلفة الاستثمارية د / حازم ابراهيم .	Formation of the Architect : with Reference to the Egyptian Architect (Part IV)	■ جميع الفنون والحرف الاسلامية بالجمالية (مشروع طالب)
العدد ٨٢ يوليو أغسطس سبتمبر ١٩٨٧م	تطوير منطقة "جول بايا" التاريخية بو دليبيست العصر .	—	■ فندق كلاسيكى بمدينة سودانبيست . ■ مركز تجارى في مدينة طليكني . ■ مجمع سفارة مصر بصنعاء / اليمن .	تنسيق المواقع في الشرق الأوسط	■ تخطيط المواقع السكنية وتعميم المساكن في الكويت القديمة . ■ القرى السياحية بين اليجابيات والسلبات ■ آليات وأنماط الاسكان في تونس (الجزء الثاني) .	القوة البيئية لتنشيط التعديات بالأحياء المتخلفة . د/حازم ابراهيم .	Heritage in Architecture	■ العنصرية والعنصرية واراسيك - بغداد ■ العمارة البيئية وأثرها على البيئة الاجتماعية . ■ مركز ثقافى تجارى بشمال عالم الآثار (العدد ٢٨)
العدد ٨٣ سبتمبر ١٩٨٧م	عالم البناء في هونغ كونغ	—	■ تطوير المنطقة التاريخية بجده	المنظور التاريخي للمعمارة المترو المرسى د/عبدالحليم ابراهيم د/حازم محمد	■ مدخل لتعميم المتوطنات البشرية الجديدة في المناطق الصحراوية (الجزء الأول) . ■ المعايير التصميمية لمبانى المكوفين المشتات الرامية في كوريا الجنوبية والاستعداد لدورة سول الأولمبية .	الاستثمار كعامل منظم لتصميم مشكلة الأحياء المتخلفة د/حازم ابراهيم .	Some Factors Affecting Maintenance of Building in the UAE (Part 1)	■ تحديد النطاق العمراني للدن في العوديسية أحياء وتحديد منطقة العانة (مشروع طالب) عالم الآثار (العدد ٢٩)
العدد ٨٤ أكتوبر ١٩٨٧م	التطور العمراني والتخطيط العمراني للقاهرة العصرية	—	■ عمارة التكنولوجيا المتقدمة : مركز ريجوواي التعليمي بمانت لوسى - مستشفى آدموشون - كندا ■ مبنى إدارى لأحد المشروعات الصناعية بمدينة جدة .	—	■ انماط الاسكان الشعبي في مدينة العبدية بنوس (الجزء الأول) . ■ مدخل الى تصميم المتوطنات البشرية الجديدة في المناطق الصحراوية (الجزء الثاني) .	المناطق المفتوحة والارتقاء بالمناطق المتخلفة . د/حازم ابراهيم .	Some Factors Affecting Maintenance of Building in the UAE (Part II)	■ البحث عن أنماط جديدة في تصميم المساح . عالم الآثار (العدد ٣٠)
العدد ٨٥ نوفمبر ١٩٨٧م	التراث الحضاري والطابع المعماري في تونس .	—	■ تطوير وتوسعة متحف الفن الحديث بنيويورك . ■ مشروع اسكان ناسخ لأحد مواقع العمل بأوطي .	المنظور الاسلامي للتربية المعمارية	■ انماط الاسكان الشعبي في مدينة العبدية بنوس (الجزء الثاني) . ■ مدخل الى تصميم المتوطنات البشرية الجديدة في المناطق الصحراوية (الجزء الثالث) .	شروط صلاحية الطرق للرور الآكى (الجزء الأول) د/حازم ابراهيم .	Some Factors Affecting Maintenance of Building in the UAE (Part III)	■ خواطر قرآنية : - عمارة المدن في هدى السنه النبوية المكرمة .
العدد ٨٦ ديسمبر ١٩٨٧م	عالم البناء في سلطنة عمان	—	■ جامعة السلطان قابوس - مسقط ■ سلطنة عمان ■ مبنى مستشفى السلطان قابوس مسقط / عمان ■ مشروع معرض بجدة .	—	■ ترميم قلعة الرستاق بسلطنة عمان .	شروط صلاحية الطرق للرور الآكى (الجزء الثاني) . د / حازم ابراهيم .	Management of Housing Construction using "Hierarchical Sequency Method"	■ الدورة التدريبية للتخطيط الحضري والاسلامي في سلطنة عمان ■ كانت أيام ■ نشاط مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية



أعضاء جمعية الرواد التعاونية أثناء زيارتهم لموقع المشروع .

نشاط مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية



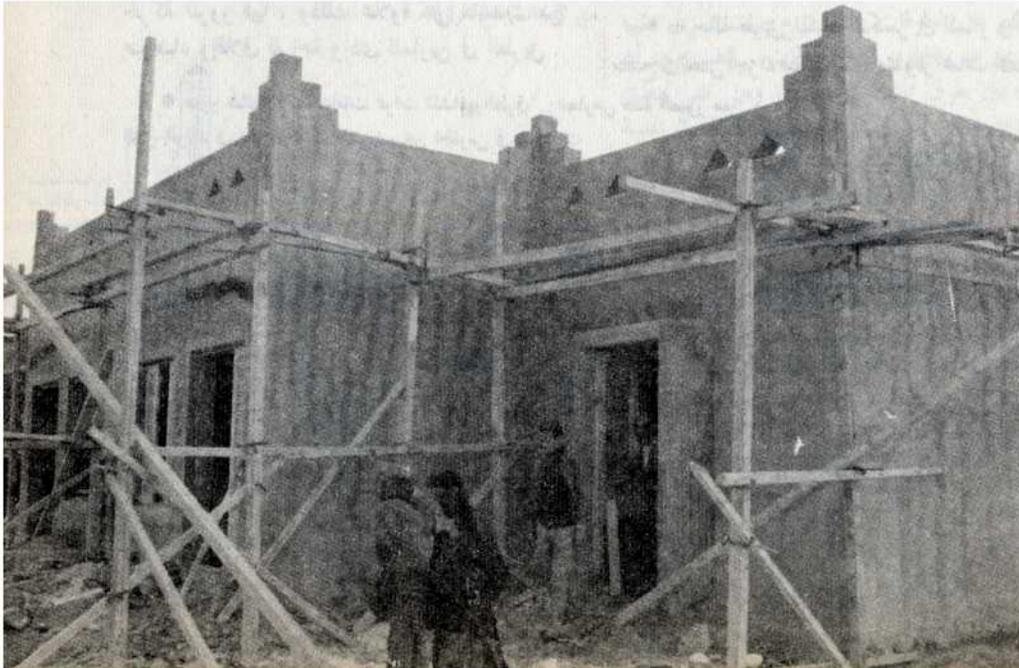
منظر عام للشاليهات المكونة من دور أرضى فقط .

نموذج لأحد الشاليهات أثناء التنفيذ .

قام أعضاء جمعية الرواد التعاونية بزيارة موقع شاطئ الرواد بالساحل الشمالي الغربي ، للتعرف على الإنجازات التي تمت في تنفيذ المشروع . ويتنظر تسليم المرحلة التنفيذية الأولى من المشروع ، والتي تبلغ ٣٦٤ شاليهاً ، للملاك في موعدها - صيف ١٩٨٨ م . طبقاً للجدول التنفيذي للمشروع .

ومن المعروف أن مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية يقوم بالإشراف على هذا المشروع ، الذي يقع على مساحة قدرها ١١٤ فداناً مطلاً على ساحل البحر المتوسط بواجهة طولها كيلو متر واحد . ويتم تنفيذ المشروع على مرحلتين ، المرحلة الأولى تحتوي على ٣٦٤ شاليهاً من دور أرضى فقط بالإضافة إلى المرافق والخدمات . أما المرحلة الثانية فتحتوي على ٥١٦ وحدة سكنية موزعة على ٣٠٠ شاليه من دورين ، و ٢٠٨ وحدة سكنية موزعة بالعمارات السياحية و ١١ فيلا مصممة على دورين . ويحتوي المشروع أيضاً على منطقة خدمات سياحية ترفيهية تضم مركز تجارى ونادى رياضى ، بالإضافة إلى محطات المرافق والخدمات الخاصة والمركزية والمسجد .

وروعى في تصميم عناصر المشروع تمتعه بطابع معمارى مميز مستمد من التراث المحلى للعمارة الإسلامية ، من حيث التجانس والمحافظة على الخصوصية والحماية من الظروف المناخية . وبوجه عام فمشروع قرية الرواد السياحية ينتهى إلى صورة قرية حدائقية ترفيهية بها الوحدات السكنية في مجموعات أسرية بما يضمن على القرية جو الهدوء والسكينة والجمال .



الطرق والفراغات في السنة النبوية المطهرة

د . حازم محمد إبراهيم

هذه الفراغات لممارسة الأنشطة المختلفة سواء أنشطة اجتماعية كالالتقاء أو الجلوس أو التجمع للحديث والمسامرة ، أو لممارسة أنشطة اقتصادية كالنجارة أو الحرف ، أو لممارسة بعض الألعاب والرياضة . وقد يكون ممر المشاة أو الطريق في جزء منه مسقوف أو مكشوف ، كما يكون في جزء منه صاعد أو نازل . وفي العلوم المعاصرة لتنسيق المواقع وتصميم الحدائق ، شاع نمط عمل ممر للمشاة سواء داخل حديقة أو حى سكنى مع توفير مقاعد للجلوس سواء داخل أو خارج بحر الممر . وكذلك تركيز أعمال المقاعد عند أماكن إنكسار الطريق أو الممر حيث يعمل فراغ متسع يمثل نقطة تجمع لممرات المشاة ، ويعتبر هذا الفراغ متسع يمثل نقطة تجمع لممرات المشاة ، ويعتبر هذا الفراغ بمثابة نقطة تركيز بصرى في الممر وأعلى نقطة لتركيز عناصر التجميل والتنسيق ، وبالتالي يكون تركيز الجالس عند أكبر نقاط تجمع المشاة والعابرين ، وذلك علاوة على وضعها على امتداد جانبي الطريق .

٢ - حالة عمل قهوة أو مطعم بقاعة الطريق أو مطلقاً على الطريق أو على رصيف المشاة واعتبار أن مثل هذه القهاوى والمطاعم بالطرقات هي إحدى السمات التراثية التقليدية التي تضيف جمالاً خاصاً على التخطيط الحضري وتعمل على إثراء العمل التخطيطي وتضفي الحياة على ممرات المشاة .

كما برز أيضاً في لوائح ونظم البناء في المدينة المعاصرة وظائف للطريق بعيدة عن أغراض الحركة حيث أصبح الطريق هو مجال الإنارة والتهوية وهو المثل الذي تطل عليه الوحدات السكنية المختلفة ، بحيث أصبحت الوحدات السكنية للجالس في البلوكنة مثلاً وخصوصاً في الأدوار الأرضية الامتداد الطبيعي والتوسع الأفقى لخل الجلوس .

وأصبحت الطرق هي مكان تجمع الاهتمامات الأسرية حيث ان الوحدة السكنية للأسرة تفتح عليها ، وأصبح الطريق هو وحدة القياس في تحديد الارتفاعات للمباني المطلة عليه حيث حدد القانون ارتفاع المباني بمقدار $1\frac{1}{2}$ أو $1\frac{1}{4}$ عرض الطريق .

كما سبق نجد أنه بهدف إحياء التراث للمدينة الإسلامية القديمة أخذ الطريق في الممارسات المعاصرة وظائف الجلوس والتجمع وممارسة الأنشطة الاجتماعية والاقتصادية والترفيهية ، كما أخذ في قوانين ونظم البناء وظائف التوجيه والتهوية والإنارة وأصبح هو المثل الرئيسي لكافة الوحدات السكنية ، وفي

●● يقول الله عز وجل « لقد كان لكم في رسول الله أسوة حسنة .. » (الأحزاب ٢١) كما يقول الله عز وجل : « وإنك لتهدى إلى صراط مستقيم » . (الشورى ٥٢ ، ٥٣) . من هذه الآيات الكريمة ، يُستدل على الأمر بالمحافظة على السنة وآدابها . والرسول الكريم كما وصفه الله عز وجل « وما ينطق عن الهوى » . (النجم ٣) . وبالتالي فإن اتباع طريق الرسول الكريم هو اتباع طريق الرشاد وسواء كان هذا الإلتزام في أمر من أمور الدنيا فالسنة النبوية المطهرة ، نبع لا ينضب من ينابيع المعرفة ، وبالبحث فيها نجد العلاقات والدلالات التي نأخذها كمؤشرات لوضع أسس علوم التخطيط العمراني في العصر الحديث .. وبذلك يظل في الدين دائماً وأبداً الهدى لمن أراد أن يتدى والمعرفة لمن أراد أن يتعلم ..

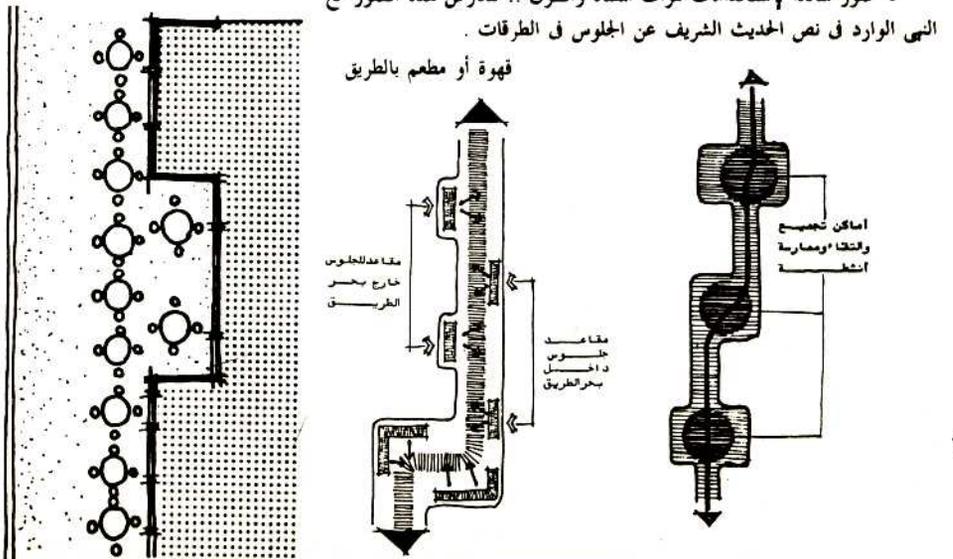
وفي الطريق يختلط الناس بعضهم بعض ، الرجل والمرأة والشيخ والطفل والمهمل والمتعجل والقوى والضعيف والصالح والفاقد ، وبالتالي ، تختلط كل المتضادات في الطريق ويحتاج هذا الاختلاط إلى ضوابط وروابط لإحكام العلاقة وحتى لا يكون الطريق مجالاً لجلب الضرر والأذى ، ويظل في الإطار المقروض له وهو الحركة من خلاله لقضاء المصالح .

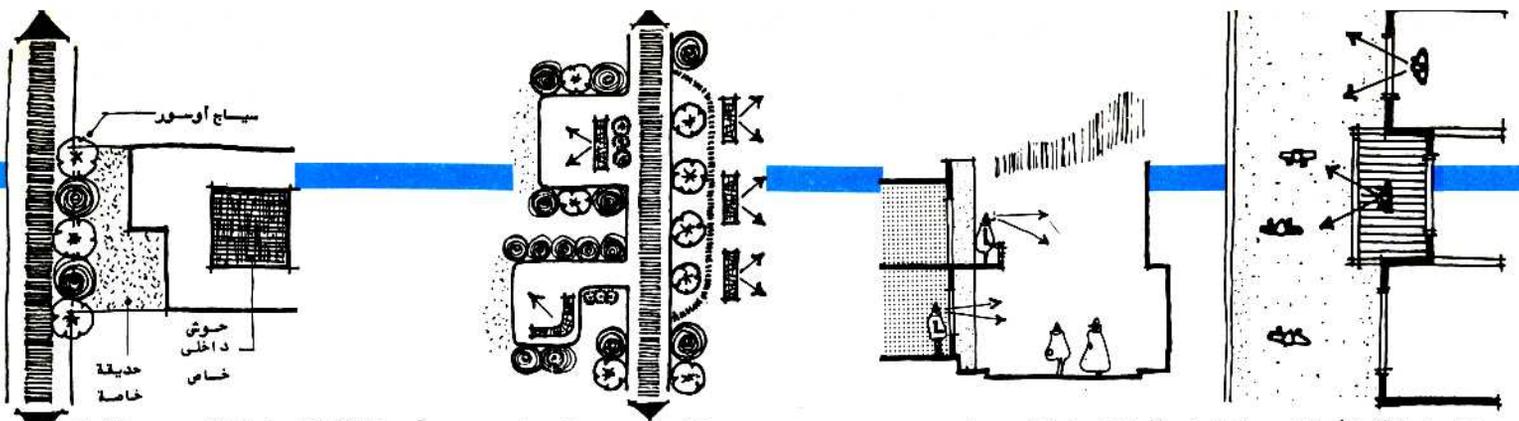
وقد شاعت في ممارسات التخطيط المعاصرة أخطاء واستخدامات للطرق ، وعلى الأخص ممرات المشاة داخل المناطق والأحياء السكنية ، فوجد أن الطريق أخذ أكثر من وظيفة بالإضافة إلى وظيفته الأساسية كمحور للحركة لقضاء المصالح . وقد اعتبرت هذه الأنماط والاستخدامات من ضمن الثوابت التخطيطية من التراث القديم ، بل واعتبرت هذه الأنماط والاستخدامات بمثابة ثوابت تخطيطية للمدينة الإسلامية المعاصرة ، وأن إيجاد مثل هذه (الثوابت) هو بعينه أسلوب لإحياء أو إضفاء القيم الإسلامية في عمارة المدينة المعاصرة ، ومن أبرز هذه الأنماط الحالات التالية :

١ - حالة طريق المشاة المنكسر في المسار والذي يفتح في بعض أجزاء منه إلى ساحات وفراغات تخصص

تعدد وظائف الطرقات في علوم التخطيط الحديثة ، فهي قد تكون لأغراض سير المركبات المختلفة ، أو لأغراض سير المشاة فقط أو لأغراض سير كل من المشاة والمركبات . وتمثل الطرقات الشرايين بالنسبة للمدينة والأحياء السكنية ، فمن خلالها ينتقل الناس ، فينتقل الطفل إلى مدرسته والمرأة إلى مصالح أسرتها ، والعامل إلى مصنعه ، والموظف إلى مكتبه .. وبالتالي فالطريق هو أداة لقضاء مايسهل للناس قضاء مصالحهم . كما تقوم الطرق بوظيفة أخرى كأن تخدم الأغراض التجارية حيث نجد الشوارع التجارية سواء كانت الشوارع في صورة شوارع للمشاة فقط أو شوارع تجارية بها مرور سيارات ، وفي هاتين الحالتين يكون الشارع بمثابة سوق تجارى . وفي المدينة القديمة يكون الشارع محلاً لممارسة بعض الأنشطة الحرفية التقليدية ، كما أنه في الممارسات المعاصرة يكون الشارع بشكل غير قانوني محلاً وتوسعة طبيعية للورش الصناعية ، وورش إصلاح السيارات ، وبالطبع ، فإنه ينتج عن استغلال الطرق لغير غرضها الأساسي إشغالات للطرق وإعاقة لحركة المرور فيها ، وذلك علاوة على ما يحدث من ضوضاء وإفلاق للراحة وأذى للمارين في الطريق .

● صور شائعة لإستخدامات ممرات المشاة والطرق .. تتعارض هذه الصور مع النهى الوارد في نص الحديث الشريف عن الجلوس في الطرقات .





تجنب إطلالة المباني على الطرقات بوجه المباني إلى أحواش أو توفير حديقة أمامية خاصة بسياج .

وضع المقاعد خارج حرم المرفق مع الهي عن الجلوس في الطرقات .

الجالس في البلكونة أو المظل من الشباك في حكم الجالس في الطريق .. بل ويجمع بفرصة رؤية أكبر .

الخارجي للمناطق السكنية وليس عابراً لها ، كما نلاحظ أيضاً داخل المدينة العربية القديمة عدم وجود غط الفراغات الحضرية الموجودة في التجربة الغربية داخل المناطق السكنية ، وأن الفراغات قاصرة إما على حوش المسجد أو رحبة أمام المسجد لكونه أكبر تجمع للسكان ، أو الفراغات الداخلية بالمساكن في صورة أحواش سكنية داخلية .

ويمكن باستلهم نص التحديث تخطيط الطرقات وممرات المشاة السكنية بصورة تؤكد إعطاء حق الطريق بغض البصر وكف الأذى ورد السلام والأمر بالمعروف والنهي عن المنكر . ويكون ذلك بتأكيد وضع الفراغات والساحات المخصصة للجلوس واللقاء وممارسة الأنشطة المختلفة خارج بحر الطريق بحيث لا تسبب إعاقة للحركة بالطريق ، وفي هذا تحقيق للأمر بعدم الجلوس بالطرقات . كما يفضل أن يفصل سائر بين الفراغ والطريق ، وسواء كان ذلك السائر في صورة سور إنشائي أو سياج من النباتات والزرع وبارتفاع مناسب لقفل زاوية النظر ، وفي هذا تحقيق للأمر بإعطاء حق الطريق بغض البصر ، كما أن ربط الفراغات العامة بالمسجد على وجه الخصوص وبمباني الخدمة بوجه عام ما يعمل على توفير فرص ما ورد في حق الطريق من رد السلام والأمر بالمعروف والنهي عن المنكر . وقد يتفق هذا الربط مع الحد من التصرفات العشوائية وأعمال التعدييات وتراكم القمامة التي تشهدها الأماكن المفتوحة الموجودة داخل الأحياء السكنية والتي ليس لها تبعية واضحة .

القهاوي في إتخاذ الطريق محلاً للعمل أو التخزين أن تسبب في ضرر بالمارة ، وكذلك ما يمكن أن يحدثه جلوس الناس واختلاطهم بالسوق في الطرقات من مشاكل وأضرار ومشاجرة وأذى للمارة . ويستفاد من « رد السلام » أن الطريق يجب أن يكون محلاً للسلام وسواء كان ذلك بالقول أو بالفعل وبالتالي يكون الطريق مكاناً سالماً آمناً لا يروع فيها المارة بأى شيء سواء كان صوت أو ضجيج أو نشاط .. ويستفاد من « الأمر بالمعروف » أن الطريق يجب أن يكون محلاً للدعوة الطيبة والكلمة الحسنة . ويستفاد من « النهي عن المنكر » أن نبعد عن الطريق كل ما هو متعارض مع الدين أو ضار بالناس ..

كما سبق نجد أن عمل طرق وممرات المشاة المتدرجة المتكسرة التي تتفتح في أجزاء منها إلى مساحات وفراغات وتخصيص هذه المساحات أو الفراغات لممارسة الأنشطة الاجتماعية والاقتصادية يتعارض تماماً مع النهي الوارد في الحديث الشريف عن إتخاذ الطرقات للمجالس .

وبالتالي ، فإن هذا النمط التخطيطي ليس نمطاً إسلامياً لتخطيط الطرق وممرات المشاة داخل الأحياء السكنية . وبالتالي ، فإن عمل القهاوي أو المطاعم في قارعة الطريق يتعارض مع نص الحديث ، وحتى بفرض وجود هذه الحالة في المدينة القديمة ، فإن هذا الوضع من الأوضاع الصريحة التي نهى عنها الحديث الشريف من إتخاذ الطرقات مجالس ، وبالتالي ، فإن أي صورة من صور الجلوس داخل أو على جوانب الطرقات سواء كانت ممرات للمشاة في حديقة عامة أو ممر سكني منبسطاً عنها وتعارض مع العقيدة الإسلامية . وكذلك الحال في إطلالة المساكن على الطرقات والشوارع حيث يسرى عليها ما يسرى على الجلوس في الطرقات . وهنا يجب أن نفرق بين طرق المشاة السكنية ، وهي التي ينطبق عليها نص النهي بالحديث ، وبين الطرق الرئيسية للأسواق التجارية وتكون خارج وحدة الجوار السكنية أو على أطرافها أو تحدها ، وهذه الممرات التجارية للمشاة تخدم وظيفة السوق ، وبالتالي فإن إتخاذها لأنشطة أخرى لا حرج فيه ، بينما يظل النهي قائماً بالنسبة للجلوس في أي طرقات للحديث أو للسمر أو لمشاهدة الرائح والغاى . وهذا يتفق مع ما نشاهده داخل المناطق القديمة بالمدن من وجود الأنشطة الغير سكنية سواء تجارية أو حرفية على الحد

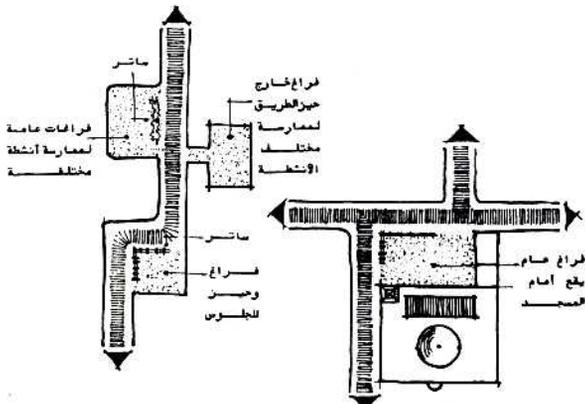
ممارسات تنسيق المدن والمواقع كان الطريق مكان الجلوس والتجمع البشري . وإذا أردنا تقييم هذه الممارسات والتطبيقات لبحث مدى مناسبتها أو مدى صحتها فإنه سيكون من الخطأ الرجوع إلى المراجع الغربية لمناقشة مدى مناسبة أو صحة ارتفاع المبني $1\frac{1}{4}$ أو $1\frac{1}{3}$ عرض الشارع أو مدى مناسبة وضع الجالس على جانبي ممرات المشاة ، وكذلك سيكون من الخطأ أخذ مسنمات مادية مرتبطة بالتشكيل بمجرد الادعاء بأن هذه الاشكال (إسلامية) ومحاولة فرضها داخل الممارسات المعاصرة بالمدينة لاضفاء صفة (إسلامية) عليها .

فإذا أردنا الحكم على هذه الممارسات وبحث مدى مناسبتها فعلياً بالرجوع إلى القرآن الكريم والسنة النبوية المطهرة لبحث مدى صحة أو مناسبة النمط أو الأسلوب ، ويكون الحكم في ذلك رهن بنمثنى هذا النمط أو الأسلوب مع القرآن والسنة ، بمعنى ، أنه يجب أن يُنظر إلى الأمور من خلال منظورها الإسلامي ، وذلك بهدف وضع النظرية التخطيطية وأخذ الممارسات التخطيطية في منظورها الإسلامي الصحيح .

وفيما يتعلق بالطريق ، قال النبي ﷺ : « إياكم والجلوس في الطرقات » فقالوا : « يا رسول الله مالنا من مجالسنا يد ، نتحدث فيها » ، فقال رسول الله ﷺ : « فإذا أبيتم إلا المجلس فأعطوا الطريق حقه » ، قالوا : « وما حق الطريق يا رسول الله ؟ » قال : « غض البصر ، وكف الأذى ، ورد السلام ، والأمر بالمعروف والنهي عن المنكر » (١)

ويستفاد من الحديث في لفظ « إياكم » التحذير والنهي التام عن الجلوس في الطرقات واتخاذها مجالساً للحديث والسمر والتجمع . كما يستفاد من « غض البصر » ما يمكن أن يحدث في الطرقات من مفاسد إذا ما اتخذت الطرقات مجالساً بسبب النظر إلى المحرمات أو اختلاط المحسن بالمسيء ، وأنه بفرض الجلوس في الطرقات فإنه يجب أن تكون المجالس بوضع لا يسمح بالنظر إلى عابري السيل . كما يستفاد من « كف الأذى » ما يمكن أن يحدث من مشاكل وأضرار للمارة بسبب إعاقة الجلوس في الطريق للحركة وإشغالها لحيز منه . وكذلك ما يمكن أن يحدثه ممارسة الجلوس بالطريق لبعض الأنشطة كاللورش أو

الفراغات والساحات خارج بحر الطريق واستخدام سياج من النباتات لمنع الرؤية .



فراغ عام أمام المسجد خارج حدود الطرقات .

(١) حديث متفق عليه ، مروى عن أبي سعيد الخدري رضی الله عنه - كتاب رياض الصالحين للإمام أبي زكريا النووي الدمشقي ، صفحة ١٠٣ ، حديث مسلسل ١٩٠ .

وكانت أيام

المصور العدد ٩٥٠ الجمعة - ديسمبر ١٩٤٢ م.

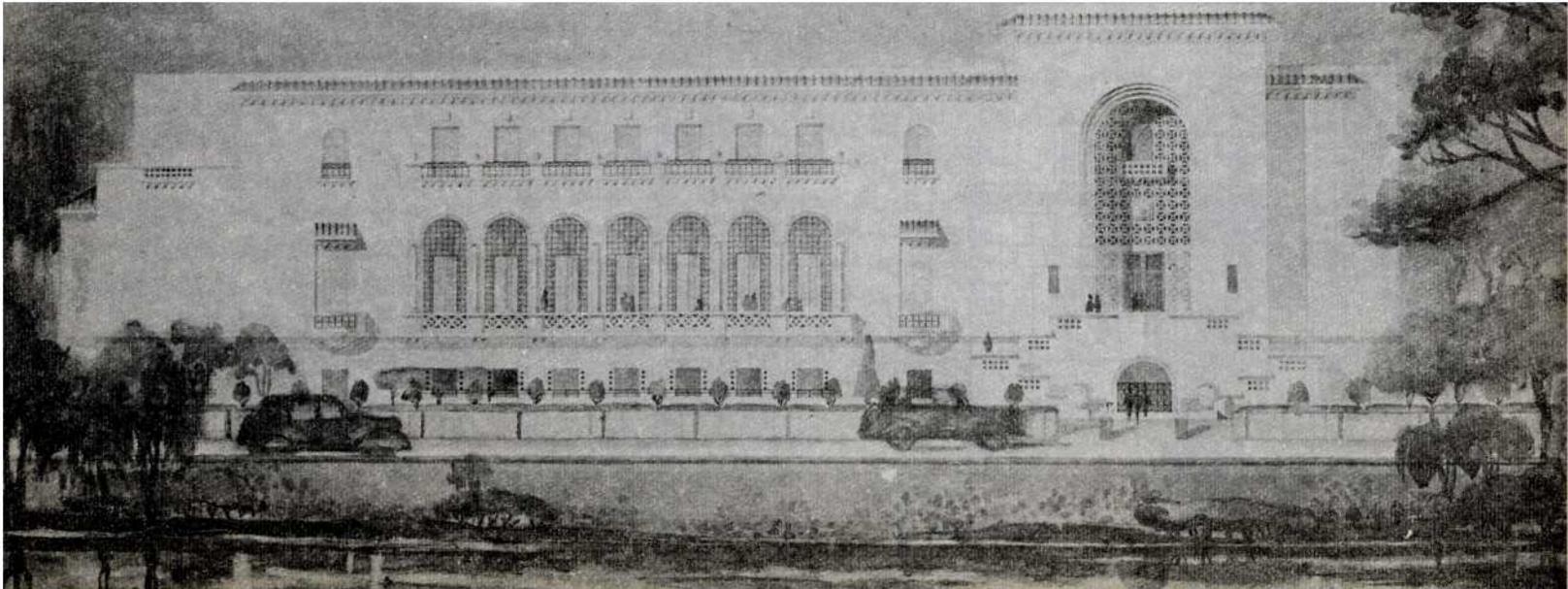


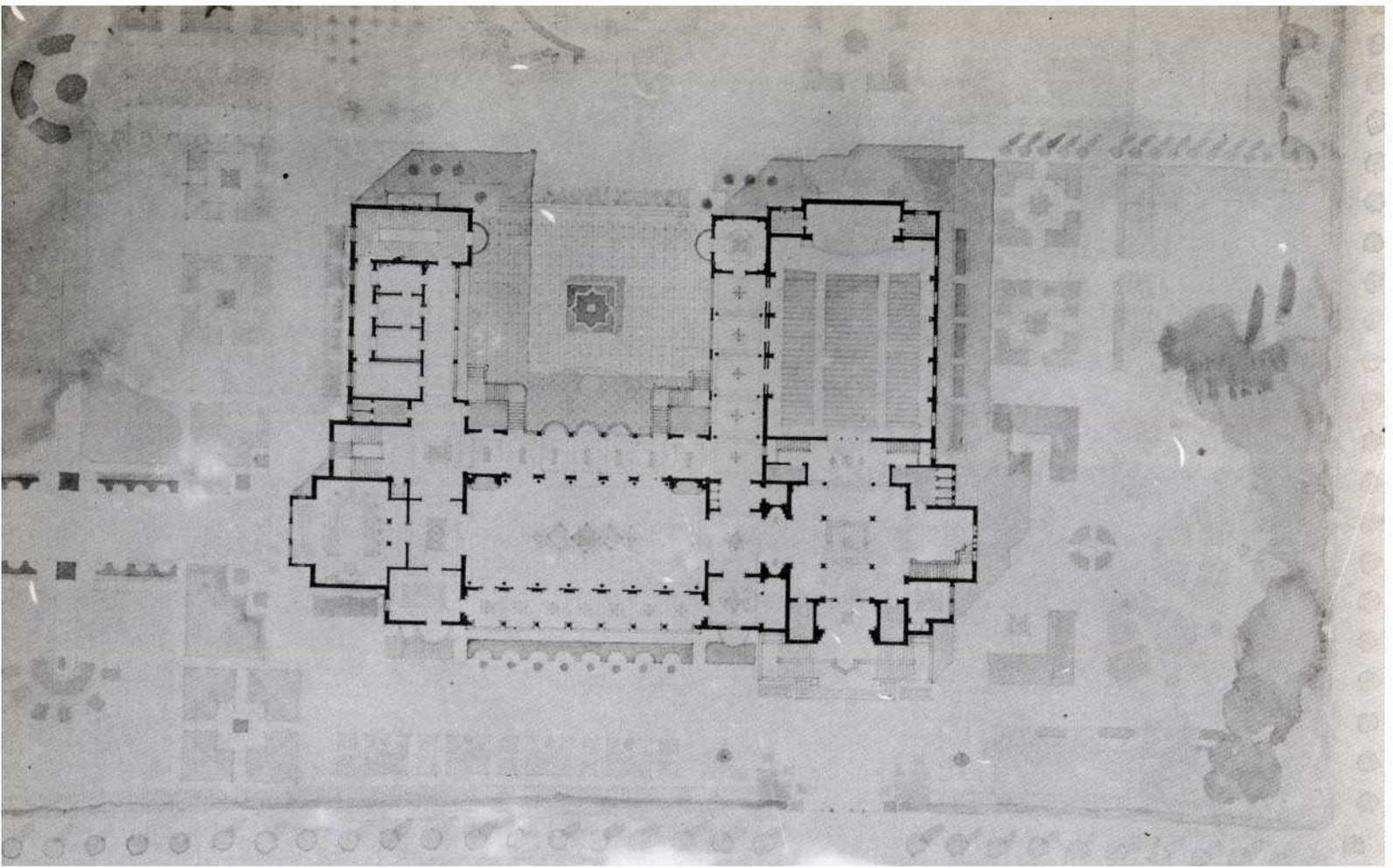
منذ خمسة وأربعين عاماً تقدم الطالب يحيى الزينى بمشروع التخرج للحصول على دبلوم العمارة من المدرسة العليا للفنون الجميلة في يوليو ١٩٤٢ وكان موضوع مشروعه (نادى نقابة الصحفيين) في موقع على النيل ويشتمل المبنى على المكاتب الإدارية للنقابة وقاعات للنادى والأنشطة

الاجتماعية وقاعة كبيرة للحفلات والمؤتمرات ومكتبة وعيادة طبية وغيرها من العناصر الضرورية لهذه النوعية من المباني . وقد حصل الطالب على درجة الشرف بعد تحكيم المشروع في قاعة دار الآثار العربية بمعرفة لجنة من رواد العمارة في مصر

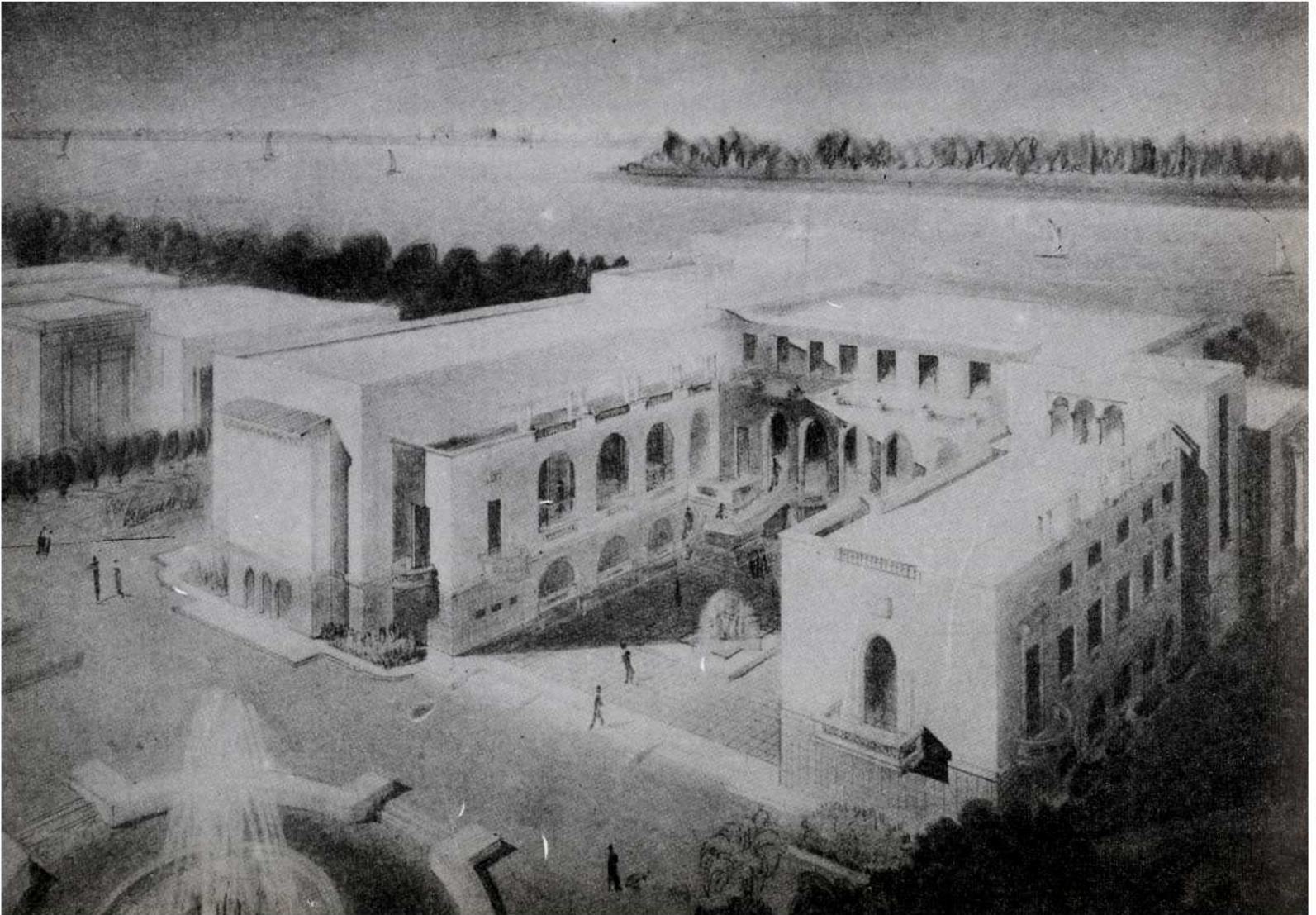
● نادى نقابة الصحفيين (الواجهة الرئيسية)

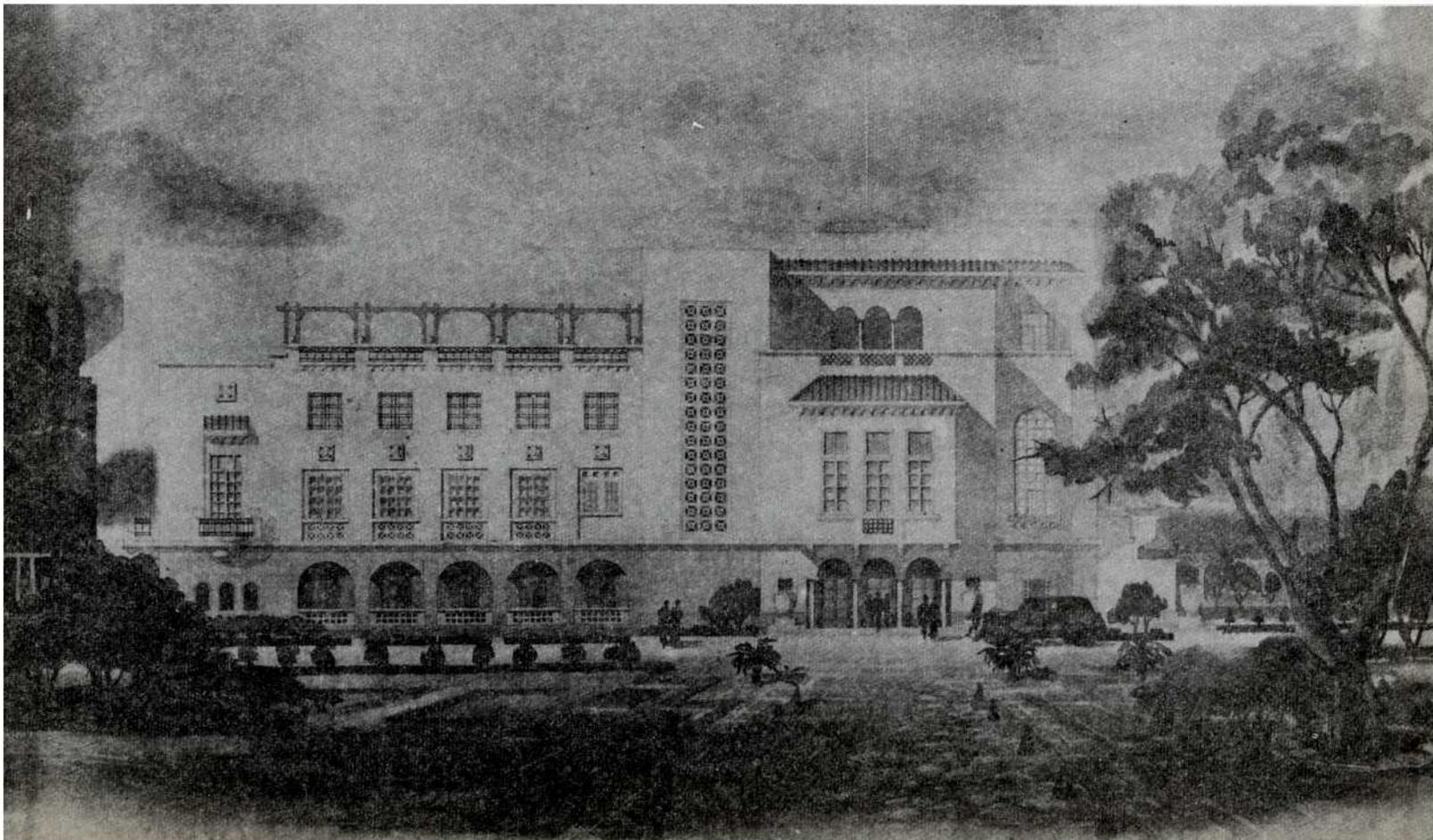
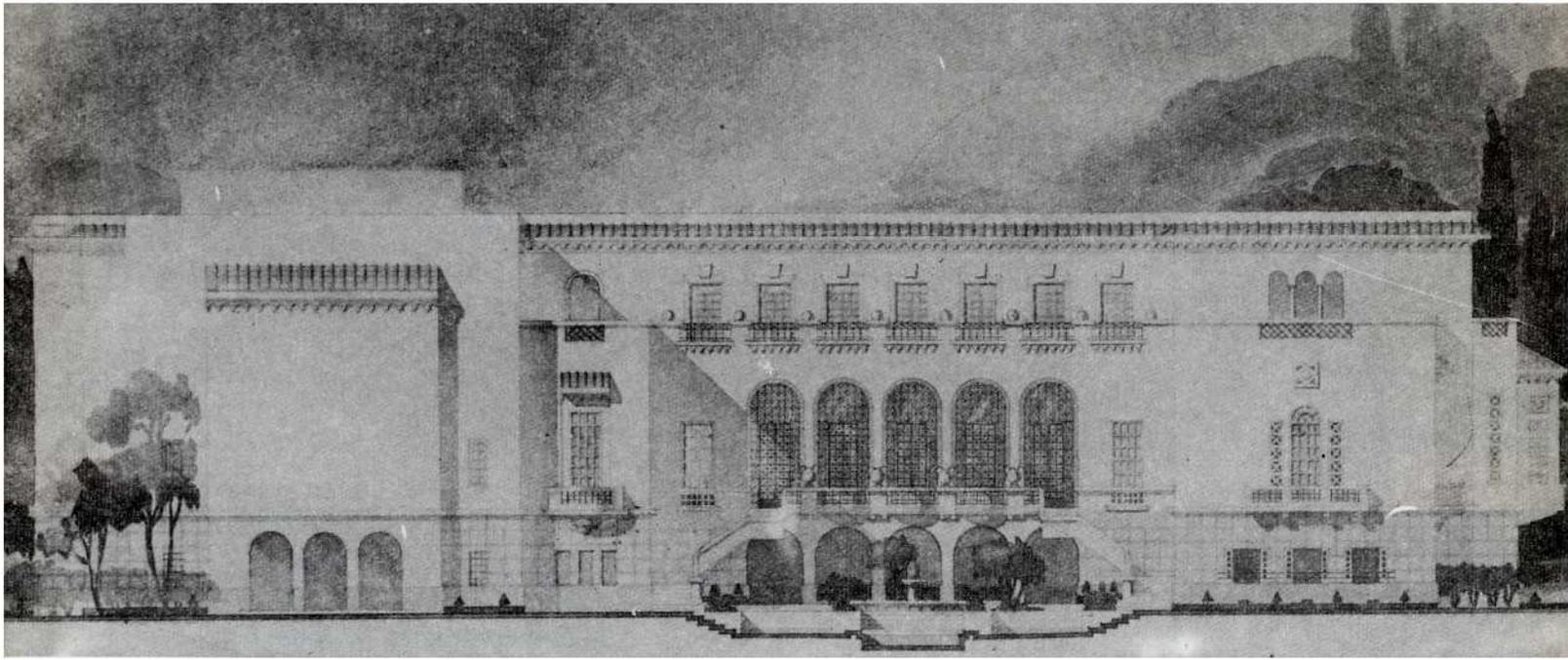
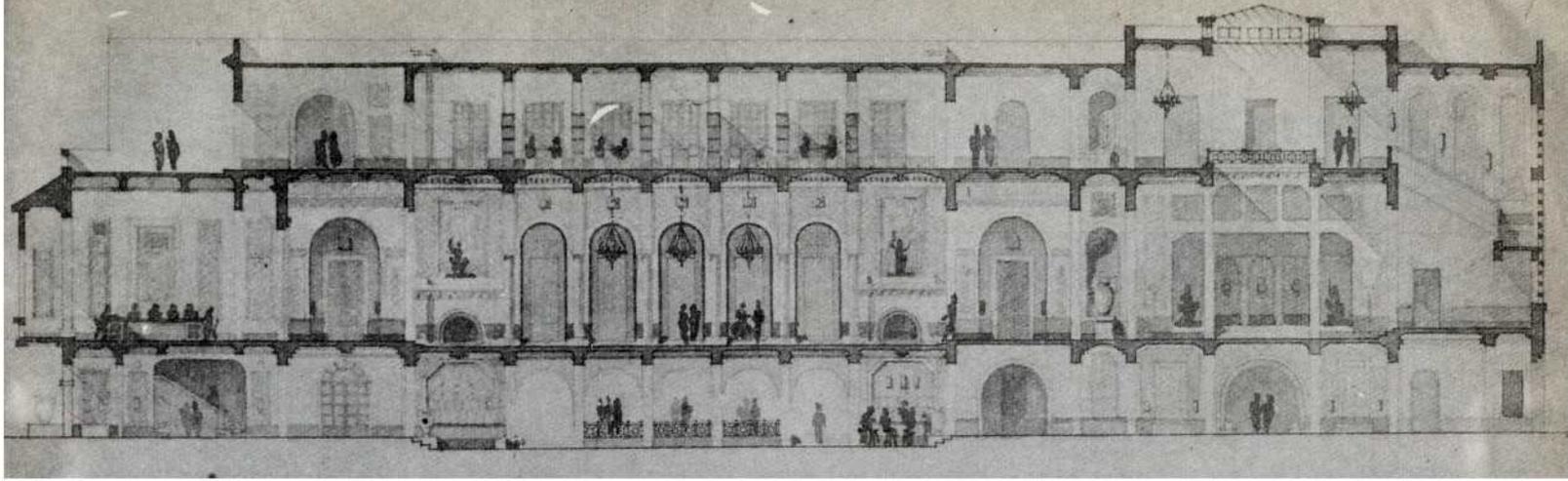
في ذلك الوقت برئاسة المعماري مصطفى باشا فهمى ، وقد نُشرَ عن هذا المعرض في مجلة المصور بعدها الصادر في ديسمبر ١٩٤٢ م ... وكانت أيام مضيئة في تاريخ التعليم المعماري في مصر ..





نادى نقابة الصحفيين - مسقط أفقى





(مشروع العدد)

جامعة السلطان قابوس مسقط - عُمان



منظور عام للمباني التعليمية بالجامعة يلاحظ الإهتمام بوحدة الشكل وتنسيق المواقع .



تفصيلة مدخل كلية العلوم ، مثال لواجهات الكليات بالجامعة . ويلاحظ استخدام المخمرات لزخرفة وتجميل الواجهات ولحماية المسطحات الزجاجية من أشعة وحرارة الشمس .

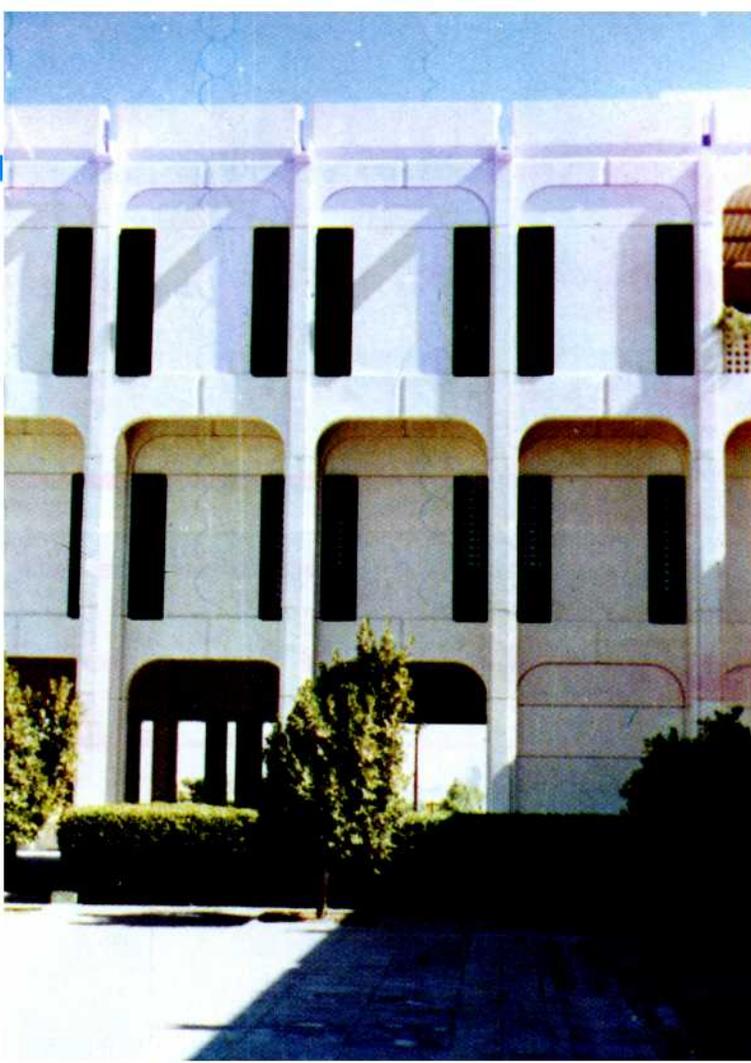
العشرة آلاف شخص . وعلى مسافة ٤٠ كيلومتراً من مسقط وثمانى كيلومترات من مطار السيب الدولى ، وقع الاختيار على منطقة مساحتها ١١ كيلومتراً مربعاً لتكون الموقع المثالى لإقامة

قابوس وهى من أحدث صروح العلم فى العالم والشرق الأوسط .

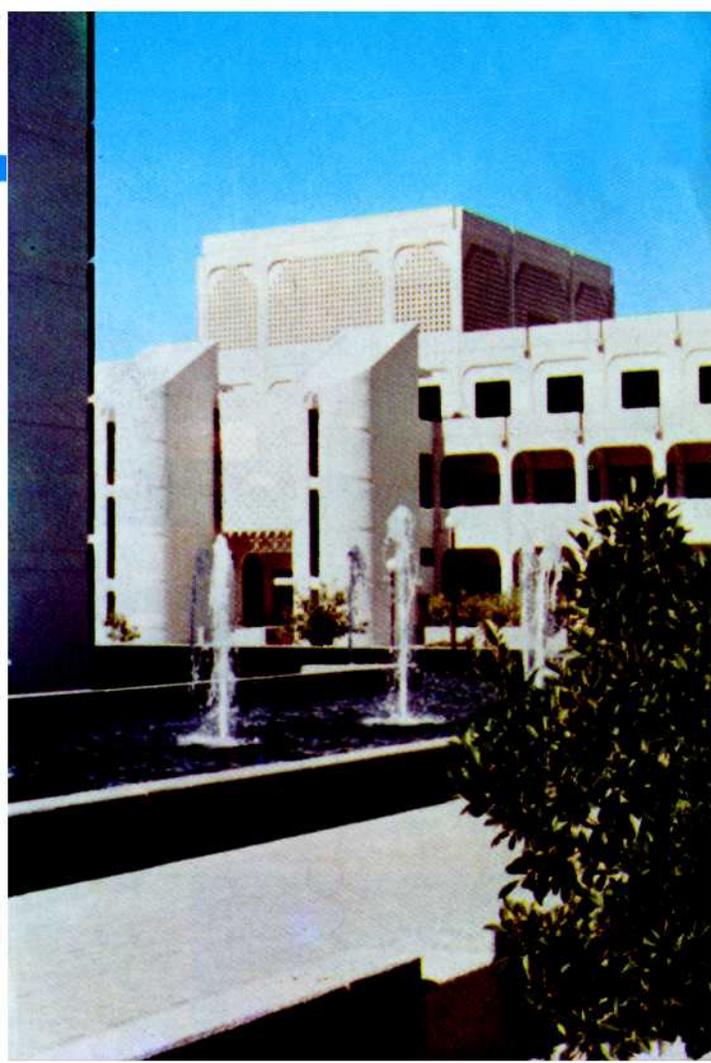
وفى شهر مارس ١٩٨٢ وافقت حكومة سلطنة عمان على الخطة الرئيسية للجامعة ووقعت عقد شامل لتصميم وبناء وتجهيز الجامعة ، حيث تم وضع خطة لإنجاز المشروع فى مدة لاتزيد عن أربع سنوات وبالفعل انتهى العمل فى تنفيذ المشروع فى عام ١٩٨٦ . ولقد حظى المشروع منذ بدايته باهتمام دولى كبير والآن بعد أن تكاملت جامعة السلطان قابوس ، ستحتل مكانتها كواحدة من الجامعات الوطنية ورائدة للمؤسسات التعليمية فى الشرق الأوسط . وقد انفتح المجال الآن أمام الأجيال المقبلة من العمانيين . فقد كانت الاحتياجات الرئيسية المكونة لجامعة السلطان قابوس تتمثل فى الأستاذ الجامعى المتحمس ، والكليات بمبانيها التعليمية والصدن الجامعية للطلاب ، ومساكن أعضاء هيئة التدريس من الأساتذة ، ومختلف مرافق الترفيه والخدمات ، ومن المقرر أن تستوعب الجامعة ٣٠٠٠ طالب سيكون من بينهم ٢٠٠٠ طالب مقيم بمساكن الطلبة الملحقة بها . وسيبلغ إجمالى عدد من يتسع لهم الحرم الجامعى مايزيد على

حتى عام ١٩٧٠ لم يكن بعمان مدارس بالمعنى المفهوم ، ولم يزد عدد المستشفيات بها عن ثلاثة مستشفيات ولم يكن بها إلا عشرة كيلومترات من الطرق المرصوفة والقليل من منازلها كان يضاء بالكهرباء . ولم تكن هناك إدارة حكومية . كما لم يكن هناك علم بما يسمى التجارة الحديثة والتكنولوجيا ، أما الآن فقد تغير الوضع حيث بدأت عمان عصر نهضة ظهرت معالمها العمرانية من خلال إقامة ميناء جديد ، ومطار دولى وانشاء شبكة طرق حديثة ، كما تم توسع بناء المستشفيات ، والمدارس ، والمساكن ، والفنادق ومجموعة كاملة من المؤسسات الصناعية والتجارية .

تعتبر سلطنة عمان نموذجاً يحتذى للدولة التى تحتفظ بقيمها وتقاليدها الدينية والثقافية التى عبرت بها بمهارة إلى القرن العشرين . ويتجلى فى التعليم أحد مظاهر هذا التغيير الجذرى ، فبعد أن كان لايزيد عدد الطلاب عن ٩٠٩ طالب فى مختلف مراحل التعليم فى عام ١٩٧٠ ، زاد عددهم اليوم عن مائتى ألف طالب يدرسون بالمراحل الابتدائية والإعدادية والثانوية بالمدارس الحكومية . وقد تجلت أسمى صور النهضة التعليمية فى إقامة جامعة السلطان



المباني التعليمية ويظهر بها ممرات المشاة ذات الطابقين للفصل الكامل بين حركة الطالبات والطلبة



منظر عام للمباني التعليمية يظهر فيها كيفية معالجة وتفطية ماكينات التكيف المركزي (أعلى المبنى) وإدخالها كعنصر تصميمي زخرفي في الواجهات. وكذلك يلاحظ تصميم السلالم بشكل مستمد من العمارة التراثية، والاهتمام بتجميل وتنسيق المواقع وتحسين البيئة بعناصر الخضرة والمياه.

وتجلت استجابة فريق المصممين للمحافظة على التقاليد والثقافة الإسلامية والعمانية في تخطيط الموقع العام وتوزيع المباني على ساحات داخلية كذلك استخدمت الفتحات الصغيرة المبنى واللون الأبيض في نواحي الواجهات. كذلك فقد صُممت ممرات المشاة على مستويين العلوي منها للطالبات والسفلي للطلبة بحيث لا يتم التقاطع بينهما.. وقد أبرز المصممون السمة المعمارية العمانية في مباني الحرم الجامعي. كما استخدمت الكوابيل في المباني لتوفير قدر من الظلال على الواجهات وبغرض الحماية المناخية الخارجية.

إن الاحتياجات الضخمة لإنشاء مبانٍ مختلفة على مساحة قدرها ٢٥٠.٠٠٠ متر مربع في أربع سنوات وفي موقع قاحل كان لها أثرها في تصميم مبنى الجامعة وبالتالي في بنائها. حيث صممت معدات البناء بحيث جعلت من الممكن إعادة استخدام قوالب من الصلب لسبب الخرسانة بها، مما أمكن إقامة هياكل الخرسانة المسلحة بسرعة

المباني الجامعية ولكنه ليس فصلاً تماماً كما أتاحت الفرصة لتنظيم مناطق معيشية بطريقة غير مباشرة بإقامتها داخل المكان وتوفير لها الإحساس بالهزلة والخصوصية الذي يتلاءم مع دورهم كعالمين في الحرم الجامعي.

وكان من المنطقي أن تكون المساكن على مسافة قريبة من الجامعة وفي الوقت نفسه بعيدة عن مدخلها الذي يعج بالحركة. ولذا فإن مساكن أعضاء هيئة التدريس بمرافقها المركزية تقع في غرب وشمال غربى الجامعة بينما تقع مساكن الطلاب وهي أصغر حجماً في شمال الجامعة وجنوبها. وأتاح تخطيط الجامعة نمواً طويلاً محتلاً في المرافق الجامعية الرئيسية حيث يمتد بطول المحور الشرقى - الغربى العميق للمنطقة المركزية وكذلك توسعاً جانبياً في مباني الجامعة التي تحف بها من الجانبين، كما أخذ في الاعتبار زيادة مساكن أعضاء هيئة التدريس والطلاب في المستقبل.

مباني الجامعة ومرافقها. وبهذا تكون الجامعة قد اندمجت في بيئتها الطبيعية وتتيح بذلك المناخ الصالح للدراسة ولقد كان من المهم أن يكون موقع الجامعة في محيط العاصمة وأن يتسع للتوسعات المستقبلية.

وقد أعطى مصممو الجامعة أهمية بالغة للعلاقة بين المباني وطبيعة الأرض لأن السمة الأساسية الطبيعية لموقع الجامعة أنه محاط شرقاً وغرباً بوادٍ ضحل، وقد تركزت المباني الرئيسية للجامعة في وسط الموقع بينما تتناثر مباني الكليات على جوانب التلال وفي الوديان الصغيرة. كما حُدد مكان المسجد في مكان أعلى قليلاً عند حافة الوادى الغربية بعيداً عن مباني الجامعة ولكن يمكن الوصول إليه عن طريق ممرات للمشاة.

ولقد أتاحت الوديان المحيطة بالجامعة الفرصة للمعماري لفصل مساكن أعضاء هيئة التدريس والمدينة الجامعية للطلاب عن بقية



موقع عام جامعة السلطان قابوس .. أثناء تشييدها .

وبرنامج تخطيط موقع جامعة السلطان قابوس يتضمن إقامة مباني كلية الطب ومكتبة طبية وكلية للزراعة وكلية التربية والعلوم الإسلامية وكلية العلوم وكلية الهندسة ومبنى للمكتبة ومركز ثقافي وقاعة للمؤتمرات ومبنى الإدارة ومركز للطلبة ونادى الكلية ومسجد .. هذا بخلاف المرافق المساعده من ملاعب ومباني مدرجات وبوابات ومداخل رئيسية وشبكات البنية الأساسية ، وتشكل المرافق العامة المباني الموجودة فى المحور الغربى - الشرقى المركزى لمنطقة الجامعة وتحف بها الكليات الخمس الموجودة على جانبيها (كلية الطب ، الزراعة ، التربية والعلوم الإسلامية ، الهندسة ، العلوم) ، ويصل كل القطاعات الموجودة بهذه المنطقة شبكة من طرق المشاه ذات الطابقيين العلوى للطالبات والسفلى للطلبة .

وتبدو هذه المباني أفخم من مباني الكليات لتتلاءم مع دورها فى الحياة الجامعية ، فمبنى إدارة الجامعة هو أول هذه المباني ويمكن للمرء

تصميم وبناء ٥١٠ منزلاً فى الحال وتصاعدت عملية البناء لدرجة أن بناء هيكل منزل واحد كان يتم فى يوم واحد . وتبع ذلك بناء مساكن الطلاب ، ولم يبدأ بناء الكليات والمرافق العامة حتى شهر يونيو عام ١٩٨٣ لأن مباني الجامعة احتاجت إلى وقت أطول لتصميمها والتشاور فى شأنها . وتضمن البرنامج الضخم للبنية الأساسية تزويد المباني بالمياه والغاز الطبيعى والكهرباء والتليفونات وشبكات الرى والتخلص من مياه المجارى وإنشاء الطرق وأماكن انتظار السيارات . وكان من الضرورى أيضاً ضمان الحماية من أخطار الفيضانات - رغم قلتها - بسبب ماحق بعمان من فيضانات مدمرة مفاجئة ، ولذا فهناك شبكة صرف هائلة وواد كبير يمتد فى أرض الموقع للتخلص من مياه الأمطار . وكذلك بنى مشتل لإنبات آلاف النباتات والشجيرات التى ستجمل المباني بعد ان يتم بنائها . وقد بلغ إجمالى عدد العاملين فى المشروع سواء فريق الإدارة أو قوة العمالة مايزيد عن ٤ آلاف شخص .

كبيرة بحيث غطت موقع البناء كله . وأتاحت بذلك الفرصة للبدء سريعاً فى تنفيذ العمليات التى تستغرق وقتاً طويلاً لأدائها مثل التشطيب ، وصيانة المباني ، ولضمان حسن تنفيذ عقد قيمته ٢٢٥ مليون جنيه قسم المشروع إلى عدة أقسام :

- ☆ مباني سكنية لأعضاء هيئة التدريس .
- ☆ مساكن الطلاب .
- ☆ كليات ومرافق عامة .
- ☆ المرافق المعاونة .
- ☆ البنية الأساسية وتجميل الموقع .
- ☆ الأثاث والتجهيزات والمعدات .

وقد أعطيت الأولوية لإسكان أعضاء هيئة التدريس حيث إستخدمت فى مرحلة التشييد كمساكن مؤقتة للعاملين فى بناء الجامعة ، وتم



تم فصل الحركة في عناصر الإتصال الأفقية في جميع أجزاء ومباني الجامعة حيث تم توفير ممرات المشاة للطلبة بالدور الأرضي وللطالبات بالدور الأول مع توفير مداخل وسلام خاصة للطالبات .. وبذلك يمكن لكل من الطلبة والطالبات إستخدام كافة عناصر الجامعة بسهولة ويسر دون تداخل ، حيث تخصص الصفوف الخلفية في قاعات الدرس والمحاضرات للطالبات .

تفصيلة في مبنى الإدارة ، يلاحظ استخدام الوحدات المعمارية المستمدة من العمارة التراثية .

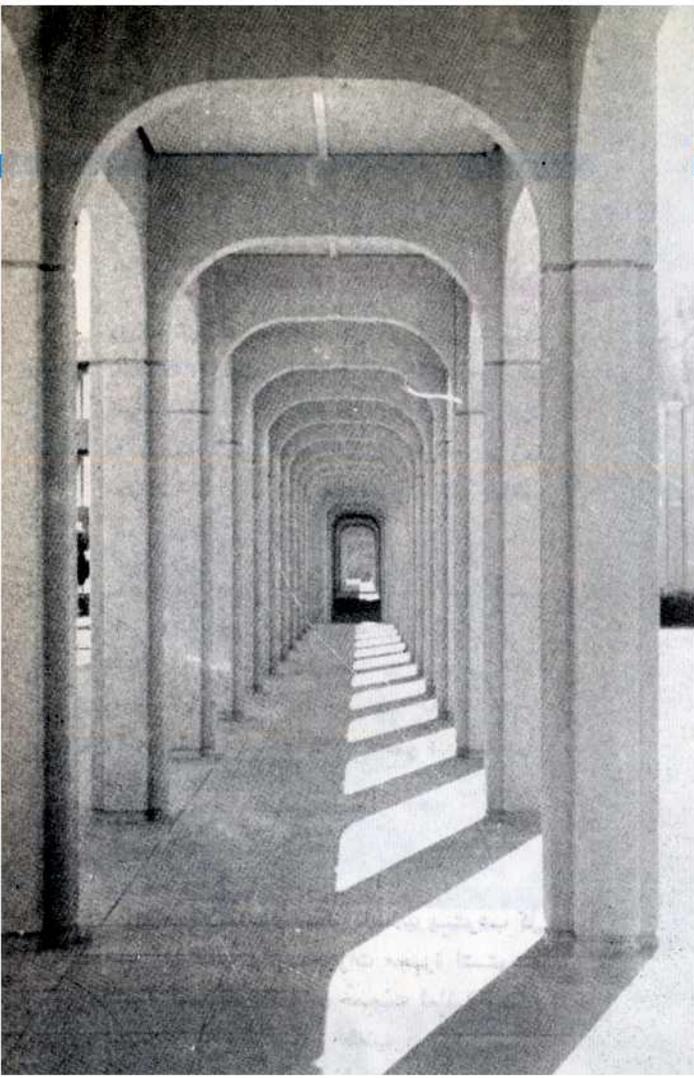
رؤيته عند اقترابه من البوابة الرئيسية خلال طريق مشجر على الجانبين .

مبنى المكتبة بالجامعة ، والمكتبة مجهزه بوحدة معلومات داخلية مرئية ومجموعة ومتصلة بالكمبيوتر المركزي للجامعة .

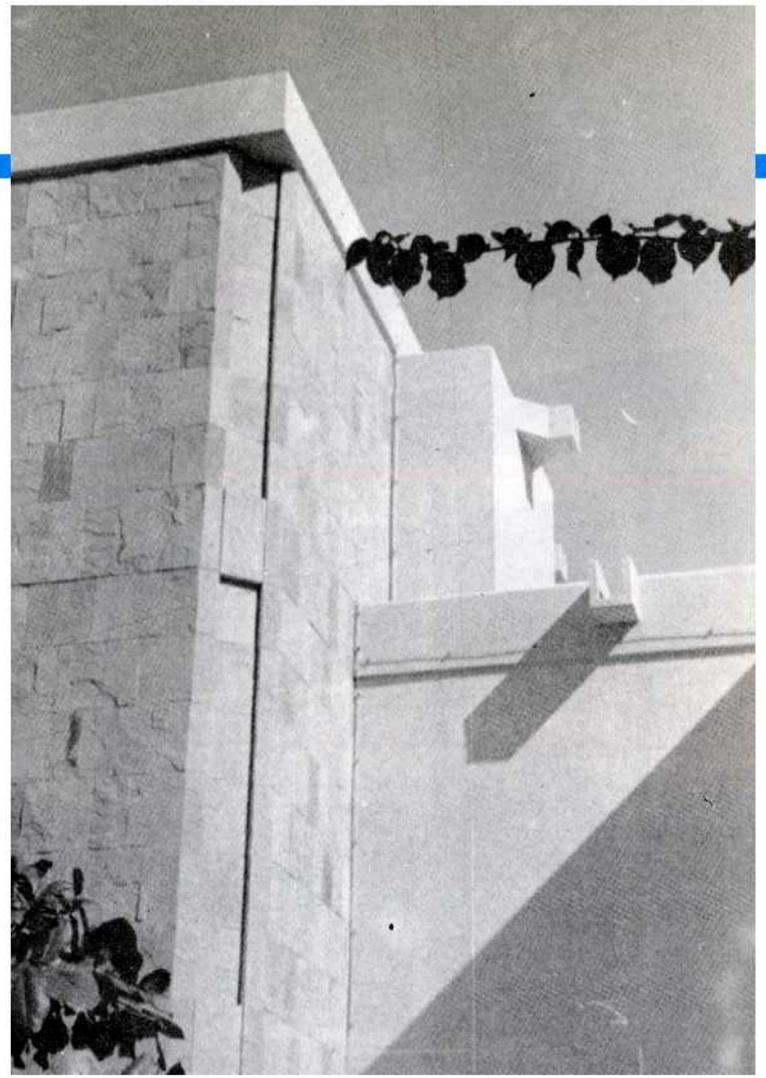
وإذا ما اتجهنا غرباً بطول طريق المحور المركزي فسنجد نادى الكلية وبه مرافق الطعام والتسلية لأعضاء هيئة التدريس وأماكن إقامة الأساتذة الزائرين . وتلى ذلك المكتبة وهي مبنى فخم ذو ثلاثة طوابق ، ويرتكز الطابق العلوى منها على بهو أعمدة مزدوج الارتفاع مربع الشكل مكسو بطبقة من الحجر الرملى وفي كل من واجهته الشرقية والغربية نافذة كبيرة مستديرة من الزجاج الملون . ويشغل الجزء الأكبر من المكتبة من الداخل قاعات المطالعة والدراسة وتستوعب ٢٥٠.٠٠٠ كتاب ، وبها أيضاً مركز تكنولوجيا التعليم الذى يحتوى على وحدة كمبيوتر شاملة ومجهزة تجهيزاً كاملاً باستوديو للتلفزيون والإذاعة .



وخلف المكتبة توجد مباني التعليم العام وتضم ٩٠ حجرة دراسة موزعة على أربعة أجنحة مكونة من ثلاثة طوابق حيث يمكن الوصول إلى حجرات الدراسة من خلال أروقة ذوات سواتر . وتضم مباني الدراسة فناءين يقع فيهما مبنى يحتوى على أربع قاعات للمحاضرات تتسع كل منهما لعدد ١٥٠ طالباً وقاعة أخرى منفردة تتسع لعدد ٤٥٠ طالباً ، وروعى في تصميم الأخيرة أن يكون لها ثمانية أضلاع (ذات شكل ثمانى) و صفوف المقاعد فيها على شكل أقواس .. وزودت قاعات المحاضرات بوسائل تعليمية معلقة على الجدران مما يتيح استخدام



عصب المشاة الرئيسي المظلّل الذي يربط بين كافة مباني وعناصر الجامعة .
يلاحظ استخدام اللون الأبيض في كل أسقف وحواطط وأرضيات المبنى .



تفصيلة في قاعة المحاضرات من الخارج . يلاحظ المزج في التشطيب بين الحجارة الطبيعية والبياض كما يلاحظ الإهتمام بدراسة التفاصيل لكافة العناصر الظاهرة بالواجهة .

المصنوعة من الحديد الزهر في كل أرجاء الجامعة . ولكل وجه من أوجه الساعة الأربعة المضادة تصميم خاص بينما عقاربها وباقى أجزائها باللونين الأسود والذهبي . ومباني المدخل للجامعة مصممة على الطريقة التقليدية لأبراج المراقبة العمانية فيما بينها بوابات من الحديد المطاوع ذات تصميم خاص . كما يوجد في حدائق نادي الكلية المواجه لكلية الهندسة ساعة شمسية (مزولة) .

☆ مباني الكليات :

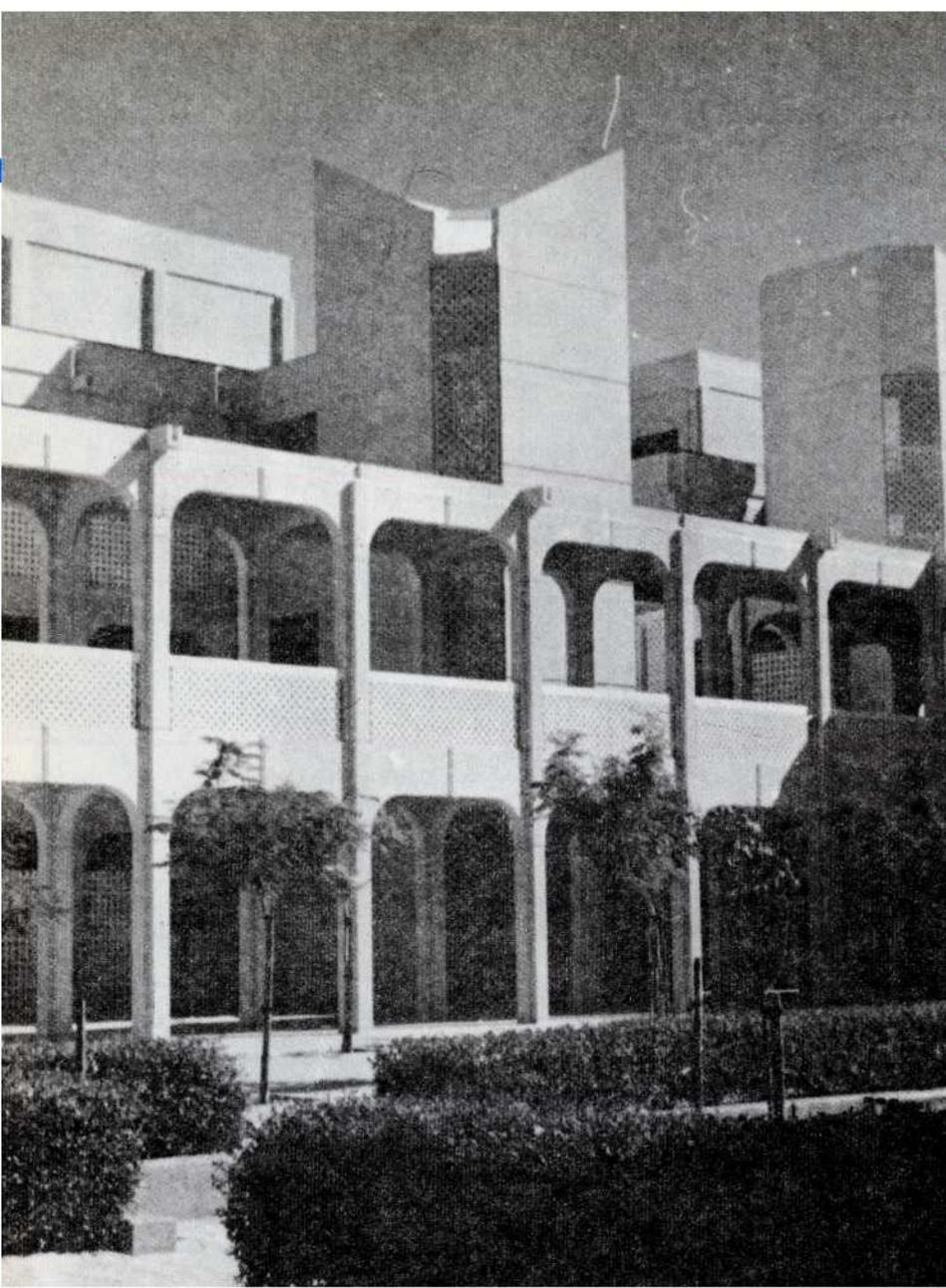
تقع الكليات الخمس وهي التربية والعلوم الإسلامية، والزراعة، والعلوم، والهندسة، والطب في شمال وجنوب الجامعة . ورغم أن الكليات تتشابه في تصميمها الجوهري إلا أن لكل منها شخصيتها المميزة من الداخل، وروعي أن تكون كل المنافع في الأسقف لإتاحة أكبر قدر من المرونة في استعمال المساحة المتاحة داخل الكلية، ويوجد معمل كبير كامل التجهيز

أما مبنى المسجد فقد جاء في صورة هائلة من الترف والأبهة بمئذنته الذهبية وقبته الضخمة، وقد أقيم في صدر الحرم الجامعي ومن خلفه مجموعة من التلال غير العالية . ويمكن أن تتسع أفنيته الواسعة لألفين من المصلين . ويحتوي المسجد من الداخل على قاعة داخلية وأخرى خارجية للصلاة .، وأسفل القبة الرئيسية مزدان بالفضيفساء الملون على شكل نجمة تتدلى من وسطها نجفة ضخمة، وأرضية المسجد مغطاة بسجاد سميك من نوع خاص من الحرير، وتزدان جدران المسجد بألوان زاهية مرسومة باليد ورقائق من الذهب، وله محراب من الرخام بالقرب من نهايته وعليه كتابة بالحفر باللفة العربية ومزين برقائق الذهب !!

ويرتفع على قاعدة حجرية مدرجة أمام مبنى الإدارة برج ساعة الجامعة المكسو بالأحجار في نهاية الطرف الآخر من منطقة أجامعة . ويمكن أن يسمع رنين أجراسها الخمسة

التجهيزات السمعية والبصرية أثناء المحاضرات . وإلى أقصى الغرب يقع المركز الثقافي وقاعة المؤتمرات وهو عبارة عن أربعة مبان يمكن الوصول إليها من ردهة مركزية عامة . وهذه المباني، شأنها شأن قاعات المحاضرات مكسوة بالحجر الرملي ذو اللون الوردى الفاتح، وقاعة المؤتمرات بها كل التجهيزات التي تتيح استخدامها لمختلف الأغراض . وقد عولجت جدرانها لتكون عازلة للصوت كما تم توفير وحدات للإضاءة الداخلية بها موزعة بحيث تتيح استعمالات مختلفة للقاعة .. وتشتمل المرافق الثقافية على متحف الجامعة ومراكز للفنون والحرف ومركز للموسيقى وبه حجرات للتدريب وكذلك قاعة صغيرة للحفلات الموسيقية .

ويضم مركز الطلاب، الذي يقع في نهاية العمود الفقري للمباني الجامعية في طرف المحور الغربي، يفي باحتياجات الطلاب، ويحتوي هذا المبنى على بنك ومكتب بريد ومكتبة ومركز صحي وحجرة استراحة للطلاب



جانب من مباني الجامعة .

المستشفى بالتعاون مع كلية الطب، وأبرز ما يميزه من الناحية المعمارية هو ردهته ذات الثلاثة طوابق والتي تمتد بطول المباني المخصصة للتشخيص والعلاج . وتقسّم المستشفى إلى ثلاثة أقسام رئيسية وهي مبنى علم الأمراض ومبنيين للعنابر وست مبان للكشف والعلاج هذا بالإضافة إلى مجموعة كاملة من الأقسام الطبية . وتقع بالقرب من المستشفى ١٢ وحدة سكنية كاملة التأسيس لسكنى الممرضات .

وبالتعرف على الملامح المعمارية للأجزاء المختلفة من مبان الجامعة يمكن إدراك النهضة العمرانية التي تتبلور في صورة تشييد صروح للعلم والمعرفة بسلطنة عُمان وهي في بداية عصر جديد من التقدم العلمي والتكنولوجي يظهر جلياً في الإهتمام بتحقيق تنمية حضرية للبلاد من خلال خطة طموحة تسعى البلاد لتحقيقها .

ومستكملة الأثاث ومعدة للسكن، وبالقرب من منطقة المساكن توجد تسع فيلات لكبار رجال الجامعة تصطف حول سفح تل غير عال .

يقع مجمع الخدمات في القسم الجنوبي الشرقي من موقع الجامعة وتوجد فيه المفصلة الرئيسية والمطبخ المركزي ومكاتب موظفي الصيانة والمخازن وخزانات المياه، ومواقد إحراق القمامة ووحدة المجارى والمشتل . وبالقرب من منطقة الخدمات يوجد ست عمارات بكل منها ثمان شقق لسكن موظفي الصيانة والخدمات، وكل مرافق البنية الأساسية في أرجاء حرم الجامعة شاملة ومتصلة . .

☆ مستشفى الجامعة :

ويجرى حالياً إنشاء المستشفى الضخم الخاص بالجامعة والذي يتسع لخمسمائة سرير وسيصل

وورشة بها كل المعدات لكل من فرعي الدراسة بالجامعة . وتعتبر حظيرة الحيوانات جزءاً من كلية الزراعة ولكنها تقع في شمال الجامعة . وإذا ما اتجهنا إلى الشمال الغربي فنسجد مزرعة نموذجية لتكون أول حقل يتدرب فيه الطلاب على الزراعة في عُمان .

وهناك مبنى خاص بالمكتبة الطبية لكلية الطب وهي أصغر من المكتبة الرئيسية ولكن بها مرافق شاملة فهي تستوعب ٢٠٠ مقعد في قاعة محاضراتها وكذلك تستوعب عدد ٥٠.٠٠٠ كتاب وتتصل كلية الطب كذلك بمستشفى الجامعة الذي يقع في شمالها .

☆ مساكن الطلبة :

يوجد ثلاثة عشر مسكناً للطلاب يستوعب كل منها ١٥٠ طالباً وكل الحجرات مجهزة لتستوعب أنشطة النوم والمذاكرة، وخُصِّصَت ثمانية مساكن في شمال الجامعة لسكن الطلاب وخمسة مساكن في جنوبها لسكن الطالبات . وتُتيح هذه المساكن مجتمعات متماثلة ومتميزة للطلبة ويوجد بكل منها سكن خاص لمدير مقيم ومشرف ومستشار في الشؤون الدينية، وكذلك حجرة دراسة خاصة وعيادة ومطبخ وقاعة طعام . وكل من هذه المساكن مضمّن على أفنية داخلية خاصة ولها حدائق منسقة وهادئة مجمله بسطحاتها المائية .

ولكل من البنين والبنات ملاعبهم الرياضية المنفصلة والتي تقع بالقرب من مساكنهم، ولكل منهم صالة لمختلف الألعاب الرياضية وكذلك حوض سباحة في الهواء الطلق وملعب لكرة السلة والتنس .

☆ إسكان أعضاء هيئة التدريس :

لقد خططت منطقة إسكان أعضاء هيئة التدريس بالجامعة بحيث يسودها شكل الشرفات المتداخلة ويوفر التصميم لكل منزل حديقة مسورة خاصة كما روعي في تخطيط الموقع بأكمله توفير أماكن للهو للأطفال . مما يوفر جوّاً عائلياً لطيفاً إذ تحيط بها المناظر الطبيعية الجميلة، وتم بناء المنازل من طابقين بكل منهما حجرتين أو ثلاثة وكلها مكيّفة الهواء

دورة التخطيط الحضري والإقليمي التدريبي - سلطنة عُمان



اللقاء مع معالي عبد الله بن حمد بن سيف البوسعيدى ، وزير الإسكان العُماني .



حفل التكريم والتعارف الذي عقده فندق قصر البستان ، تحت رعاية سعادة سعيد بن ناصر المسكرى ، وكيل وزارة الإسكان العُمانية .

ومقومات اختيار وتحديد مواقع المناطق الصناعية وإعداد مخططات تقسيم الأراضى وأسس تجميل المدن وتنسيق المواقع والتلوث البيئى فى المدينة ، وطرق معالجته ، وتأسيس القيم الإسلامية فى عمارة المدينة المعاصرة وأخيراً عرض لدراسة حول العوامل المؤثرة على تحديد سياسات واستراتيجية تنمية شبة جزيرة سيناء كمثال لدراسة من الوطن العربى .

وقد تخللت المحاضرات جلستان بحثيان الأولى عن مشروع تخطيط منطقة السبب والثانية عن مشروع تخطيط منطقة الخوير فى مسقط العاصمة .

فى إطار التعاون بين منظمة اليونسكو وسلطنة عُمان وبالتنسيق بين كل من وزارة الاسكان ووزارة التربية والتعليم والشباب ممثلة فى اللجنة الوطنية العُمانية للتربية والثقافة والعلوم تم تنظيم دورة تدريبية للعاملين فى وزارة الإسكان العُمانية . وقد عقدت الدورة التى حضرها ٢٣ من المتخصصين من وزارة الإسكان ووزارة البيئة وموارد المياه فى مقر وزارة الإسكان العُمانية فى مسقط العاصمة وذلك فى الفترة من ٢٦ نوفمبر إلى ٩ ديسمبر ١٩٨٧ م . وقد حضر فى هذه الدورة كل من الأستاذ الدكتور محسن محرم زهران أستاذ التخطيط والعمارة بكلية الهندسة جامعة الإسكندرية ، والأستاذ الدكتور حازم محمد إبراهيم المدير الفنى لمركز الدراسات التخطيطية والمعمارية ونائب رئيس تحرير مجلة عالم البناء وأستاذ التخطيط العمرانى بقسم التخطيط بكلية الهندسة جامعة الأزهر . وقد استقبل المحاضرين فى مقر مكتبه بالوزارة معالي عبد الله بن حمد بن سيف البوسعيدى وزير الإسكان العُماني ودار الحديث فى هذا اللقاء حول أهمية التدريب فى النهوض بالقاعدة العريضة العاملة وكذلك عن النهضة الحضارية الكبرى التى تشهدها السلطنة تلك النهضة التى بدأت منذ عام ١٩٧٠ م . وأكد معاليه حرص الوزارة على إيجاد جهاز فنى عُماني مؤهل لكى يقوم بواجبه ودوره تجاه وطنه ومجتمعه لتحقيق النهضة الحضارية التى تشهدها السلطنة . وقد رحب معالي الوزير بكل من الأستاذ الدكتور حازم محمد إبراهيم والأستاذ الدكتور محسن محرم زهران كأشقاء عرب ومسلمين ومصريين فى وطنهم الثانى عمان ، وقد حضر هذا اللقاء الأستاذ الفاضل محمد بن عبد العزيز بن اسماعيل مدير عام الشؤون الإدارية والمالية بوزارة الإسكان العُمانية .

وفى صباح السبت الموافق ٢٨ نوفمبر ١٩٨٧ إفتتح أعمال الدورة التدريبية سعادة سعيد بن ناصر المسكرى وكيل وزارة الإسكان العُمانية حيث أوضح سعادته أن الهدف من إقامة الدورة هو التزود بالجديد فى نظريات التخطيط وأساليب استخدام البيانات وتوظيفها لخدمة أغراض التنمية ، وما تتطلبه من مواصفات إجتماعية وإقتصادية وسكانية وتحليل إحصائى وكذلك تهيئة المتدربين للقيام ببحوث ودراسات فى التخطيط . كما أكد سعادته على أهمية التخطيط الإقليمي فى الحد من الهجرة إلى المدن الحضرية فضلاً عن تحسين المناطق القائمة بالمدن ، وكذلك أوضح سعادته أهمية التدريب لرفع كفاءة العاملين لكى يقوموا بدورهم فى النهضة الحضارية التى تشهدها السلطنة .

وقد حضر الأستاذ الدكتور محسن محرم زهران حول موضوعات أهداف التخطيط العمرانى ونظرياته والإعداد لمشروعات التخطيط وأسس ووسائل تحليل المعلومات وإعداد المخططات الإقليمية والمدنية ومحتوى المخطط العام للمدينة والتخطيط العمرانى ودوره فى توفير الطاقة ، كما تعرض لمشروع تخطيط إقليم الإسكندرية الكبرى كمثال لدراسة ميدانية بالوطن العربى .

وكذلك حضر الأستاذ الدكتور حازم محمد إبراهيم حول موضوعات التخطيط كعملية مستمرة وطرق جمع وتخزين وتجديد المعلومات



حفل الختام وتوزيع الشهادات والجوائز التذكارية تحت رعاية الفاضل محمد بن عبد العزيز بن إسماعيل مدير عام الشؤون الإدارية والمالية بوزارة الإسكان العمانية .

العُمانية في نهضة المجتمع حيث شارك في أعمال الدورة مهندسان معماريتان من العاملات في وزارة الإسكان .

وقد اهتمت الصحافة العُمانية وكذلك الإذاعة بإبراز أعمال هذه الدورة التدريبية ، ومن الملاحظ أن أعمال التدريب تأخذ الاهتمام الكبير في سلطنة عُمان وتغطي كافة مجالات العلوم والمعرفة الهندسية والإنسانية والصناعية والرياضية حيث كانت تُعقد في نفس الوقت بالسلطنة دورات أخرى متخصصة في هذه المجالات .

وقد انتهت أعمال الدورة التدريبية بحفل ختام تحت رعاية الأستاذ الفاضل محمد بن عبد العزيز إسماعيل مدير عام الشؤون الإدارية والمالية الذي وزع شهادات إتمام البرنامج التدريبي على المشاركين وكذلك الهدايا التذكارية بهذه المناسبة .

ومن الجدير بالذكر أن هذه الدورة التدريبية تُعتبر من سلسلة الدورات التدريبية التي ستقوم بعون الله منظمة اليونسكو بمقدها بالتعاون مع الجهات المسؤولة في سلطنة عُمان .



لفيف من المهندسين العُمانية المشاركين بالدورة .

وقد عرض المشروغان المهندسون العاملون في هذه المشروعات التي يجري تخطيطها وتنفيذها بمعرفة الأجهزة الفنية العاملة بوزارة الإسكان العُمانية .

وقد اجتمع المحاضران في خلال أيام الدورة مع الأستاذ الفاضل علي بن صالح المجيني سكرتير عام اللجنة الوطنية العُمانية للتربية والثقافة والعلوم التي قامت بالتنسيق بين وزارة الإسكان ومنظمة اليونسكو بباريس واستعرضا أعمال الدورة التدريبية وتجاوب المشاركين فيها وأهمية البرامج التدريبية لتزويد العاملين بالجديد في مجالات تخصصهم وكذلك مستقبلية التدريب التي يمكن أن تساهم فيها اليونسكو .

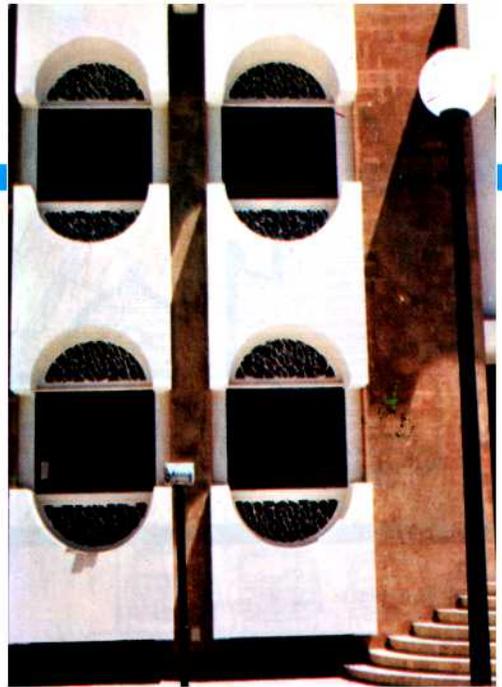
كما تخللت أعمال الدورة التدريبية لقاءات بين المحاضرين والمسؤولين في مختلف إدارات ودوائر وزارة الإسكان مثل دائرة المساحة ودائرة أراضى العاصمة ودائرة التخطيط الطبيعي ودائرة تنفيذ ومتابعة التخطيط ودائرة الدراسات التخطيطية .

وفي قصر البستان عَقِدَ حفل لتكريم المحاضرين وللتعارف مع المشاركين بالدورة والمسؤولين بوزارة الإسكان العُمانية ، وقد رعى هذا الحفل سعادة وكيل وزارة الإسكان ، وقد حضره كل من الأفاضل مدير عام الشؤون الإدارية والمالية وسكرتير عام اللجنة الوطنية العُمانية للتربية والثقافة والعلوم والفاضل عبد الأمير بن عباس مدير عام مشروعات الإسكان والفاضل علي بن عبد الله مدير دائرة الدراسات التخطيطية والدكتور محمد مصطفى البكري خبير التدريب والتنظيم بوزارة الإسكان ولفيف من كبار العاملين بالوزارة وكذلك المشاركين في الدورة التدريبية .

وقد كان للمساهمة البناءة والتفاني في التنظيم والإدارة لكل من الأستاذ الفاضل حميد بن عبد الله بن خميس رئيس قسم التدريب والفاضل المهندس سالم بن عبد الله المحروقي رئيس قسم تخطيط العاصمة وكذلك الفاضل مدير دائرة العلاقات العامة بالوزارة الدور الكبير في إنجاح الجوانب التنفيذية المتعلقة بالدورة وفي إخراجها بالصورة المشرفة التي ظهرت بها .

وللتعرف على أوجه النهضة الحضارية في السلطنة فقد تخللت الدورة التدريبية زيارات ميدانية لمختلف أحياء العاصمة مسقط مثل أحياء مطرح ومسقط وروى والقرم والسيب والفجرة والخوير والبستان وجسه وكذلك تم زيارة ساحل يتي ، وكذلك زيارة كل من قلعة الرستاق وقلعة حزم اللتان تقعان على مسافة حوالى ٢٠٠ كم من العاصمة مسقط : وكذلك تم زيارة كل من جامعة السلطان قابوس بالخوض ومستشفى السلطان قابوس بالسيب .

وقد كَلِّت أعمال الدورة التدريبية بكل نجاح وذلك على الرغم من أن الحاضرين بالدورة التدريبية يمثلون تخصصات ومؤهلات وخبرات مختلفة إلا أنه يجمعهم العمل الواحد في وزارة الإسكان . وقد حفلت المحاضرات بالمناقشات البناءة والتي تعبر عن اهتمام الحاضرين بالاستزادة من العلم ، وقد ظهر في هذه الدورة التدريبية التزام المواطن العُمانى بوجه عام والمشاركين في الدورة التدريبية بوجه خاص باحترام المواعيد وكذلك دماثة الخلق وأداب الحوار والمناقشة والمخاطبة وكذلك ظهر دور المرأة



وطريقة البناء التقليدية هي الحوائط الحاملة وتبنى الحوائط الخارجية بالحجر أو الطوب الأحمر أو الحجر والطوب معاً حيث يُستعمل الحجر في الأدوار السفلى والطوب الأحمر في الأدوار الثلاثة العلوية مع استعمال الطوب النقي في القواطع الداخلية. ويبلغ ارتفاع المباني التقليدية بهذه الطريقة من ستة إلى ثمانية أدوار وتصل إلى عشرة أدوار في بعض الأحيان.

٢ - الواجهات الخارجية : الواجهات الخارجية في المباني التقليدية في الغالب ليس بها بروزات أو كوابيل ويستعمل الحجر في الدورين أو الثلاثة الأولى يعلوها البناء بالطوب الأحمر. والشبايك تعلوها عادة عقود بالزجاج الملون والجبس (قمریات) وتحمط بفتحات الشبايك زخارف من الجبس (الجص). وبمكس الاتجاه السائد في العمارة الحديثة مازالت الزخارف سائدة في واجهات المباني التقليدية في اليمن ولذلك تبدو المباني مختلفة ولها شخصيتها القائمة بذاتها. وأقل تجوداً من الأشكال الهندسية في العمارة الحديثة.

٣ - الشكل الخارجي : التشكيل الخارجي للمباني واحاط بالحوائط الخارجية نادراً ما يأخذ الشكل الصندوقي (كما هو عادة في المباني الحديثة) إذ أنه عادة ما تشكل المباني في تشكيلات أكثر تعقيداً من صناديق متداخلة في بعضها كذلك غالباً ما يلاحظ على التركيز في الاتجاه الرأسي في الشكل الخارجي للمبنى.

٤ - القائل : من العلامات الواضحة في العمارة اليمنية التقليدية منها والحديث هو استعمال العقود الدائرية في الفتحات بدلاً من الفتحات المستطيلة مما ينتج عنه تماثل شديد في واجهة المبنى. وهذه الفتحات التي تعلوها العقود وتوضع فيها « القمریات » بزجاجها الملون وزخارفها المختلفة الأشكال وتحاط الفتحات بالزخارف الجصية والتي تؤكد بتركيز الزخارف عند مفترق العقد وتكرر هذه الفتحات والزخارف في الفتحات مع التأكيد على زخارف الفتحة في منتصف الواجهة.

٥ - المظاهر العامة للمدينة : من المظاهر الواضحة في المدن اليمنية التركيز على الاتجاه الرأسي في المباني. وهذا ناتج من تفضيل التوسع في الاتجاه الرأسي في المباني السكنية من خلال إضافة أدوار فوق بعضها بدلاً من التوسع أفقياً كذلك بجانب الاتجاه الرأسي للمباني ظاهرة عدم وجود الأبنية الداخلية في المباني والتي عادة ما توجد في معظم البلاد العربية. ونظراً لأن التوسع عادة ما يكون في الاتجاه الرأسي فأسطح المباني مسطحة ولا توجد القباب إلا في مباني المساجد والحمامات.

وحيث أن اليمن قبل الثورة كانت شبه معزولة عن العالم الخارجي فقد كان تأثير العمارة الحديثة محدوداً جداً على العمارة اليمنية التقليدية مما ساعد على الحفاظ على الطراز التقليدي للعمارة في اليمن.

وأعتقد أن الحفاظ على هذا الطابع المميز يجب أن يوجه له الاهتمام الكافي خاصة بعد افتتاح اليمن على العالم الخارجي وتأثيرها بالاتجاهات الحديثة في العمارة. وهذا لا يعني أن تتجمد العمارة التقليدية اليمنية، بل المقصود هو تطويرها واستعمال مواد وطرق البناء الحديثة مع الحفاظ على مميزات العمارة التقليدية والتي سبق ذكرها.

مما سبق يتضح أننا في تصميمنا لجمع سفارة مصر بصنعاء راعينا التراث المعماري لليمن والذي يمثل جزءاً لا يتجزأ من التراث المعماري الإسلامي تجاوباً مع البيئة التي بُنيت فيها السفارة وحفاظاً على التراث المعماري اليمني.

أما بخصوص ما جاء في الخطاب السابق الإشارة إليه من إنتقادات فالصورة (١) توضح جزءاً من مبنى السفارة وفي الخلفية مبنى يمني تقليدي ويتضح من الصورة التجارب مع العمارة التقليدية وتطويرها مع استعمال الحجر الأحمر والزخارف الجصية والزجاج الملون في الواجهات. كما توضح الصورة رقم (٢) استعمال القمریات (العقود بداخلها الزجاج الملون والجص) أعلى وأسفل الفتحات من الخارج. والصورة رقم (٣) توضح كيف تبدو هذه العقود والقمریات من الداخل والتي لم تجز قبولاً لدى محرر الخطاب السابق الإشارة إليه. وإن كنت أعتقد أنها إضافة جمالية للعمارة اليمنية التقليدية.

وتفضلوا بقبول أطيب تحياتي

المهندس الإستشاري أ. د. صلاح شحاته

• • • رداً على مائشدر في العدد رقم ٨٤ من مجلة عالم البناء جاءنا الخطاب التالي من أ. د. صلاح شحاته إستشاري المشروع.

السيد الأستاذ الدكتور / عبد الباقي إبراهيم - رئيس التحرير

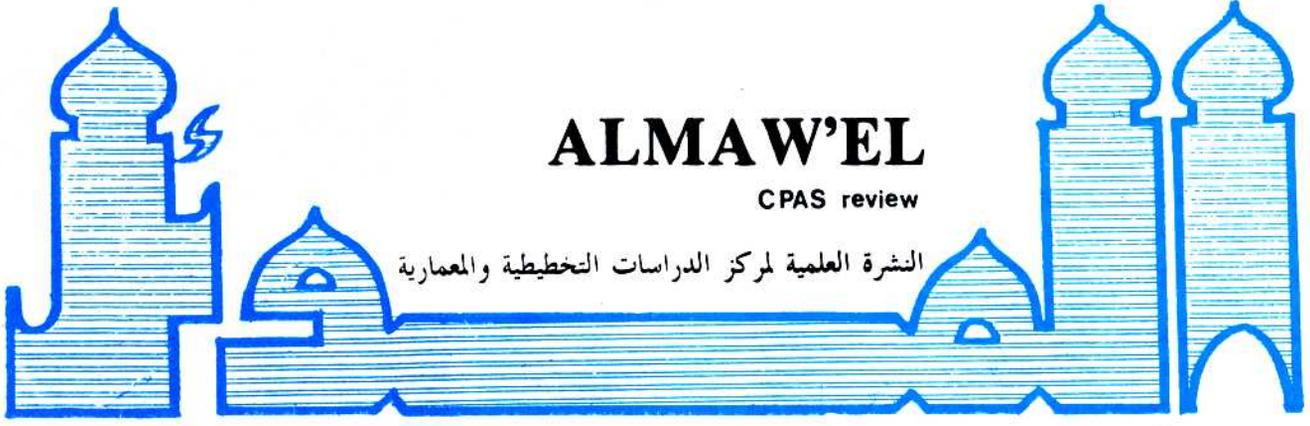
إشارة إلى ماجاء في الخطاب الموجه إلى مجلة عالم البناء والمنشور في العدد ٨٤ بخصوص التصميم المعماري لمبنى سفارة مصر بصنعاء أرجو قبل أن أرد على ماجاء به أن أوضح مميزات التراث المعماري اليمني :

• يُخبر التراث المعماري اليمني في هذه المرحلة الزمنية في مرحلة انتقال، يمس استعمال المواد وطرق البناء الحديثة والتي تحل تدريجياً محل المواد وطرق البناء التقليدية ويحتر الحجر المنحوت (المنحور) بألوانه العديدة المتوفرة في اليمن أغلب المواد استعمالاً في منطقة صنعاء والمناطق الجبلية. غير أن الطرق الميكانيكية لقطع الأحجار أصبحت متوفرة في مناطق كثيرة من اليمن نظراً لارتفاع أجر العمالة. كذلك يُعتبر الطوب الأحمر المحروق المصنع يدوياً من المواد التقليدية للبناء غير أن الطرق الميكانيكية لإنتاج الطوب الأحمر بدأت منذ عدة سنين تنافس الإنتاج اليدوي. كذلك يُستعمل الآن الخرسانة المسلحة وطرق البناء الهيكلية بكثرة في أغلب مناطق اليمن وهي غالباً ما تُغطي من الخارج بالحجر لتماثل المباني التقليدية. ولا يُستعمل الحديد كعنصر إنشائي إلا في المباني الصناعية وبعض المنشآت التجارية.

وفي أجزاء من مدينة صنعاء وتمز والخديده توسع في استعمال الطوب الأيمن نظراً لرخص سعره. وهذا يمثل هجراً لطرق البناء التقليدية بالحجر. ومثل هذا الاتجاه يجب ألا يُشجّع، من خلال وضع أنظمة وقوانين للبناء بحيث لا تُمنح رخص البناء إلا بعد التأكد من احترام الحد الأدنى لطرز البناء التقليدية؛ وأهم مميزات التراث المعماري الإسلامي في اليمن يمكن تلخيصها فيما يلي :

١ - الكتلة : الحوائط السمكية المبنية بالحجر بسمك عادة حوالي ٥٠ سم لها خاصية العزل والحزن الحراري. وفي المناطق الجبلية تنخفض الحرارة انخفاضاً شديداً أثناء الليل حيث تبدأ الحرارة المحزونة أثناء النهار في الإشعاع داخل الغرف لتدفئتها. ولهذا تعتبر الحوائط السمكية المبنية من الحجر أكثر تميزاً من الحوائط المبنية بالطوب الأيمن نظراً لما تعطيه من مناخ مريح داخل الغرف بالليل والنهار دون الحاجة إلى أجهزة التدفئة والتكييف. لهذا يُعتبر التوجيه من العناصر الأساسية التي تُراعى في التصميم بحيث توجه الحوائط الخارجية للاتجاهات المعرضة لأشعة الشمس. ورغم أن سعر البناء بالحجر يُعتبر أعلى من أسعار الطوب الأيمن إلا أنه في المدى البعيد يحتر البناء بالحجر أرخص سعراً نظراً لما يوفره من ثمن الطاقة وأجهزة التدفئة علاوة على ما يمنحه من مناخ داخل مريح. كذلك يحتر البناء بالطوب الأحمر استفاداً جيد للمواد المتوفرة بالبيئة المحلية.





ALMAW'EL

CPAS review

النشرة العلمية لمركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

بحث المؤئل

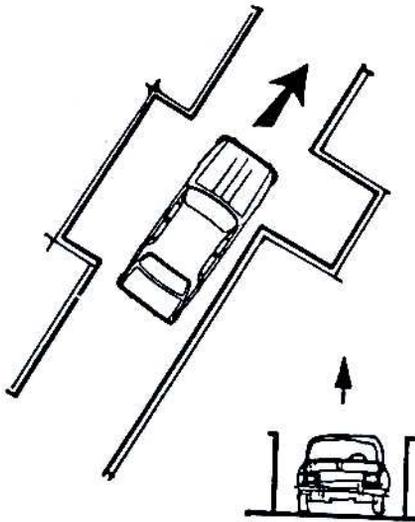
أخبار المؤئل :

شروط صلاحية الطريق للمرور الآف - ٢ -

د . حازم ابراهيم

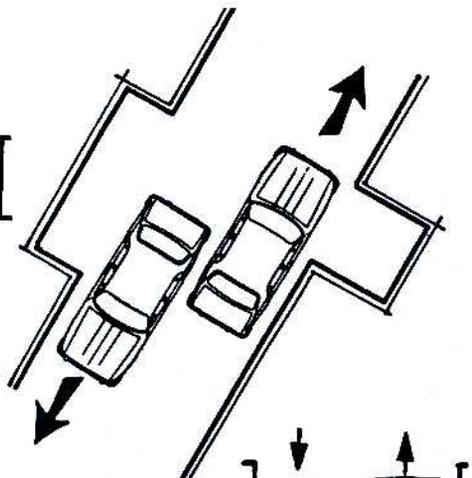
- إن إختيار مسار ما لحركة المرور الآلية يجب أن يلتزم عرض المسار بما يسمح بذلك . وهذا وحده لا يكفي إنما تحقيق شروط هندسية مختلف ، نذكر منها الشروط الهامة التالية :-
- عدم وقوع سطح الطريق في مناطق يرتفع فيها منسوب المياه الجوفية .
- ضمان جهد تحميل التربة في حدود الأحمال المتوقع حركتها على الطريق والتي سيتم تصميمه عليها .
- ضمان ثبات التربة وعدم تعرضها للانهيارات سواء أسفل الطريق أو حول الطريق .
- عدم وقوع المسار أو جزء منه في مناطق مجارى السيول .
- ضمان مناسبة نوع مادة التربة لتشييد الطريق ، كأن تكون تربة غير طفلية أو غير عضوية .

عرض الطريق :



طريق لحركة آلية
حارة واحدة فى
اتجاه واحد فقط

يجب أن يسمح عرض مسار الطريق لحركة المرور الآلى ، عرض المسار يحدد إما أن الطريق لحركة آلية فى اتجاه واحد فقط أو لحركة آلية فى الإتجاهين . كما يحدد أيضاً عدد الحارات المسموح بهل لكل اتجاه .



طريق لحركة آلية
حارة واحدة لكل
اتجاه .

☆ عرض مبنى مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية مع غيره من المباني ذات القيمة المعمارية لنقده ، وذلك فى أولى جلسات ندوة النقد فى العمارة التى نظمتها مؤسسة الأغاخان للعمارة فى مالطة فى الفترة من ٥ إلى ١١ ديسمبر ١٩٨٧ ، وحضرها لفييف من المعماريين والكتاب ومحرفى المجالات المعمارية العالمية ..

☆ تم تجهيز قاعات التصميم المعمارى بالمركز بخمسة أجهزة كمبيوتر تعمل على إنجاز التصميمات التنفيذية والرسومات التخطيطية التى يقوم بها المركز ، كما أدخلت أجهزة الكمبيوتر فى إدارة المركز وتوزيع مجلة عالم البناء .

☆ أنجز المركز أحد المشروعات العمرانية وهو مشروع تخطيط التجمع السكنى رقم (١) ليقيم شرقى مدينة القاهرة على طريق القاهرة السويس . ويخطط التجمع الجديد ليستوعب ٢٥٠ ألف نسمة .

☆ صدر أخيراً عن المركز الكتاب الأول من سلسلة «المعماريون العرب» وهو عن المعمارى المصرى صلاح زيتون .. ويقوم المركز حالياً بطباعة الكتاب الثانى من نفس السلسلة عن المعمارى المصرى حسن فتحى .

☆ قام المركز ممثلاً فى الدكتور عبد الباقي إبراهيم بالمشاركة مع الدكتور عادل يس بتصميم مشروع نادى هيئة التدريس لجامعة عين شمس ليحتل موقعا متميزاً خلف مستشفى عين شمس التخصصى .

☆ حصل المهندس محمد عبد الباقي إبراهيم من جهاز المركز على درجة الماجستير فى العمارة بعنوان «المشاركة الشعبية فى إسكان ذوى الدخل المحدود» ، وذلك من قسم التخطيط العمرانى بهندسة عين شمس بإشراف الدكتور عبد الله عبد العزيز والدكتور هشام الألفى بكلية الهندسة جامعة عين شمس .

AL MAW'EL NEWS:

* The building of the Centre of Planning and Architectural studies, along with other buildings of architectural value, was brought up to be criticised in the first session of the symposium on architectural criticism, organized by Agha Khan Award Foundation in Malta during the period 5-17 December 1987. It was attended by a multitude of architects, writers, and editors of the world architectural magazines.

* The halls of architectural designing at the Centre have been equipped with five computer machines in order to carry out the working designs and planning drawings undertaken by the Centre. Computer machines had already been applied to the Centre's management, as well as to distribution of 'ALAM AL BENA' magazine.

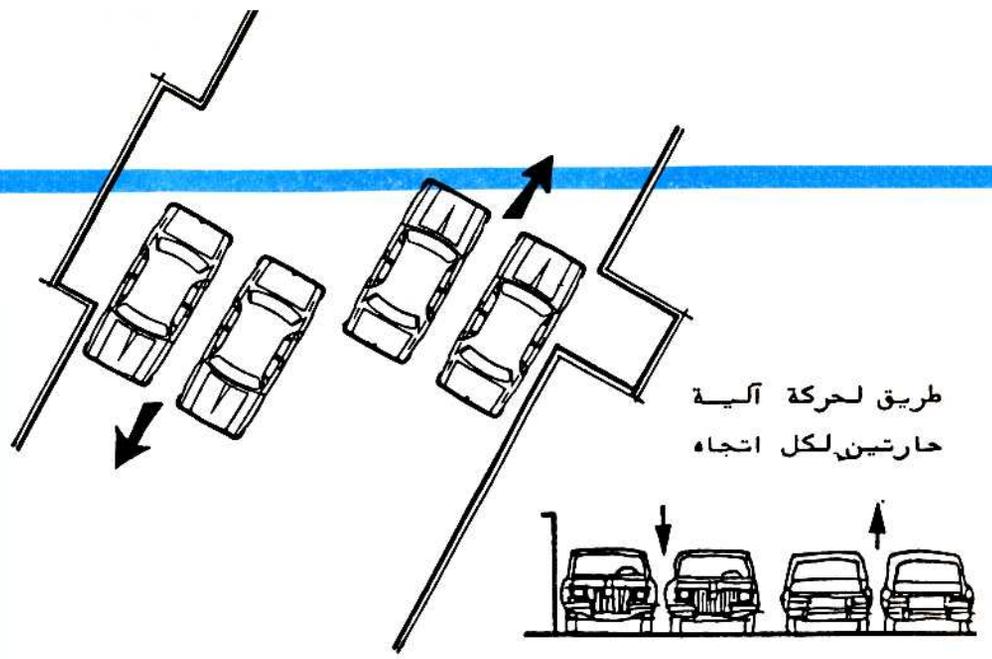
* The Centre has worked out a development project, that is the residential agglomeration No. 1 east of Cairo, on the Cairo/Suez road. The new agglomeration is planned to accommodate 250 thousand souls.

* There has recently been published by the Centre the first book of "Arab Architects" series on the Egyptian architect Salah Zeitoun. The Centre is currently in the process of printing the second book in the same series on the Egyptian architect Hassan Fathy.

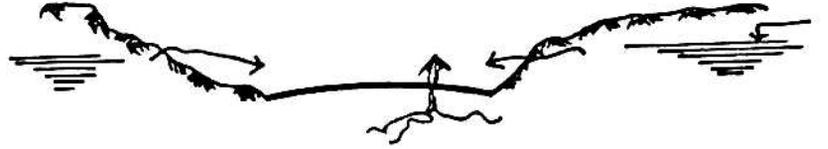
* The Centre, represented in Dr. Abdelbaki Ibrahim, has collaborated with Dr. Adel Yassien on designing the Teaching Staff Club of 'Ein Shams University, to occupy a distinguished space in the rear of "Ein Shams Specialized Hospital."

* Dr. Abdelbaki Ibrahim, head of the Centre, has made a public speech, at the Faculty of Engineering, Assiut University, on "Urban planning Role in coping with the problems of the Modern Egyptian City," upon an invitation from the department of architecture at the faculty on the occasion of its thirtieth anniversary.

* Arch. Muhammad Abdelbaki Ibrahim, of the Centre staff, is to sit for a discussion of his M.A. thesis entitled "People's participation in low-income housing at the urban planning department, under the supervision of Dr Abdallah Abdel Aziz and Dr Hesham Al Alfy.



حالات يلزم تجنبها عند تحديد واختيار مسارات الطرق لحركة المرور الآلية:

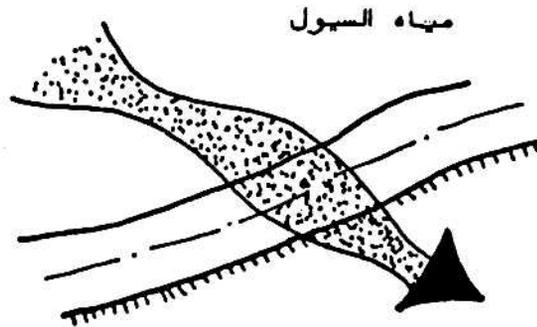


منسوب سطح المياه الجوفية



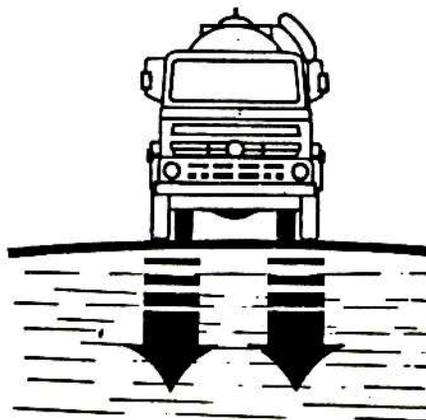
صخور منهارة

مسار الطريق معرض للانهييارات الجبلية .



مياه السيول

مسار الطريق معرض لمياه السيول أو موجات المد .



ترربة ضعيفة

ضعف التربة وعدم تماسكها أو وجود ترربة عضوية أو طفالية . . . الخ .

Second: The Critical Path Method (CPM) and PERT Method (Fig 3). Through these methods the time allotted to the project was reduced by 21% than the time allotted to the project in the first method. Besides, the overlapping of the same activities can be adjusted in case they occur within the major operations... In spite of the few advantages that can be gained through these methods, they still have the following demerits:

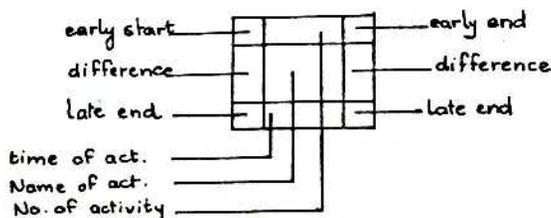
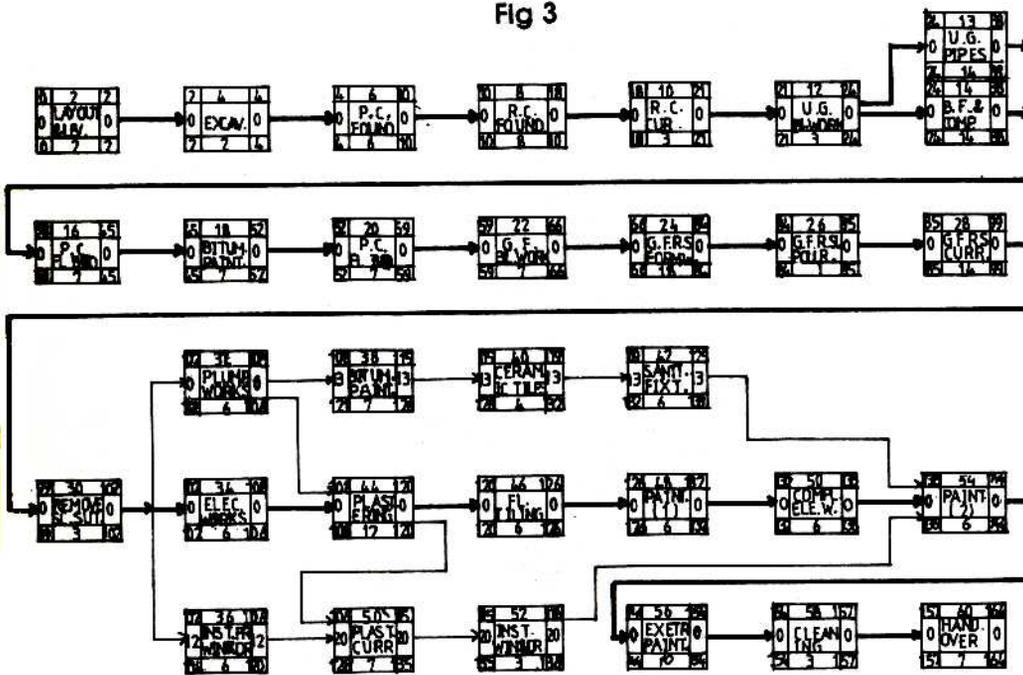
1. The schedule of every operation is not accurate as it was decided literarily.
2. There are no correlation between the minor operations within the whole project.
3. Delay is expected in conducting the operations and eventually in scheduling of the whole project.
4. Overlapping is expected within minor operations related to the different sections of the project.

Third: The suggested Hierarchical Sequency Method "HSM": This method depends on the articulation between minor operations, such as a single dwelling unit, a street, etc., as sub modules of the whole pattern, e.g., desi-

gning the execution program by using C.P.M. for a single building and then for a group of buildings which is further on grouped into blocks. This makes the execution goes on in a linear steadily manner. Also, in designing a program of a unit, local street pattern... etc, sequentially the execution of a set of streets network and the whole infrastructure network can be fulfilled. The HSM is diagrammatically summarized in Fig. (3). The following measures should be taken to ensure the required accuracy.

1. Identifying the local availability of manpower, materials and equipments... etc. essential for the project.
2. Taking into consideration local climatic conditions during the execution, e.g., rainfall, dust storms, high temperatures, humidity, etc., as well as holidays during the project period.
3. Estimating the quantities for every construction item, as well as its needs for manpower, equipment, cash flow money, raw materials and time.
4. Analysing the time for the main construction activities, e.g., concreting excavation, footing, ground beams and other skeleton work.

Fig 3



Synopsis:

*** Subject of the Issue:**

"Alam al Bena in Oman" by Dr. Hazem Ibrahim. The writer takes us in a short trip round the capital Muscat, demonstrating the urban development in the Sultanate. Two decades ago the Sultanate of Oman was a medieval state, today it has emerged as a proud nation with a deep respect to its deep rooted heritage.

*** Articles of the Issue:**

Restoration of El-Rostak Citadel- Sultanate of Oman... Oman includes a huge number of historic buildings, on the top of which comes the citadels of Rostak, Gabrine, Hazim, Nizwa... etc. The government of the Sultanate inaugurated a comprehensive programme for the restoration of these historical citadels which represent a great part of the cultural heritage of Oman.

*** Projects of the Issue:**

— Sultanate Hospital, Muscat - Oman; architect Persi Thomas. The hospital includes 629 beds, and is considered one of the most sophisticated specialized hospitals in the Middle East.

↳ Sultan Qaboos University: architects and planners, YRM Interantional (1986). The Principal components of the University are an academic heart comprising five colleges, student hall of residence, university staff housing, a variety of recreation facilities and a service and support zone. The university have capacity for 3000 students (2000 of which are residents). The design plan provides potential for future linear growth and responds to Omani and Islamic traditions.

'ALAM AL BENA'

A Monthly on Architecture

Published by

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

Issue No. 86 Dec 1987.

- **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

• Editing Advisors

- Dr. 'Abdullah Yehya Bukharl
- Arch. Abu Zaid Rajeh
- Dr. Ahmed Farid Moustafa
- Dr. Yehya Al Zeny
- 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 Shawql
- 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. 15.5
• 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
• Bahrain	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:

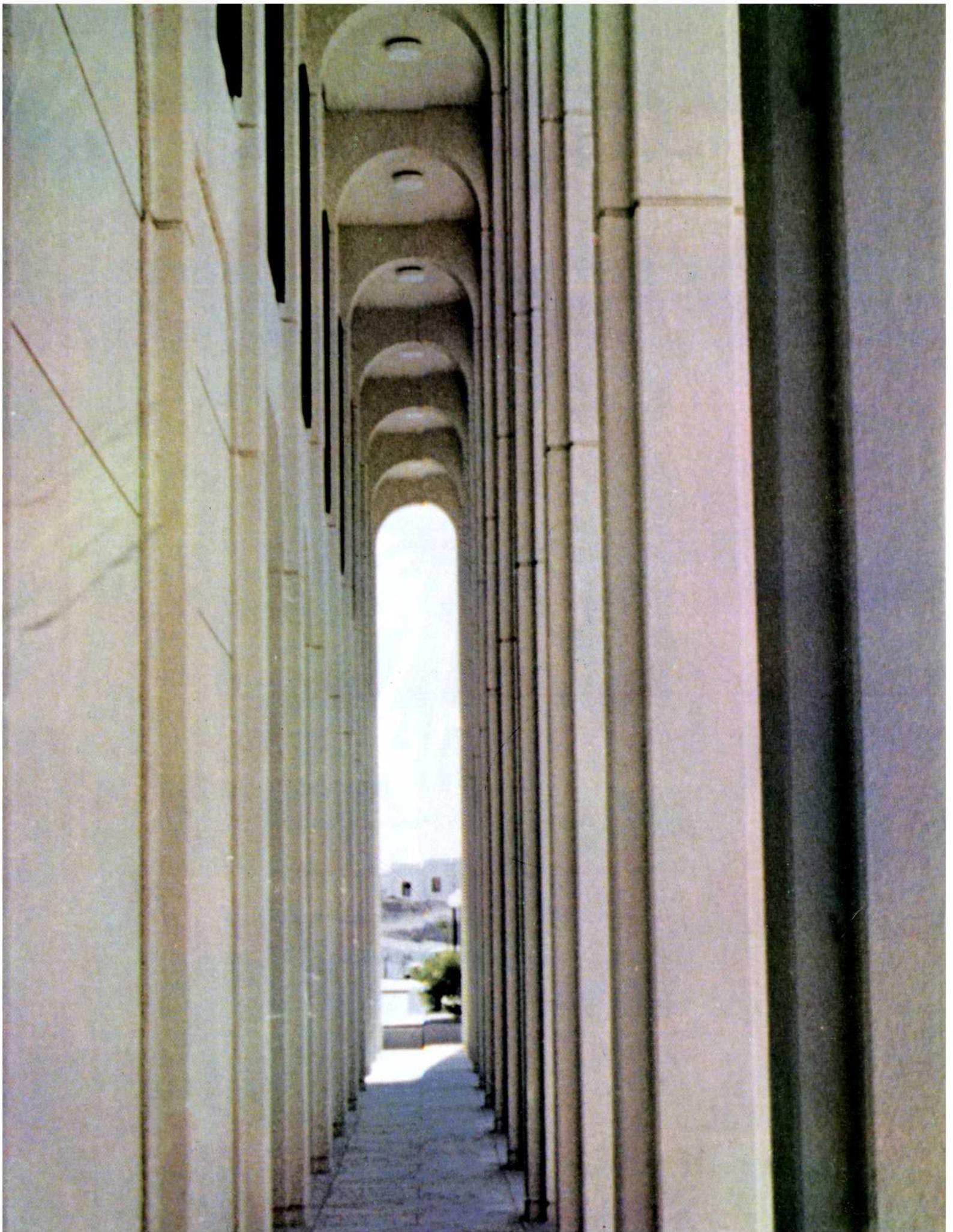
Arabic Reference Books.. a Prerequisite for Building Arab Architectural Thought

Dr Abdelbaki Ibrahim

The call for the necessity to develop architectural education in such a manner that squares both artistically and technically with the cultural reality, as also the humanities integrate with the engineering sciences throughout its different stages, is frequently reiterated. Moreover, comparisons are often drawn between the local systems of architectural education and the curriculums of such a sort of education in the developed countries. And here, the comparison, by the very nature of the case, touches on the quality of the student, the teacher, the library, and the place. If the limitations constituting each of the student, the teacher, and the place have settled down as invariable given quantities which are difficult to change, the architectural library remains the factor, which can be moved and developed in such a manner as to be compatible with the cultural reality, lived by both the student and the teacher in the given place, with a view to build the local architectural thought. It is worth mentioning that the Arabic library is short of such thought as emanating from local environment and Arab cultural principles. If there are only a few books published in Arabic, they are no more than translations of some parts of Western books, or reiterations of Western thought, especially with regard to the architectural theory and philosophy which is based on the Western reality, or with regard to the history of architecture and its cultural succession from the Greek period, through the Roman period, the Middle Ages, the Renaissance, up to the Industrial Revolution and what followed, as a line of cultural continuity in erecting Western thought, which looks at Islamic architecture as a cultural by-product that appeared and vanished in a defined period and in a certain place, without having the same cultural continuity of European civilizations; hence our embarkation on the field of writing and publishing, with a view to compile the Arabic reference books which try to ingrain Arab architectural thought, beginning with "Historical Perspective for Architecture of the Arab East" which appeared in a book that demonstrates Arab architecture throughout historical periods up to the contemporary period, taking into consideration that architecture is a cultural product of social, cultural, and political factors. Thus, the book is an attempt to stress the line of cultural continuity in the Arab East. On the other hand, the search for the Arab architectural theory needs revision of the Western architectural theory, which is mainly based on development of western architectural thought throughout the European ages; hence its unsuitability to be at present a basis for the Arab architectural theory, which is in need of a new path of research and study, or a new cultural and intellectual basis, that can be the access to the Arab architectural theory. And such access exists only in the Islamic basis, which work mainly for building the human, and consequently the civilization, which meets the requirements of such a human. And such was the subject of another book, which was published under the title "Islamic Perspective of the Architectural Theory". It demonstrates the Western architectural theory, and refutes it, with respect to its unsuitability to the Islamic world, in order facilitate the search for the intellectual and philosophical alternative to the local theory through Islamic values.

In addition to such reference books requisite for building architectural thought, it was necessary to set forth the distinguished architectural types presented by some Arab architects, out of a special philosophical base, in order to designate their intellectual and scientific background. From this series two books were published; the first under the title "Arab Architects: Hassan Fathy", demonstrating the thought and works of Hassan Fathy from the Arab viewpoint, and the second under the title "Arab Architects: Salah Zeitoun", which presents the works of arch., Salah Zeitoun as being significant with Hassan Fathy's thought.

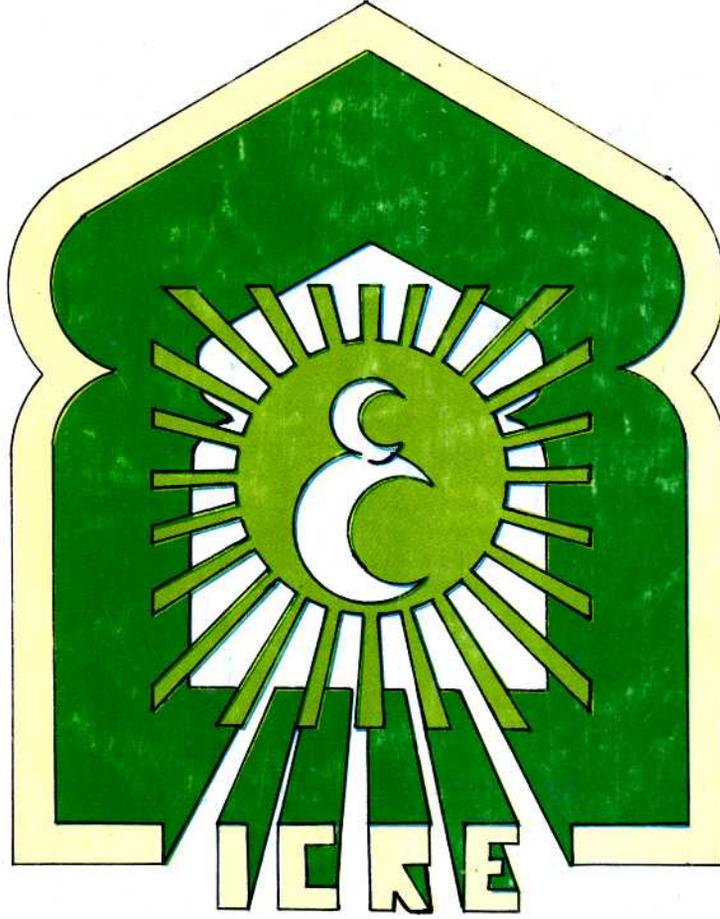
And thus the first harbingers of producing Arab authoritative reference works, appear as an imperative necessity to build the Arab architectural thought, and subsequently to develop Arab architecture with respect to intellect, method, technique, and practice.



● أحد الأروقه أمام مبنى الادارة بجامعة السلطان قابوس حيث استخدمت البروزات لإلقاء الظلال على المبنى .

الشركة الإسلامية الدولية للاستثمارات العقارية

إحدى شركات المصرف الإسلامي الدولي للإستثمار والتنمية



**مشروعات اسكان
تخطيط عمرانى
تقييم اراضى
ادارة مشروعات
مشروعات تنمية حيوانية
مشروعات إستصلاح الأراضى**

ت : ٣٤٨٧١٥٩ / ٣٤٨٧٦٣١ / ٣٤٨٦٠٤٧
تلكس : ٢٠٢٣٧ISREI/ UN

٤ شارع عدى / ميدان المساحة / الدقى
مبنى المصرف الإسلامى الدولى للإستثمار والتنمية
ص . ب : (٣٢) - الأورمان - الجيزة