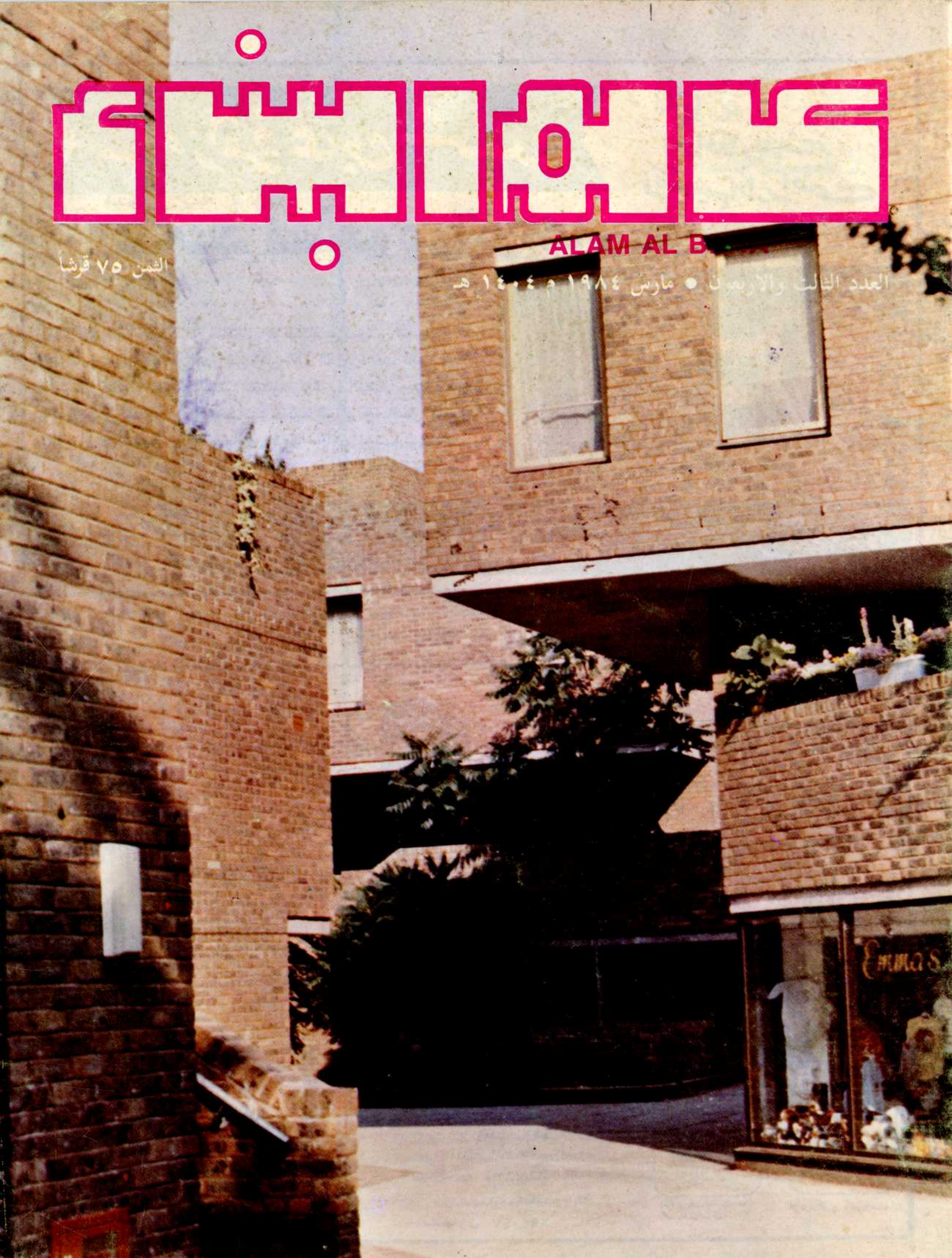


كشمول

ALAM AL B

المن ٧٥ قرشاً

العدد الثالث والأربعون • مارس ١٩٨٤ م ١٤٠٤ هـ



للجّارة
والمقاولات
وتقييم الأراضي

شركة زهرة عين شمس

سعيد مسعود وشركاه



تقدم الشركة العديد من المقاولات العامه بمجلس مدينة شبرا الخيمة والشركة العامه للدواجن وحى شرق القاهره كما تقدم الشركة تقسيمها الجديد بناحية مصر الجديدة وغرب المطار وعزبة النخل والمرج كما تقدم الشركة تحياتها للسيد الوزير محافظ القليوبية والدكتور مهندس فاروق المكاوى رئيس مجلس مدينة شبرا الخيمة

٣٨ شارع عين شمس - ميدان النعام من شركة ٢٠٥٩٣٣

معتمد
مدير الشركة:
صبي مسعود

مهندسان

عبدالمهاري عبدالمعزم والسيد فهديم وشركاهم

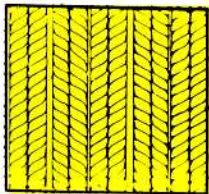


شركة ميتال إكس للصناعات الهندسية

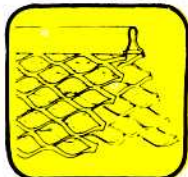
منتجون للريلاكس والشبك المزدوج

تقدم

ترافع عنك ومعك



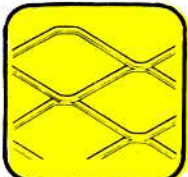
ريلاكس لبياض الحوائط والاسقف
المعلقة وعزل غرف التبريد



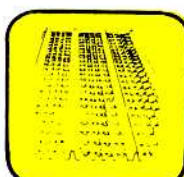
خزانات الزاوية اكسامت



شبكة اكسرت



انزلة محمد اكسامت



انواع معدنية مضلعة
كسامت صاى ريبه

- حول الملاعب والمزارع
- حول المصانع والحدائق
- حول المواقع أيما كانت

أهوار ميتال إكس

تكلفة اقل وسرعة في التنفيذ

الإدارة: ٢ شارع أسما فهمى

كلية البنات - مصر الجديدة

تليفون ٦٦٧٦٣١

المصانع: مدينة الخانكة - قليوبية

تليفون ٦٩٤٠٤٧



عالم البناء

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

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية
قسم المطبوعات والنشر

مارس ١٩٨٤ م - جمادى ثاني ١٤٠٤ هـ

- رئيس التحرير : دكتور عبد الباقي ابراهيم
- مساعد رئيس التحرير : دكتور حازم ابراهيم
- مدير التحرير : م. نورا الشناوي
- هيئة التحرير : م. هدى فوزى
م. هناء نهبان

مستشارو التحرير

- م. أبو زيد راجح
- د. أحمد فريد مصطفى
- د. أحمد كمال عبد الفتاح
- د. أحمد سمود
- د. أسعد نديم
- د. بدرى عمر الياس
- د. علي حسن بسبوي
- م. مصطفى شوق
- د. عبد الله يحيى بخارى
- 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. انتصار عزوز

• الأسعار

الدولة	سعر النسخة	الاشتراك السنوي
• مصر	٧٥ قرناً	٨٠٥ جيه
• السودان	٧٥ قرناً	٩ جيه
• الأردن	١ دينار	٣٦ دولار
• العراق	١ دينار	٣٦ دولار
• الكويت	١ دينار	٣٦ دولار
• السعودية	١٢ ريال	٣٦ دولار
• دولة الامارات العربية	١٢ درهم	٣٦ دولار
• قطر	١٢ ريال	٣٦ دولار
• البحرين	١ دينار	٣٦ دولار
• سوريا	١٥ ليرة	٣٦ دولار
• لبنان	١٥ ليرة	٣٦ دولار
• المغرب العربي	٣٠٥ دولار	٣٦ دولار
• أوروبا	٥ دولارات	٦٠ دولار
• الامريكيتين	٦ دولارات	٧٢ دولار

كما يمكن إضافة مبلغ (١٥٠ جيه داخل مصر) . و (٣ دولار في البلاد العربية والخارج) للإرسال بالبريد المسجل

المراسلات : جمهورية مصر العربية - مصر الجديدة
١٤ ش. السبكي - منشية الكرى
ص. ب. (٦) سراي القبة
تلفون : ٦٧٠٧٤٤ - ٦٧٠٢٧١ - ٦٧٠٨٤٣
تلكس : CPAS UN ٩٣٢٤٣

الإفتاحية

بإذن الله ... تدخل « عالم البناء » في هدوء .. كعادتها .. مرحلة متطورة من مراحل تنظيمها .. إذ يبدأ العاملون فيها .. مع زملائهم من أسرة مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية التدريب على استعمال الحاسب الآلي الذي تعاهد عليه المركز ليزيد من كفاية الأعمال الفنية والإدارية فيه . وبذلك تدخل « عالم البناء » عالم الكمبيوتر لتساير العصر تنظيمياً وانجازاً ، الامر الذي يتطلب أسلوباً جديداً لنظام الاشتراكات والتوزيع والمتابعة ثم لفهرسة الموضوعات التي تنشرها المجلة . ولن يقتصر نظام الفهرسة العلمية على موضوعات المجلة ، بل سوف يطبق أيضاً على المراجع العلمية في مكتبة المركز التي تزخر بأعداد وفيرة من الكتب والدوريات والدراسات والأبحاث .. والفهرسة العلمية لاتبنى على أساس عنوان الكتاب أو المؤلف ورقمه المسجل به للرجوع اليه فحسب ، ولكن على أساس التقسيم العلمي للموضوعات المعمارية والتخطيطية .. ثم التقسيم الفرعي لهذه الموضوعات ، وبعد ذلك يرجع الى الكتب والمجلات الموجودة في المكتبة للبحث عن أماكن هذه التقسيمات وفروعها سواء بالباب أو الصفحة ، ثم تعطى الأرقام الكودية لها لسهولة تخزينها على الأسطوانات الخاصة بجهاز الحاسب الآلي والرجوع اليها عند البحث أو الدراسة .

وعالم البناء كعادتها أيضاً تحاول أن تكون سباقة في إنجازاتها لأداء رسالتها السامية ، لنشر الوعي العمراني والحضاري على المستوى العربي .. وإذا كان دخول الحاسب الآلي في نشاط مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية سوف يمثل عبئاً مالياً كبيراً يضاف إلى الأعباء الكثيرة التي يتحملها المركز لإصدار « عالم البناء » ، إلا أن ثقتنا بالله واعتمادنا عليه وحده .. هي المحرك القوي لكل مجهود يبذل وكل عمل ينجز .. إن إيماننا بالله هو السند .. والنور .. والأمل .. والدافع الحقيقي لإصدار « عالم البناء » . وهي تحاول أن تتخطى كل الصعاب .. في محاولتها الانفتاح على العالم .. وعلى إنجازاته العلمية والتكنولوجية .. فتأصيل القيم الحضارية في البيئة العمرانية العربية لا بد أن يتم في إطار الاستمرارية الحضارية العربية مع التفاعل المستمر مع المناسب من تكنولوجيا العصر ، الأمر الذي يتطلب جهداً كبيراً لتوطين الانجازات التكنولوجية العالمية في ضوء المحددات البيئية والعلمية والثقافية والاجتماعية المحلية .. وهنا نفتتح أبواب البحث العلمي بلا حدود أمام الدارسين والباحثين العرب .. بعيداً عن الموضوعات الشكلية أو الانفعالات العاطفية أو البحوث الفلسفية .. في عالم تتحرك فيه المنجزات بسرعة كبيرة .

• في هذا العدد

- فكره ٥
- موضوع العدد ٨
- اشتراطات البناء
- مشروع العدد ١٦
- منطقة سكنيه باود هامز ووك - لندن
- عالم الآثار ٢٣
- مشروعين للاسكان الحضري بالجزائر . ٢٦
- خواطر قرآنيه ٣٠
- المقال الفنى ٣٢
- الموقل ٣٨
- المقال الانجليزي ٤٠



المسجد في محور الشارع .. تأثير العرب في المكان

• عالم البناء في كينيا ٢٣

تتابع الفراغات في المنطقة السكنية
في حي واد هامز ووك - لندن

الدراسات العليا للماجستير

يقوم مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية بالتعاون مع معهد برات بنيويورك بتنظيم برنامج دراسات عليا للحصول على درجة الماجستير فى العمارة - التصميم الحضرى - تخطيط المدن والأقاليم . وذلك على مدى خمسة عشرة شهراً يقضى الطالب منها مرحلة أولى مدتها ثلاثة أشهر بمقر المركز بالقاهرة . ومرحلة ثانية مدتها اثنى عشرة شهراً فى نيويورك يحصل بعدها على الدرجة الجامعية المعترف بها عالمياً . تبدأ الدراسة فى يونيه أو نوفمبر من كل عام . ونظراً لتعذر حصول بعض المتقدمين على شهادة اللغة الانجليزية TOEFL فقد رأى المركز أن يوفر هذه الدراسة فى مقره بالقاهرة أثناء الدراسة للمرحلة الأولى لدرجة الماجستير .

ويعلن المركز عن بدء قبول طلبات الإلتحاق بدوره نوفمبر وحتى يكتمل العدد المطلوب ، فعلى الساده الراغبين الإلتحاق بهذه الدورة سرعه تقديم الاوراق .

وبخصوص الساده الذين تم التحاقهم بدوره يونيه ١٩٨٤ رجاء سرعة استكمال الاوراق الخاصه بهم حرصاً على بدء الدراسة فى الموعد المحدد .

لمزيد من المعلومات يمكنكم الاتصال هاتفياً بمقر المركز .

تليفون : ٦٧٠٨٤٣ - ٦٧٠٧٤٤ - ٦٧٠٢٧١



الدكتور عبد الباقي ابراهيم

فكرة

الإسكان العشوائى - كيفية التعامل معه

والمغتصب للأرض في هذه المناطق العشوائية يهيم ملكية الأرض قبل أى اعتبار آخر ، ويعمل في سبيل ذلك ما يفرض عليه من شروط للبناء أو الارتقاء . وبعد ذلك تصبح له حرية التصرف في ملكه بكل الوسائل الاستثمارية الأخرى . الأمر الذى ربما يضاعف من سوء المستوى العمرانى في المستقبل البعيد . فالمشكلة هنا ليست مشكلة الامكانيات المادية بقدر ما هى مشكلة حضارية ثقافيا واجتماعيا .

إن النظرية التى تدعو إلى معاملة المناطق العشوائية بالارتقاء بالمستوى العمرانى لها دون الجانب الاقتصادى والاجتماعى نظرية قاصرة في مردودها على المدى الطويل .. فإذا كان مشروع الارتقاء بالبيئة العمرانية لمنطقة ناصر أو منطقة الزباين بالقاهرة مثلا يركز على اتجاه المرافق والخدمات العامة دون تطوير حياة الزباين أنفسهم اقتصاديا واجتماعيا ، فإن ذلك سوف ينعكس تلقائيا في المستقبل على كل ما أنجز من مشروعات . مع العلم بأن هذه الفئة من السكان لا يمكن اعتبارها في عداد ذوى الدخل أو الإمكانيات المحدودة .

إن الأسباب الرئيسية لقيام مناطق الإسكان العشوائية تكن في الهجرة المستمرة من الريف إلى الحضر سعياً وراء فرصة للعمل أولاً ثم البحث عن المأوى ثانياً . فمناطق التعمير الجديدة لم تستطع بعد استقطاب هذه الهجرة إليها بعيداً عن كل من الريف والحضر على حد سواء .. فمن قبل ظهرت نظرية تزويد الريف بالخدمات لتخفيف الضغط عن الحضر ، في الوقت الذى يعانى الريف فيه ضغطاً رهيباً على موارده الإنتاجية ... إلى أن ظهرت نظرية المجتمعات الجديدة متأخرة كثيراً عن موعدها . الأمر الذى يستدعى دعم مآقيم أو يقام فيها تخطيطياً وتنظيماً وإدارياً وتشريعياً بكل الوسائل التى تستقطب الهجرة الداخلية إليها بعيداً عن المراكز الحضرية أو المناطق الريفية القائمة كاستراتيجية عمرانية محددة وملزمة لكل الأجهزة .

من هذا المنطلق يمكن التعامل مع مناطق الاسكان العشوائى أو المناطق الرطانية في المدن .. ليس بالاستئصال فقط وهو ما يسبب مشاكل إجتماعية أو سياسية ، وليس بالارتقاء بالبيئة العمرانية كأمر واقع ، بل بكل هذه الوسائل معا . فالإسكان العشوائى القائم إما في صورة مؤقتة يسهل إزالته أو في صورة ثابتة يسهل الارتقاء به . والسكان في هذه المناطق العشوائية إما يعملون في أعمال مؤقتة يسهل تحريكهم بها أو في أعمال ثابتة تسهل استيطانهم في مواقعهم . والعامل المؤثر في العملية هو أيلولة ملكية الأرض التى تملكها الدولة .. فعمليات الاستئصال يمكن أن تطبق في الحال على كل من يبنى مخالفاً ، كما تطبق على سكان الإنشاءات الموقته ويعملون في أعمال موقته يمكن تحريكهم إلى المجتمعات الجديدة بعد توفير فرص العمل المناسبة مع المأوى المناسب ، سواء في صورة مساكن ممتدة للمجتمعات الريفية الجديدة أو مساكن قشرية للمجتمعات الحضرية الجديدة . وهنا تبطل حركة العهالة التى تعمل في المدن الجديدة وتقيم في المدن القديمة لأسباب اقتصادية . أما عمليات التوطين مع الارتقاء بالمستوى العمرانى فيمكن أن تطبق على سكان الإنشاءات الثابتة ذات القيمة الاستثمارية ويعملون في أعمال ثابتة . وهكذا يتم التعامل مع الاسكان العشوائى بأسلوب يساعد على تحقيق الاستراتيجية العمرانية أولاً والوضع القائم ثانياً . وبهذا المنطق يمكن التعامل مع كل المشاكل العمرانية في المدن القائمة ... وبهذا المنطق أيضاً يحسب العائد الاقتصادى لمشروعات التنمية العمرانية على المدى الطويل ، ليس في حدود نطاقها النوعى ولكن في حدود نطاقها الأوسع والمتكامل على المستوى القومى : وهكذا يمكن تحقيق الاستراتيجية العمرانية ..

يمثل الإسكان العشوائى في العديد من المدن العربية نسبة كبيرة من المساحات المبنية هذه المدن . وقد تصل الى حوالى ٣٠ ٪ من المساحة المبنية في مدينة مثل القاهرة . ومناطق الاسكان العشوائى أو الاسكان الرطانى .. لا يصيب أطراف المدن فقط ولكنه يصيب الأعضاء الضعيفة منها أيضاً ، خاصة في المناطق القديمة منها بحيث أصبحت هذه الظاهرة لا تتعلق بمشكلة الاسكان فقط ولكنها امتدت لتصيب المناطق الأثرية وما احتوته من تراث معمارى تاريخى وحضارى لا يمكن تعويضه .

لقد تنبعت كثير من الدول هذه الظاهرة ، ولم تستطع معالجتها جذريا بالاستئصال نظراً لما يرتبط بها من مشاكل اجتماعية وسياسية ، فخضعت للواقع وأصدرت القوانين التى تعفى أصحاب هذا الوباء من أية التزامات ، تاركة بذلك الفرصة لانتشار الوباء من جديد ليصيب مناطق أخرى من المدن - وبدأت الدراسات والبحوث عن الأساليب المثلى للتعامل مع هذه المناطق الرطانية ، وانتهت إلى إمكانية التعامل معها على أساس الارتقاء بها عمرانياً ، سواء بمدها بالمرافق العامة أو بالارتقاء بالبيئة العمرانية لمبانيها السكنية أو بإدخال مجالات جديدة من الخدمات الاجتماعية أو بالتنمية الاقتصادية . وبدأ تطبيق التجارب بهذا المفهوم على العديد من مناطق الاسكان العشوائى في بعض المدن . وذلك في إطار تنظيى وإدارى تشارك فيه السلطات المركزية والمحلية كما تشارك فيه المعونات الأجنبية ، بجانب محاولة جذب المعونة الذاتية لسكان هذه المناطق ، باعتبارهم من ذوى الدخل المحدود ، أو كما يسمونهم بعد ذلك من ذوى الامكانيات المحددة .

وقياس مستوى الدخل يتعرض لتفسيرات مختلفة يتحدد على أساس بعضها مستوى الدخل . فمن قائل إن المستوى الذى يقع فيه دخل رب الأسرة بين ٣٠ جنييه و ٥٠ جنييه شهريا (مثلا في مصر) .. ويعمل في وظيفة عامة وليست له موارد دخل أخرى تساعده على بناء مسكنه .. ومن قائل إنه ثبت من الدراسات الميدانية والتطبيقية أنه من الصعب تحديد هذا المقياس لقياس مستوى الدخل . فمعظم العاملين لا يرتبطون بنوعية عمل واحدة ، كما أن الموظف الصغير يلجأ إلى عمل آخر بعد ساعات العمل سواء كعامل أو مدرس خاص أو سائق . في الوقت الذى تعمل فيه المرأة في الخدمات العامة . وكذا الأولاد كلما سمحت ظروف مدارسهم بذلك . وقد يرتفع دخل الأسرة بذلك إلى أضعاف الدخل المقدر من الوظيفة العامة لرب الأسرة . وقد يصل مستوى الدخل في هذه الحالة إلى ما بين ٢٥٠ جنييه و ٣٠٠ جنييه شهريا لمعظم الأسر التى تقطن هذه المناطق العشوائية . ويظهر ذلك من مظاهر الثراء التى يعيش فيها هؤلاء سواء من خلال ما لديهم من سيارات أو أجهزة كهربائية وأجهزة صوتية أحضرها بعضهم من الخارج عندما كان يعمل في أحد الدول البترولية . وهذا الثراء المفاجىء لم تتضح آثاره بعد على المسكن الذى استمر بعيداً عن أداء كل متطلبات الحياة . هنا كان لابد من توجيه المدخرات الفائضة عن العاملين بالخارج الى مجالات استثمار جديدة سواء في الاسكان أو في المشروعات الانتاجية .

وتوجيه المدخرات إلى الاسكان يأخذ اتجاهين بالنسبة للمناطق العشوائية على أطراف أو داخل المدن . الاتجاه الأول يقتضى حبس هذه المدخرات عن السلع الاستهلاكية ، والاتجاه الثانى يقتضى توجيه هذه المدخرات للمساهمة في الارتقاء بالبيئة العمرانية لمباني القائمة كشرط لتملك الأرض مع توفير المرافق العامة بها .

أخبار البناء

مصر :

● اصدر السيد وزير الزراعة قراراً بشروط واجراءات تراخيص اقامة المباني المنشآت على الاراضى الزراعية الواقعة داخل كردون المدن بعد الاتفاق الذى تم بينه وبين وزيرى التعمير والاسكان والحكم المحلى . وتضمن القرار أن يكون الترخيص باقامة مبان على الاراضى الزراعية سواء للمنفعة العامة أو لمشروعات الامن الغذائى بسبب تعذر اقامتها في غير الاراضى الزراعية وعدم وجود أى مبان أو أراضى فضاء اخرى تحقق الغرض المطلوب .

هذا وقد ضم القرار اشتراطات إقامة مشروعات حكومية على الاراضى الزراعية في المدن أو القرى . كما نص القرار على أن تقوم مديرية الزراعة المختصة بالاشتراك مع مديرية الاسكان والتعمير بإجراء حصر شامل للأراضى الزراعية داخل كردون المدينة وتصنيفها تبعاً لحالتها ودرجة خصوبتها واعداد خرائط ماحية لها يتم اعتمادها من المحافظ المختص وتخطر بها وزارة الزراعة بعد اعتمادها .

● بدأت محافظة مطروح في تحويل خمسة قرى على الساحل الشمالى الغربى الى مدن حضرية ذات طابع سياحى عالمى ، وذلك ضمن خطة شاملة اعدتها المحافظة بالاتفاق مع وزارة الحكم المحلى لتعمير الصحراء الغربية . هذه القرى هي برج العرب والعلين وسيدى عبد الرحمن ورأس الحكمة والنجيلية . وتتعاون وزارة الحكم المحلى في هذا الصدد مع وزارات التعمير والاسكان واستصلاح الاراضى والسياحة والتخطيط والنقل والمواصلات .

● انتهى العمل في انشاء ٦ مداخل تربط المحطة النهائية لاتوبيات النقل العام بميدان التحرير مع محطة المترو الرئيسية بالميدان . والمحطة مكونة من طابقين احدهما لخط حلوان المرج ، والاخر للخطوط التى تنشأ مستقبلاً وتعتبر ميدان التحرير . وينتظر الانتهاء من انشاء ٥٠ ٪ منها خلال العام الحالى وتنتهى بالكامل في نهاية العام القادم .

القرية مساحة تبلغ ٢٠٠٠ فدان بالصحراء الشرقية المواجهة للمدينة ، وقد تقرر ان يطلق عليها قرية طيبة السياحية ، ويرجع الهدف من انشاء هذه القرية الى الحفاظ على التراث الحضارى للمنطقة من اثار ومعابد قديمة . وقد اثبتت الدراسات ان تطورات المباني والانشاءات في مدينة الاقصر اصبحت تهدد المعابد والاثار . كما تقرر توجيه نداء لابناء المحافظة العاملين بالخارج للمساهمة في هذا المشروع ، وسوف يمنح كل منهم قطعة ارض بأجر رمزى لاقامة المشروعات التى تتطلبها القرية طبقاً للمواصفات المحددة . وسوف تضم القرية السياحية الجديدة مطاراً دولياً وفنادق كبيرة لخدمة مدينة الاقصر .

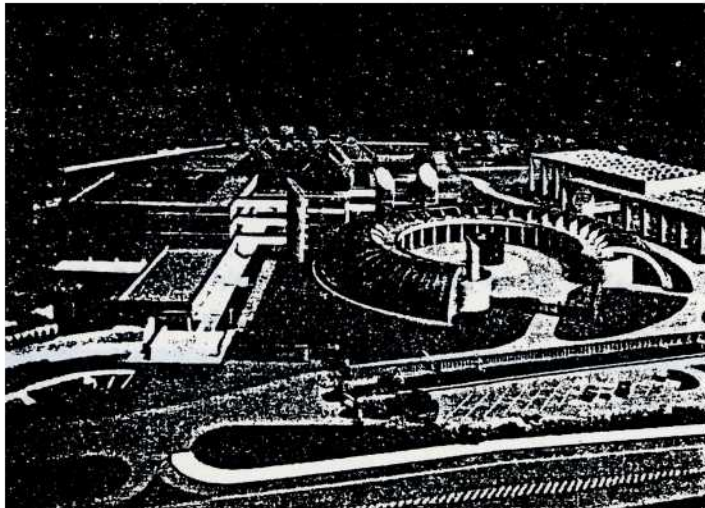
إيطاليا :

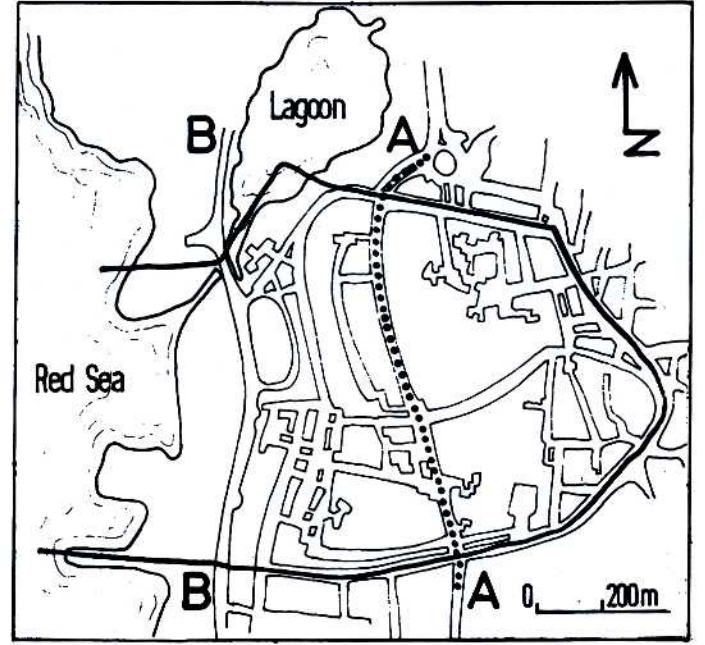
● يقام قريباً في مدينة بارما الايطالية المشهورة بعارتها ذات الطراز الرومانسكى مركز الكترونى لمعالجة المعلومات يتبع احد البنوك الايطالية الضخمة . ويعتبر المركز واسطة العقد في مجمع يتكون من عشرة مبان بمساحة تبلغ ٢٠٠ الف قدم مربع . وسينشأ مبنى المركز على هيئة حرف C اللاتينى ، كما سيتم ربطه بالاتار الصناعية بواسطة أبراج ذوات سلام دائرية . وستكون للمركز ساحة مسطحة فسيحة تتشابك فيها ممرات المشاة مما يستهدف الحفاظ على جو التأمل الروحى المنعكس من بعض الاديعة القديمة القريبة من المبنى . والتصميم المعارى للمشروع من إعداد شركة اوستن مع فيكو ماجيستريتى .

● اعلن محافظ شمال سيناء ان خطة التنمية الشاملة للمحافظة تستهدف استيعاب ١٥ مليون نسمة خلال السنوات العشر القادمة . وتستهدف الخطة أيضاً فتح افاق جديدة لتصبح محافظة سيناء امتداداً عضوياً لوادى النيل . وقد بدأت خطة التنمية ببناء حى جديد متكامل بمدينة بئر عبد على مساحة ١٧٨ فداناً يستوعب ١٠ الاف نسمة وتوفير مراكز الخدمات الخاصة . كما يجرى انشاء حى جديد آخر بناحية المساعيد يستوعب ١٥ الف نسمة . ومن ناحية اخرى اعلن المحافظ انه تم انشاء ٣٠٠ وحدة سكنية للبدو بقرى بالوطة واربعة ونجيلية ، و٤٠٠ وحدة بقرى بغداد والجياخا ونخل والخربة وسلخانة والروضة و٢٠٠ وحدة اسكان للصيادين بمنطقة التلول وبالإضافة الى انشاء قرية نموذجية في رمانة .

● ناقشت لجنة التنمية الشعبية بالحزب الوطنى مشروع انشاء ٣ مصانع لانتاج الطوب الطفلى بطاقة ٣٦٠ مليون طوبة سنوياً . تقام هذه المصانع في محافظات الاسكندرية والشرقية وسوهاج . كما بحثت اللجنة وسائل تطوير قوائم الطوب الاحمر الحالية وتحويلها لانتاج طوب طفلى حيث يوجد حالياً ١٦ الف قبة لانتاج الطوب بالمحافظات . وطالب السيد نائب وزير الحكم المحلى ورئيس جهاز التنمية الشعبية بضرورة مراعاة اختيار مواقع المصانع وفقاً لمناطق توافر الطفلة ، حيث تختلف طبيعتها من مكان لآخر .

● قرر محافظ قنا انشاء قرية سياحية على مسافة بضع كيلو مترات من مدينة الاقصر ، وتشغل





ليبيا :

السعودية :

الاسكان المناسب للاعداد المتزايدة من السكان في المنطقة. ولقد اعتمد مجلس الوزراء العناني مراحل تنفيذ البنية الاساسية لهذه المدن التي يتكلف انشاؤها ٣٠٠ مليون ريال عمانى .

وتشتمل المرحلة الاولى على انشاء ثلاث مدن جديدة في منطقة مرتفعات المطار ومنطقة غوبرة ومنطقة جنوب خوير. اما المجتمعات الثلاث الاخرى التي سيتم انشاؤها في مرحلة اخرى، فستقام في مناطق مدينة النهضة وشاطئ قورم وأظيبه. ومن المنتظر أن تستوعب المجتمعات الستة عند اتمامها نحو ١٥٠ ألف نسمة. ولقد شارك في وضع تخطيط وتصميم المدن الجديدة ست مكاتب استشارية دولية، وروعى في التخطيط أن تتكامل هذه المجتمعات من حيث المرافق والاسواق والمدارس والمساجد والمستشفيات والخدمات الترفيهية في اطار ينسجم مع المخطط العام لمنطقة العاصمة .

● المدن الجديدة في منطقة العاصمة العمانية مسقط .

● خريطة إستعمالات الأراضى ضمن مشروع تخطيط مدينة بنغازى حتى عام ٢٠١٤ قام بإعداده المكتب الهندسى البريطانى جيم أنطونيو وشركاه بتكليفمن بلدية بنغازى كجزء من المشروع الرئيسى لشبكة إمدادات المياه بالساحل الشمالى . ومن أبرز جوانب المشروع الابقاء على عنصر المرونه وتقبل احتمالات النمو السكانى فى المستقبل .

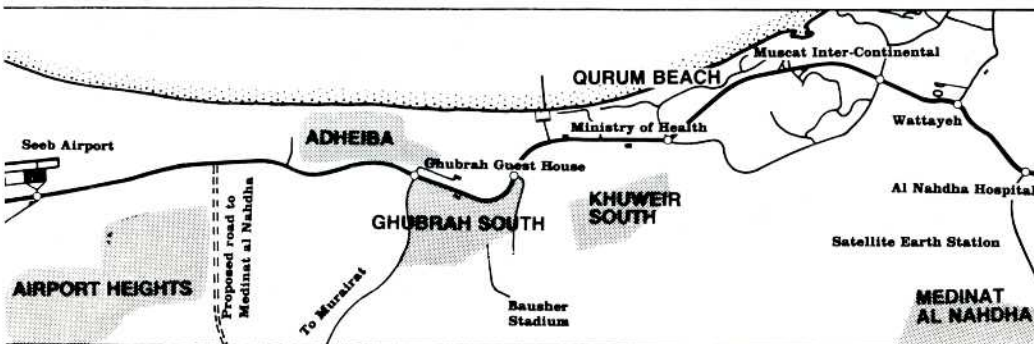
عمّان

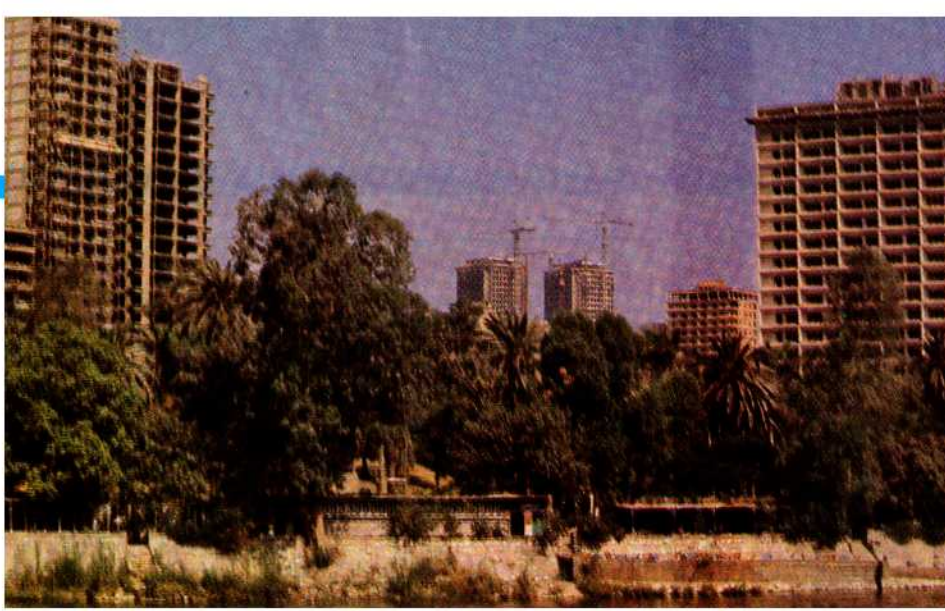
تبدأ قريبا الاعمال التنفيذية للمرحلة الاولى من خطة بناء ستة مجتمعات عمرانية جديدة فى منطقة العاصمة العمانية مسقط ، على امتداد نحو ٤٠ كيلو مترا بطول الساحل .

وهى الخطة المزمع تنفيذها على مدى السنوات العشر القادمة وتستهدف الخطة توفير

☆ الخريطة توضح المنطقة القديمة من مدينة جدة حيث يجرى تنفيذ برنامج للترميم واعادة البناء لمعظم المباني العتيقه ، والتي تتميز بما يعرف محليا بالرواشن او الشريبات . وهى تمثل دورا متميزا لمدينة جدة فى العارة الاسلامية التاريخية . وقد عكف على دراسته المنطقة المكتب الاستشارى البريطانى [R M JM] واعتمدت توصياته فى عام ١٩٨٠م . ومنذ ذلك الحين تمت الاعمال الخاصة بالسفلة والتجميل العام بما فى ذلك زراعة الاشجار وزيادة المساحات الخضراء بالمدينة كما واعيد طلاء كثير من المباني التاريخيه .

وتوضح الخريطة المنطقة التي تشلها أعمال المحافظة والترميم . وهذه الحدود تمثل حدود الحائط الدفاعى للمدينة والذي هدم سنة ١٩٤٧م والحظ المتقطع [A- A] يمثل شارع الملك فيصل وهو شارع ذو اتجاهين أنشئ فى عام ١٩٦٥م ، ويشطر جدة القديمة الى شطرين أما الخط [B- B] فهو طريق الكورنيش الذى يفصل المدينة عن البحر الاحمر .



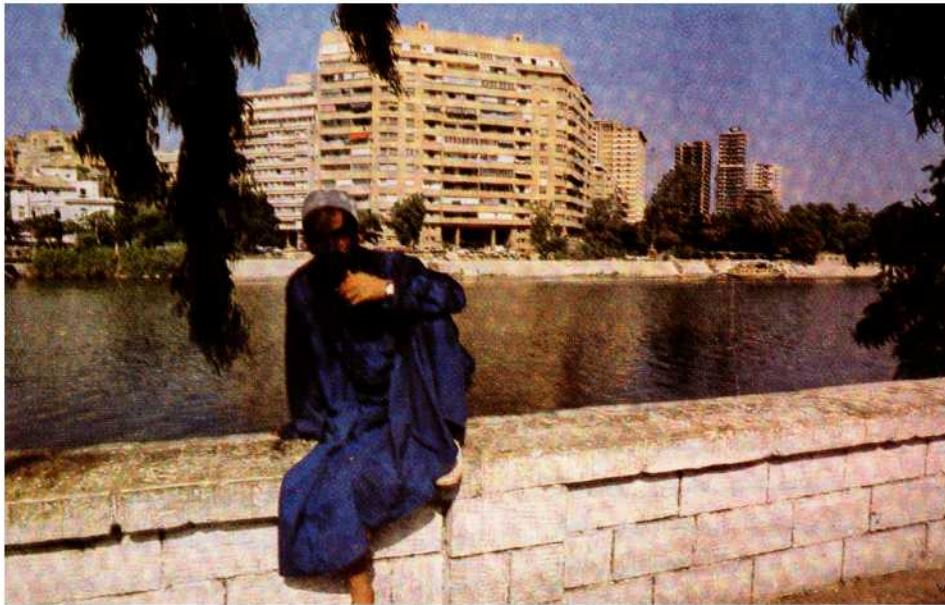


وبالتالى كثافتها السكانية نتيجة للأشتراطات البنائية

اشتراطات البناء

دراسة خاصة للعمران منطقة الزمالك بغرض وضع اشتراطات بنائية فيها

اعداد : فريق هيئة التخطيط العمرانى
تقديم : المهندس كمال صبرى شبيب .



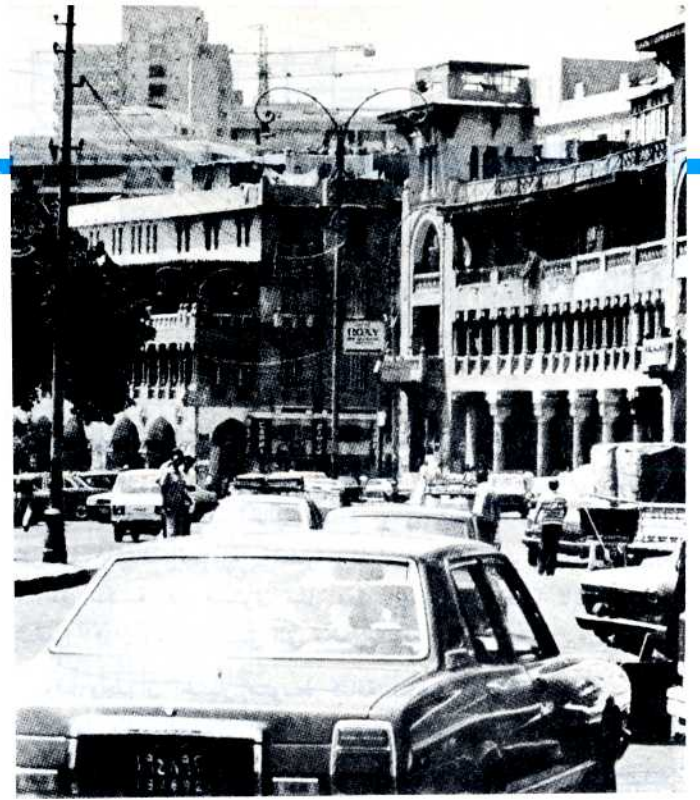
العمارات السكنية الضخمة المطله على نيل الزمالك وما لها من تأثير على تغير طابع المنطقة من خلال زيادة الكثافة البنائية

وما زال الكثير منها على نظام « الفيلات » مما جعل للمنطقة طابع يتميز بالهدوء لقللة حركة مرورها نسبيا (فيما عدا شارع ٢٦ يوليو) ، كما اضى عليها جمالا نتيجة للحدائق المحيطة بالفيلات والتي يعتبر بعضها آية من آيات الفن بالنسبة للحقبة التي بنيت خلالها ، لكل هذا ولما ايا اخرى مثل قربها من وسط المدينة ومنطقة الوزارات ولغياى اى حظر بالنسبة للاستعمالات غير السكنية والخدمية يفضل الاجانب السكنى بها كما يتخذها عدد كبير من السفارات مقرا لها .

ومنطقة الزمالك ، مثل غالبية مناطق العمران بالقاهرة الكبرى خاصة المناطق السكنية منها تفتقر الى القوانين والاشتراطات الخاصة التى تحافظ على طابع المنطقة وتعمل على عدم التكدس السكانى وتجنب الزحام بشوارعها ، كما تعمل على تسهيل امكانية خدمة المنطقة بوسائل النقل والمرافق (مياه - مجارى - كهرباء - تليفونات) وبالخدمات العامة المختلفة مثل المدارس

يوجد بإقليم القاهرة الكبرى جزيرتان حضريتان بمدينة القاهرة هما جزيرة الزمالك وجزيرة منيل الروضة ، ويقع بكل منها منطقة او اكثر من المناطق السكنية . فهناك منطقتا الروضة والمنيل بجزيره منيل الروضة ويشغلان ارضاها بالكامل فيما عدا الجزء الشمالى منها المشغول بالمستشفى الجامعى . كما أنه يوجد بجزيرة الزمالك منطقتان سكنيتان هما الزمالك البحرية والزمالك القبلية وتقعان بالنصف الشمالى من الجزيرة ويفصل بينها شارع ٢٦ يوليو ، وهاتان المنطقتان معا يطلق عليها اسم « الزمالك » . اما النصف الجنوبى من جزيرة الزمالك فيطلق عليه اسم « الجزيرة » فتشغله نواد وملاعب ومنتزهات وحدائق وكازينوهات علاوة على ارض المعارض .

وتعتبر منطقة الزمالك من المناطق السكنية فوق المتوسطة بمدينة القاهرة لكثرة المسطحات الخضراء بها ووجود اماكن مفتوحة مجاورة لها علاوة على كبر المساحة بقطع اراضيها فضلا عن ان الغالبية العظمى من مساكنها كانت



صاحبة مصر الجديدة - استمرت منذ عام ١٩٥٥ وحتى سنوات قليلة ماضية محافظة على كثافتها البنائية الخددها .

والمتنزهات وغيرها بصفة دائمة تجنباً للنفقات الكبيرة التي قد تلزم لمواجهه مشاكل النمو العشوائي للمنطقة . ولا تخضع حركة العمران بالزمالك إلا لقانون المباني وتقسيم الاراضى القاصرين في كثير من النواحي الامر الذى يستلزم اعادة النظر فيها وفي الاهداف المرجوة منها .

فالاول لا يسمح بدخول الشمس شتاء الى الادوار السفلية من العارات السكنية ولعل ذلك من بعض اسباب انتشار مرض لين العظام بين اطفال مصر بمالا يتناسب مع شمسها المشرقة على مدار السنة . كما يسمح بتكدس مبان كبيرة (ذات كثافة بنائية عالية) خاصة بالمناطق السكنية وبالتالي يؤدي الى تكدس سكانى (كثافة سكنية مرتفعة) اذا ما قورن بما تسمح به القوانين المشابهه بمناطق السكنى بمدن العالم . أما القانون الآخر والخاص بتقسيم الاراضى فانه لا يتعرض لتجزئة قطع الاراضى اطلاقاى ان مالك قطعة الارض ان يجزئ ارضه الى قطعتين او اكثر بحيث تطل كل منها على طريق قائم وذلك بدون أن يكون للسلطة القائمة على اعمال التنظيم حق رفض هذه التجزئة .

ولما كان كبار المستثمرين في المباني يصعب عليهم الاستثمار بمنطقة وسط المدينة ، وهى انصب المناطق لاستثمار رؤوس الاموال الكبيرة ، وذلك نظرا لعدم وجود ارض فضاء بها رغم وجود الكثير منها التي تعتبر في حكم الفضاء وهى المشغولة الان بمبان غير لائقة بالنسبة للمنطقة من الناحية الاقتصادية او الجمالية وذلك بسبب القوانين الخاصة بالهدم فقد اتجهوا الى البناء على واجهه النيل حيث يمكنهم الارتفاع بمبانيهم الى الحد الاقصى المسموح به خاصة وان هناك طلبا كثيراً على المساكن المطلة على النيل حتى أصبح بيع هذه المساكن للتليك اربح كثيراً من إيجارها . ونظرا لان الاراضى المناسبة التي تصلح لمثل هذا الاستغلال والمطللة على النيل قليلة جدا فقد اتجهت انظار المستثمرين الى منطقة الزمالك « الراقية » اذ يحقق ذلك لهم عائدا ماديا كبيرا .

ونتيجة لذلك كله تواجدت سوق عظيمة للاراضى بالزمالك وارتفعت اسعار الاراضى بها . وقد اغرت هذه السوق وارتفاع الاسعار الكثير من ملاك

« الثيليات » الى هدم فيلاتهم التي كانت تعتبر من اجمل المباني بالقاهرة ثم تجزئة اراضيهم الى قطعة صغيرة يكثر الطلب عليها لاقامة عمارات عليها طبقا لاقصى ارتفاع يسمح به قانون المباني حيث لاتوجد اشتراطات بنائية للمنطقة وبذلك فقد بدأت منطقة الزمالك في التدهور وفقدان مكانتها كمنطقة سكنية هادئة جميلة اذ اخذت الحدائق بها تتضاءل كما زحفت عليها الضوضاء . وان لم تسارع الدولة بوضع اشتراطات خاصة لمنطقة الزمالك فستفقد القاهرة منطقة سكنية من اجمل مناطقها . وهذه خسارة كبيرة للمدينة كسابق خسارتها مناطق سكنية جميلة اخرى مثل منطقة الحليمية الجديدة ومنطقة المنيرة وجينية ناميش ومن قبلهم منطقة بولاق التي كانت منطقة سكنية ممتازة في يوم من الايام .

والاشتراطات الخاصة لاي منطقة يجب أن تحدد في المقام الأول الكثافة البنائية وبالتالي الكثافة السكانية (علاوة على تحديد استعمالات الاراضى) بما يتماشى مع كفاءة المرافق والخدمات العامة بها حفاظا على الاموال التي استثمرت فيها وحفاظا على عدم تدهور المنطقة اجتماعيا . كما أنه في حالة عدم تحديد وضبط الكثافة السكانية لا يمكن توفير مختلف المرافق والخدمات العامة علاوة على توفير وسائل النقل بطريقة اقتصادية سليمة ويمكنه بالكفاءة المرجوة التي تعمل على رفع معيشة السكان . ومن الادلة الواضحة على صحة ذلك منطقة مصر الجديدة التي وضعت لها اشتراطات خاصة حافظت على عدم تدهورها منذ انشائها في عام ١٩٥٥ وحتى الان على عكس ما لحق بمناطق سكنية اخرى من تدهور كما سبق الإشارة اليه .

سنة ١٩٤٧ سنة ١٩٦٠ سنة ١٩٧٣ المستقبل حسب				
قانون المباني الحالي				
٦٢١٩	١١٦٤٢	٢١٧٢٨	٧٢٢٠٨	الزمالك البحرية
٣٧١١	٥٤١٨	١٥٤٢٠	٣٠٦٨٤	الزمالك القبلية
٩٩٣٠	١٧١٤٠	٣٧١٤٨	١٠٣٨٩٢	مجموع منطقة الزمالك
أما الكثافة السكانية للمنطقة فى السنين المختلفة فهى كالاتى :-				
سنة ١٩٤٧ سنة ١٩٦٠ سنة ١٩٧٣ المستقبل حسب				
قانون المباني الحالي				
٢٢ ر	٦٠ ر	١١٢ ر	٣٦٦ ر	الزمالك البحرية
٣٢ ر٨	٤٨ ر٦	١٣٦ ر	٢٧٣ ر	الزمالك القبلية
٢٢ ر٤	٥٩ ر	١٢١ ر	٣٣٢ ر	المتوسط لمنطقة الزمالك

ويتضح من من ذلك ان تعداد منطقة الزمالك يتضاعف كل ١٣ سنة وانه يمكن ان يبلغ حوالى ١٠٤٠٠٠ نسمة في خلال عشرين سنة اذا استمر تطبيق أقصى ارتفاع يسمح به القانون للبنى بالمنطقة .

وقد بلغ متوسط الكثافة البنائية للقطعة حاليا بمنطقة الزمالك ٢٤٦ في حين بلغ نفس متوسط الكثافة بمنطقة القلب من وسط مدينة القاهرة ٣٧٧ ، كما اتضح ان الاستعمال السكنى يبلغ ٨٠ ٪ من جملة الاستعمالات بالزمالك بما فيها من مكاتب كثيرة للسفارات مما يدل ان المنطقة سكنية بحتة .

اما من حيث حركة المرور فقد اتضح ان منطقة الزمالك سكانها تولد حركة مرور آلى كبيرة جدا اذ ان متوسط نصيب الفرد من سكان الزمالك من عدد رحلات السيارات في اليوم ٣ رحلات في حين ان متوسط نصيب الفرد على مستوى اقليم القاهرة الكبرى يبلغ ٠.٨ رحلة اى بزيادة قدرها ٢٧٥ مثل . كما انه اتضح ان كل ١٠٠٠ متر مربع من مسطحات ادوار المباني بالزمالك يولد ٣٠ رحلة يوميا في حين ان كل ١٠٠٠ متر مربع من مسطحات الادوار بمنطقة وسط القاهرة يولد ٥٠ رحلة سيارة يوميا . وهذه النسبة المرتفعة لعدد رحلات السيارات لمنطقة الزمالك ترجع الى ان ساكنيها من الطبقة فوق المتوسطة .

وفي حالة ما اذا بلغ تعداد سكان منطقة الزمالك ١٠٤٠٠٠ نسمة كما سبق ذكره فان حجم المرور المتولد منها في ساعة الذروة سيبلغ ١٥٥٨٢ سيارة بدلا من ٥١٠٠ سيارة حاليا اى ثلاثة امثال الحجم الحالى . ويمثل هذا الحجم الضخم للمرور المتولد في هذه الحالة اكثر من خمسة امثال السعة العملية لشارع ٢٦ يوليو التى تبلغ ٣٠٠٠ سيارة في الساعة . ويتضح من ذلك انه لا يمكن لشارع ٢٦ يوليو ان يستوعب هذا الحجم الكبير من المرور المتولد من المنطقة بالاضافة الى المرور العابر لها .

اما بالنسبة للخدمات التعليمية فان الاماكن المتوفرة حاليا بالمدارس الابتدائية بمنطقة الزمالك (البحرية والقبيلية) كافية لابناء المنطقة في سن هذه المرحلة وتزيد عن حاجتهم بحوالى ٣١٠٠ مكانا . كما اتضح انه يوجد بالزمالك البحرية اماكن كافية حاليا لابنائها بمرحلتى الاعدادى والثانوى ، اما بالزمالك القبيلية فيوجد في هذه الاماكن عجز يبلغ ٥٣٠ ، ٥٠٠ مكانا على التوالى .

وإذا استمر تطبيق قانون المباني بمنطقة الزمالك لما يسمح به من كثافات بنائية وبالتالي كثافات سكنية فقد ينتج عن ذلك عجز في اماكن مراحل التعليم الثلاث الابتدائى والاعدادى والثانوى قدره ٤٧٠٠ ، ٤٧٠٠ ، ٣٩٥٠ ، مكانا على التوالى ، تبلغ تكاليف انشائها حوالى ٦ مليون جنيه .

اما فيما يختص بمرفقى المياه والمجارى فيلزم لتقويتها نفقات قد تزيد على ١٠ مليون جنيه - هذا بخلاف التكاليف اللازمة لتوفير الكهرباء وخطوط التليفونات لمقابلة الزيادة في عدد سكان المنطقة في هذه الحالة .

كما تقدم يتضح انه يجب من الناحية الاجتماعية والاقتصادية للصالح العام وضع اشتراطات بنائية خاصة لمنطقة الزمالك للحد من تضخم المشاكل المترتبة

على نمو العمران بها في ظل ما تسمح به القوانين القائمة من كثافات بنائية مرتفعة .

وقد بلغ متوسط الكثافة البنائية للقطعة بمنطقة الزمالك حاليا ٢٦٦ وهي كثافة مرتفعة لمثل هذه المنطقة السكنية الممتازة ، والدليل على ذلك يتضح من ان الكثافة السكانية الحالية وتبلغ -١٢١١ شخص / فدان - وهي الناتجة عن تلف الكثافة البنائية - تعتبر مرتفعة اذا ما قورنت بالكثافات السكانية بمناطق سكنية اقل مستوى مثل مصر الجديدة وكثافتها لاتزيد على ٧٥ شخص / فدان وجاردن سیتی التى تبلغ الكثافة بها ١٠٠ شخص / فدان .

وقد وجد ان اختيار متوسط كثافة بنائية لمنطقة مقدره - ٣٠ هو اقصى ما يمكن الوصول اليه من حيث امكانية خدمة المنطقة بالمرافق والخدمات العامه المختلفة ، ومن حيث سعة الشوارع الحالية والمشروعات المقترحة لها بالنسبة لحجم المرور المتولد عن هذه الكثافة البنائية . ومن المقترح ان تكون الكثافة البنائية لقطع الأراضى المطلة على النيل ونادى الجزيرة قدرها ٤٥ ، ولقطع الاراضى المطله على شارع ٢٦ يوليو - ٤٠ ، ولباقى اراضى المنطقة ٢٥ .

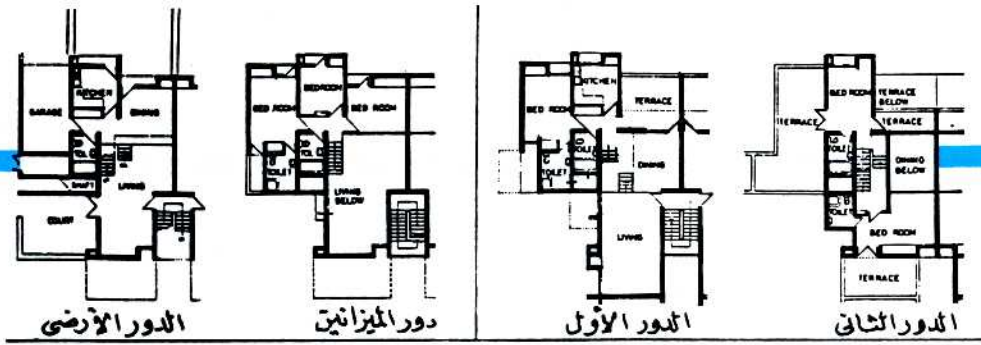
وجدير بالذكر ان الكثافة البنائية المنتظر الوصول إليها بمنطقة القلب من وسط المدينة هي -٣٥ وقد تصل باقى مناطق الوسط الى -٤٠ ، وبناء على ذلك يكون اختيار متوسط كثافة بنائية للزمالك قدرها -٣٠ اختيارا مقبولا حيث تكون متمشية مع التدرج العمرانى من الوجهه النظرية .

وإذا ما اخذ بهذه التوصية وبلغ تعداد السكان تبعا لذلك ٥٧٣٠٠ نسمة فانه يلزم في هذه الحالة انشاء خدمات تعليمية بالمراحل الثلاث تكاليفها ٢٧٠ مليون جنيه . كما يلزم تقوية مرفقى المياه والمجارى بمبلغ ٠.٧٥ مليون جنيه بخلاف شبكات الكهرباء والتليفونات

اما بخصوص حركة المرور المتولدة نتيجة للزيادة في عدد سكان المنطقة فانها سوف تبلغ في ساعة الذروة ٨٦٠٠ سيارة .

ورغم ان هذا الحجم من الحركة (بالاضافة الى المرور العابر لجزيرة الزمالك) يزيد على سعة شارع ٢٦ يوليو الا انه من المنتظر ان كوبرى رمسيس سوف يمتص كثيرا من المرور العابر والمرور المتولد عن الزمالك القبيلية وكذلك سوف يمتص كوبرى روض الفرج كثيرا من المرور العابر ويتبقى المرور المتولد من الزمالك البحرية الذى يمكن التغلب على مشكلته بانشاء طريق بالقرب من الشاطئ الشرقى للجزيرة في المسافة بين ميدان صدقى وشارع سراى الجزيرة مارا باسفل كوبرى ابو العلا ، وبالتالي يمكن تصريف جزء كبير من هذا المرور عن طريق كوبرى رمسيس وابو العلا الجديد دون اختراق شارع ٢٦ يوليو .

وخلاصة هذه الدراسة تشير الى اهمية وضع اشتراطات خاصة للبناء في المناطق المختلفة من المدن بحيث تحقق الكثافة البنائية المقترحة للحفاظ على طابعها ما امكن وحتى لاتتدهور المنطقة اجتماعيا واقتصاديا كما سبق اياضاه .

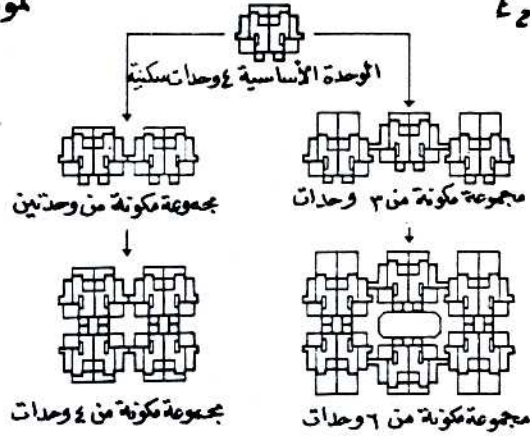


مشروع العدد

نموذج E₁

نموذج E₂

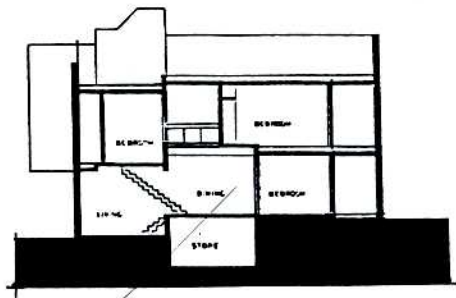
نموذج E
الوحدة الأساسية . مصممة بحيث يمكن تجميعها من الجنب أو الأمام . لتكون مجموعات من ١٢ ١٤ ١٦ ٢٤ وحدة سكنية



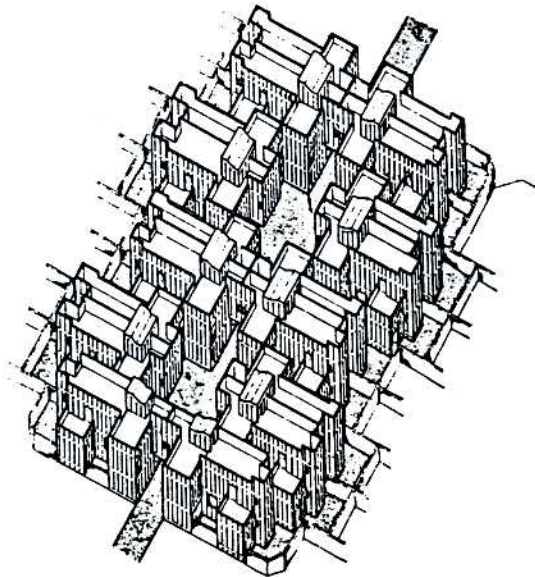
من معرض عمارة العالم الثالث
المعاصرة - معهد برات ١٩٨٢

المدينة السكنية في قرية نيودلهي الأولمبية

أقيمت المجموعات السكنية الخاصة بالقرية ، على مساحة ٣٥ فدان في نيودلهي وتضم حوالي ٧٠٠ وحدة سكنية . تعتمد الفكرة الأساسية للمشروع على تتابع الفراغات وربطها معا من خلال ممرات مشاة ضيقة ومغطاة تتداخل على جانبي هذه الممرات الاستعمالات فيما بين مناطق ترفيهية وتجارية لتضفي عليها حياة وحركة مستمرة . ويوضح الحل التصميمي في هذا المشروع إمكانية تطوير بدائل مختلفة للبلوكات السكنية المنفصلة المحاطة باستخدامات عامة ، والتي تفتقر الى الطابع المميز والإحساس بالتجمع . ويمكن المقياس الأدمى في المناطق العامة المفتوحة في القرية الأولمبية الآسيوية المقيمين بها من المشاركة في الأنشطة المختلفة على جانبي الطرقات أكثر من مجرد مشاهدتها . كما أن أسلوب تجميع الوحدات السكنية يحقق منطقة مركزية خاصة لحركة المشاة ذات ممرات مغطاة للحماية من الطقس الحار . كما أن المداخل الرئيسية ، من خلال البوابات التقليدية المعروفة في المنطقة تؤكد عنصر التتابع في الفراغات حول الأفنية العامة وتحدد مناطق المجاورات السكنية .



قطاع في نموذج C



مواد

الايبروكسي بمصر

بضاعة ماضرة من سويسرا

♦ دلتان للأرضيات ضد
الكيمياء وبيات والاصطكاك .

♦ ترميم وعقود الخرافات
والمشآت القديمة والجديدة .

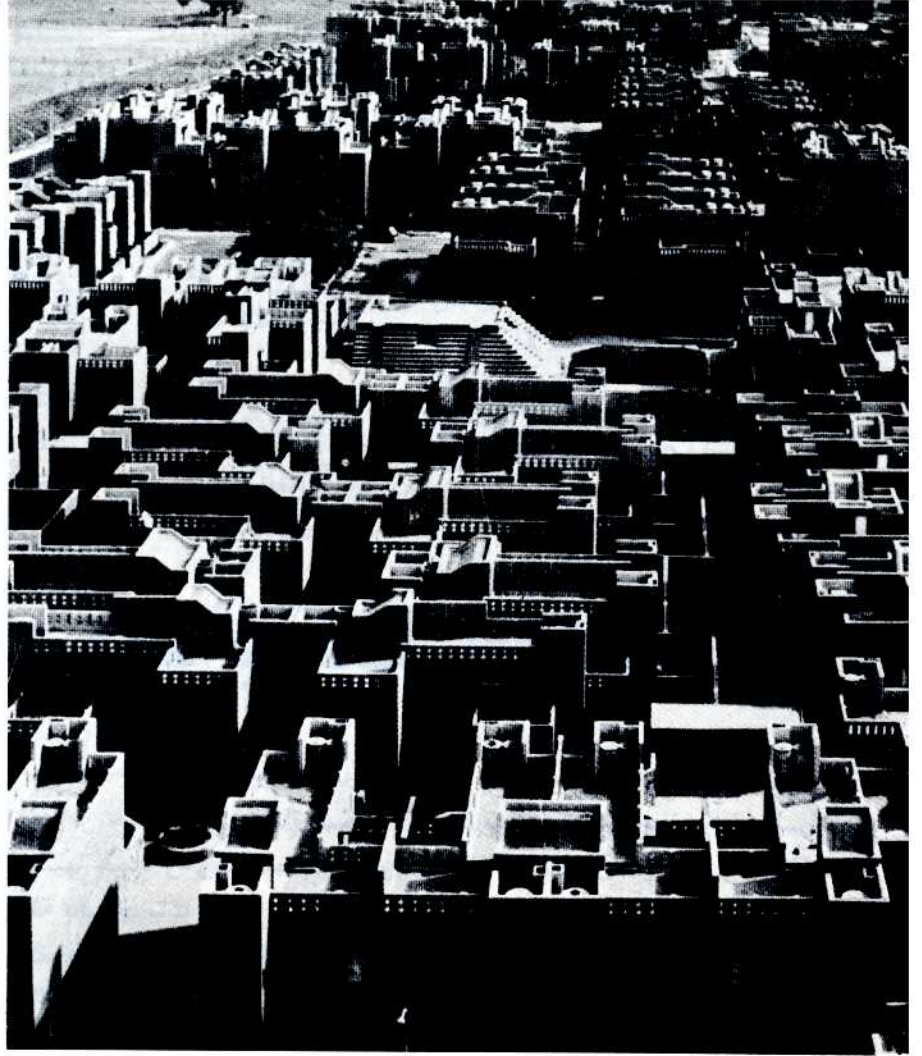
♦ للأرضيات التي تتحمل
الاستخدامات الشاقة .

♦ عازلة متكاملة للمياه،
وأعمال الصرف الصحي .

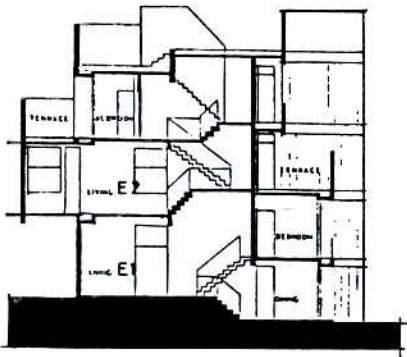
الوكلاء

شركة لنيل للتجارة والمقاولات

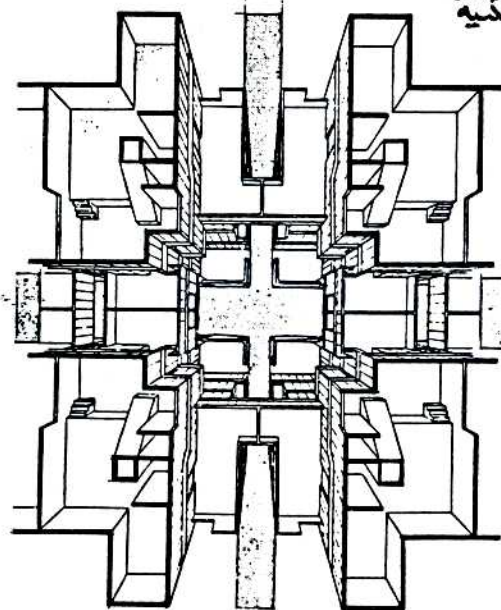
١٠٦ شارع النيل - العجيزة - ٧١٨٠٢٣



منظر جوي للقرية الاولمبية الاسيوية



قطاع في نموذج E₂, E₁



طريقة تجميع الوحدات السكنية

مسكن خاص بمدينة القدس - فلسطين -

المعماري / موسى صفدى

يقع هذا المنزل في حي سكني قديم بمدينة القدس خارج سور يافا مباشرة. والمشروع استكمال لمبنى قائم كان قد تعرض للهدم. وقد أضاف المعماري ما يزيد على ٥٠% من حجم الأعمال للمبنى، حيث اقتصرت الأجزاء المتبقية على بعض الحوائط الحاملة المبنية من الحجر. وتعد هذه النقطة من أهم بل وأصعب محددات التصميم، حيث قرر المصمم الاحتفاظ بالأجزاء القديمة ودمجها مع الجديد، مع استخدام نفس مواد البناء التقليدية المستخدمة - الحجر الجيري - والاحتفاظ بايقاع الفتحات الرأسية الضيقة المعقودة، والتي تعد من الملامح الرئيسية في العارة العربية التقليدية لمدينة القدس. وتعتبر هذه التجربة عن وعى قومي وحضاري كبير لدى المصمم.

والمبنى من الخارج يتجانس مع المباني المحيطة بصورة رائعة ويشبه إلى حد كبير منازل القرن التاسع عشر المتواضعة في هدوء ورشاقة. أما بالنسبة للحل المعماري في الداخل فقد حقق أقصى استغلال لطبيعة الموقع المتدرجة. حيث يشكل الفناء الداخلي قلب المبنى الذي يغذى بقية أجزائه بالإضاءة الطبيعية، من خلال مجموعة من الفتحات المعقودة. كما يربط الفناء الداخلي فراغيا بين أجزاء المبنى، حيث كان المنسوبان العلوي والسفلي من المبنى منفصلين تماما نتيجة لوجود قطعة حجرية ضخمة في مكان الفناء الداخلي. لذلك قام المعماري بنحت الحجر لخلق سلم حجري دائري يربط بين جزئي المبنى. والفناء عبارة عن حديقة بارتفاع ثلاثة أدوار مغطاة بسقف زجاجي متحرك وتطل عليه الغرف الموجودة في الدور الثاني والثالث.



التجانس مع البيئة المحيطة

السلم الحجري الذي تم نحته من صخور الموقع.



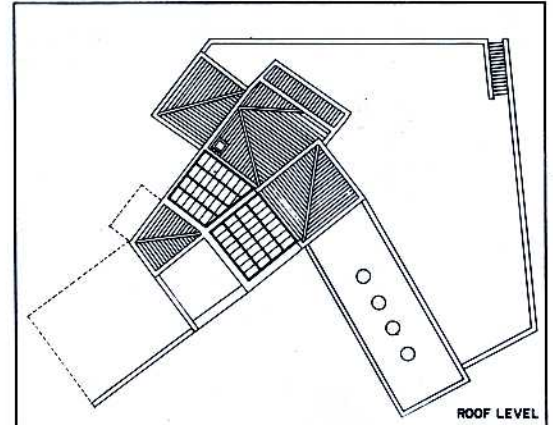
الفناء الداخلي السجاوي وتوزيع الفتحات عليه.



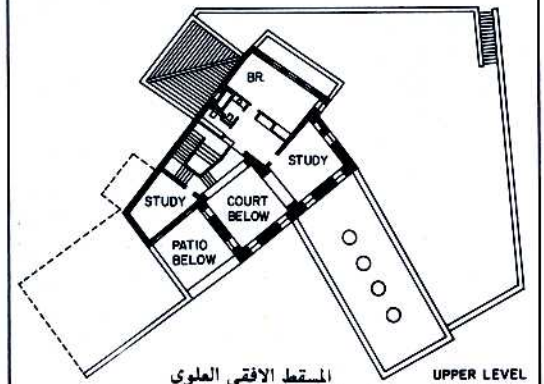
جانب من أحد أركان المسكن.



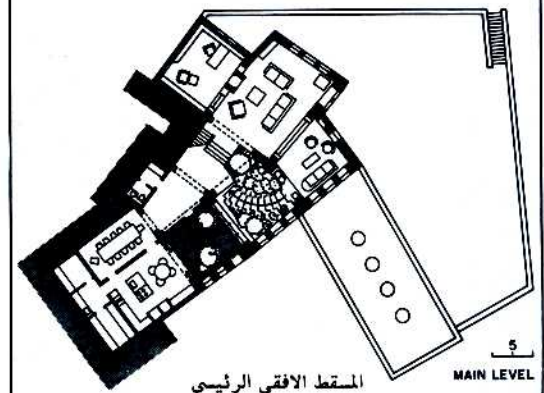
التصميم الداخلى لأحد قاعات المسكن ، وقد استخدم اختلاف المنسوب وتوزيع النباتات بنجاح .



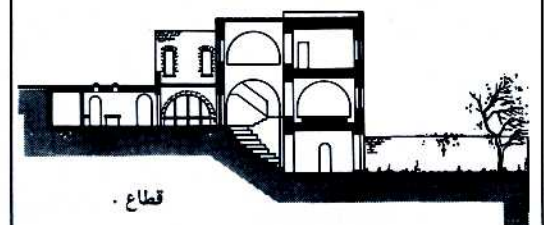
المسقط الافقى لدور السطح



المسقط الافقى العلوى



المسقط الافقى الرئيسى



قطاع .

مستوى الدور الأرضى والآخر فى مستوى الدور الثانى ، وقد تم تحويل الخزان السفلى إلى حيا سباحة مغطى مع عمل فتحات صغيرة للإنارة ، أه الخزان العلوى فلقد تم تحويله إلى مطبخ . والموا المستخدمة فى التشطيبات الداخلية هى الجب الأبيض فى الحوائط والحجر فى الأرضيات ، أه الواجهات الخارجية فقد استخدم فيها الحج الجبرى الذهبى المشهور فى مدينة القدس .

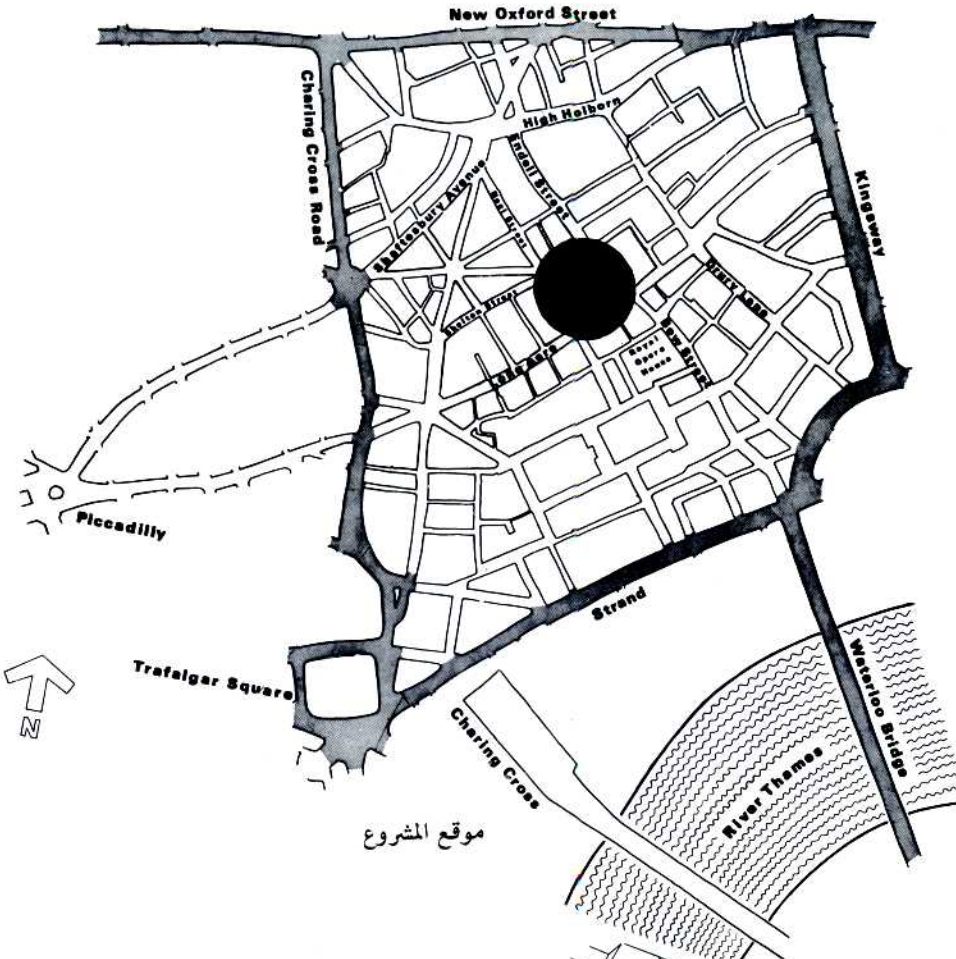
ويقع المدخل الرئيسى للمنزل فى منسوب الدور الثانى (الدور المتوسط) الذى يضم غرفة المعيشة الرئيسية والمكتبة . أما الدور الأرضى والأول فيضمان غرفة النوم الرئيسية وحمام السباحة ويطلان على الفناء الداخلى . ويضم الدور العلوى (الدور الثالث) غرفتين للنوم اضافيتين ، بالإضافة إلى غرفة المكتب . وكان قد تم اكتشاف خزائين أرضيين فى مرحلة الحفر ، أحدهما فى

منطقة سكنية متعددة الاستخدامات

باودهامز ووت - لندن

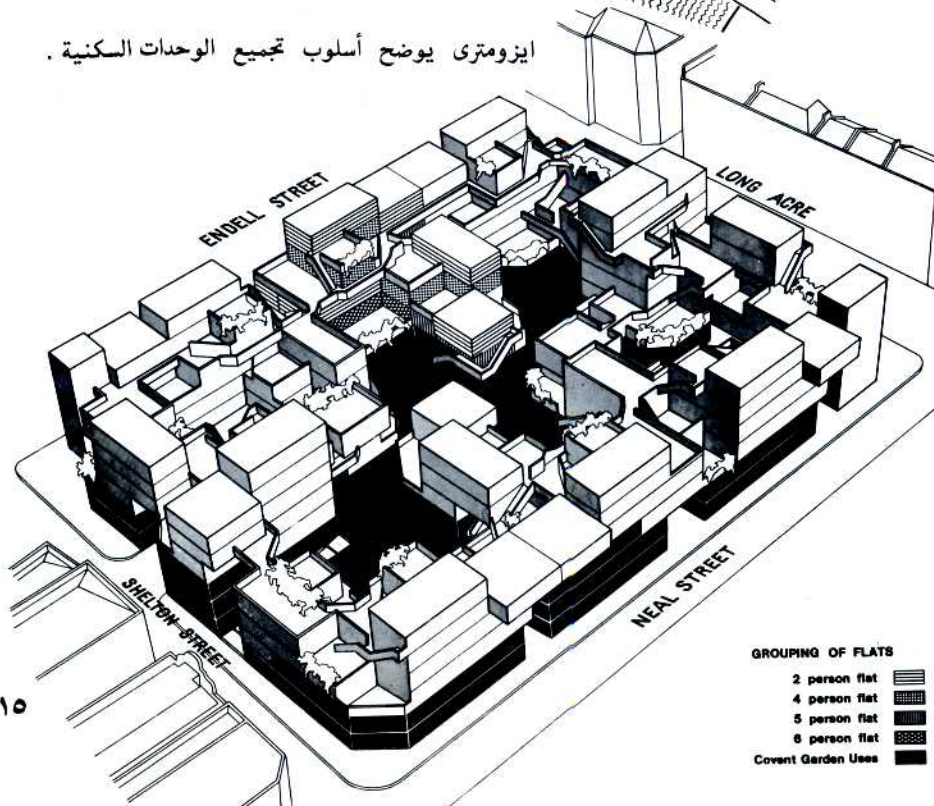
المعماري : Donald Ball- Matt O'conner

John Watts- Steven Groak



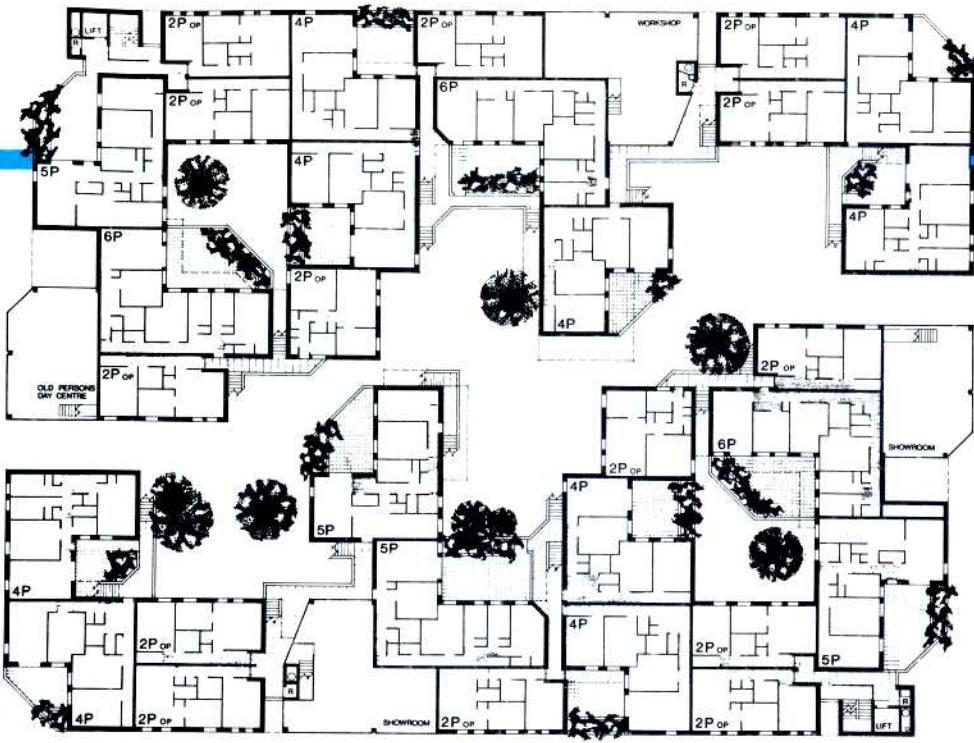
موقع المشروع

ايزومتري يوضح أسلوب جميع الوحدات السكنية.



طرحت بلدية لندن الكبرى هذا المشروع عام ١٩٧٤م في إطار خطة لتنمية المنطقة المحيطة . ويقع المشروع على مساحة ٠.٦ هكتارا ، وتحيط به طرق رئيسية من ثلاث جهات ، حيث يقع في مركز حديقة عامة هي Covent Garden ، وكانت تشغل موقع المشروع في الماضي مطبعة أود هامز . ويشمل المشروع تنمية الموقع كمنطقة سكنية ذات استخدامات متعددة ، بكثافة تبلغ ٤٧٢ شخص / هكتار ، وذلك بحيث توزع الوحدات السكنية كالآتي : ٥٠ ٪ من الوحدات السكنية للأسر المكونة من أربع إلى ست أشخاص وباقي الوحدات للأسر المكونة من شخصين أو للسنين ، بحيث يصبح العدد الكلي للوحدات السكنية ١٠٢ وحدة . كما يضم ٥٠٠٠م ٢ من الاستعمالات غير السكنية في صورة محلات تجارية « وورش » واستخدامات عامة (مركز ترفيهي لكبار السن ، وعيادة صحية ، حضانة أطفال) ، كما تقرر عند البدء في تنفيذ المشروع استغلال دور البديوم القائم بمسطح ١٠٠٠م ٢ ، كملعب اسكواش ، ويوجد في نفس المنسوب تحت الأرض طريق للخدمة ، أما عن توفير أماكن الانتظار للسيارات فقد أمكن توفير مسطحات تحت الأرض تتسع لانتظار ١٦ سيارة فقط .

وتغلب على المنطقة المحيطة بموقع المشروع ورش مبنية من الطوب على جانبي طرق المشاة الضيقة بارتفاعات متباينة . كما يوجد ميل في الموقع من شارع Long Acre الى شارع Shelton مقداره ٢م . وكان من أهداف فريق التصميم الرئيسية الوصول إلى شكل المنطقة السكنية يتجانس مع الموقع بكثافته العالية ، دون تقليد لما هو قائم . كما روعي في تصميم المنطقة السكنية ألا يتعدى ارتفاع المباني بها ارتفاعات المباني المجاورة ، مع مراعاة تصغير المقياس لأقصى درجة ممكنة . ولقد تم تزويد أغلب الوحدات السكنية بمساحات خارجية خاصة ، كما تم توفير مجموعة من الفراغات العامة ، أما بالنسبة للخدمات العامة والمحلات فجاءت في مستوى الدور الأرضي وتم تركيزها على الشوارع الخارجية لتساهم في تنمية المنطقة . وتتكون الوحدة الأساسية المكونة



مسقط افقى للدور الاول

للمجموعة السكنية من شقة لأسرة مكونة من شخصين على شكل حرف II. اللاتيني، وتضم مسطحة خارجياً مفتوحاً للاستخدام الخاص. ولقد تم تجميع الوحدات أفقياً ورأسياً بحيث تعطى قطاعاً متدرجاً يظل بواجهته المرتفعة على الطرق الخارجية، ويتدرج إلى الداخل ليصل إلى أقل ارتفاع. ويعطى أسلوب التجميع المستخدم عدة مزايا أهمها المرونة في اختيار أماكن الفتحات للحصول على أقصى كمية من الاضاءة وأشعة الشمس مع تحقيق الخصوصية للسكن، كما يعطى الاتجاه المتبع وتجميع الوحدات إلى الداخل ميزة المحافظة على الخصوصية والانتاء والبعد عن الضوضاء والتلوث.

ويعتقد مشروع أود هامز ووك من المشروعات السكنية الناجحة لأنه نجح في تحقيق عدة عناصر من أهمها الخصوصية والمقياس الأدمى والانتاء إلى المنطقة، بالإضافة إلى تحقيقه لمتطلبات الراحة بالنسبة لسكانه من حيث كمية الاضاءة والتهوية وأشعة الشمس الداخلة للوحدات السكنية والحضرة والحد من التلوث والضوضاء.... الخ. وذلك بجانب تجانس المشروع مع البيئة المحيطة والمباني المجاورة.

ولقد تم دمج عناصر الحضرة والتشجير مع المباني والفراغات العامة والخاصة في الموقع في مراحل التصميم الاولى، حيث تم تحديد أماكن الحوائط التي يتم فيها زراعة الاشجار الضخمة والتي يبلغ عمقها ٥ أمتار، كما تم توزيع أحواض الزهور والشجيرات في المساحات المفتوحة سواء العامة او الخاصة، حيث استخدمت أحواض الزهور في المساحات المفتوحة الخاصة بالوحدات السكنية لإعطاء خصوصية للوحدات السكنية ومنع الرؤية من الخارج الى الداخل.

ويعتقد مشروع أود هامز ووك من المشروعات السكنية الناجحة لأنه نجح في تحقيق عدة عناصر من أهمها الخصوصية والمقياس الأدمى والانتاء إلى المنطقة، بالإضافة إلى تحقيقه لمتطلبات الراحة بالنسبة لسكانه من حيث كمية الاضاءة والتهوية وأشعة الشمس الداخلة للوحدات السكنية والحضرة والحد من التلوث والضوضاء.... الخ. وذلك بجانب تجانس المشروع مع البيئة المحيطة والمباني المجاورة.

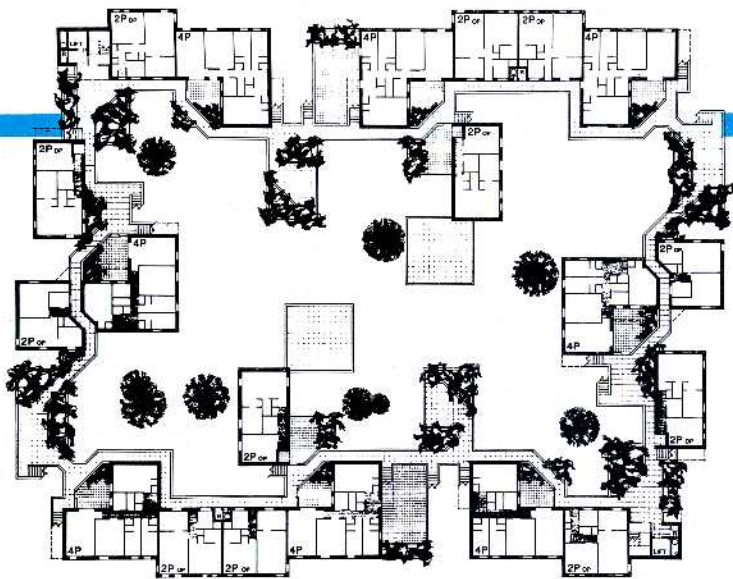
أما طريقة الإنشاء المستخدمة فهي الهياكل الخرسانية والبلاطات المفرغة والطوب الظاهر

ويتم الوصول إلى المنطقة السكنية من خلال ممرات المشاة الضيقة الممتدة من المناطق المجاورة. أما بالنسبة للوحدات السكنية فيتم الوصول إليها من الدور الأرضي من خلال سلالم خارجية تتدرج مع المبنى، وتؤدي جميع السلالم إلى ممر متصل في الدور الثالث تخدم عليه بطاريتان للمصعد في ركن الموقع. أما خدمة السيارات فتتم من خلال دور البدروم من شارع Shelton.

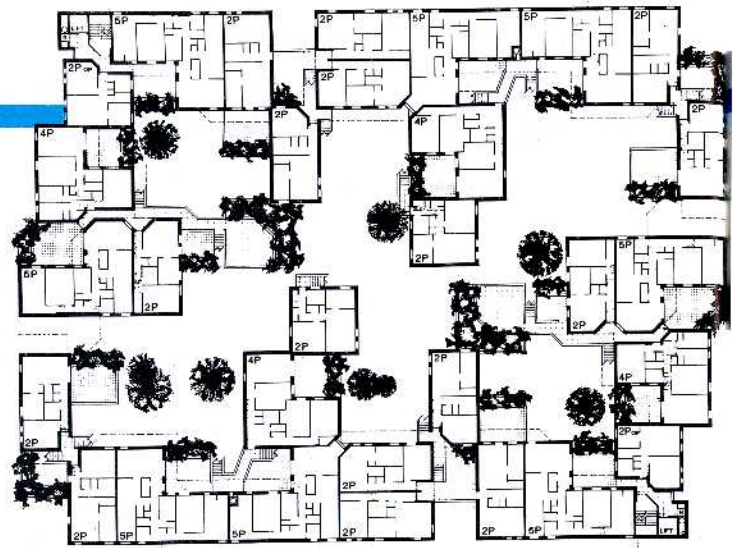
لقطة خارجية للمنطقة السكنية

لقطات داخلية متفرقة في المنطقة السكنية.



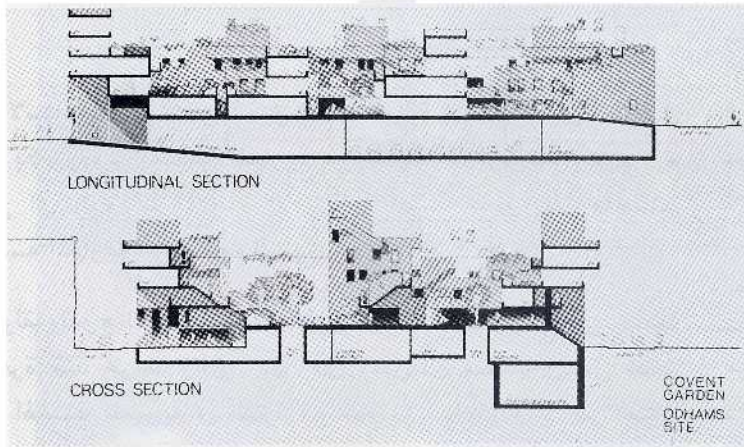


مسقط افقى للدور الثالث

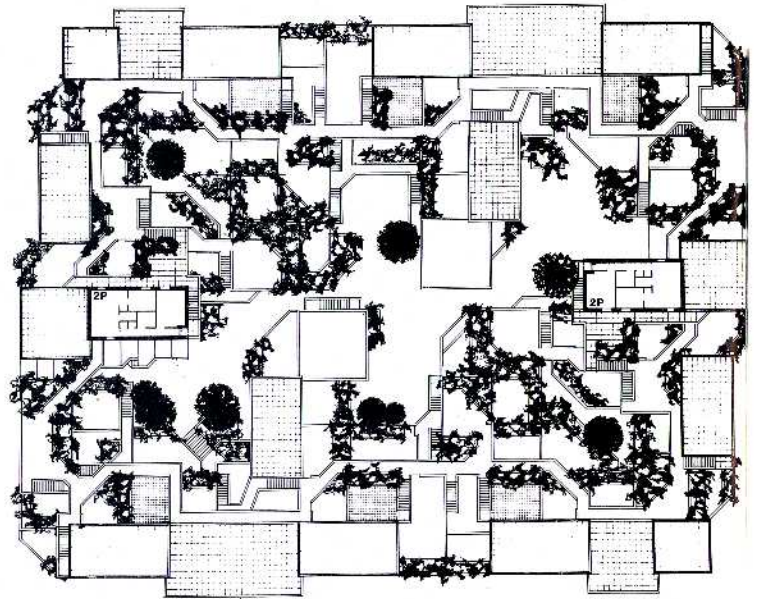


مسقط افقى للدور الثاني

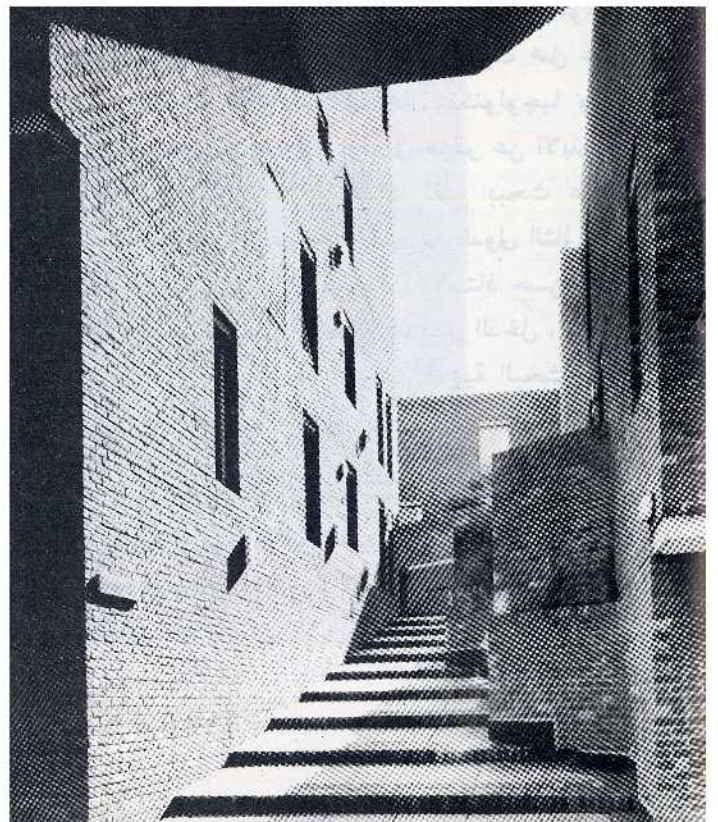
▶ قطاع طولى فى المنطقة السكنية



▲ قطاع عرضى فى المنطقة السكنية



مسقط افقى للدور الخامس



شخصية العدد

الاستاذ /

يوسف حسن شفيق



ومصنع الحديد والصلب بجلوان (١٩٧٢) . ومصنع مصر للنسيج - بالسويس ، ومباني شركة النصر لمنتجات المطاط بشبرا الخيمة (١٩٦٥) ، ومباني الشركة القومية للعديد - بأبو زعبل ١٩٦٦ .

أما بالنسبة للمباني العامة التي قام الأستاذ يوسف شفيق بتصميمها من خلال مكتبه الاستشاري الخاص فمن أهمها ، اسكان طلبة الجامعة الأمريكية بالقاهرة عام ١٩٥١ وفي عام ١٩٦٦ قام سيادته بتصميم مباني كل من مستشفى شبرا العام ، (٢٥٠ سرير) ومسجد الابراهيمية بالشرقية كما قام بعمل التصميمات الخاصة بمبنى العلوم الاساسية بكلية الهندسة جامعة القاهرة في عام ١٩٧٢ ، ومباني كلية الهندسة جامعة الزقازيق - ١٩٧٧ ، ومستشفى العجوزة الجديدة ١٩٧٧ . ولقد شارك الأستاذ يوسف شفيق في العديد من المسابقات المعيارية المحلية والدولية من أهمها مسابقة تصميم مكتبة بهلوى القومية في طهران - ايران عام ١٩٧٨ .

وقد شارك الأستاذ يوسف شفيق في العديد من مشروعات التخطيط والتنمية العمرانية مثل مشروع تخطيط مدينة السويس بالتعاون مع المخطط البريطاني سيروربرت ماثوز عام ١٩٧٥ ، وايضا مشروع التخطيط الاقليمي للقطاع الساحلي من الصحراء الغربية بالاشتراك مع المكتب الالماني ILACO في عام ١٩٧٦ . وتخطيط وتصميم مجاورتين سكنيتين متكاملتين بالمعادى عام ١٩٧٦ . كما وضع المخطط العام وتصميم مباني جامعة الامام محمد بن سعود بالرياض في عام ١٩٧٦ . وشارك في مشروع التنمية السياحية لاقليم قناة السويس عام ١٩٧٧ . بالإضافة الى تخطيط مدينة الأميرية الجديدة بمصر عام ١٩٧٧ .

ولقد شارك الأستاذ يوسف حسن شفيق في العديد من المؤتمرات العلمية ولجان البحث في مجال العمارة والتخطيط ، حيث عمل عضواً في مجموعة البحث المصرية الامريكية في مجال تكنولوجيا مواد البناء منذ عام ١٩٧٥ وحتى الآن - كما شارك في مؤتمر عن الابداع في العمارة عقّد بتونس في مارس ١٩٧٥ ، حيث تقدم ببحث عنوانه « العمارة العظيمة لماذا لا ؟ » ، ومؤتمر اتحاد الممارين الدولى الثانى عشر في مدريد بأسبانيا في مايو ١٩٧٥ . ولقد رأس الأستاذ حسن شفيق مجموعة بحث في مجال تصنيع المباني السكنية لمحدودى الدخل ، وتحسين طرق الإنشاء التقليدية في مصر ، تحت اشراف أكاديمية البحث العلمى المصرية عام ١٩٧٦ .

ومازال الأستاذ يوسف شفيق يواصل رسالته العلمية من خلال ممارسته للتدريس بقسم العمارة بكلية الهندسة جامعة القاهرة حيث يقوم بتدريس مادة التصميم المعيارى والاشراف على الرسائل العلمية لطلبة الدراسات العليا .

الأستاذ يوسف حسن شفيق أستاذ العمارة بجامعة القاهرة ، حصل على بكالوريوس الهندسة المعمارية من جامعة القاهرة عام ١٩٤٢م . ثم سافر الى الولايات المتحدة الأمريكية حيث حصل على ماجستير الهندسة المعمارية من جامعة لينوى عام ١٩٥٣م .

ولقد تدرج الأستاذ يوسف شفيق في مجال العمل الاكاديمى بجامعة القاهرة منذ تخرجه وحتى الآن حتى وصل الى منصب رئيس مجلس قسم الهندسة المعمارية في الفترة من عام ٦٦ - ١٩٧٨م ثم عمل استاذاً متفرغاً بجامعة القاهرة منذ عام ١٩٧٨م وحتى الآن .

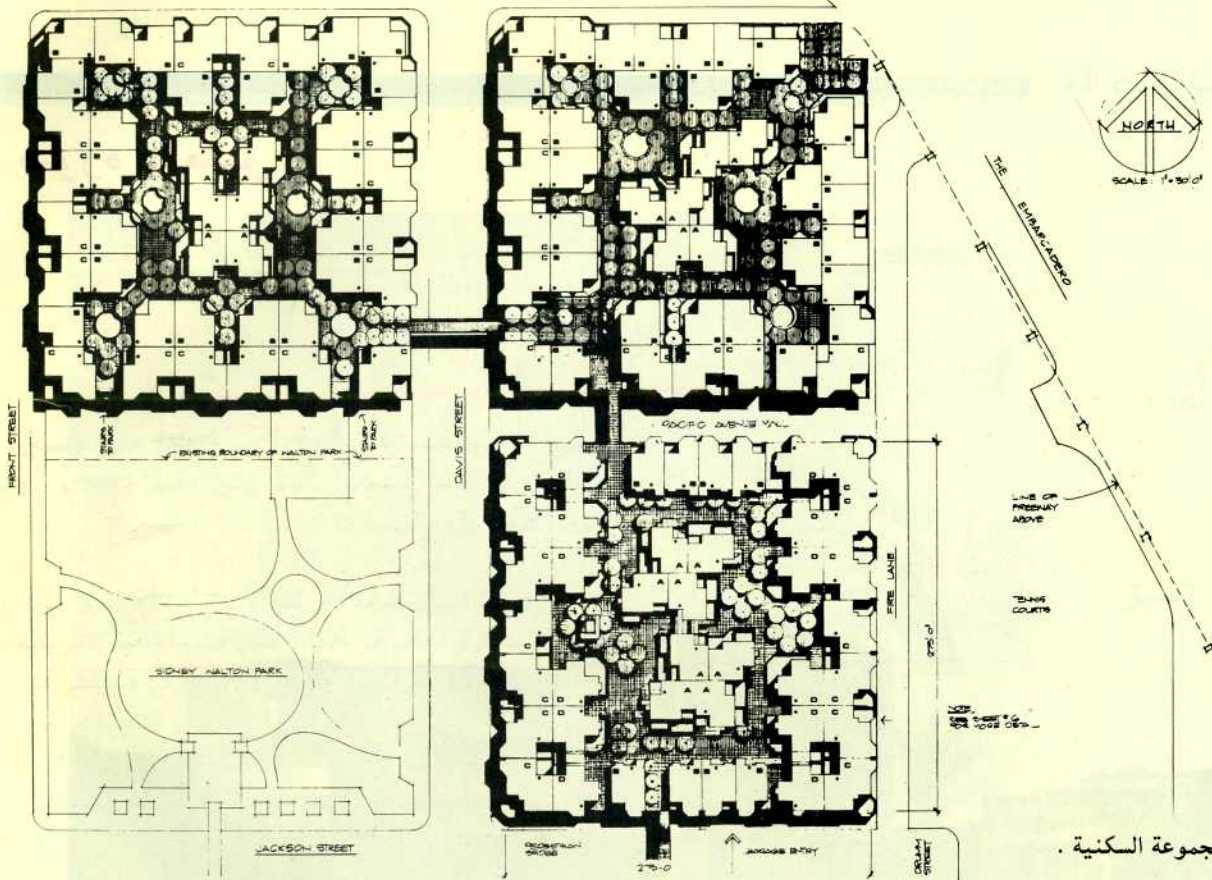
ولقد بدأ الأستاذ يوسف حسن شفيق حياته العملية في مكتب الأستاذ على لبيب جبر في الفترة من عام ٤٣ - ١٩٤٧م حيث عمل في مشروع تصميم مصانع الغزل والنسيج بالمحلة الكبرى وتصميم الغزل الصناعى بكفر الدوار ، كما شارك في أثناء الفتر التي أمضاها في الولايات المتحدة في تصميم مساكن أعضاء هيئة التدريس بمعهد لينوى التكنولوجى بشيكاغو مع المهندس ميس فاندرو و معاونوه عام ١٩٥٣م وتصميم سنترال شركة بل بمكتب المهندسون روت وبورجى بشيكاغو في ١٩٥٤م . ثم اسس مكتبه الاستشارى الخاص عام ١٩٤٧م وقام من خلاله بتصميم وتخطيط العديد من المشروعات العامه في مجالات الاسكان والمنشآت الصناعية والمباني العامة ، هذا الى جانب مشروعات التخطيط والتنمية العمرانية التي ساهم فيها .

أما بالنسبة لمشروعات الاسكان فقد قام بتصميم العديد من الوحدات السكنية والعمارات متعددة الأدوار من أهمها ، ٣٥ وحدة سكنية لصالح شركة الاسكان بمصر الجديدة عام ١٩٥٤ ، و ٢٥ وحدة سكنية لصالح شركة اسكان ضباط البوليس بمصر الجديدة عام ١٩٥٥ وبرج العتبة - ١٩٦٧ . كما قام الأستاذ يوسف شفيق بتصميم العديد من المنشآت الصناعية من أهمها مصنع للغزل بالسويس (١٩٧٦) .

صوره وتعليق



الزحف العمراني على الاراضى الزراعيه يزيد اعباء الامن الغذائى ولايفيد مشكلة الاسكان .



موقع عام للمجموعة السكنية .

مجموعة سكنية بسان فرانسيسكو - كاليفورنيا

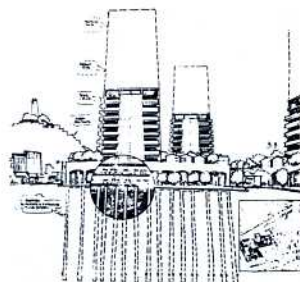
سان فرانسيسكو - كاليفورنيا

المكتب الهندسي فيشر - فريدمان

طرحت هيئة تسمية مدينة سان فرانسيسكو في أواخر الخمسينات مسابقة لتحويل المنطقة الانتاجية القديمة الى منطقة سكنية أطلق عليها Golden Gateway Center وأجمعت كل التصميمات المقدمة في المسابقة على إنشاء مجموعة أبراج سكنية تضم حوالي ٢٤٠٠ وحدة . كما ضم التصميم الفائز بجانب الأبراج السكنية بعض الوحدات السكنية المنخفضة الارتفاع . وقد تم إنجاز المرحلة الأولى من المشروع ثم توقف العمل فيه نتيجة لبعض المشكلات الاقتصادية .

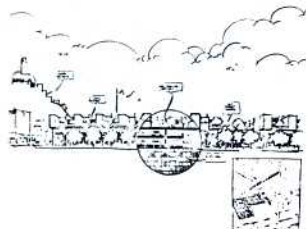
وبحلول عام ١٩٧٤ ، تغيرت معظم المحددات الاجتماعية والاقتصادية التي بنى عليها التصميم ، حيث ارتفعت تكاليف الإنشاء وتغيرت أساليب التسويق ، وازداد الوعي لدى سكان مدينة سان فرانسيسكو بتأثير المباني المرتفعة في وسط المدينة على البيئة المحيطة ، وبالتالي كانت جميع المؤشرات تؤكد استحالة الاستمرار في المخطط بإنشاء ثلاثة أبراج سكنية أخرى .

تطور الفكرة التصميمية .



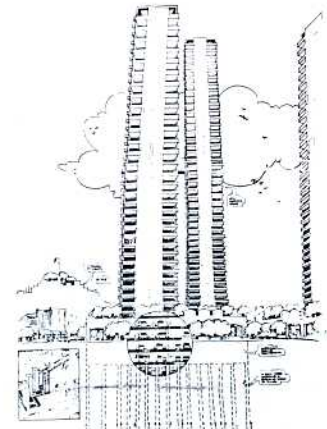
Scheme3 : mid-rise

● عمارات متوسطة الارتفاع



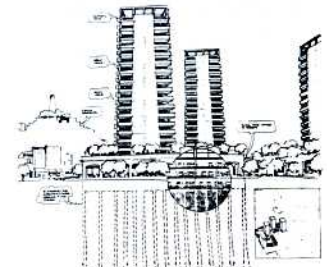
Scheme4 : low-rise

● وحدات سكنية منخفضة



Scheme1 : super high-rise

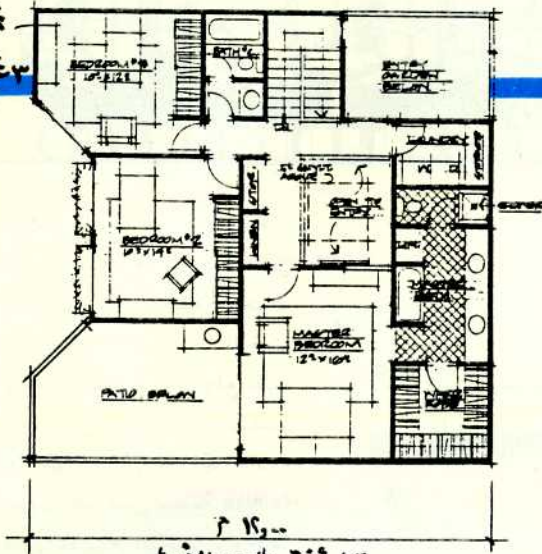
● أبراج سكنية



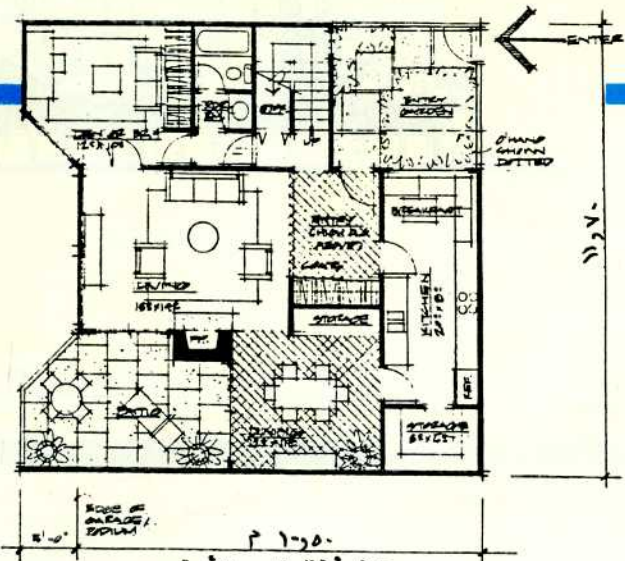
Scheme2 : high-rise

● عمارات مرتفعة

نموذج C
غرف نوم

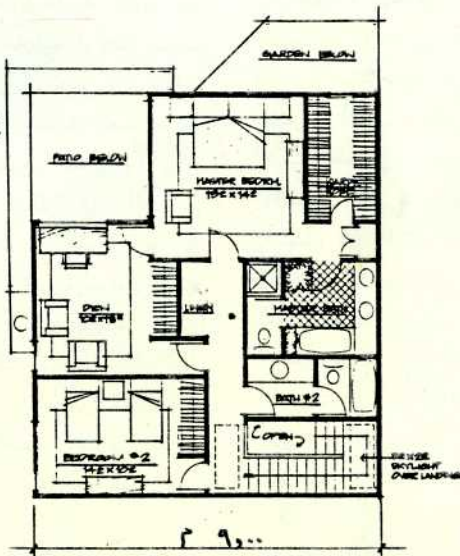


مستط أفقي للدور الأول

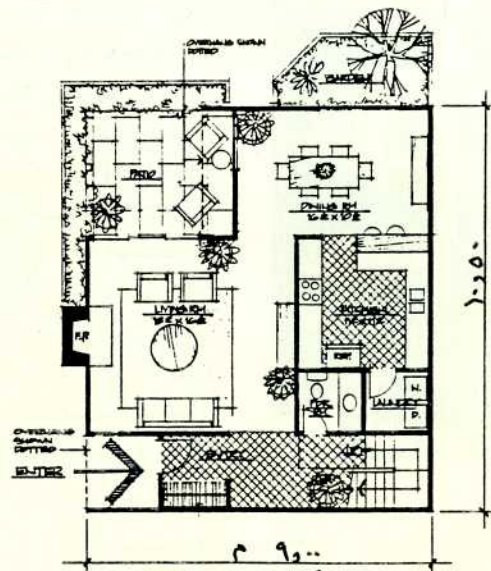


مستط أفقي للدور الأرضي

نموذج B
غرفتين نوم

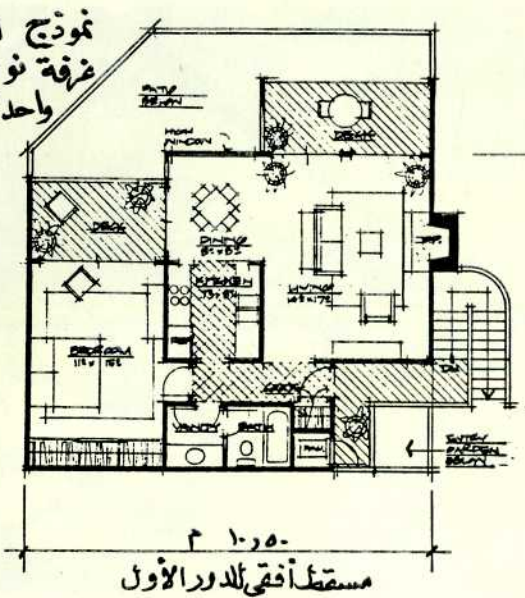


مستط أفقي للدور الأول

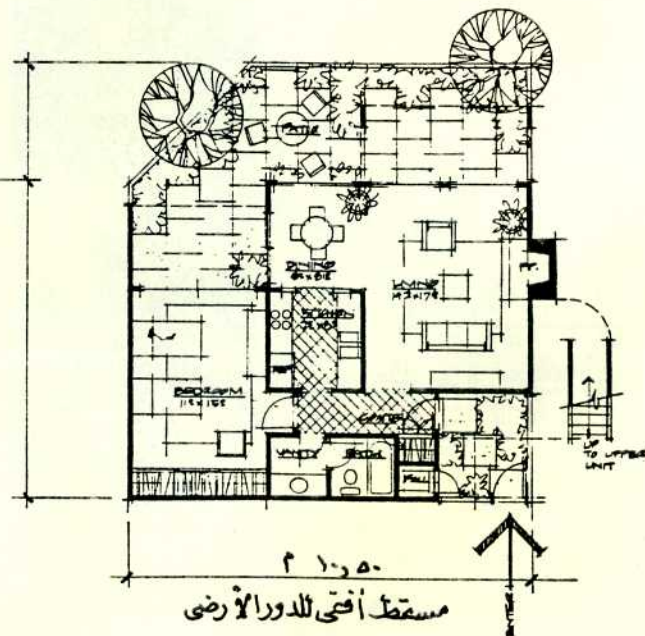


مستط أفقي للدور الأرضي

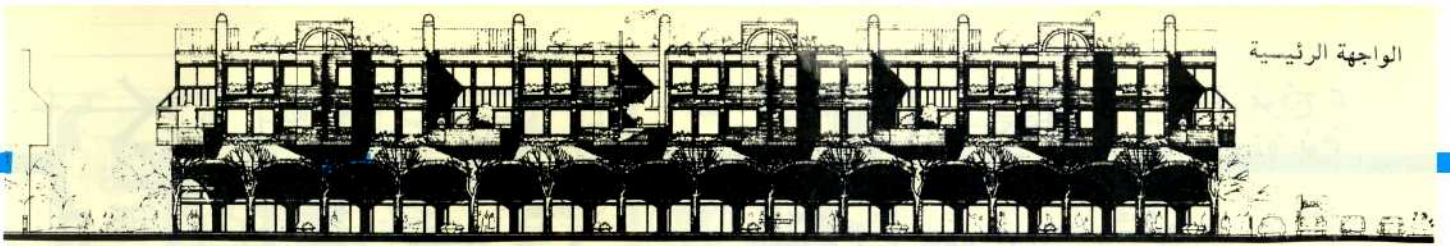
نموذج A
غرفة نوم
واحدة



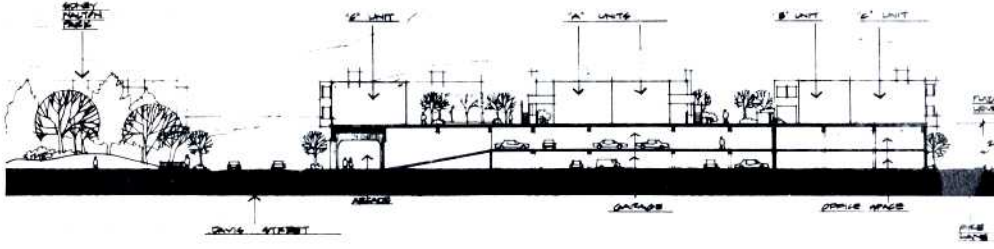
مستط أفقي للدور الأول



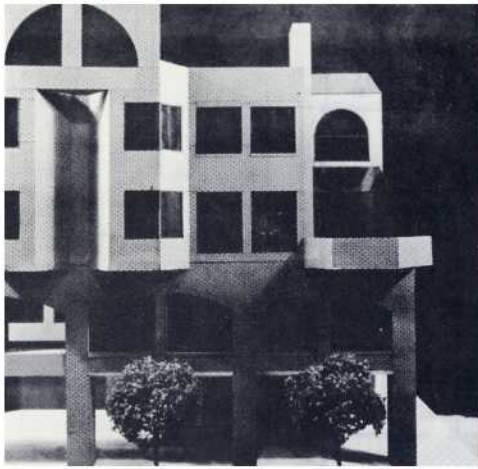
مستط أفقي للدور الأرضي



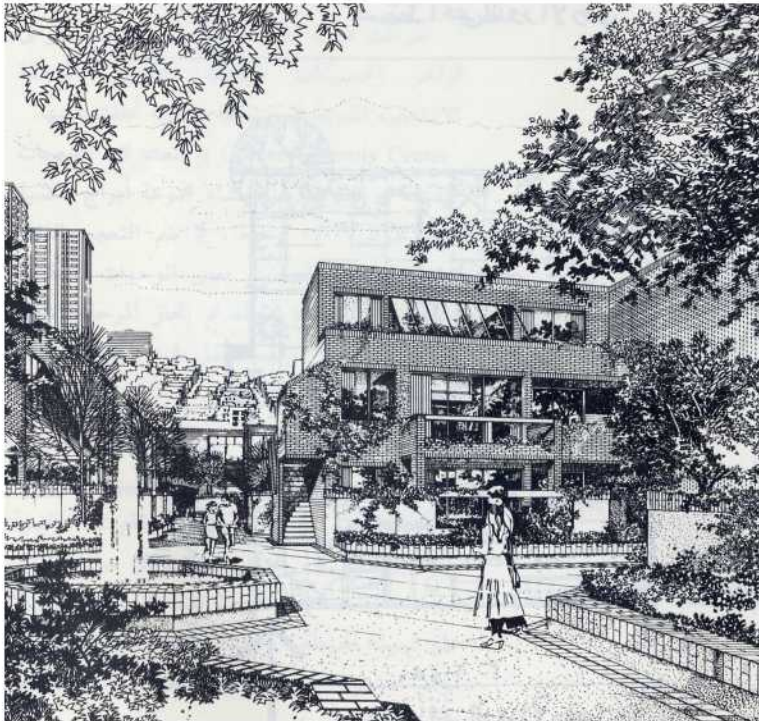
قطاع عرضي في المجموعة السكنية



تفصيلة لواجهة الوحدات السكنية .



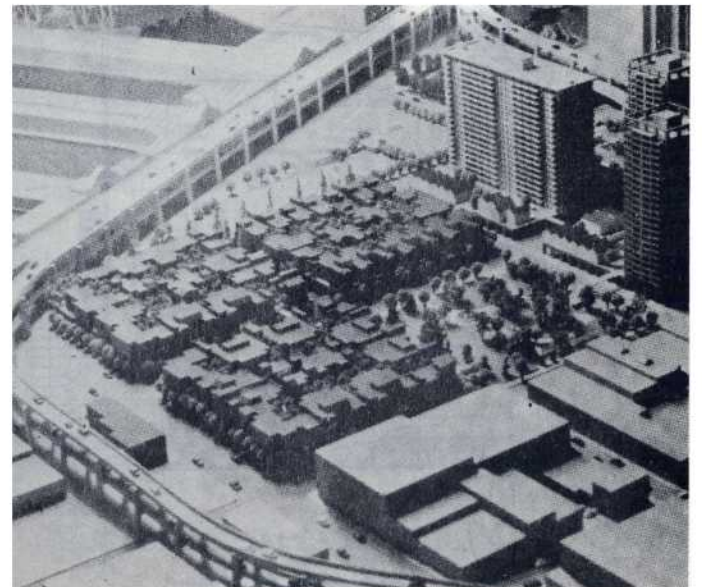
منظور في أحد الأفنية الداخلية لمجموعة السكنية .



الغربي للحديقة العامة . وقد أعاد هذا المشروع الحياة الى الشارع ، حيث أصبحت الوحدة السكنية قريبة من الطريق ، كما أضفت المحلات التجارية والبواقي المغطاة حياة وحركة على الشارع بدلا من الجراجات والحوائط الصماء في المشروع السابق . ومن الميزات الأخرى للمشروع تأكيد إحساس الساكن بالانتماء إلى نسيج المدينة والشارع . وفي نفس الوقت إحساسه بالاستقلال في مسكنه ذي المدخل المستقل . وقد انعكست هذه الميزات العديدة على الاقبال والاستحسان الذي قوبل به المشروع من جانب كافة الجمعيات البيئية والمجاورات السكنية المحيطة . ولعل أفضل جانب في هذا المشروع هو التقاء المهتمين بالبيئة والمستثمرين على رأى واحد ، إذ يحقق المشروع أهداف الفريقين .

ونتيجة لذلك قام مكتب فيشر فريدمان بإعادة دراسة المشروع . وبذلك تحولت المنطقة من منطقة أبراج سكنية الى منطقة وحدات منخفضة ، كما أضيفت بعض الاستعمالات الأخرى لتدعيم المشروع . ويحتوى التصميم الذى وقع عليه الاختيار على عدد من الوحدات السكنية المنخفضة ، مرفوعة على دورين من الجراجات ، وهو يشبه في ذلك الى حد كبير منطقة Golden Gateway القائمة بدون الابراج السكنية . وتحيط بأدوار الجراجات محلات تجارية وفراغات ادارية تفتح على بواكى مغطاة . ويضم المشروع ثلاثة نماذج من الوحدات السكنية A- B- C ، مجمعة معا في صورة ثلاث مجموعات سكنية تربطها ممرات مشاة ضيقة . ويتميز المدخل التصميمي (الوحدات المنخفضة) الذى وقع عليه الاختيار بعدة مميزات وذلك بالمقارنة بالمدخل التصميمي السابق (الابراج السكنية) . إذ يوفر هذا النظام كمية أكبر من الإضاءة الطبيعية للوحدات السكنية والحدائق والفراغات المفتوحة حول المباني كما ساعد التصميم على الحد من تأثير الرياح التى تساعد المباني المرتفعة على خلق ظروف مناسبة لها . أما بالنسبة لمقياس والمواد المستخدمة فلقد جاءت أكثر تجانسا مع البيئة المحيطة والمباني القديمة القائمة والمبنية من الطوب الظاهر على طول الحد

نموذج مجسم للمشروع





مجلة الآثار

يحررها خبراء هيئة الآثار المصرية - بالتعاون مع مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية .

Edited by Experts From the Egyptian Antiquities Organization in collaboration with CPAS

MARS 1984 - therieit Issue

العدد الثالث - مارس ١٩٨٤



محتويات العدد:

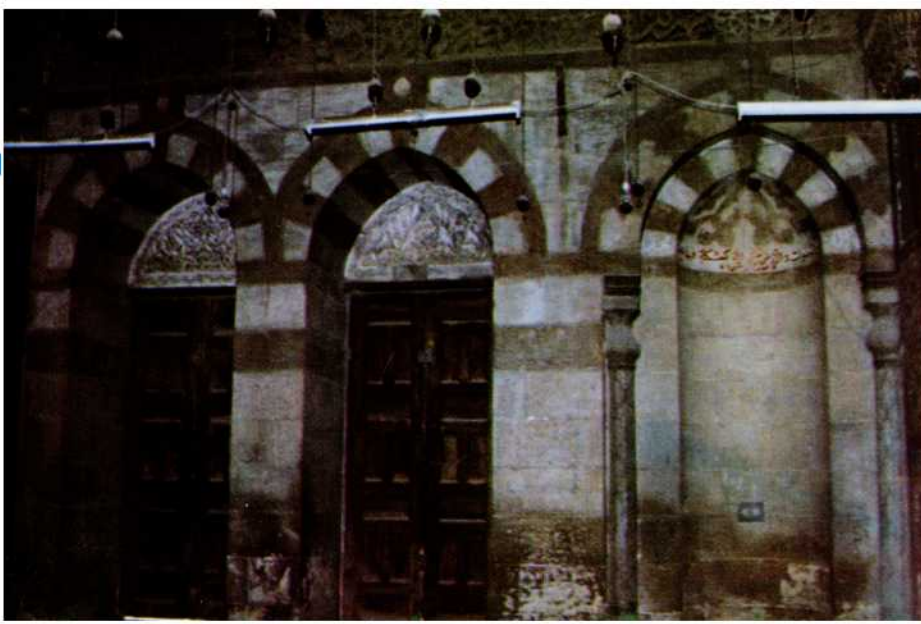
- ◆ إفتاحية
- ◆ أخبار الآثار
- ◆ الترميم المعماري
والدقيق
للآثار الإسلامية
بصحراء قايتباي
- ◆ من التراث

تأليف فرج بن برقوق
أثناء عمليات الترميم

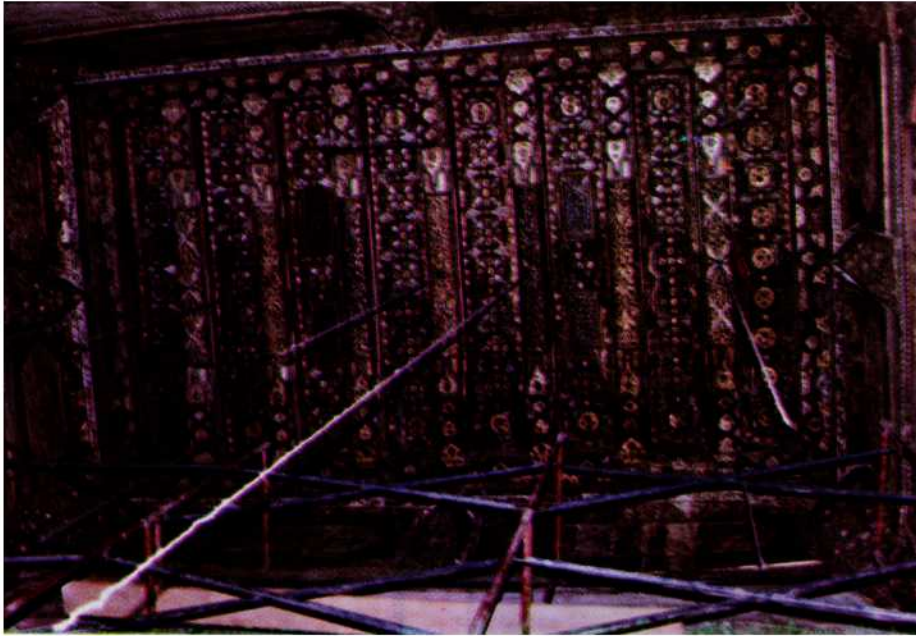
د . أحمد قدرى
أ . محمود الحديدي
د . شوقي نخله
م . جوزيف زكي
م . أحمد جبر شريف
د . عليه شريف
م . حسنين محمد حسنين
د . عبد الباقي إبراهيم
د . أحمد كمال عبد الفتاح
د . أمال العمرى

هيئة التحرير

الإفتاحية



مسجد قايتباى ● ايوان القبلة (الجنوبي الشرقى من الداخل)
قبل عملية الترميم بمسجد قايتباى .



● السقف الخشبي المغطى لايوان المقابل لايوان القبلة (الشمالي الغربى) « أثناء عمليات الترميم » بمسجد قايتباى

على ميدان الرميله أو صلاح الدين مع جامعى السلطان حسن والرفاعى ومجموعة آثار درب اللبانة . كلها فى اطار جهد ترميمى متكامل يستهدف الأغراض والطموحات التى تتيحها لنا هذه الفلسفة الجديدة ، وهى فلسفة - وأيم الحق - تمثل رؤيتها القومية لقضية لم يعد من الممكن اقتحامها - إذا صدقنا مع انفسنا وضائرنا - إلا من منطلق هذه الفلسفة الشاملة .

د . أحمد قدرى

ووضع الدعائم الراسخة لتطوير وتجميل الحى الذى تقع فيه هذه المجموعات . ولقد كانت تجربة القلعة بما تم فيها من اعمال ترميم معمارية ودقيقة لعشرات من العناصر المعمارية بها هى البوتقة والتجربة التى تبلورت فيها عناصر هذه الفلسفة الشاملة فى الترميم والتطوير .

فاليوم مجموعة صحراء الممالك والمنطقة التى تشملها ، وغداً المرحلة الثانية من قلعة صلاح الدين وبخاصة العناصر من الأسوار والمباني المطلة

فى مواجهة شاملة مع قضية التراث الاسلامى فى القاهرة التاريخية تقوم هيئة الآثار الان بتجربته رائده فى منطقة آثار صحراء الممالك أعلى حى الدراسة تستهدف التجميل العام لمنطقة بأسرها واعاده ربط المواطنين القاطنين بالآثار المحيطه وترشيد علاقه واعيه بين الانسان المصرى الحديث وبين تراثه لحساب قضية رفع الوعى الاثرى والتاريخى عامة واقتحام القضايا الملحة لهذه المناطق برفع الاشغالات الغير قانونيه وتأكيد الطابع التاريخى للمباني الحديثه وتناسقها مع الآثار المجاورة .

ويتم ذلك فى اطار مجهود مركز لرفع الخلفات والتراكبات وتمهيد الطرق وتسويتها واقامه الحدائق والخدمات الثقافية والسياحية المناسبة مع طلاء المباني الحديثه الملاصقة للعناصر المعمارية الاثرية بلون موحد ومناسب ، فضلا بطبيعة الحال عن اعمال الترميم الاثرى المعمارى والدقيق لمجموعة متكاملة من الآثار تتضمن شوامخ من العمارة الدينية والمدنية من عصر زاهر فى تاريخ القاهرة ومصر بل والعالم الاسلامى هو عصر سلاطين الممالك البرجية . ولقد كان محور هذا المفهوم الجديد فى مواجهتنا للتحدى الجبار الذى تمثله آثار القاهرة التاريخية - اعظم مدن العصور الوسيطه فى العالم احتفاظا بالآثار التى تربو على خمسة أتر - هو ان المواجهات الترميمية الدورية أو الجزئية لم تعد حلا ناجحا ازاء ضخامة هذا التحدى الحضارى ويتعين الاخذ بفلسفة ترميم شاملة لمجموعات أثرية بأسرها فى تعاون بين طلبة من الشباب ورجال الحى مباشرة وهيئة الآثار

أخبار الآثار

الموتى داخل كل مقبرة . كما عثر على مجموعة من الصلبان ورؤس الرماح ومجموعة كبيرة من الملابس منها عباءات وأردية كهنوتيه من الكتان المزركش بألوان وزخارف هندسية زاهية واشغال يدوية ورسوم قبطية . وقد وجدت بحالة جيدة وتم نقلها الى قسم الترميم التابع لهيئة الآثار لترميمها وصيانتها .

● كشفت البعثة المصرية الاسترالية للآثار التى تجرى حفائرها بمنطقة سقارة عن ٨ مقابر لكبار رجال الدولة من بداية الاسرة السادسة كما كشفت عن مجموعة كبيرة من القطع الأثرية .

● اكتشفت بعثة كلية الآثار بجامعة القاهرة خمس مقابر هامة لكبار رجال الدولة من عهد الملك رمسيس الثانى ، والتي يرجع تاريخها للقرن الثالث عشر قبل الميلاد ، أى فى الفترة من ١٢٠٤ - ١٢٣٧ قبل الميلاد . والكشف الأثرى يقع فى المنطقة المحصورة بين الطريق الصاعد لهرم الملك اوقاس آخر ملوك الأسرة الخامسة ودير الأنبا أرميا ، جنوبى هرم زوسر المدرج بجبانة سقارة . ومن الجدير بالذكر ان المقبرة الاولى لعمدة المدينة والذي يمثل رئيس الوزراء واسمه نفر رينت ومعناه العام الجميل ، والمقبرة الثانية لقائد جيوش الملك رمسيس الثانى واسمه بنت محبت والمقبرة ، الثالثة لوزير الخزانة «أمون ام انت» والمقبرة الرابعة للكاتب الوثائقى او الكاتب الملكى والذي يمثل وزير العدل واسمه حايونسوف ، والمقبرة الخامسة التى تم اكتشافها مؤخراً .

● تم فى منتصف شهر مارس الماضى الانتهاء من آخر مرحلة فى عملية نقل مسلة رمسيس الثانى من سان الحجر بمحافظة الشرقية إلى موقعها الجديد بساحة مطار القاهرة الدولى وكان العمل فى نقل هذه المسلة قد بدأ منذ نوفمبر الماضى ، وتمت دراسة عملية الترميم والنقل وامكانية التغلب على العقبات التى تمثلت فى أن المسلة كانت محطمة إلى ثلاثة أجزاء ضخمة فبلغت مجموع اوزانها ١٥٠ طنا كما كانت هناك بعض القطع الصغيرة ناقصة أو قامت هيئة الآثار بعمل دراسة أثرية دقيقة للغاية لاستكمال الأجزاء الناقصة من الجرانيت ثم حساب كل هذه الترميمات من الناحية المعمارية والإنشائية .

● شكل الدكتور أحمد قدرى رئيس هيئة الآثار المصرية لجنة من كبار الاثريين بالهيئة لإعداد قوائم لعدد من المواقع الحضارية ، مع ذكر أهميتها التاريخية والاثرية . وهى فى مواقع متفرقة من انحاء الجمهورية حتى يمكن ضمها لقائمة التراث العالمى الثقافى والطبيعى فى جميع أنحاء العالم .

● قرر السيد رئيس هيئة الآثار المصرية إجراء مسح شامل لارض سيناء التى كانت تحتل مركزا ممتازا بين اقاليم مصر ، حيث أنها تمثل المدخل الشرقى لمصر نظراً لموقعها الفريد بين ذراعى البحر الأحمر (خليج العقبة وخليج السويس) . كما انها حلقة الاتصال فى العالم القديم بين الشام وبلاد الرافدين والجزيرة العربية من ناحية ومصر وبلاد شمال أفريقيا من ناحية أخرى ، مما كان له أثر كبير فى النواحي التجارية والحربية . وقد لوحظ فى أثناء أعمال المسح الاثرى بسيناء الشمالية ، وجود طرق استعملت فى فترة مختلفة من التاريخ ، ثم بطل استعمالها فى فترات أخرى ومن أهم هذه الطرق طريقان هما الطريق الساحلى الذى كان أهم مراكزه الفرما والطريق الآخر المسمى بالدرب السلطانى وأهم مراكزه قاطية وكلاهما يقع شمالي سيناء . ويفسر لنا وجود هذا الكم من التلال الاثرية المنتشرة حالياً فيما بين القنطرة ورفع حيث تمثل هذه التلال العديدة بقايا واثار المحطات التجارية أو منازل طريق الشام كما اطلق عليها الرحالة العرب . وكان كل منزل من هذه المنازل (كما ذكر ابن بطوطة بالقرن الرابع عشر الميلادى فى أثناء رحلته الى الشام) كان بها الحوانيت لبيع كل ما يلزم المسافرين ، وكذلك كان ملحقا بها خان للمبيت وساقية لرفع الماء .

● كشفت بعثة هيئة الآثار المصرية التى تجرى حفائرها بمنطقة دير البناء بالفيوم عن مجموعه كبيرة من المقابر (حوالى ٥٠ مقبرة) ترجع الى العصر اليونانى الرومانى وبداية العصر المسيحى . صرح بذلك الدكتور احمد قدرى رئيس هيئة الآثار المصرية ، وقال أن معظم المقابر جماعية مما يدل على وجود حروب فى تلك الفترة حيث عثر على مجموعة من بقايا

● بدأ العمل فى تنظيف معبد رمسيس الثانى بالشيوخ عباده بمحافظة المنيا ، كما بدأت أعمال الترميم وغسيل مقابر بنى حسن ورفع الصلبة الخشبية التى تحيط بتمائيل القردة فى الأثمنين ، وتنفيذ مشروع المصارف المغطاة بالمنطقة لوقايتها من مياه الرشح وترميم البيوت الجنائزية وانارتها فى منطقة تونا الجبل . بالإضافة الى إقامة فندق سياحى على شاطئ النيل فى إطار التنشيط السياحى بمحافظة المنيا .

● عشر خبراء هيئة الآثار المصرية فى سوهاج على لوحة تلقى الضوء على الحلقة الغامضة من تاريخ ملوك الأسرة الحادية والعشرين والذين عاصروا نبي الله داوود وسليمان عليهما السلام . وذلك أثناء إجراء الحفائر فى مدينة أحميم حيث ، عثر على حجر مستطيل الشكل من الحجر الجيري الأبيض عليه خرطوش ملكى للملك سمنس مؤسس الأسرة الحادية والعشرين .

● قرر السيد / رئيس هيئة الآثار المصرية البدء فى تسجيل قلعة صلاح الدين الايوبى بجزيرة فرعون ، ووضع برنامج ترميمى لها فى إطار الخطة الخمسية بالهيئة . على أن يتم إجراء حفائر بها وكذلك أعمال نظافة حولها ، حيث أنها تعتبر مزاراً سياحيا هاما .. وجدير بالذكر أن جزيرة فرعون تقع فى اقصى شمال خليج العقبة بالقرب من قرية طابا . وهى جزيرة صغيرة يبلغ محيطها حوالى ١٥٠٠ متر وتبعد عن شاطئ خليج العقبة الشرقى بحوالى ٢٥٠ متراً كما تبعد عن ميناء العقبة بحوالى ثمانية اميال . ومما يجدر الاشارة اليه ان الجزيرة مكونة من صخور نارية تم استخدامها فى بناء القلعة التى يعود تاريخها الى العصر الايوبى ١١٧١ - ١٢٥٠ م . والأرجح ان الذى بناها هو القائد صلاح الدين الايوبى نظرا للتشابه فى التخطيط وطريقة البناء مع قلعة الجندى فى وادى سدرى التى بناها أيضا صلاح الدين والمعروف أن القائد صلاح الدين الأيوبي اقام العديد من القلاع والحصون بصرى والشام لدرء هجمات الصليبيين .

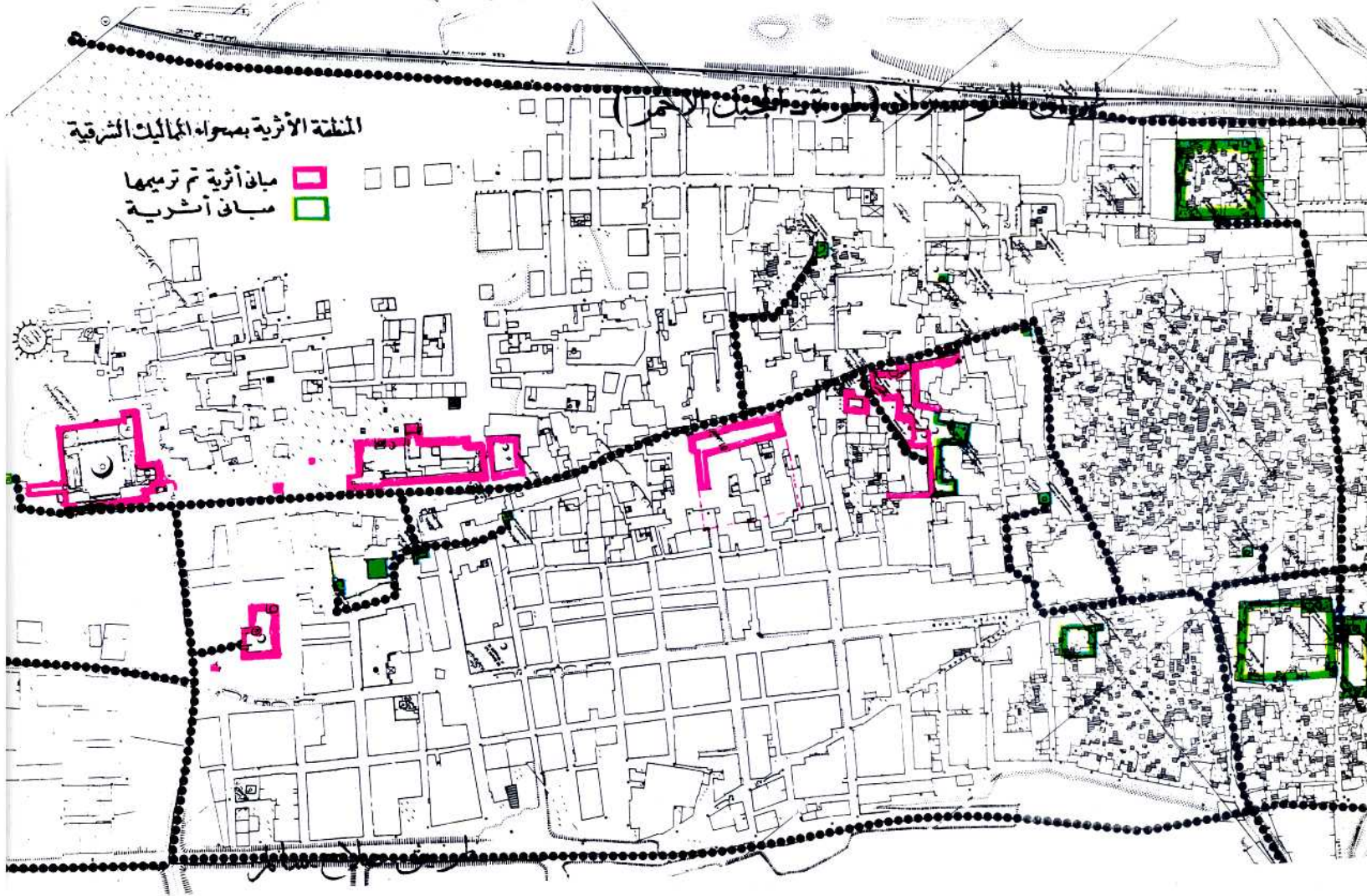
الترميم المعماري والدقيق للآثار الإسلامية بصحراء قايتباي

ا . جودة شرف

م . حسان عبد الغنى

ا . فهمى عبد العليم

ا . محمود الحديدي



الترميم الحالية هي مسجد ومدفن وخانقاه السلطان فرج بن برقوق، قبة جاني بك الاشرفي، قبة قرقراس، مسجد وخانقاه السلطان الاشراف برسباي، تكية احمد ابو سيف، ريع قايتباي، مسجد السلطان قايتباي وملحقته .

وفي اطار خطة هيئة الاثار الاسلامية بهذه المنطقة والتي اشتملت على اعمال ترميم معاري وترميم دقيق وتجميل ونظافة واجراء حفائر واضاءة لهذه المجموعة من الاثار، تم إنجاز الأعمال:
الآتية :

ملحقه بالمساجد من بينها خمسة قباب لدفن السلاطين .

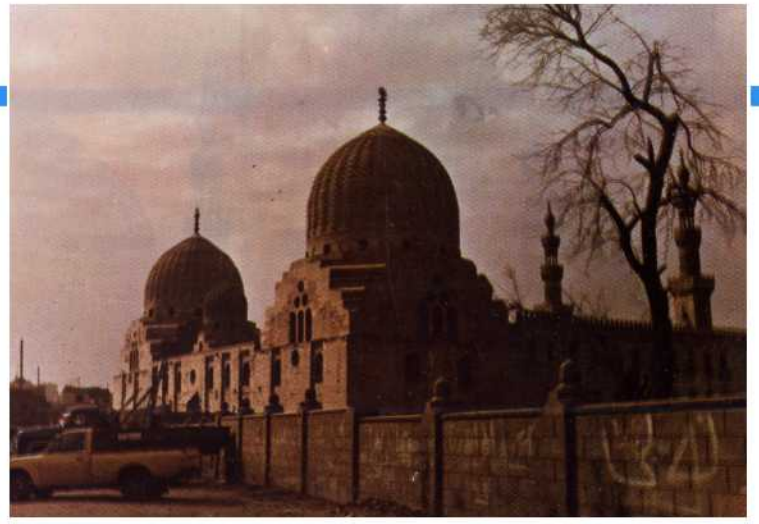
ونظرا لما تمثله الاثار الاسلامية بهذه المنطقة من أهمية فقد وضعت الهيئة في خطتها كمرحلة اولى ترميم بعض الاثار الهامة بالمنطقة والحفاظة عليها ورفع الاتربة المتكدسة حولها وداخلها واحاطتها باسوار وحدائق ومعالجة وترميم عناصرها الزخرفية من اخشاب وحصى ومعادن واعادتها لرونقها القديم .

والمجموعة الاثرية التي اشتملت عليها مرحلة

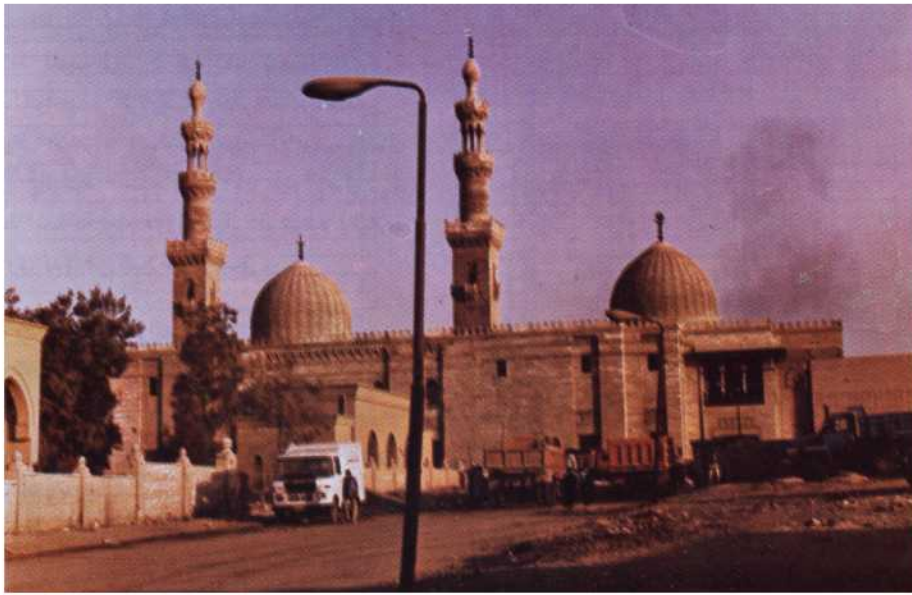
تقع الجبانة الشرقية في الشمال الشرقى لمدينة القاهرة وعرفت باسم مدافن الخلفاء خطأ ثم جبانة قايتباي وقرافة المماليك حاليا وتعد الجبانة الشرقية من اهم الجبانة الاثرية القديمة، حيث استخدمها ملوك وامراء مصر منذ نهاية القرن الرابع عشر الميلادى في انشاء المساجد والخنقاوات والحقوا بها مدافن لهم، وفي نهاية القرن الخامس عشر الميلادى كانت بها مجموعة قل ان توجد في مكان واحد تمثل روعة وعظمة فن العارة في العصر المملوكى. وينتشر فوق هذه الجبانة اكثر من عشرين قبة دفن (ضريح)، منها تسعة قباب



● الواجهة الشمالية الغربية



● الواجهة الجنوبية الشرقية



● الواجهة الشمالية القديمة قبل الترميم

مسجد وخانقاه فرج بن برقوق

٨٠١ - ٨١٣ هـ / ١٣٩٨ - ١٤١١ م :

تعتبر هذه المجموعة المعمارية من اكبر المجموعات التي انشئت في قرافات مصر لخدمة اغراض مختلفة فهي تجمع بين مسجد لإقامة الشعائر الدينية وخانقاه لاقامة الصوفية ومدرسة لتلقى علوم الدين وحفظ القرآن ومدافن للسلطان الظاهر برقوق وافراد أسرته وسبيلين للشرب .

انشأ هذه المجموعة السلطان الملك الناصر ابو السعادات فرج بن برقوق في اعوام ٨٠١ - ٨١٣ هـ / ١٣٩٨ - ١٤١١ م . وقد ساهم في بعض الاعمال التكيلية بها أخوه الملك المنصور عبد العزيز . ويتكون تخطيط المدرسة والمسجد والخانقاه من صحن كبير مكشوف تحيط به أربعة ايوانات اكبرها واعقها ايوان القبلة الذي تكون من ثلاثة اروقة يفصل بينها ثلاثة بايكات موازية لجدار القبلة ويتعامد عليها بايكات اخرى . ويفطى الايوانات المذكورة (٢١) قبة محمولة على مثلثات كروية عدا القبلة امام المهراب وهي اعلا هذه القباب حيث تحملها مقرنصات في الاركان ، وعلى جانبي هذا الايوان توجد قبتان كبيرتان مرتفعتان من الحجر المنحوت ومنطقة الانتقال في كل قبة تتكون من صفوف عديدة من المقرنصات ، وقد زخرفت القباب من الخارج

الشمالي والغربي يوجد سبيل وكتاب تجاوره مثذنة رشيقة تعد من ابرز نماذج المآذن الملوكية من حيث دقة الصنع وجمال النسب .

أعمال الترميم المعماري والدقيق

بمسجد وخانقاه فرج بن برقوق :

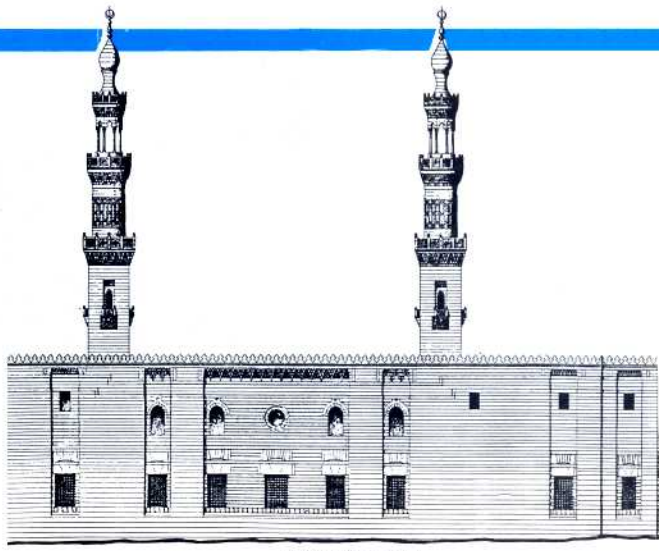
بتم رفع الاتربة خلف الواجهة الجنوبية الشرقية بعمق ٢ متر وإحاطتها بسور حديدي وتبليط أرضية الخندق . ثم إقامة سور حديدي أمام الواجهة الرئيسية للمسجد بارتفاع ١٤٠م على ميده مسلحه بارتفاع ٨٠ سم .

بتم تبليط صحن المسجد والمهراب والخلوات (الخاصة بالصوفية) بالبلاط الحجاري . وتبليط

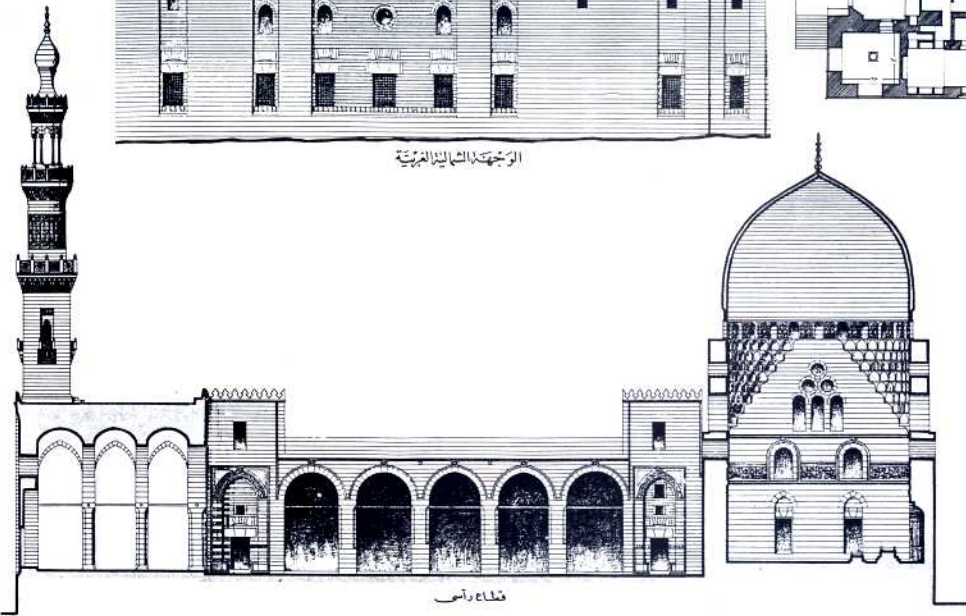
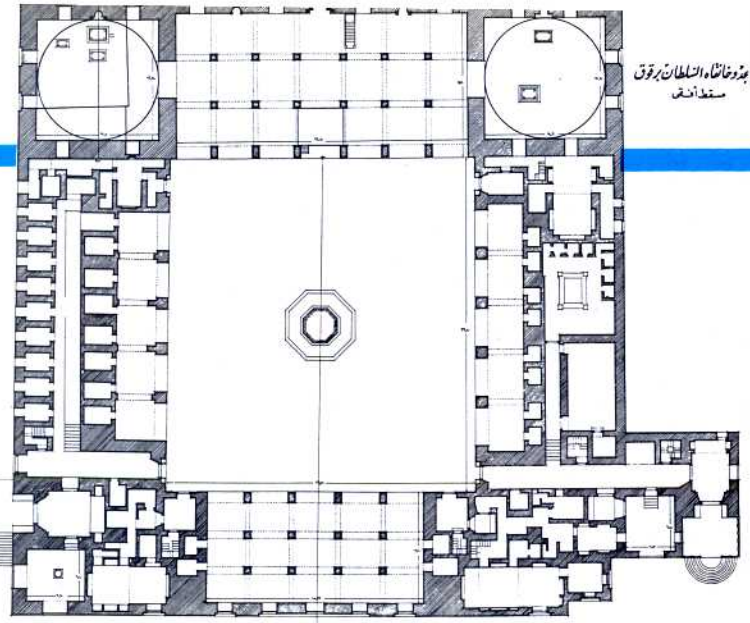
بزخارف هندسية محفورة تعد آية في الدقة والابداع وقد دفن في القبة الشمالية الشرقية السلطان الظاهر برقوق وابناؤه وفي القبة الجنوبية الغربية دفنت خوند شقرا بنت الناصر فرج وزوجة الظاهر برقوق .

ويتكون الايوان المقابل للقبلة من ثلاثة اروقة يعلوها خمسة عشر قبة محمولة على مثلثات كروية بينما يتكون كل من الايوانين الجنوبي الغربي والشمالي الشرق من رواق واحد تطلوه خمسة قباب وخلف الايوانان الجانبيان وفي الاركان توجد حواصل وخلوات الصوفية .

والواجهة الرئيسية لهذه المجموعة تقع في الجهة الشمالية الغربية وبها الباب الرئيسي وفي طرفها



الواجهة الغربية



الواجهة الشرقية

إيوان القبلة وأرضية الكتّاب الشمالى الغربى بالبلاط المعصرانى . كما تم أيضا تبليط الأرضية أمام الواجهة الرئيسية بالبلاط الحجارى . وتبليط الاجزاء التالفة بسطح الإيوان الشمالى الغربى بالبلاط السنجانى كما كان فى الاصل . ثم تبليط المساحة أمام دورة المياه المستجده بالبلاط الحجارى بدلا من البلاط الاسمنى .

وفى ما يخص الحوائط فقد تم فك وإعادة بناء الاجزاء التالفة من الحوائط المجاورة لدورة المياه القديمة والمستجدة وقبوات خلوات الصوفيه بالجهة الغربية والشرقية ، والواجهات الخارجيه والحوائط الداخلية .

تركيب شبابيك مصبغات حديد بالواجهات الجنوبية والغربية وكذلك الشبابيك المطلة على صحن المسجد والممرات الداخلية . علاوة على تركيب درج بدل التالف والفاقد بالدور العلوى بالكتّاب الشمالى الغربى .

تبييض قباب الايوانات من الداخل بالمصيص طبقا للبياض القديم . وترميم الاجزاء التالفة من

العصر . ثم تصنيع ١٦ ضلفة شباك خشب مزخرفة بأطباق نجمية وكذلك ضلقتى دولاب بالقبه الشرقية مع ترميم ضلقتى دولاب بنفس القبه . علاوه على إستكمال الاجزاء التالفة المصنوعة من الخشب الحُرط الميجوى والمصبغات الخشبية بدكة المبلغ . كما اجريت الإصلاحات اللازمة وترميم شبكة التغذية والصرف لدوره المياه المستجده .

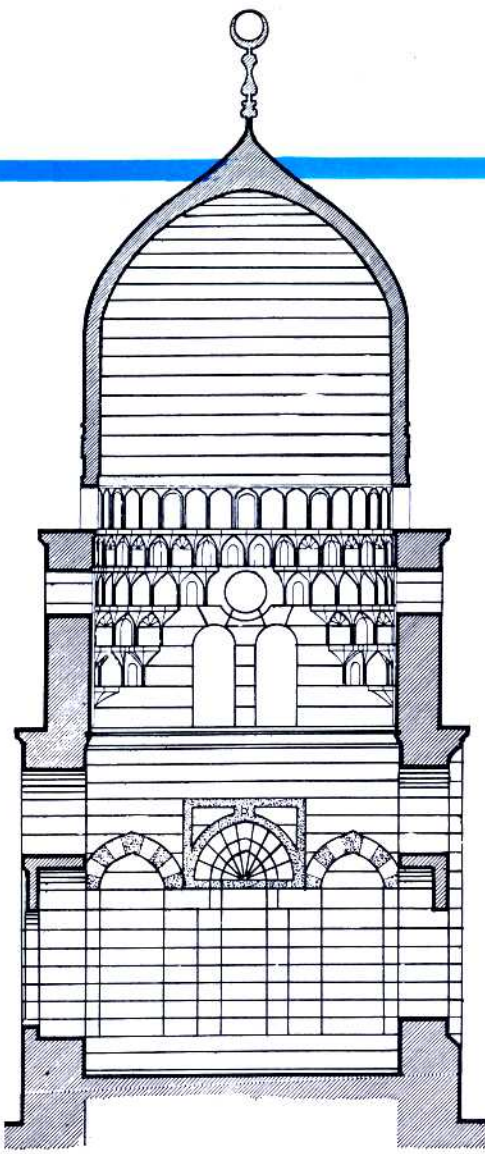
بمبدأت أعمال تنظيف جمع الأحجار من الداخل والخارج والمثذنتين والقبتين تنظيفا ميكانيكيا . وتنظيف ومعالجة وترميم الشرائط الكتابية بالقبتين وتذهيبها استرشادا ببقايا التذهيب القديم ، ثم تنظيف المقرنصات والكتابات والزخارف بالقبتين وكذلك اعادة تذهيب وتلوين التركيبات الرخامية بها . واستكمال زخارف الاربطة الخشبية بالقبتين استرشادا ببقايا الالوان القديمة . وتنظيف الزخارف والكتابات على جدار قبه المحراب واستكمال الناقص منها استرشادا بالتقديم .

تنظيف وتقوية العناصر التالفة للمنبر الحجرى بالمسجد وتقوية وتلوين الجانبين الخشبيين بالقبتين .

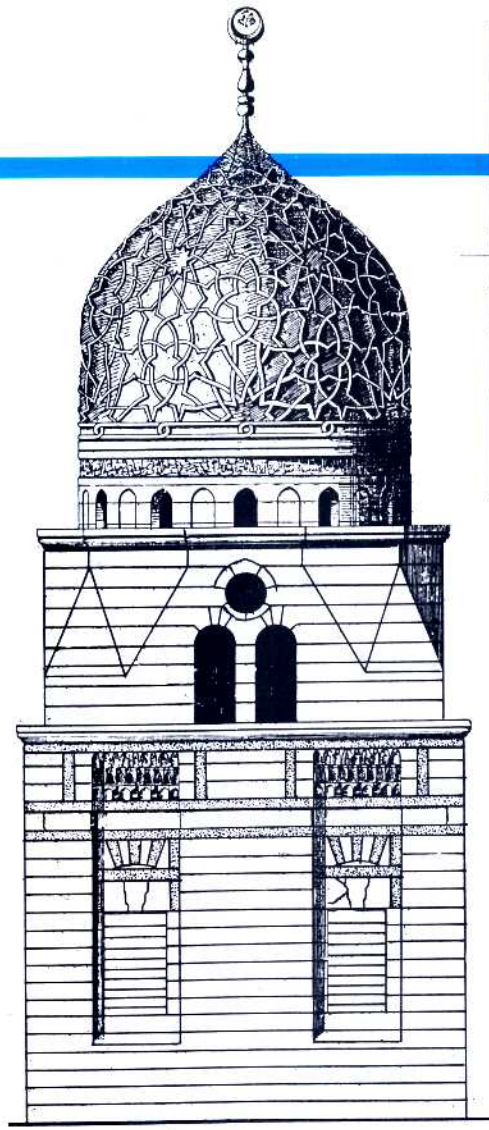
مبانى الميضأة بصحن المسجد . وفك الاجزاء التالفة من الوزارات الرخامية بالقبتين والمحرابين مع تركيب رخام جديد بدل التالف طبقا للالوان والمواصفات الاصلية .

بعد ذلك بدأت اعمال تركيب الابواب الخشبية المفقودة للخلوات الشرقية والغربية وكذلك تركيب شبابيك خشب وسلك بدل الفاقد بالواجهات الخارجيه . وتركيب عدد ١١٥ شباك جصى جديد مطعم بالزجاج المعشق بمختلف الالوان طبقا للشبابيك الجصية الموجودة بالمسجد فى ذات

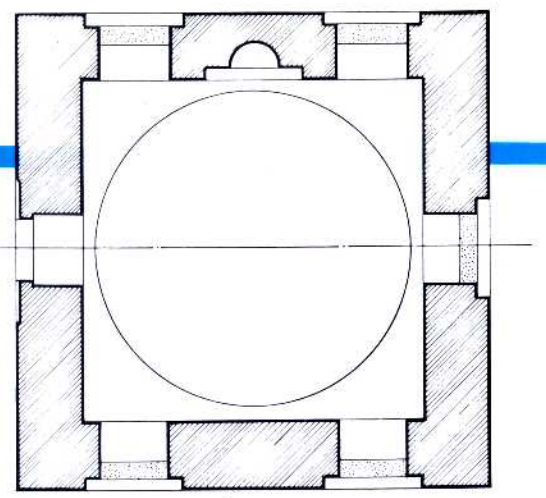




قطاع رأسى بقبة جاني بك الأشرفى



واجهة بقبة جاني بك الأشرفى



مستطافى - قبة جاني بك الأشرفى - بمصر قايى

قبة جاني بك الأشرفى

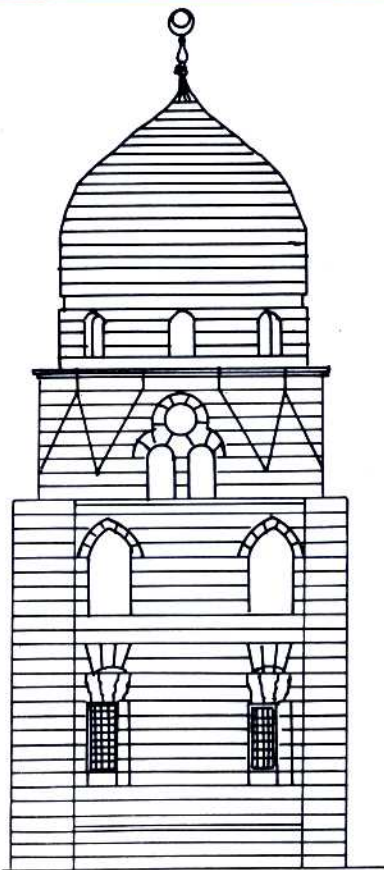
١٤٣٧م - ٨٣١هـ

أنشأها الامير جاني بك الأشرفى احد ممالك السلطان الأشرف برسباى وهى مطلة على الطريق (الدرب السلطانى) وهى مربعة المسقط مبنية من الحجر المنحوت يعلوها قبة كبيرة مرتفعة مزخرفة من الخارج بزخارف هندسية عبارة عن اطباق نجمية منحنية، والقبة من الداخل بها محراب حجرى بسيط على جانبيه صفتين، ومنطقة انتقال القبة من الداخل عبارة عن خمسة حطات من المقرنصات وباب القبة فى الجهة الشمالية.

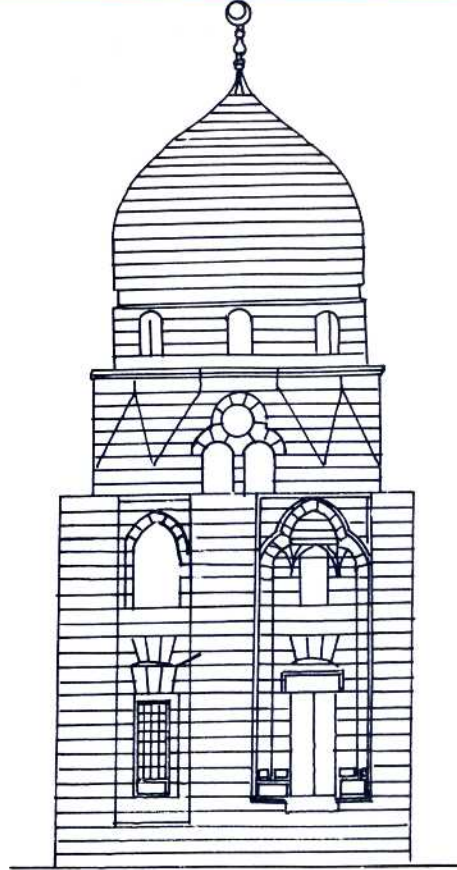
أعمال الترميم المعارى

بقبة جاني بك الأشرفى :

اجريت اعمال الترميم المعارى والدقيق فى قبة جاني بك الأشرفى على مرحلتين حيث تم تركيب شبابيك خشب وسلك للنوافذ العلوية للقبة، ثم تنظيف القبة من الخارج تنظيفا ميكانيكا.



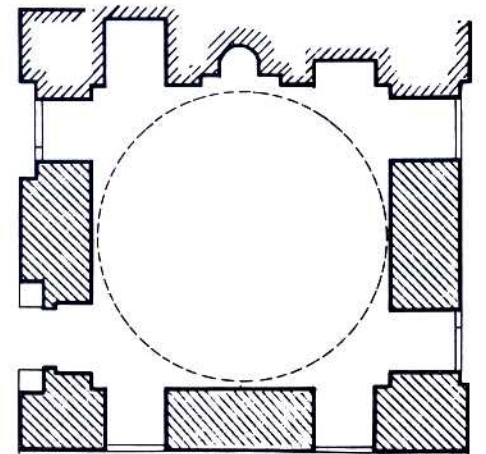
الواجهة الشمالية - قبة قرقاس



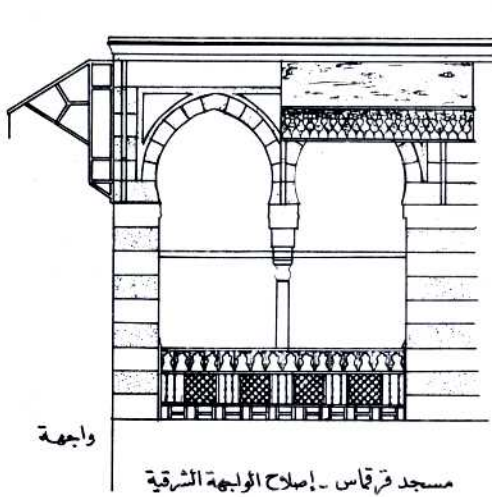
الواجهة البحرية - قبة قرقاس

قبة قرقاس

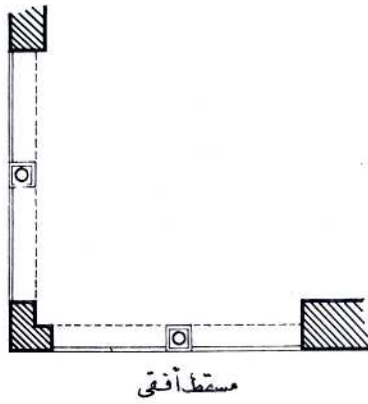
١٥١١ / ٩١٧هـ



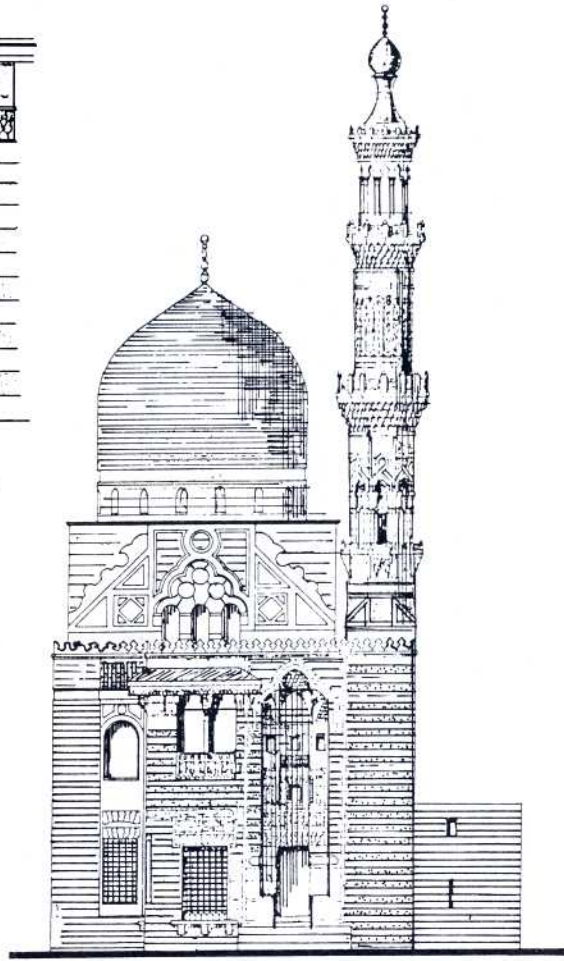
مستطافى - قبة قرقاس



مسجد قرقاس - إصلاح الوجهة الشرقية



مستطأفقى



الأمير قرقاس

انشأها الامير قرقاس احد ممالك السلطان الاشرف قايتباى وهى مربعة المسقط مبنية من الحجر المنحوت يعلوها قبة مرتفعة ملاء خالية من الزخارف ، وفي الاركان صفوف المقرنصات وكانت هذه القبة ملاصقة للواجهة الشمالية الغربية لجامع الحام بامر الله ونقلت الى مكانها الحالى فى اواخر عام ١٩٨٠ .

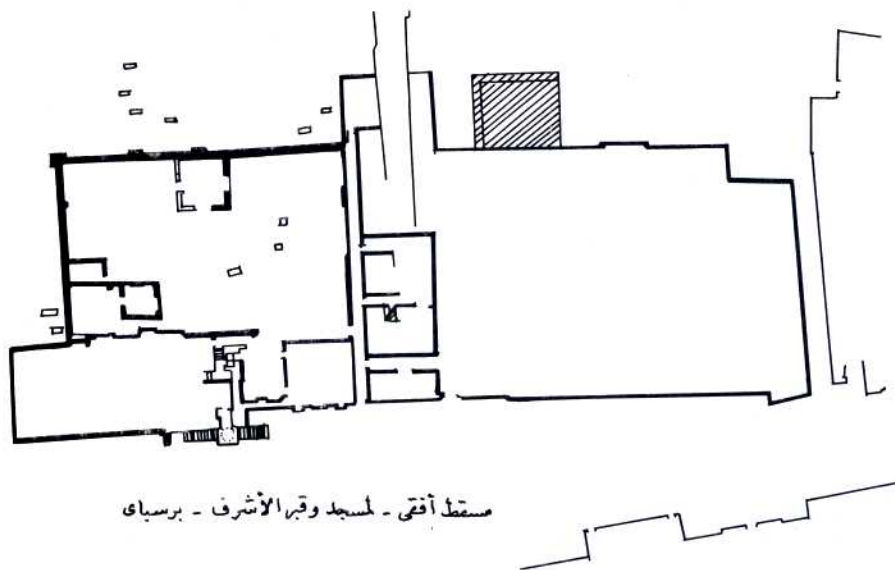
اعمال الترميم المعماري
بقبة قرقاس :

☆ تركيب شبابيك مصبغات حديدية وباب خشب بالقبة ، كما تم تنظيف القبة من الخارج تنظيفاً ميكانيكياً .

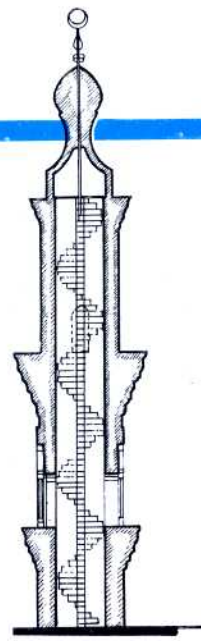
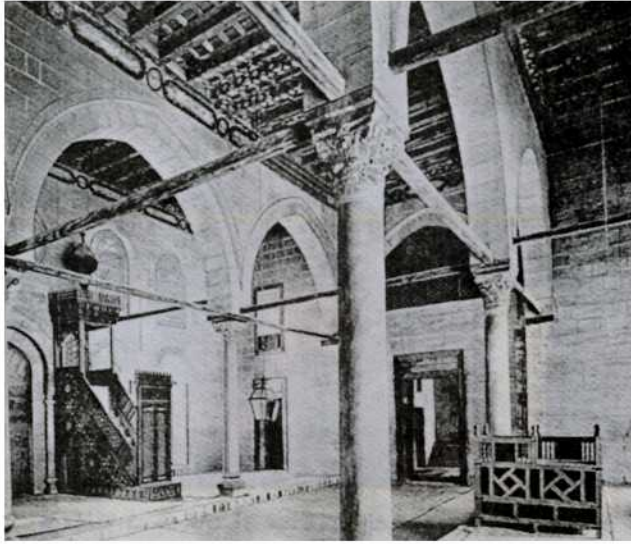
خانقاه الأشرف برسباى / ٨٣٥ هـ / ١٤٣٢ م :

انشأها السلطان الاشرف برسباى عام ٨٣٥ هـ / ١٤٣٢ م وتشتمل على مجموعة عبارة عن خانقاه لاقامة الصوفية وفناء كبير به قبور وبقايا قبة وقبة كاملة لاخته الامير يشك وبعض العلماء ومصلى لاقامة الشعائر هذه المصلى هى مسجد يبدأ بسم ذى قلبتين متقابلتين تؤديان الى المدخل الذى تعلوه مناره بسيطة الشكل حلت محل المناره الاصلية ، وتجمعها جميعا واجهة كبيرة بنيت بالحجر تنتهى من الجهة الجنوبية بالخانقاه وهى تشغل مساحة كبيرة لم يبق منها الا واجهتها وبقايا بعض الخلوات ، وقد ثبتت على هذه الواجهة الواح رخامية مدون عليها بيان بالاعيان الموقوفة على التربة التى انشأها لاخته بالفناء .

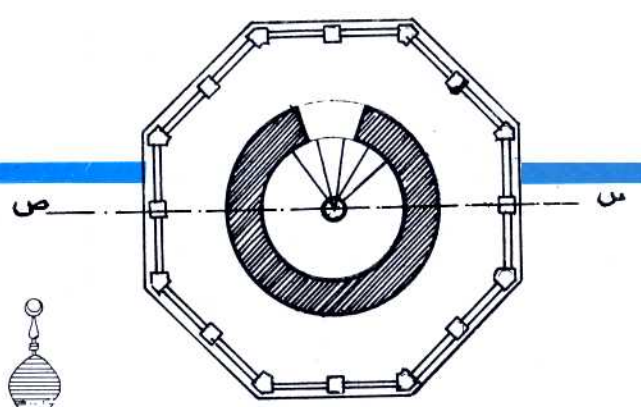
وتوجد المصلى فى الجهة الشمالية من هذه المجموعة يؤدى اليها سلم مزدوج ذو قلبتين متقابلتين صاعد يؤدى الى مدخل صغير قلبتين



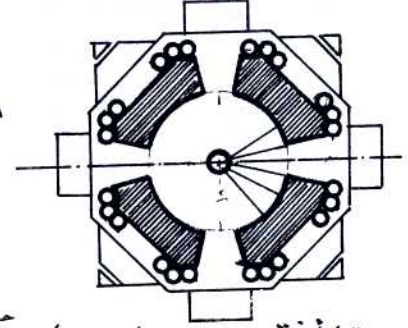
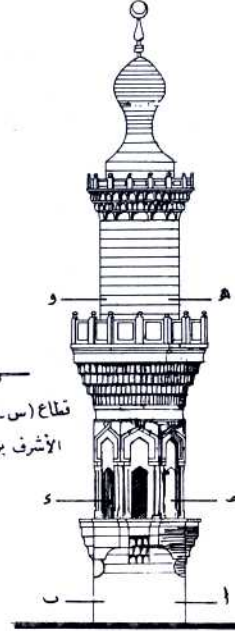
مستطأفقى - لمسجد وقبر الأشرف - برسباى



تقاطع (س-ص) في منارة قبر السلطان الأشرف برسباي بالمصحة الشرقية

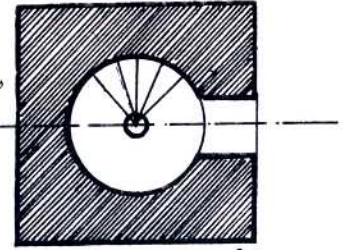


مسقط أفقي - منسوب (هـ - و)



مسقط أفقي - منسوب (ح-د)

واجهة منارة قبر السلطان الأشرف - برسباي - بالمصحة الشرقية



مسقط أفقي - منسوب (ب - ج)

منارة قبر السلطان الأشرف

- برسباي بالمصحة الشرقية

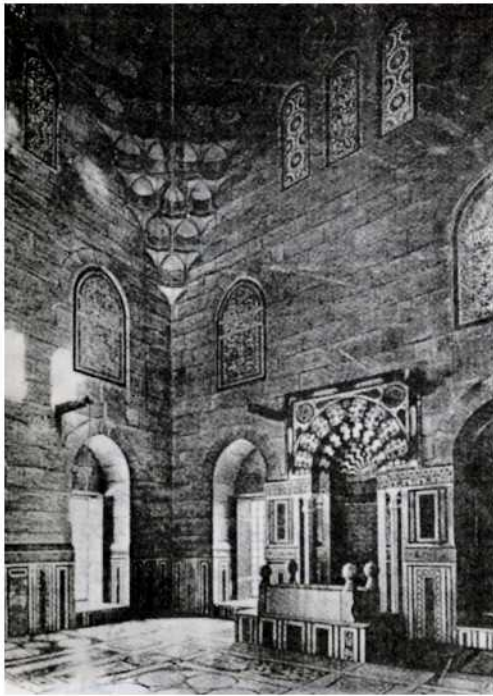
مناره نهايتها حديثه وهذا الباب يؤدي الى دركاه على يسار الداخل حيث توصل من خلال باب معقود الى المصلى التي تتكون من رواقين يفصل بينهما مجاز يؤدي الى القبة (المدفن). وسقف المصلى محمول على صفتين من العقود يشتمل كل صف على ثلاث عقود محمولة على عمودين من الرخام وارضية الايوان الشرق من المصلى مصنوعة من الرخام الدقيق وبها ترابيع محاطه بوزرات ملونة وبالمصلى محراب حجري خالى من الزخارف .

وقبة المصلى ذات قاعدة مربعة يعلوها صفوف المقرنصات ثم القبة وهي مزخرفة من الخارج بنقوش هندسية دقيقة .

اعمال الترميم المعماري والدقيق

بمخانة الأشرف برسباي :

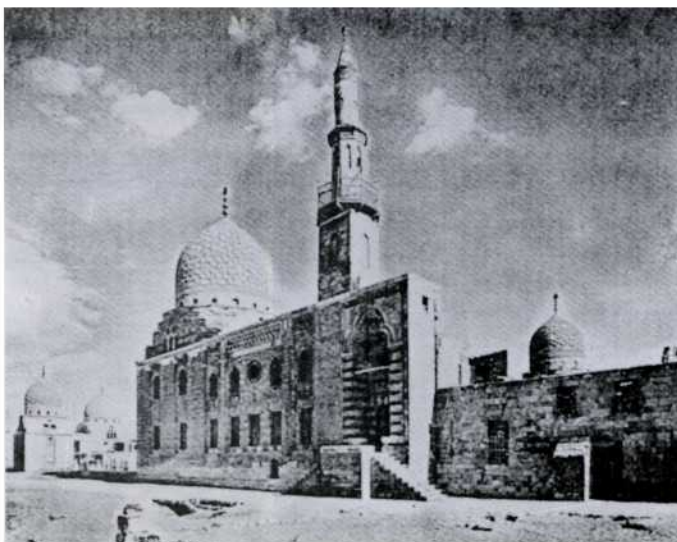
يتم تغيير الاحجار التالفة بالواجهة الشمالية الغربية وإعادة بناؤها، كما تم إعادة بناء الاسوار



الخارجية المتهدمة للخانقاه بارتفاع بقايا الاسوار الحالية بعد الكشف على الاساسات القديمة لهذه الاسوار .

يتم تركيب شبابيك مصبغات حديدية بدل الشبابيك التالفة والمفقودة لهذه الواجهة وتركيب شبابيك ضلف خشبية مع تركيب باب خشبي بالواجهة .

يتم تنظيف احجار الواجهات من الخارج والداخل وكذلك المئذنة والقبة تنظيفا ميكانيكيا وتنظيف العناصر الزخرفية والرخامية بالمسجد واستكمال التالف منها مع معالجة الاخشاب وتقويتها .





● مثذنه مسجد قايتباى من الجهة الشرقيه اثناء عمليات تنظيف الجوسق والهلال



● جزء من الجدار الأيمن لمسجد قايتباى .



● بوابة مسجد قايتباى بالجهة الغربية .

مسجد ومدرسة وربع السلطان قايتباى

وتخطيط المدرسة عبارة عن صحن مربع تعلوه شخشيخه وتحيطه اربعة ايوانات اكبرها ايوان القبلة الذى يطل على الصحن بواسطة عقد مدبب على هيئة حدوة الفرس وعلى جانب الصحن ايوانان صغيران .

والمدخل الرئيسى للمدرسة يقع بالجانب الشمالى الشرقى وعلى يمينه توجد المآذنه وعلى يساره يوجد السبيل والكتاب وقد الحق السلطان قبة لدفنه بالجهة الجنوبية من المدرسه وقد برع مهندس المسجد فى العناية بملء الفراغات الداخلية بالزخارف المتنوعة ويتمثل ذلك فى زخرفة الاسقف الخشبية وتذهيبها وتلوينها ، وفى العقود المتعددة الاشكال والاحجار المزخرفة والارضيات الرخامية لمدرسة والمدفن والسبيل والشبابيك الجصية المعشقة بالزجاج الملون بالمدرسة وبالقبه التى تعلو الضريح . كذلك المثذنه الرشيقه بالاضافة الى الكتابات التأسيسية والقرآنية التى تملأ الفراغات الداخلية .

اعمال الترميم المعارى والدقيق

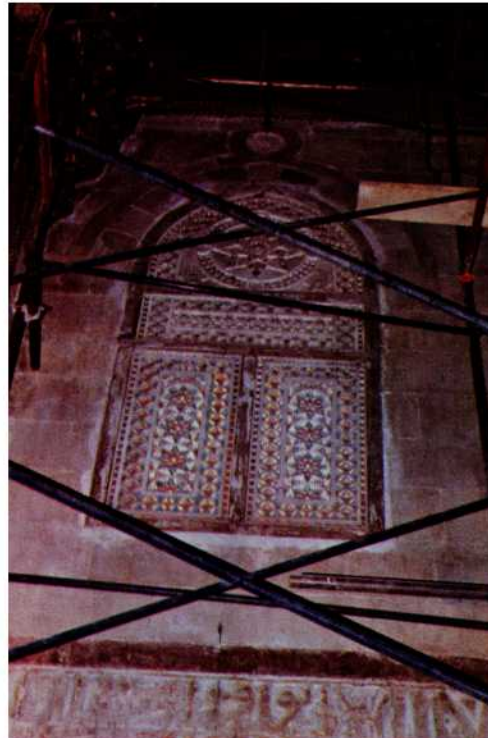
بمسجد السلطان الاشرف قايتباى :

بتم فك واعادة بناء الاحجار التالفة بالجدران الداخلية والخارجية للمسجد والسبيل والحواصل اسفل المسجد مع ترميم الاعتاب المزوره للشبابيك السفلية .

مدرسة السلطان الاشرف قايتباى
(٨٧٧ هـ - ١٤٧٢ م)

تعتبر مجموعة السلطان قايتباى بالقرافة الشرقية من اجمل وابعد المجموعات المعارية فى مصر الاسلامية ويرجع ذلك الى جمال وتنسيق المجموعة مع بعضها وهى تتكون من مدرسة ومسجد وسبيل وكتاب وضريح ومثذنه . انشأها السلطان الملك الاشرف قايتباى سنة (٨٧٧ - ٨٧٩ هـ) وسنة (١٤٧٢ - ١٤٧٤ م) .

● الفتحات الجصية ذات الزجاج الملون فى الإيوان الشمالى الغربى



ربع السلطان الاشرف قايتباى
(٨٧٧ هـ - ١٤٧٢ م)

اسمه السلطان الملك الاشرف قايتباى فى عام ٨٧٧ هـ - ١٤٧٢ م وخصمه مكانا للسكنى للصرف من ريعه على المنشآت الدينية . والبقايا الموجودة من هذا الربع عبارة عن واجهة كبيرة من الحجر المنحوت تقع فى الجهة الجنوبية الشرقية وبها المدخل الرئيسى ، ويتخلل الواجهة الرئيسية شبابيك عليها اعتاب مزوره ، والربع يتكون من ثلاثة طوابق ويشتمل على عدد كبير من الحجرات لازال بعضها موجودا وخاصة المطللة على الواجهة الرئيسية .

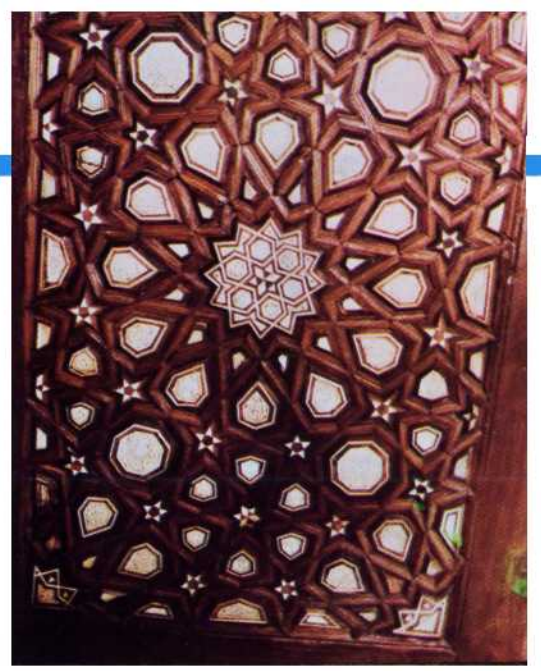
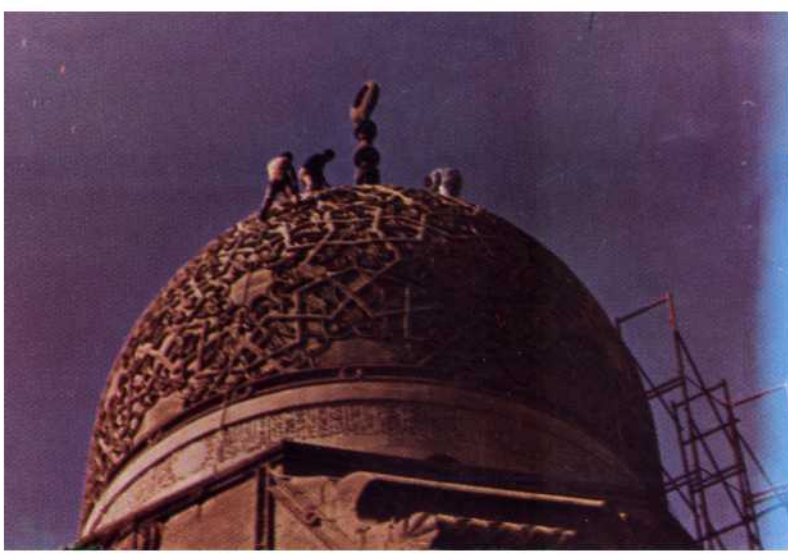
اعمال الترميم المعارى والدقيق

بربع السلطان الاشرف قايتباى :

بتم فك واعادة بناء الاحجار التالفة بالواجهة طبقا للاصول الاثرية .

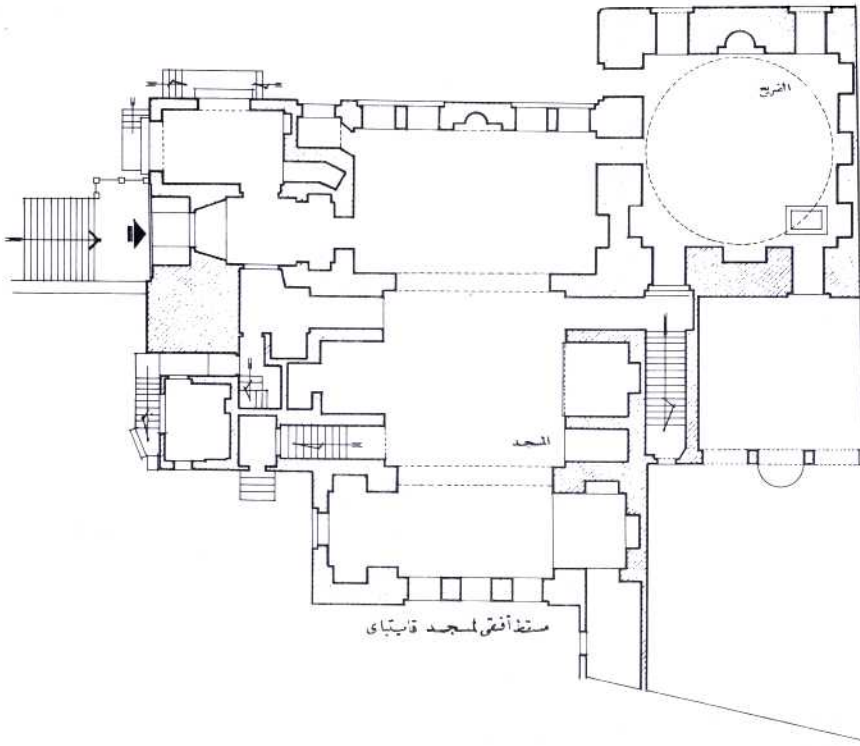
بتم تركيب شبابيك مصبغات حديدية بالدور العلوى ، وتركيب الاسقف الخشبية للغرف العلوية بالواجهه الرئيسية طبقا للبقايا القديمة .

بتم تنظيف احجار الواجهة من الخارج والداخل تنظيفا ميكانيكا .



● جزء من المنبر الخشبي الملحق بإيوان القبلة
والمطعم حشواته بالعاج « بعد ترميم بعض
أجزائه »

● القبة التي تعلو ضريح السلطان قايتباى أثناء
عمليات تنظيف الأحجار والزخارف الخاصة بها .



● جزء من السقف الخشبي المغطى للسبيل
مصورا أحد أركانه ويتضح فيها عمليات الترميم

● جزء من السقف الخشبي للسبيل اثناء عمليات
الترميم الدقيق



يتم تبييط ارضية المدخل الرئيسى للمسجد
وحجرة السبيل ببلاط حجارى .

يتم ترميم واستكمال بناء الجدران المتهدمة
لمدفن الملحق بالمسجد من الجهة الشمالية الغربية .

يتم تركيب ابواب خشبية للحواصل اسفل
المسجد وشبابيك خرط للرفرف اعلى الحواصل .

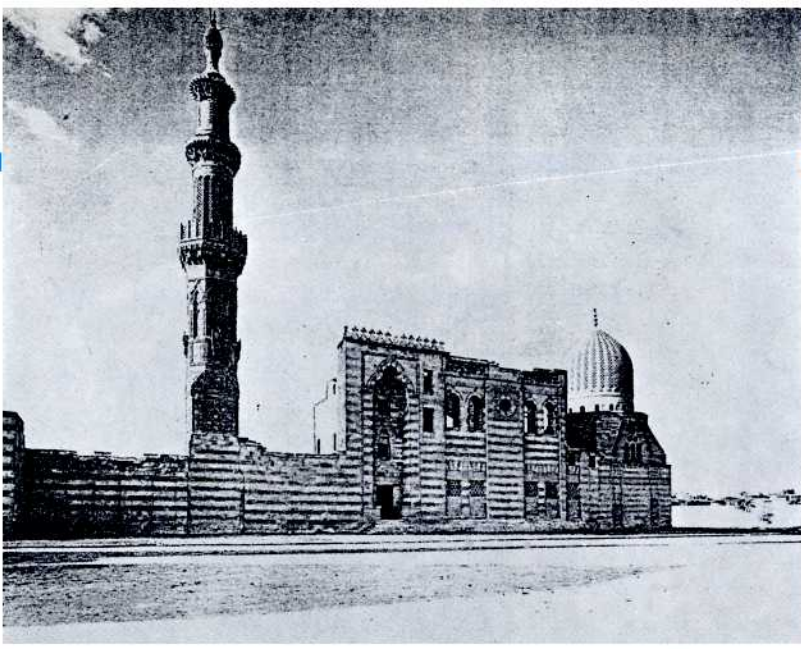
يتم بياض الغرف العلوية للكتاب وجدوان
السلم المؤدى الى سطح المسجد عزل الاسقف
الخشبية والشخشيخة مع اعادة تبييط سطح
المسجد وعمل ميول ومزاريب لتصريف مياه
الامطار .

يتم تنظيف الاحجار من الداخل والخارج
والمأذنة والقبة تنظيفا ميكانيكا، وتنظيف
الشبابيك والابواب الخشبية وتقويتها ومعالجتها .

يتم تنظيف العناصر المعدنية والمشغولات
النحاسية وعزلها بالمواد الكيماوية المناسبة،
وتنظيف وتثبيت ومعالجة الزخارف بالاسقف
الخشبية، واستكمال الوحدات الزخرفية الناقصة
استرشادا ببقايا الزخارف والالوان القديمة
الموجودة . واعادة تذهيب العناصر الزخرفية
بأسقف المسجد والعنبر والضريح وكذلك الايات
القرآنية والكتابات التأسيسية .

● جزء من أحد أركان السقف الخشبي الخاص
بالسبيل ويتضح فى الصورة المقرنصات
الخشبية والتي تعاد تذهيبها (أثناء الترميم)





تكية أحمد أبوسيف

يرجع تاريخ هذه التكية الى القرن التاسع الهجرى الخامس عشر الميلادى والبقايا الموجودة منها هى الباب الرئيسى وجزء من الواجهة الرئيسية بالجهة الشمالية الغربية ويؤكد اسلوب البناء ونوع الاحجار الى انها تؤرخ بعصر المماليك الجراكسة .

اعمال الترميم المعمارى والدقيق
بتكية احمد ابو سيف :

☆ تم استكمال بناء الاسوار الخارجية للتكية بعد الكشف على الاساسات القديمة ، واستكمال واجهتى حجرة السبيل طبقا للاصول الاثرية .

☆تم تركيب باب خشبى للتكية وشبابيك مصبغات حديد وضلف خشبية بالواجهة الرئيسية للتكية

☆تم تنظيف الاحجار من الداخل والخارج تنظيفا ميكانيكا .

مسجد وضريح السلطان اينال



شروع اصلاح واجهة تربة وخانقاه ومدرسة السلطان الأشرف اينال بالمبحرء الشرقية

وقد أسفرت هذه الحفائر عن الكشف عن التخطيط الاصلى لهذه الخانقاه وما تحويه من وحدات معمارية يرتبط كل منها بالآخر ارتباطا نبع من عبقرية الفنان المسلم الذى ربط بين وظيفة المكان وبين كل عنصر من عناصره . ففى الجهة الغربية تم الكشف عن خلاوى الطلبة الصوفية الحنفية وبلغ عددها عشرة خلاوى الطلبة وفى اسفلها حواصل للتخزين وحظائر للدواب وحواصل للتين وفى الجهة الشرقية تم الكشف عن دورة مياه تبرز عن الجدار الشرقى للخانقاه وتتكون من بيوت خلاء فى كل بيت حوض للطهارة ويمتد بين هذه البيوت قناة لتزويد هذه الاحواض بالمياه كما تم الكشف عن قبور اقارب المنشئ وبعض قبور العلماء من اهل التقوى وذلك بفناء الخانقاه ، كذلك تم الكشف عن اساسات قبة للدفن فى الطرف الجنوبى الشرقى من الفناء يوجد

بن برقوق وفى الجزء الخلفى وكذلك رفع المخلفات والاتربة المتراكمة على ساقية قايتباى وحوض سقى الدواب والكشف عن تخطيط الساقية واحاطتها بسور حجرى .

ثالثا الحفائر :

أ - حفائر خانقاه الاشرف برسباى :

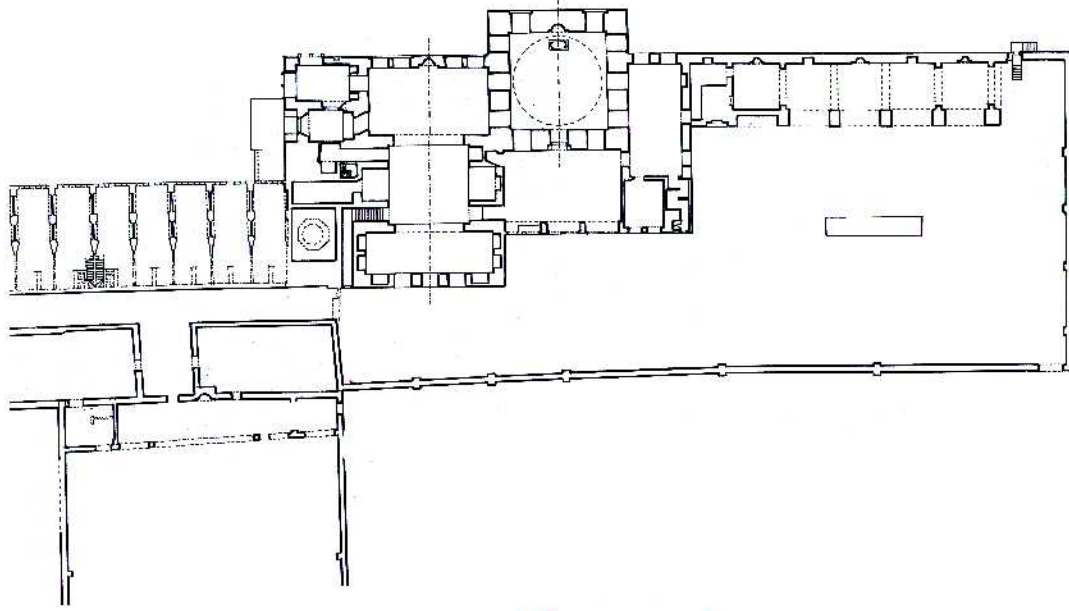
بدأت اعمال الحفر للكشف عن تخطيط الخانقاه وحدودها الاصلية ابدأ من ٣ / ١٢ / ١٩٨٣ م ولا يزال العمل جاريا بها ، وتعتبر الحفائر الجارية بهذا الموقع من اهم الحفائر التى اجريت بأثر من الآثار الاسلامية بصحرء المماليك وذلك باعتبارها أول حفائر كاملة اجريت فى هذه المنطقة والتى كشفت عن بقايا الخانقاه الاشرفية بعد أن كادت تزول وتضيع معالمها نتيجة لعوادم الزمن .

ثانيا : الاضاءة والتجميل :

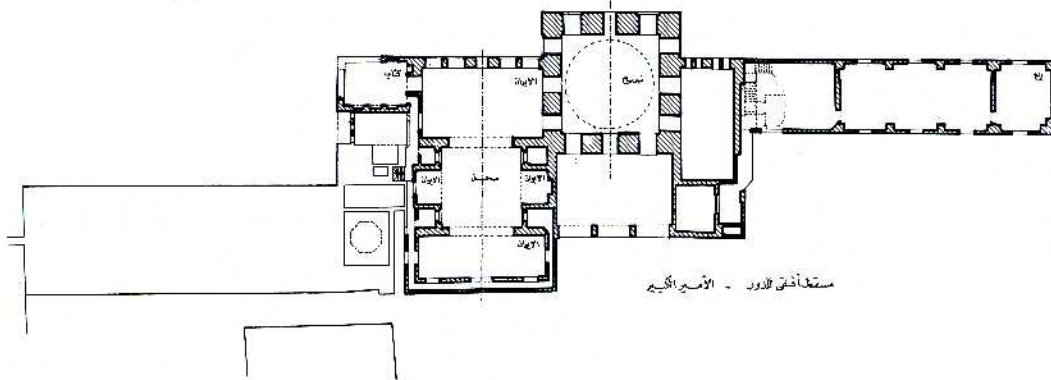
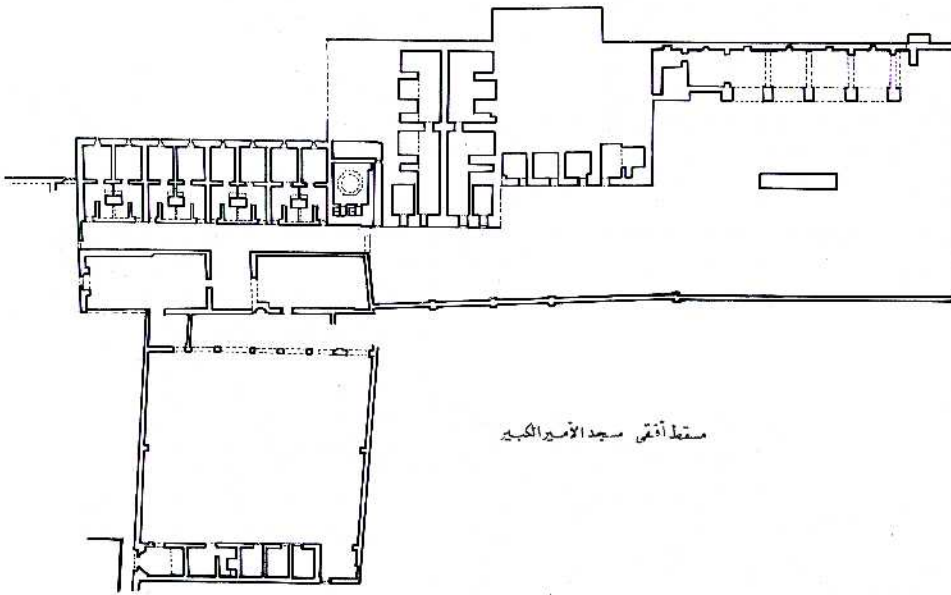
☆تم عمل خطوط كهرباء احتياطية مع عمل شبكة كهرباء جديدة لمسجد فرج بن برقوق واطاعة المسجد من الداخل والخارج وتركيب مشكاوات زجاجية مناسبة . كذلك تم عمل شبكة كهرباء لمسجد قايتباى واطاعة المسجد من الخارج والداخل .

☆تشجير وتخصير المساحات الفضاء حول مسجد وخانقاه فرج بن برقوق . ووضع أحواض زهور فى المساحات الفضاء امام واجهة مسجد السلطان قايتباى .

☆وقد تم رفع كميات ضخمة من الاتربة والمخلفات المتراكمة امام واجهة مسجد وخانقاه فرج



مسجد امير خير



بجدارها الشرقى بقايا محراب صغير على شكل نصف دائرى قطره ٦٠سم وعمقه ٤٠سم وهى قبة ذات مدخل خاص بها يوجد فى الجهة الشرقية من السور يودى الى دهليز ممتد من الشرق الى الغرب يودى بدوره الى داخل القبة التى لم يبق منها سوى الاساسات وتضيف نتائج هذه الحفائر حتى الان المزيد من المعلومات التى تكشف كثير من الحقائق عن هذه الخانقاة من حيث التخطيط والتفاصيل التى تم الدارسين والباحثين فى الآثار .

ب - حفائر تكية احمد ابو سيف :

تقع هذه التكية بصحراء قايتباى على امتداد خانقاه الاشرف بارسباى ويفصلها عنها حاره صغيره وقد كانت هذه التكية قبل القيام باعمال الحفر فى حالة تدهم ولم يبق منها غير جزء من الواجهة الشمالية الغربية مع المدخل الرئيسى اما باقى عناصر التكية فكان مطبوسا اسفل اكوام الاتربة والخلفات التى كان يبلغ ارتفاعها ٣ امتار .

وقد بدأ العمل فى هذه الحفائر برفع هذه الاكوام من الاتربة والخلفات واسفر العمل عن الكشف عن تخطيط التكية وعناصرها المختلفة وحدودها ومن ذلك الكشف عن بعض الحواصل المقبية على امتداد الواجهة الشمالية الغربية وهذه الحواصل مبنية بالحجر المنحوت وبعضها مقبى بالطوب الاحمر ويرجح أن هذه الحواصل كانت مستخدمه كغرف لاقامة الصوفية وكان يطلق عليها الخلاوى الحبيس نظرا لقله منافذها والتى لا يوجد بها سوى فتحة واحدة للتهوية على شكل مزغل مستطيل الشكل فى الحوائط الفاصلة بين كل حاصل واخر .

كذلك اسفرت الحفائر عن الكشف عن السبيل الخاص بالتكية فى الركن الشمالى من الواجهة الشمالية الغربية وهذا السبيل فتحة فى الجدار الشمالى الشرقى كان يصب منها الماء للماء الصهريج الذى يوجد اسفل السبيل كما تم الكشف عن باب السبيل الذى يصعد اليه عن طريق درجات سلم توجد بدركاه مدخل التكية وقد عثر اثناء الحفر على بعض القبور بفناء التكية قد تكون قبورا لبعض اهل العلم حيث كان يطلق على هذه المنطقة من القرافة بستان اهل العلم .

SYNOPSIS

SUBJECT OF THE ISSUE:-

«Mamelukes Desert Monuments»

The eastern cemetery, Mamelukes Desert, lies northeast Cairo City, and is considered one of the most important old archaeological cemeteries. It includes 20 domed tombs, 9 of which are annexed to mosques. The whole archaeological group dates back to the 15th century.

Taking into consideration the importance of Islamic monuments at the Mamelukes Desert, The Egyptian Antiquities Organization initiated a restoration and preservation scheme for some of these monuments. The first stage of the restoration includes the removal of accumulated sand and wastes around and inside the monuments, surrounding them with fences and green areas, in addition to the treatment and detailed restoration of the decorative elements made of wood, metals, and marble.

The restoration scheme included the following work:

FIRST: Architectural and Detailed Restoration:-

— Mosque and Khanqah of Farag Ibn Barkouk: (813H - 1411 A.D)

The restoration work included the removal of accumulated sand and wastes behind the southeast facade and surrounding it with a fence. The floors were tiled with the same kind of tiles as the original. The deteriorated parts of the facades, inner walls, and vaults were dismantled and rebuilt. All destroyed architectural elements were replaced including iron grill windows in the southwest facade and inner court, staircases, wooden doors in the east and west hermitage (khalawi), and 115gypsum windows.

— Dome of Gany Bey el-Ashrafi: (831H -1427 A.D).

The work included two stages; the reassembly of upper wooden and iron

mesh windows in the dome, and the mechanical cleaning of the dome from outside.

— Dome of Korkomas: (917H - 1511 A.D.)

The work included assembling new iron grills on the windows and a wooden door.

— Khanqah El-Ashraf Barisbay:

The restoration work included the replacement of deteriorated stones, windows, and doors in the facades, rebuilding the ruined fences of the Khanqah together with the mechanical cleaning of the facades, dome, minaret, and wooden and marble decorative elements which were furtheron restored and treated.

— Monastery (taklya) of Ahmed Abu Seif:-

The work included completing the execution of the fences and the two facades of el-Sabil according to the archaeological originals, assembly of a wooden door, iron grills, and wooden panels for all windows on the principal facades, and mechanical cleaning of all stones.

— Raba' of Sultan Qaitbay: (877 H — 1472 A.D)

The work included disassembling and rebuilding the deteriorated stones in the facades, reassembling the wooden ceilings and iron grill windows of the upper floor according to the originals, and mechanical cleaning of the facades.

— Mosque of Sultan el-Ashraf Qaitbay (877 H - 1474 A.D)

The work included dismantling and reassembling the ruined parts, of the outer and inner walls of the mosque, sabil, and hawasil, tiling the floor of the principal entrance of the mosque and el-Sabil, together with the mechanical cleaning of facades, minarets, dome, and decorative elements.

Second: Illumination and Embellishment:

The work included the execution of a new electricity networks for both Farag



Qaitbay water wheel located eastnorth of the mosque.

Ibn Barkouk and Qaitbay mosques. Huge amounts of accumulated sand and wastes in front of Barkouk Mosque were removed, and the opened spaces around it and Qaitbay mosque were planted. Accumulated sand and wastes were also removed from the water wheel of Qaitbay which was almost effaced.

— Third: Excavations:

* Excavations in khanqah el-Ashra Barisbay:-

The excavation work in this site is considered the most important one in the area, as it is the first complete excavation done in the area. Excavations reveal the ruins of the khanqah, which were almost vanished.

* Excavations in the Monastery of Ahmed Abu Seif:-

The work started by removing huge amounts of sand and wastes, which led to the discovery of the original plan of the monument and its different architectural elements, in addition to the discovery of a private sabil (public fountain) in the northern corner of the northwest facade and some tombs in the courtyard of the monastery.

EDITORIAL:

Within the framework of an all-out treatment of the cause of Islamic legacy in ancient Cairo, the Egyptian Antiquities Organization is currently carrying out a pioneer achievement on Sahra'ul - Mamaluk archaeological area, overtopping Al-Darrassah quarter, for the purpose of landscaping the whole area, reattaching its inhabitants with the surrounding antiquities, and developing a rationalized conscious relationship between the modern Egyptian human and his legacy, to the credit of the cause of enhancing the degree of archaeological and historical consciousness in general, in addition to embarking boldly on the pressing problems of such areas, through removal of unlawful cases of occupancy and emphasizing the historical character of modern buildings so as to keep them in harmony with the surrounding antiquities.

All is being carried out within the framework of an intensive endeavour to remove refuse and aggregates, to level and pave the roads, and to develop gardens as well as appropriate cultural and tourist facilities, together with painting the modern buildings adjacent to the archaeological architectural elements in a unified and suitable colour; let alone, by the very nature of the case, the architectural and finely worked archaeological restorations of a complete group of antiquities including the towering religious and urban monuments belonging to a bright era in the history of Cairo and Egypt, even the Islamic world; namely the era of the towery Mameluke sultans.

The core of such new conception in our dealing with the huge challenge as represented in the historic monuments of Cairo - the greatest city in the world of the Middle Ages to retain more than five

hundred antiquities-is that the periodic or partial restorations no longer are a successful solution, due to the hugeness of such civilizational challenge. Hence the adoption of a comprehensive restorational philosophy in order to preserve complete archaeological groups through cooperation of youthful students, leading personalities of the quarter directly, and the Organization of Antiquities, in addition to laying down the firmly established rules to develop and landscape the quarter where such groups are situated. Our experience of the Citadel restorations, including both architectural and finely worked restoration of tens of architectural elements had been the melting pot in which the principles of such comprehensive philosophy of restoration and development have been crystallized.

Today we are dealing with Sahra'ul Mamaleek group and the surrounding area, and tomorrow there begins the second phase in the restorations of Salah el-Dine Citadel and especially elements of the walls and buildings overlooking Al-Romeila Square, together with both Al-Sultan Hassan and Al-Rifaa'y Mosques, as well as Darb Allabbanah group of ancient monuments, all of which is carried out within a framework of a complete restorational endeavour trying to achieve the goals and high aspirations afforded to us by such a new philosophy, which truly represents our national conception of a cause that no longer is possible to be boldly embarked upon-if we are true to ourselves and consciences — save out of such comprehensive philosophy as the starting point.

Dr. Ahmed Kadry

Chairman of the
Egyptian Antiquities Organization

Editing Staff:

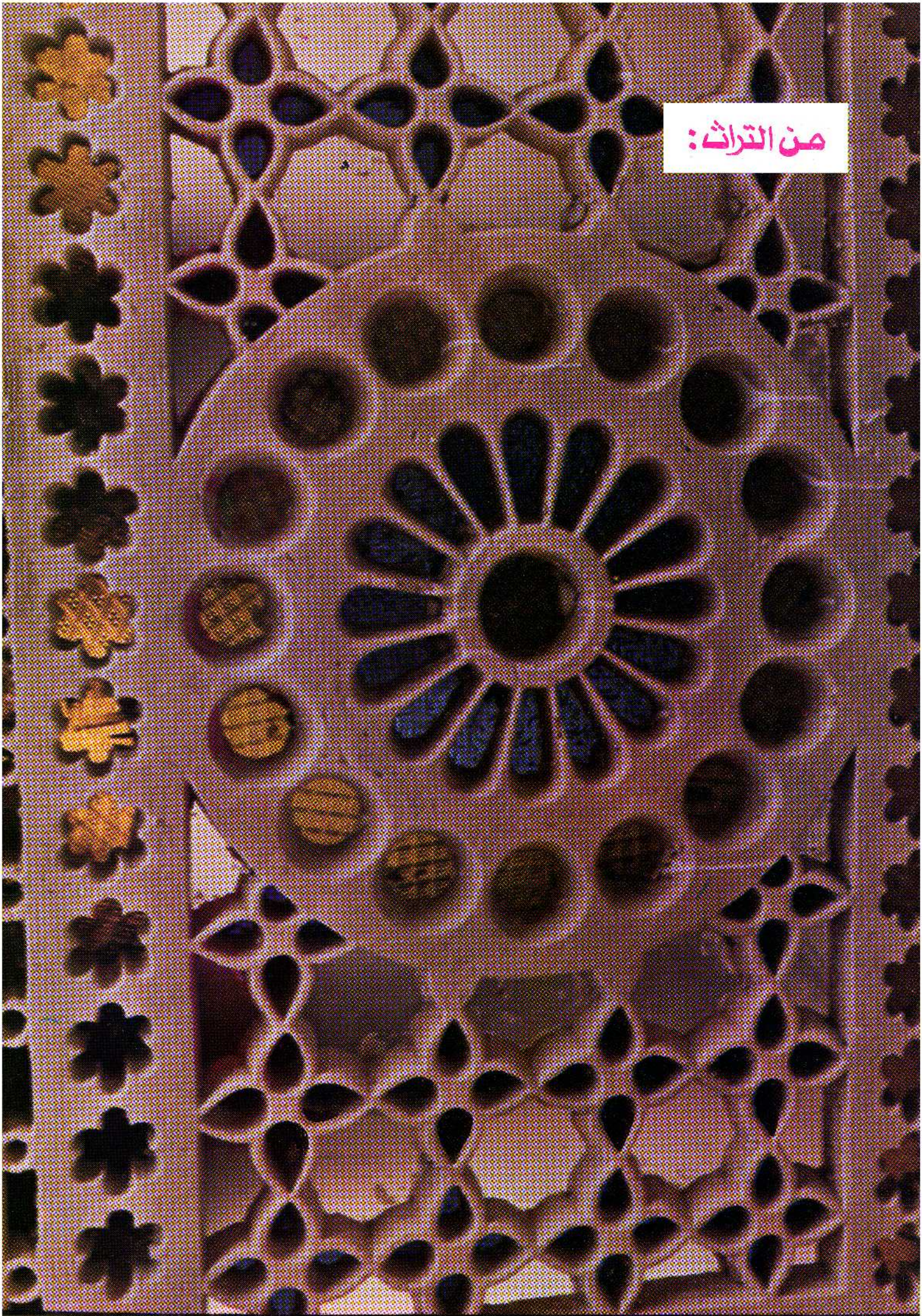
Dr. Ahmad Kadry
Mr. Mohammad El Hadidy
Dr. Shawki Nakhla

Eng. Joseph Zaki
Eng. Ahmad Gabr
Sherif
Dr. Alia Sherif.

Dr. Abdelbaki Ibrahim
Dr. Ahmad Kamal
Abdelfatah
Dr. Amal El Amry

من التراث:

● تفاصيل الشبايك الحصيہ المعشقه بالزجاج الملون (خاتناه فرج بن برفوق)





الانتاج في الحرف التقليدية .. في وسط الغابات .



مجموعات أكواخ في غابات كينيا .

عالم البناء في كينيا

البحث عن عمارة محلية في أفريقيا

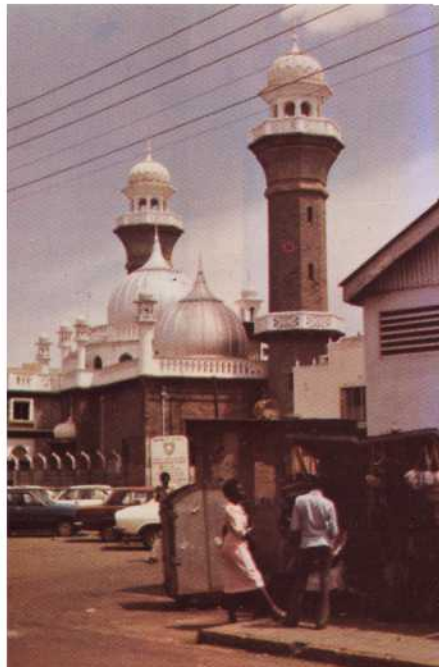
وتبحث القارة الافريقية ... في كينيا ... عن عمارة القرن العشرين ... نابعة من عمارة الأكواخ في الغابات ، ومستعملة المواد المحلية ، ومرتبطة بالبيئة المحلية . وتظهر هذه المحاولات في المباني العامة والمنشآت السياحية ، وتجسد ذلك في المباني السكنية . وإذا كان البناء يمثل الجزء الأساسي في المنشأ فهو في كينيا يمثل نصف المنشأ وتكمل الأشجار والنباتات النصف الآخر ... وهنا يلعب تصميم البيئة دوراً أساسياً في التصميم المعماري والتخطيط العمراني ويمثل مركز المؤتمرات (مركز كينياتا) في وسط نيروبي محاولة أولية في هذا الاتجاه ، خاصة في صالة الاجتماعات التي اتخذت شكل الكوخ ، والبرج الذي يعبر عن البيئة الطبيعية لأشجار الغابات الباسقة ومركز الفنون الشعبية في نيروبي يمثل محاولة أخرى في هذا الاتجاه ، وهو مكون من سقف مخروطي أنشئ من الخشب بنفس الأسلوب التقليدي ، وإن كانت تكنولوجيا العصر قد أضافت إليه أبعاداً أكبر من الاتساع والارتفاع . ويظهر الاتجاه جلياً في مبنى أحد النوادي الرياضية في ضواحي نيروبي حيث ظهرت مادة الخشب والأحجار المحلية واضحة جلية في كل عناصر المبنى . وهكذا نجح المصمم في ربط المبنى بالبيئة المحلية ربطاً وثيقاً

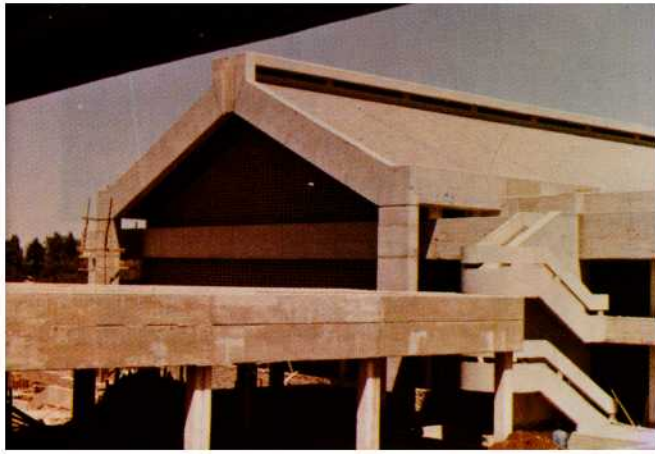
وفي وسط الغابات التي تحيط بنيروبي تم اللبس الأخيرة لمقر منظمات الأمم المتحدة في كينيا ؛ وهي تضم المستوطنات البشرية ومنظمة برنامج

لم تعد أفريقيا تسمى القارة السوداء بل أصبحت إحدى جنات الله في أرضه . فخرجت القبائل من غاباتها تبنى وتعمر ، وتفتتح على العالم بمنجزاته العلمية والتكنولوجية وأساليبه الادارية والتنظيمية وإذا كان العالم العربي يتطلع دائماً إلى أعلى ... إلى الغرب . فقد حان الوقت لينظر إلى أسفل إلى أفريقيا الناهضة ليحاول أن يزيد بارتباطه علمياً وثقافياً . خاصة وقد دخل الاسلام أجزاء كثيرة من هذه القارة ... وفي مومباسا جنوبي كينيا على ساحل المحيط الهندي يظهر التأثير الحضاري للعرب واضحا على عمارة المدينة القديمة ومساجدها ... وسلوكيات المجتمع فيها .. ويقل هذا التأثير في نيروبي العاصمة وهي تفتتح ابوابها للنشاط الدولي ... ففيها منظمة المستوطنات البشرية للامم المتحدة (الموئل) Habitat ، التي تقوم بدراساتها في مجال الاسكان والبناء والتخطيط ، وتقدم مساعداتها إلى كل الدول التي تطلب منها المساعدة وفي نيروبي أيضاً منظمة برنامج البيئة للأمم المتحدة التي تعمل على صيانة البيئة الطبيعية في أنحاء العالم ، وتعيد اليها نقاءها من التلوث ، وتحافظ على عناصرها الطبيعية من التآكل ، وثروتها الحيوانية من الانقراض . واختيار كينيا لهذه المنظمة يضعها في مقدمة الدول الافريقية التي تجذب اليها العديد من الأنشطة السياحية والعلمية والاقتصادية .

المسجد في المركز التجاري ... بنيروبي إشعاعاً للحضارة الاسلامية .

الحضارة العربية في شارع ممباسا القديم .





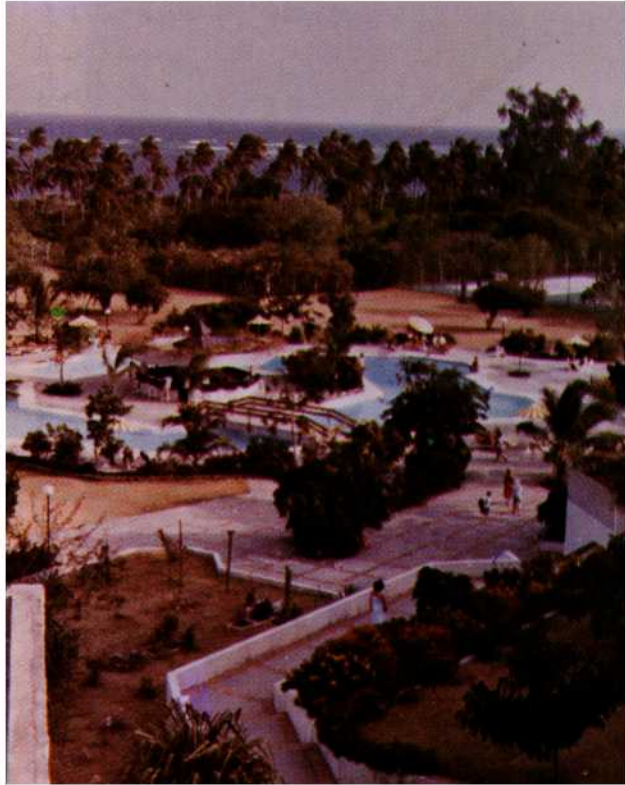
مقر الامم المتحدة في نيروبي في لمساته الاخيرة .



أحد اركان قاعه الاجتماعات في مقر
الامم المتحدة الجديد في نيروبي .



قاعة الفنون الشعبية في نيروبي .



من اعلا احد الفنادق جنوب مومباسا مطلا على المحيط الهندي .. تكامل التنسيق .

احد النوادي السياحيه المطله على جبل كينيا .. استنار للبيئة الطبيعية .

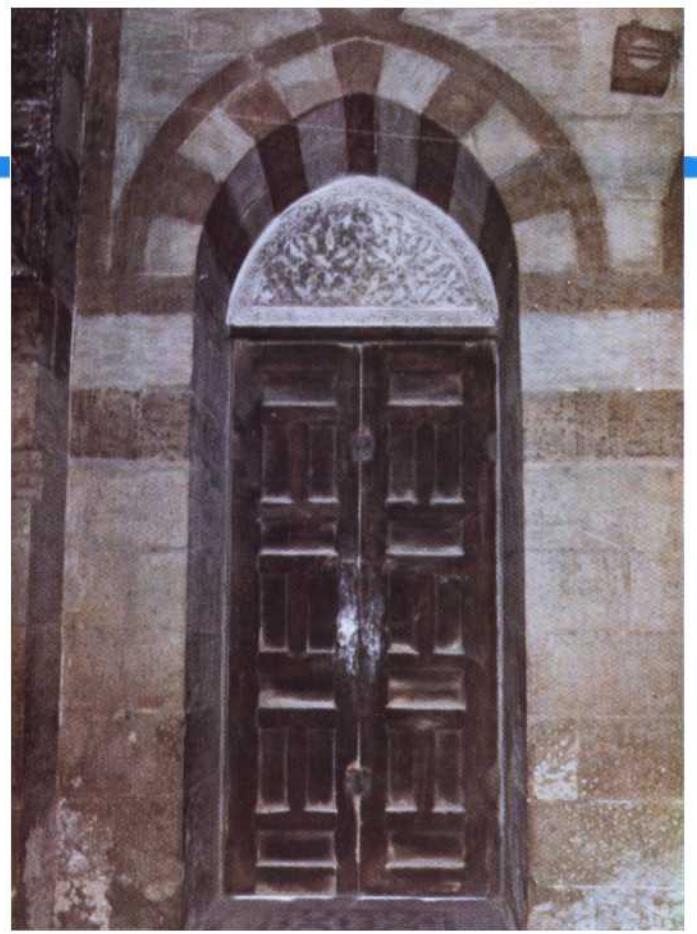


الامم المتحدة للبيئة . في مجموعات من الأجنحة الإدارية تنبعث من منظمة الخدمات العامة التي تضم صالة المدخل وقاعات الاجتماعات (٥٠٠ ، ١٠٠٠ مقعد) والمطعم والمكتبة ومباني الخدمات المكلمة والمخازن وإذا كان التصميم لم يلتزم بالبيئة المحلية مادة وتشكيلا وإنشاء إلا أن تنسيق الموقع ويعتبر النصف المكل للمنشأ ... سوف يغلف هذه المنشآت بالأشجار المتسلقة والزهور والنباتات لتعمل على ربط المباني بالبيئة رغماً عنها ... فالصورة الحالية للمنشآت سوف تتغير تغيراً جذرياً بعد فترة قصيرة من الزمن تمو فيه النباتات التي بدأ غرسها في كل أنحاء الموقع ... وقد اهتم المصمم البيئي أيضاً بمنصر المياه المتدفقة في النافورات والشلالات في أفنية المدخل الرئيسي للمقر ، الأمر الذي سوف يضيف بعداً رابعاً للمنشآت بأصوات المياه المختلطة بأصوات الطيور البرية ويعتبر مقر الأمم المتحدة في نيروبي نقطة انطلاق لأنشطة متعددة ترتبط بأنشطة الأمم المتحدة وتتكامل معها سواء في الإسكان أو في التدريب أو البحوث ... وهناك المجال مفتوح بلا حدود . وتنسيق المواقع في العارة الكينية يأخذ الاهتمام الأول خاصة في المنشآت السياحية ، الأمر الذي يزيد من عوامل الجذب السياحي . واحترام البيئة في كينيا لم يعد قوازين ولوائح فقط أصبح سلوكاً اجتماعياً عند العامة والخاصة ... وبالترعية عند الزائر والسائح ويقوى هذا السلوك في المناطق السياحية بصفة خاصة ... فعلى شاطئ المحيط الهندي جنوب مومباسا قرب الحدود الترانزية يحتل تنسيق المواقع من صنع الانسان بالبيئة الطبيعية في غابات جوز الهند الممتدة على طول الساحل في تجانس جميل وتكامل بديع ... وفي غرب جبل كينيا شمال شرق نيروبي تستغل معطيات البيئة الطبيعية أساساً لتنسيق المواقع حول النوادي السياحية التي تلتزم هي أيضاً باحترام البيئة سواء بالنسبة للارتفاعات أو الألوان ... أو المواد المستعملة في البناء وحتى في استخدام التجهيزات الفنية فالتدفئة في بعضها تدفئة طبيعية تنبعث من الدفايات المتقدمة بأخشاب المنطقة في كل غرف النزلاء ويكمل هذه الصورة الخلافة حركة الطيور الجميلة بكل أنواعها التي تلقى رعاية خاصة كجزء مكل من الصورة النهائية للمكان ...

وهكذا يستمر البحث عن عارة البيئة في أفريقيا التي تخطو خطواتها بتؤدة نحو مستقبل أفضل في عالم البناء ..



● خزان الكتب بایوان القبلة من جهة اليسار



● الإیوان الشمالى الغربى ويوضح فى الصورة أحد الشبابيك الملحقه بذلك الإیوان « ذلك أثناء عمليات الترميم »

الابواب فى مسجد قايتباى

● الباب الخشبى الذى يغلق على المسجد من الخلف .

● الباب الخشبى الذى يغلق على المسجد بالواجهة الشمالية الشرقية (ما عليه من زخارف نحاسية (بخاريه) .



مشروعين للإسكان الحضري في ماصيلة وبسكرة - الجزائر

م . عبد الرحمن المنيأوى

وكان الهدف من وراء هذه المشروعات هو محاولة توفير المتطلبات الأساسية للمنتفعين ، وفي نفس الوقت التصدي للتأثيرات الغربية التي أنتجت عمارة بعيدة كل البعد عن العادات والظروف الاجتماعية والاقتصادية المعاصرة في الوطن العربي . ولم تقف هذه الفكرة عند التصميم المعماري للوحدات السكنية بل تعدت ذلك إلى طرق الإنشاءات وأساليب التمويل والادارة ، واستخدام المواد المحلية . إذ يعتقد المصمم أن استخدام مواد البناء المستوردة غالبا ما يتبع فرض نماذج معمارية غربية .

وتقع مشروعات الإسكان التي نعرض لها هنا في مناطق حضرية نمت نتيجة لهجرة ريفية مكثفة ، وبالتالي فإن السكان انفسهم يرون بمرحلة انتقالية ، مما يصعب معه تحديد أسس عامة للتصميم . ولمواجهة هذه المشكلة قام فريق العمل بالاتصال بالسكان مباشرة واجراء مايشبه المسح الاجتماعي لتحديد متطلباتهم في السكن . كما أجريت دراسات تفصيلية للوصول الى افضل طريقة لتحقيق تهوية طبيعية مع الحد من الآثار الناتجة عن الرياح المحملة بالرمال والحرارة . وكان أكبر تحدٍّ واجهه فريق التصميم هو تحقيق تصميم مدمج مع زيادة كمية الظلال على الحوائط الخارجية دون رفع الكثافة السكانية للمنطقة عما هو محدد .

المشروع الاول بمدينة ماصيله :

يضم المشروع ٥٠ وحدة سكنية ، ويوفر إسكاناً حضرياً يتلاءم وطبيعة الحياة المحلية . في محاولة لتحديد الاحتياجات الفراغية للأسرة العربية . وقد جاءت كل وحدة سكنية على ثلاث مستويات ، بحيث يقع المدخل وصالة الاستقبال في الدور المتوسط ، أما الدور الأسفل فمخصص للأسرة والاعمال المنزلية . والدور العلوي يضم غرفة النوم ، وتلتف الأدوار الثلاث حول فناء شبه مغطى لتوفير بيئة طبيعية صغيرة ومرحلة انتقالية بين الفراغ العام والخاص كامتداد ضوئي للسكن .

المناطق الريفية ، حيث تعيش الغالبية العظمى من السكان ، فقد استطاعت العمارة التقليدية - في أغلب الأحيان - أن تحافظ على مقدرتها على التلازم مع البيئة والمتطلبات الاقتصادية والاجتماعية للسكان . بينما نجد أن العمارة في المناطق الحضرية تعكس الظروف الاجتماعية والاقتصادية والسياسية ، وطرق الانتاج . وبين هذين النقيضين نجد فئة ثالثة هي المناطق الانتقالية بين الحضر والريف التي تعبر عن خصائصها معا ، وتلعب دور الوسيط بينهما . ومهما اختلفت العمارة في المواقع الريفية والحضرية - نتيجة للعوامل السابقة الى جانب المحددات الجغرافية - فإن العمارة سواء في الريف أو الحضر ، إنما هي تعبير عن العادات الاجتماعية المحلية ، منفذة بمواد محلية ، تعكس استمرارية ثقافية وأسلوب الحياة المحلية . والمشكلة التي تواجه المعمارى العربى هي كيفية المحافظة على التراث الحضارى المعمارى مع إيجاد حلول مناسبة لمشكلة الاسكان في حدود الظروف الاقتصادية والاجتماعية المعاصرة .

وفي محاولة لتطبيق هذه الأفكار قام المهندس عبد الرحمن المنيأوى ، من خلال فريق عمل متكامل ، بتصميم بعض مشروعات الإسكان التي تستجيب لمتطلبات السكان تبعا للمحددات الاقتصادية والاجتماعية في الموقع ، وباستخدام مواد البناء المحلية . ولقد اعتمد المصمم على المحددات الاجتماعية الثقافية للمنتفعين عند وضع تصميمه للفراغات والعلاقات .

وقد اهتم المصمم بضرورة إيجاد فراغات عامة ، دون أن تستقطع من فراغات المعيشة ، لتشجيع العلاقات الاجتماعية والاقتصادية بين السكان . وتعتمد طبيعة هذه الأنشطة الجماعية بالطبع على المستويات الثقافية والعلاقات الاجتماعية القائمة بين السكان ، وبالتالي سوف تمر هذه الحياة الاجتماعية بعدة مراحل انتقالية حتى ترسخ لدى السكان ، ولذلك يجب ان يتميز التصميم بالمرونة العالية .

كانت أزمة الاسكان الحادة في الجزائر ، نتيجة لسرعة التغيرات الاجتماعية والاقتصادية ، والزيادة المستمرة في عدد السكان ، بالإضافة إلى ان الهجرة الريفية الكثيفة ، هي السبب وراء ظهور الأحياء السكنية المتدهورة والعشوائية حول المدن ، إلى جانب تدهور المناطق القائمة نتيجة لمعدلات التزامم الشديد . ولمواجهة هذه المشكلات تم إنشاء وزارة التخطيط العمراني والتشييد والإسكان في عام ١٩٧٧ ، حيث يقوم جهازها التنفيذي [CADAT] بإعداد المخططات العامة للمدن وإعداد مخططات الاسكان الجديدة في المدن الكبرى لتنظيم عمليات التنمية .

ويبلغ عدد الوحدات السكنية في الجزائر ٢٠٢ مليون وحدة . بمعدل إشغال هر ٧٠ شخص / وحدة من ثلاث غرف . وتهدف خطة الاسكان إلى خفض هذا المعدل إلى ٤ أشخاص / وحدة من ثلاث غرف . مما يتطلب ٢٠٠.٠٠٠ وحدة سكنية جديدة كل عام لمدة السنوات العشرة القادمة . ولقد اتخذت الحكومة بعض الإجراءات لتحقيق هذا الهدف ، حيث تم إنشاء مصانع للبناء الجاهزة تقوم بتصنيع وحدات تكفي لإنشاء ١٠٠.٠٠٠ وحدة في السنة . وان كانت هذه المصانع لم تصل بعد إلى الانتاج المستهدف . ولذلك اتجهت الحكومة إلى توزيع السلطات المركزية ، لتشجيع الحلول الذاتية المحلية ، ولدعم حركة التشييد المحلية بأساليب البناء التقليدية ، وللتحكم في نوعية التصميمات التي يتم تنفيذها . وقامت وزارة الاسكان بإعداد نماذج للوحدات السكنية لمشروعات الإسكان العام والخاص .

والمشروعات التي نعرضها هنا بدأ العمل فيها عام ١٩٧٤ ، وكان الهدف منها هو توفير بعض النماذج السكنية لمواجهة مشكلة الاسكان الملحة مع تحقيق بعض المعايير التصميمية الخاصة التي تلائم المجتمع الجزائري المعاصر ، لانتاج عمارة تعبر عن واقع المجتمع في مواجهة النماذج التي زحفت على جميع أنحاء الوطن العربي .

وتتجه معظم المحاولات الحالية في مجال التنمية في الوطن العربي إلى المراكز الحضرية . أما في

☆ مشروع الاسكان الحضري في مأسيلة



مسطح افقى للدور الارضى



مسطح افقى الدور الثانى



مسطح افقى الدور الاول



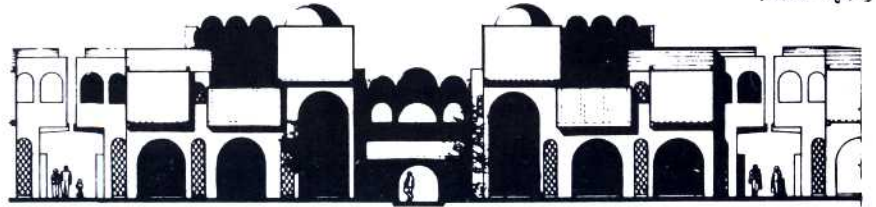
مسطح افقى الدور العلوى

واجهة مجمعة .

الفناء الداخلى بارتفاع دورين .

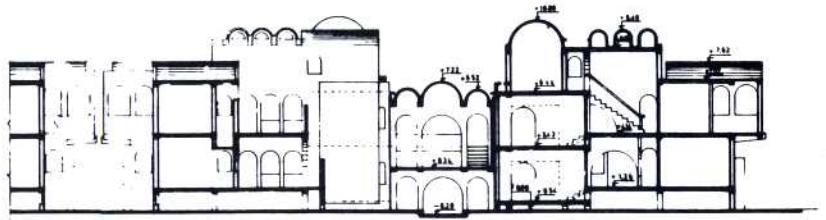


منظر داخلى من غرفة المعيشة ، يظهر فيه الفناء والباب المؤدى الى غرفة الطعام

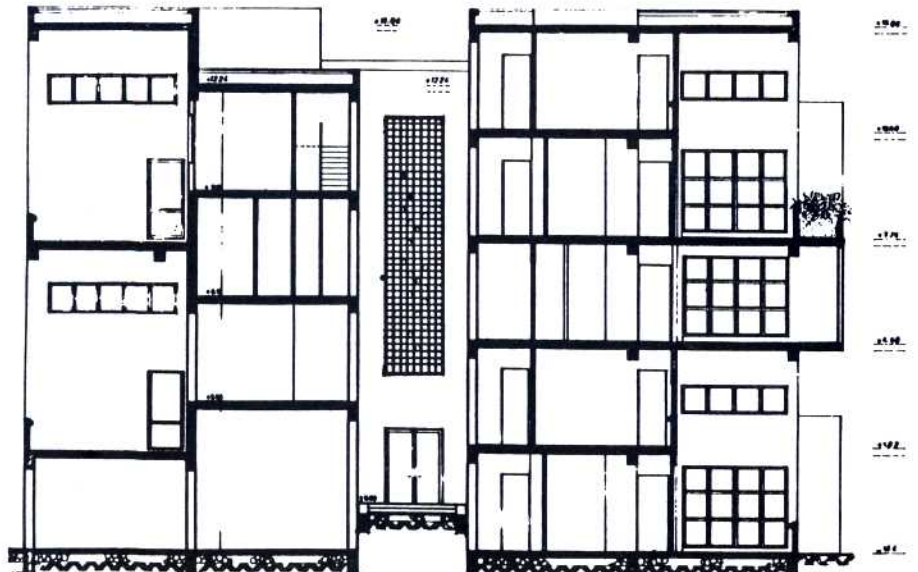


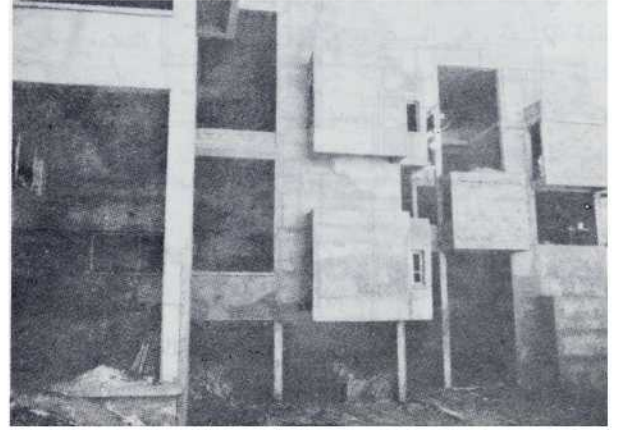
ELEVATION

قطاع طولى فى المجموعة السكنية .



قطاع عرضى فى احدى العارات السكنية .





جوانب مختلفة من مشروع الاسكان في ماصيله



المشروع الثاني بمدينة بسكرة :

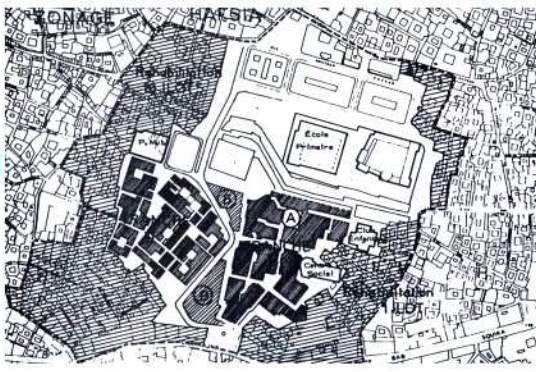
يقع هذا المشروع في منطقة صحراوية شديدة الحرارة . وقد اتبع الحل التصميمي هنا تجميع الوحدات في مجموعات سكنية ، بحيث تضم كل مجموعة ٨٠ وحدة يمكن ان تزيد الى ١٢٠ أو ١٦٠ وحدة .

والمشروع مدمج للغاية ، للاستفادة من الظلال الواقعة على الحوائط الخارجية ، مع التأكيد على العلاقات المتبادلة بين الفراغات المفتوحة والمغلقة . ولكل مجموعة سكنية فراغ عام مفتوح خاص بها يضم بعض الخدمات العامة وقد روعى أن يكون مقياس المجموعة السكنية صغيراً نظراً لصعوبة السير لفترة طويلة في هذا الموقع الصحراوي الحار .

☆ مشروع الإسكان بمدينة بسكرة .

مجسم للمجموعات السكنية في بسكرة .

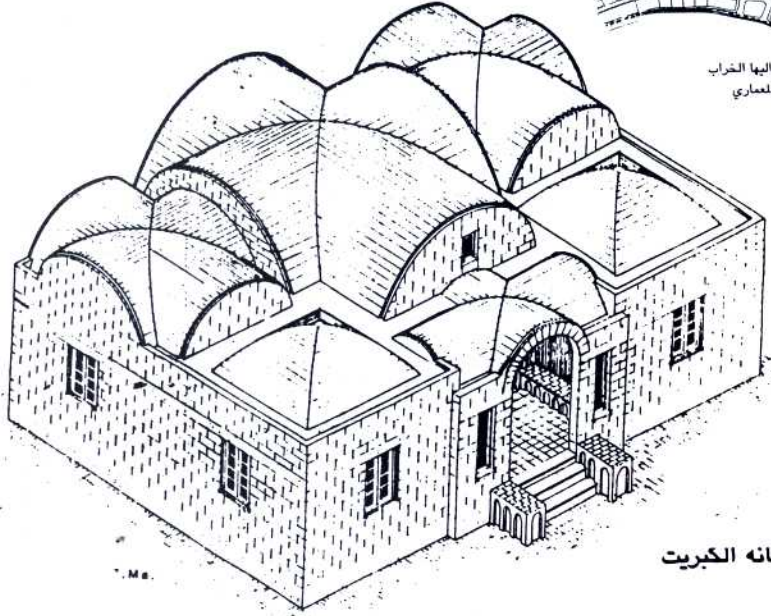




منطقة الحفصية والانجازات العمرانية



منطقة الحفصية قبل أن يدب إليها الخراب
ويلاحظ انسجام الغشاء المعماري
--- تحديد المنطقة



مبنى تجربيي بخرسانه الكبريت

كتاب العدد :

مجتمع وعمران

تصدر عن : مكتب الدراسات التعميرية
والريفية
5 نهج ابن رشيق . ص ب 409
تونس

صدر العدد الرابع من مجلة «مجتمع وعمران» ،
وهي مجلة علمية فنية متخصصة تهتم بمجالات
التنمية العمرانية والتعمير والعارة والدراسات
المدنية وكل مايتعلق بمشاكل الاستيطان البشرى .
وتصدر المجلة في تونس ويشرف عليها الاستاذ /
محمد الباهي ، كرئيس تحرير ، ويعاونه مجموعة من
المفكرين والعلماء العرب من بينهم الدكتور
مصطفى الفيالي ، والدكتور / محمد عبد الله حماد ،
ومحمد الراضى كشك ، والدكتور / عبد الباقي
ابراهيم ، والاستاذ الحبيب بلكباش كمشاورين
للتحرير . والمجلة تصدر باللغة العربية في شكل
أنيق وطباعة جيدة . وتضم المجلة مجموعة من
المقالات والبحوث والدراسات الجيدة في مجالات
مختلفة معززة بالرسوم والخرائط والمصادر العربية
والأجنبية .

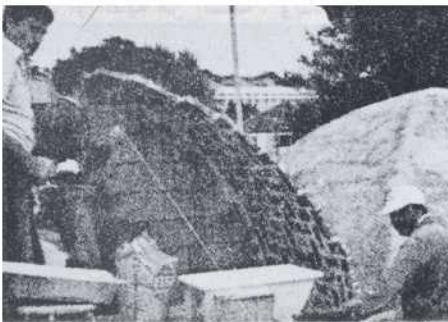
ويضم هذا العدد دراسات حضرية في
موضوعات متعددة مثل آداب الحسبة في الإسلام ،
واستخدامات اللغة العربية والخدمات البلدية ،
بقلم الشيخ / عبد الله العلي النعيم ، والمدن في العالم
الثالث بقلم الدكتور / محمد عبد الله الحماد ،
المسنون والمدينة في الحضارة الاسلامية بقلم
الدكتور / إبراهيم خليفة والدكتور / عبد الله
الشمري .

أما بالنسبة للمدينة العربية الاسلامية فقد
كتب الاستاذ / محمد الباهي عن مفهوم عملية
التجديد في وسط المدينة التاريخية ، دراسة حالة
لمشروع حى الحفصية بمدينة تونس ، ضمن سلسلة
مقالات حول أساليب التعامل مع الغشاء المعماري
القديم ، حيث عرض في أعداد سابقة مشروع -
تهيئة وإصلاح ثلاث مناطق بمدينة تونس العتيقة
وبضاحية قرطاج ، ومشروع إصلاح وترميم
مناطق من مدينة المهدية التاريخية بتونس .

وتعرض المجلة أيضا ثلاث رسائل ماجستير تعالج
موضوع مشاكل المدن والتحصن في المدن
السودانية .

وتقدم مجلة مجتمع وعمران صفحاتها إلى جانب
الموضوعات السابقة عرضا سريعا لبعض الندوات
والملتقيات الهامة التي تمت في الوطن العربي في
الفترة الأخيرة ، ومنها الندوة التدريبية للأغاخان
حول السكن الحضري المعاصر في الثقافات
الاسلامية ، تونس - أكتوبر 1983م ، والدورة
التدريبية الأولى لمؤسسة العربية للتشغيل ،
طنجة يوليو 1983م . والمؤتمر السابع لمنظمة المدن
العربية ، الجزائر - مايو 1983م . ولاشك أن مجلة
«مجتمع وعمران» تعد إضافة جديدة لحركة النشر
العربية ، يحتاج إليها القارئ العربي بشدة من
أجل الارتفاع بمستوى الوعي الثقافي لدى
المختصين والعامة على حد سواء .

عملية بناء التريعة بخرسانة الكبريت .



ويضم العدد موضوعات أخرى متنوعة منها
بحث عن استخدام تقنيات البناء العربية مع مواد
البناء الغربية لمهندس / سمير معلى النعيم ،
يعرض فيه تجربة البناء بخرسانة الكبريت
باستخدام تقنية البناء التونسية التقليدية . وفي
محاولة لتفهم الحس والاستحسان وعلاقتها بالفن
في التراث العربي كتب الحبيب بيده مقالا في هذا
الموضوع في باب الفن والتراث . كما كتب ابراهيم
بولاق عن الجغرافيا العربية الادريسي وذلك في
إطار التعريف بالجغرافيين في العالم العربي
الاسلامى .

وتضم مجلة «مجتمع وعمران» باباً خاصاً
بالبحوث والكتب العلمية ، يُعرض فيه ملخص
تحليل موجز لبعض منها . ويضم العدد الرابع
عرضا لعدة كتب منها « الإدارة المحلية وتطبيقاتها
في الدول العربية » دراسة مقارنة للدكتور / حسن
محمد عواضه ، و« الحكم المحلي والإدارة المحلية :
الأسس والتطبيقات » للدكتور / فوزي عبد الله
العكش من جامعة الإمارات العربية المتحدة ، و
« المدينة العربية : التطور والوظائف البيئية
والتخطيط » للدكتور خالص الأشعب أستاذ
الجغرافيا المساعد بكلية الآداب جامعة بغداد ، وهو
من مطبوعات معهد البحوث والدراسات العربية
التابع لمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم .

الخواطر القرآنية - والوظيفية والجمال في التصميم المعماري والتشكيل العمراني

د . حازم محمد ابراهيم

لهذا الأمر نرده إلى العقيدة ، ونبحث ماحكها في ذلك ، ونستخلص منها مؤشرات تساعد على تفهم الأمر واتخاذ الرأي والقرار . والمتأمل في القرآن الكريم يجد أفقا أوسع ومجالا أرحب في النظر إلى مسألة الوظيفة والجمال فنجد قول الله سبحانه وتعالى في القرآن الكريم ينطوي على ربط بين الوظيفة والجمال بحيث يسبق الجمال الوظيفية أحيانا ، وأحيانا أخرى تسبق الوظيفة الجمال ، وأحيانا تتطابق الوظيفية مع الجمال بحيث تصبح الوظيفة هي تحقيق الجمال ذاته . ولكن انشأنا : أن هناك دائما وظيفية مع الجمال .

فضى مجال سبق الجمال للوظيفية يقول الله تعالى :

﴿ ولقد زينا السماء الدنيا بمصابيح جعلناها رجوما للشياطين ﴾

(٥ : الملك)

﴿ إنا زينا السماء الدنيا بزينة الكواكب ، وحفظا من كل شيطان مارد ﴾

(٦ ، ٧ : الصافات)

أما في مجال سبق الوظيفية على الجمال فيقول الله تعالى :

﴿ والأنعام خلقها لكم فيها دفاءً ومنافعٍ ومنها تأكلون . ولكم فيها جمالٌ حين تريحون وحين ترحون ﴾

(٥ ، ٦ : النحل)

﴿ والحيلَ والبغالَ والحمرَ لتربوها وزينةً ﴾

(٨ : النحل)

أما في مجال تطابق الجمال مع الوظيفية فهي تأتي عند وصف الجنة التي تتمتع بكل جمال ، وفيها كل نعيم ، وبالتالي فوظيفتها توفير النعيم والجمال للمقيمين . وفي ذلك يقول الله عز وجل :

﴿ وإذا رأيتَ ثم رأيتَ نعيماً وملكاً كبيراً ﴾

(٢٠ : الانسان)

وفي المعنى المأخوذ من حديث رسول الله ﷺ

(فيها مالا عين رأت ولا أذن سمعت ، ولا خطر على قلب بشر)

وبالطبع فتقديم او تأخير الوظيفية او الجمال هو مسألة ترتبط بالجمال المتعلق به الموضوع بحيث يميل قليلا ناحية الجمال او قليلا ناحية الوظيفية ولكن في كافة الاحوال فان الوظيفية مقرونة بالجمال ، والجمال مقرون بالوظيفية بدون انفصام حتى نصل في منتهى الامر الى التطابق التام بينهما . وفي هذه المعاني يقول الله عز وجل في القرآن الكريم :

(... الذى أحسن كل شئ خلقه ...)

(٧ : السجده)

(ما ترى في خلق الرحمن من تفاوت ...)

(٣ : الملك)

مقدمة :

القرآن الكريم ... كتاب أنزله الله تعالى ... لا ينتقطع عطاؤه ... ولا يشبع منه العلماء ... آياته محكمات ... وقد أمرنا الله تعالى بأن نتفكر في آياته ... وأن نتدبر معانيه ... وفي الصفحات التالية نعرض لموضوعات في مجال التخطيط والعمارة ، وذلك من خلال تأملات في آيات الله تعالى عسى أن يوفقنا الله لما يحب ويرضى ... ويقوم على هذا العمل في وحدة البحوث بمركز الدراسات التخطيطية والمعمارية الاستاذ الدكتور حازم محمد ابراهيم المدير الفني للمركز ، يعاونه المهندس كمال خلف والمهندسة هالة عمر ... وبالله التوفيق .

كثيرا ماتناقش العلاقة بين الوظيفية والجمال في التكوين المعماري ، وهل الجمال يتبع الوظيفية ، أم أن الوظيفية هي التي تتبع الجمال ؟ ولكل وجهة نظره ومدارسه .

وقد اعتمد مؤيدو تبعية الوظيفية للجمال على أن الجمال من إبداع الله سبحانه أو أنه يعطى مغزى للحياة ، وأنه قمة النشاط الانساني وان الاحساس بالجمال هو الذى يفرق بين الانسان وبين باقى المخلوقات وأن من الجمال تنشأ العاطفة ، وبالتالي يصير الاحساس بالجمال إحساساً بالحياة .

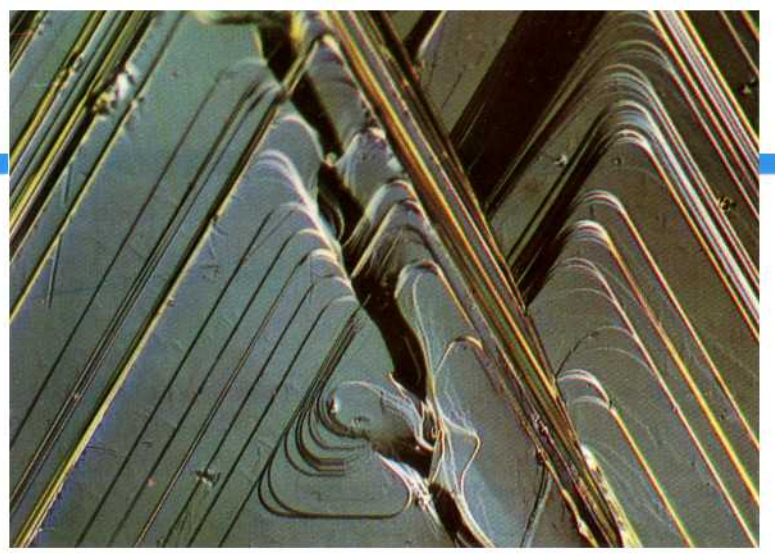
واعتمد مؤيدوه تبعية الجمال للوظيفية على أن الوظيفية هي الأساس باعتبار أنها تمثل أفضل استفلال للموارد المتاحة ، اعتماداً على النظرية العلمية البحتة وأن تصميم الأشياء من وجهة نظر الوظيفية يحكم عليها عقلانياً ومادياً بعيداً عن العاطفة والاحساس ويسبب المقياس العلمى لتقدير القيمة والحكم على الأداء .

وعند التعرض لمسألة الوظيفية والجمال يجب ان نتجنب الحكم دائماً بأسبقية جانب على آخر ، كأن نقول ان الجمال يتبع الوظيفية دائماً وأبداً . كما يجب أن نتجنب تطرف الامور ، أى القول بأنه إما وظيفية بدون جمال ، وإما جمال بدون وظيفية ، خصوصاً وأنه في ظل هذا الفكر غير الكامل ظهرت تطبيقات أو آراء غير صحيحة ، كأن يقال إن المسكن أو المدينة آلة تحقق وظيفة ، وبالتالي تعمل التصميمات أو التخطيطات الوظيفية الكاملة متناسية تماماً أن الانسان ذاته ليس بالآلة ، ولكنه مجموعة من المشاعر والأحاسيس والعواطف . وعلى النقيض من ذلك نجد من ينظر الى التكوين المعماري باعتباره مجرد تشكيل جمالى مبدع ، بغض النظر عن قيام هذا التشكيل المبدع بوظائفه المطلوبة ، أو الغاية من إنشائه . وبذلك تحصل على تكوينات معمارية غير مطلوبة أو تمثل إهداراً للموارد .

فالمسألة إذن ليست مسألة اختيار إما وظيفية وإما جمال . ولكن المسألة تكن في معرفة إلى أى حد وظيفية وإلى أى حد جمال . ونحن حينما نتعرض



هيايت (خام الحديد)

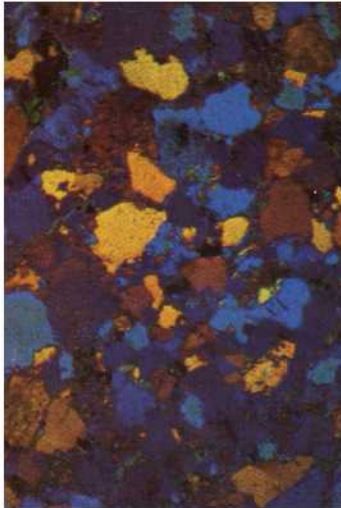


خلايا كبد الفأر



حجر رملي

صخر



النشا

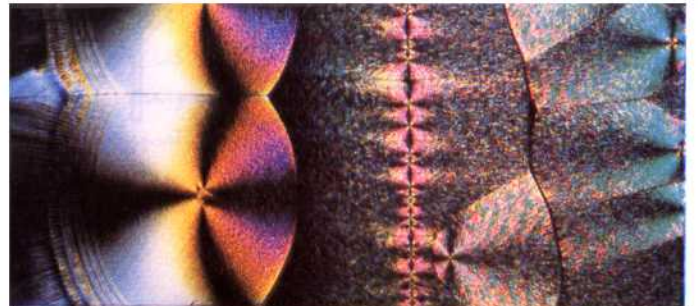


ومن هذه الآيات نجد أن الله تعالى لم يستثن من إحسان الخلق أي شيء خلقه ، بل جعل الأحسن صفة في كل مخلوقاته عز وجل . كما لم يجعل هنالك تفاوتاً في الخلق ، وبالتالي جاء الخلق أجمع في أكل صورة من التكامل والتجانس والإبداع الجمالي ... وعم ذلك كافة المخلوقات كبيرها وصغيرها ، عظيمها وحقرها ، ظاهرها وباطنها وإثبات ذلك ماديا أمرهين

فالفاحص لأدق أعماق تكوين المادة ، ولتكن جذر نبات ، أو خلية عضوية حية ، أو جناح بعوضة أو ذرة معدن ، أو حجرا ، وهي عناصر مدفونة أو مطمورة أو دقيقة للغاية لا ترى إلا بالمجهر ، ووجدت لتحقيق وظائف التثبيت أو التدعيم أو الطيران أو التكوين ، يجد أن أعماق تكوين المادة تظهر إبداع الخالق سبحانه وتعالى ، حيث نجد أن اللسات والتكوينات الجمالية من خطوط هندسية أو حرة ، أو غير منتظمة ، ومن مساحات كبيرة أو صغيرة ، منتظمة أو متكررة ، ومن ألوان متناسقة في تجانس هارموني ، أو في تباين (كونتراست) أو في درجات من لون واحد (مونوكروم) . كل ذلك يعبر عن إبداع الخالق عز وجل في إضفاء الجمال على كل شيء وكل جزء ظاهراً كان أم باطناً ، مرثياً كان أم مستورا ، أساسيا كان أم ثانويا ... فالجمال هنا وهنالك غاية في دقة التفاصيل ...

مما سبق نجد انه في سنة الخالق عز وجل لا توجد تفرقة أو فصل أو تفضيل بين الوظيفية وبين الجمال ، ولكن هناك وظيفية وجمال أو جمال ووظيفية متلازمان دائما ... ومن هذا المنطلق يمكن أخذ هذه المعاني وتطبيقها حين التعرض لتخطيط مدينة أو شبكة طرق ، أو حين التعرض لتخطيط منطقة سكنية أو منطقة صناعية ، أو منطقة ترفيهية ، أو منطقة تجارية ، أو حين التعرض لتصميم عمارة سكنية أو مبنى مكاتب أو مستشفى أو مصنع أو كوبرى أو محطة كهرباء ، الى غير ذلك من المكونات العمرانية المختلفة .

فينامين جـ



(من الأبحاث المقدمه إلى ندوة الاسكان الحضري في اطار برنامج الاغاخان للعاره الاسلاميه)

سمير عبد الحق
معماري ومخطط مدن

المسكن العربي التقليدي

بينما يستخدم بدو الصحراء القماش في صنع الخيام التي يسكنونها. كما تبني المساكن التقليدية في عُمان، التي تتميز بنسبة رطوبة مرتفعة ودرجة حرارة عالية، من أفلاق النخيل لتوفير التهوية اللازمة، بينما تبني المساكن الريفية في سوريا من الطين لتتناسب مع متطلبات تهوية مختلفة تماماً.

ومن العوامل الأساسية التي أثرت في العارة العربية التقليدية في المناطق الحارة ضرورة تحقيق نسبة عالية بين الحجم الداخلي والمسطح الخارجي للمبنى (شكل ٢)، وتعكس المساكن ذات الأفنية نفس المميزات المناخية، إذ تعطى فراغاً داخياً مفتوحاً تتوافر فيه الحماية من أشعة الشمس والرياح المحملة بالرمال (شكل ٣)، وعند تجميع المساكن يراعى أن تشترك المساكن المتجاورة في أحد أضلاعها، الأمر الذي يقلل من المسطح الخارجي المعرض للظروف الجوية (أشعة الشمس) مما يعطى مزيداً من الحماية.

ومن خلال دراسة الهيكل العمراني للمدينة العربية، نلاحظ أن أهم ما يميزه هو الاندماج [Compactness]، كنتيجة مباشرة لنظريتين أساسيتين في التجميع هما المجموعات الحضرية [Urban blocks]، والمجاورات السكنية [Neighborhoods] (شكل ٤). أما المجموعات الحضرية فهي عبارة عن وحدات تضم فراغات مفتوحة على المحيط الخارجي لها أو في الأفنية الداخلية. ويؤثر على التشكيل الخارجي لهذه الوحدات عنصران أساسيان هما: عنصر الحماية من الظروف الجوية، وتوفير الخصوصية، وعنصر الحاجة إلى إيجاد مدخل خاص لكل وحدة سكنية داخل هذه المجموعة، وتعتبر المجموعات السكنية عن الخصائص الطبيعية للمدينة، كما تعبر أيضاً عن تطورها التاريخي على مر العصور. ففي مدينة دمشق مثلاً كان التخطيط الشطرنجي (اليوناني) هو الأساس المسيطر على التكوين العام للمدينة الإسلامية بتكويناتها العضوية.

ويختلف الهيكل العمراني للمجموعات الحضرية من مدينة إلى أخرى حيث تبني المساكن في بعض المدن على الحدود الخارجية للمجموعة، ويترك

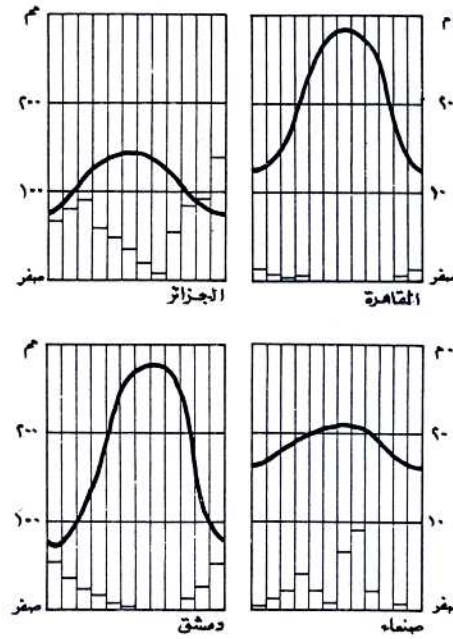
يلاحظ الدارس للمسكن العربي التقليدي في مختلف البلاد العربية مدى التشابه وفي نفس الوقت مدى الاختلاف فيما بينها. ومن خلال حصر النماذج المختلفة للمسكن العربي التقليدي، ومن الدراسات التحليلية والمقارنة لهذه النماذج، أمكن تحديد خصائص العارة التقليدية في الوطن العربي والمحددات الأيكولوجية التي أدت إلى ظهور هذه الخصائص، حيث تسهم هذه الدراسات في الوصول إلى الحلول المناسبة لمشكلات المعمارية والتخطيطية المعاصرة.

وتعتمد الدراسة التي نحن بصدها على إجراء بعض الدراسات التحليلية والمقارنة. وهي تشمل على تحليل إيكولوجي للتجمعات السكنية، وتحليل الهيكل العمراني للمدينة العتيقة، وتحليل تصميم المسكن ذي الفناء، ثم بعض الأمثلة للتجارب المعاصرة.

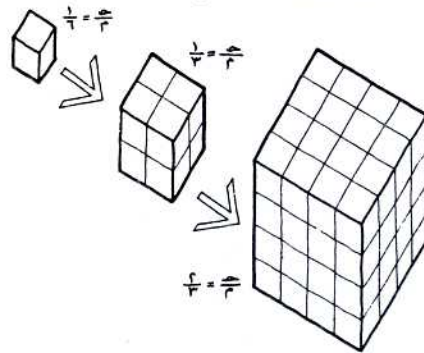
وبدراسة خريطه الوطن العربي نلاحظ تباين الظروف الطبيعية في البلاد العربية المختلفة، كما نلاحظ اشتراك بعض الدول المجاورة - مثل إيران - في بعض الخصائص الطبيعية مع الدول العربية. ومن الواضح أيضاً أن معظم الوطن العربي صحراء فيما عدا شريط ضيق من الأراضي الزراعية على السواحل أو على ضفاف الأنهار أو في بعض الواحات المتناثرة. وتختلف الخصائص الطبيعية والشكلية وطبيعة الاستيطان من مكان إلى آخر. كما تختلف الظروف المناخية من حيث المعدلات الحرارية وسقوط الأمطار من مدينة إلى أخرى (شكل ١)؛ حيث نجد على سبيل المثال - أن معدلات سقوط الأمطار في الجزائر أعلى منها في القاهرة الأمر الذي ينعكس على الطابع المعماري التقليدي لمدينة الجزائر، حيث نجد أكثر تلاؤماً مع سقوط الأمطار عنها في القاهرة.

وهو ما يوضح أن العارة في المدن العربية تختلف من منطقة إلى أخرى بقدر ما تختلف الظروف الطبيعية والمناخية. ويعزى جانب كبير من هذا الاختلاف إلى استخدام مواد البناء المحلية ففي مدينة مطاط بجنوب تونس، تبني المساكن تحت سطح الأرض للحماية من الظروف الجوية،

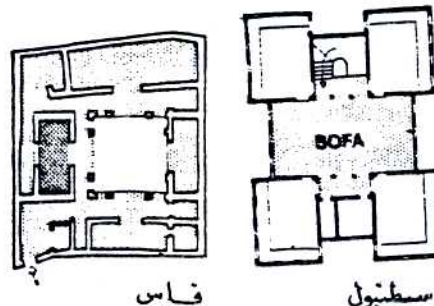
شكل (١) معدلات الحرارة وسقوط الأمطار على مدار السنة في أربع مدن عربية.

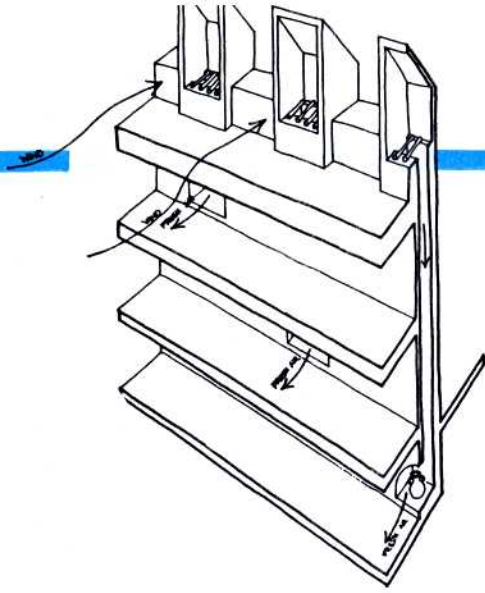


شكل (٢) عندما تزيد نسبة الحجم إلى المسطح الخارجي يقل التبادل الحراري مع المحيط الخارجي.

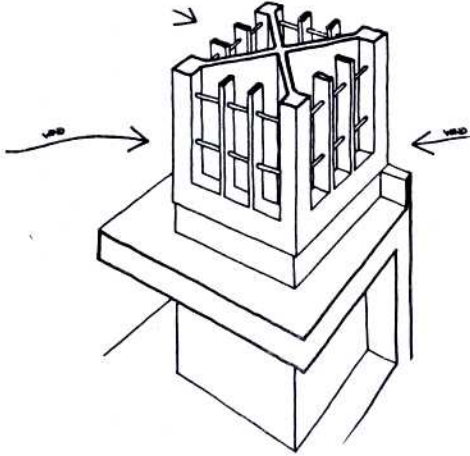


شكل (٣) المساحات المحمية في المسكن.





- شكل (5) ملاقف هواء مثبتة في اتجاه واحد (بغداد) .

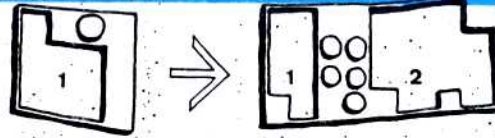


- شكل (6) ملاقف هواء متعددة الاتجاهات (البحرين) .

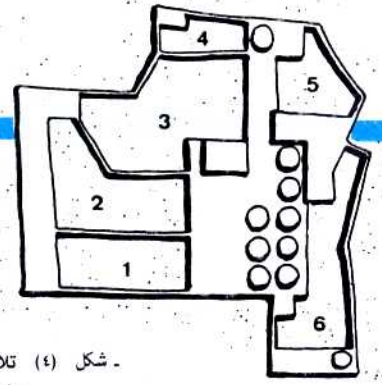
الذي تختلف فيه - في المدينة الواحدة - المباني التي تنتمي الى مستويات اجتماعية مختلفة، أو المباني الموجودة في وسط المدينة وتلك التي على أطرافها .

ويؤدي السطح في المسكن العربي وظائف متعددة، ولذلك فغالبا مايحاط بمحاط مرتفعة لتوفير الخصوصية لأهل الدار . وقد نجد في بعض الأحيان - (إذا توافر الماء) زراعة بعض النباتات والشجيرات على السطح وذلك لتوفير الظل والحماية من أشعة الشمس في فترة الصيف كما تضيء على المكان لمسة من الجمال .

والنوافذ في المسكن التقليدي تستخدم لتوفير الاضاءة الطبيعية والتهوية والرؤية للخارج، مع المحافظة على خصوصية المنزل . وتبدو هذه النوافذ ضيقة، بالنسبة لتلك المستخدمة في العمارة الاوربية، وذلك لكي تسمح بدخول نسبة أقل من الاضاءة والحرارة . وعندما يتطلب الامر كمية كبيرة من التهوية، كما هو الحال في مسقط ودول الخليج العربي الأخرى، يتم ذلك عن طريق إضافة وحدات من الجبس المخرم فوق منسوب النافذة، أو من الخشب المخروط أسفلها للمحافظة على خصوصية الفراغ الداخلي .



- شكل (4) تلاصق المباني يقلل من تعرض الحوائط الخارجية لاشعة الشمس المباشرة . (سوريا)



بأشكال واحجام مختلفة، ونظراً لان معدلات البخر تزيد مع حركة المياه فقد أوجد العرب فكرة السلسبيل منذ فترة طويلة من الزمان . ويحدد شكل وحجم الفناء عدة عوامل منها : طرق البناء المحلية، والظروف المناخية بالإضافة الى العادات الثقافية المحلية . ففي المناخ الممطر، يتطلب الأمر إيجاد ممر مغطى لربط الغرف، ولذلك نجد هذه الممرات أو الأروقة أكثر انتشاراً في مناطق المغرب العربي . وفي دمشق توجد هذه الأروقة أو الشرفات [Loggia] وتستخدم كغرف معيشة أكثر منها ممرات، كما تعمل ككامرات شمس لما خلفها من غرف . أما في القاهرة فتسمى هذه الشرفات التختبوش؛ وهي عبارة عن شرفة مفتوحة لاستقبال الضيوف، كما توجد شرفات أخرى في الأدوار العليا في مواجهة الشمال للاستفادة من الرياح الباردة، وتأخذ طابعا أكثر خصوصية وتسمى المقعد .

وقد ظهر الإيوان أول ما ظهر في إيران، حيث كان يستخدم مع الفراغات الانتقالية الأخرى . ويطلق على الإيوان المواجه للشمال التالار [Talar] ويستخدم في فصل الصيف، أما الإيوان المواجه للجنوب . فكان يفلق من جميع الجهات بوحدات من الزجاج كتطبيق مبكر لنظريات الطاقة الشمسية السالبة، من أجل توفير الدفء في فصل الشتاء . أما في دمشق فتقوم بنفس الوظيفة غرفة تسمى الطيارة .

والعلاقة ما بين الأروقة المحيطة بالأفنية والواجهات الواقعة خلفها تكاد تكون واحدة في كل البلاد العربية، أو على الأقل في جميع مساكن الأغنياء . فالغرف المطللة على الفناء تضم نوعين من الفتحات؛ في المنسوب السفلى توجد النوافذ والأبواب وفي المنسوب العلوي فتحات صغيرة لتسهيل حركة الهواء . ويوجد نظام مشابه في المناطق المختلفة من الوطن العربي من سوريا إلى الجزائر وحتى غرناطة، على أن الطراز يختلف كما تجهنا غربا، وإن ظلت الفكرة التصميمية واحدة . إذ تتشابه المباني الكبيرة الفخمة في تصميمها على نطاق الوطن العربي بأكمله، في الوقت

المركز لتقام فيه مباني - وهي غالبا ما تكون ذات صفة عامة - في مراحل متقدمة . أما في مدينة دبي، التي تجمع ما بين نسبة رطوبة عالية ودرجة حرارة مرتفعة، غالبا ما تضم المجموعة السكنية مسكنا واحداً فقط، نظراً للحاجة إلى كمية كبيرة من التهوية لاتوفرها المباني المجمع [Cluster] . وتختلف دبي في ذلك عن مدن عربية أخرى مثل دمشق والقاهرة وتونس . إلا أن المجموعات السكنية لاتزال فكرة حديثة نوعا، ففي العصور السابقة كان السكان يتجمعون في مجاورات سكنية تقسم تبعاً للاتجاهات الدينية أو القبلية، وتحد هذه المجاورات بوابة أو أكثر وإن كانت حدودها الخارجية غير واضحة، وتضم المجاورة مسجداً وحماماً ومحلات تخدم سكان المجاورة بحيث لا يضطرون للخروج منها إلا لصلاة الجمعة .

وتبدو خصائص المدينة العربية القديمة واضحة تماماً بمجرد إلقاء النظر على صورة جوية أو خريطة لإحداها . فالمدينة القديمة تتميز بالاندماج والاستمرارية الطبيعية والانسجام مع الطبوغرافية . وتلعب البوابات دوراً هاماً في المدينة حيث توجد على مداخل المجاورات وعند الأسواق . والاماكن العامة المفتوحة في المدينة العربية القديمة لاتأخذ شكلاً محدداً، وإن كان هناك مثال لافت للنظر في مدينة غاردية بالجزائر، حيث جاءت الساحة مستطيلة يحدها صف من البواقي فتفتح عليها المحلات التجارية الصغيرة . أما الشوارع في المدينة العربية فضيقة ومتعرجة، ويلائم هذا التشكيل طبيعة المناخ الحار

أما الفناء في المسكن العربي فيأخذ أشكالاً واحجاماً مختلفة كما يؤدي وظائف متعددة . فالفناء ينظم الحركة الداخلية بين أجزاء المبنى، ويستخدم كمكان يجتمع فيه الأسرة، كما يساعد على تلطيف درجة الحرارة داخل المسكن؛ حيث تتجمع طبقات الهواء البارد في الفناء في أثناء فترة الليل . وهي تساعد الى جانب الخضرة والمياه - على خفض درجة حرارة الجو في المسكن خلال النهار، وتستخدم النافورات والأحواض



شكل (٧) اختلاف استعمالات الفراغ في أوقات النهار في فصل الصيف (بغداد).

وتختلف طرق التهوية من منطقة إلى أخرى، وبخاصة بالنسبة لقاعة الاستقبال الرئيسية. ففي دمشق، يمر الهواء الخارجى على الفناء حيث يتم تبريده من خلال النوافير والنباتات وأحواض المياه، ويدفع الهواء الساخن الى الخارج من خلال الفتحات العليا. أما في القاهرة، حيث لا تفتح القاعة الرئيسية مباشرة على الفناء وتحيطها غرف أخرى، فيتم إدخال الهواء البارد إليها عن طريق الملاقف ويبرد بإمراره على أوعية مملوءة بالماء. أما في الجزائر، حيث ترتفع نسبة الرطوبة، فتفتح قاعة الاستقبال الرئيسية من جميع الجهات لتوفير أقصى كمية من التهوية... إن تعدد أساليب التكيف مع البيئة المناخية يوحي بأن هذه التصميمات قد تعرضت لعمليات تحسين وتنقيح متتالية عبر الأجيال، حتى وصلت إلى هذه المرحلة الراقية التي لم تكن معروفة، للرومان مثلاً، إذ جاءت مبانيهم متشابهة في جميع أرجاء الامبراطورية.

ومن خلال هذا العرض يمكننا أن نؤكد أن هدف المعمارى العربى يجب ألا يكون ناقلاً عن الماضى وإنما يقدم المحاولات لإيجاد حلول معمارية حضرية مبنية على أساس استقراء الخصائص البيئية للعارة التقليدية التي تطورت عبر الأجيال المتتالية لمدن المختلفة، مع الاخذ في الاعتبار التكنولوجيا الحديثة ومحدداتها... هذا هو المنهج الذى اتبعه البناء القديم لقرون طويلة، عندما كان يعمل في انسجام تام مع البيئة من خلال وعى عميق بالمتجمع الذى يعيش فيه.

وتستخدم الملاقف لتبريد الهواء في العديد من الدول العربية، فتسمى في سوريا البطينج [batinj]. وفي مصر الملقف - ويرجع استخدامها في مصر إلى عهد الفراعنة، أما في بغداد فتستخدم مجموعة من الملاقف المتتالية، وتأخذ جميعها نفس الاتجاه، وإن كان كل ملقف يخدم فراغاً مختلفاً، وتعتمد طريقة الإنشاء على اتجاه الرياح فإذا كانت الرياح الباردة تأتي من اتجاه واحد - كما في بغداد - وجهت جميع الملاقف إلى هذا الاتجاه (شكل ٥). أما إذا جاءت الرياح الباردة من أكثر من اتجاه - كما في البحرين - فتقام الملاقف بحيث تستقبل الرياح من أى اتجاه (شكل ٦).

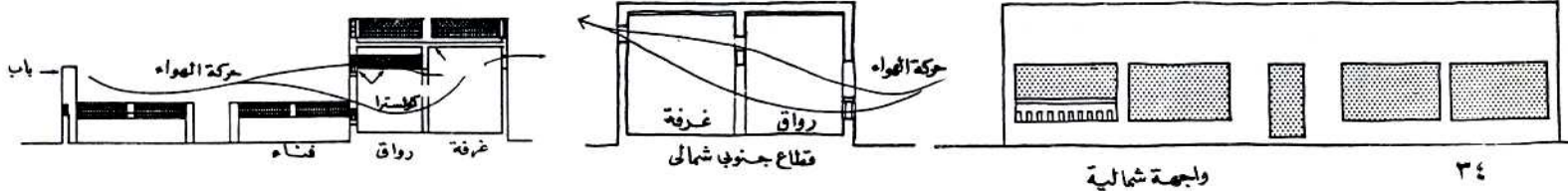
والمسكن ذو الفناء لم يظهر أول ما ظهر في العارة العربية الاسلامية، وإنما ظهر في العديد من الحضارات السابقة مثل حضارة الفراعنة والسومريين، وفي الحضارات الغربية مثل الرومانية واليونانية. وتختلف هذه الأفنية من حضارة إلى أخرى؛ فالسكن الرومانى ذو الفناء يختلف عن المسكن العربى في بغداد في شكل المدخل ومحور التماثل ونسب الفناء، وفي فكرة تصميم الفراغات المحيطة بالفناء. هذا ويختلف أيضاً المسكن ذو الفناء من مكان إلى آخر في الوطن العربى، فبدراسة عدة أمثلة من مناطق مختلفة نجد أن المسكن في حلب يعطى نسب تصميم للفناء تختلف تماماً عنها في القاهرة. ففي القاهرة مثلاً لا تطل قاعة الاستقبال الرئيسية على الفناء، بينما تطل القاعة الرئيسية في المسكن الحلبى على الفناء مباشرة.

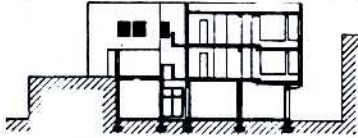
كما تستخدم المشربيات في مدن أخرى مثل القاهرة والمدينة المنورة وتوضع الأواني الفخرية المملوءة بالماء أمام النافذة للمساعدة على ترطيب الهواء الداخل عن طريق البحر. ويختلف التعبير المعمارى لهذه العناصر في الواجهات. ففي القاهرة نجد الواجهات الخارجية - إن وجدت - عبارة عن سيمفونية رائعة من الفتحات في غير تماثل أما في المدينة المنورة فتتميز الفتحات الخارجية بالتماثل والانتظام مما يعطى طابعاً مختلفاً للواجهات.

والترتيب الداخلى للفراغات في المسكن الأوربى يعتمد على ضرورة الحماية من برودة الجو ولذلك اتجهوا إلى استخدام الكراسى والاسرة، وغيرها من قطع الاثاث. ونظراً لضخامة قطع الأثاث وصعوبة نقلها فقد تطلب الأمر تخصيص الفراغات لوظائف معينة. أما في الدول العربية - على العكس - فإن حرارة الصيف هي التي تحدد العادات المنزلية، حيث لجأ السكان إلى الجلوس والنوم على الأرض - التي غالباً ما تكون أبرد - وبالتالي لم يحتاجوا الى قطع الأثاث الضخمة، ولذلك كانت الفراغات أقل تخصصاً، فنفس الغرفة يمكن أن تستخدم كغرفة معيشة أو نوم أو طعام... تبعاً للظروف. ويمكن عن طريق دراسة الخرائط الشمسية [Sun diagrams] لأى منطقة معرفة طبيعة استخدامات الفراغات المنزلية على مدار السنة. ففي بغداد مثلاً كانت الغرفة الشتوية تقع في الأدوار العليا، أما الغرف الصيفية ففي الدور السفلى وفي بعض الأحيان تحت مستوى الأرض، ولقد ساعد على هذا التكيف مع الفصول المختلفة، عدم تخصص الاستخدامات. وهناك نتيجة أخرى لاختلاف نوعية الأثاث المستخدم وهي وجود الفتحات أو النوافذ في مستوى منخفض عنه في الدول الغربية لتكون في مستوى نظر الجالسين على الأرض. وقد تطلب ذلك عمل شبكات معدنية للحماية من السقوط والحفاظ على خصوصية أهل الدار. كما بنيت الأسقف أعلى منها في الدول الغربية كانعكاس لنظرية تجمع الهواء الساخن في الطبقات العليا.

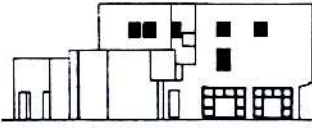
شكل (١٠) مسكن تقليدى في عُمان - مع إضافات من الخرسانة.

شكل (٩) مبنى حديث من الخرسانة على الشاطئ (سلطنة عمان).





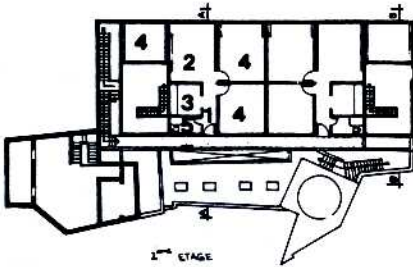
COUPE TRANSVERSALE AA



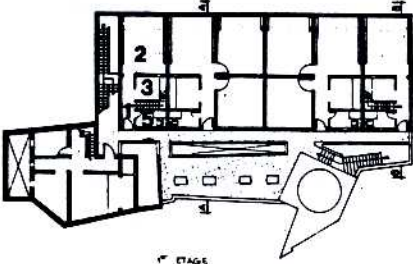
ELEVATION SUR PLACE

- 1 - entrée
- 2 - salle principale
- 3 - cuisine
- 4 - pièce (chambre)
- 5 - salle d'eau
- 10 - terrasse

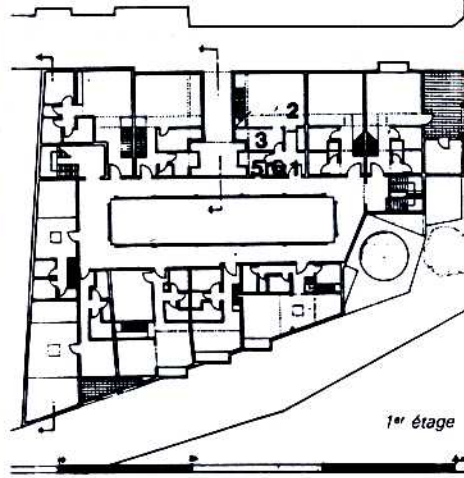
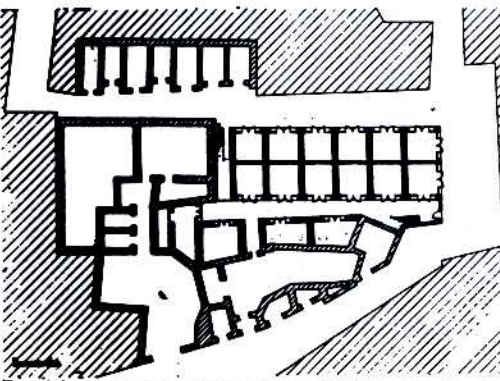
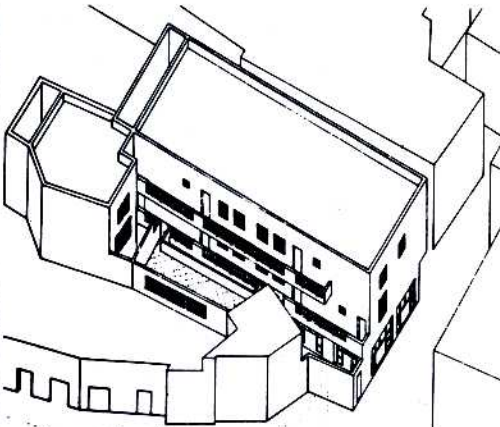
- ١ - مدخل
- ٢ - صالة رئيسية
- ٣ - مطبخ
- ٤ - غرفة
- ٥ - دورة المياه
- ١٠ - سطح



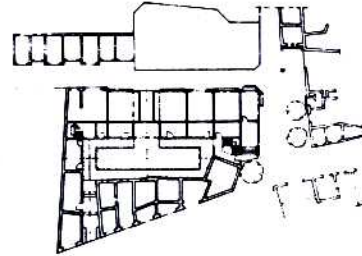
1^{er} ETAGE



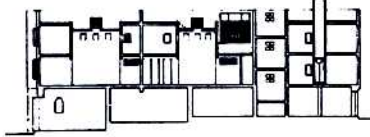
2^e ETAGE



1^{er} étage

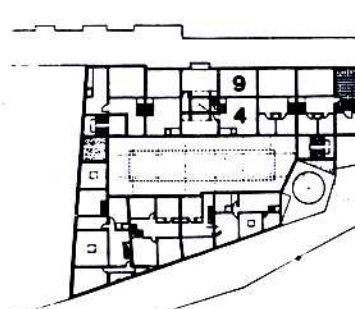
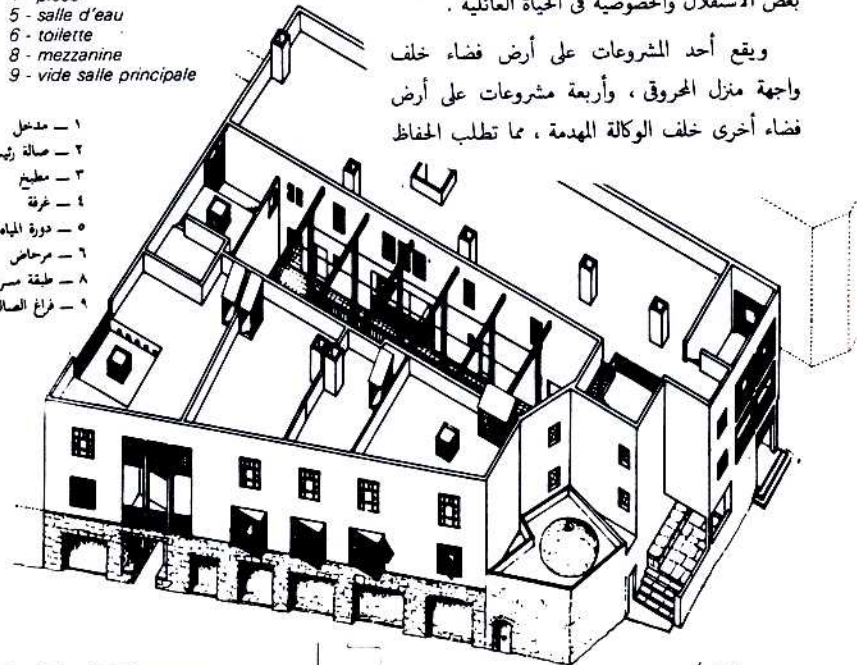


rez-de-chaussée



- 1 - entrée
- 2 - salle principale
- 3 - cuisine
- 4 - pièce
- 5 - salle d'eau
- 6 - toilette
- 8 - mezzanine
- 9 - vide salle principale

- ١ - مدخل
- ٢ - صالة رئيسية
- ٣ - مطبخ
- ٤ - غرفة
- ٥ - دورة المياه
- ٦ - مرحاض
- ٨ - طابق مسروقة
- ٩ - فراغ الصالة الرئيسية



2^e étage

من أعمال الطلبة الاجانب :

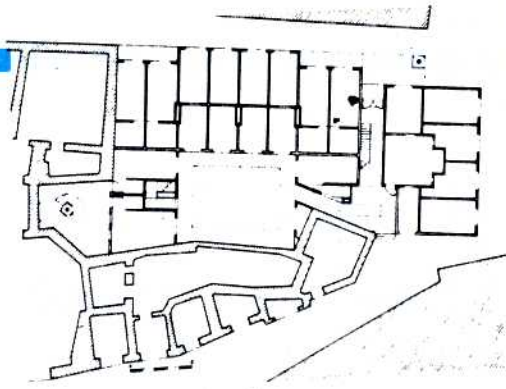
التسجيل المعماري لشارع الشرايبي الجمالية - القاهرة

عرضنا في العدد السابق المرحلة الاولى والثانية من أعمال طلبة المعهد الفرنسي للعمارة في اطار برنامج « اعادة التكوين الحضري في المدينة العربية » ، وفي هذا العدد نعرض المرحلة الثالثة من العمل والتي تشمل تقديم عدة اقتراحات لمشاريع اعادة التكوين الحضري بشارع الشرايبي الذي تم دراسته ورفعته في المراحل الاولى والثانية .

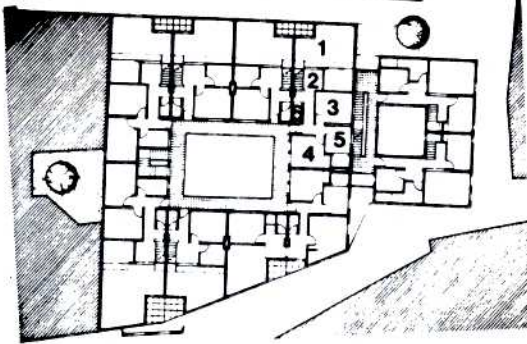
والمشروعات المقترحة عبارة عن افتراضات تحاول الحفاظ على التنظيم الاجتماعي والاقتصادي والمورفولوجي للشارع مع ابراز أهمية خصائصه الحضرية والاجتماعية . ولقد اعتمدت خمس مشاريع بين الستة على النموذج المعماري للوكالة (تجارة وحرف في الدور الارض - التوزيع عن طريق طرقات خارجية - اسكان يعتمد في تصميمه على نموذج وحدة القاعة) وتهدف هذه المشروعات الى طرح موضوع ملائمة هذا النموذج السكني لطريقة المعيشة المعاصرة ، التي تميل الى التخصيص والفردية في الاستعمال ، والى بعض الاستقلال والخصوصية في الحياة العائلية .

ويقع أحد المشروعات على أرض فضاء خلف واجهة منزل المحروقي ، وأربعة مشروعات على أرض فضاء أخرى خلف الوكالة المهذمة ، مما يتطلب الحفاظ

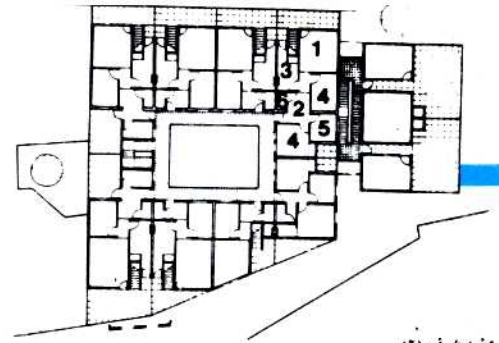
مشروع رضا بن حسين - بير جبران - ميشيل مورلوت



Projet n° 2, rez-de-chaussée



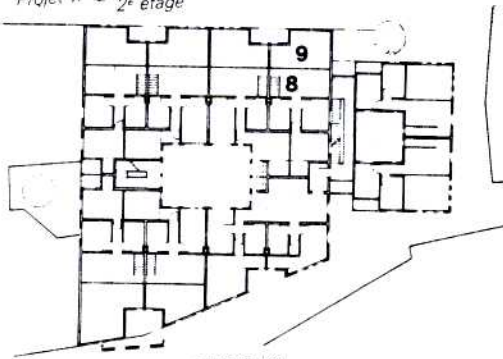
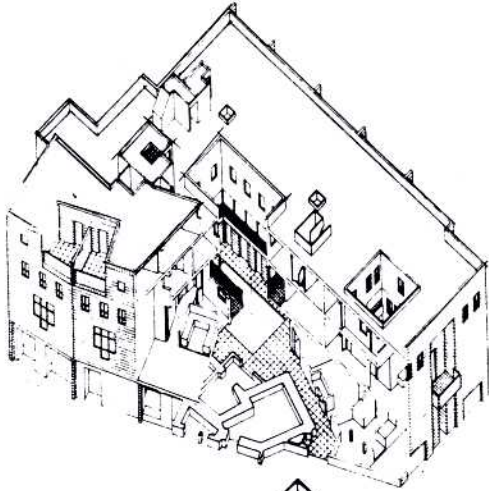
Projet n° 2
1er étage
2e étage



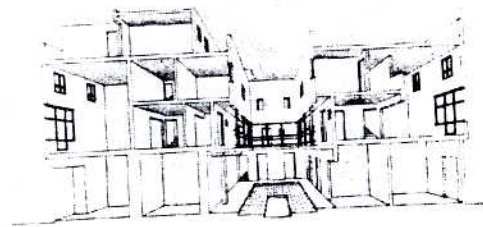
Projet n° 2, 3e étage

- مشروع رقم (٢)
- ١ - صالة رئيسية
 - ٢ - مدخل
 - ٣ - مطبخ
 - ٤ - غرفة
 - ٥ - دورة مياه
 - ٦ - مرحاض
 - ٨ - طبقة مسروقة
 - ٩ - فراغ الصالة الرئيسية

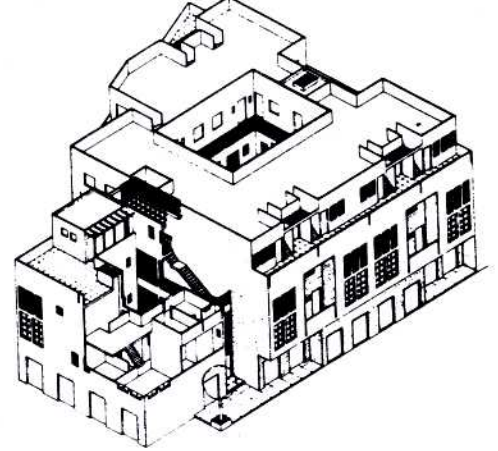
Projet n° 1, axonomie



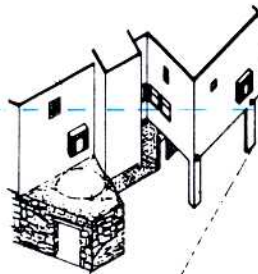
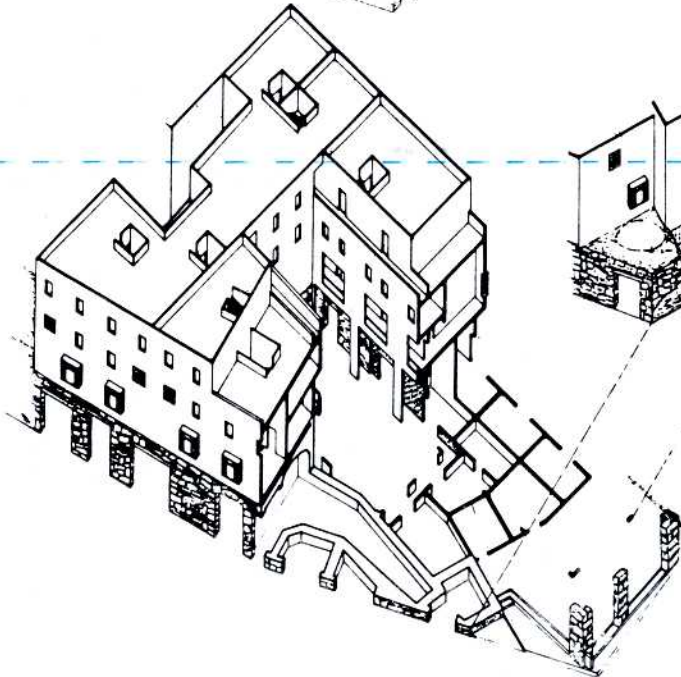
Projet n° 1, coupe perspective



Projet n° 2, axonomie

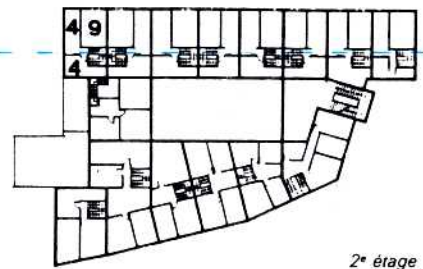


مشروع أوليفية بلان - بير ابراهيم

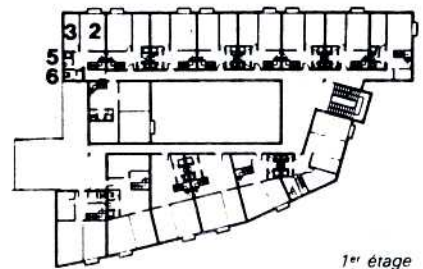


- ١ - مدخل
- ٢ - صالة رئيسية
- ٣ - مطبخ
- ٤ - غرفة
- ٥ - دورة مياه
- ٦ - مرحاض
- ٩ - فراغ الصالة الرئيسية

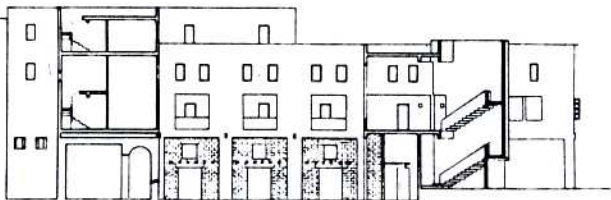
- 1 - entrée
- 2 - salle principale
- 3 - cuisine
- 4 - pièce
- 5 - salle d'eau
- 6 - toilette
- 9 - vide salle principale



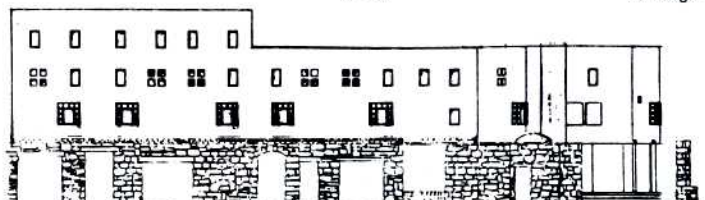
2e étage



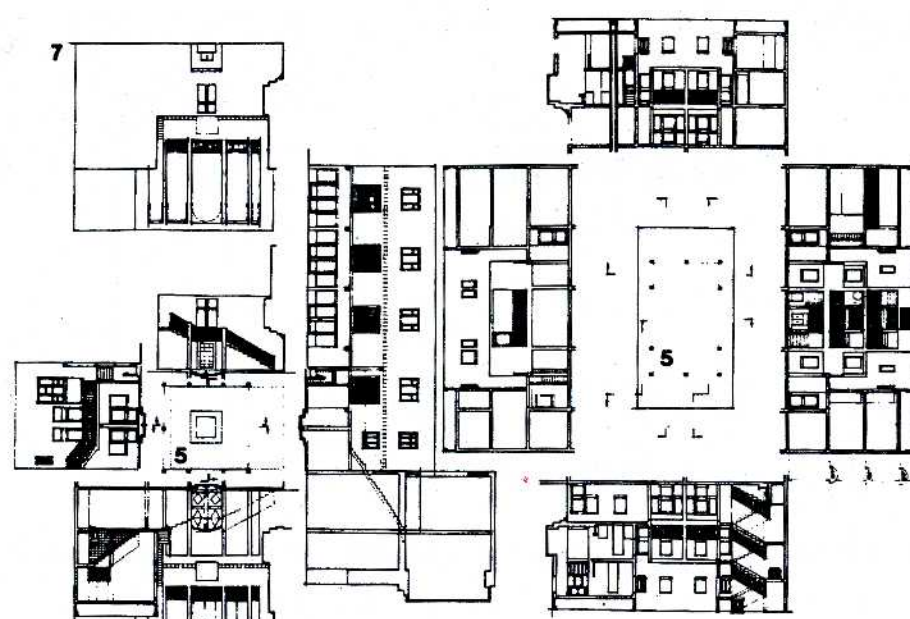
1er étage



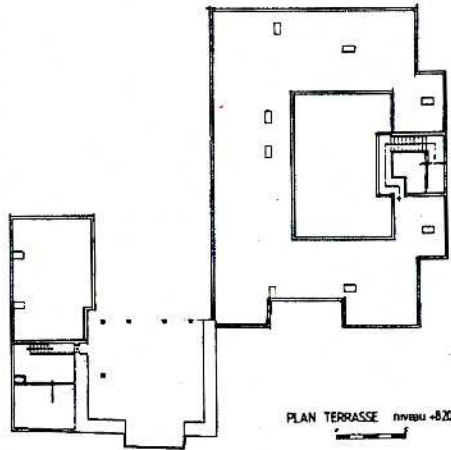
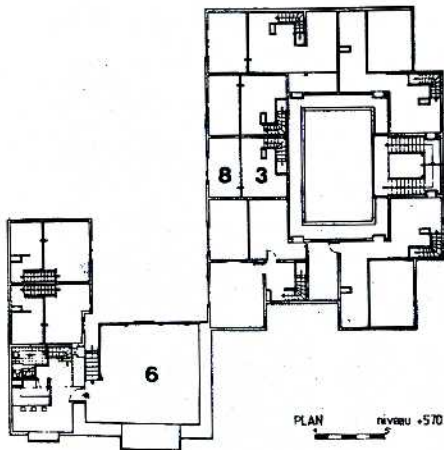
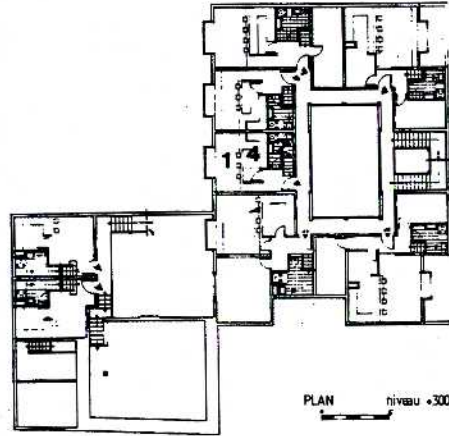
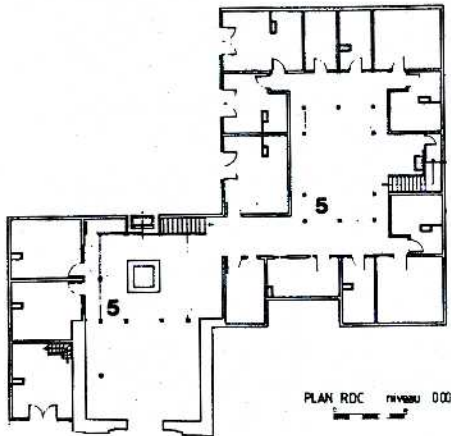
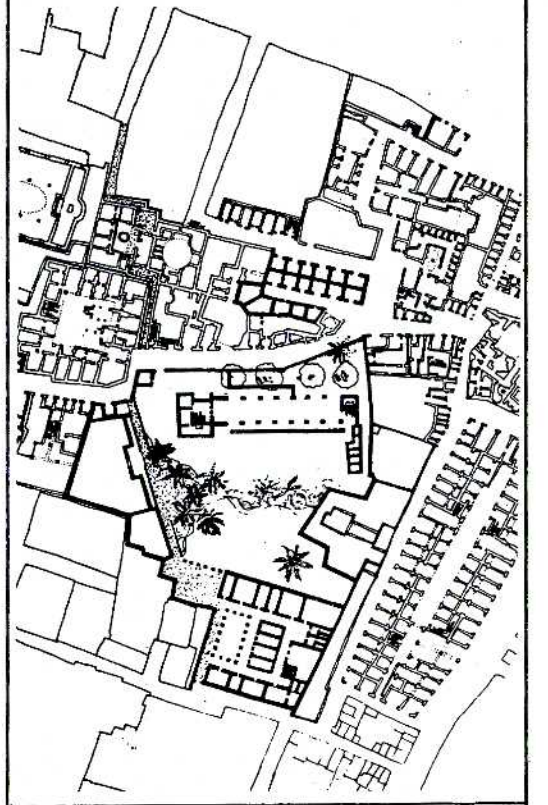
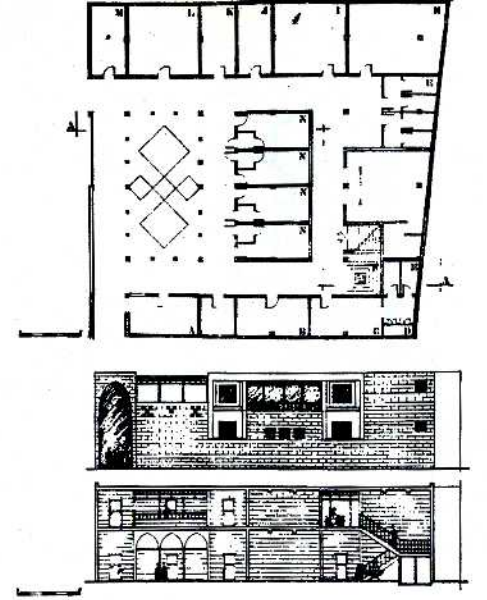
façade sur cour



façade sur rue



- ١ - صالة رئيسية
 ٢ - دورة مياه
 ٣ - غرفة
 ٤ - مطبخ
 ٥ - حوش
 ٦ - مقعد
 ٧ - سبل كتاب
 ٨ - فراغ الصالة الرئيسية
- 1 - salle principale
 2 - salle d'eau
 3 - chambre
 4 - cuisine
 5 - cour
 6 - maqaad
 7 - fontaine école (sabil-kuttab)
 8 - vide salle principale



على الضريح القائم بهذه الأرض والذي يعد من الآثار البارزة في الحى ، بالإضافة الى الحفاظ على الأنشطة التجارية التي تشكل جزءاً من دور أرض . وأخيراً فقد اقترح طالبين دراسة مشروع وحدة علاجية بالحى بالأرض الفضاء خلف المدرسة الابتدائية ، وذلك نظراً للاحتياج الملح بالمنطقة .

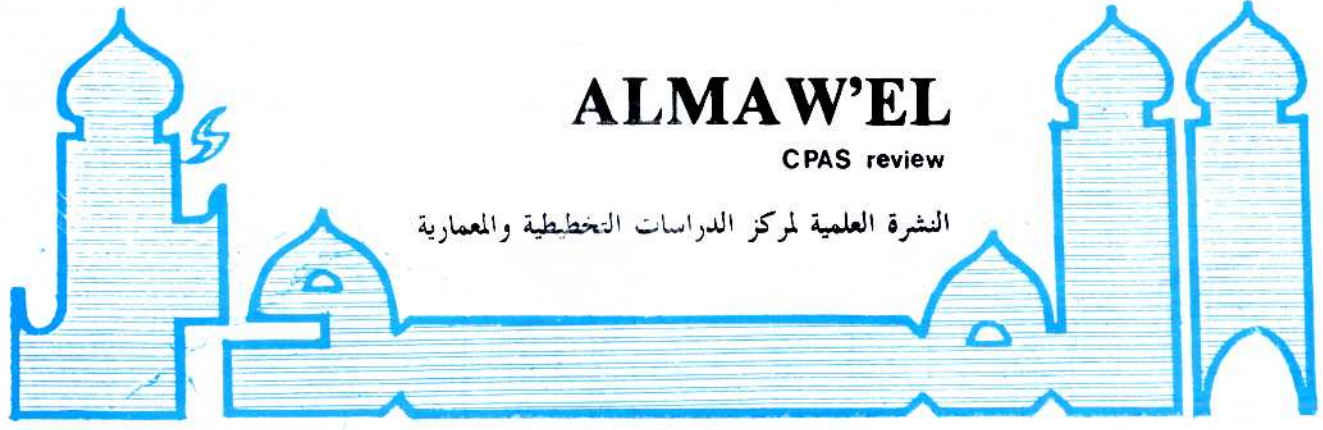
تعليقات توزع على الصور :

٥ - مشروع الوحدة العلاجية : استازيا فلوريدو - ناجى حلو

يقترح هذا المشروع إيجاد هضبة منخفضة بين الوحدة العلاجية والمدرسة المجاورة لها ، مكونة من المخلفات الناتجة عن إعادة الشارع لمنسوبه الاصلى ، واقتراح انشاء مشروع في هذا الموقع يسمح بإيجاد ممر مكان الرزاق القديم الموجود حالياً ، بحيث يصبح امتداداً للممر الذى يعبر الحمام . النظام المستخدم في هذا المشروع هو نظام الاعمدة والكمرات التقليدية ، كما اعتمد التصميم على التهوية الطبيعية .

المشروع حوش أمامى خلف البوابة القديمة يقع فوق مقعد . كما يضم سيلاً متطوراً مفتوحاً على الخلات التجارية . ويتكون المسكن من مستويين ، المستوى الاول يحتوى على : صالة رئيسية مقسمة الى دور قاعة وايوان - دورة مياه - حوض غسيل أيدي - مطبخ (مع امكانية فتحه على السطح) والمستوى الثانى يضم غرفة تطل على الصالة الرئيسية .

٦ - مشروع المحرقى : كريستان جوين
 يقع للمشروع على أرض منزل المحرقى الذى لايتبقى منه سوى بوابة المدخل ، التى اقترح المشروع المحافظة عليها وادماجها في البنى . نظام التوزيع الداخلى في المشروع نابع من نظام التوزيع بالوكالة حيث خصص الدور الارضى للتجارة - أمام السوق الحديث القائم - والحرف في الحوش الرئيسى . ويضم

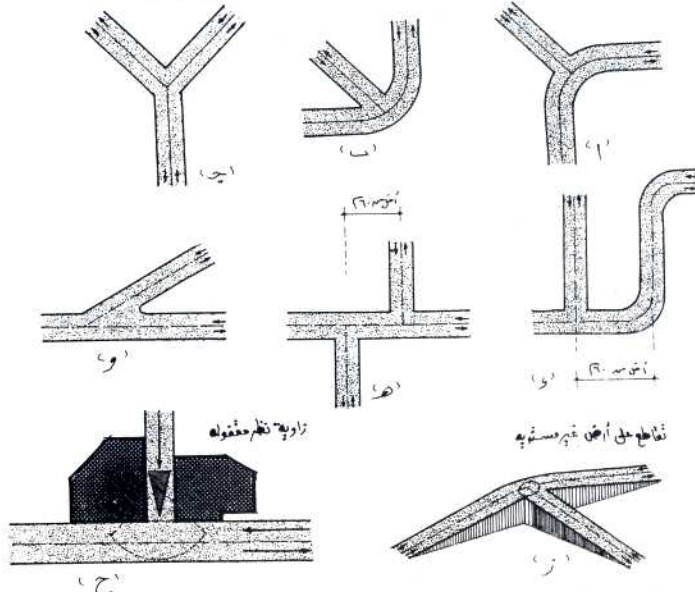
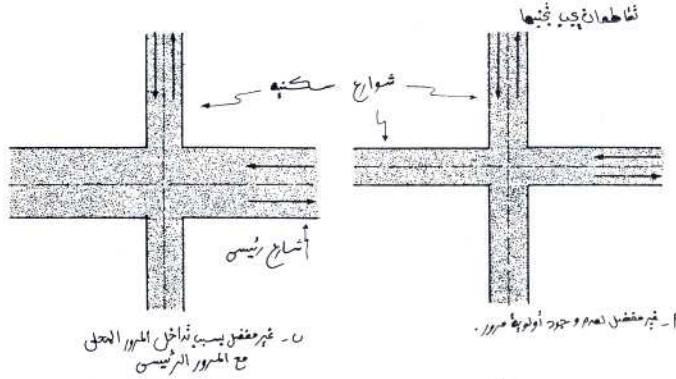


بحث الموثل

د . حازم محمد ابراهيم
تقاطعات الطرق

عند تخطيط المواقع يجب دائما تجنب تقاطعات الطرق الخطرة أو الغير سليمة . وعموما لا يجب النظر الى مسأله وجود أخطاء في تقاطعات الطرق على أنها مسأله أرواح وممتلكات تهددها هذه الاخطاء التصميمية . كما لا يجب عمل تجاوزات تخطيطية وتصميمية مع الاعتماد على وجود شرطى أو إشارة مرور لتنظيم الحركة ولكن يجب من المبدأ تصميم تقاطعات الطرق بحيث يقل أو يلغى الاحتياج الى وسائل إضافية لتنظيم حركة المرور وبذلك نقتل من تكاليف التشغيل .

وعموما يتم الحكم على صحه أو خطأ التقاطع من مدى تحقيق عوامل السلامة في الحركة على الطريق وهذا بدوره يرتبط بعدم الخلط بين السرعات الكبيرة والسرعات البطيئة وكذلك بتوفر أقصى قدر من زاوية النظر المفتوحة تحسبا لاي طارئ ، وكذلك تصميم التقاطعات بحيث تسمح عند الخطر بوقوف السيارة تماما قبل دخولها الى منطقة التصادم .



أخبار الموثل

☆ تلقى المركز رسالة من نائب مدير دراسات الاسكان في الدول النامية بمدرسة العمارة بجامعة نيو كاسل يطلب فيها تبادل مجلة عالم البناء بمجلة (المسكن المفتوح الدولي) التي تصدرها الجامعة ، وكذلك تبادل الخبرات والزيارات .

☆ زار المركز السيد الدكتور / ابراهيم سعد الدين ممثلا لفريق عمل بجامعة الامم المتحدة ، وذلك لمناقشة إمكانية مساهمة المركز في وضع دراسة علمية عن ماضى وحاضر ومستقبل العمارة في المشرق العربى .

☆ يعد المركز دراسة مقارنة عن التعليم المعماري في العالم العربى وقد اعد استشارة الاستطلاع الخاصة بذلك وأرسلت إلى عدد كبير من أقسام العمارة في الجامعات العربية ، وذلك بهدف وضع دراسة مقارنة والتعريف بالأساليب والأنشطة التعليمية للمدارس المعمارية العربية .

☆ قام السيد الدكتور / عبد الباقي ابراهيم بعرض المشروع المقدم من المركز لتطوير منطقة الدفرسوار سياحيا لصالح شركة الاسماعيليه / مصر الجديدة للسياحة والاستثمار وذلك في حضور المهندس / عثمان احمد عثمان والمهندس / حسن محمد حسن والسيد / عبد المنعم عماره محافظ الاسماعيليه والمسؤولين في الشركة .



المهندس عثمان احمد عثمان والمهندس حسن محمد حسن والسيد عبد المنعم عماره محافظ الاسماعيليه والمسؤولون في شركة الاسماعيليه / مصر الجديدة للسياحة والاستثمار حول المشروع المقدم من المركز لتطوير منطقة الدفرسوار .

AL MAW'EL NEWS

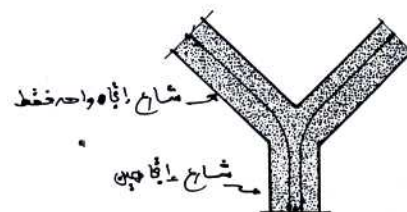
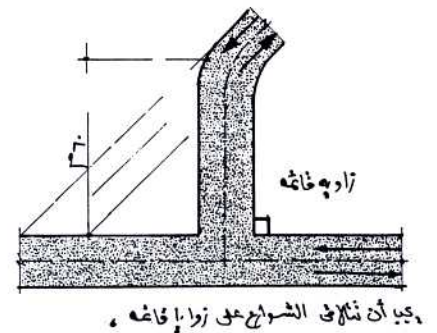
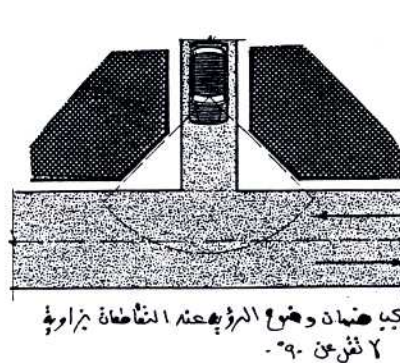
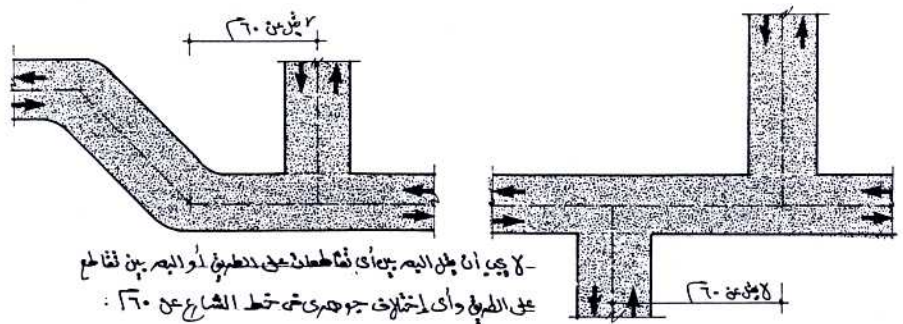
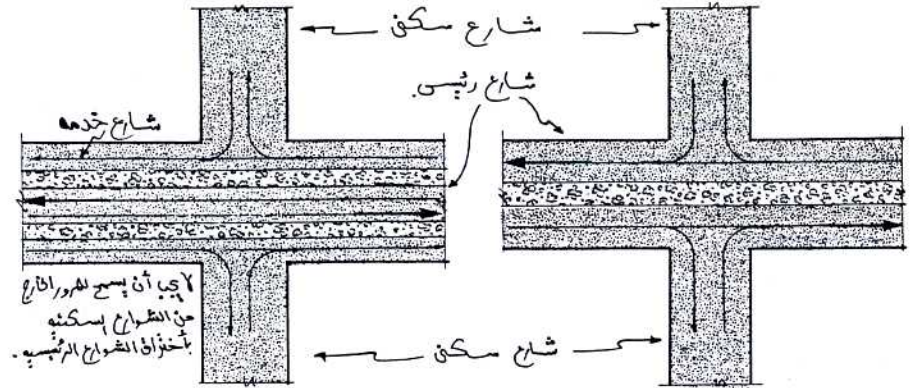
★ The Centre has received a message from the deputy director of housing studies in the developing countries at the school of Architecture (Newcastle University) asking for mutual exchange of «Alam Al-Benaa» Magazine and «Open House International» in addition to exchange of knowledge and visits.

★ The Center has been recently visited by Dr Ibrahim Sa'duddin representing a working party of UN University to discuss the possibility of the Centre's participation in making a study of architecture in the Arab Orient, its past, present, and future. The Center has presented a new methodology of such study that depends on the word, the sketch, and pictorial representation, in a comparative way all over the geographical regions of the Arab Orient.

★ The Center has been visited by a group of UN experts with a view to being informed of its activities, and discussing the training programmes arranged by the Center, as well as its participation in drawing up the plan of regional development at Ismailia which is to be established in cooperation with UN.

★ Dr Abdelbaki Ibrahim, president of the Center, has visited the headquarters of the UN agency «Habitat» in Nairobi (Kenya) where he discussed possibilities of cooperation between the Agency and the Center.

★ Dr Abdelbaki Ibrahim has demonstrated the plan submitted by the Center for the tourist development of Deffresswar region to the advantage of Ismailia company «Misr for Investment and Travel» in the presence of eng. Othman A. Othman, Eng. Hassan M. Hassan, Mr Abdel Moniem Emara, governor of Ismailia, and senior officials of the company. It is known that the Center had previously officials of the company. It is known that the Center had previously made several studies of the locality and its environment so as to achieve integrated tourist development.



great deal of engineers' efforts are expended.

2-c Output Interpretation

The manual should help the user understand the output both in case of successful and unsuccessful runs. There is little that is more frustrating than having a run return with an abundance of error messages and no real explanation of the problem.

2-d Honesty

There is often a gap between the **claims** of the documentation, and the **real** requirements and **capabilities** of the program. This difference may occur because the developer exaggerated the abilities of his program, or because, somewhere along the line a portion of a program became nonfunctional.

3- Input

The form of the input requirements can have some importance in making the program easy to use. Also, the ability of a program to correct simple errors in input data, and to provide optional default values for common data is a boon to the user, and potential timesaver. In addition, much time is often spent on generating input which could otherwise, be more efficiently used. The advantages, in terms of time saved, of a program with the ability to abbreviate the input data by having some data generated automatically, are substantial.

4- Solution

It is important to assess programs (Software), in terms of the analysis and / or design produced by the programs. The level of confidence which an engineer can have in an automatic design, and the

ease with which an engineer exercises direct control over the design, are both factors which bear directly on how useful a specific program is to an engineer. This criterion also divides into two important sub-criteria.

4-A Control

An engineer does not use computer aids for analysis and / or design to avoid becoming involved in the analysis and / or design. Rather, most engineers would not feel comfortable using an automatic design procedure unless some control could be exercised over the design produced. The designer will at least want to specify such things as the design code to be invoked.

4-B Quality

In general terms, one should identify the degree to which the output may be considered as a final design, with consideration given to reliability of design values; satisfaction of code requirements; conformity to the most up to date design philosophy; economy of design and the presentation of alternative designs.

5- Output

The effectiveness of the program output in communicating the information generated by the program, in a manner useful to the engineer, must receive due consideration. In selecting a program for use, it is worthwhile to scrutinize the output of the program for clarity and organization.

The technique presented herein has been used to evaluate a sampling of commercially available programs in various categories of structural analysis and design. The results of the evaluation are summarized in the tables.

Program	Criteria					
	DOCUMENTATION	INPUT	SOLUTION	OUTPUT	TOTAL EVALUATION	
Steel Bldg. Design						
AMECO MA	○	●	●	●		●
STRUDL II SDL ¹	●	●	●	●		●
Steel Floor & Beam Design						
CISC/FLOOR MA	●	●	●	○		●
SP/STLBMA CDC	○	○	●	○		●
SP/COMPBU CDC	○	○	●	○		○
Steel Column Design						
CISC/COL MA	●	○	●	○		●
SP/STLCOL CDC	○	○	●	○		○

Evaluation Code: ● Good, ● Fair, ○ Poor.

SYNOPSIS:

SUBJECT OF THE ISSUE:-

«An Urban Study of Zamalek District», the Study points out to the necessity of putting building regulations for the area in order to preserve its character. The study was conducted by a research team from the Urban Planning Organization and presented by arch. Kamal S. Shouhaib.

PERSONALITY OF THE ISSUE:-

It is Prof. Youssef Hassan Shafik, prof. of architectural design at Cairo University, where he started his academic career in 1942 and uptill now. He received his M.A. degree in architecture in 1953 from Illinois University, U.S.A. Prof. Y.H. Shafik participated in the design and planning of many architectural and urban planning projects in Egypt and abroad through his own consultancy office.

TECHNICAL ARTICLE:-

★ «Traditional Housing Design in Arab Countries», written by arch. Samir Abulac. The material presented in this study is based on some comparative approaches dealing with the following topics: ecological analysis of human settlements, analysis of traditional courtyard designs, analysis of traditional courtyard housing models, and some examples of contemporary development and disruptions.

★ «Koranic Notions: Function and Beauty in Architectural and Urban Design», written by Dr Hazem Ibrahim.

PROJECTS OF THE ISSUE:-

★ Mixed Development at Odhams Walk, Covent Garden: design team, D. Ball, M. O'connor, J. Watts, S. Groak. The original brief was issued by GLC in 1974 for a mixed use development. The project which lies on an area of 0.6 ha. includes 102 dwellings at a density of 472 P/ha, and 5000m² of non-housing in the form of shops, workshops, and community uses.

★ Urban Housing Projects in Algeria: arch. Abdelrahman El-Miniawy. An illustration of two urban housing projects in Algeria, in Biskra and M'isala.

★ Private House at Jerusalem: architect Moshie Safadie. The project is a redevelopment of the ruin of an old house in Yafa.

CRITERIA FOR THE EVALUATION OF COMPUTER SOFTWARE

BY Dr IBRAHIM MOHAMMED IBRAHIM

ZAGAZIG UNIVERSITY, BANHA BRANCH
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

The use of computers in many engineering applications has grown rapidly, especially with the recent steadily decreasing cost of computer in general and micro computers in particular.

Once an engineer makes the initial decision to use computer aids for a given task, many subsequent decisions become necessary. A decision must be made as to whether or not to use the available software, or to develop one's own programs. This decision must be based upon whether or not there exists software which satisfies the engineer's needs in terms of analytical or design capability and whether the software is not only available, but also economical to buy and to use. Assuming that an individual has decided to use commercial software, and has been successful in locating several programs which satisfy the engineer's need, how does he then decide which program to use? The decision to use one program instead of another can often be rationalized by examining the programs with specific evaluation criteria in mind. Such criteria can be summarized as follows:-

- 1- Compatibility between the software and the type of computer in use.
- 2- Documentation.
- 3- Input.
- 4- Solution.
- 5- Output.

1- COMPATIBILITY

Before purchasing software, one must make sure that the software under consideration is compatible with the type of computer in use, in terms of the operating system (e.g. Dos, UCSD, Cp/M, ...etc), the language (e.g. Basic, FORTRAN, Pascal, ...etc), and that the computer has the memory / storage capacities required to support the software.

2- DOCUMENTATION

The effectiveness of the user's manual, and other documentation, in preparing a user to deal with a problem and to

understand the output, is one of the fundamental downfalls of some otherwise very useful programs. Since this is such an important problem, it requires the consideration of several sub-criteria.

2-a Explains Methods

The level at which the documentation outlines the techniques and the method of design used in the program varies greatly among commercially available programs. Thus, when little information is available about how a design is produced, the engineer must be wary of the results obtained.

2-b Data Preparation Aid

As a bare minimum, the documentation for a program should clearly explain how to prepare the input data for a program. Since it has been found, time and again, that it is in the preparation of data that a

Program	Criteria					TOTAL EVALUATION
	DOCUMENTATION	INPUT	SOLUTION	OUTPUT		
Concrete Bldg. Design						
AMECO MA	○	●	●	◐		◐
PCA/ESTIM MA	◐	◐	○	◐		◐
STRU DL II SDL	◐	●	○	○		○
Concrete Slab-Beam Design						
PCA/ADOSS MA	●	◐	●	○		◐
SP/CBULT CDC	◐	○	●	○		◐
SP/NONPU CDC	◐	○	●	○		◐
Concrete Col. Design						
PCA/COL MA	●	○	●	○		◐
PCA/LS MA	●	◐	●	●		●
Concrete Wall Design						
SP/RETWAL CDC	○	◐	○	○		◐
SP/EQUIER CDC	○	○	○	○		○
SP/BRGWAL CDC	○	○	◐	○		○
Concrete Fnd. Design						
PCA/MAT MA	●	○	◐	○		◐
SP/COMFTG CDC	○	○	○	○		○

4

Evaluation Code: ● Good, ◐ Fair, ○ Poor.

COMMERCIAL PROGRAM EVALUATION

Program	Criteria					TOTAL EVALUATION
	DOCUMENTATION	INPUT	SOLUTION	OUTPUT		
Frame Analysis						
AMECO MA	◐	●	◐	●		●
SAGS CDC	●	○	○	●		◐
STRESS 3.0 MA	◐	●	○	●		●
STRU DL II SDL	◐	○	◐	●		◐
GENSAP CDC	●	○	◐	●		◐
2DGENFRAME CD.	●	○	○	●		◐
Frame-Shearwall Analysis						
PCA/STMFR SDL	○	◐	◐	◐		○
SP/SHWINT CDC	◐	○	○	◐		◐
Dynamic Frame Analysis						
DAGS CDC	●	○	●	◐		◐
STRU DL II SDL	◐	○	◐	●		◐
2DFMAP CDC	●	○	○	●		◐

Evaluation Code: ● Good, ◐ Fair, ○ Poor.

'ALAM AL BENA'

A Monthly Architectural Magazine

Published by

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

43 The Issue MARS

- 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 Bukhari.
- Arch. Abu Zaid Rajeh
- Dr. Ahmed Farid Moustafa
- Dr. Ahmed Kamal Abdel Fattah
- Dr. Ahmed Mass'oud
- Dr. Ass'ad Nadiem
- Dr. Badri Omar Elias
- Dr. 'Ali Hassan Bassyouni
- Dr. Salah Zaki Sa'eed
- Dr. Taher El Sadiq
- Mr. Mohammad El Bahi
- Dr. Mohammad Hilmy Elkholy
- Arch. Mohammad Salah Hegab
- Dr. Mohammad 'Azmy Moussa
- Arch. Moustafa Shawqi
- Dr. Isma'il Siraguddin
- Dr. Intissar 'Azzouz

• Prices and Subscription:

	one Copy	Annual
• Egypt	P.T. 75	L.E. 8.5
• Sudan	P.T. 75	L.E. 9.00
• Jordan	J.D. 1	U.S.\$ 36
• Iraq	I.D. 1	U.S.\$ 36
• Kuwait	K.D. 1	U.S.\$ 36
• S. Arabia	S.R. 12	U.S.\$ 36
• U.A.Emirates	E.D. 15	U.S.\$ 36
• Qatar	Q.R. 12	U.S.\$ 36
• Bahrein	B.D. 1	U.S.\$ 36
• Syria	S.L. 15	U.S.\$ 36
• Lebanon	L.L. 15	U.S.\$ 36
• Morocco	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 36
• Europe	U.S.\$ 5	U.S.\$ 60
• Americas	U.S.\$ 6	U.S.\$ 72

N.B. The rates increase by L.E. 1.5 inside Egypt and 3 dollars abroad for dispatching by registered mail.

Correspondence:

• Cairo-Egypt (A.R.E.)

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

Tel.: 670744 - 670271 - 670843

Telex: 93243 CPAS. UN

Editorial:

Random Housing... and How to Deal with.

Dr. ABDELBAKI IBRAHIM

Random housing, in so large a number of Arab cities, represents a huge proportion of their built areas. It may reach 30 per cent of the built area in such a city as Cairo. Many countries have had their attention drawn to such phenomenon as they still could not manage to eliminate radically, due to the fact that it is linked with sociopolitical problems, and so they yielded to reality and enacted the laws that excuse the transgressors from any obligations, thus leaving the door wide open for the plague to respread and infest more urban areas. There accordingly began studies and researches on the best ways to deal with such cancerous areas. They concluded that it is possible to deal with such areas on the basis of their urban upgrading, either by supplying them with public utilities, developing the urban environment of their dwellings, providing them with new social facilities, or by economic development. In such sense, numerous areas of random housing in some cities began to be put to experimentation, within an administrative and organizational framework shared in by the central and local authorities and contributed to by foreign aids, besides attempts to encourage efforts of selfhelp on the part of the so-called low-income people in such areas.

However, to measure an income is subject to different explanations, some of which constitute the basis for the level of income. While some say (in Egypt for instance) that the low-income level lies between £ 30 and £ 50 monthly; namely the pay received by the father of a family who works as a public functionary, and has got no other means that help him build his own house, others say it has been established through field studies that it is difficult to lay down such a standard to measure the level of income, due to the fact that most employees are not bound by a single kind of job. Moreover, the income of many such people has tremendously increased as a result of their work in the rich oil-producing countries.

The effects of such surprising fortune are not yet quite clear regarding the dwelling. Hence the necessity to channel surplus savings of such employees to fresh investment fields whether in housing or in productive projects.

To channel savings to housing is of two directions concerning the random housing areas. The first one requires such savings to be barred from consumer commodities, and the other necessitates channelling of savings to participate in upgrading the urban environment of existing buildings as a prerequisite condition to land tenure, after supplying it with public utilities; since a land usurper in such areas is concerned about land tenure first and last. And he is quite ready, for tenure's sake, to fulfill all such conditions of building and upgrading as may be imposed upon him. Then he becomes free to dispose of his property by all means of investment, which possibly multiplies the bad urban conditions in the distant future. The problem here is not concerned with material potentialities as much as it is a problem of culture and civilization.

The main reasons for the rise of random housing areas are to be found in the unbroken migration from rural to urban areas in quest of a chance of work first of all, and then in search of the dwelling. The new development areas have not managed yet to attract such migration, one and all, far from both rural and urban areas alike. There has previously come out the theory of supplying the countryside with facilities in order to ease the pressure for the urban areas, while the countryside already suffers from terrible pressure on its natural resources; until the theory of new communities has appeared very late, which requires it to be supported by all means so as to take domestic migration away from urban centres and rural areas, as a clearly defined and binding urban strategy.

Out of such starting point, the random housing areas may be dealt with neither by removal only nor by upgrading the urban environment as an accomplished fact, but by all such means one and all.

Vandex

فاندكس

Makes Concrete Water Proof

يجعل الخرسانة القديمة والحديثة ذات مناعة دائمة ضد المياه والرطوبة والأحماض

اعتمد الفاندكس لعزل رشح المياه والرطوبة بواسطة الهيئه العامة
لرفع مياه القاهرة الكبرى والهيئة القومية للصرف الصحي
ومياة الشرب وهيئه كهرباء مصر الخ

- يتجمع الخرسانة لعزلها بصفة دائمة طالما ظلت الخرسانة سليمة.
- يعزل الخرسانة ضد المياه والرطوبة حتى ضغط ١٢٠ قمرى
- يقوم بعزل المنشآت الأرضية أو العلوية منه الداخل أو الخارج حتى أثناء ارتفاع المياه أو تسربها في المنشأ .
- يستخدم في عزل الأسقف والسلاطات والأعمدة ولعزلها حماية كاملة ضد تعرضها المباشر للشمس وأشعتها فوق البنفسجية والأمطار والصقيع وذلك دون الحاجة إلى غطاء واقى فوق الخرسانة .
- يحمى المنشآت الخرسانية وعديد تسليحها ضد أخطار أبحرة الكيماويات والرطوبة الجوية الضارة .
- يعزل الخرسانة ويكسبها مناعة تامة ضد المحاليل الحمضية أو المحايلة التي تكونت درجة تأينها الأيديوتوى أكثر من $PH > 5.5$
- المادة الوهيدة التي تعزل المياه باستخدام المياه.
- استخدم الفاندكس بنجاح تام في أكثر من ١٨ مشروعاً كسرورها على سبيل المثال وللمين الحصر لتوضيح مجالات استخدامه الفاتحست فندق هيلتون مسلسل -
- عمارات جامعة القاهرة التثنية وفندق شيراتون المطار وفندق شيراتون الغدوة محطات سارة العادى وهران ومطرد وأبولطان والرسوة بوبرعيد فزاداة النماة العالمية بشاغ الهرم وبعانة ومدينة نصر ومصانع تانكى ومصانع بوجي مصانع الأسمنت بطرة والإسكندرية والقومية محطات القوى الكهربائية لكفر الدوار وأبو قير -
- محطات المبارى والصرف الصحى بقوص ، سوهاج ، الهرم ، وهران محطات الترسيب بالتيان بحلوان

جنينكو

تستخدمه كبرى شركات
المقاولات بنجاح تام، ومن
لهذه الشركات :

- شركة المقاولون العرب .
- شركة النصر العامة للمقاولات (حسن علام)
- شركة مصر لأعمال الأسمنت المسلح
- شركة المقاولات المصرية (محمداً إبراهيم)
- الشركة المساهمة لمصر للمقاولات (العيد)
- شركة النصر للمباني والإنشاءات (إيجيكتو)
- الشركة العامة للإنشاءات (رولان)
- شركة المشروعات الصناعية والهندسية .
- شركة أيوب عدلى أيوب
- شركة المهندس حسن درة

الوكلاء الوهيدون :

مهندس محمد زكى جينينه وشركاه
مهندسون • مقاولون عموميون
توكيلات تجارية

العنوان : ٤٦ ش القصر العيني - القاهرة تليفون : ٢٥٤٠١ - ٩٨٥٤٢٨ تلمس : 94206 GINIC-UN
برقياً جينيتراست - القاهرة - المراسلات : ص.ب ١٣ مجلس الشعب - القاهرة



القاهرة : ٢٢ ش احمد تيسير - مدينة
المروه - مصر الجديدة تليفون : ٦٩٧٤٧١ -
ص . ب : ٥٩٠٦ هليوبولس (غرب)
فرع الاسكندرية : ١٩ شارع ميراموال
ت : ٢٥٧٥١ المصانع : بير ٦ - بوادى النظرون

للقواطع الجاهزة

نجيب

متخصصة في انتاج القواطع الخشبية الداخلية لتقسيم الفراغ الداخلى .
معمل بتزويج خاص من شركة بانفلورا الأمريكية خاضعة لقانون الاستثمار رقم ٤٢ لسنة ١٩٧٤ .

أبواب الكورديون

- سهولة الحركة وتقسيم الفراغ
- يمكن تحريكها كهربائيا
- جميع ألوان الخشب الطبيعي
- عازلة للصوت

حوائط سابقة لتجهيز

- عازلة للصوت والحرارة
- سهولة الفك والتركيب
- مقاومة للمياه والرطوبة
- مقاومة للحريق
- قابلة للدهان أو ملصوقة
- فينيل بألوان الخشب الطبيعي
- ويمكن استعمالها كحوائط داخلية
- أو خارجية للمنشآت الخفيفة .

أبواب مزدوجة (عازلة للصوت)



نماذج من أعمال الشركة

- ☆ فندق ماريوت (عمر الخيام)
- ☆ فندق ماريوت (العريش)
- ☆ مبنى الادارى الجديد
- ☆ ش عبد الخالق ثروت
- ☆ المدرسة الانجليزية بالزمالك
- ☆ نقابة المهندسين
- ☆ مبنى وزارة التموين بالقصر العينى
- ☆ مسرح جمعية الشبان المسيحيين
- ☆ الشركة العربية البريطانية للمحركات
- ☆ المقاولون العرب ☆ بنك الاسكندرية
- ☆ بنك الاسكان
- ☆ بنك الاسكندرية الكويت الدولى
- ☆ قاعة اجتماعات ببرج التأمين بالدقى
- ☆ والعديد من المشروعات الأخرى

