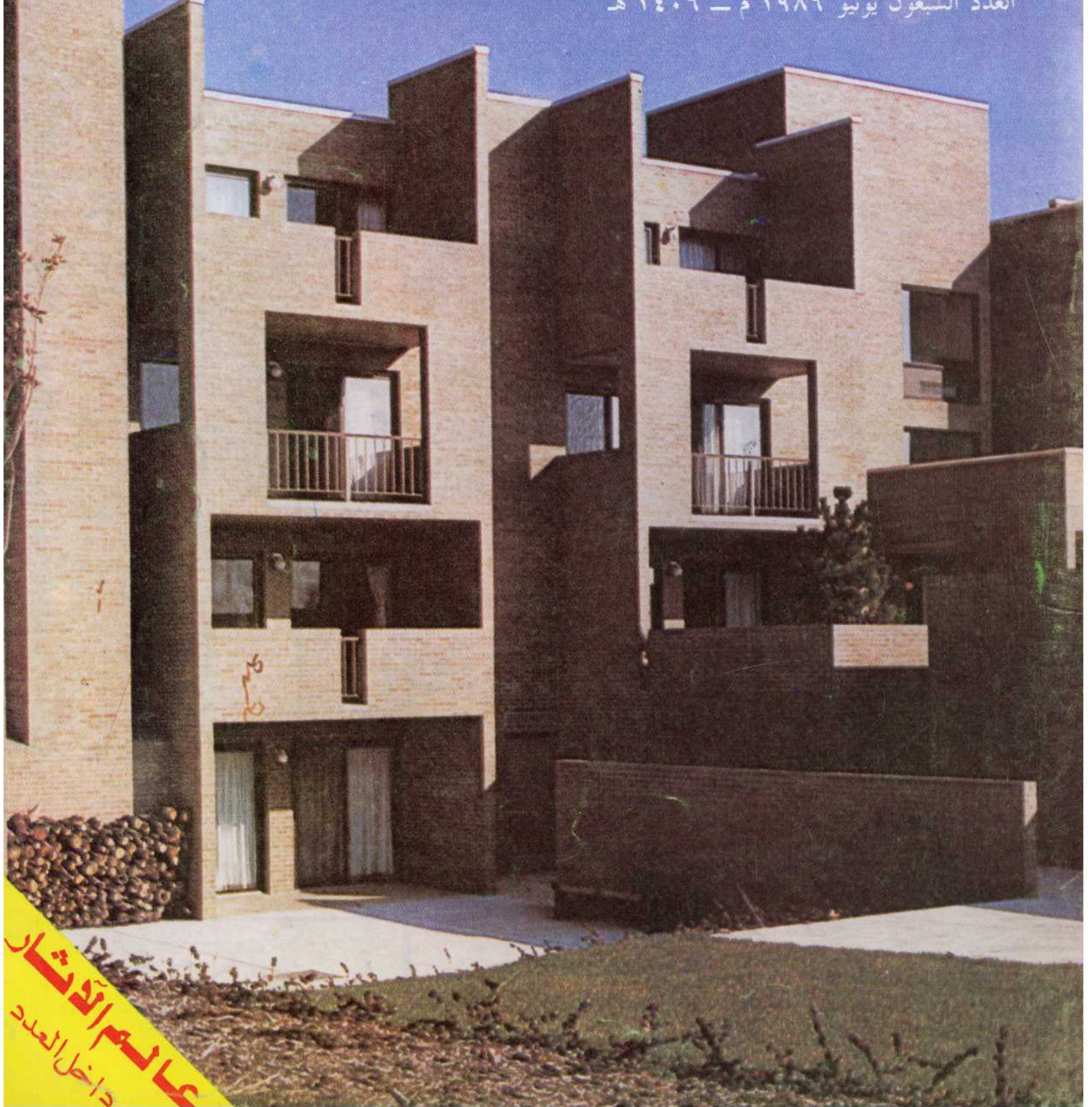


# كوكب الشرق

ALAM AL BENA

العدد السبعون يونيو ١٩٨٦ م - ١٤٠٦ هـ

التمن ١٠٠ قرشا



عالم الأناضول  
داخل العدد



رواق الاعمدة في المدخل الرئيسى لمعد فيله في بلاد النوبه .

# عالم البناء

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

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية  
قسم المطبوعات والنشر

يونيو ١٩٨٦ - ١٤٠٦

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

## مستشارو التحرير

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

## ● الأسعار

الدولة	سعر النسخة	الاشتراك السنوي
● مصر	١٠٠ قرشاً	١١٠٥ جنيه
● السودان	١٠٠ قرشاً	١١٠٥ جنيه
● الاردن	١ دينار	٤٢ دولار
● العراق	١ دينار	٤٢ دولار
● الكويت	١ دينار	٤٢ دولار
● السعودية	١٢ ريال	٤٢ دولار
● دولة الامارات العربية	١٢ درهم	٤٢ دولار
● قطر	١٢ ريال	٤٢ دولار
● البحرين	١ دينار	٤٢ دولار
● سوريا	١٥ ليرة	٤٢ دولار
● لبنان	١٥ ليرة	٤٢ دولار
● المغرب العربي	٣٥٥ دولار	٤٢ دولار
● أوروبا	٥ دولارات	٦٠ دولار
● الأمريكيتين	٦ دولارات	٧٢ دولار

كما يمكن اضافة ( ١٥٠ جنيه للإرسال بالبريد العادي - مبلغ  
٤ جنيهات للإرسال بالبريد المسجل ( داخل مصر ) .

المراسلات : جمهورية مصر العربية - مصر الجديدة

١٤ ش السبكي - منشية البكري

ص. ب (٦) سراي القبه

تليفون: ٦٧٠٧٤٤ - ٦٧٠٢٧١ - ٦٧٠٨٤٣

تلكس: CPAS UN ٩٣٢٤٣

# الإفتاحية

تسعد عالم البناء بالنشر عن الإنجازات العمرانية في الدول العربية فقد صدر عدد من قبل عن النهضة العمرانية في سلطنة عمان وآخر من الأعمال المعمارية المتميزة في العراق ... وتشعر عالم البناء بأنها الوسيلة الوحيدة التي تجمع الفكر المعماري العربي وتقوم بالتعريف بين المعماريين في الدول العربية . وعالم البناء بذلك تصبح الساحة العلمية التي يلتقي عندها كل فكر معماري يساعد على الإرتقاء بالمعمارة العربية المعاصرة كما تصبح الساحة التي يجتمع فيها المعماريون العرب من كل أرجاء العالم العربي . فقد أصبحت عالم البناء علامة مميزة في تاريخ الفكر المعماري العربي المعاصر بل أصبحت صورة مشرفة للمعماري العربي عندما يشاهدها على أرفف الكتب والمجلات في مكتبات الجامعات الأجنبية . وهذا يبعث فخر آخر وإعتزازاً برسالة المجلة التي امتدت خارج الساحة العربية وتحاول عالم البناء من جهة أخرى أن تدعو إلى إنتشار إتحاد المعماريين العرب بعد أن أسهمت بقسط كبير في الدعوة إلى قيام إتحاد المعماريين المصريين . ونشاط عالم البناء لا يقف عند هذا الحد فقد اطلعت على أسلوب العمل في دار النشر المعمارية الانجليزية التي تصدر كبرى المجلات المعمارية بالإضافة الى مجموعة كبيرة من الكتب المعمارية وذلك بهدف تطوير جهاز عالم البناء ليكون جهازاً للنشر المعماري خاصة وأن مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية يقوم الآن بالإعداد لإصدار عدد كبير من الكتب المعمارية التي تحول المنهج المعماري الغربي منهجاً عربياً ينبع من مقتضيات المجتمع العربي والبنية العربية والتراث العربي .. الأمر الذي يُنتظر أن يؤثر كثيراً على الفكر المعماري العربي علمياً ومهنياً بعد أن ظل المعماري العربي يستقي نظرياته من الغرب ومعتمداً على ما يقدمه له من مجلة أو كتاب . وعالم البناء تدعو كل من يرى في نفسه القدرة على الكتابة والعطاء الفكري أن يتعاون معها في اصدار الكتب التي تثرى المكتبة المعمارية العربية أو النشر عن الأعمال المعمارية المتميزة في العالم العربي . وعالم البناء توجه دعوتها هذه إلى كل المعماريين العرب في كل أرجاء العالم العربي أو خارجه .

## ● في هذا العدد ●

- مشروع الطالب ..... ٣٠
- مركز ثقافي بمدينة قنا
- بريد القراء ..... ٣٦
- المونل ..... ٣٨
- المقالة الانجليزية

- فكرة ..... ٥
- المهنة والتعليم المعماري في بريطانيا
- موضوع العدد ..... ٨
- دراسة في عمارة العراق في فترة الخمسينات

- مشروعات العدد ..... ١٤
- مبنى مكتبة عامة ومركز خدمات - فلوريدا
- حمام سباحة مغطى ومجمع ..... ١٧
- رياضي انديانا - بوليسس
- مشروع إسكان لكبار السن ..... ٢٠
- أوهايو - أمريكا
- مسكن خاص بهولندا ..... ٢٣
- مقال إنشائي ..... ٢٥
- نظم البناء باستخدام الهياكل المؤقتة



● مسكن خاص بهولندا

( من مشروعات العدد ص ٢٣ )

صورة الغلاف

المواجهة الرئيسية لمشروع ( سكان لكبار السن - أوهايو - أمريكا )

## صدر كتاب

### « الاسكان فى المدينه الاسلاميه »

أصدرت منظمة العواصم والمدن الاسلاميه بالتعاون مع مركز الدراسات التخطيطية والمعماريه كتاباً جامعاً للأبحاث التى قدمت فى ندوة مدينة أنقره ( يوليو ١٩٨٤ ) كما يصدر قريباً كتاب آخر يشمل على ترجمه للأبحاث التى قدمت فى نفس الندوه باللغتين الانجليزيه والفرنسيه . وقد تناول الكتاب الموضوعات التاليه :

- افتتاحية .
- نحو عمران أفضل للمسلمين .
- منظمة العواصم والمدن الإسلامية فى سطور .
- البيت الموصلى .
- تأصيل القيم الإسلامية فى مشروعات العمارة المعاصرة .
- السمات الأساسية للعمارة المحلية بالمملكة العربية السعودية .
- القدس الشريف - المدينة المسلمة بين مؤامرة التهويد وأخطار الاستيطان .
- الشخصية الإسلامية فى التصميم المعماري للسكن ذى الفناء .
- القاهرة .. ماضيها .. حاضرها .. مستقبلها .
- حماية وصيانة المدينة الإسلامية لفكوشا - قبرص .
- دراسة لتوفير السكن لذوى الدخل المنخفض فى المجتمع الإسلامى .
- أوضاع تخطيط الاسكان على سفوح الجبال بمدينة مكة المكرمة .
- مشاكل السكن فى المدينة الإسلامية .
- مشكلات الإسكان فى أنقرة .
- مشاكل الإسكان وتخطيط المدن فى مدينة طهران .
- دراسات المخطط العام لأقليم مدينة أنقرة .
- السكن المناسب اقتصادياً والمستجيب لحاجات المسلم ونمط حياته الاجتماعية ضمن التخطيط العام للمدينة .
- السيد / يعقوب يوسف الماس .
- السيد / داتو الياس بن عمر .
- الدكتور / كليف موفتن والدكتور / طارق شلبى .
- الأستاذ نور الدين الودغيري .
- المهندس / لطفى بلحاج .
- المهندس / عبد العزيز الفلالى .
- الدكتور / روحى الشريف .
- السيدة / نجاه خنتوش .
- المهندس / مورات كار بالشين .
- الدكتور / صالح الهذلول .
- السيدة / جميلة بينوس .
- الدكتور / بهادير أغا .
- المهندس / طارق والى .
- المهندس / ألفا أبو بكر .
- مشكلات الإسكان لذوى الدخل المنخفض فى كوالالمبور .
- مدخل جديد لتصميم المساكن فى المدن الإسلامية .
- السكن فى المدينة الإسلامية - مدينة مراكش .
- استعمال النماذج العمرانية العتيقة فى تخطيط مدينة جديدة .
- تحسين البيئة السكانية بادماج التجزئات اللا قانونية .
- حل مشكلة السكن للمجموعات الفقيرة .
- المرافق والتهيئة العمرانية .
- حل مشكلة الإسكان المنخفض التكاليف لذوى الدخل المحدود فى تركيا .
- التحكم فى استعمالات الأراضى فى المدينة العربية الإسلامية .
- التوفيق بين قواعد التعمير العربى الإسلامى وقانون البناء الجديد فى مدينة تونس العتيقة .
- مشكلات الإسكان فى تركيا ودور بنك الائتمان العقارى التركى .
- القيم الإسلامية فى بناء المجتمعات .
- إسكان ذوى الدخل المحدود من المسلمين فى مدينة باماكو - مالى .



الدكتور عبد الباقي ابراهيم

## المهنة والتعليم المعماري في بريطانيا

المعماريين لعدم فعاليته . والدور الآن ينتظر وضع المجلس البريطاني ومدى صلاحية القانونية في حماية المهنة . الأمر الذي دعا بعض المعماريين إلى إبداء رأيهم في موضوع اتحاد المعماريين المصريين بصيغته القانونية كأفضل صورة يمكن أن يطمع فيها المعماري البريطاني ... وإذا كان المعماريون المصريون يسعون إلى إنشاء اتحادهم ، فإن المعماريين في كل من هولندا والمانيا يعانون نفس الوضع ، ويسعون في نفس الاتجاه . ويقول مدير مدرسة الجمعية المعمارية ، وهي المدرسة المعمارية الخاصة في بريطانيا ، أو ربما في أوروبا ، مع أنها تخضع في العرف المهني للمعهد الملكي للمعماريين البريطانيين - يقول - إنهم كانوا أول من دعا إلى قيام اتحاد للمعماريين البريطانيين ، الذي انحرف مساره وتكون في أثره المعهد الملكي للمعماريين البريطانيين . ومعظم النتمين إلى هذه الجمعية لا يشتركون في عضوية هذا المعهد الملكي . وإذا كان هناك اختلاف في وجهات النظر بين المنتمين فإن ذلك يولد نوعاً من التنافس بينهما ، يظهر في برامج المحاضرات والمطبوعات والمجلات ، التي تصدر عن كل منهما ... فهو تنافس نحو الأفضل يزيد من حيوية كل منهما .

ومع أن المعهد الملكي للمعماريين البريطانيين لم ينشأ بقانون ، إلا أنه لا يزال الموجه الرئيسي للمناهج المعمارية في كل الجامعات والمعاهد البريطانية . فهو يشترط ثلاث مستويات من التعليم المعماري ، يعقد لكل مستوى امتحان خاص يمكن أن يدخله من يشاء من حاملي الشهادات الثانوية . المستوى الأول يوازي مناهج ثلاث سنوات من التعليم المعماري الأساسي ، والمستوى الثاني يوازي مناهج سنتين من التعليم المعماري ، والمستوى الثالث يوازي مناهج سنة دراسية سادسة . من هذا المنطلق وتخفيفاً للأعباء المالية على ميزانية الدولة ، وفي ضوء احتياجات سوق العمالة إلى المعماريين أو المساعدين ، تحددت برامج التعليم المعماري في جميع أقسام العمارة بالجامعات البريطانية بحيث يستمر البرنامج الأساسي لمدة ثلاث سنوات يحصل بعدها الطالب على درجة بكالوريوس عام . ثم يعطى سنة خارج الجامعة ، يعمل فيها في أحد المكاتب الاستشارية ، أو الهيئات العامة ، أو الخاصة ، كمساعد معماري ثم يعود من يعود منهم إلى الجامعة لمدة عامين دراسيين يحصل بعدها على درجة بكالوريوس عمارة (وليس هندسة معمارية . وتتميز مناهج هذه الفترة بالبحوث المعمارية المتقدمة ، والإطلاع بتصميم مشروعات متكاملة ... وبعد ذلك يكون المعماري المتخرج مؤهلاً لدخول امتحان المستوى الثالث للمعهد الملكي للمعماريين البريطانيين .

وقد يختار الطالب في هاتين السنتين بعض المواد التخطيطية التي تؤهله بعد ذلك للاستمرار في الدراسات العليا لمدة عامين في التخطيط العمراني ، ويحصل بعدها على الماجستير . وفي بعض الأحيان تخفف هذه المدة إلى سنة واحدة . أما المعهد الملكي البريطاني فخطى المدن فيشترط أن يمضي الطالب أربع سنوات في المعهد أو يستمر في الدراسات العليا لمدة عامين للحصول على الماجستير . وقليل جدا من المعماريين أو المخططين البريطانيين من يسجل لدرجة الدكتوراه وحتى وإن كانوا من هيئات التدريس بالجامعات . هذه صورة عاجلة للمهنة والتعليم المعماري في بريطانيا ... فأين نحن من كل ذلك .

لقد أتاحت لنا الفرصة لزيارة عدد من مدارس العمارة وتخطيط المدن في إنجلترا واسكتلندا تم فيها العديد من اللقاءات العلمية مع الأساتذة والمحاضرين والطلبة ، للتعرف على مسار العملية التعليمية في هذه المدارس ، وارتباط ذلك بالتنظيم المهني في بريطانيا . كما أتاحت لنا نفس الفرصة لزيارة المنظمات المهنية المستولة عن المعماريين والمخططين ، ومناقشة أسلوب العمل في هذه المنظمات ، سواء على المستوى المهني أو التعليمي . ففي بريطانيا حوالي ٣٠ ألف معماري وحوالي ٦٠٠٠ مخطط عمراني ، وجدت حكومة المحافظين الحالية أنه عدد كاف لمواجهة متطلبات التنمية العمرانية في بريطانيا ، فعملنا على تقليص عدد أقسام التخطيط العمراني من ٢٨ قسماً موزعة على الجامعات المختلفة إلى ٢١ قسماً فقط ، أي بنسبة تخفيض قدرها حوالي ٣٠٪ . وفي نفس الوقت ألغت حكومة المحافظين في أبريل ١٩٨٦ نظام المقاطعات حيث كانت تتم في إطارها عمليات التخطيط الإقليمي الذي انحصر بعد ذلك في المجالس المحلية والمتجاورة .

ولا يعني ذلك أن التنمية العمرانية تواجه نكسة مهنية أو اقتصادية ، ولكن الأمر يتعلق بالنظرة السياسية للعملية التخطيطية ، في ضوء المتغيرات الاقتصادية ، التي تواجهها الدولة . الأمر الذي انعكس على أسلوب التخطيط من جانب ، وعلى العملية التعليمية من جانب آخر . وهو ما يعطى المهنة المعمارية والتخطيطية الحيوية وإمكانيات التطور في ضوء المتغيرات الجارية . وإن كان هذا الأمر لا يروق للمسؤولين عن العملية التعليمية في مجال العمارة أو تخطيط المدن خاصة وأن حكومة المحافظين أيضاً قد تخلصت من استشارتها في مناهج التعليم المعماري ، وزادته في مناهج التعليم الهندسي . ولم يأت قرار الحكومة شاملاً لجميع المدارس أو الأقسام المعمارية في بريطانيا ، ولكن هناك لجان فنية قامت بزيادة هذه الأقسام لتقوم إنتاجها العلمي الذي على ضوئه تتحدد نسب الزيادة أو النقص في الاستشارات المختصة لها . وتشير هذه اللجان إلى أهمية البحث العلمي في المناهج التعليمية كأساس لعملية التقويم . وهكذا ترتبط سياسة الحكومة في التنمية بسياسة التعليم التي تغذي مجالات التنمية .

وتجدر الإشارة هنا إلى أن المعهد الملكي للمعماريين البريطانيين الذي يعتبر أعرق المنظمات المعمارية المعنية في العالم قد أنشئ في عهد الملكة فكتوريا بمرسوم ملكي وليس بقانون ينظم نشاطه وأحكامه . ومع ذلك لا يزال في العرف العام هو المنظم للمهنة المعمارية في مجالات الممارسة والتعليم . فيتنمى إلى هذا المعهد حوالي ٧٥٪ من المعماريين في بريطانيا ، وذلك من الناحية الشكلية أو المظهرية . فليس لدى المعهد القوة التنفيذية التي تحمي المهنة المعمارية أو تنظمها . والشكل الرسمي الوحيد هو في القرارات التي يصدرها مجلس التسجيل ، الخاص بتسجيل المعماريين لحماية لقب معماري بحكم القانون ، حتى لا يستطيع غير المعماري اغتصاب هذا اللقب . وإن كان العمل الاستشاري في بريطانيا مفتوح على مصراعيه للجميع ، دون تمييز مهنة . ويمكن لأي شخص أيا كان أن يضع أمام اسمه لقب استشاري معماري أو إنشائي أو غيره ، حتى وإن لم يكن مؤهلاً في هذه المجالات باعتباره شخصاً معنوياً يستطيع أن يتعاقد مع المعماري أو الإنشائي أو غيره في الأعمال التي تسند إليه . لذلك نجد أن صورة التنظيم المهني في بريطانيا بدأت تهتز إلى درجة أن المعماريين في اسكتلندا طالبوا في شهر مايو ١٩٨٦ ، بجل مجلس تسجيل

## أخبار البناء

### أبوظبي :

• كان الاعلان المفاجيء الذى صدر فى نوفمبر الماضى بأن إمارة أبو ظبى سوف تستضيف فى هذا العام قمة مجلس التعاون لدول الخليج العربية بمثابة الحافز الذى اعاد جوا من النشاط إلى مقاولى دوله الامارات العربية المتحدة . فقد تم عقب الاعلان مباشرة طرح عقد بشأن تطوير محطه الركاب فى مطار أبو ظبى القديم وتحويلها إلى قاعة لكبار الزوار وذلك فى مناقصة عامه ، إلى جانب مشروع يتكلف ١٣ مليون دولار بادخال تعديلات على منشآت وتجهيزات فندق انتركونتيننتال . كما دعى المقاولون لتطوير طريقتين بتكلفه مشتركة تبلغ ٤٧ مليون دولار . وقد انتعشت الامال اخيرا القرب صدور اشارة الاذن بالانطلاق فى تنفيذ كوبرى هوداريات وهو احد الكبارى الثلاثة المرتبطة ببرنامج تحسين الطرق والنقل فى دولة الامارات ، وتبلغ تكلفة المشروع الذى ستقدم العروض بشأنه إلى دائرة الأشغال العامة مبلغ ١٠٠ مليون دولار . أما الكوبريان الاخران وهما الكوبرى المؤدى إلى جزيرة سعديات والذى يتكلف ٢٧٠ مليون دولار ، وكوبرى مقته الذى يتكلف ٢٠ مليون دولار فليس هناك مايدل على التقدم منهما .

### تركيا :

• أجريت أبحاث عديدة استمرت لمدة بلغت ٢١ عاماً ، وبعدها إكتشف علماء آثار لهرىكيون وألمان وأتراك بقايا قرية عمرها تسعة آلاف سنة فى ديار بكر ، جنوب شرق تركيا ... وتعد هذه القرية أقدم قرية فى العالم حيث أنه لم يُعثر من قبل على قرية يمثل هذا القدم مع أبنية حجرية تشهد بحياة أسرية متقدمة .

### باريس :

• تقام فى ايام ٢٠ - ٢٢ من اكتوبر القادم ندوة دولية كما يقام فى المدة من ٢٠ - ٣١ من نفس الشهر معرض دولى وذلك بمقر منظمة اليونسكو فى باريس تحت رعاية كل من المنظمة ووزارة تخطيط

المدن والاسكان والنقل ( الفرنسية ) ، بهدف تحليل اماكن ووسائل تعليم العمارة فيما يتصل بالنظم التعليمية وأصولها . وسوف يقوم الاتحاد الدولى للمعماريين باعتباره عضواً فى لجنة الاشراف على الندوة والمعرض بدوراً نشيطاً فى اعماهما .

### المانيا :

• ينظم الإتحاد الدولى لعلوم الإسكان ، المؤتمر الدولى الثالث عشر للإسكان فى برلين فى الفترة من ١٣ وحتى ١٧ أكتوبر ١٩٨٦ م . ومن الموضوعات الرئيسية فى المؤتمر نظم التحويل لمشروعات الإسكان ، والتخطيط الريفى والحضرى ، والمشكلات البيئية المتعلقة بمشروعات الإسكان ، بالإضافة إلى نظم ومشروعات الإسكان ذات التكلفة المنخفضة ونظم إنتاج الإسكان الصناعى . ومصادر الطاقة اللازمة لمشروعات الإسكان ، ثم بحث أساليب تقليل تكلفة الإسكان والتصميمات الصناعية المصاحبة والمتعلقة بمشروعات الاسكان .

### الأردن :

• تبتت مؤسسة أعمار العاصمة الأردنية ( عمان ) المادة بالعودة إلى استخدام أساليب وطرز الفن المعمارى العربى الإسلامى . ومن الجدير بالذكر أن المؤسسة تقوم حالياً بتنفيذ مجمع الملك عبد الله بن الحسين فى وادى صقره طبقاً لهذا الفن العربى الإسلامى القديم وذلك بعد أن أنهت تنفيذ مجمع تجارى ومواقف سيارات باتباع نفس الطراز . أما تصميم الحديقة العامة فانه سيكون منسجماً مع النباتات والمزروعات والمياه والمباني لتوفير جو هادىء متأثراً بالتاريخ الأردنى ، من حيث إستعمال التوافق الهندسى عند إستعمال بعض المعالم الثابتة كالمدرج الساحلى وقد نادى المؤسسة بانتهاج الطابع العربى الإسلامى فى البناء لانه الأسلوب الذى يتناسب مع المناخ السائد فى المملكة ويتلائم مع طبيعتها الصحراوية ويتناسب مع طوبوغرافيه الموقع . ومن الجدير بالذكر أن المؤسسة أنشأت جوائز معمارية

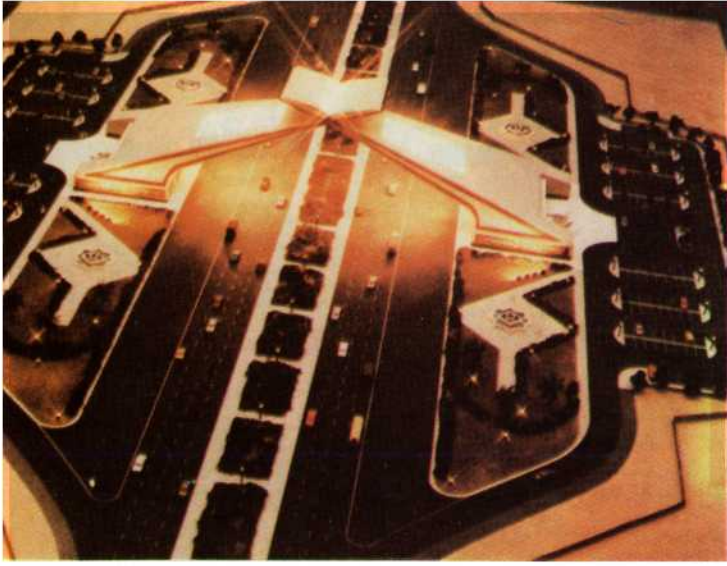
تمنح للعمل الذى يأخذ طابعاً إسلامياً ويحافظ عليه ... وجائزة أخرى للمهندس الذى يطبق أساليب هذا الطراز للمحافظة على التراث الذى يدعوله فى أعماله المعمارية .

### السعودية :

• إستكمالاً لمشاريع تطوير مركز مدينة الرياض ( منطقة قصر الحكم ) تم إنشاء « مركز المعقيلة التجارى » الذى يهدف إلى بناء مجمع سكنى وتجارى فى منطقة حيوية كمنطقة المعقيلة نظراً لوقوعها فى وسط المدينة . قرب قصر الحكم ، كمدعم حضارى جديد من معالم العاصمة السعودية ومشروع استئارى أيضاً . يقع المشروع بين أربعة شوارع رئيسية وتزيد مسطحات البناء عن ٢٠٠ ألف م<sup>٢</sup> للشقق السكنية . كما سيضم المركز فندقا يخدم المنطقة وزوارها وسوف تنتقل إليه الأسواق المؤقتة القائمة حالياً فى شارع مكة المكرمة ، مع موقف للسيارات يتسع لالفى سيارة . وقد وُضِعَ برنامج زمنى لتنفيذ المشروع خلال مدة لاتزيد عن إثين وأربعين شهراً إعتباراً من تاريخ بدء التنفيذ . ومن المتوقع لهذا المشروع أن يكون عامل جذب لجانب من النشاطات الإقتصادية المختلفة فى الرياض بعد أن إجهت هذه النشاطات إلى أطراف المدينة ، كما يُعتبر المشروع إنجازاً معمارياً وتجارياً هاماً سوف يكون أحد المعالم البارزة فى مدينة الرياض الحديثة .

• تقوم أمانة العاصمة المقدسة حالياً باستكمال تنفيذ عدد من المشاريع التطورية فى مكة المكرمة ومنها : مشروع نفق جميل هدى الذى تبلغ تكاليفه حوالى ثلاثين مليون ريال ، وطوله ٢٣٥ م ويتم تنفيذ القسم الأول من المرحلة الثانية من مشروع تصريف مياه الأمطار بتكاليف تصل إلى ٤٣٢١٢٠٠٠ ريال . كذلك تجرى الإستعدادات للبدء فى تنفيذ مشروع الأسواق التجارية ومواقف السيارات متعددة الأدوار فى منطقة أحياد بتكاليف تقدر بحوالى ١٣٥٠٠٠٠٠٠ ريال . كما بلغت تكلفة مشروع حديقة المسفلة ( ومساحة ١٢ ألف م<sup>٢</sup> ) مبلغ مائة مليون ريال .

• فى سياق الإنشاءات الجمالية التى تنفذ فى مختلف



● مشروع بوابة مكة المكرمة



● مركز المعقبة التجاري في الرياض



● أمانة العاصمة المقدسة



● مجسم المشروع تطوير منطقة قصر الحكم بالرياض .

## اليوم العالمي للعمارة

في إطار برنامج الاتحاد الدولي للمعماريين للأنشطة الخاصة لعام ١٩٨٦ / ١٩٨٧ . تم تحديد اليوم الأول من يوليو موعداً للاحتفال السنوي باليوم العالمي للعمارة . كما قرر مجلس الاتحاد الدولي للمعماريين في اجتماعه الرابع والستين أن يرتبط اليوم العالمي للعمارة بالسنة الدولية للسلام فإن الأول من يوليو هذا العام سيشهد الاحتفال المزدوج باليوم العالمي للعمارة والسلام . ولهذا فقد أصدر الاتحاد الدولي للمعماريين نداءً وإعلاناً نوه فيه بويلات الحروب التي تهدد حياة البشرية ومؤكداً في الوقت نفسه الإمكانيات الإيجابية اللا محدودة التي تتيحها الحرية والسلام للعالم أجمع . وأشار الإعلان إلى السنة الدولية لإيواء من لا مأوى لهم فأعرب عن رغبة المعماريين في كافة أنحاء العالم للمشاركة في بناء عالم الحرية والسلام الذي يتمتع فيه كافة بني الإنسان بحق الحصول على مستوى معيشي طيب . وعرض الاتحاد في إعلانه تقديم الإمكانيات المهنية للمعماريين والمخططين لتنفيذ العمل اللازم لتشكيل البيئات على النحو الذي ينسجم واحتياجات الإنسان مع الاقتصاد والحرص في الاعتماد على الموارد المادية . وناشد الاتحاد كافة القوى أن تعمل جاهدة على تخفيف التوتر الدولي وتكريس الإبداع البشري الهائل في بناء عالم يسوده السلام .

ومسطحات خضراء وأشجار ونخيل ونوافير ، وتبلغ مساحة الموقع ٤٢٧٦٠ م٢ ويحيط بالموقع سور محاط بالأشجار مع مشربيات خشبية وقد عهد بالتنفيذ والإشراف إلى مؤسستين سعوديتين وبشراكة في التنفيذ مائتا عامل ومهندس مع أربعة مهندسين مشرفين .

● يجرى التنسيق بين كلية العمارة والتخطيط بجامعة الملك فيصل في المنطقة الشرقية وأمانة العاصمة المقدسة لإقامة معرض معماري في الجامعة تعرض فيه الأمانة نماذج التطور والتخطيط في العمارة الإسلامية بمكة المكرمة لإطلاع الكلية والمهتمين بالعمارة الإسلامية على ما حققته العاصمة المقدسة في هذا المجال . وقد سبق لكلية العمارة والتخطيط بجامعة الملك فيصل في المنطقة الشرقية ان أقامت معارض عديدة أعدتها أمانتنا مدينة الرياض وحده وبلدية منطقة الدمام والإحساء حول الموضوع نفسه ، ليتمكن الطلبة والمهتمون بهذا الطابع من العمارة من الإطلاع على ما أنجز وما إستجد في هذا المجال بمختلف مدن ومناطق المملكة .

أنحاء مدن المملكة ومداخلها تم البدء في تنفيذ مشروع « بوابة مكة المكرمة » التي يستغرق تنفيذه سبعة وعشرون شهراً . ويقع المشروع عند مدخل العاصمة المقدسة من جهة طريق جدة السريع ، وهو يتألف من جزئين : الأول هو البوابة التي صُممت على شكل قاعدة حمل المصحف الشريف . ذات هيكل خرساني بطول ١٢٥ م وعرضه ٤٨ م . وأقصى إرتفاع لها يصل إلى ٣١٫٧٩ م ، والمسافة بين نقط الارتكاز على الجانبين ٩٢ م ، ويشمل التصميم على زخارف إسلامية وعقود عند نهاية الأعمدة بشكل بالغ الدقة والتنوع . أما تشكيل المصحف الشريف القائم على القاعدة فهو يتألف من هيكل حديدي مُعالج ضد الصدأ والعوامل الجوية ومغطى بألواح من البلاستيك البرونزي القوي بالألياف الزجاجية وعلى جوانب الهيكل الخرساني وتشكيل المصحف الشريف آيات قرآنية كريمة مطلية بالذهب ( عيار ٢٤ ) . أما الجزء الثاني من المشروع فهو الموقع العام الذي يضم موقفي سيارات يتسع كل منهما لعدد مائة وثماني سيارة ، وحدائق ذات ممرات

## دراسة في عمارة العراق في فترة الخمسينات

د / خالد السلطاني

أعقبهم عبدالله احسان كامل عام ١٩٤٣ م . ومحمد مكيه عام ١٩٤٦ م ، ليصل عددهم في نهاية الخمسينات نحو نيف وعشرين مهندساً معمارياً أكثرهم درسوا العمارة في مدارس إنجلترا وآخرون في معاهد الولايات المتحدة وغيرها ... إلا أن نشوب الحرب قد تسبب في فترة ركود للنشاطات المعمارية ولكن هذه الفترة ساعدت في التأني لدراسة المواد المحلية وخصوصية البيئة العراقية ورؤيتها من وجهة نظر محترفة ، كما مكنتهم من الاحتكاك المهني مع بعض الممارسين الأجانب العاملين بالعراق وقتئذ ...

وبحلول الخمسينات كانت ثمة أرضية خصبة جاهزة لتطورات النشاط المعماري حيث كان عدد الممارسين يزداد باطراد وكانت المواد الإنشائية الجديدة غير التقليدية متوفرة وبأنواع عديدة ورافق كل ذلك تواجد عدد كبير من المهندسين الإنشائيين وذوى الاختصاصات الأخرى الذين أكملوا دراساتهم بالخارج أو خرجي كلية الهندسة ببغداد ... وكذلك فإنه في الفترة التي نتكلم عنها برزت ظاهرة جديدة في خصوصية الاقتصاد العراقي تكمن في التحو المتزايد لإنتاج النفط وما نجم عنه من تراكم مالي كبير أدى إلى ضرورة التعجيل بمشاريع التنمية .. وجميع

استكمالاً للجزء الأول من الدراسة التي تناولت الطرز المعمارية التي ظهرت في فترة ما بين الحربين العالميتين - والتي سبق نشرها في العدد السابق - نعرض في هذا العدد الجزء الثاني من هذه الدراسة الخاصة بفترة الخمسينات والتي يطلق عليها مرحلة نشوء العمارة الحديثة في القطر العراقي .. ذلك لكونها الفترة التي أعقبت نهاية الحرب العالمية الثانية ومرافق ذلك من تغير واسع ومتعدد الجوانب في مختلف النواحي الاجتماعية والاقتصادية والمهنية وانعكاس كل ذلك على القطر .. فضلاً على بروز ظاهرة مهمة ومؤثرة هي بدء نشاط الممارسين العراقيين وبدء ظهورهم في هذه المرحلة بهذا العدد الكبير نسبياً لأول مرة ... وقد أفرح بتسمية هذه الفترة « فترة الممارسين الرواد » وبدء تأسيس العمارة الحديثة في العراق .

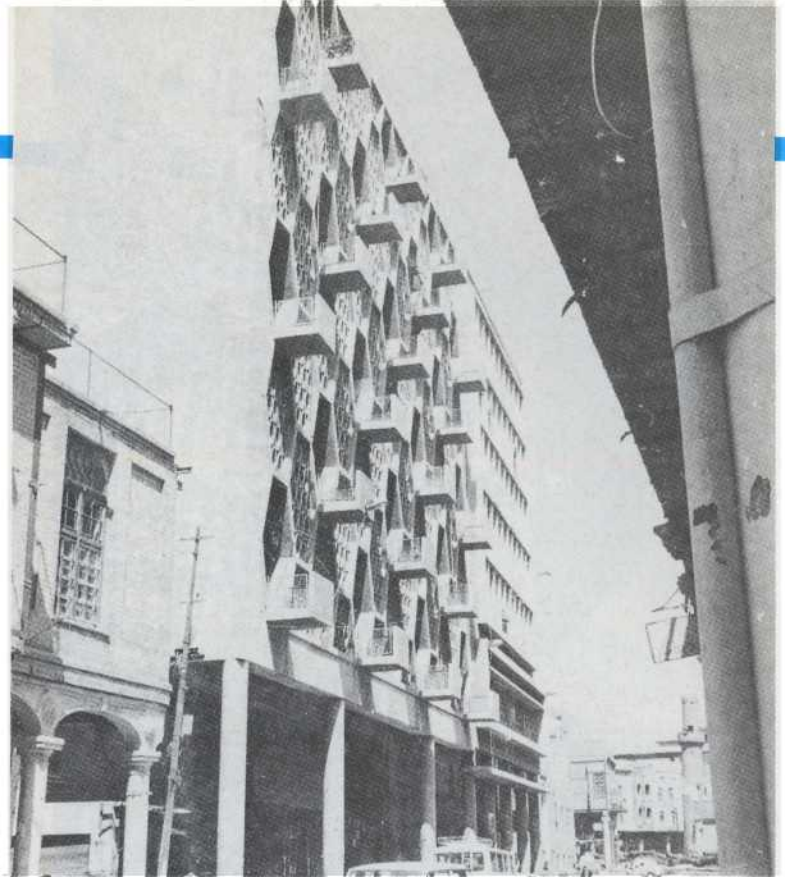
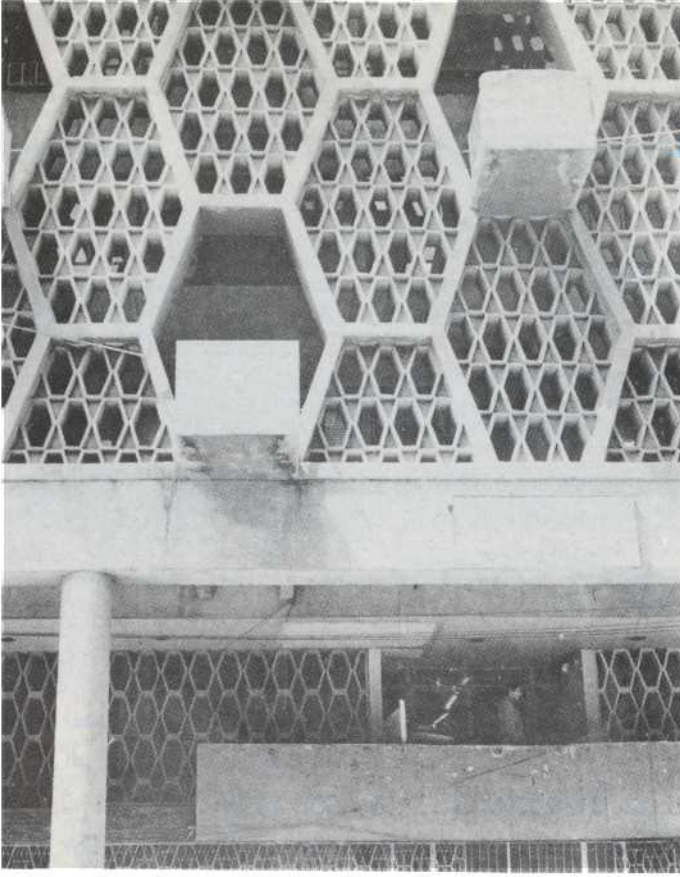
وقد أفرزت مرحلة ما بعد الحرب بالعراق ظواهر ثقافية عديدة كان لها دوراً مهماً في تأصيل وتحديد مرحلة التأسيس منها ظاهرة التجمعات الفنية والأدبية التي ساعدت على تهشيم التقاليد الثقافية ، الأمر الذي مهد السبيل نحو تشريع توظيف واستثمار الممارسات المعمارية وفق المنهج الحديث ... وكانت النتيجة هي خلق أرضية صالحة جادة للانعطاف الكبير الذي حصل في الممارسات المعمارية العراقية .

وتتسم عمارة هذه المرحلة بالخصوصية بعكس عمارة ما قبل الحرب التي تتسم عموماً بتكوينات متواضعة لمباني بسيطة يغطي عليها توظيف عناصر العمارة الكلاسيكية ومزجها مع الفهم السريع لعناصر العمارة التقليدية .. أما ما يخص الأساليب الإنشائية فتميزت عمارة الخمسينات بالوضوح في استخدام تكوينات العمارة الحديثة في معالجة المباني والتعبير الشامل لطبيعة هذه المباني ومقياسها المعماري وتوظيف مختلف الأساليب والمواد الإنشائية الحديثة بشكل واسع ، علاوة على إدخال منظومات الخدمات الهندسية المعقدة في صميم نسج المبنى لأول مرة ، هذا بعكس عمارة ما قبل الحرب التي اعتمدت على الأساليب الإنشائية المستخدمة في تلك الفترة من جدران حاملة وتسقيف بالأقبيه وأساليب البناء المحلية باستخدام الطابوق ... ومعروف أن هذا التغيير المفاجيء والسريع في الممارسات المهنية المعمارية في العراق كان لا يمكن حدوثه بهذه الصورة « الدراماتيكية » لولا النجاحات المهمة التي أحرزتها العمارة العالمية الحديثة ، فالافتتاح الدائم والواسع من قبل رواد الأفكار المعمارية الحديثة الذي قوض النزعات الفنية المحافظة ونسفها ومهد لانتشار الأشكال المعمارية الحديثة بصورة واسعة فضلاً عن أن هذا التقدم الجامع لتكنولوجيا البناء وأساليب الإنتاج الإنشائي أمسيا حافزين مهمين لترويج الممارسات المعمارية الجديدة وتعميمها إلى جانب التقدم الهائل في وسائل الاتصالات الأمر الذي أدى إلى سهولة تسريع عملية هجرة الأفكار المعمارية والتكثيكية وانتقالها . وفي بداية الأربعينات بدأ يعود إلى العراق شباب متحمس حاملاً وثائق وشهادات مهنية معمارية فاتحين بذلك صفحة جديدة في تطور الفكر المعماري الحديث في العراق ... فعاد جعفر علاوى إلى البلاد عام ١٩٤٠ م . ومدحت مظلوم عام ١٩٤١ م . وقبلهم وصل أحمد مختار ابراهيم عام ١٩٣٥ م . وحازم نامق عام ١٩٣٦ م . وسامى قيردار عام ١٩٣٩ م . ثم



عمارة الدامرجي - ١٩٤٨ من أعمال المماري نيازي فتو





جزء من واجهة عمارة خان الباشا - ١٩٥٧ بغداد من أعمال المعماري عبد الله إحسان كاه

عمارة خان الباشا ١٩٥٧ - بغداد من أعمال المعماري عبد الله إحسان كامل

هذه العوامل مقترنة فيما بينها مهدت الطريق للانعطاف الكبير الذي حدث في الممارسات المعمارية إبان تلك الفترة .

#### مظاهر عمارة الخمسينات :

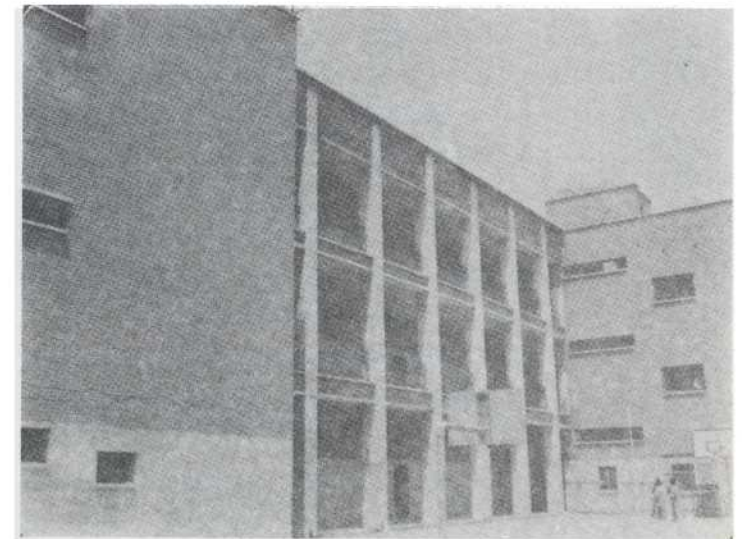
كان اللجوء إلى توظيف تكوينات معمارية حديثة في المباني التي نفذت في الخمسينات يلقى دوماً تشجيعاً من قبل المنتفعين ( الجمهور ) وأرباب العمل على عكس ما حدث في الدول الأخرى بالفترات السابقة . ولذا فقد بدأت تظهر في سماء بغداد ولأول مرة مباني متعددة الطوابق وهو حدث معماري له أهميته الخاصة ، فمنذ تأسيس بغداد في منتصف القرن الثامن الميلادي إقتصرت خط السماء في المدينة على مآذن المساجد الجامعة وقبابها في خضم كتل بنائية لاتتعدى الطابق

الواحد ... فانتصب المبنى الإداري « عمارة سوفير » الذي صممه مدحت علي مظلوم في سنة ١٩٤٦ م . وكان ارتفاع المبنى أربع طوابق وكان هذا كافياً كعلامة لبدء مرحلة جديدة في البناء العراقي .

وقد أعقب هذا المبنى تنفيذ جريء لمبنى آخر وهو « عمارة الدامرجي » التي نفذها نيازي فتو سنة ١٩٤٨ م . وفي هذه المرة وصل عدد الطوابق إلى ستة الأمر الذي أكسب المبنى شهرة واسعة ونسيج حول ارتفاعه الشاهق - حسب مقاييس ذلك الوقت أموراً غير معقولة - وفي الحقيقة ان المبنى لا يثير ماعدا إرتفاعه أي شيء مميز آخر ... فمعالجاته المعمارية غاية في التواضع سواء كان ذلك في مخططاته أو في واجهاته وحتى المواد الإنشائية المستعملة فيه ليست كلها جديدة بل أن أسلوب بنائه وتنفيذه هو أسلوب أقرب إلى التقليدي منه إلى الأساليب الإنشائية الحديثة بمفهوم ذلك الوقت ، وعلى الرغم من وجود مبان أخرى متعددة الطوابق مثل عمارة الدفتردار ( ١٤ طابقاً ) والمبنى مصرف الرافدين ( ١٥ طابقاً ) إلا أن عمارة الدامرجي وتأثيراتها الرومانسية على شعور البغداديين من الأمور التي لا تنسى بسهولة .

وفي هذه الفترة أيضاً طرأ تبدل كبير في أساليب معالجة واجهات المباني فقد توطدت ظاهرة إكساء الواجهات بمواد مختلفة دعيت بعدئذ « بالبلخ » وهذه الظاهرة أدت في النهاية إلى انعكاسات خطيرة في صياغة عمارة الواجهات وتكويناتها فدقة ونظافة ورهافة التأثيرات الناجمة عن طبيعة المادة الإنشائية الشائعة ( الطابوق ) وطريقه دهانه ومعالجته أمست أموراً غير واردة وغير مطلوبه بعد إنتشار هذه الظاهرة ، الأمر الذي أدى إلى إلحاح حرفة مهارة التنفيذ وسهل من ناحية أخرى استعمالات عديدة لمواد إنشائية جديدة وغير معروفة كالكساء بالمرمر والحجر الطبيعي وأنواع المعادن الأخرى ، مما أضفى على المباني المنفذة آنذاك ، أشكالاً معبرة ومؤثرة تمتاز بغنى التفاصيل المعمارية وثراء المواد المستعملة .

كما شهدت مرحلة الخمسينات توظيف الخدمات الهندسية في المباني التي نفذت وقتئذ ، فأدخلت ، ولأول مرة نظام التبريد والتدفئة المركزيين واعتبرت من أساسيات المبنى وكذلك تعرف موظفو وزوار المباني الحديثة لأول مرة على

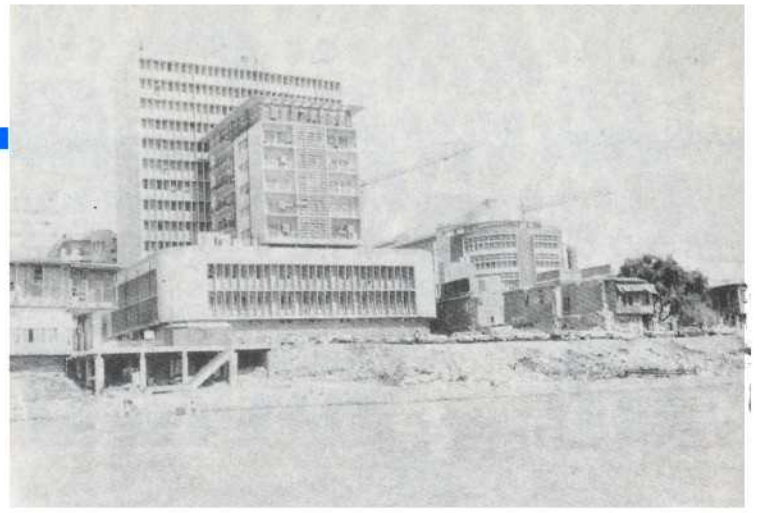


مشغل جمعية الهلال الأحمر ( الواجهة الجنوبية ) ١٩٤٨ من أعمال المعمارية ألين جودت الأيوبي



عمارة منير عباس ١٩٥٥ بغداد من أعمال المعماري رفعة الجادرجي

الندسة الجعفرية ١٩٤٦ - بغداد من أعمال المعماري جعفر علاوي



عمارة الدفردار ١٩٥٣ - من أعمال المعماري عبد الله إحسان كامل

المساعد الكهربائية ، وإذ إنها أدخلت بشكل واسع وكبير في جميع المباني المهمة التي نفذت في ذلك الوقت .

أما الأساليب الإنشائية المعتمدة على الحسابات العلمية لتنفيذ معضلات القوام الإنشائي من أساسات عميقة وتسقيف فضاءات كبيرة وواسعة غير معروفة سابقا . فقد كانت إحدى سمات هذه المرحلة ، إلا إن انعكاس هذه الأساليب الإنشائية له أهميته النابعة ليس فقط من حدث إستثمار هذه الخدمات بشكل واسع إنما تكمن أيضا في التغير الشامل والجذري الذي أحدثته في صميم تكوينات هذه الأبنية . فأمنت تصاميم الأبنية أكثر تماسكا وترابسا والحلول التكوينية لها تعتمد على مزايا الخدمات الميكانيكية أكثر بكثير من الظروف الطبيعية .

ومن المظاهر الجديدة التي اتسمت بها بعض تكوينات الأبنية الخمسينية هو ذلك التطوير الذي حدث في أدوات اللغة المعمارية وعناصرها ، وانتشار ظاهرة تغليف المباني بستائر وشاشات مختلفة الأشكال والمواد من كاسرات الشمس ، وغيرها من المعالجات التي إنتشرت وهذا الوقت . ولقد ولع قسم كبير من معماري الفترة الخمسينية بهذه الأساليب الجديدة وتأثيرها الكبير في المبنى فلم يقتصر استئثار الكاسرات الشمسية في واجهات المباني المنفذة آنذاك على الجانب النفعي لها بغية الحصول على حماية كافية ومعقولة من التأثيرات المناخية السلبية . إنما اقترن استعمالها بعملية تحميل المبنى باستخدام طبيعة وخواص المواد الإنشائية المستخدمة في عمل هذه الكاسرات الشمسية إلى جانب تسهيل مهمة المعماري في اكتساب ميناة قوة وتأثير عنصر التلوين . ونرى ذلك في أعمال عبدالله إحسان كامل ورفعه الجادرجي وفيليب هيرست وغيرهم .

ومن أجمل الأمثلة وأولها في نقل الممارسات المعمارية ضمن المنظور الجديد للعمارة هو مبنى « مشغل الهلال الأحمر » في العلوية والذي قامت بتصميمه المعمارية « ألين جودت الأيوبي » عام ١٩٤٨ م . ويتألف المبنى من جناح ذي طابقين مع بعض الخدمات المتممة ، خصص الطابق الأرضي للنشاط العام إذ يشتمل على قاعة عرض ومسرح صغير وكافيتريا ، أما الطابق العلوي فهو عبارة عن غرف لورش الأعمال اليدوية لطالبات المشغل وغرف سكنهن ... ولسنا في حاجة هنا للإشارة إلى ثراء ودقة التفاصيل المعمارية الموظفة في هذا المبنى المتجلية في طريقه رصف الطابوق قرب المدخل الرئيسي ومعالجة أجزاء الواجهة الشمالية والاستخدامات الجريئة للألوان بغية إحراز قوة تأثيرية وأسلوب إستخدام المسطحات الخضراء والتشجير وحتى شكل السياج الخارجي الواطيء المتعرج الجميل وانسجامه مع طبيعة الشتلات التي يحميها فكل هذه الأمور وغيرها متواجدة جميعاً في هذا المبنى .



مستوصف في ساحة السباع ١٩٤٩ - بغداد من أعمال المعمارى محمد مكية

نفذت في تلك الفترة والمبنى عبارة عن كتلتين رئيسيتين الكتلة الغربية من الشارع مخصصة لمكاتب إدارية بطوابقها الثانية مع السرداب ، أما الكتلة الخلفية فتشمل على مبنى مصرف في الطوابق الأولى منها فوقها فضاءات مخصصة للمكاتب أيضاً ، وهي ترتبط مع الكتلة الأمامية بمناسيب مختلفة . ولقد استثمر المصمم الواجهة الأمامية الحيوية للمبنى وعالجها بصورة مبدعة وغير متوقعة فالشاشة المستعملة لتغليف الواجهة والتي هي عبارة عن تكرار لأشكال هندسية منحرفة بأشكال هندسية أصغر منها ، تخترقها امتدادات « بالكونية » تثرى عناصر الواجهة وتكثر الإيقاعات الريفية لتكرار الأشكال المستخدمة فيها مما أكسب واجهة المبنى قوة تعبيرية مؤثرة .

ولقد صمم « عبد الله احسان كامل » وشارك في العديد من الأعمال ضمن مجموعة مصممين آخرين - طائفة من مبان عديدة نفذت إبان تلك الفترة مثل مصرف الرهون « وزارة المالية حالياً » عام ١٩٥٧ ومبنى في الشورجة وكذلك عمارة أحمد عبد اللطيف وعمارة منير عباس وكثير من الدور السكنية لأمر مختلفة ببغداد ويتوطد دور عبد الله احسان كامل ويعزز في تشكيل عمارة الخمسينات ليس فقط كونه أحد مصممي عمارة تلك الفترة وإنما لكونه أيضاً واحداً من مؤسسي أوائل المكاتب الاستشارية الهندسية في تلك المرحلة ومنظمي المهنة المعمارية في القطر .

وهناك ثمة أهمية خاصة تكتسبها أعمال « جعفر علاوى » المعمارية في الفترة التي نتحدث عنها ، فقد صمم هذا المعمارى وأشرف على مبان عديدة نفذت في تلك المرحلة منها عمارة مرجان عام ١٩٥٤ في الباب الشرقى ومبنى ثانوية الحريري بالأعظمية سنة ١٩٥٣ م . والمدرسة الجعفرية سنة ١٩٤٦ م . ومبنى سامى سعد الدين في ساحة الرصافة سنة ١٩٤٩ م . كما قام بتصميم مدرسة دار المعلمات ( وزارة التربية والتعليم الآن ) والأقسام الداخلية لها سنة ١٩٥٧ ، وكثير من دور الأبنية السكنية في بغداد وغيرها .

ومعروف أن جعفر علاوى مولع باختيار التفاصيل المعمارية الدقيقة وحسن تنفيذ مبانیه ، فميزته المعمارية الأساسية تكمن في رهاقة ودقة إختيار التفاصيل المعمارية وتأنقها وتطويع عمارة المبنى كاملة لجمالية وحسن التنفيذ .

أما النشاط المعمارى « لمدحت على مظلوم » فقد كان هو الآخر غزيراً ومتعدداً في تلك الفترة ، فقد صمم مسبح الأمانة ١٩٤٧ . ونفذ عمارة سوفير ١٩٤٦ م . في الرشيد وسينما الأرضروملى سنة ١٩٤٧ . ومبنى جمعية القنور



مصرف الرافدين ١٩٥٥ - بغداد من أعمال المعمارى فيليب هيرست

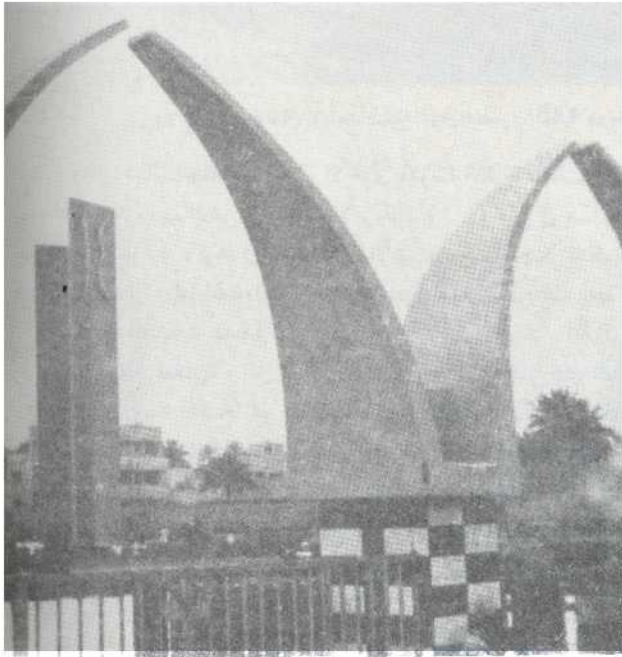
ومن أعمال المعمارية « إلين » الأخرى مدرسة الثانوية للبنات عام ١٩٥٦ م ، بالمنصوريه كانت تدعى « بمدرسة الأمريكان » ... ونحس في هذا المبنى الضخم التأثيرات الوارد ذكرها في مبنى الهلال الأحمر من حيث إختيار التكوينات المتنازلة لمسقط المبنى والمعالجات المعمارية له واستئثار هذه التكوينات بغية خلق أروقة مكشوفة وفضاءات عديدة تفي بوظيفة المبنى وتتمو باطراد . أما البيت السكنى الخاص بعائلة المعمارية « ألين » الذى صممه ونفذته في نفس هذه الفترة بالوزيرية فإنه يعكس ميلاً واضحاً نحو البساطة المتناهية للتكوين ويكشف امكانية المصمم في إيجاد حلول منطقية وعقلانية لآلية البيت السكنى المعقدة ، فتمه فصل واضح وأساسى لمكونات أجنحة البيت ، قسم للنوم وآخر للاستعمالات العامة ، ويمتاز القسم الأخير بخاصية التداخل الفضاى الذى صاغته المعمارية بتشكيل موفق جداً ، والشئ ذاته يمكن أن يقال عن حسن سيطرة الإضاءة وترويضها داخل فضاءات هذا المبنى الصغير .

أما المعمارى « عبد الله احسان كامل » فتمثل أعماله أهمية خاصة وتشغل حيزاً كبيراً وهاماً في خلق « بانوراما » عمارة الخمسينات ... فقد بدأ العمل المهني بمجرد وصوله للعراق ١٩٤٣ . بعد أن أكمل دراسته المعمارية في ليفربول بالجلترا ، وقبل سفره الى هارفرد بالولايات المتحدة سنة ١٩٤٩ م . أشرف و صمم محطات للسكك الحديدية في أنحاء مختلفة في العراق متوجاً تلك المرحلة بمبنى ذى مقياس معمارى كبير ومهم هو مبنى المصرف الزراعى عام ١٩٤٩ م الذى أشرف جعفر علاوى على تنفيذه .

وأهم المباني التي صممها « عبد الله احسان كامل » مبنى « خان الباشا » والذى فاز بمسابقة معمارية نظمت سنة ١٩٥٦ م . وهو من أجل المباني التي



مبنى إداري - بغداد من أعمال المعماري قحطان عوني



من أعمال المعماري قحطان المدفعي خلال فترة الخمسينيات

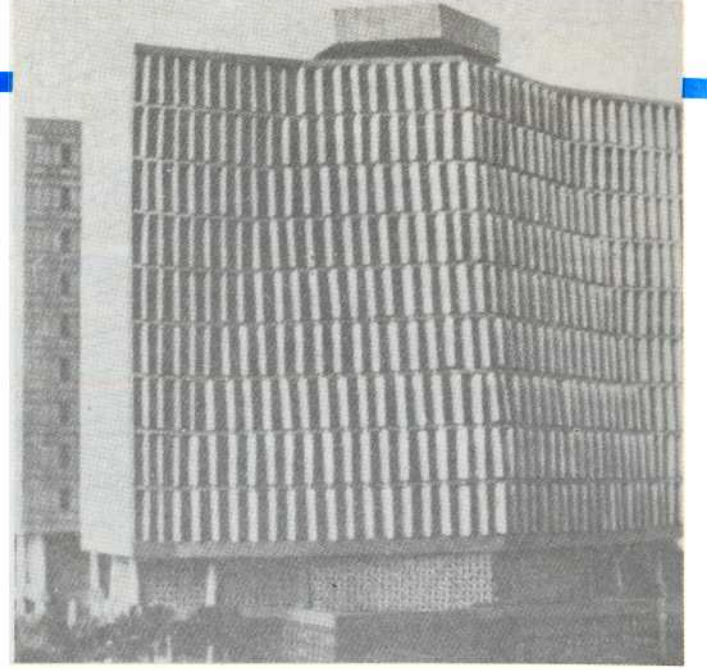


عمارة التأمين - بغداد من أعمال رفعة الحادجي

في مصلحة السكك الحديدية وبنى عدة مشاريع تعود إلى هذه الشركة ، كما ساهم في تصميم معمل النسيج في الكاظمية ... على إن أهم أعمالها وأبداعها هو مبنى مصرف الرافدين في الرشيد حيث تمثل الكاسرات الشمسية التي تغطي المبنى من الجهات الجنوبية والشرقية وجزء من الشمالية التشكيل الأساسي والرئيسي لعناصر معالجة الواجهات وكان هذا الشكل المختار للكاسرات وإيقاعها المتكرر تمنح المبنى وتكسيه تغيرات غنية وثرية في خاصية الظل والضوء . وتوظيف كل ذلك في مصلحة رشاقة المبنى وخفته وتؤكد على حدائه اللغة المعمارية الجديدة وطراوتها .

العراقية . وكذلك مبنى كلية الاقتصاد والسياسة ١٩٥٦ م .... وتتسم جميع مبانيه بخاصية تعبيرية واضحة ناجمة من إمكانياته وقدراته المعمارية في التلاعب بالكتل الحجمية للمبنى والولع الكبير بالانعطفات الحادة والمفاجئة لخطوط رسم الواجهات ، وإستثمار دائم لخاصية التضاد المعماري . وصولاً إلى زيادة وقوة التأثير الفني للمبنى .

وقد ساهم في اعتد الأفكار الجديدة كأساس للممارسات المعمارية بالقطر في تلك المرحلة معماري الإنجليزي « فيليب هيرست » والذي عمل بصورة رئيسية



من أعمال المعمارى قحطان المدفعى خلال فترة الخمسينات

دور شركة المنصور في حى المتنبى ، أمثلة ملموسة في تجسيد اتجاه المحاولات في هذا المجال ، وينفس الأسلوب معالجه جناح العراق في معرض دمشق الدولى سنة ١٩٥٨ الذى فاز بالجائزة الأولى في مجموعة الأجنحة المشاركة .

أما في مجال الممارسات المهنية لعقارة الخمسينات ، يبقى لنا أن نشير إلى أمر غاية في الخطورة والأهمية أكتشف النشاطات المعمارية إبان تلك الفترة يتمثل في دعوة للمعماريين العالميين الأجانب للمشاركة في وضع تصاميم مشاريع ضخمة وكبيرة ومختلفة الوظائف بالقطر أمثال « لى كوربوزية » و « فرانك لويد رايت » و « ماكفا رلان » و « كوبر » وغيرهم ...

إن مهمة تكليف هذا القدر الكبير من الأسماء المعمارية المعروفة بعمل تصاميم لمبان عديدة في فترة زمنية قصيرة وفي مدينة واحدة يعتبر أمراً فريداً ومدعشاً . وتكمن فرادة هذا الحدث وأهميته في تجميع وانتقاء هؤلاء المعماريين دفعة واحدة الأمر الذى يعتبر نادر الحدوث في تاريخ العمارة العالمية ... أما الأمر المذهل حقاً والمثير للدهشة فهو إن بلداً صغيراً نامياً كالعراق وقتئذ لا يمتلك تقاليد عميقة وراسخة في مضمار الممارسات المعمارية الجديدة يستطيع أن يستقطب إهتمام كل هذه النجوم اللامعة في سماء العمارة الحديثة .

وعلى الرغم من أن أكثر المشاريع المعدة من قبل المعماريين العالميين بل وجميعها لم تنفذ إبان فترة الخمسينات . فإن مجرد وجودهم بالقطر وطد وعزز حضور ومساهمات المعماريين العراقيين . وساهم في جعل أبواب الممارسات المهنية مفتوحة دوماً لإلتقاط كل جديد وحديث في هذا المجال . فضلاً على مشاركة أولئك المعماريين الأجانب في مهمة شيوع الثقافة المعمارية وتوطيدها من خلال سلسلة المحاضرات المعمارية التى نظمها في بغداد وكذلك جراء النقاش المهني المباشر مع المعماريين العراقيين .

ولسنا الآن في صدد تقييم جميع هذه المشاريع المعدة من قبلهم وتأثيرها وسماها تكويناتها ، إذ إن ذلك يخرج عن هدف هذه الدراسة ، وغايتها ، وحسبنا أن نشير إلى الدالة الرمزية التى انطوى عليها حدث تكليف هؤلاء المعماريين العالميين في محاولة رسم لوحة « يونارامية » شاملة وحقيقه لعقارة الخمسينات في القطر العراقى .

وأخيراً ...  
إن صفحات عمارة الخمسينات لا يمكن أن تقرأ مرة واحدة ، كما إنها لا يمكن أن تكتب مرة واحدة أيضاً ، لأن هذه الفترة من الممارسات المعمارية بالقطر انطوت على عديد من الأنشطة المهمة في حقل العمارة ، وتخطيط المدن ... تلك الأنشطة التى اقتربت بالمفاهيم الجديدة والحديثة ، فضلاً على إنطواء تلك الفترة على صفحات أخرى طويلة ومهمة ، بيد إنها منسية ، وغير معروفة ، ساهمت بتواضع أحياناً وبغير ذلك أحياناً أخرى في خلق وإبداع عمارة الخمسينات ... على إن الشئ الأكد والثابت أن مرحلة عمارة الخمسينات هى مرحلة تأسيس العمارة العراقية الحديثه بكل ما انطوت عليه هذه المرحلة من تدفق الأفكار المعمارية الجديدة وفورانها ، وقوة وعنفوان التجارب والنجاحات وحتى الإخفاقات التى مرت بها ...

ويكفى تلك الفترة إمتيازاً إنها نظمت ووضعت أساساً متيناً وعميقاً لمجمل الممارسات المعمارية اللاحقة التى نرتكز عليها الآن ونسعى لديومتها .

وقد عمل في تلك الفترة « د / محمد مكيه » الذى عاد إلى العراق عام ١٩٤٦م ... وأعمال هذا المعمارى شملت تنفيذ بيوت سكنيه عديدة تتسم بتكويناتها ببذخ الفضاءات الواسعة واستمرار توظيف الطابوق كإداة رئيسية للإنباءات ، كما صمم مبنى لمستوصف في ساحة السباع سنة ١٩٤٩م .. وكذلك فندق ريجنت بالاس في شارع الرشيد عام ١٩٥٤م . والذى عولجت واجهته بتقسيمات أفقية ممتدة على طول الواجهه ، وذلك تأكيداً للأسلوب المحب والمفضل لدى مكيه من حيث اختياره الدائم لمثل هذه المعالجات .

#### أعمال المعماريين العراقيين في تلك الفترة :

إن صورة عمارة الخمسينات تظل ناقصه وغير مكتملة ، إذا لم نتطرق إلى أعمال المعماريين العراقيين الشباب وقتئذ الذين وصلوا إلى العراق بعد إنهاء تعليمهم المعمارى في الخمسينات . لقد كانت أعمالهم التى أقتصرت بمجملها على تصاميم بيوت سكنية في مناطق متفرقة من بغداد مشويه بعنفوان الأشكال الجديدة ، وقوة الصدمات المعمارية النابعة من توظيف التكوينات الفنية الحديثة فيها ... وعلى الرغم من المعاناة القاسية التى واجهوها في سبيل تنظيم المهنة المعمارية وتحديد قواعدها ، فقد استطاعوا ان يجعلوا من حقل الممارسات المعمارية إبان تلك الفترة مجالاً واسعاً لتجاربهم الفنية الناجحة منها والفاشلة .

« فرعه الجادرجى » قام بتصميم سوق الشورجى في منطقة الشيخ عمر سنة ١٩٥٤م . ودار عائلة « كنتخدا » سنة ١٩٥٥م . والى اتسمت هذه المباني بالمعالجة الصريحه للخطوط المستقيمة والكتل الهندسيه المنتظمة .

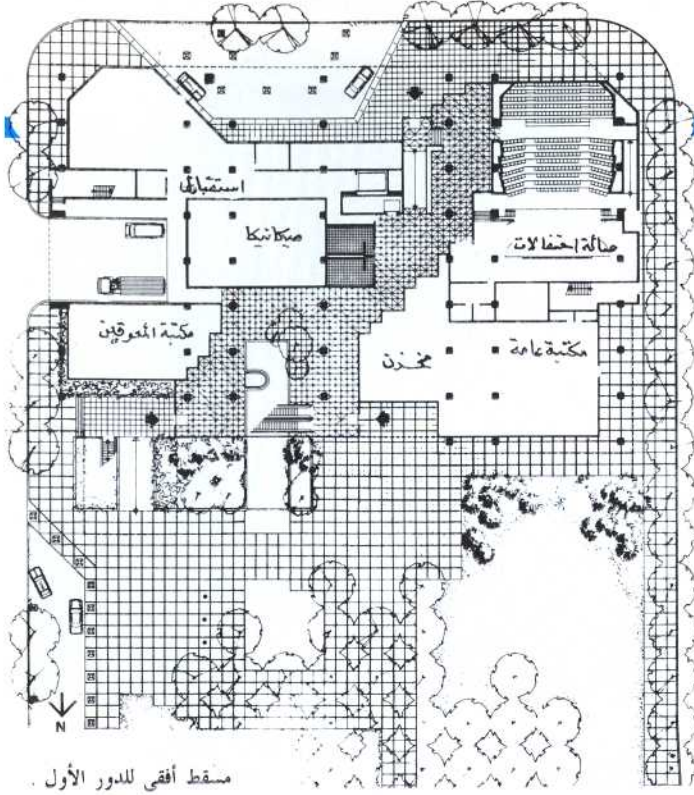
أما « قحطان عوى » فيمتلك ميزة خاصة في استثمار خاصية اللون في تصاميمه التى نفذت في تلك الفترة ويعد مستشفى الفردوس بالعلوية الذى يعود تاريخ تصميمه إلى سنة ١٩٥٦م واحداً من أجمل المباني التى نفذها في الخمسينات .

أما « قحطان المدفعى » فأعماله تسعى وتهم بخلق أشكال تعبيرية للتكوينات الفنية التى يتعامل معها ، فالسقف المائلة وطبيعة الفتحات غير المألوفة المولع بها ، كلها أدوات سياسية يوظفها المعمارى برهافة وحذافة وخصوصاً في الدور السكنية التى صممها في تلك الفترة (١٩٥٣) لحساب شركة نفط الدورة وبعض

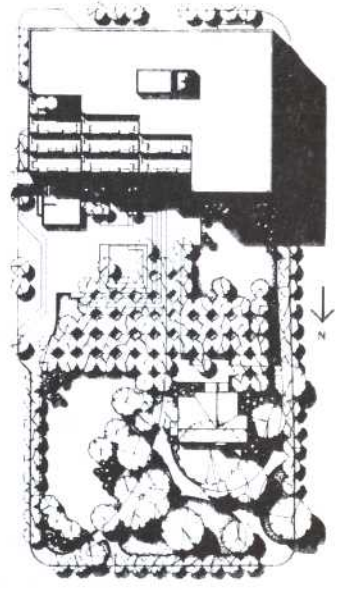
مشروع العاد

# مبنى مكتبة عامة ومركز خدمات فلوريدا - أمريكا

المعماري : Gatje Smith/Miller &  
Meier - associates



مسقط أفقى للدور الأول .



الموقع العام .

صعب ، مما دفع المصممين إلى توفير دورين رئيسيين والبناء على حدود الأرض في ثلاث اتجاهات مع ترك نصف مساحة الموقع كيلازا عريضة تؤدي إلى بيت زجاجي للنباتات green house يارتفع دورين يتصل بممر المشاه في مستوى الشارع . ويؤدي هذا الممر المغطى إلى المستوى الثاني الذي يحتوي على المراجع . ويرتفع فراغ الحركة الرئيسي بارتفاع أربعة أدوار في صورة أتريوم مفتوح وتراجع أدوار المكتبة للداخل حتى تصل إلى دورى الإدارة العلويين .

أما الدور الأرضي فيضم المحلات ومكتبة المعوقين وصالة الاجتماعات والمكتبة العامة ومحلات الهدايا وبيع الكتب .

اعتمدت المعالجة الخارجية للمبنى على استخدام العناصر الطبيعية مثل مواد البناء المحلية مع تنسيق

ناحية امكانية تحويل هذا المبنى الى مؤسسة عامة والتغلب على صورة المكتبة الراكدة تحت الأتربة عن طريق حركة تسويق فعالة . ولذلك كانت فكرة معالجة المكتبة كمركز تجارى ضخم يقدم الخدمات من خلال عناصر الجذب المرتبطة بالكتب أو الغير مرتبطة بها مثل المكتبة العامة ومكتبة المعوقين ومحلات الهدايا وبيع الكتب وقاعة السينما والكافتيريا وذلك لجذب الجمهور لاختيار المعارضات والعودة مرة أخرى .

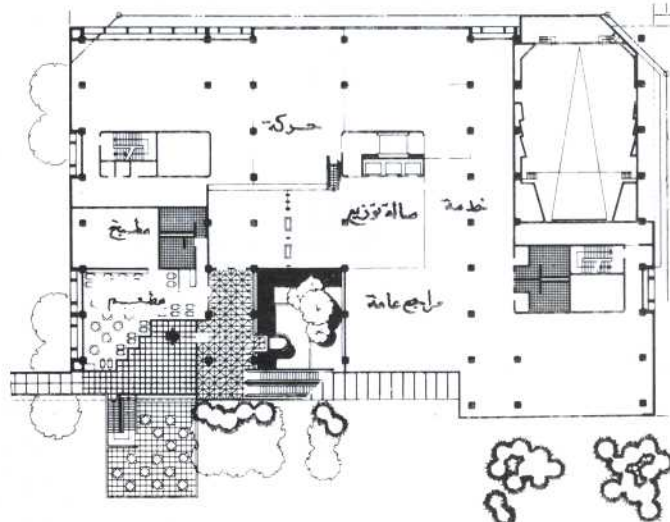
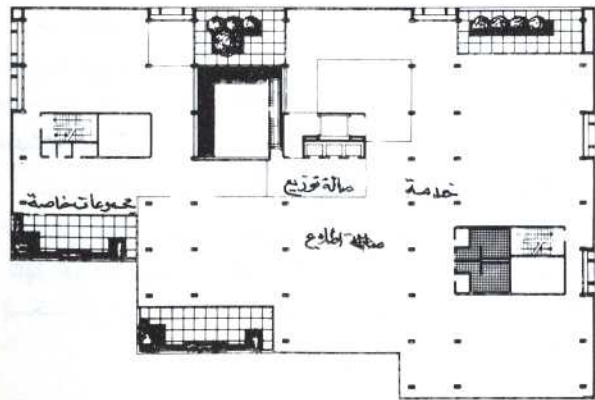
وقد تطلبت هذه الاستخدامات مساحة ٢٥٠ر٠٠٠ قدم مربع بينما تبلغ مساحة الموقع ١ر٧٨ هكتار ، مع ضرورة ترك ٥٠٪ من المسطح للامتداد المستقبلي وصعوبة البناء تحت مستوى الأرض نظرا لارتفاع منسوب المياه الجوفية ولذلك كان تجميع الاستخدامات العامة في دور واحد

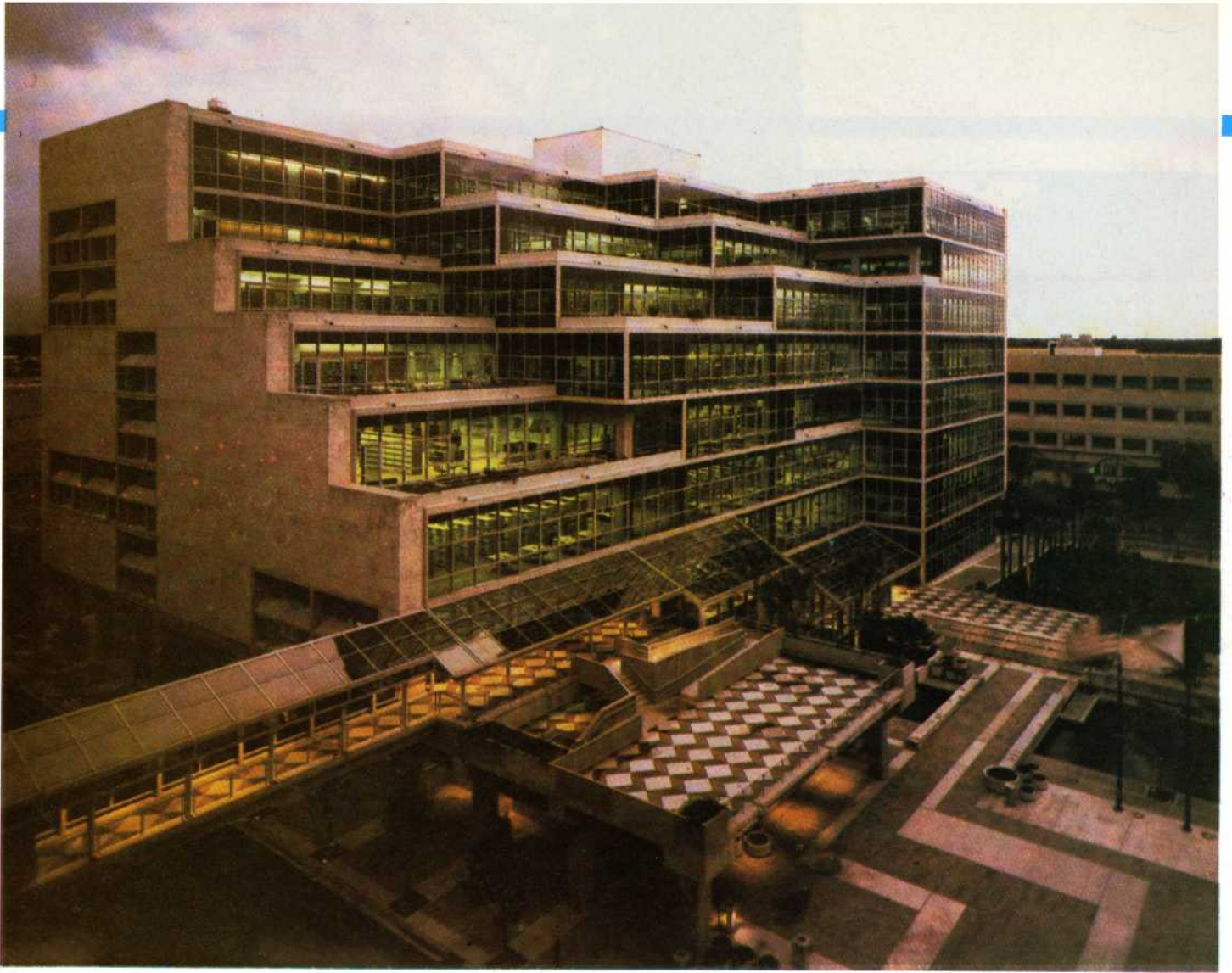
تعتبر مكتبة Broward Country خطوة هامة في سبيل تأكيد فكرة تحويل المكتبة العامة إلى مركز ثقافي اجتماعي عام . وعندما بدأت فكرة إنشاء المكتبة كان إتحاد المحليات الى اقامتها في مركز المدينة الاجتماعي أو الجغرافي ولكن تم تنفيذ اقتراح مدير المكتبة بإنشائها في مركز الأعمال والمواصلات Fort Landerdale وهو الموقع المنطقي لمركز بحث ومعلومات موجه لخدمة رجال الأعمال ، والمهيمات التعليمية والعلمية والتي تتركز في المنطقة . وهكذا ساعدت المكتبة الجديدة على تنمية منطقة وسط المدينة ..

تقع المكتبة في موقع استراتيجي يحدها جراج البلدية ، ومتحف الفن الذي قارب من الانتهاء ، وطريق رئيسي ، ويطل المبنى من ناحية الشمال على حديقة عامة Stranahan Park .. وقد ساعد هذا الموقع الاستراتيجي في تحقيق فكرة مدير المتحف من

مسقط أفقى للدور الثاني .

مسقط أفقى للدور السادس



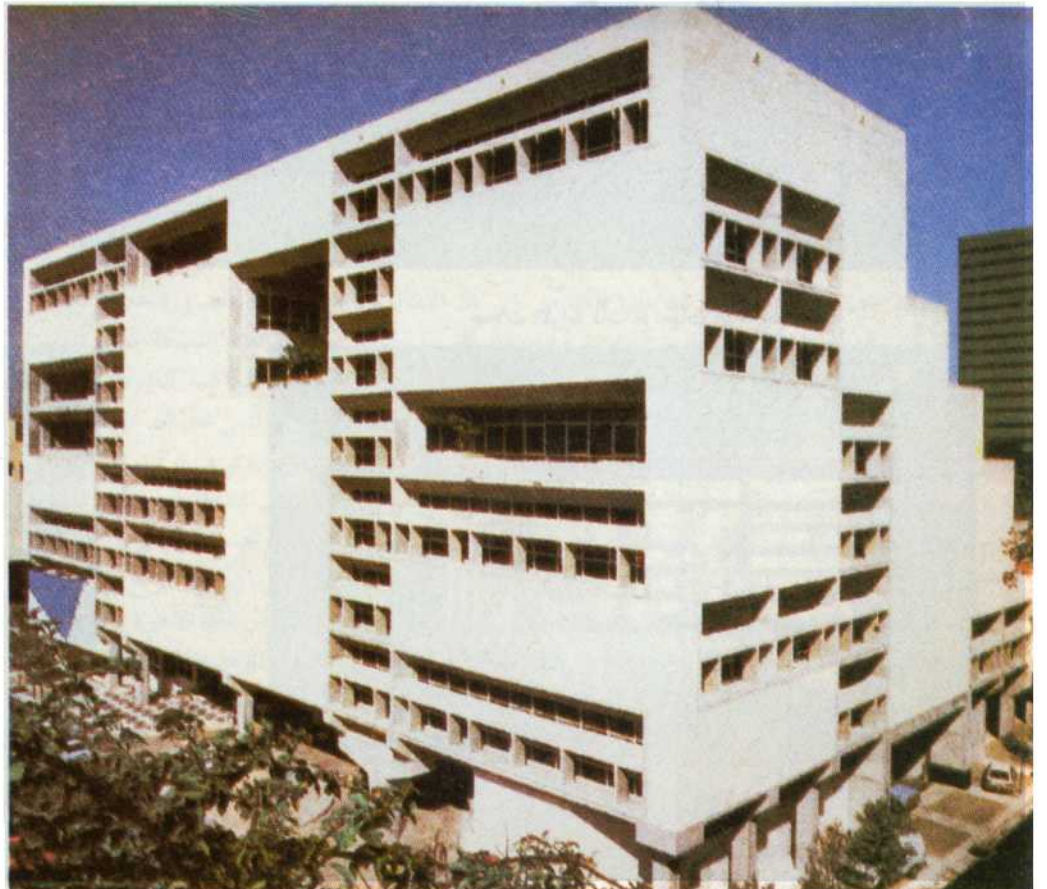


الواجهة الرئيسية لمبنى المكتبة وتظهر المداخل الثلاثة ( المستوى الأرضي والمستوى الثاني ) ويؤدي الى هذه المداخل بلازا مزودة بالنباتات والممرات على مستويات مختلفة ونافورات المياه والمسطحات المائية .

النباتات بأسلوب جمالي والاستفادة من الشمس كمصدر للإضاءة الطبيعية .

ويغلف أدوار المكتبة من ثلاثة جهات حوائط سائدة Sheer Walls مبنية من الحجر بها عدد محدود من الفتحات للحماية من أشعة الشمس .. كما تم تحديد أماكن هذه الفتحات تبعاً للإستخدامات الداخلية ، بحيث تبدو من الخارج ذات شكل غير منتظم وهو ما يبدو أكثر وضوحاً في الواجهة ، ويبدو واضحاً الاختلاف في معالجة الواجهة الأمامية المطلة على البلازا والحدائق حيث ترتد الأدوار الى الداخل مكونة تراسات مكشوفة للقراءة في الخارج . والواجهة كلها من الزجاج لربط أدوار المكتبة بالبيئة الخارجية وجذب الزائرين .

الواجهة الجنوبية المبنية من الحجر الطبيعي المتوفر في المنطقة .





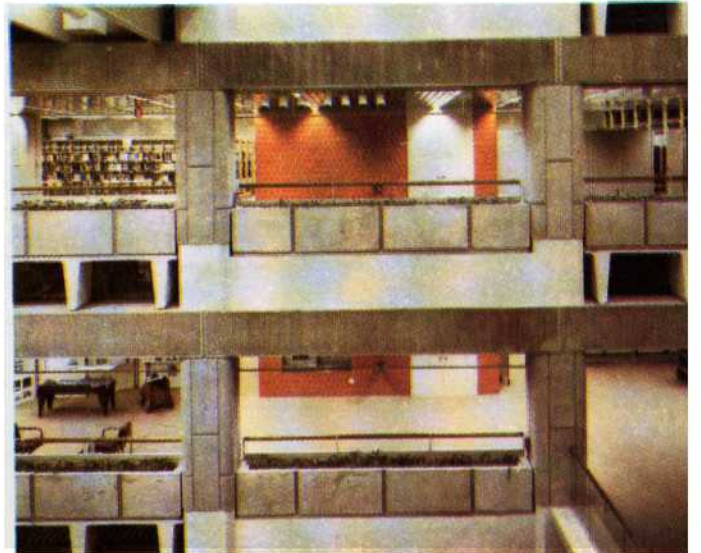
صالات القراءة ذات الواجهات الزجاجية .



الواجهة الشمالية مغلقة بالكامل بالزجاج لتخلق استمرارية بين البيئة الخارجية والفراغ الداخلي لأماكن القراءة . وتعطي الاضاءة الطبيعية اللازمة .

الفراغ المركزي يرتفع أربع أدوار تطل عليها أدوار المكتبات المفتوحة .

وحدات الخرسانة سابقة التصنيع على شكل حرف T استخدمت بلونها الطبيعي لتعطي خلفية سلبية لوحدة القرش الملونة .







● مبنى حمام السباحة المغطى

مشروعات العدد: —

## حمام سباحة منظف ومجمع رياضي جامعي إنديانا بوليسيس

المعماري : ايوارد لارابي بارنز

تتمتع جامعة إنديانا الأمريكية بتاريخ طويل في عالم رياضات السباحة والغطس، ومن ثم فإن مشروع انشاء حمام السباحة الجديد في الحرم الجامعي المشترك لكل من جامعة بورديو وجامعة إنديانا إنما هو تسليم برغبة مدينة إنديانا بوليس الشديدة في أن تصبح عاصمة العالم لرياضات الهواة . وقد أُقيم المبنى على مساحة  $190 \times 525$  قدماً ويشمل بالإضافة إلى حمام السباحة الذي يبلغ طوله  $285$  قدماً في الوسط على صالة جيمنازيوم لمدرسة التربية البدنية في ناحية ، وعلى جناح مثلث الشكل للمكاتب في الناحية الأخرى . ويشتمل حمام السباحة على حوض بالحجم الأولمبي للمسابقات وحوض للغطس فضلاً عن مقاعد تسع  $5000$  متفرج . وهناك في مبنى التربية البدنية حوض آخر للمسابقات ، وهكذا فإن المشروع يشتمل بذلك على ثلاثة منشآت مختلفة لكل منها فئة خاصة من المستعملين .

فصالة الجيمنازيوم وحدها يتردد عليها فئتان من المستعملين هما فئة طلاب الألعاب الرياضية وفئة المرضى من المركز الطبي المجاور للجامعة . وجدير بالذكر أن حوض تعليم السباحة الذي في الطابق الأسفل قد زود بقاع معدني متحرك في الناحية الضحلة يمكن أن يرتفع الى مستوى سطح الماء ليوفر مدخلاً لكراسي الموقين وللمرضى الذين يتلقون علاجاً طبيعياً . ويخدم حمام السباحة الأصلي الجادين من المتسابقين والمتفرجين — حتى الذين يسبحون من أجل الاستجمام هم أيضاً من الجادين . وحتى لا يظن أحد أن حوض السباحة قُصِد به أن يكون مكاناً للهو واللعب عليه أن يذكر أن الضحل من الحمام

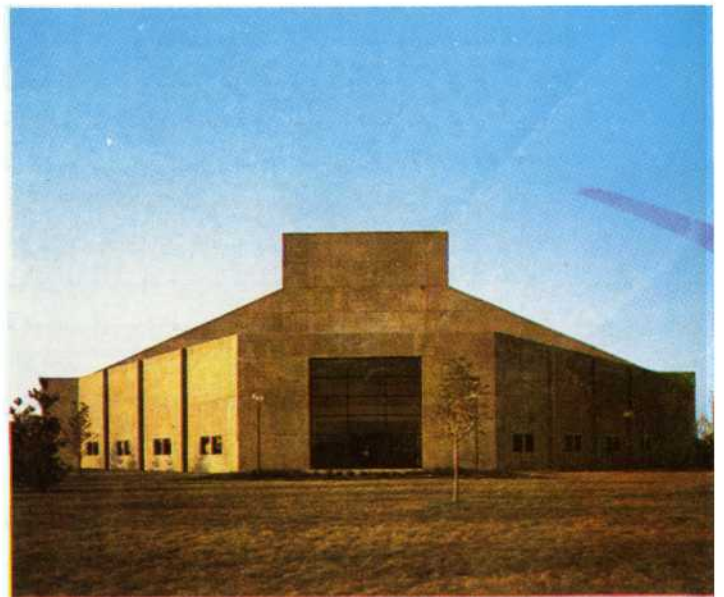
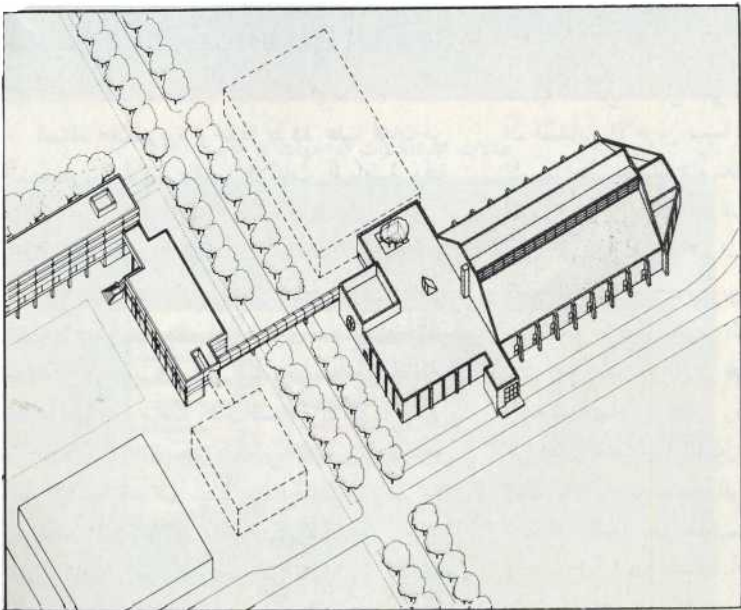
يبلغ عمقها  $9$  أقدام . ومع أن المكاتب في الجناح مثلث الشكل تشكل مبنى مستقل إستقلالاً فعلياً إلا أن المنشأتين الأخرين بينهما بالضرورة علاقة تبادلية لاسيما حين يصبح حمام تعليم السباحة مكاناً تدريجياً للمشاركين في اللقاءات الرياضية الكبرى . وهناك الجناح المتسع الذي يشطر المبنى الضخم على نحو يحدد معالم المنشأتين الرياضيتين ويوفر في الوقت نفسه رواقاً على شكل المسرح لجلوس المتفرجين وبه نافذة ضخمة تطل على المسبح الذي يجمع بين اللون القرمزي واللون الأصفر الشاحب . ويتألف الموقع من مجموعة من المباني أقيمت في الثلاثين عاماً الأخيرة أو نحوها في إنتظار أن يكتمل تسقيع الموقع من الناحية الطبيعية . وبصرف النظر عن طلاب الطب والأطباء المقيمين فإن الواقع العملي يؤكد أن جميع الطلاب يقومون

برحلات يومية إلى الجامعة وأن وسيلة الانتقال الأساسية هي السيارة . ولإيجاد مركز يورى داخل هذه المجموعة من المباني ، فضلاً عن توفير قدر يسير من البيئة الصالحة للمشي على الأقدام قام المعماري بارنز بتصميم سلسلة من منشآت الفصول الدراسية يتصل بعضها البعض من خلال كبارى مغطاه بالزجاج . ويشكل المسبح بداية هذه السلسلة . ومباني الفصول الدراسية هذه ، مثلها كمثل باقي منشآت الجامعة ، تجمع في واجهاتها الخارجية بين الطوب والخرسانة . ولتحقيق السرعة في الإنجاز اختار بارنز في اقامة مبنى حمام السباحة طريقة صب الخرسانة في موضعها Cast - in place concrete وقد تم استخدام طريقة السفع الرملي Sand - blasting في معالجة تكوين المادة التي تُركت ظاهرة في الداخل



● جانب من مبنى اجمع الرياضى من جهة المدخل ويظهر فيه الدعامات البارزة

● مجسم مبنى حمام السباحة والملاعب المغطاه .

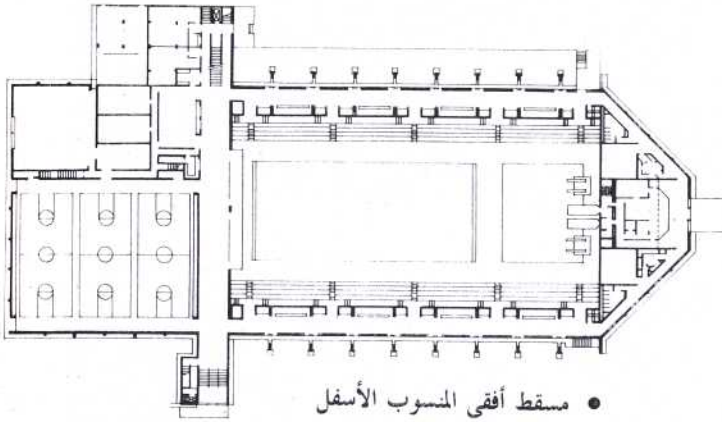




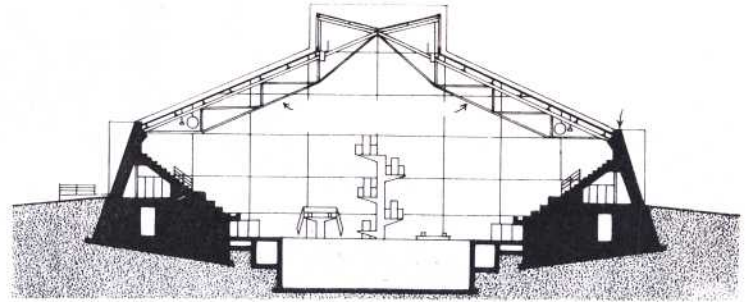
● تفصيلة استخدام المساحات أسفل المدرجات



● الدعامات الخرسانية التي تواجه بوابات الهروب



● مسقط أفقى المنسوب الأسفل



● قطع عرضي في المسح يوضح طريقة الإنشاء وأسلوب التغطية .

من الألياف الزجاجية وتفتح جهة الشرق وجهة الغرب . ومن أجل مزيد من الإنتشار فقد روعي ألا يدخل الضوء مباشرة بل ينعكس على سقف المرقاب الذى يشبه القراشة والمطل بالطلاء الأبيض . وقد طُبق نظام hvac الذى يعترف بالفرق بين المتفرجين والسباحين ومن ثم تم تزويد المقاعد بهواء المبرد ، فى حين تم تسخين منطقة السطح للسباحين فى أثناء الإبتلال وذلك بجماعة إشعاعية تنبعث من السطح والجدران . كما زود المسح بفتحات تهوية تحت الجزء البارز من السقف ، وقد أقيمت حواجز انشائية متحركة Movable Bulkheads عند نهايتى الحوض الذى يبلغ طوله ٥٠ متراً حتى يتسنى تغيير أبعاد الحوض لكي يتسع لسباق ٢٥ متراً أو للسباحة المتزامنة أو لكرة الماء . ونزولاً على إرادة التلفزيون تم تزويد الحوض بعدد من الفتحات الزجاجية الجانبية . ولتوفير الجهد على من يزاولون رياضة القفز فى الماء حين يتسلقون السلام أمام جمهور المتفرجين زود المسح بفجوات جدارية طليت باللون الأحمر وتخدمها المصاعد التى يصل الرياضيون من خلالها إلى منصات القفز .

حوض السباحة — أن يحترم كلا من العين المجردة للمتفرج فضلاً عن عدسة الكاميرا التلفزيونية . ولم يتطلب المكان امتداداً رجباً فحسب بل أيضاً إرتفاعاً يسمح للمتفرجين برؤية من يمارسون رياضة الغطس فوق المنصة التى يبلغ ارتفاعها ١٠ أمتار . وبعد دراسة لمنشآت أخرى من نوع ( Long - Span ) استعمل بارنز قوساً جمالياً ذا مرتكزات مفصلية ثلاث بدلاً من إستخدام الأوتار المنخفضة الناتجة وهكذا فإن قوة الضغط الناتجة عن الجمالونات تُنقل إلى خارج المبنى ثم إلى الأرض من خلال مجموعة من دعامات الحوائط البارزة Flying Buttresses . وتعين كل دعامة باباً من أبواب الطوارئ التى تفتح من ممر أسفل المقاعد ، ولكل دعامة قناة تصريف تنحدر على واجهتها .

ورغم أن مزاولى رياضة السباحة والغطس يكرهون لأسباب وجبة توهج الضوء فوق الماء أو تحته إلا أن الملاك أرادوا أن يضيئوا المكان بضوء النهار لأن السباحة والغطس طبيعتهما من الرياضات الخفية . فقد صمم المعمارى مرقاباً Monitor يسمح تماماً بدخول الضوء المنتشر من خلال نوافذ صُنعت

والخارج . ولأن المنشأ يتضاعف كتنشيط داخل قرر بارنز الإستغناء عن الأسلوب التطيقي فى جعل المبنى صامداً للنار كوسيلة أخرى من وسائل توفير الوقت . وفضلاً عن ذلك تم الخرسانة من الناحية الجمالية عن الحجم والقوة وهى أكثر ما تكون ملائمة فى دعامات الحوائط التى تتحمل قوة ضغط الجمالونات الفولاذية فوق حمام السباحة . ولكن المعمارى فى الوقت نفسه لم يشأ أن يبرز المبنى أكثر من اللازم فى موقع مكشوف وسط بيئة مسطحة . وقد تم إنشاء حافة ناتئة حول المدخل لكي تحد من إرتفاع وضخامة المبنى ، ولتوفير نسبة مقياسية للمشاة فى الجانب الذى يراه القادمون من المتفرجين والذين يستعملون ساحة العاب القوى عبر الشارع . وقد تكلف إنشاء المبنى على مساحة ٢٢٠ ألف قدم مربع ٢١٥ مليون دولار ، منها ٧ مليون من جامعة إنديانا و ١٥ مليون منحة من الحكومة الإتحادية وبقى المبلغ وهو ١٣ مليون دولار من التبرعات الخاصة . ومن شأن الخطط المفتوح — والغنى بالألوان لحمام السباحة الجديد فى إنديانا بوليس وقد صرف بسخاء على زخرفته الداخلية بالنسبة لكثير من



الواجهة الرئيسية للمشروع - ويظهر الفناء الخارجي المتصل بقاعة الأنشطة الاجتماعية في دور البدروم .

## مشروع إسكان لكبار السن

المعماري / Levin Porter Smith

بها مطبخ صغير وحمام وتراس كبير ...  
 إستطاع التصميم أن يحقق الجدوى الاقتصادية للمشروع من خلال إستخدام الممر المحمل من الجهتين وإستغلال دور البدروم ، بالإضافة إلى استخدام مواد البناء الاقتصادية بأسلوب جمالي بسيط حيث إستخدم المصمم الطوب الأحمر الظاهر في الواجهات بلونه الطبيعي ... إستطاع المصمم أن يحقق التنوع في التعبير المعماري عن طريق التراسات والمداخل والخوائص الساترة ؛ حيث توفر التراسات الكبيرة فراغ شبه مغلق يعطى إحساساً بالأمان ويقترب في تصميمه من شكل التراس الأمامي الأمريكي التقليدي (Front Porch) ...

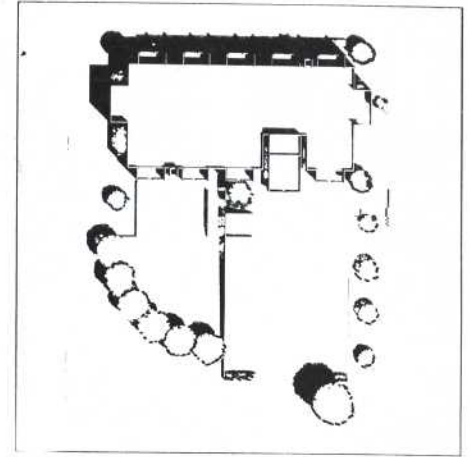
المشروع الخدمات الترفيهية والاجتماعية للسكان سواء في الخارج - بعيداً عن حركة السيارات أو في الداخل في دور البدروم ...

والمبنى مكون من ثلاثة أدوار ، يشمل الدور على تسع وحدات سكنية ، بخلاف الدور الأول الذي يشمل على سبع وحدات بالإضافة إلى مكتب هيئة الإسكان بمدخل منفصل بالقرب من المدخل الرئيسي ... أما الدور البدروم فيشمل قاعة الأنشطة الاجتماعية المتصلة بفناء خارجي لممارسة الأنشطة الخارجية ملحق بها مطبخ صغير ، بالإضافة إلى مغسلة ومخازن وغرف الماكينات والعاملين ... وتتكون الوحدة السكنية من غرفة معيشة وغرفة نوم ملحق

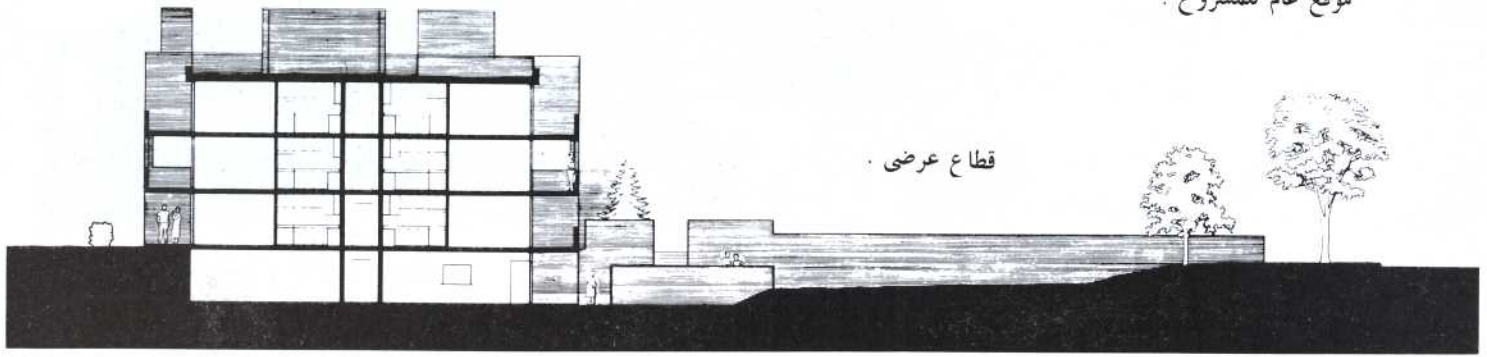
طلبت هيئة الإسكان في مدينة «أوهايو» ، التقدم بمقترحات لتوفير ٢٥ وحدة سكنية لكبار السن ، ويقع المشروع في منطقة تطوير حضري بالقرب من مركز المدينة الذي يخدم ٢٨ ألف نسمة ، ويشمل المشروع بجانب الوحدات السكنية الخاصة بكبار السن ، مكتب هيئة الإسكان والخدمات الترفيهية والاجتماعية للسكان ... وقع الإختيار على المشروع المقدم من قبل المعماري Smith ... ويقوم المشروع على أساس وضع المبنى السكني بعيداً عن حركة السيارات الثقيلة في اتجاه الغرب ، وتخصيص المساحة المطللة على الطريق كمسكان مكتشوف لإنتظار السيارات ... ويوفر



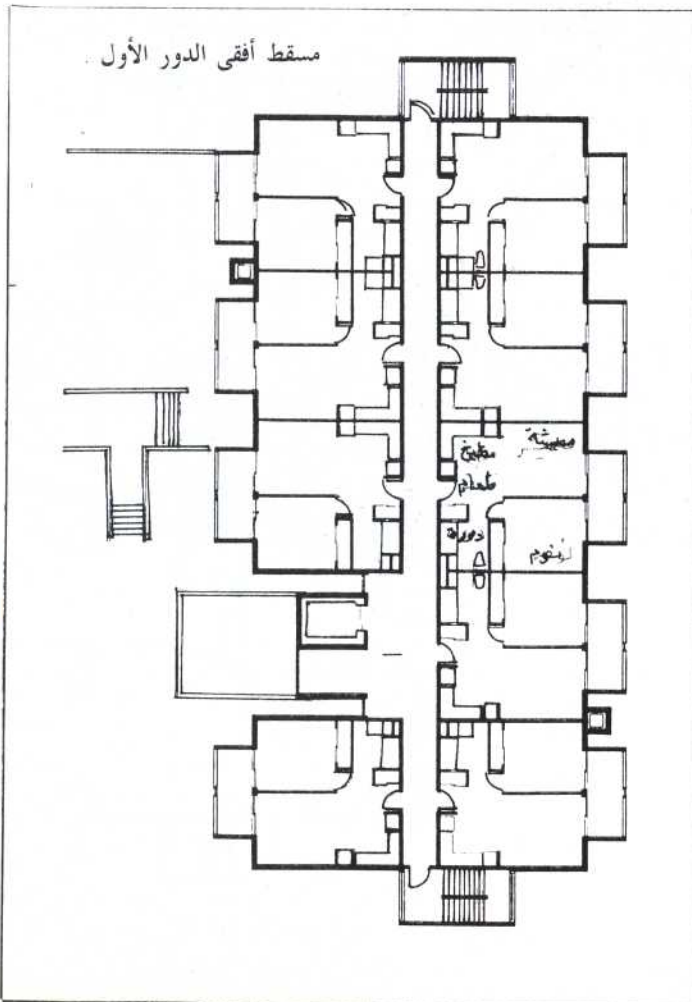
المدخل الرئيسي للمجموعة السكنية .



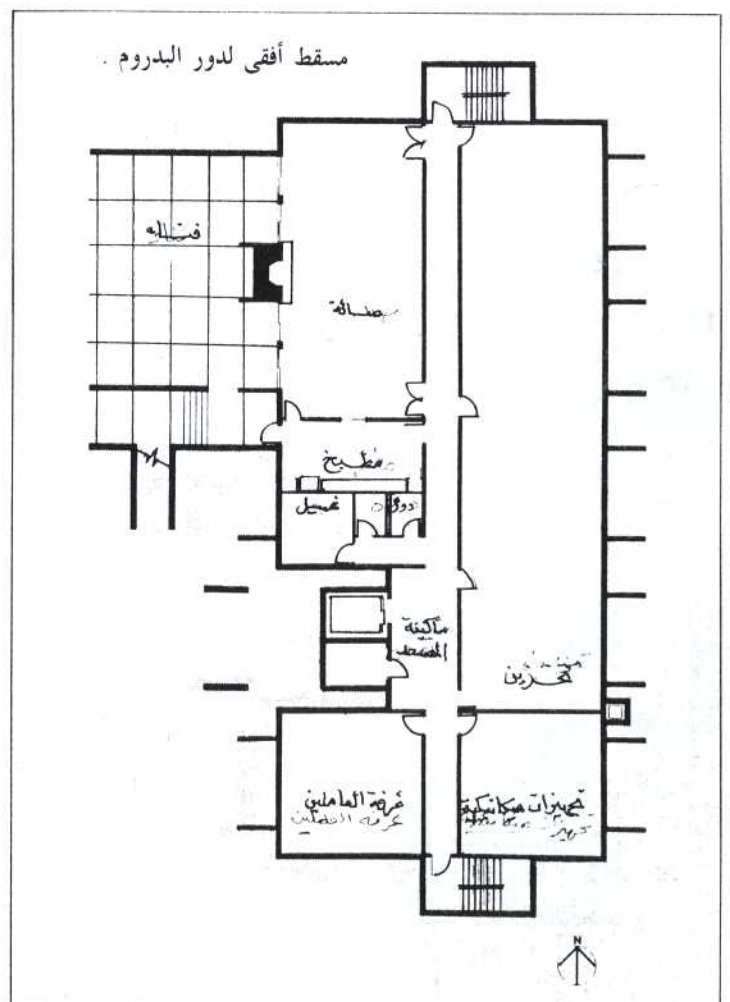
موقع عام للمشروع .



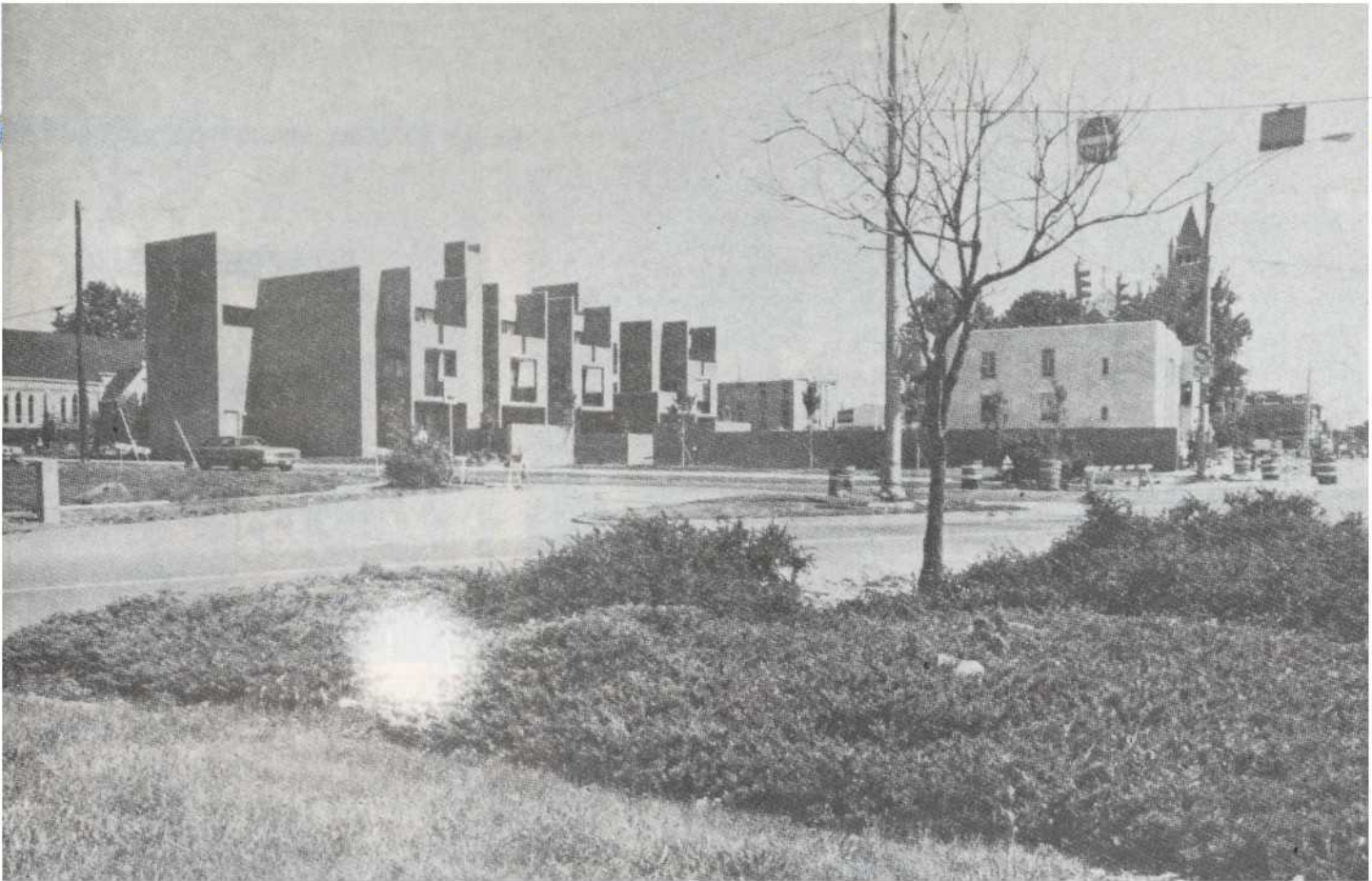
قطاع عرضي .



مسقط أفقي الدور الأول .

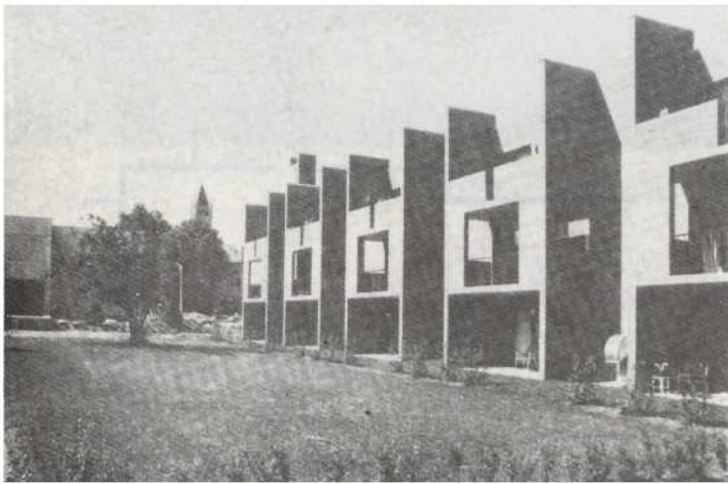


مسقط أفقي لدور البدروم .

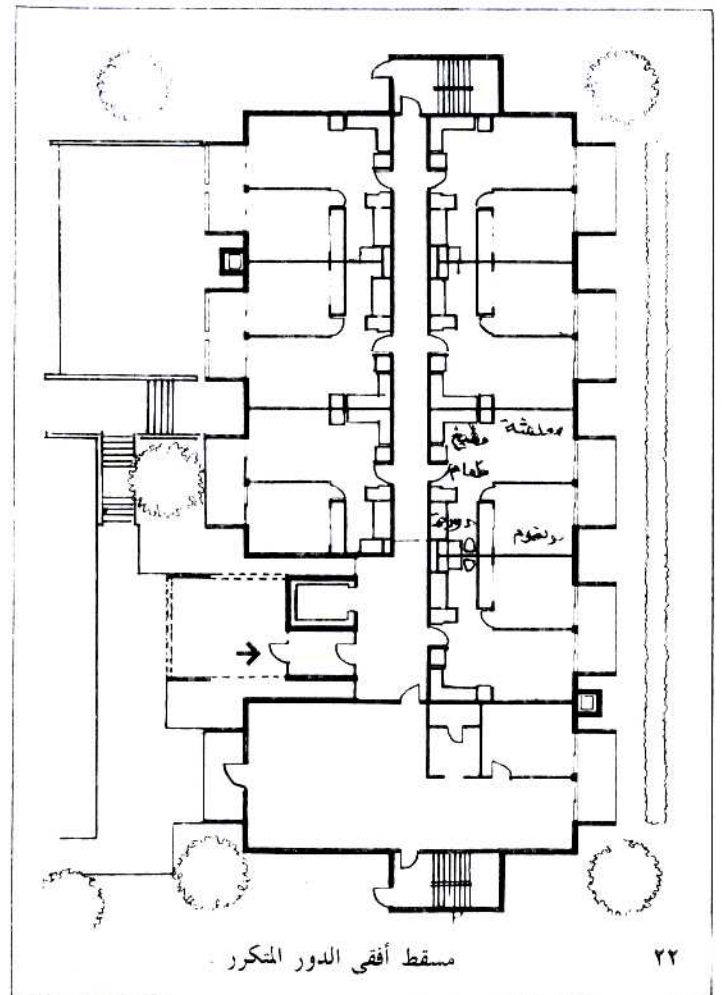
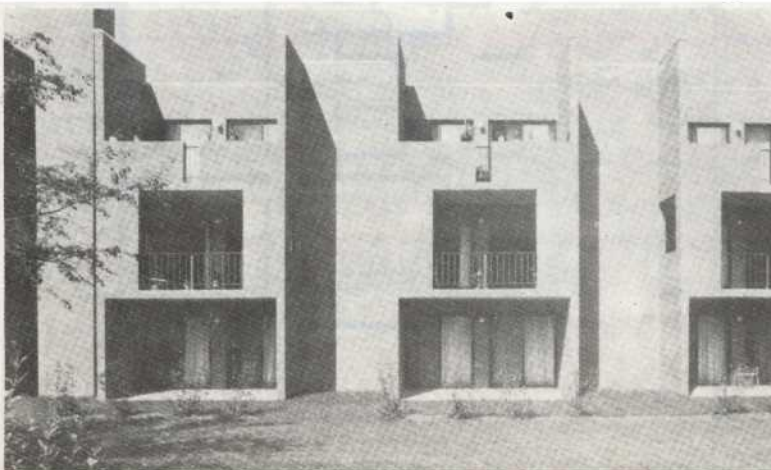


منظر عام لمشروع الاسكان من الطريق .

الواجهة الخلفية للمجموعة السكنية تطل على حديقة مفتوحة .



التنوع في التعبير المعماري للواجهات باستخدام التراسات والمداخل والحوائط الساتره .



مسقط أفقى الدور المتكرر .

ARCHAEOLOGICAL  
REVIEW



# عالم الآثار

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

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

June 1986. Issue No 28

العدد الثامن والعشرون - يونيه ١٩٨٦



منظر عام يجمع ما بين المجموعه الجنوبيه قبل الترميم والمجموعه الشماليه بعد الترميم من الناحيه الغربيه .

## قلعة صلاح الدين بجيزة فرعون

### هيئة التحرير

• د. أحمد قدرى

- |                       |                      |                              |
|-----------------------|----------------------|------------------------------|
| • أ. د. محمد الحديدي  | • د. شوقي نخله       | • أ. د. عبد الباقي إبراهيم   |
| • د. محمود عبد الرازق | • أ. أحمد الزيادات   | • أ. د. حازم إبراهيم         |
| • د. أمال العمري      | • م. نبيل عبد الميع  | • أ. د. أحمد كمال عبد الفتاح |
| • د. عليه شريف        | • أ. عبد الله العطار | • م. نورا الشناوى            |
| • د. وفاء الصديق      | • م. حنان عبد النبى  | • م. هناء نيهان              |
| • أ. عاطف غنيم        | • أ. إبراهيم النواوى | • م. هدى فوزى                |
| • د. محمود ماهر طه    | • أ. محمد محسن       | • أ. إيناس جمال              |

## أخبار الآثار



● عملية وضع الكتل الحجرية الخاصة بالملك سنوسرت الأول في الجزء الشمالي من الكرنك والتي كانت تغطيها الحشايش

هذا وقد ناقشت اللجنة ضرورة الإنهاء من النموذج « الماكث » الخاص بمعبد امون رع بالكرنك والذي يوضح معالم المعبد الرئيسية ومراحل تطوره. وقد تم الإتفاق على أن يكون مكان هذا النموذج « الماكث » في المتحف المقترح بالكرنك والذي تم تشجيره بأشجار الاستايتيك وهي من أشجار الظل التي تضىء على المكان شكلاً جمالياً مناسباً. هذا بالإضافة إلى حمايتها للكتل الحجرية وخاصة الجيرية من أشعة الشمس الحارقة في الصيف .

☆ بناءً على توصيات السيد الأستاذ الدكتور / أحمد قدرى رئيس هيئة الآثار المصرية تقوم إدارة العلاقات العامة بالهيئة برئاسة الأستاذ عبد المعز عبد البديع بعمل دليل شامل يحتوى على جميع الكشوف الأثرية المصرية والإسلامية والقطبية بأنحاء الجمهورية، وأقسام المصريات بأنحاء العالم، ومشروعات التعاون الدولي وتحركات هيئة الآثار المصرية على المستوى الدولي مع العرض التاريخي العلمي للأجهزة المختلفة المسنولة عن

الصرح التاسع وخاصة الواجهة الشرقية، مع تغيير الأجزاء المتآكلة من الأحجار غير المنقوشة، وإستكمال أعمال الترميم والتطوير في الجزء الخاص بتحتمس الثانى، ورفع الأحجار المتناثرة على مصاطب لعمارتها من الرطوبة والأملاح، وكذلك ضرورة وضع خطة للعناية بالمحور الأساسى للمعبد، حيث يمثل المسار الرئيسى لزيارته مع تكملة الأرضيات وحتى مقصورة فيليب أرهيدايوس. هذا مع الإستمرار فى أعمال الترميم الدقيق وتثبيت الألوان فى صالة إحتفالات تحتمس الثالث المعروفة بإسم «آخ منو» ودراسة تثبيت ألوان النقوش بصفة عامة .

كما أوصت اللجنة بإستكمال أعمال التسجيل العلمى والتنظيم الجارية بمخزن الشيخ لبيب ومخزن الفخار، مع إعطاء أولوية النشر للجزء التاسع من مجلد الكرنك، مع رفع ورسم الأحجار الخاصة بأمنوفيس الثانى، والإستمرار فى دراسة تأثير المياه الجوفية خاصة على الأحجار الرملية .

☆ قام السيد الأستاذ الدكتور / أحمد قدرى رئيس هيئة الآثار المصرية بتوقيع الاتفاق الخاص بقبول منحة معمل الترميم الإلكتروني للآثار المعدنية الفارقة تحت سطح مياه البحار المقدمة من الحكومة الفرنسية (هيئة كهراء فرنسا) . وكذلك منح التدريب المقدمة لمرمى هيئة الآثار للتدريب على إستخدام أجهزة المعمل وذلك من خلال إتفاقية التعاون المشترك بين مصر وفرنسا . وتمثل فرنسا مؤسسة E.D.F. وهي الجهاز العلمى الخاص بتشغيل مثل هذه الأجهزة، وتمثل مصر هيئة الآثار المصرية، وذلك تمهيداً لإنشال وترميم السفينة « لو پاتريوت » الفارقة بالقرب من شاطئ العجمى بالإضافة إلى العناصر المنتشرة فى خليج أبو قير .

☆ إنتهت لجنة الكرنك المصرية الفرنسية المشتركة من وضع توصياتها لبرنامج عمل عام ١٩٨٦ - ١٩٨٧ م، والخاص بترميم العناصر المعمارية بالكرنك، وتطوير المنطقة بأكملها، وقد تضمنت هذه التوصيات الإستمرار فى ترميم



الجبس المطلى بماء الذهب ، ومجموعة مختلفة من التماثيل والعصلات والخواتم والجمارين ، بالإضافة إلى صديرات عليها كتابات بالخط الهيروغليفي ، وقطع من ورق البردي بالخط الهيراطيقى . وقد عثر على كمية كبيرة من التوابيت المصنعة من خشب الأرز المستورد من لبنان ويرجح أن الذين دفنوا في هذه الجبابة أغلبهم من القبائل الآسيوية . ويرأس هذه البعثة الأثرى ناجى نجيب ميخائيل . وتم الحفائر تحت إشراف د . محمود عبد الرازق مدير عام الآثار المصرية لشئون الوجه البحرى والقاهرة والجيزة وأ . محمد عبد الحليم رزق مدير عام آثار شرق الدلتا .

☆ انتهت اعمال المرحلة الاولى لانتقال السفينة الباتريوت الفرنسية الغارقة فى مياه العجمى بالاسكندرية والتي تحطمت قبل شهر من معركة ابى قير البحرية حيث اصطدمت بصخور المنطقة .

وتعتبر السفينة الباتريوت من السفن العلمية والتي ارسلت الى الشواطى المصرية للإستكشاف وتحتوى على العديد من الالات العلمية والبحرية والفلك والجراحة وقد تم تحديد موقع السفينة الى الغرب من صخرة الغار على بعد ثلاثة كيلو مترات من الشاطى .

وقد تم الكشف عن بعض المنتشلات بطريقة عشوائية خلال مراحل التصوير التليفزيونى للمركب . وسيتم إنتقال السفينة الباتريوت بالكامل فى اكتوبر من العام الحالى . وتقوم البعثة برئاسة الأثرى عبد الله العطار والاثريان فرج فضاة ومحسن جابر وطاقم من غطاسى البحرية المصرية .

☆ بدأت هيئة الآثار المصرية فى المرحلة الثانية من ترميم مبانى الجامع الازهر الشريف والتي تشمل الجزء المقام فى عصر الدولة الفاطمية فى عهد المعز لدين الله الفاطمى بين عامى ( ٣٥٩ - ٣٦١ هـ ) وهى الصحن والاروقة المحيطة به بما فيها رواق القبلة وصفوف الاعمدة والعقود والاسقف والارضيات والشبابيك وجميع العناصر الزخرفية بهذا الجزء بالإضافة الى الواجهات والابواب الرئيسية .

الزجاج . ويضم مصنع النبيذ خزانات لتخزين المياه ، وقناة لجلب المياه إلى موقع المصنع طولها ٧٠ م ، وعن طريقها تم الكشف على خزانات المياه الرئيسية لمنطقة الفرما . ويتم عمل دراسات حول الأختام التى عثرت عليها مكتوبة باللغة اليونانية للتعرف على الصلات التى كانت تربط مدينة الفرما بمدن حوض البحر المتوسط .

☆ تقوم هيئة الآثار المصرية ضمن خطتها للمحافظة على التراث بوضع مشروع متكامل لحماية المقابر الأثرية ، وذلك بتركيب ألواح من زجاج السيكوريت الشفاف على جدران هذه المقابر لتكون عازلاً وحامياً للألوان والمناظر المنقوشة عليها . وقد تم تركيب هذا الزجاج فى تسع مقابر منها خمسة مقابر بوادى الملوك ومقبرتان من مقابر النبلاء بالقرنة بالأقصر ، ومقبرتا بتاج حتب ونفر بسقارة ، بالإضافة إلى إختيار مجموعة أخرى من المقابر للزائرين وتقوم الهيئة بالتعاون مع السويد بعمل دراسة لوضع أنابيب زجاجية ضخمة مكيفة يسير داخلها الزائرون دون المساس بجدران المقابر ونقوشها وذلك أفضل من تركيب الزجاج على الجدران وستنفذ هذه الطريقة فى مقبرة نخت بالأقصر .

☆ عثرت بعثة هيئة الآثار المصرية برئاسة الأثرى / محمد عبد الجليل فى أثناء أعمال الحفائر بمنطقة عين شمس (أون قديماً) على تمثال ضخم للملك سيسى الثانى من عصر الأسرة العشرين ، ويمثله جالساً يقدم القرابين للإله بتاح . كما عثر على كتل ضخمة من الجرانيت يرجح أنها لمعبد ضخم للإله بتاح ، ذلك بالإضافة إلى العثور على بعض الأوانى الفخارية لحفظ الحبوب .

☆ أسفرت أعمال الكشف والتنقيب التى تتم بمحافظة الشرقية على وجود جبابة قديمة ، يؤكد العلماء أنها ترجع لعصر الأسرة ٢٦ ( ٦٦٤ - ٥٢٥ ق . م ) . وتقع هذه الجبابة على مسافة ١٨ كم جنوب شرقى مدينة الزقازيق . وتبلغ مساحة المنطقة الأثرية حوالى ١٥٠ فداناً . وقد عثرت داخل هذه الجبابة على مجموعة من التماثيل الخشبية وعليها طبقة رقيقة من

الآثار فى الفترة من عام ١٩٨٢ إلى ١٩٨٦ م ، وسيضم الكتاب ٦ أبواب الأول يضم ١٥٠ كشافاً أثرياً حققتها حفائر الهيئة ومئة بعثة أجنبية من دول أوروبا وأمريكا وآسيا وأستراليا ، مع خريطة شاملة لجميع مواقع الحفائر الأثرية بأنحاء الجمهورية ، والثانى يضم عرضاً علمياً مبسطاً للأجهزة المسؤولة عن المشروعات الترميمية وبحوث الصيانة والترميم ، والثالث يضم عرضاً لتاريخ ومجالات أعمال المراكز التابعة للهيئة ، ويضم الباب الرابع عرضاً تاريخياً للمتاحف الكبرى بعد تطويرها ، ويشمل الباب الخامس جميع أوجه التعاون بين الهيئة ومختلف المعاهد والمؤسسات والمنظمات الدولية فى مختلف الميادين المتعلقة بالآثار ، مع عرض للمشروعات الترميمية الكبرى التى تقوم بها الحكومات والمؤسسات الدولية للآثار المصرية . ويضم الباب السادس أنشطة الهيئة فى مجال الإعلام الأثرى من إنتاج أفلام تسجيلية ومطبوعات علمية . ويقوم بإعداد وتحرير الكتاب أ . جمال شروبيم وتراجع مادته العلمية د . وفاء الصديق .

☆ عثرت بعثة هيئة الآثار فى منطقة منقباد بالصعيد على ٢١٥٥ قطعة من العملات النحاسية جميعها بحالة جيدة ، ماعدا عشرة قطع عثرت عليها داخل أوان فخارية . ومن الفحص المبدئى للعملات وجد مكتوباً على أحد وجهيها عبارة لا إله إلا الله محمد رسول الله ، وعلى الوجه الآخر إسم عبد الملك بن يزيد عامل الخراج فى مصر ، ومؤرخه بعام ١٢٢ هجرية . مما يعنى أنها ترجع للعصر العباسى ، وهى تعد من أوائل العملات التى سكّت فى العصر الإسلامى .

☆ كشفت بعثة هيئة الآثار فى أثناء حفائرها بمنطقة تل الفرما بشمال سيناء برئاسة الأثرى محمد عبد المقصود على أول منطقة صناعية متكاملة تضم مصنعاً لسك العملة ، وآخر للنبيذ ، وثالثاً للزجاج . وقد عثرت بداخل مصنع سك العملة على مجموعة كبيرة من العملات البرونزية ، تصل إلى حوالى ٣٠٠ قطعة . كما عثر داخل مصنع الزجاج المبني بالطوب الأحمر على مجموعة من الخواتم والعقود المصنوعة من



الواجهة الشمالية للتحصين الشمالي ويظهر السلم المؤدى إلى المدخل الرئيسى قبل الترميم .

## قلعة صلاح الدين بجزيرة فرعون

أ . عبد الحفيظ منصور د . محمود ماهر

والشام والحجاز وقاعدة بحرية متقدمة ، لتأمين خليج العقبة والبحر الأحمر من الغزوات الصليبية . وكان لموقع القلعة الأستراتيجى وبعدها عن الشاطئ بمسافة ٢٥٠ مترا ولقربها من مصادر المياه الصالحة للشرب ولإرتفاعها النسبى عن سطح المياه وكشفها للطرق على أرض سيناء وخليج العقبة تأثيرها الكبير فى فقدان مهاجميها لعنصر المفاجأة ، وفشل غزواتهم لها . وقد أتضح لنا من خلال أعمال الحفائر التى قامت بها هيئة الآثار المصرية فى جزيرة فرعون أن مبانى العصر الأيوبى أكثر تواجداً ووضوحاً ، وإن كان هذا لا ينفى إستغلال الجزيرة فى عصور سابقة كالعصر البيزنطى والطولونى ، ولأغراض مختلفة منها حماية الطرق التجارية والسيطرة على البحر الأحمر .

ولقد بدأ « صلاح الدين الأيوبى » فى بناء هذه القلعة بعد إنتصاره على الصليبيين وطردهم

لوحات ونصوص وادى مغارة التى ترجع إلى عهد الملك سنفرى وخوفو وببسى الأول والثانى من الدولة القديمة ، وامنمحات الثالث من الدولة الوسطى ، وحتشبوت من الدولة الحديثة ، وكذلك نقوش جبل مغارة التى تبين قصة كفاح المصريين فى إستخراج النحاس والفيروز من مناجمها التى ترجع إلى عصر الأسرة الثانى عشرة . كما تنتشر بسيناء القلاع الأثرية كقلاع الفرما والمحورية وقلعة صلاح الدين بجزيرة فرعون ، والجبال الأثرية مثل جبل موسى وجبل المناجاه وجبل الصفصاف

قلعة صلاح الدين :

بنيت هذه القلعة على جزيرة فرعون على بعد ستين كيلو مترا من مدينة نوبيع جنوب طابا بحوالى ثمانه كيلو مترات . لتكون نقطة حصينة لحماية الطرق البرية والبحرية بين مصر

نبذة تاريخية :

أهتم المصرى القديم إهتماما خاصا بشبه جزيرة سيناء نظراً لإحتوائها على العديد من المعادن الهامة وخاصة فى الجزء الجنوبى الغربى منها ، وذلك منذ بداية الأسرة الثالثة الفرعونية . وتعد منطقة سيناء من المناطق الغنية بأثارها التى ترجع إلى مختلف العصور التاريخية . وذلك نظرا لأهميتها الأستراتيجية والأقتصادية . وقد كانت حدودها الشرقية أكثر الجهات تعرضا لمحاولات الغزو الاستعمارى وإندحارها كالأشوريين والفرس وجيوش الإسكندر الأكبر والتتار والصليبيين ، أما اقتصادياً فتعد مناجمها أغنى مصادر قداماء المصريين بالنحاس والفيروزو .

ومن أقدم أثارها الآثار المنقوشة والمعروفة بأسم « النقوش السيناوية » التى يرجع بعضها إلى أكثر من ألفى سنة ق . م . ومن أمثلتها

## عالم الآثار

من « جزيرة أيلة » عام ١١٧٠ م ميلادية - ٥٥٦ هجرية .

وأستمرت القلعة طوال هذا العصر تمثل دوراً هاماً في الصراع الإسلامي والصليبي كأهم نقط الأذار المتقدمة وواحدة من القلاع القليلة التي دخلت ضد الصليبيين في حرب بشكل مباشر ، وقامت أيضا بدور حيوي في حماية خليج العقبة ، والبحر الأحمر ، وبلاد الحجاز ، من الوقوع تحت السيطرة الصليبية . ومما يذكر هنا تدليلا على ذلك إنه عندما قام « إرناط » أمير حصن الكرك الصليبي بتجهيز حملة بحرية للإستيلاء على شواطئ البلاد الحجازية عام ١١٨٢ م .. إلا أنه لم يتمكن من ذلك وظلت الجزيرة صامدة أمام ضراوة الحصار البحري ، المضروب حولها من السفن الصليبية والتي بقي جزء منها لحصار القلعة ، والجزء الآخر أبحر في إتجاه الجنوب للوصول إلى شواطئ بلاد الحجاز .

وقد أستمرت القلعة في أداء دورها طوال العصرين المملوكي والتركي لحماية الحدود المصرية الشرقية وطريق الحج المصري بالذات والذي كان يمتد قريبا منها وكذلك لحماية القوافل التجارية . وقد تم كذلك إستخدامها في العصر التركي لإقامة الحامية المصرية .

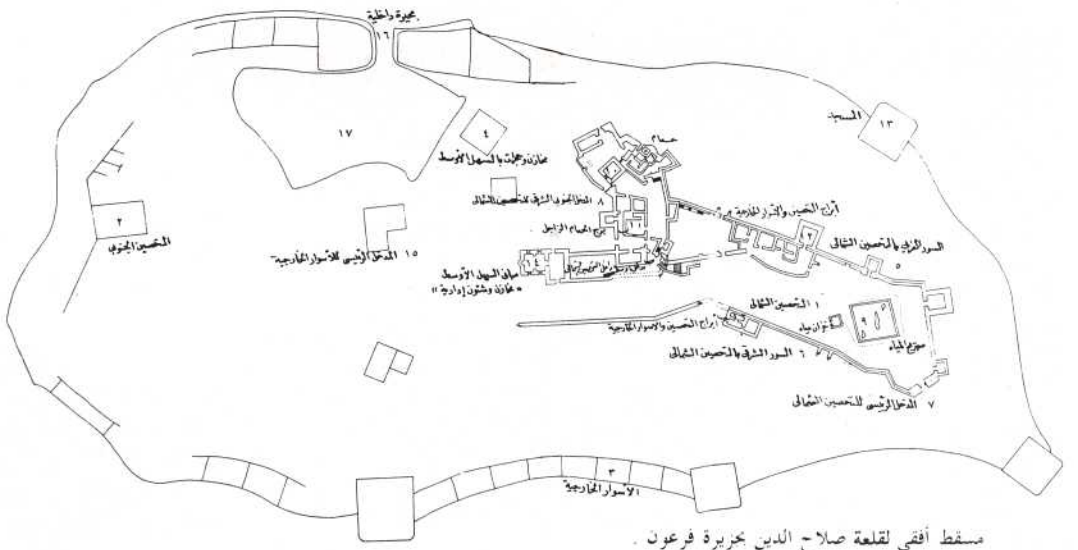
### تخطيط القلعة :

هذه القلعة في الواقع عبارة عن تحصينات شمالية وجنوبية ، كل منهما عبارة عن قلعة مستقلة تستطيع أن تستقل إذا ما حوصرت إحداها . فقد تمت الأستفادة من تضاريس الجزيرة بشكل مثالي بحيث تم بناء القلعتين على تلين ، الشمالي فيهما أكبر حجما وأكثر تفصيلا ، ومازال يحتفظ بالكثير من عناصره المعمارية المختلفة ، أما السهل الأوسط المحصور بينهما فقد أقيمت فيه المخازن والغرف والمسجد ، ويحيط بالقلعتين والسهل الأوسط سور خارجي مواز لشاطئ الخليج في ضلعه الشرقي والغربي ، به ستة أبراج تطل مباشرة على مياه الخليج .

وترتفع أسوار التحصينات الشمالية التي تتخللها الأبراج عند النهايات العليا للتل الشمالي بحيث تشغل كل المساحة . وبالنظر إلى المسقط الأفقي لها نجد أن هناك سوراً غربياً وسوراً شرقياً ، يتقابلان عند نقطة المدخل الرئيسي في



الواجهة الشمالية للتحصين الشمالي . ويظهر فيها الباب الرئيسي قبل الترميم .



مسقط أفقي لقلعة صلاح الدين بجزيرة فرعون .

جانب من السور الغربي من الداخل للتحصين الشمالي قبل الترميم .

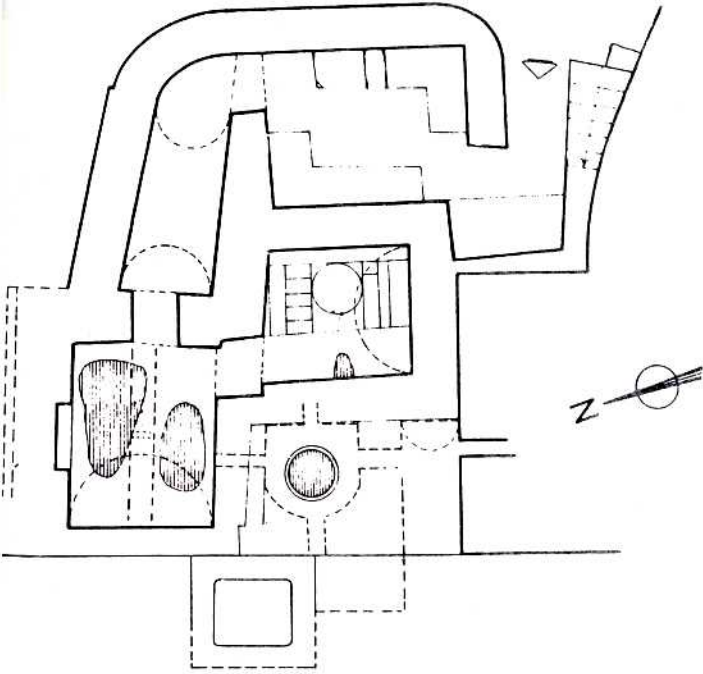




المدخل الرئيسي للتحصين من الداخل قبل الترميم .



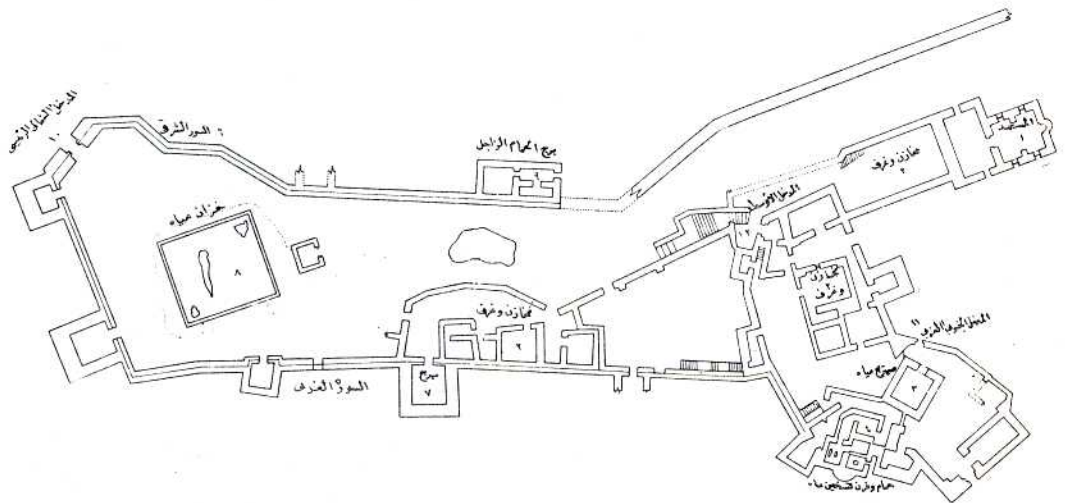
الساحة الشمالية الغربية - للتحصين الشمالي ويظهر أساسات السور الشرقى والباب الرئيسى والسور الغربى قبل الترميم .

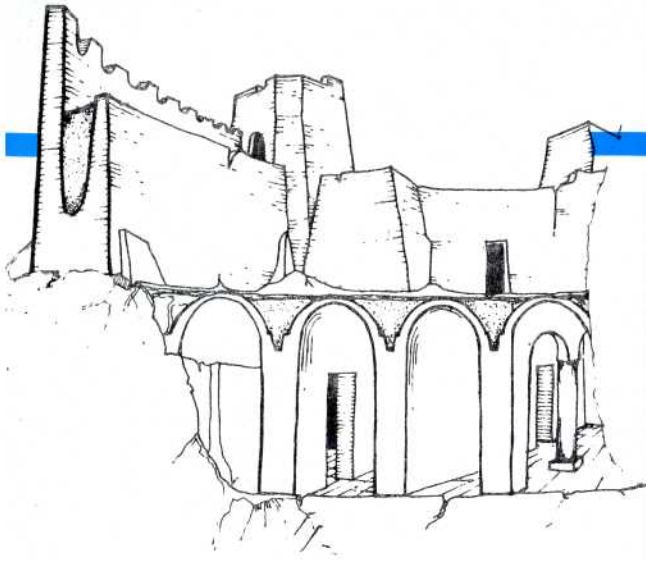


جزء من السور الشرقى للتحصين الشمالى قبل الترميم

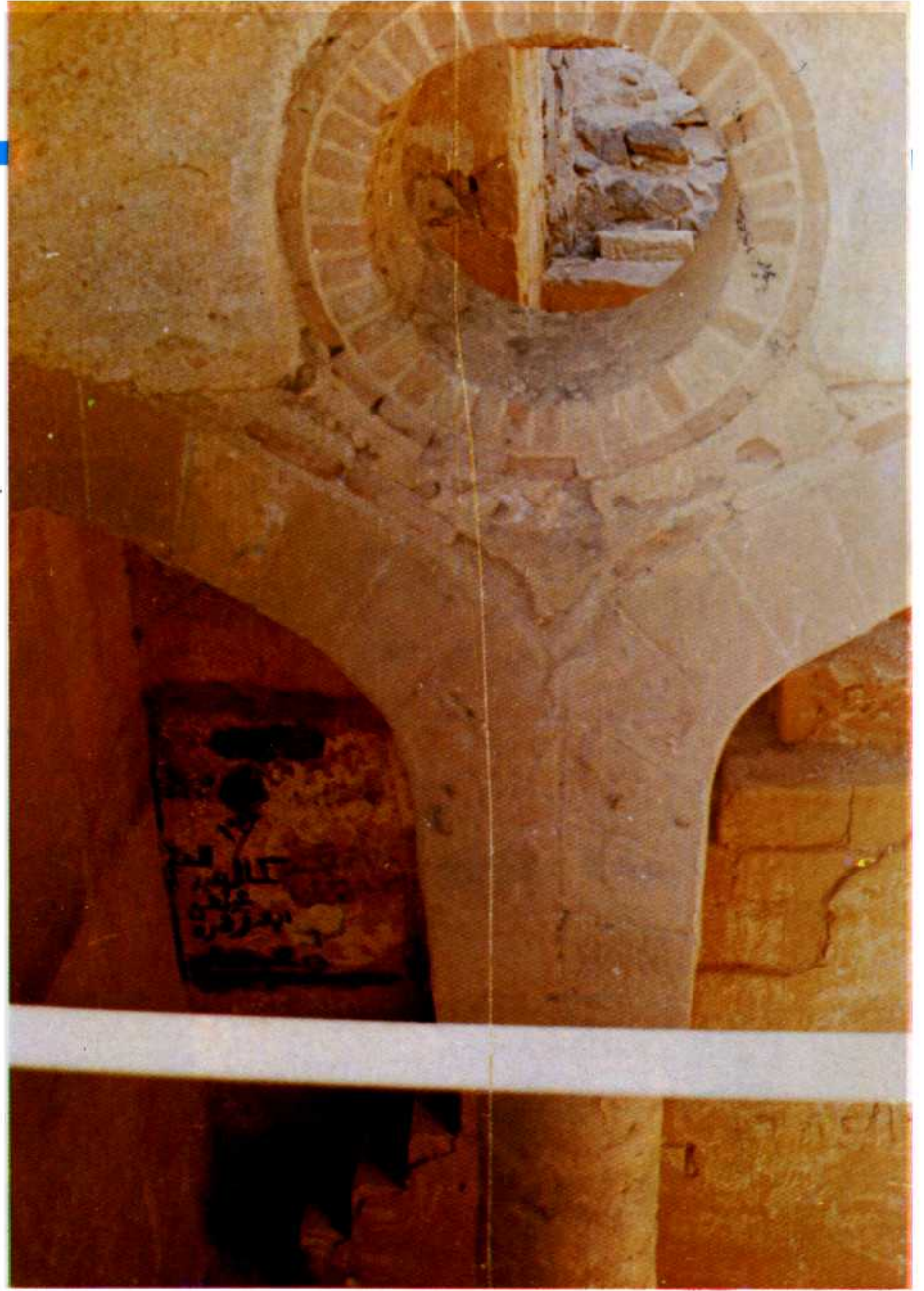
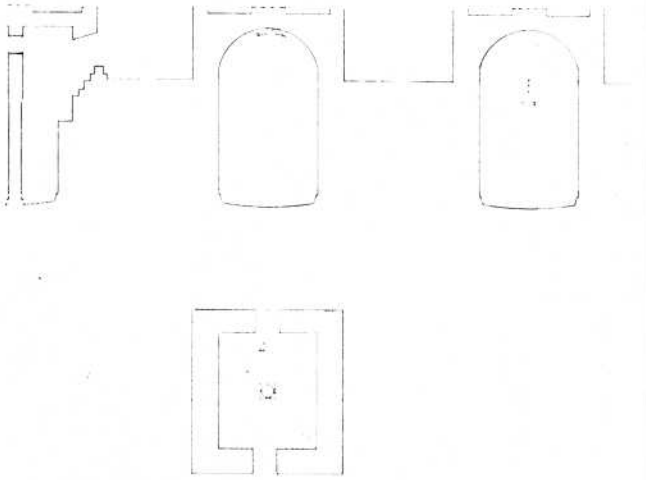
الشمال . ويتخلل هذه الأسوار أبراج مربعة ذات دورين ، وأحيانا ذات ثلاثة أدوار لزيادة الكفاية الدفاعية ، وتوجد بها فتحات لرمى السهام فى ثلاثة إتجاهات ، بحيث يمكن التحكم فى كل إتجاه ، وبخاصة فى المناطق التى يمكن الصعود منها إلى أعلى . وعدد هذه الأبراج تسعة . أما الأسوار التى كانت بسك ١,٦٠ مترا وتحتوى على طرقات ، فقد كانت تستخدم لوقوف الجنود خلفها لرمى السهام ، وإن كنا لم نثر على بقايا هذه الشرفات والأبراج إلا فى السور الغربى نظراً لأنه أحتفظ بكثير من عناصره المعمارية .

أما السور الشرقى فقد لوحظ أنه مهدم تماما ولم يتبق منه سوى الأثار الدالة على خط سيره . وكذلك برج آخر يطل على الجهة الشرقية وملحق به برج للحمام الزاجل ، الذى كان





● اسكتش في احد جوانب القلعة .



الصهريج الجنوبي للتحصين الشمالي من الداخل .

الجيرى وتمت تغطيتها بطبقة من الملاط المكون من الجير والحمره ويتم النزول إليه بواسطة سلم .

ويعتمد هذا الصهريج في ملئه على جلب المياه إليه من بئر طابا بواسطة المراكب أو جلب المياه من الخزان السابق الإشارة إليه .

أما الحمام فيقع بالقرب من صهريج الماء ويتكون من ثلاث غرف مشيدة من الحجر الجيرى ومغطاه بأقبية من الحجر الجيرى أيضاً .. الغرفتان الداخليتان تقوم أرضيتهما المبلطة ببلاط من الحجر الجيرى فوق أقبية التسخين التى توجد أسفل منها، وتمتد تحت الأرضية المشيدة من بلاطات الحجر الجيرى مواسير من الفخار لنقل الحرارة وتوزيعها على أرضية الحمام . أما الغرفة الثالثة فكانت مخصصة

يتخللها صفان من العقود العرضية ، تحمل ثلاثة أقبية طويلة نصف دائرية . وهو مشيد من الحجر الجيرى ومكسو من الداخل بطبقة من الملاط المكون من الجير ورماد الفرن . وكان يعتمد فى ملء هذا الخزان على مياه الأمطار التى تسقط على المنطقة أو عن طريق نقل المياه إليه بواسطة المراكب أو الرجال من بئر طابا القريب .

ويقع صهريج المياه بجوار المدخل الثانى فى الجنوب وهو عبارة عن مساحة مستطيلة أبعادها ٤ × ٣ أمتار وبعمق ٥ أمتار . ويعتمد سقفه فى الوسط على عقدتين يحملهما عمود يتوسط الصهريج وهو من الحجر الجيرى طوله ٤ أمتار أما العقدان فتم بناؤها من الطوب الأحمر وباقى جدران الصهريج تم بناؤها من الحجر

يستخدم فى نقل الرسائل بين القلعة وبين القاهرة ، أو بين القلعة والشام .

ويعتبر التحصين الشمالى وحدة دفاعية متكاملة والأسوار متصلة ، وإن جاء على مستويين نظراً لطبيعة التل؛ مستوى أقل إرتفاعا وهو الشمالى ، وبه المدخل الرئيسى ، ومستوى أكثر إرتفاعا ويقع جنوب الأول . وهما يتصلان ببعضهما عن طريق باب أوسط وسلم حجرى ، ويوجد مدخل آخر فى الجهة الجنوبية الشرقية ، وهو الباب الذى كان أكثر إستعمالا . والتحصين الشمالى يضم مباني عديدة لإستخدامات مختلفة منها غرف للمبيت ومنها المخازن ، وأيضاً المطبخ والفرن . أما خزان المياه فقد حفر فى الصخر قرب المدخل الشمالى ، وهو عبارة عن مساحة مستطيلة

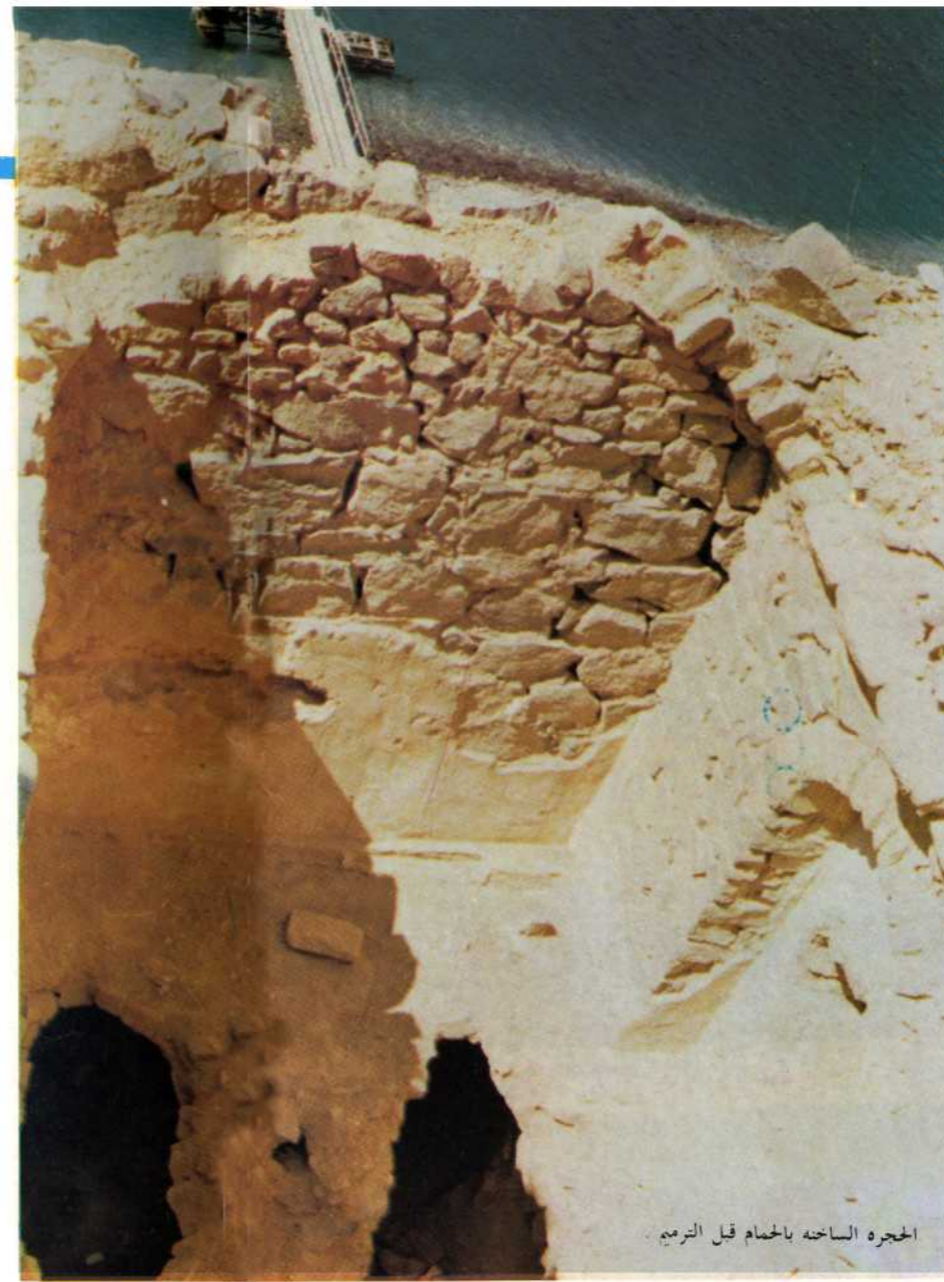


مسجد القلعة :

وهو مسجد صغير يقع جنوب شرقي التل الشمالي ويأخذ موقعه هذا مكاناً وسطاً بين التحصين الشمالي والجنوبي ، وإن كان أقرب إلى مباني التحصين الشمالي . والمسقط الأفقي له مستطيل الشكل وفي الجدار الجنوبي الشرقي توجد حنية المحراب نصف الدائرية يكتنفها من على الجانبين عمودان من الحجر الجيري . ويقع المدخل في الجدار الشمالي الغربي المقابل لجدار القبلة ، تتقدمه مساحة أخرى مكشوفة مستطيلة المسقط ، أضيفت لتوسعة مساحة المسجد لمواجهة زيادة عدد المصلين بالمسجد في وقت من الأوقات . وتوجد نافذتان في الجدار الشرقي تقابلهما اثنتان أخريان في الجدار الغربي . وكسيت أرض هذا المسجد ببلاطات من الحجر الجيري . هذا وقد تم العثور على لوحة تأسيسية من الحجر الجيري بالخط النسخ الأيوبي الفائر ، مكتوب عليها أسم الأمير حسام الدين الذي قام بإنشاء هذا المسجد .



منظر عام لجامع القلعة قبل الترميم . ويظهر فيه الخراب قبل الترميم



الحجره الساخنه بالحمام قبل الترميم .

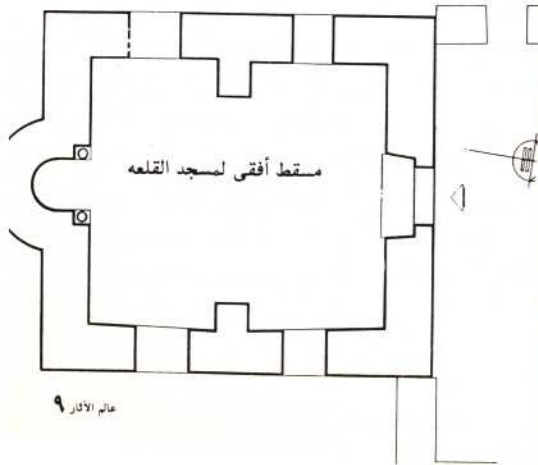


أحد الأبراج الغربية بالتحصين الشمالي قبل الترميم ( من الداخل ) .

التحصين الجنوبي قبل الترميم يظهر البحيره التي بالسهل الأوسط من الجزيرة



لخلع الملايس وتؤدي إلى ممر للتوصيل إلى الحجرات الساخنه الداخلية . وخزان الماء الخاص بالحمام يوجد أعلى هذه المجموعة ، وشيدت جوانبه من الطوب الأحمر الوردي ، وتتخلل هذه الجوانب مواسير من الفخار لنقل المياه الساخنة والبخار من الخزان إلى الحمام . وكان التسخين يتم من أسفل الخزان عن طريق فرن يتم الوصول إليه من خارج السور الغربي . ويوجد لهذا التحصين الشمالي مدخلان رئيسيان هما المدخل الشمالي والآخر هو المدخل الجنوبي الشرقي ، وهو الأكثر إستعمالاً نظراً لإتصاله بالتحصين الجنوبي ومباني السهل الأوسط وكذلك المسجد ، ويوجد مدخل آخر بين المستوى الأول للمباني والمستوى الثاني داخل التحصين نفسه ، وهذه المداخل كانت محصنة نظراً لصعوبة الصعود إليها ولوجود أبراج لحماية الطريق الصاعد إليها .





المصرح الشمالي بالتحصين الشمالي بعد الترميم .

## مشروع ترميم وتطوير قلعة صلاح الدين

م . نبيل عبد السمیع

الحفائر وأعمال النظافة :



السرور العرق للتحصين الشمالي بعد الترميم .

مسجد القلعة بعد الترميم ووضع اللوحة التأسيسية له أعلى الباب بعد ظهورها أثناء الحفر



بعد دراسة علمية قام بها قطاع الآثار الإسلامية والقبطية ببيئة الآثار المصرية كان من الضروري إجراء حفائر ونظافة للأجزاء المختلفة للتهيئة لأعمال الترميم وتم التركيز على التحصين الشمالي والمسجد وبعض أجزاء من مباني السهل الأوسط ، ووضعت خطة لرفع الردم الذي يغطي أرض القلعة ، وكذلك كتل الصخور المتساقطة من الجدران ، وإعادة إستخدامها مرة أخرى في الترميم المعماري . وبالتالي تم التعرف على كثير من العناصر المعمارية والتخطيط الذي كانت عليه بعض أجزاء القلعة والتي لم تكن معروفة من قبل . كذلك تم إظهار تخطيط الأسوار الشرقية وبعض الأبراج التي لم تكن موضوعة في أى تخطيط سابق للقلعة . وتم التعرف على خط سير الجنود داخل القلعة وبين أجزائها المختلفة . كما تم الكشف عن حجرات إيواء الجنود والمطابخ والأفران وطرق إمداد القلعة بالماء العذب ، ثم تم الكشف في هذا الإطار عن العديد من الآثار المنقولة ، التي لا تمثل قيمة مادية كبيرة بقدر ما تمثل أهمية في تحديد بعض الفترات الزمنية والصور المختلفة التي عاشتها القلعة كأحد القلاع الإسلامية الهامة على الحدود المصرية . فقد عثر على لوحة بالخط الكوفي وترجع - في الغالب كما هو واضح من أسلوب الكتابة - إلى القرن الثالث الهجري . وكذلك لوحة إنشاء المسجد وهي من الحجر الجيري مكتوبة بالخط النسخ الفائر وترجع إلى العصر الأيوبي وبعض رؤوس السهام التي كانت مستعملة في العصر الأيوبي ، وكسر من الفخار المطلي والحزوز مما كان مستعملا في الحياة اليومية . كما عثر على بعض



السلم المؤدى إلى الباب الرئيسى للتحصين الشمالى بعد الترميم .



الجانب الجنوبى لأحد أبراج السور الخارجى للجزيرة بعد الترميم .

البوابة الرئيسية للتحصين الشمالى بعد الترميم .



رجه داخل التحصين الشمالى من الجزء المؤدى إلى الحمام بعد الترميم .



الكنتورية شديدة الإنحدار نحو شاطئ الجزيرة فى الإتجاهات الثلاثة الشرقية والجنوبية والغربية ، أخذة فى التدرج من ناحية الشمال نحو السهل الأوسط بين التلين . وقد خصص التل الكبير الشمالى لبناء التحصين الرئيسى للقلعة محتويا على المساحة السكنية وما يتبعها من خدمات ( صهريج المياه ، المخازن ... الخ ) مع وضع أبراج رماة سهام والهب فى الأماكن الأكثر تحصينا من التل ( الأماكن الشديدة الإنحدار نحو الشاطئ الضيق ) ناحية الغرب والشمال الغربى وعند الأماكن التى تمثل نقط ضعف دفاعية حيث لم تساعد طبيعتها على

قصاصات من الورق مكتوب عليها بالخط النسخ - وكانت أجزاء من رسائل تم تبادلها بين القلعة والقاهرة بواسطة الحمام الزاجل .

وقد أظهرت الحفائر أن الجزيرة عبارة عن تلين من الصخور النارية ( تلّ كبير شمالى ، وآخر صغير جنوبى ) .. تتدرج بينهما خطوط كنتورية أخذة فى الإنخفاض مكونة فى المساحة بينهما ما يشبه السهل ... وتتدرج هابطة سهلة الإنحدار فيما بين الشاطئ الشرقى للجزيرة والتل الشمالى .. وشديدة الإنحدار فيما بين الشاطئ الغربى والشمالى الغربى للجزيرة والتل الشمالى . أما بالنسبة للتل الجنوبى فخطوطه





الحجره الدافئه بمجموعه الحمام بعد الترميم .



جانب من السور الشمالى الغربى للتحصين الشمالى بعد الترميم . ويظهر جزء من الباب الرئيسى .

الناحية التاريخية والأثرية والمعمارية ، والتي استخدم فيها المهندس الشكل الطبيعى لجبال الجزيرة محافظا على المناسيب الطبيعية والتي طوع فيها الطبيعة الصخرية إلى جانب الناحية العسكرية ، واستخدم مادة البناء الطبيعية من الصخور النارية ، والتي تختلف عن مادة البناء فى معظم القلاع الأخرى التي استخدمت فيها الأحجار الجيرية بعامة ، مما دعا إلى المحافظة على هذا النوع الفريد من البناء .

أستخدم من الأحجار النارية حوالى أربعة آلاف متر مكعب ومئة متر من الحجر الجيرى المنحوت . فبدأت الخطة كما يلي :

١ - رفع وتسجيل جميع العناصر المعمارية للقلعة لإمكانية توضيحها من الناحية الأثرية والهندسية .

٢ - دراسة طرق ومواد البناء المستخدمة قديما للإسترشاد بها فى أعمال الترميم .

٣ - تجهيز الموقع من الناحية الإدارية وذلك لإمكانية الإشراف على المشروع وتجهيز المهمات ومواد البناء اللازمة وإعداد الخطة الفنية لتنظيم مراحل العمل .

الصخرى ( صخور نارية جرانيتية ) وبعضها ناتج عمليات تسوية الصخور التي تمثل الأساس لهذه الحوائط التي بنيت من الأحجار غير المنحوتة ( الغشيمة ) ومن الأحجار المتوسطة والصغيرة نسبيا .. والتي لم تنحت أو لم تسو إلى حد ما ، إلا عند بناء الأركان ( النواصي ) أو عند إستخدامها لبناء عقود أو أعتاب ..

#### أعمال الترميم :

نظرا لتقدم العلوم العسكرية ومعدات الحرب وتطور المواصلات ، تضاعف الدور التاريخى للقلعة من الناحية العسكرية فأهملت وتركت بها التراكمات والمؤثرات الطبقيّة التي أدت إلى تلاشى معظم أجزاء السور الساحلى المحيط بالجزيرة ، وتهدم أبراجها نتيجة لارتطام الأمواج بها . وأصبحت العناصر المعمارية التي تشكل التخطيط العام للقلعة عبارة عن أكوام من الحجارة يصعب على الزائر العادى أن يشكل فكرة واضحة عنها .

لهذه الأسباب وضعت هيئة الآثار المصرية خطة عاجلة وشاملة لحماية هذا الأثر الهام ، حيث أن هذه القلعة تعتبر مثالا فريداً من

عمليات التحصن حيث الأرض سهلة الإنحدار ( سهلة التسلق ) ، وذات شاطئ عريض وبعيدة عن المدى المؤثر لسهام وقذائف المتحصنين داخل القلعة .. كان الحل الأمثل عند هذه الأماكن هو بناء الأبراج على الشاطئين الشرقى والغربى مباشرة ويربط فيما بينهما الجدار المحصن . وقد بنيت المخازن العامة للقلعة فى الجزء المتسع بين التلين حيث توسطت الموقع كحل معمارى عملى يقرب المسافة فيما بينها وبين جميع أجزاء القلعة ، وكذلك لقربها من ذلك الخليج الصغير المعتقد بأنه كان يمثل الميناء بالنسبة للقلعة .

#### طرق ومواد الإنشاء :

كان الإنشاء بالتكملة على ما بنته الطبيعة ، بذلك توصل بنا القلعة ببصيرتهم الإنشائية إلى ذلك المفهوم الإنشائى الأكثر توافقا مع الطبيعة الموفر للجهد والمواد الإنشائية ( إقتصاديا ) والمضمون بنتائجه ( جماليا ) . ويظهر ذلك أوضح ما يكون فى الحل الإنشائى للدور السفلى بالتحصين الرئيسى .. شيدت القلعة من حوائط حاملة بنيت من الأحجار المقتطعة من التل

## عالم الآثار

### الترميم المعماري :

بدأ العمل لمهندسي هيئة الآثار المصرية فى الترميم المعماري ومن منطلق حماية الأثر وإبراز أهمية عناصره المعمارية الفريدة بإستخدام نفس مواد البناء دون تغيير أو مساس بها على النحو التالى :

١ - إبراز الشكل المعماري لأساسات السور الساحلى للجزيرة من الناحية الغربية

٢ - إعادة ترميم وتقوية الأبراج الدفاعية العلوية وبخاصة البرج نصف الدائرى الذى يقع على الساحل الغربى لإعطاء الزائر الصورة الكاملة عن شكل هذه الأبراج وطبيعتها الأثرية والدفاعية .

٣ - إبراز المدخل الرئيسى للقلعة بالأبراج المحيطة به .

٤ - ترميم الأسوار العلوية من الناحية الشرقية بإظهار معالمها وإعادة الشكل المعماري لأسوار الجهة الغربية .

٥ - إعادة الشكل المعماري لعناصر الأعاشة ومبنى الجنود وكذلك الخدمات الملحقة بالقلعة من مخازن الأطعمة والأفران وصهاريج المياه والحمامات .

٦ - ترميم مسجد القلعة .

### الخدمات العامة :

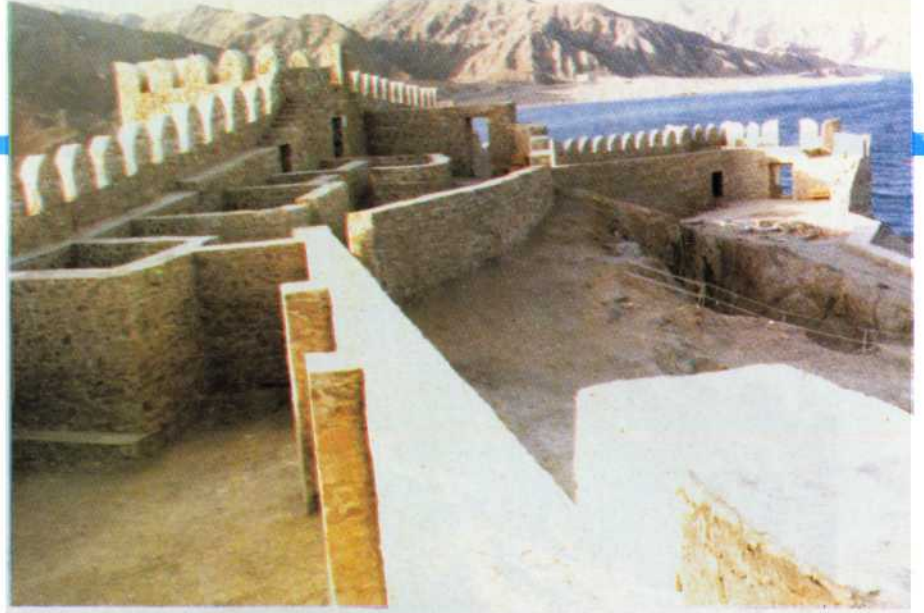
بعد أن تمت خطة هيئة الآثار المصرية لتنظيف وإزالة جميع التراكمات من أتربة وصخور تشوه المنظر العام ، بدأت الهيئة فى إعداد الموقع للزيارة العامة وتحويله إلى منطقة سياحية على درجة كبيرة من الكفاءة وقد تم ما يلى .

١ - تجهيز خط سير الزيارة وإعداد درجات وسلام داخل القلعة لتسهيل الزيارة .

٢ - إعداد خدمات سياحية ودورات مياه وأماكن جلوس ومظلات .

٣ - تم وضع خطة لأعمال الكهرباء والإضاءة التى تناسب وطبيعة الموقع بما يظهر النواحي الفنية والمعمارية للجزيرة ليلا .

ولقد تمت جميع أعمال الترميم بالجهود الذاتية للعاملين بهيئة الآثار المصرية من أثريين ومهندسين وفنيين .



السور الغربى والشمالى للتحصين الشمالى ويظهر الباب الرئيسى بعد الترميم



منظر عام للجزء الجنوبى من التحصين الشمالى بعد الترميم .

جزء من السور الغربى للتحصين الشمالى قبل الترميم وتظهر بقايا الشرفات .





The north aspect of the north fortification showing the main gate before restoration.

due to the fact that both the citadels were built on two elevations; the north is larger, more detailed, and still retains a lot of its architectural elements. In the central plain between them there were built the storehouse, the rooms, and the mosque. Both of the citadels and the central plain were surrounded by an outer wall parallel to the Gulf coast, on its east and west side, with six towers which give directly on the waters of the Gulf.

The walls of the north fortifications, in which towers were interposed, become higher at the upper ends of the north elevation. Looking to its horizontal section, we find that there is an east and west wall meeting together at the main entrance facing the north. Such walls were interposed by square 2-or 3-storey towers, which are crenellated on three sides so as to control all directions. It was noticed that the east wall is completely torn down,

except for a tower to which is annexed a dovecote for homing pigeons. The north fortifications are considered a complete defensive unit with unbroken walls, although they are built on two levels, with a view to the terrain of the hill. There is a second entrance on the southerly side. The north fortifications include several buildings for different uses, including rooms for overnight stay, and others for storing, as well as the Kitchen and the oven. As to the water reservoir, it is dug into the rocks close to the north entrance. Near the second entrance there is a large water container. The bathroom lies close to the water container and it consists in three rooms; two of them for hot bathing and the third room for undressing. In the central area between the north and the south fortifications, there lies a mosque.

#### **Restorations and Development:**

According to the scientific

study conducted by the Sector of Muslim and Coptic Antiquities, it was necessary to carry out excavations and cleaning of the various parts in order to facilitate doing restorations, which concentrated on the north fortifications, the mosque, and some parts of the buildings in the central plain. A plan was made to remove the rubble that covered the Citadel floor, as well as the rocky blocks that fell from the walls. Accordingly, a lot of the architectural elements have been discovered, in addition to the planning of some parts which were unknown before. There was explored the course followed by the soldiers inside the Citadel, as also their lodgings, kitchens, ovens, and means of fresh water supply.

Due to the importance of such ancient Islamic monument, an immediate and comprehensive plan has been formed to preserve and develop it.

## Synopsis

### SALAHUDDIN CITADEL OF PHARAOH'S ISLAND

Salahuddin Citadel was built on Pharaoh's island in 'Aqaba Gulf so as to be a strong outpost to protect land and sea routes between Egypt, Syria, and Hejaz, as well as an advanced naval base to safeguard both 'Aqaba Gulf and the Red Sea against the Crusaders. Salahuddin the Ayubite began to build the citadel after he had defeated and repelled the Crusaders in 1170 A.D. The Citadel has continued, throughout the age, to play an important part in the conflict between Muslims and Crusaders, as the most significant advanced warning position, and one of the few fortresses that joined a direct war against Crusaders. It has played, too, a vital role in protecting 'Aqaba Gulf, the Red Sea, and Hejaz area from falling under the domination of the Crusaders. The Citadel continued to play its role during both Mameluke and Turkish reigns in defense of the east Egyptian borders, and particularly the Egyptian pilgrims' route. During the Turkish reign, it was used as residence for the Egyptian garrison.

#### The Citadel Planning:

It consists in north and south fortifications, each of which consists in a separate citadel that can play its role independently if one of them had been beleaguered. The terrain of the island has been ideally made use of,



General view of the north fortification showing the facade of the bathroom, and the nourishment rooms in the central part, as well as the towers after restoration.



The east side of the island, appearing to the right the towers of the north fortification, and in the middle the buildings that have come up during excavations, then the south fortification.

**Dr Ahmad Kadry**

Mr. Mahmoud el-Hadidy  
Dr Mahmoud Abderrazeq  
Dr Amal el-'imary  
Dr 'Aliya Sheriff  
Dr Wafa' Assiddieq  
Mr. Atef Ghonem.  
Dr Mahmoud Maher Taha

Dr Shawqi Nakhiah  
Mr. Ahmad El-Zaiat  
enr. Nabil Abdessamie'  
Mr. 'Abdullah Al-'Attar  
enr. Hassan Abdelnaby  
Mr. Ibrahim Al-Nawawy  
Mr. Mohamed Mohsen

Prof. Abdelbaki Ibrahim  
Prof. Hazem Ibrahim  
Prof. Ahmad Kamal Abdul Fattah  
arch. Nora Al-Shinnawy  
arch. Hanaa Nabhan  
arch. Huda Fawzy  
Miss: Inas Jamal



مدخل أحد الأبراج الفريدة بالتحصين الشمالي بقلعة صلاح الدين ( قبل الترميم )



# مسكن خاص هولندا

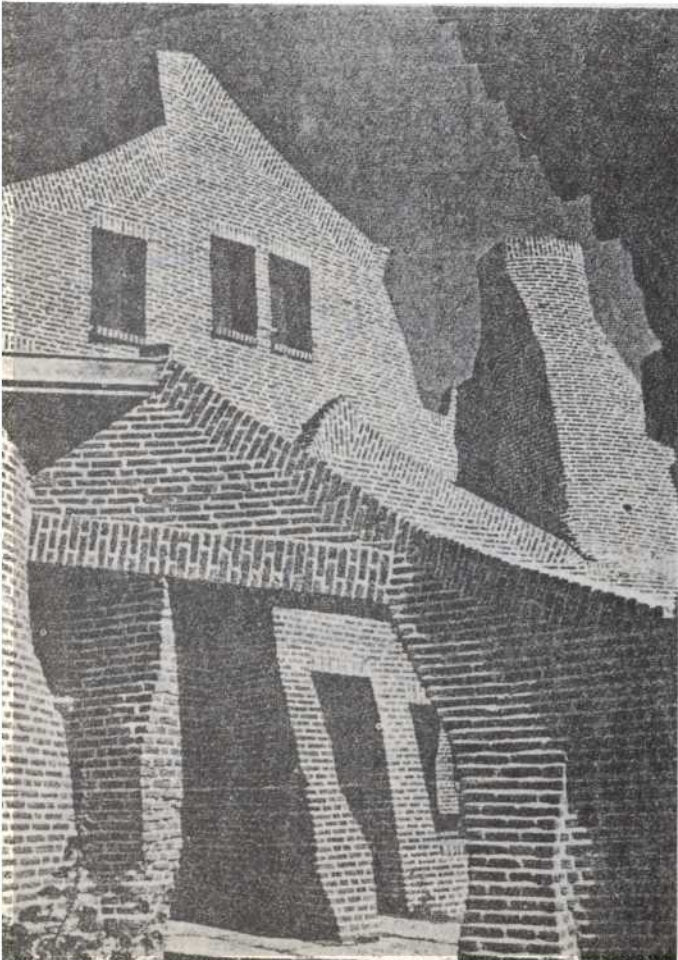
مسكن خاص - هولندا

المعماري Auton Alberts

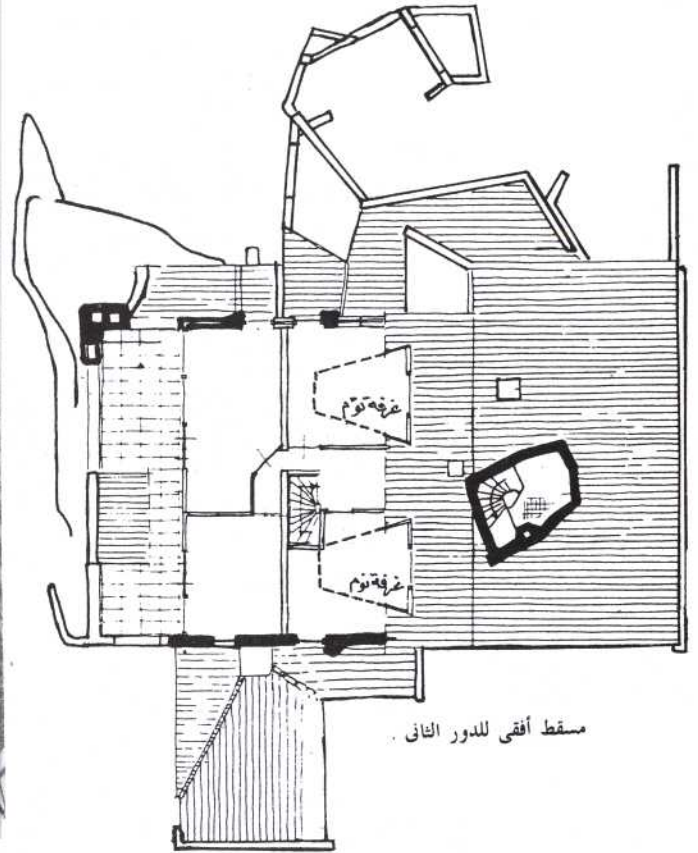
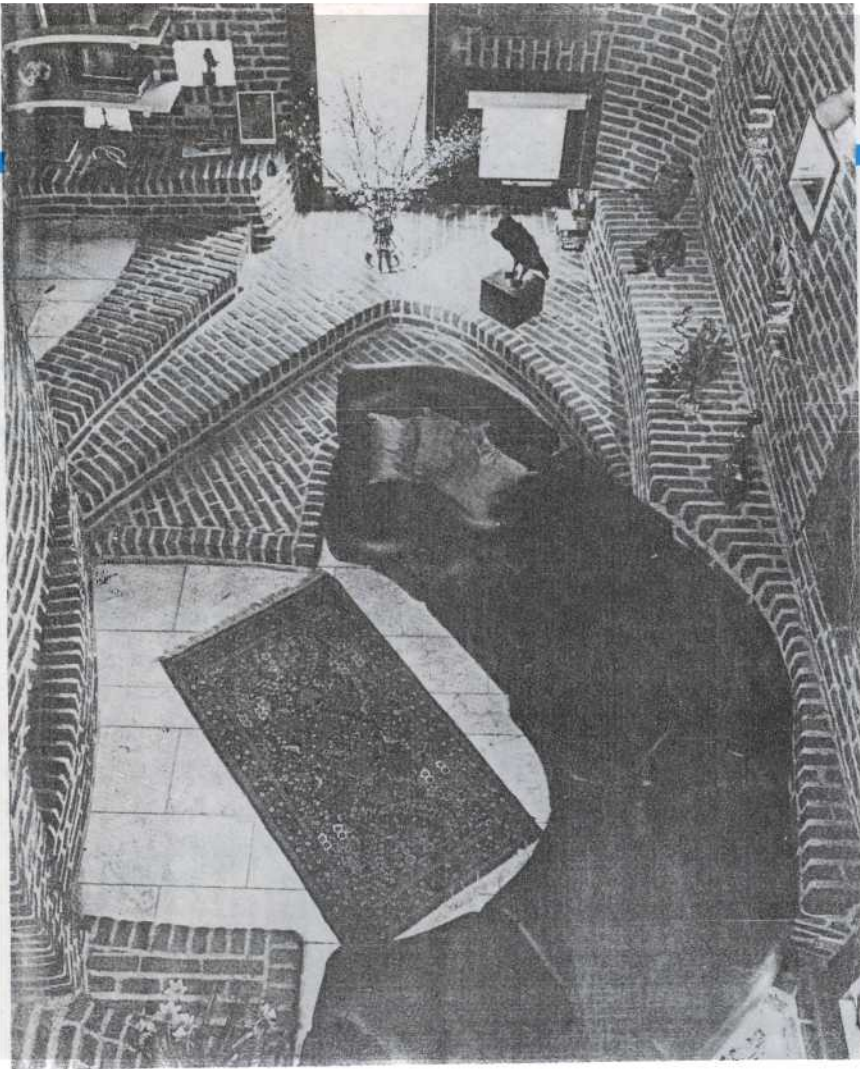
يقع هذا المسكن الغريب وسط منطقة سكنية جديدة في إقليم Utrecht والمبنى يعتبر من العمارة العضوية وهو ما انعكس بوضوح في التصميم وأثناء التنفيذ حيث شارك البنائين والمالك والمعماري في تطوير أشكال جديدة أوجدت في النهاية هذا التكوين الغير متوقع .

قام مكتب المعماري Alberts بتصميم المنطقة السكنية التي يقع فيها المبنى والذي يملكه المقاول الذي قام بتنفيذ المشروع السكنى في المنطقة ، كان الهيكل الانشائي الخرساني المائل لبقية المساكن المجاورة قائماً كما كان من المقرر استخدام نفس مواد البناء المستخدمة في المنطقة ، ومن خلال هذه الخدودات نفذ المعماري ما كيت للمبنى من الطين في الموقع بمقياس ١:٥٠ ، بحيث يتضمن متطلبات المالك وهي برج شمس وغرفة مكتب منفصله ، ومدفنة خارجيه . وأصبح هذا النموذج أساساً لكل التعديلات والإضافات التي تم إدخالها أثناء التنفيذ . ويعطى المبنى تعبيراً رائعاً عن الارتباط بالأرض ، فالطوب يبدو وكأنه ينبت من التربة بينما تتدرج المنحنيات برفقه لأعلى .. ويصف المعماري البرج الشمسي بأنه زهرة لوتس تواجه السماء وبالرغم من العناية التي أولها المصمم للتصميم الداخلي إلا أن الأثاث الثقيل قد أساء الى تصميم الفراغات الداخلية ، وبدل هذا على الصعوبة التي يواجهها المعماري لدى تصميم مثل هذه المباني العضوية الغير تقليدية والتي تتطلب أثاثات مصممه خصيصا ( مرتفعة التكاليف ) ، وقد راعى المعماري أن يسمح تصميم المبنى بالتكيف مع المتغيرات المستمرة بحيث يكون تصميم متحرك قادر على النمو والتغيير . كما أراد أن يكون المبنى مثالا للمنطقة بحيث يوحي للسكان الذين يقيمون في مساكن متشابهه بأفكار جريئة لتجربة قدراتهم الابداعية في تحقيق نوعا من الشخصية المستقلة لمساكنهم ..

انشاء هذا التحوين الغريب  
حول هيكل خرساني تقليدى

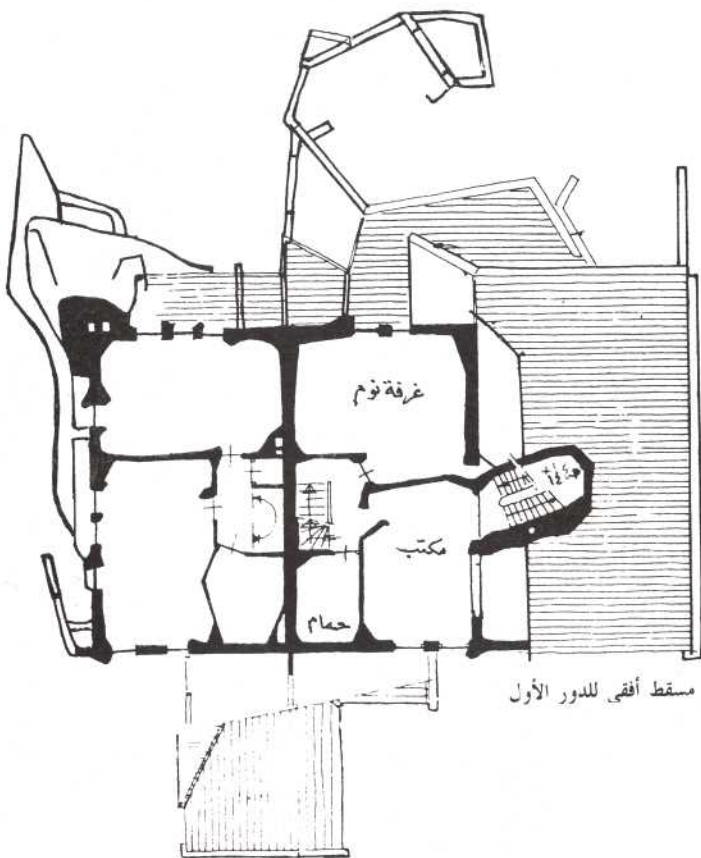


التعديلات والاضافات المرتجله أثناء  
التنفيذ كان لها دورا كبيرا في تحديد  
الشكل النهائي للمبنى .

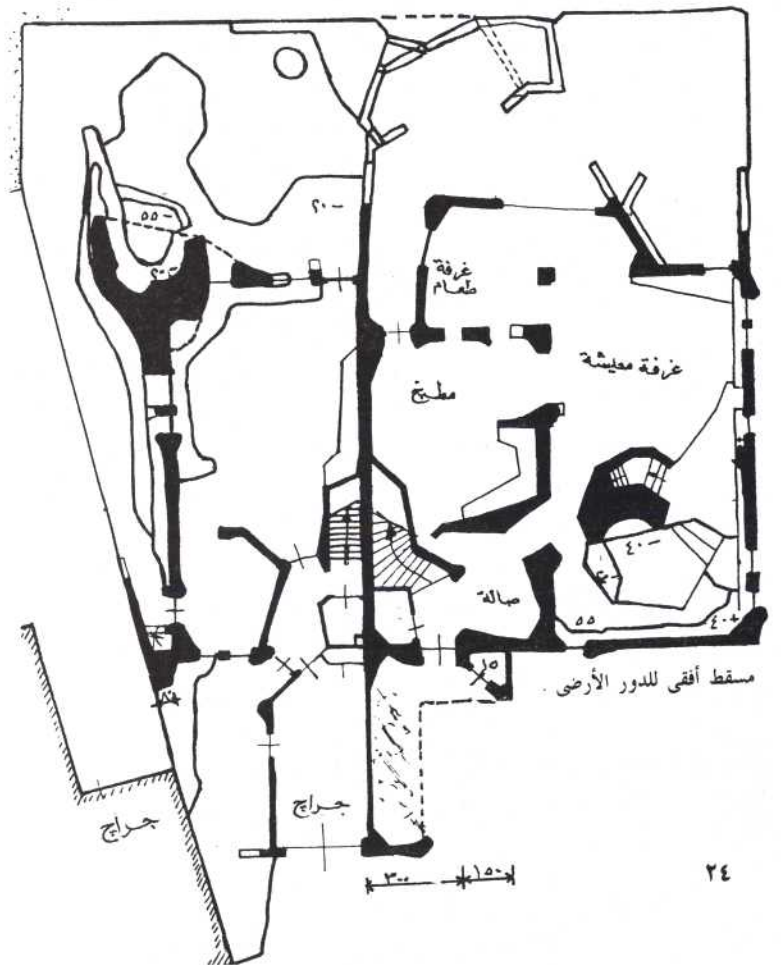


مسقط أفقى للدور الثاني .

التأثير الضخم الغير مناسب للتصميم الداخلى ، يوضح صعوبة تأثير مثل هذه الفراغات العضوية .



مسقط أفقى للدور الأول



مسقط أفقى للدور الأرضى .

## نظم البناء باستخدام الهياكل المؤقتة

Mediterranean Construction Dec. 1985

الهياكل المؤقتة على النحو الذي يحول دون حدوث أى حركة . ويجب تصميم الهياكل المؤقتة وإنشاؤها بالنحو الذى يحقق سهولة التفكيك دون إعطاب الهياكل نفسها أو الخرسانة المتجمدة . ولتسهيل هذه العملية يجب تقليل استخدام المسامير في تثبيت الألواح الخشبية الى الحد الأدنى . وينبغي أن يتم تركيب هذه الهياكل بحيث يمكن فكها على النحو الآتى :— جانب واحد من الأعمدة ، فجوانب الكمرات ، فباطن البلاطات والكمرات ، ثم الجوانب المتبقية من الأعمدة .

وهياكل القوالب المؤقتة يمكن أن تصنع من أية مادة مناسبة إلا أن الخشب بما يمتاز من مرونة هو الأكثر استخداماً .. ويستخدم خشب الابلكاج على نطاق واسع بدلاً من ألواح الخشب في أسطح التشغيل . وبالنسبة للقوالب الخشبية الخاصة بصب الخرسانة في موضعها الطبيعي فإنها تصبح هالكة بعد أن تستعمل من أربع إلى ست مرات ، وإن كان يمكن حينئذ تجزئتها واستخدام الأجزاء في عمل قوالب أخرى . وإذا بذلت عناية معقولة في عملية التثبيت والإزالة خشب الابلكاج يمكن أن يتكرر استعماله حتى ٤٠ مرة .

وفي أعمال تشغيل القوالب الخرسانية سابقة الصب لاسيما داخل المصنع يمكن إعادة استعمال القوالب الخشبية حتى عشرين مرة . وهناك أيضا هياكل فولاذية مؤقتة لصب الخرسانة . وهي متوفرة بعامه في وحدات قياسية ذات أحجام مناسبة . وقد تم تصميمها بهدف الاستغناء عن استعمال الأخشاب . وهذا النوع من هياكل الصلب يمكن تركيبه وتفكيكه بسرعة ، ومعدل إعادة استعماله أعلى من الهياكل الخشبية . ويتوقف العدد الفعلي لمرات الاستعمال على طريقة التناول والتفكيك . فمن الممكن أن يعاد الاستعمال حتى مئة مرة في تشغيل قوالب الخرسانات سابقة الصب داخل المصنع .

وينبغي أن تكون الأخشاب التي تستعمل في الهياكل المؤقتة سليمة وجيدة التحفيف ويمكن تشكيلها على كافة الجوانب الأربعة ، أو على جانب واحد وحافة واحدة ، أو على جانب واحد وحافتين . والأخشاب التي تشكل على كافة الجوانب الأربعة تكون متجانسة المقاسات وبالتالي أسهل من حيث قابلية التكيف مع الأغراض المختلفة ، الأمر الذى كثيراً ما يجعل استعمال هذا النوع اقتصادياً أكثر من استعمال الأخشاب التي تشكل بالطرق الأخرى . وأكثر الطرق شيوعاً في التغطية بالألواح هي تثبيت الألواح ذوات الحافة المربعة جنباً الى جنب بإحكام ، ولكن طريقة التثبيت بالنقر واللسان تعطي أفضل النتائج لاسيما في عمل السطح الخارجى . وإذا كان المطلوب أن يكون السطح جيد التشطيب فيجب عدم خلط الألواح الخشبية المستعملة مع الجديدة في نفس الرقعة . وعند استعمال الخشب الابلكاج بدلاً من الألواح أو كتبطين للقوالب يجب استعمال الابلكاج راتنجي الترابط . وتتوقف نخانة الأخشاب على الأحمال التي ستقع فوقها وعلى حجم ما هو متوفر منها والمسافات التي تباعد بين الدعامات .

من الممكن أن تبلغ تكلفة العمل بنظام القوالب المؤقتة لصب الأسمنت قيمة الثلث أو أكثر من حجم التكلفة الاجمالية لأشغال الخرسانات في أى مشروع . وفي أرجاء العالم العربى حيث كانت حركة البناء على أشدها في السنوات القليلة الماضية كان استعمال القوالب المؤقتة يمكن أن يساعد في خفض التكاليف وزيادة الأرباح عن ما يمكن تحقيقه من خلال استخدام الأخشاب القديمة التي تؤدى لإنجازات رديئة . ومن هنا فإن استخدام القوالب المؤقتة في أى عملية يتعين دراستها خلال المرحلة التصميمية ، إذ أن تحقيق الاقتصاد في النفقات يكون أكثر احتمالاً إذا ما تم تصميم القوالب المؤقتة وانجازها بالتفصيل قبل بدء العمل التنفيذي في الموقع . وينبغي أن يراعى في التصميم طبيعة العناصر التي ستصب في القوالب فضلاً عن طرق التناول التي يحتمل استعمالها في الموقع . فمثلاً طريقة التناول بالأوناش تسمح بإمكانية استعمال إنشاءات هيكلية مؤقتة لصب الحوائط والأرضيات بحجم أكبر بكثير مما تسمح به طريقه التناول اليدوى .

الأمر الذى يقلل بدورة من تكاليف عمل هذه الهياكل المؤقتة . وهناك متطلبات عامة تحكم تصميم وإنشاء القوالب المؤقتة وهي :—

- ينبغي أن تكون على درجة كافية من القوة بحيث تتحمل ثقل الخرسانة الرطبة وكافة أحمال التشغيل الطارئة . كما ينبغي أن تكون من الصلابة بحيث تحول دون حدوث إلتواء مفرط في أثناء وضع الخرسانة .
- ينبغي أن تكون الوصلات محكمة بحيث تحول دون تسرب المادة الناعمة من الخرسانة .
- ينبغي أن يكون تصميمها وإنشاؤها على النحو الذى يجعل عمليات التركيب والتفكيك بسيطة وبنظام ، وأن تكون جميع الوحدات بالحجم الذى يتيح سهولة التداول ، كما ينبغي أن يكون في الإمكان تفكيك الجوانب قبل الأجزاء السفلى من القوالب .
- إذا كان يراد للخرسانة أن يكون سطحها خالياً من العيوب فإن ألواح الخشب المستعملة في هياكل القوالب المؤقتة يجب مسحها وضمها بحيث يكون للخرسانة الناتجة مظهرها المناسب .
- وفيما يتعلق بالأجزاء الأفقية من الهياكل المؤقتة ينبغي أن تتحمل ثقلها فضلاً عن ثقل الخرسانة الرطبة والحديد الذى بها بالإضافة الى ثقل العمال وأية معدات تستخدم في النقل . أما الأجزاء الرأسية من الهياكل المؤقتة فيجب أن تكون قادرة على مقاومة الضغط الجانبي للخرسانة نحو الخارج فضلاً عن الرياح . ويتوقف الضغط الخارجى للخرسانة على مدى تيبسها Stiffness وعمق كمية الخرسانة التي تصب في وقت واحد ، وكذلك الطريقة التي يتم تدميج الخرسانة بها . فكلما زادت نسبة الماء في الخليط وزاد ارتفاع الخرسانة كلما إزداد ضغطها . وعند استعمال الهزاز في ذلك الخرسانة يجب أن تكون الألواح محكمة التوصل ، وإذا كانت هناك أسافين Wedges فيجب تثبيتها بالمسامير . كما أنه ينبغي تقوية مجموعة





استخدام الهياكل المؤقتة في عملية تنفيذ خزان مياة في المملكة العربية السعودية - يبلغ ارتفاعه ٤٨ متراً ، ويحتاج هذا العمل الى دراسة أدق التفاصيل .

وأكثر ما تكون القوالب الفولاذية استعمالاً في الهياكل المؤقتة للحوائط والسقوف غير أنها يمكن أيضاً أن تستعمل في الأعمدة ، وبخاصة إذا كانت ضخمة . ومن الممكن استعمال وحدات الكمرات الفولاذية ذات الأجزاء المتداخلة في دعم الهيكل المؤقت لبلاطة السقف ، نظراً لسهولة إزالتها ولأنها تقلل عدد الدعامات الساندة .

ويتم تخريم الهياكل الزاوية للألواح حتى يتسنى وصلها معاً أو مع ألواح الربط الأفقى بمختلف أنواع الوصلات . ومن شأن هذه الطرق البسيطة في التثبيت والتفكيك أن تسمح بسرعة تركيب الهياكل المؤقتة للحوائط .

وهذا النوع من القوالب المؤقتة يمكن أن يعاد استعماله لمرة عديدة ، ولكنها إذا أسئ استعمالها تحتاج لقدرة كبير من الصيانة سواء لتقويم أو تلحيم الحواف المنكسرة أو المشققة .

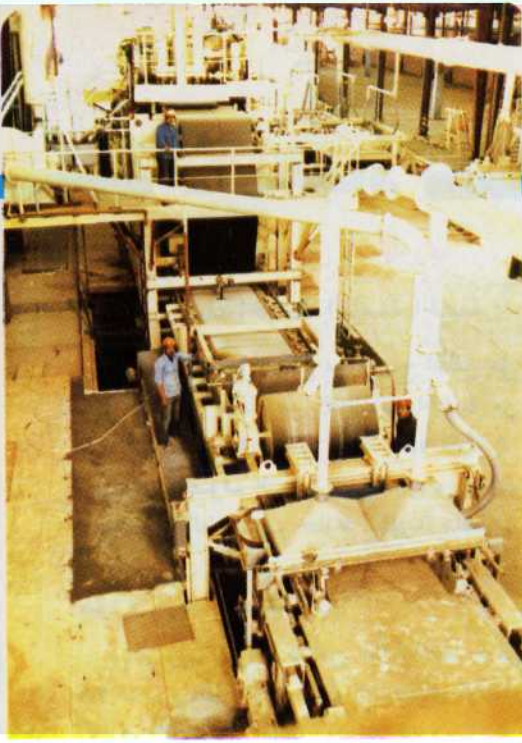
واستعمال المسامير في تثبيت الهياكل المؤقتة يجب أن تكون أقل ما يمكن ، وحيثما استخدمت المسامير ينبغي ألا تدق رؤوسها حتى آخرها ، لكي يتسنى سحبها بسهولة بمجرد أن تشكل الخرسانة ويتعين نزع الهياكل المؤقتة . ولاشك أن استعمال المسامير الملولبة ( الرغى ) والأسافين في التثبيت أفضل من استعمال المسامير إلا أنها ، لسوء الحظ ، أكثر تكلفة .

أما الهياكل الفولاذية المؤقتة فهي مصممة للاستغناء عن الأخشاب ولتوفير السرعة في عمليتي التركيب والتفكيك . وهذا النوع من الهياكل متوفر بأشكال متعددة ، تتكون بعامة من ألواح من صفائح الصلب المركبة على هياكل زاوية من الصلب الخفيف ( light steel angle Framing ) وتبلغ مقاسات الألواح التي تستعمل في عمل هياكل السقوف والجدران في العادة حوالي ٩٠٠ × ٦٠٠ مم أو ٦٠٠ مم مع توفير شرائح ووحدات ضيقة العرض لتشكيل الأبعاد المطلوبة . وهناك أيضاً ألواح خاصة لأشغال التشكيل المستدير .

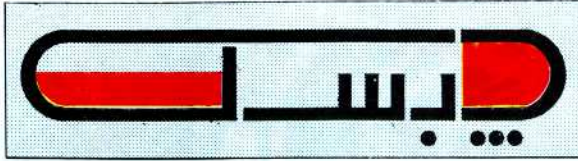
## اعلان

يعلن مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية عن بدء قبول طلبات الراغبين في التسجيل بالدراسات العليا للحصول على درجة الماجستير في العمارة - تخطيط المدن والقرى - التصميم الحضري - من المركز ومعهد برات بنيويورك ولزائد من التفاصيل الخاصة بهذه الدراسات يرجى الاتصال بادارة المركز :

١٤ ش السيكى - منشية البكرى - خلف نادى هليوبوليس / مصر الجديدة  
تليفون : ٦٧٠٧٢١ / ٦٧٠٨٤٣ / ٦٧٠٧٤٤ - تلكس : UN٩٤٢٤٣



كبس الألواح



## ألواح الجبس السيليزي

### للقواطع الداخلية وتكسية الحوائط

تتجه أنظار العالم اليوم إلى تطوير مواد وأساليب البناء المتبعة حالياً ، والتي أمسى استعمالها غير قادر كماً وكيفاً على الوفاء بالمتطلبات المتزايدة .. ونتيجة لذلك ظهرت عدة حلول مبتكرة تميز بعضها بتطور المادة والبعض الآخر بتطور الأسلوب .. خاصة في مجال التشطيبات الداخلية وانشاء القواطع الخفيفة . وقد صدر قرار وزارى رقم ٢٨٢ لسنة ١٩٨٦ بإعتاد ألواح الجبس السيليزي كبديل للطلب الأحمر .

والتجربة داخل الشركة الكويتية المصرية لمواد البناء الوحيدة في مصر لإنتاج ألواح الجبس السيليزي ( جيسل ) يقول الكيميائي/ يوسف محمد يوسف مدير عام الشركة .

منخلى ويرطب الخليط قبل دخوله لمرحلة الضغط مباشرة .

٤ - يضغط الخليط إلى أن يصل سمك اللوح إلى لمقاس المرغوب ثم يتحرك على خط الإنتاج ليأخذ زمن الشك اللازم .

٥ - تدخل الألواح إلى وحدة تجفيف هوائى لطرد الماء الزائد عن الشك .

٦ - بعد ذلك تصنف الألواح جيداً من وجه واحد أو وجهين حسب الطلب وتعالج كيميائياً ضد تسرب الماء والسوائل ومقاومة الرطوبة وتخفف في مجفف ثانوى .

٧ - تجمع الألواح أوتوماتيكياً وترص على طبالى وتخزم وتجهز للشحن .

يكتسب خواص ومواصفات مختلفة تماماً . أو تصبح الكتلة عندئذ أقوى وأقدر على مقاومة الإجهاد . وتقوم ألياف السيليز عندئذ بعملية الربط بين الجزئيات .

وفي الواقع هذه الفكرة كانت مطلوبة في الماضي القريب ولها قيمة عالية .. وبدونها لم يكن من الممكن أبدأ الدخول في صناعات الفضاء والأليكترونيات وبناء الطائرات والصواريخ .. كل هذه الصناعات قائمة ومعتمدة على التسليح بالألياف .

بسبب هذه الأفكار فإن الشركة الكويتية المصرية لمواد البناء تركز جيداً على استعمال الألياف لتطوير منتجاتها .

كما أن صفات أخرى مختلفة تماماً تكتسب بسبب إضافة الألياف مثل تقليل معاملات التمدد والإنكماش وزمن مقاومة الحريق ( مع ملاحظة أن نسبة الألياف لا تتجاوز ١٧٪ بالوزن وغالباً ما تكون ١٥٪ ) .

بدأ التفكير في إنشاء الشركة عام ١٩٨٣ وكانت خطة الدولة عندئذ في مجال التشييد والبناء واسعة الأهداف بعيدة المدى : في ذلك الوقت كانت السوق المصرية تعاني نقصاً رهيباً في المواد الخام والعمالة الفنية المدربة مما شكل معادلة صعبة أمام هذه الأهداف .. وكان لا بد من إقتحام المشكلة والتفكير في أساليب غير تقليدية : من هنا نعت الفكرة من شركة الاستئثار الكويتية المصرية - وهي إحدى شركات الانفتاح ويشارك فيها الجانبان المصرى والكويتى بالتساوى - لإنشاء مصنع ألواح الجبس السيليزي . وتم تكوين الشركة برأسمال قدره ٧ مليون جنيه مصرى مقسمة بالنسب التالية :

— شركة الاستئثار الكويتية	٣٥٪
— شركة مصر للتأمين	٣٥٪
— شركة الشرق للتأمين	٢٠٪
— بنك التعمير والإسكان	١٠٪

### قوة التسليح بألياف السيليز

■ إن فكرة دمج مادتين لكل منهما خواص معينة لينتج في النهاية مادة تجمع هذه الخواص فكرة حديثة نسبياً ..

تتكون ألواح الجبس السيليزي ( جيسل ) من جيس + ألياف سيليز بنسبة ٨٥٪ إلى ١٥٪ بالترتيب ويتم خلط المكونات معاً ثم يضاف الماء ويعرض الخليط لضغط عالى جداً .. وفكرة الخلط نفسها تأتي من كون الجبس مادة طبيعية ضعيف نسبياً في مقاومة إجهادات الشد والضغط التي يتعرض لها . وعند خلطه بألياف السيليز - وهي ألياف طبيعية تحصل عليها من الخشب أو الورق الدشت -



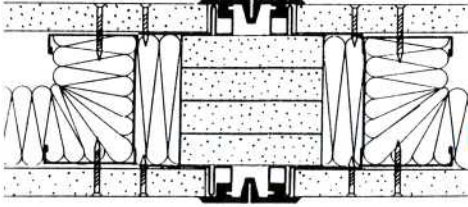
وحده ضحن الورق الدشت

### ■ مراحل تصنيع ألواح الجبس السيليزي ( جيسل ) :

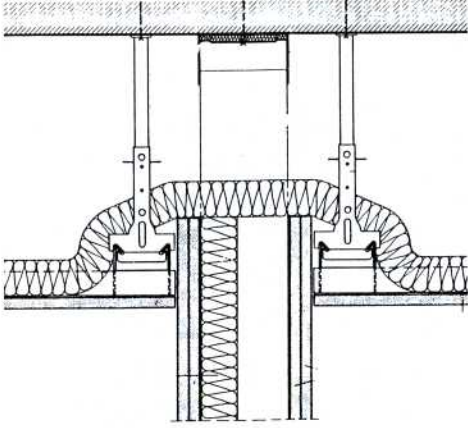
١ - يرد الجبس النقى من وحدة الكلسنة الملحقة بالمصنع وينقل هوائياً إلى خزان رأسى .

٢ - يورد الورق الدشت - كمصدر مناسب للألياف - إلى المصنع في صورة بالات مكبوسة حيث تفك وتدخل إلى وحدات التقية والتقطيع والطحن ثم تنقل إلى وحدة تخزين متوسطة في صورة ألياف .

٣ - يتم خلط الجبس والألياف معاً بنسبة ٨٥ : ١٥٪ في وحدة الخلط حيث يتم انتشار الألياف مع الجبس بانتظام - وهذا يعتبر توزيعاً للتسليح في كل الكتلة الجبسية - ثم ينقل إلى سير



تفاصيل فواصل تمدد .



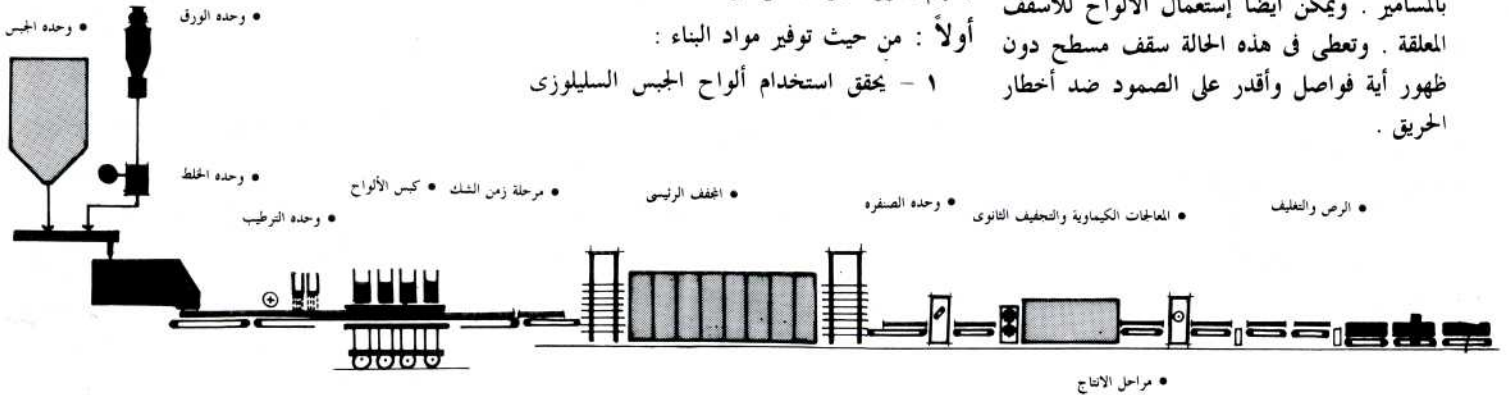
تفاصيل سقف معلق مع حائط فاصل .

« جيسل » كبديل للبياض التقليدى وفرأ فى الأسمت المستخدمة فى أعمال البياض يقدر بحوالى ١٠٠,٠٠٠ طن سنوياً فيما لو استخدم جميع الإنتاج لهذا الغرض .

٢ - فى حالة استخدام الطاقة الإنتاجية القصوى للشركة وهى ١٦٠٠٠ متر مربع يومياً من ألواح الجبس السليلوزى لعمل الحوائط الفاصلة فإن هذا الإنتاج يحل محل حوالى ١٣٠ مليون طوبة من المقاس التقليدى للطوب الأحمر ويوفر حوالى ٢٥٠٠ طن من الأسمت لازمة لمونة البناء .

ثانياً : من حيث توفير العمالة اللازمة لأعمال التشييد :

فإن استخدام ألواح الجبس السليلوزى « جيسل » كبديل للبياض التقليدى يستهدف بصفة أساسية مواجهة احتياجات عمليات تشطيب المباني -



## استعمالات ألواح الجبس السليلوزى

### ١ - إنشاء الحوائط الفاصلة الخفيفة :

حيث تركيب على هيكل من الصاج المجلفن على شكل (U) أو هيكل من القطاعات الخشبية من الجانبين . وتوضع فى داخل الحائط مادة عازلة إذا لزم الأمر كالصوف الزجاجى أو الستيروبور . ويتم أثناء عمل الحائط تركيب خطوط الكهرباء والصحي وتثبيت حلوق الأبواب والشبابيك . مما يعنى وفرأ كبيراً فى الوقت والتكاليف .

ويبلغ وزن المتر المربع من هذا الحائط حوالى ٢٨ كجم وبالمقارنة بالأساليب التقليدية فى الإنشاء بالطوب الذى يعطى حائطاً وزن المتر فيه لا يقل عن ٢٠٠ كجم ندرك الفرق فى الإجمالى الذى يترجم إلى تكاليف باهظة فى الهيكل الحامل . ويجدر بنا الإشارة إلى أن تكلفة المتر المسطح بهذا الأسلوب الحديث حوالى ١٥,٠٠ ( خمسة عشرة ) جنياً فقط .

### ٢ - تغطية الحوائط بدلاً عن بياض الحارة :

ويتم تركيب الألواح على الحائط باللصق المباشر بغراء خاص محلى رخيص الثمن ويورد مع الألواح . أو تثبت على علفات خشبية .

ويتميز هذا الأسلوب فى تشطيب المباني بالنظافة التامة فى العمل والسرعة الفائقة والتكلفة الأقل . كما يعطى سطحاً مستوياً جاهز للدهان مباشرة بدون أى معالجات إضافية كالمعجون أو الصنفرة .

### ٣ - تغطية الأسقف :

يتم ذلك بعنل علفة من الخشب البغدادلى فى السقف لضبط إستوائه ثم تثبت عليها الألواح بالمسامير . ويمكن أيضاً إستعمال الألواح للأسقف المعلقة . وتعطى فى هذه الحالة سقف مسطح دون ظهور أية فواصل وأقدر على الصمود ضد أخطار الحريق .

أفران التجفيف



### ٤ - الأرضيات الجافة Dry Flooring

فى الأماكن الجافة كأرضيات المكاتب والغرف التى لا تتعرض للمياه وتستخدم ألواح مزدوجة بمقاسات مختلفة ملتصقين ببعضهما مع إزاحة لعمل شفة تستغل فى التشييد . ويوفر هذا الأسلوب قيماً أعلى للعزل الحرارى فضلاً عن السرعة فى الوقت ورخص التكلفة النهائية .

## أهداف المشروع

■ كل وحدة اقتصادية تسعى لتحقيق أهدافها من خلال خطة عامة تواكب بها الاستراتيجية العامة للدولة .. والواقع أن الدولة تعطى أهمية متزايدة لنشاط التشييد بصفة عامة والإسكان بصفة خاصة ، لمواجهة خطة التنمية الإقتصادية والإجتماعية وتوفير المسكن كأحد الإحتياجات الضرورية لكل مواطن .. من هذا المنطلق فإن إنتاج الشركة الكويتية المصرية لمواد البناء يسهم بدور كبير فى كل من المجالات التالية :

أولاً : من حيث توفير مواد البناء :

١ - يحقق استخدام ألواح الجبس السليلوزى

■ أهم الخواص الفنية لألواح الجبس السيلوزي :

● مقاسات اللوح	= ٣٠٠ سم × ١٢٥ سم × ١ سم
● الوزن	= ١١,٤ كجم/م <sup>٢</sup>
● الوزن النوعي	= ١١٣٠ كجم/م <sup>٣</sup> ± ٥٠ كجم/م <sup>٣</sup>
● صلاحية السطح	= ٢٢٠ كجم/سم <sup>٢</sup>
● مقاومة الإنحناء	= ٥٠ - ٦٠ كجم/سم <sup>٢</sup>
● التوصيل الحراري	= ٠,٢٥ كيلو كالوري/م ساعة درجة مئوية .
● عزل الصوت	= مقاومة انتقال الصوت ٣١ ديسيبل
● المحتوى المائي	= ١١٪ بالوزن
● الرطوبة	= ٠,٥٪ بالوزن
● امتصاص المياه	= لا تتجاوز ١٠٪ بالوزن
● مقاومتها للمياه	= عند تعرضها للمياه :
	١ - تحتفظ بنفس شكلها
	٢ - لا يحدث أي تلف للألياف
	٣ - تحتفظ بنفس صلابتها بعد الجفاف .
● القابلية للتعب بالمسامير	= لا تحدث أية تشققات عند استخدام مسامير قطر ٢ مم على مسافة ١ سم فقط من حواف اللوح .
● مقاومة الحريق	= تعد ألواح جبس من مواد البناء المقاومة للحريق ( درجة حرارة مقاومتها حتى ٥٣٠٠ م بدون حدوث تغييرات في خواصها ) .
● مقاومتها للمؤثرات الجوية	= لا يتأثر شكلها أو لونها أو أي من خواصها بالمؤثرات التالية ( الجفاف والحرارة والرطوبة والبرودة ) .

وخاصة في عمليات الجياض بعد أن أصبحت هذه العملية تمثل عنق الزجاجة في استكمال المباني - فضلاً عن أن استخدام هذه الألواح يحقق جودة عالية من التشطيب من المتعذر الحصول عليها بالطريقة التقليدية .

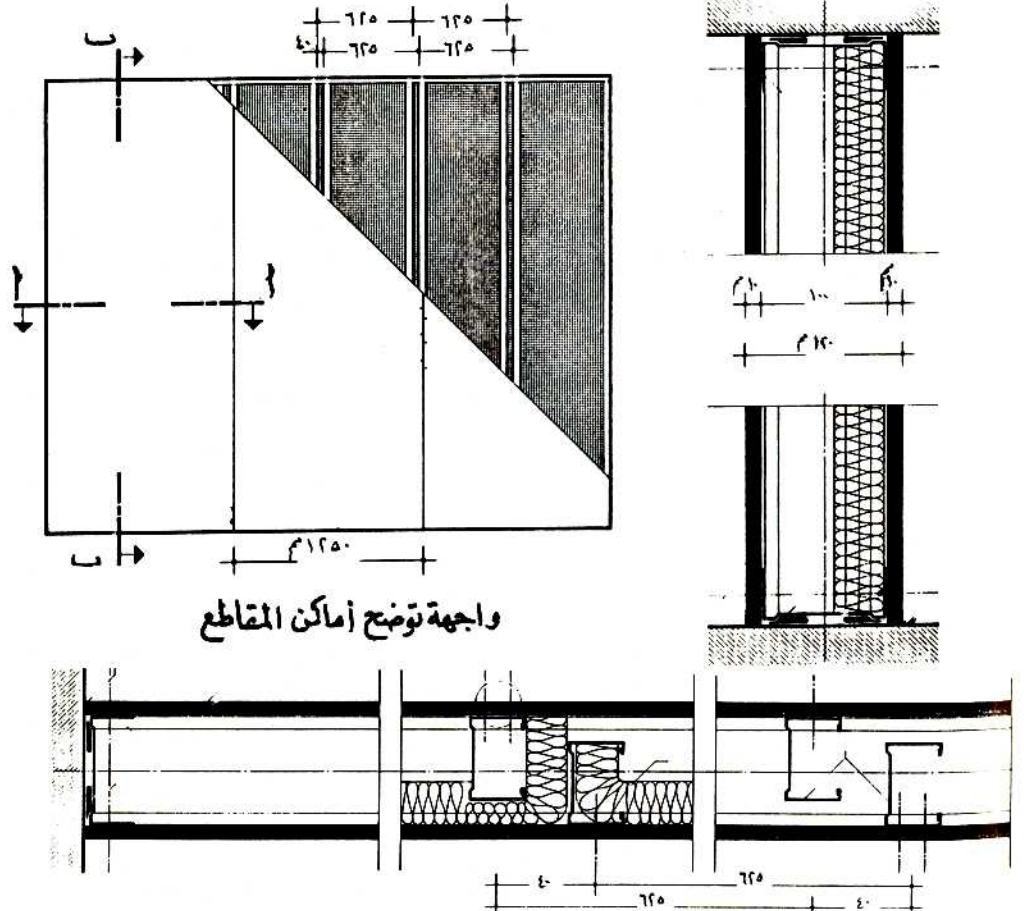
ثالثاً : من حيث البرنامج الزمني :

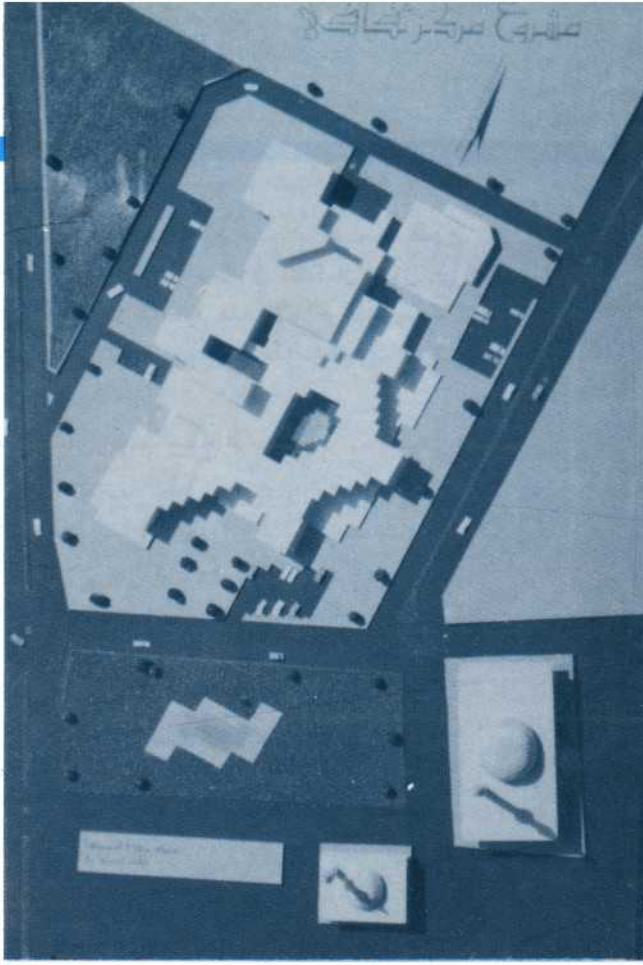
إن إنتاجية العامل في لصق ألواح الجبس السيلوزي كبديل للياض أو بناء الحوائط الفاصلة من الممكن أن يوفر الوقت لأقل من الربع الأمر الذي لا بد وأن يؤخذ في الحسبان عند تقييم استخدام ألواح « جبس » فإذا نظرنا إلى البيانات التي تصدرها وزارة الإسكان عن عدد الوحدات السكنية التي يتم تنفيذها وهي تتراوح بين ١٥٠ ، ٢٠٠ ألف وحدة نجد أن عدداً كبيراً من الوحدات التي تم إنشاؤها لم يتم تشطيبها ويرجع ذلك إلى العجز في العمالة اللازمة للتشطيب واعتقد أن اتجاه كل من وزارتي الإسكان والتعمير - وهي في سبيل تحقيق خطتها وبرنامجهما الزمني - هو سد هذا العجز الأمر الذي لن يتأتى بأي شكل من الأشكال إلا باستخدام المواد المتطورة والتي منها ألواح الجبس السيلوزي « جبس »

التوسع في المستقبل

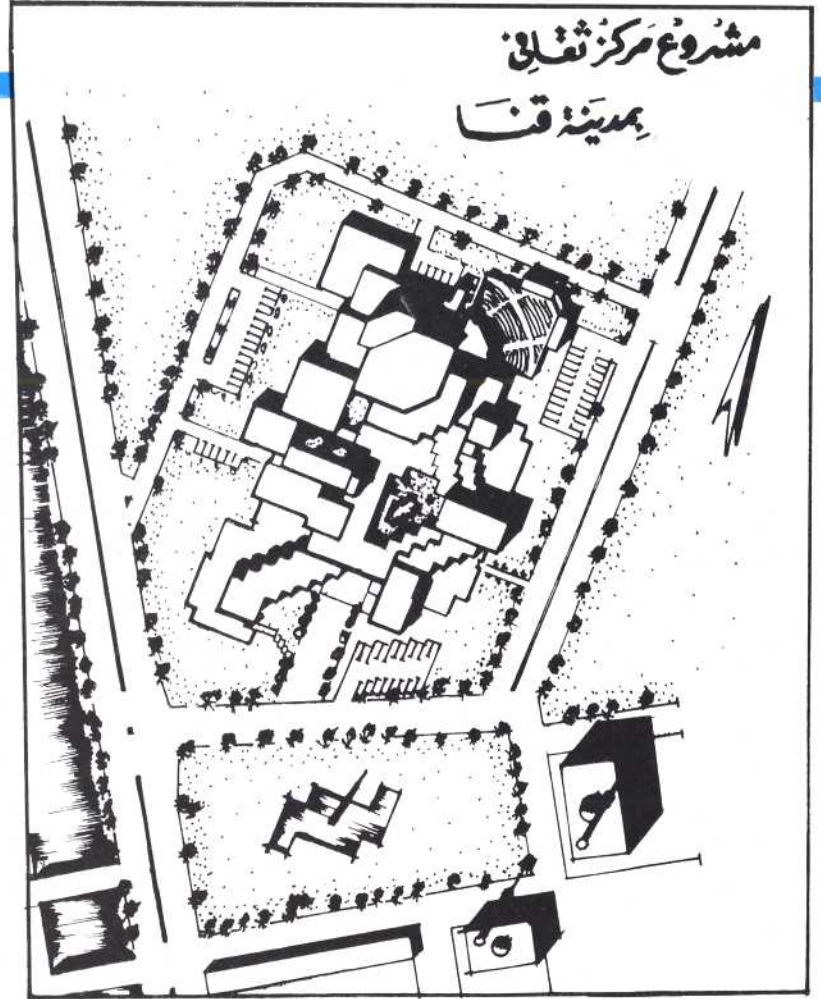
■ إن الطاقة الإنتاجية الحالية حوالي ٤,٥ مليون متر مربع سنوياً من ألواح الجبس السيلوزي وعلى ضوء ظروف السوق والمعاملات خلال الفترة المقبلة سيتم عمل خط إنتاج آخر في المصنع الحالي بمدينة العاشر من رمضان - وقد روعي ذلك عن تخطيط المصنع - أو في مدينة السادات إذا أثبتت دراسة الجدوى أفضلية ذلك جغرافياً .. هذا من جهة ومن جهة أخرى فإن نشاط الشركة لن يقتصر في المستقبل بإذن الله على مواد البناء التقليدية إنما سوف يتضمن أعمال مواد البناء المتطورة سواء في أعمال التشطيب أو أعمال الدهانات والبويات وما إلى ذلك من مواد البناء التي تسير البناء العصري .

✳ وبعد فهذا المصنع نموذج حي لقدرة الإنسان المصري الذي يتمتع بذكاء يجعله قادراً على أن يستوعب أدق أسرار تكنولوجيا أية صناعة وبارادة صلبة يتحدى بها الصعاب ويتبوأ قمم الصعود والنجاح .  
« وقل أعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون »





مجسم المشروع



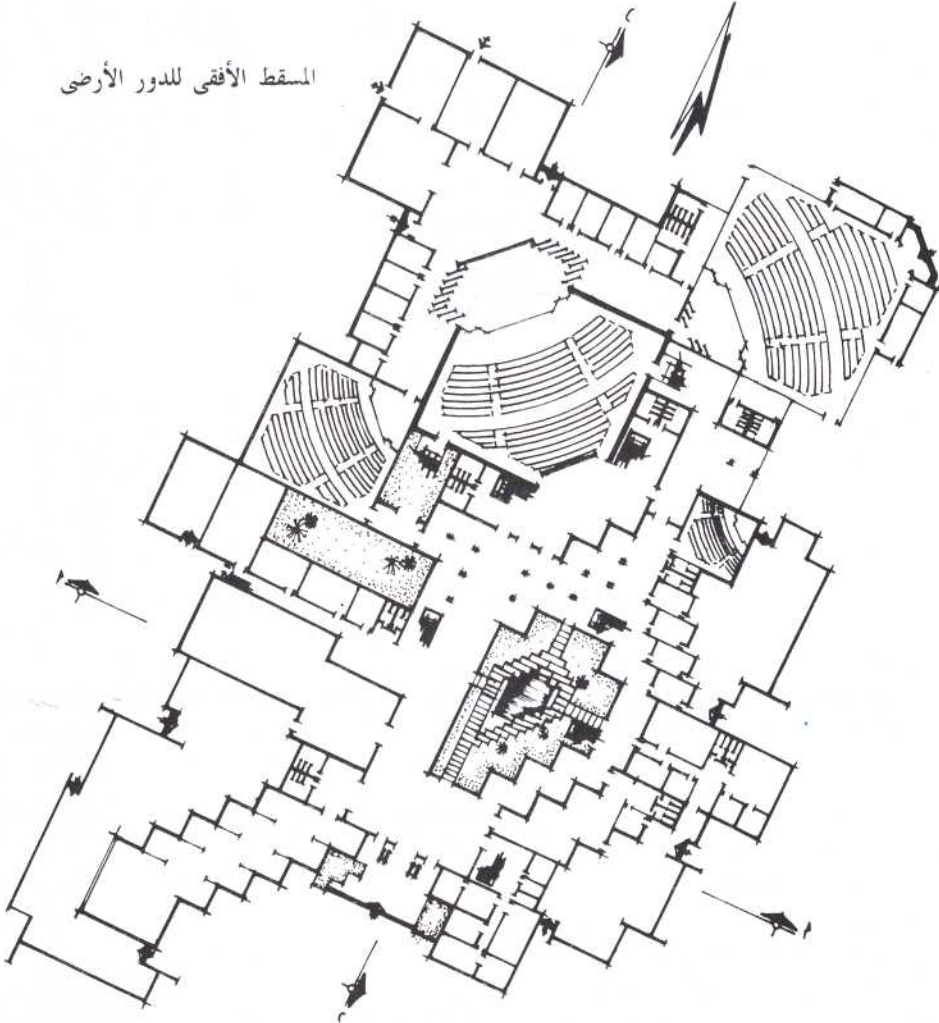
الموقع العام

## مشروع مركز ثقافي بمدينة قنا

### مشروع الطالب :

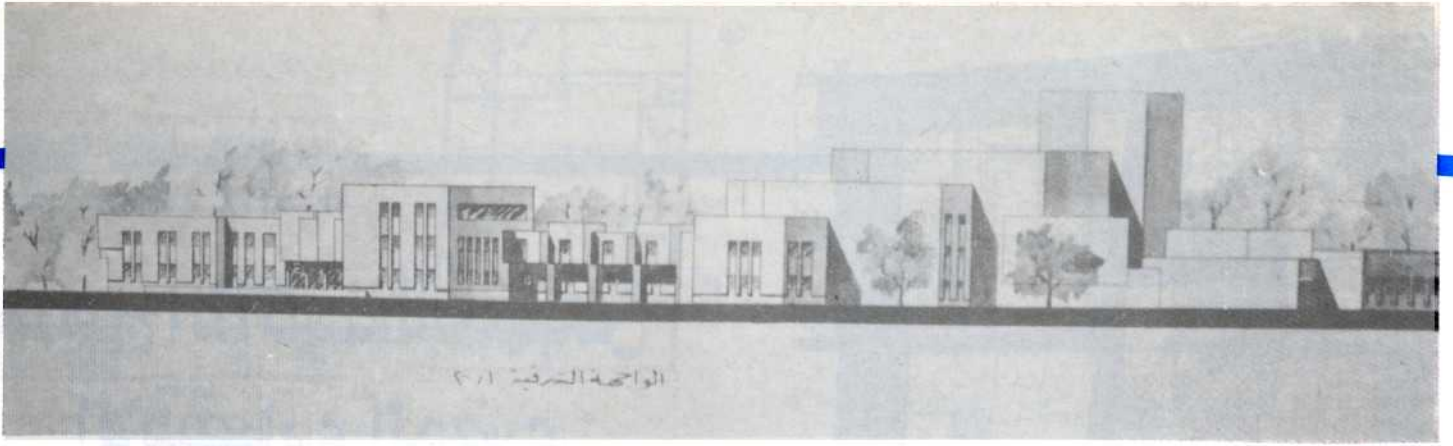
# مركز ثقافي بمدينة قنا

المسقط الأفقي للدور الأرضي



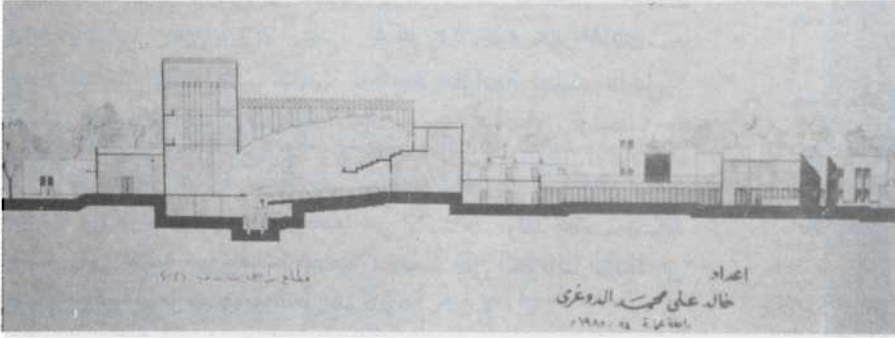
نعرض في هذا العدد مشروع التخرج للطالب / خالد علي محمد الدوغري بكالوريوس عمارة جامعة أسيوط لعام ١٩٨٥ م ... وقد حصل هذا المشروع على تقدير ممتاز . يقع المشروع في ميدان سيدى عبد الرحمن القناوى بالجهة الشرقية من المدينة والتي تدخل ضمن مركز المدينة ... وتبلغ مساحة الأرض المخصصة للمشروع ٢٦٠٠٠ متر مربع .

تجتمع جميع عناصر المشروع حول فراغ رئيسي داخلي ... وتنقسم إلى ثلاثة أقسام رئيسية ، الأول منها يحتوي على المعرض والمتحف والمكتبة بالإضافة إلى خمسة فصول دراسية وقاعة للعرض المكشوف ، أما القسم الثاني فيشمل العناصر الأكثر نشاطاً مثل



الواجهة الشرقية للمركز

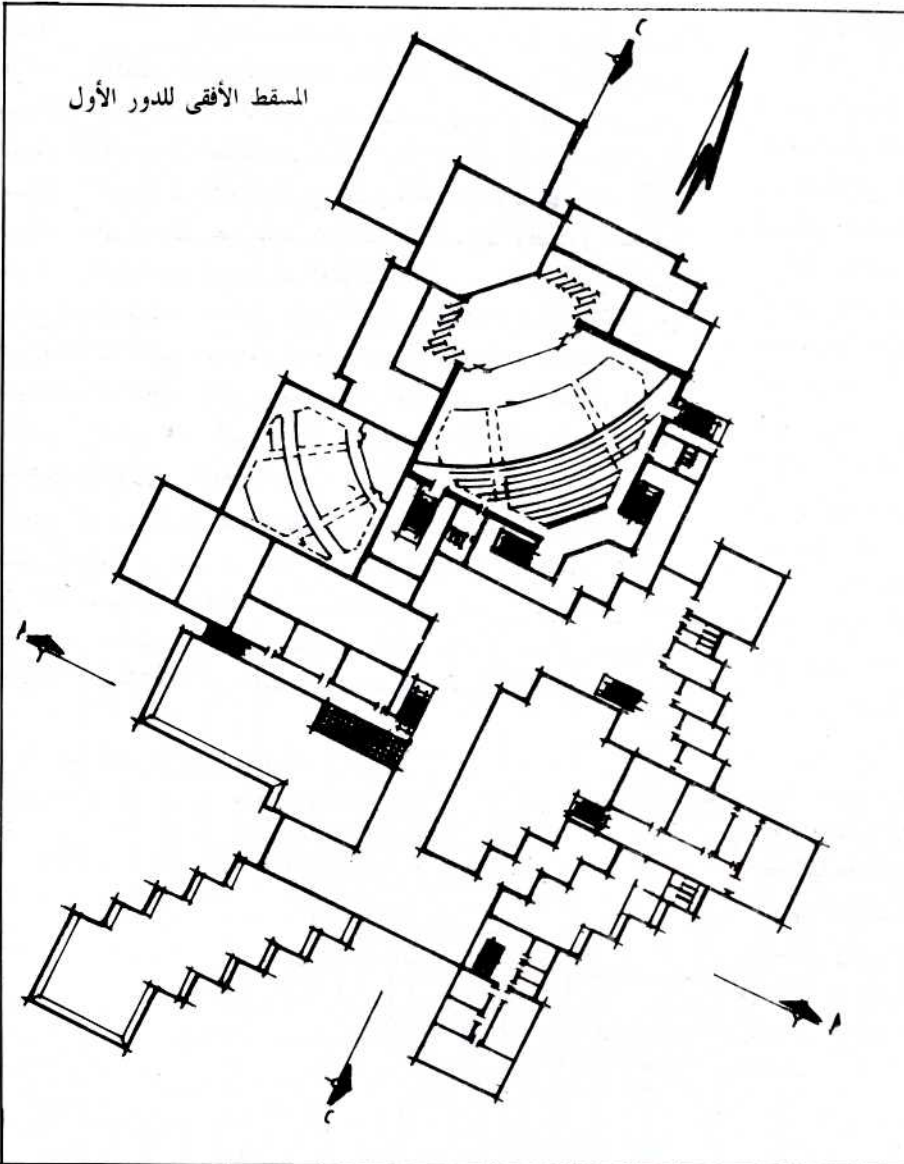
الواجهة الشرقية للمركز



مقطع مار بالمرشح المغطى

احمد  
خالد علي محمد الدوغري  
العمارة ١٩٨٥

مقطع مار بالمرشح المغطى



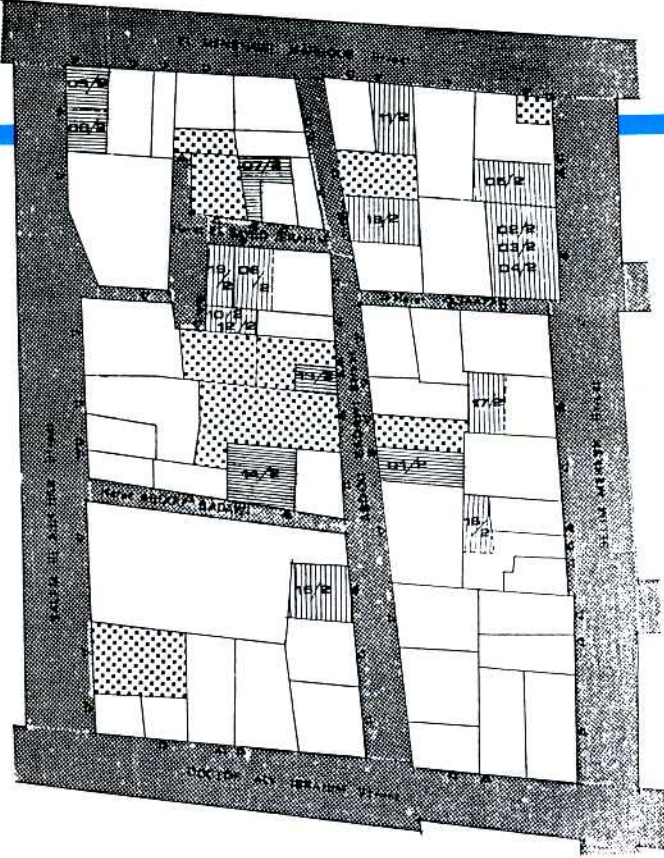
المسقط الأفقي للدور الأول

الإدارة ، الكافتيريا ، ومبنى الهويات الذي يضم قاعات لتنمية الحرف البيئية وصالتان للموسيقى . وصالتان للرسم ونادى للعلوم كما يحتوي على نادى الطفل وحديقة خاصة للطفل ... والقسم الأخير يحتوي على مجموعة من المسارح أحدها مسقوف والأخر مكشوف وثالث للطلائع سعة كل منهم على التوالي ١٠٠٠ ، ١٥٠٠ ، ٥٠٠ شخص ... وقد أمكن توفير الخدمات اللازمة لهذه المسارح والتي روعى في تصميمها أن تكون مشتركة بالنسبة للمسارح الثلاثة ، وتشتمل هذه الخدمات على غرف لتغيير ملابس الممثلين وغرف الماكياج ومحازن الديكور وورشنة للنجارة بالإضافة إلى غرف تكييف الهواء وصالة تدريب ودورات مياه .

وقد روعى في تصميم هذا المركز ظروف الموقع وضرورة تحقيق مبنى يتجانس تشكيله العام مع الطابع المميز لمجموعة المباني المحيطة به ، وقد كانت هناك عدة عوامل أثرت في تصميم وتشكيل كتلة المركز وهي الظروف المناخية وتتميز بكونها حارة معظم أيام السنة وقد تم معالجة ذلك بعمل تكسيات منتظمة في المسقط الأفقي بحيث تعطى أكبر قدر من الظلال على الواجهات وأيضاً تعطى مرونة في تجميع عناصر المشروع حول فراغ رئيسي داخلي له أبعاد خاصة بحيث يساهم في تلطيف درجات الحرارة الداخلية للمبنى ، وذلك نتيجة للدور الضخم الذى يؤثر به المناخ في المنطقة التى يقع بها المشروع على التصميم المعماري للمبنى . وقد استعملت أيضا الكاسرات الشمسية . وقد روعى توجيه العناصر التى تحتاج إلى إضاءة طبيعية جيدة مثل المكتبة والمعرض والمتحف والفصول الدراسية ومكتبة الطفل وصالات الرسم ، في إتجاه الشمال الجغرافي لتوفير الإضاءة المناسبة التى تتطلبها وظيفة كل فراغ من هذه الفراغات ...

# منهج التأثيث للمسكن الاقتصادي الحضري

دكتوراه / عليه عبد الهادي .  
جامعة حلوان / تصميم داخلي .

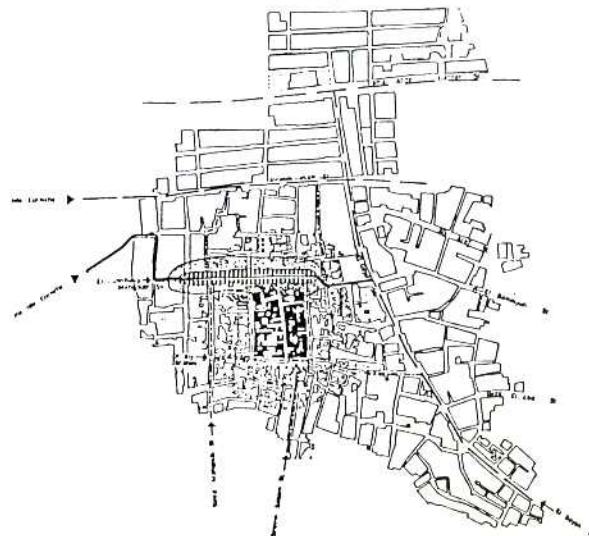


يتناول هذا البحث عرض ودراسة مشكلة المساكن غير الملائمة والتي تنتشر في الوقت الحاضر بصورة متزايدة في المجتمعات الحضرية ، مع بيان اسباب وجودها والاجراءات التي يمكن اتخاذها نحو الاصلاح . ولقد نجحت مشكلة المساكن غير الملائمة عن توقعات مفترضة ، لانتعاش على المعلومات الدقيقة عن احتياجات الساكن واستخدامه الفعلي للمكان .

وتتضمن هذه الدراسة محاولة لتضييق الفجوة القائمة بين كل من المصمم والساكن من ناحية ، وبين البحث العلمي والتصميم من ناحية اخرى ، فتعتمد على تزويد المصمم ببيانات استدلالية دقيقة عن احتياجات الساكن وقيمه وسلوكياته داخل مسكنه ، ثم عرض تلك البيانات في تنظيم منطقي يسهل على المصمم استخدامها في العملية التصميمية . ولهذا الغرض قامت الباحثة بعمل استقصاء علمي لمقارنة انماط المعيشة بين عينتين متجانستين لأسر متشابهة ، أربابها من العمال المهرة ، تقطن مجموعة منها احد مشاريع الاسكان الاقتصادي الحكومي بحلوان ، والثانية احدى المستوطنات العشوائية الهامشية التي استولت على اراضيها بوضع اليد في عزبة منشية ناصر بحلوان - وذلك من خلال مدخل متكامل بين الفراغ المادي الخاص بالفراغات الداخلية للمسكن والتأثيرات المتبادلة بينه وبين سلوك الساكن كجزء لا ينفك عن تجمته . وقد تم هذا البحث تحت اشراف الاستاذ الدكتور / صلاح عبد الكريم أستاذ التصميم الداخلي بكلية الفنون الجميلة بالقاهرة ونائب رئيس جامعة حلوان .

يعتبر النمو السكاني في القاهرة الكبرى والاتجاهات العشوائية للنزوح الى المدن ضمن الاسباب التي أدت الى النقص الشديد في عدد المساكن وتدهور الاسكان على كافة المستويات ، وخاصة بالنسبة لفئة محدودى الدخل والتي تشكل الجزء الاعظم من سكان مصر . وللتخفيف من العجز القائم في المساكن ، تعهدت الحكومة المصرية ابتداءً من الخمسينات بتنفيذ مشروعات للاسكان الشعبي .

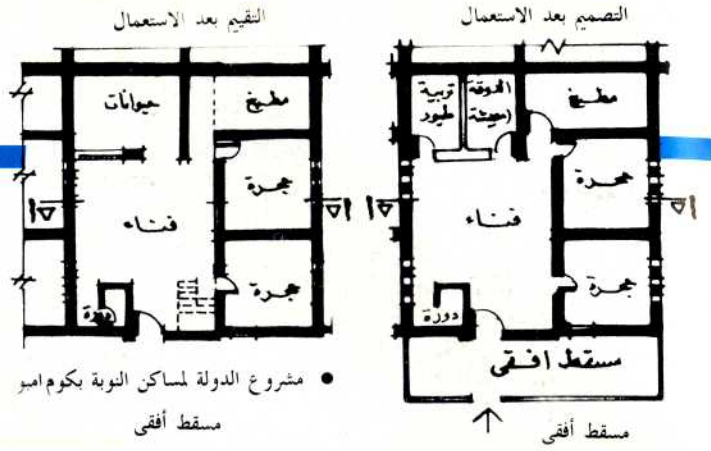
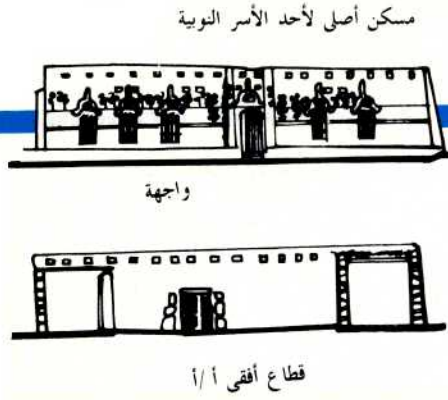
● موقع منطقة الدراسة في منشة ناصر - حلوان



وكانت ومازالت السياسة الرئيسية المنظمة لتلك المشروعات هي السرعة في التنفيذ وتوفير العدد الكبير من الوحدات السكنية مع الاقتصادى في التكلفة مما أدى في الواقع الى استخدام الحد الأدنى للمقاييس بالنسبة للفراغات الداخلية للمسكن ، واستخدام الحد الأدنى أيضا من مواد البناء واساليب التصميم ... غير ان مجال الدراسة التي نحن بصدد عرضها يتناول بالتفصيل والتحليل ، التصميم الداخلى للوحدات ومقاييس الفراغات المناسبة لراحة واستخدام السكان . وتتلخص الأهداف الرئيسية لهذا البحث في تزويد المصمم ببيانات استدلالية تفيد كمدخل لعملية التصميم ، ومحاولة تضييق الفجوة الموجودة بين احتياجات الساكن وقيمة وتوصياته وبين الحاجة الملحة لدى المصمم للتعرف على طبائع السكان الواقعية وذلك في شكل يسهل استخدامه عند اتخاذ القرار ، واقتراح منهج لتنظيم منطقي للبيانات الاستدلالية التي يتم تجميعها ، حيث يلاحظ إنه في معظم الابحاث والمشاريع المتعلقة بالاسكان في مصر والتي يشترك فيها العديد من التخصصات ، تقدم النتائج عادة في شكل تقارير منفصلة بالنسبة لكل تخصص وتصبح عملية ادماج النتائج لتكاملها في تلك المرحلة المتقدمة غاية في الصعوبة ولا تؤدي إلى نتائج محدودة ومضمونة .

يعرض الباب الاول وعنوانه « التحديات الحديثة وتصميم المساكن » ، والظروف المحيطة والمتعلقة بدور المصمم ومدى التغيير الذي يحدث في إدراكه ورؤياه عندما يقوم بتصميم المساكن لمجموعة من السكان مجهولة الهوية ، كذلك يوضح ما تشير إليه أمثلة المساكن القائمة من تكوين فجوة بين المصمم والساكن ادت اليها عدة عوامل ، أولها الحتمية في اتجاهات المصمم والتي اكتسبها من خلال أسلوب التدريب الذي تلقاه ، وذلك التغيير الذي طرأ على العلاقة بين المصمم والساكن والتي أصبحت في الواقع غير متواجدة ، ثم انتقال المصمم من مركز يتساوى فيه مع جميع الأطراف المعنية في عملية التصميم حيث كانت تربطه بالساكن صلة مباشرة إلى موقع ذى تأثير فعال في إتخاذ القرار وحيث إنقطعت هذه الصلة .

أما الباب الثاني « اتجاهات التصميم ومناهجة » فيعرض المواقف المختلفة التي يتبناها المصمم وتتلخص في تصورين متضادين يرى الاول ان الاسكان يعنى تقديم



مشروع الدولة لمساكن النوبية بكمونامبر  
مسقط أفقى

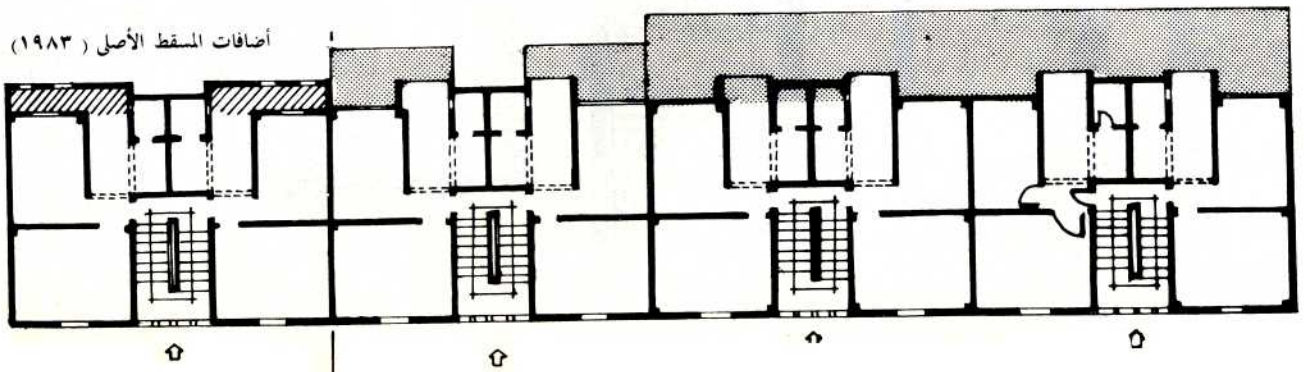
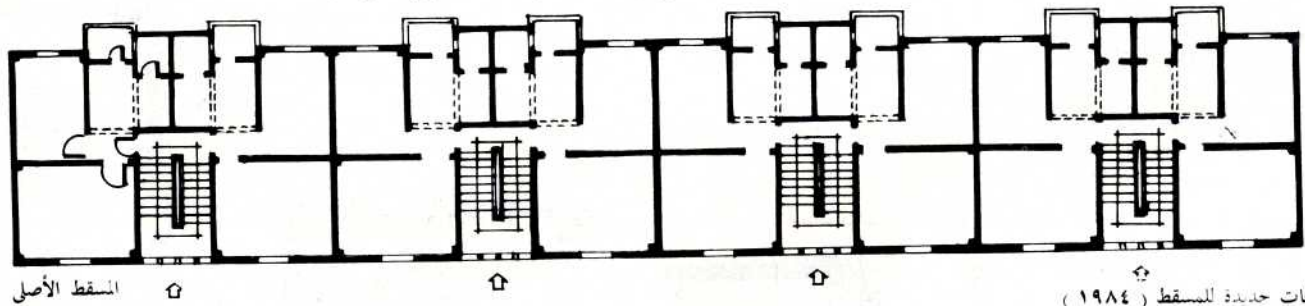
بالمشاركة ، وعمل رسم تخطيطي للسلوكيات والرسومات التخطيطية ( استكشاثات ) للمساقط الأفقيه متضمنة قطع الاناث موضحاً عليها المقاسات ، وإجراء التقاط الصور الفوتوغرافية ولقد أتبع في معالجة البيانات وسائل التحليل الخاصة بمناهج العلوم المعمارية والاجتماعية . وقد تمت مقارنة البيانات بالنسبة للمجموعتين وبالنسبة لكل مجموعة وتفرعاتها كالوطن الاصلى وعدد حجرات المسكن وغيرها من البيانات الواردة بالتفصيل .

ويختلف الموقعان اللذان تم اختيارهما في ثلاث مظاهر رئيسية الأول منها في شكل البيئة الصغيرة التي ترمز للمسكن من الداخل والبيئة الكبيرة والتي تتضمن المنطقه بأكملها حيث أن المساكن الاقتصادية تلتخص في صفوف من البلوكات المترابطة على التوازي والتي ترتفع إلى خمسة أدوار ... أما بالنسبة لشكل منشية ناصر ( العشوائية ) فيبرز الفارق من حيث تدرج الاتساع في شوارعها وطرقاتها ابتداء من شارع السوق الرئيسي المتسع ومتنياً بالحارة الضيقة والمسدودة ... ولكن المظهر الثاني في امكانيات المرونة والامتداد عن طريق الاضافة والتي لا يمكن تحقيقها في الموقع الاول بينما تتحقق بالفعل في الموقع الثاني . وأما المظهر الثالث فيرتبط بطريقة الاسكان نفسها حيث ينتقل السكان الى المساكن الاقتصادية بعد انتهاء مبانها بينما يختلف الوضع في منشية ناصر حيث يقوم السكان الذي يملك مسكنه ببنائه تدريجياً وتحسينه وتوسيعه مع مرور الزمن .

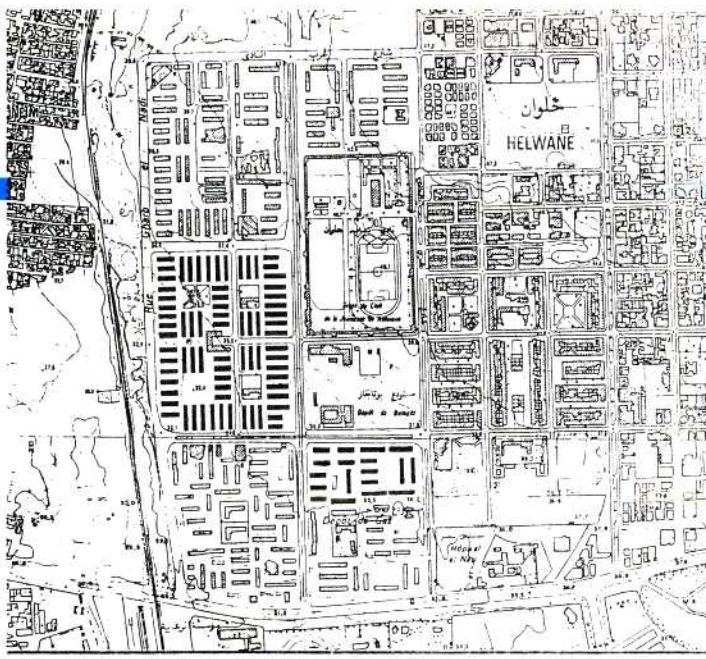
هذا كما يتباين سكان الموقعين في العديد من الخصائص منها الوطن الاصلى ، ومتوسط حجم الاسرة ، ونسبة التزاحم ، وتجانس الأعمار بين أرباب الاسر ، وازدياد مستوى التعليم لكلتا الفئتين .

أما الباب الرابع « أنماط المعيشة » فقد قدم وناقش نتائج البحث الميداني مع توضيح أوجه التشابه والاختلاف بين عينتي الدراسة وذلك بالنسبة للأنثا والأدوات والسلوك والاتجاهات والتوقعات .

التوسعات التي قام بها السكان في أحد نماذج الإسكان الشعبي بخلوان ( نموذج حجرتان )







موقع مشروع الإسكان الشعبي بملوان

وقد أدلت النتائج عن وجود اختلافات في كيفية مراولة الأنشطة بين المجموعتين .. وكانت العوامل المؤثرة على تلك الاختلافات ذات طابع ثقافي ومادى ، فلقد أثرت العوامل الثقافية على التصرفات والسلوكيات المتعلقة بطريقة حفظ الأشياء والتنظيف وتجهيز الطعام والطهي وتربية الاولاد وتناول الطعام والزوارر والنوم . وأما العوامل المادية فاثرت بشكل ضخم في أسلوب تأثيث الفراغات المعمارية والتي تظهر جلية في حالات الاسكان الاقصادى . وهى تؤثر على امكانيات ترتيب المسكن كما أنها تحول دون الاستمرار والجمع بين الكفاءة في الأداء أثناء مزاوله النشاط وكذلك تعرقل التنظيم المريح والاستخدام الأمثل لقطع الأثاث . وقد تم استخلاص اتجاهات وتوقعات حالات الدراسة من نتائج أسئلة المقابلة والملاحظة والتعديلات التي تمت في الوحدات السكنية موضع الدراسة وكذلك مناهج التأثيث المتبعة في تلك الوحدات .

وتؤكد نتائج الدراسة ان منشية ناصر توفر لسكانها بيئة أكثر إيجابية عن تلك التي توفرها المساكن الاقتصادية ، وذلك من حيث الاحساس بالأمان والخصوصية السمعية والبصرية والمرونة في فراغ المسكن الداخلى ، كما انها تساعد على إيجاد فرص أكبر للمشاركة الاجتماعية من سكانها كنتيجة لاختيارهم البيئة السكنية بأنفسهم فتجتمع العائلات المفاهمه بجانب بعضها البعض مما ينتج عنه من تجانس إجتماعى مشعر لهذه التجمعات السكنية .

ويقترح الباب الخامس والآخر « المنهج المقترح » منهجاً علمياً لتطوير نتائج الاستقصاء بتكوين أداة اتصال تساعد المصمم على فهم الأنماط المختلفة للمحيط المادى ومحتوياته وأيضاً التصرفات والسلوك والعوامل التي أدت إليها ويتلخص المنهج في ترجمة المناطق الداخلية للمسكن إلى مناطق لمزاوله الأنشطة ، وتتضمن مناطق المسكن درجات الخصوصية المادية وتدرجها ابتداءً من باب المسكن ويتم استخراج تلك المناطق وتدرجاتها من المساكن القائمة التي دراستها ميدانياً أى بعد إقامة السكان فيها وقيامهم بالتعديلات المختلفة ويتم عملية استخراج درجات الخصوصية من خلال حساب المصفوفات والشبكات المترابطة لفراغات المسكن . ويحتوى المنهج على الخمس خطوات التالية :

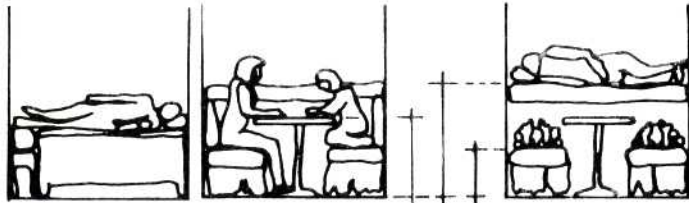
استخراج العلاقات المتبادلة بين الفراغات الداخلية بالنسبة للمسقط الأفقى الخاص بكل حالة وتحديد وضع كل فراغ بالنسبة لباب المسكن وذلك باستعمال رمز تسلسلى يمنح قيمة جمعية .

- القيام بتجميع الشبكات المترابطة لكل مجموعة وتفرعاتها .
- عمل جدول بيان الأنشطة يدون عليه جميع المعلومات في المستوى المنطقى الخاص بكل منها .
- تدوين الأنشطة في أماكن مزاولتها على الشبكات المترابطة بعد تجميعها .
- عمل مصفوفة مناطق مزاوله الأنشطة والتي تبين مستويات العمق المنطقى وعليها الأنشطة الخاصة بكل مستوى مع إظهار كثافة حدوث كل نشاط .
- لقد أكدت نتائج هذا المنهج النتائج التي تم الحصول عليها من ذى قبل بما أثبتته واقعية وجدية للمعلومات المقدمة في المصفوفات وبالتالي صلاحيتها كأدوات تقييمية .

### الاستنتاجات والتوصيات :

تعتمد البيانات التي تم استقصائها في هذه الدراسة على مدى استجابة الساكن الفعلية والعاطفية من حيث الأنماط السلوكية والاتجاهات والقيم المتعلقة بمسكنه وما يخصه من تأثيث . كما إنها تحت استنتاجات تتجه نحو اتجاهاتعدده وهى :

اليوم في فراغات معلقة

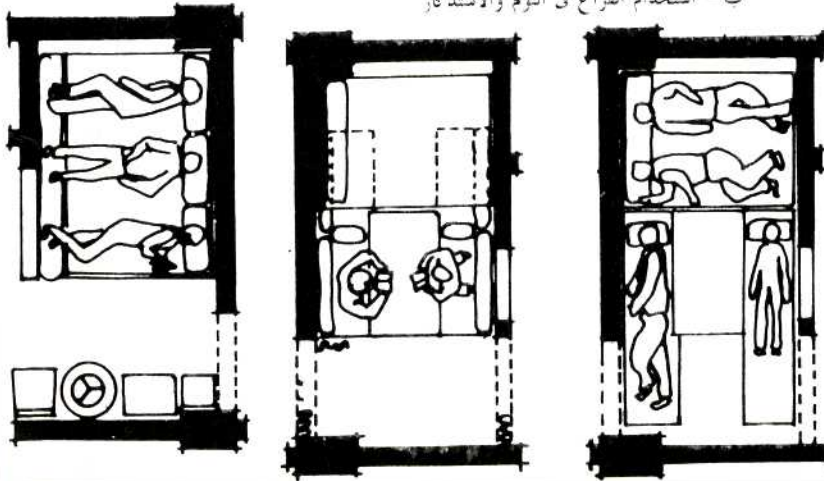


أ - نوم الأطفال

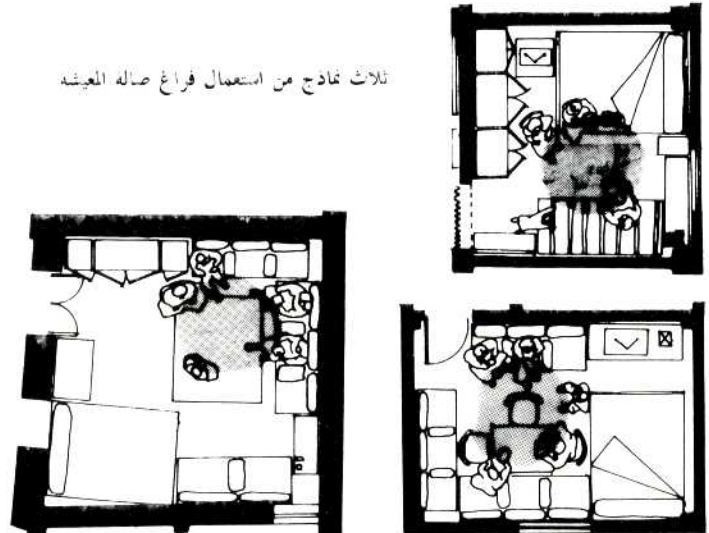
صباحاً

مساءً

ب - استخدام الفراغ في النوم والاستعداد

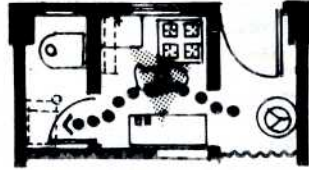
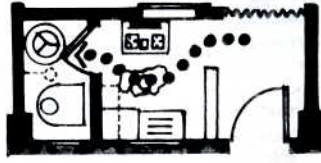


ثلاث نماذج من استعمال فراغ صالة العريشة

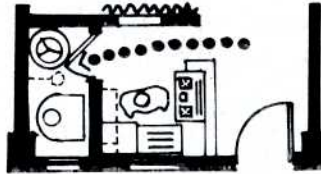


## عالم البناء

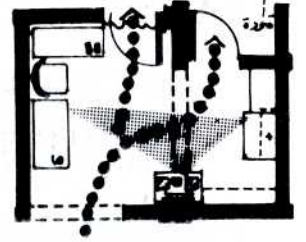
مثلث الحركة



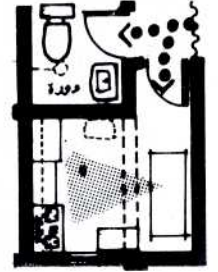
وتخزين في المطبخ



المطبخ تقاطع مثلث حركة خط السير



فراغ المطبخ معلق



— يجب تحديد وضع المكان المخصص لغسل الملابس بجوار المكان المخصص للطهي حيث أن معظم ربوات البيوت يقمن بعمل الاثنين في وقت واحد .  
— يجب ان يتسع الحمام لاستيعاب التجهيزات الحديثة ، وفردين على الأقل فمثلاً الأم التي تقوم بأستحمام طفلها .

— ينبغي القيام بتصميم مكان له مصدرا للاضاءة الطبيعية ويتسع للاجتماع العائلي للترفيه والأكل على أن يتيح شكله فرص لحجب أماكن النشاط المختلفة حسب الرغبة وألا يجوز كشفة من باب المدخل .

— ومن المستحسن توفير شرفة خاصة لكل وحدة سكنية ، بحيث تتسع لاستيعاب أماكن تخزين اضافية وركن خاص للعب الاطفال وتسمح بجلوس فردين .

• إستعداد تصميم وحدات الاسكان الاقتصادي توفر أماكن خاصة بالأطفال ومستلزماتهم في الفراغات الداخلية والخارجية . ومن التوصيات في هذا الصدد :  
— ينبغي ألا تقل المساحة السكنية عن ثلاث حجرات على الاقل مع توفير امكانية امتدادات مستقبلية .

— يجب ان يوضع في الاعتبار عند تصميم الوحدة السكنية ان يتم توفير أماكن كافية لاستيعاب جميع الأنشطة الخاصة برعاية الطفل .  
— العمل على توفير ملاعب خارجية وذلك لكل مجموعة سكنية على أن تكون هذه الملاعب محاطة بالاشجار لتخفيف الضوضاء ...

— كما يجب تجنب تصميم البلوكات السكنية في صفوف متوازية حيث أن هذا النظام يساعد على زيادة ارتداد الصوت وبالتالي يزيد من نسبة الضجيج عندما يلعب الاولاد .

• توفر منشية ناصر لسكانها بيئة أكثر إيجابية عن تلك التي توفرها المساكن الاقتصادية وذلك من حيث : الاحساس بالأمان والخصوصية السمعية والبصرية وتساعد على إيجاد فرص أكبر للمشاركة الاجتماعية ، كما إنها توفر المرونة في فراغات المسكن بدون أية تعديلات على الممتلكات العامة . ومن التوصيات التي قدمتها الباحثة :

الدلالات التصميمية ، والدلالات المتعلقة بالبحث العلمي ، واعادة تعريف دور كل عضو يشترك في وضع أو يتأثر بالقرارات التصميمية . ونظراً لتعدد الاتجاهات بالرغم من تكاملها عرضت الباحثة مجموعة الاستنتاجات لكل اتجاه بتوصيات خاصة نذكر منها الآتي :

• تم استخلاص دلالات التصميم من الاستقصاء الميداني على الحالات التي تمت دراستها ، ومن ثم فهي لا تعتبر سوى عن تلك الحالات ... لذا يجب إلا تعمم بالنسبة لجميع السكان إلا بعد إجراء دراسات مقارنة لتقييم هذه النتائج بنتائج أبحاث أخرى تبحث سلوكيات نوعيات مماثلة من السكان في بيئتهم السكنية . وتشمل البيانات الاستنتاجية التالية ، فراغات المسكن الداخلية ، وكيفية تأثيها وقطع الأثاث المتعلقة بها .

• تحدد الفراغات الداخلية الضيقة والمحدمة ، والتي تم فرضها على قاطني الاسكان الاقتصاي - من الأشكال السلوكية اليومية للأسرة المقيمة . وتتسبب في الضغط على الأماكن المراد استخدامها فينشأ بالتالي الشعور بالازدحام . ولذا فقد أوصى البحث بالآتي :

— تجنب وضع تقديرات مساحات المسكن الداخلية حسب المتوسطات الاحصائية لتلبية احتياجات ساكن إفتراضى .

— عدم الاعتماد على مطابقة نسبة إشغال الفرد للمساحة كقياس قبول حيث إنها لا تأخذ في الاعتبار حجم وشكل المكان ولا نوعيته .

— يجب استبعاد فكرة توفير الوحدة السكنية ذات الحجرة الواحدة والصالة والخدمات حيث ان متوسط حجم الأسرة المصرية يتراوح بين ٥ - ٧ أفراد .

— يلزم وضع تشريعات خاصة بالمواصفات القياسية للإسكان بحيث تلائم المجتمع المصرى وذلك بأن يتم إستباطها بواسطة دراسات تجريبية مستمرة يجب إجراؤها على جميع شرائح هذا المجتمع .

• لقد عبر أغلبية سكان المساكن الاقتصادية عن استيائهم نحو فراغات مساكنهم الداخلية ، وقاموا بعمل تعديلات داخلية حسب المساحات والنظام المتبع في البناء الانشائى ومن التوصيات التي اقترحها البحث في هذا الخصوص :

— يجب أن يزداد اتساع مساحة المطبخ مع العمل على زيادة أطوال حوائطه وحجب مكان الطهي . كما يجب ألا يكون المطبخ مسلكاً إلى فراغ آخر .

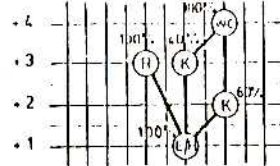
## منهج ترجمة المناطق الداخلية للسكن إلى مناطق لمزاولة الأنشطة

### تجميع الشبكات المترابطة 1- NETWORKS GROUPING

TRANSLATE VALUES GIVEN TO SPACES, INTO RANKS. STATE FREQUENCY OF OCCURRENCE OF SPACE RANK.

SPACE	VALUE	RANK	FREQ.	NAME	FREQ.
E/H	0	1st	n	-	-
H	1	2nd	n	-	-
K	0.5	2nd	b	3	4
KC	1.5	4th	n	-	-

DRAW A NETWORK OF SPACES IN RELATED RANK LEVELS SHOWING FREQUENCY OF OCCURRENCE IF MORE THAN ONCE FOR THE SAME SPACE IN DIFFERENT LEVELS.



STEP ONE WAS LABELLED:  
ASCENDING ORDER OF SPACE HIERARCHY FROM ENTRANCE

### عمل جدول البيانات عن أداء النشاط 2- DATA ON ACTIVITY PERFORMANCE IN LOG

COLUMN DATA:  
A - TYPE OF ACTIVITIES  
B - EQUIPMENT USED  
C - TIME  
D - DURATION  
E - FREQUENCY  
F - PERCENTAGE OF ANSWERS  
G - NUMBER OF PERSONS  
H - POSITION OF THE BODY  
I - REMARKS.

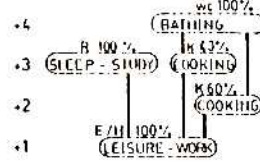
ROW DATA:  
I - EXTERIOR / INTERIOR SPACE  
II - SPARE LEVEL (+1, +2, +3, +4)  
III - SPACES IN EACH LEVEL.

	I	II	III	A	B	C	D	E	F	G	H	I
WC												
R												
K												
KC												
E/H												
IN												
OUT												

STEP TWO WAS LABELLED:  
ACTIVITY LOG

### تدوير الأنشطة في أماكن مزاولتها والشبكات المترابطة 3- GROUPED NETWORKS, WITH ACTIVITIES مترابطة

THE RESULTS OF 1, 2, 3 ARE GROUPED USING BOTH THE NETWORK AND THE TYPE OF ACTIVITIES DONE IN EACH SPACE:  
- SAME ACTIVITY MAY OCCUR IN DIFFERENT SPACES,  
- SAME ACTIVITY MAY APPEAR IN DIFFERENT LEVELS IN THE SAME NETWORK.



STEP THREE WAS LABELLED:  
HIERARCHY OF SPACE ZONING WITH ACTIVITIES

### مصفوفة تبين عليها مستويات العنصر المترابطة للون 4- A MATRIX OF LEVELS AND ACTIVITIES على مترابطة

IS OBTAINED BY SIMPLIFYING RESULTS OF FORMER THREE STEPS IN THE FOLLOWING WAY:  
- LIST THE ACTIVITIES IN THE SAME SEQUENCE, IN MATRIX ROWS.  
- PUT THE RANK LEVELS IN HIERARCHICAL ORDER, IN MATRIX COLUMNS.  
- GIVE VALUES FOR INTENSITY OF USE, THREE VALUES:  
H = HIGH  
M = MEDIUM  
L = LOW.

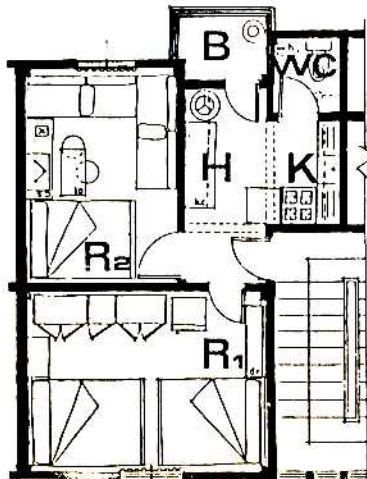
	+1	+2	+3	+4
SLEEP				
BATHING				
COOKING				
STUDY				
WORK				
LEISURE				

STEP FOUR WAS LABELLED:  
ACTIVITY ZONING

قطع الأثاث الجاهزة على مقاييس ومواصفات مستوردة . ولذا فمن الضرورة وضع المقاييس القياسية في مدى يشمل على أدنى وأعلى وأقصى المقاييس وذلك لإيجاد فرص حرية الاختيار لقطع الأثاث .

وقد ثبت من نتائج الدراسة التي نعرضها أن تجاهل المصمم لتصرفات وسلوكيات الساكن تجاه البيئة الداخلية يؤدي إلى مواقف تتسبب في خسائر نفسية واجتماعية ومادية ... لذا يجب عمل دراسات معمقة خاصة بالبيئة والسلوكيات وينبغي تجنب تعميم نتائج دراسة معمقة واحدة على مجموعة السكان التي تمثلها ويمكن التصميم فقط في حالة عمل دراسة مقارنة بين نتائج دراسات مماثلة على حالات متشابهة . وفي نفس المجال فإنه على المصمم ان يحقق للساكن درجة من الحرية الشخصية في إعادة تنظيم مسكنه مع توجيهه من الناحية الفنية وذلك عند الاشتراك في عمليات التحسين والتطوير للمناطق .

كما تحت الباحث أصحاب القرارات السياسية على العمل على ادماج البحث العلمي والنتائج التي يتم الحصول عليها في تخطيط السياسة العامة وأيضاً في التصميم وتشجيع اشتراك الساكن في التصميم من خلال تهيئة في المجالس المحلية والموافقة على تكوين جمعيات تعاونية يلتحق سكانها كأعضاء ليشتركوا في إدارة مشروع الاسكان الخاص بهم أثناء التشييد وبعد الإنتهاء حتى تتم الصيانة للمباني والمكان على المدى الطويل . كذلك القيام بمحاولات التعاون بين مجالات التصميم والبحث العلمي والساكن وأصحاب القرار السياسي وذلك بمحاولة تخطي التخصصات أي أن تتحد الإجراءات المستخدمة لتنفيذ المشروع بواسطة قرار مشترك لأعضاء المجموعة العاملة من ذوي الخبرات المتعددة ، والمصالح المشتركة حتى تكون النتيجة توفير بيئة صالحة للإنسان المصري وتهيئة المسكن المناسب له والذي يتلاءم وقيمة الروحية والمادية والنفسية .

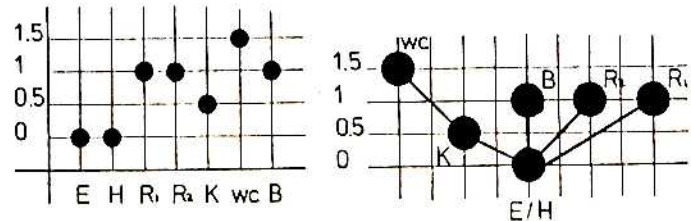


	E	H	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	K	WC	B
E	0						
H	0	0					
R <sub>1</sub>	1	1	0				
R <sub>2</sub>	1	1	2	0			
K	0.5	0	1.5	1.5	0		
WC	1.5	1	2.5	2.5	1	0	
B	1	1	2	2	1	2	0

## تدرج مناطق المسكن ابتداءً من باب المدخل

منهج ترجمة المسقط الأفقي إلى شبكة مترابطة لغرفات المسكن الداخلية في مستويات العمق المطلق باستخدام أول عامود المصفوفة

عدم وجود فوارق تفصل بين الفراغين  
وجود فاصل جزئي مع استمرار إمكانية الدخول بين الفراغين  
وجود فصل كامل بين الفراغين مع إيجاد تجاور وإمكانية الوصول بينهما



بسم الله الرحمن الرحيم

السيد الأستاذ الدكتور / عبد الباقي ابراهيم

رئيس تحرير مجلة عالم البناء

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...

- لقد حالت اسباب - الله أعلم بها - دون حضوري للمؤتمر الثاني للمعماريين المصريين ابريل ١٩٨٦م ، رغم حرصى الشديد على حضوره وأتمنى من الله أن أتمكن من حضور جميع المؤتمرات القادمة إن شاء الله .

- إذا كانت صفحاتكم مفتوحة لكل فكر ناضج - وأظنها كذلك - فإني أعدكم بإرسال خواطرى ومحاولاتي المتواضعة في رسائل قادمة راجياً من الله تعالى أن تنال قبولكم وقبول كل الإخوة الزملاء وإن كنت أرى إني لازلت تلميذاً مبتدئاً وأتمنى أن أظل تلميذاً لكم ولكل معمارى يمكننى أن أتعلم منه حرفاً وإن خواطرى هذه لن تكون أبداً توجيهات أو توصيات وإنما ستكون بإذن الله تساؤلات ومحاولات لفهم واقعا المعمارى .

أخيراً أكرر اعتذارى عن لهجتى الهجوميه فى الخطاب السابق وأتمنى أن يكون خطابى هذا بداية حوار مفتوح هادىء ننتقى فيه التعبيرات المناسبة للتخاطب بين زملاء المهنة ليجتمع شملنا وليعلو شأننا .

أتمنى لكم التوفيق من الله نحو اداء رسالتكم السامية ومهمتكم الدقيقة والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

تلميذكم المعمارى

ابراهيم محمد الهادى

زهراء حلوان

اسعدنى غاية السعادة أن أتلقى كتابكم المؤرخ فى ١٩ رمضان ١٤٠٦هـ . رداً على خطابى ( الغير مؤرخ ) وإن أشكر لكم اهتمامكم بالرد وتلطفكم فى المناقشة والحوار . وهأنذا اواصل معكم النقاش ( هادئاً ) .

• أولاً ارجوا التماس العذر لى إذ بادرتكم بالهجوم والالتهام ، وهل يلام النمر الجريح إذا اندفع وطاش صوايه ؟ وماذا كنتم تنتظرون من متهم بالحيانه ؟؟؟

• فيما بلى اتناول بالتفنيذ رذكّم :

— حقاً لقد وصفت مقال عدد مارس ٨٦ « حول النقد المعمارى » بالركاكة رغم سعادتى الكبيرة به فعلى قدر معلوماً فى هذا أول مقال فى مجلتكم يتحدث فى أصول فن النقد المعمارى ، ولكنى فى الوقت نفسه لم أتهم باقى أصحاب المقالات النقدية بعدم الدراية . وإنى وإن كنت مهتماً بالنقد المعمارى إلا إني لأدعى التخصص فيه فلازلت تلميذاً مبتدئاً أتلمس الطريق . لعلك ياسيدى تجدى عذراً فى عدم الإطلاع على نشرتك الدورية ( المونل ) وإن كنت أتمنى الإطلاع عليها مستقبلاً ولعلك تدلنى على طريق لذلك .

## كتاب العدد

### الارتقاء بالبيئة العمرانية للمدينة

اعداد / مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية بالقاهرة

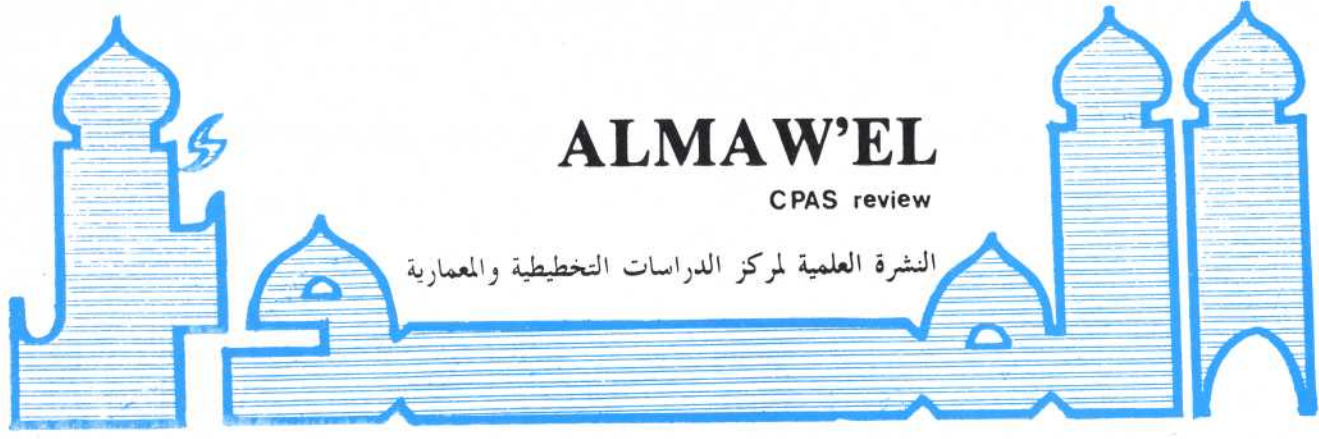
لحساب امانة مدينة جدة ، بالمملكة العربية السعودية

الناشر / امانة مدينة جدة — المملكة العربية السعودية ...

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية — القاهرة

ويحتوى الكتاب على مقدمة بقلم معالى المهندس / محمد سعيد فارسى أمين مدينة جدة ، يليها التعريف بإدارة الندوات والمحاضرات بقلم سعادة المهندس كامل القمصانى مدير إدارة الندوات والمحاضرات ورئيس بلدية الشرفية بأمانة مدينة جدة . ويتضمن الكتاب بعد ذلك عرضاً للندوة التى نظمتها إدارة الندوات والمحاضرات بأمانة مدينة جدة تحت عنوان الارتقاء بالبيئة العمرانية للمدينة وما دار فيها من محاضرات . وقد صدر الكتاب باللغتين العربية والانجليزية ، داخل نفس الغلاف .. ويحتوى الكتاب على ٢٢٤ صفحة منهم ٧٢ صفحة ألوان والكتاب بوجه عام غنى بالرسومات التوضيحية المصاحبة للنصوص .

ويتناول الموضوع الأول فى هذا الكتاب المدخل للارتقاء بالبيئة العمرانية للمدينة بقلم الدكتور / عبد الباقي ابراهيم ، ويتناول فيه الفكر الشامل للارتقاء ومفهومة بالنسبة للمواقع المختلفة ، وكذلك الهياكل الادارية والتنظيمية اللازمة لتحويل الارتقاء من النظرية للتطبيق . أما الموضوع الثانى فهو عن الارتقاء بالمناطق التاريخية بقلم الدكتور / حازم محمد ابراهيم . وقد عرض فيه مقدمة للمفهوم الشامل للارتقاء . ثم السياسات العامة للارتقاء وكيفية التمويل وتنظيم مشاركة المجتمع ثم عرض مثلاً تطبيقياً لحي الجمالية بالقاهرة التاريخية الاسلامية موضحاً استراتيجية الارتقاء بمنطقة العمل المختارة والمشروعات المقترحة بها . أما الموضوع الثالث فهو بعنوان الترميم المعمارى للتراث الحضارى بقلم الدكتور / صالح لمعى مصطفى ، حيث عرض مقدمة عن ظاهرة تدهور المباني الأثرية فى المدن العربية ، وأسباب هذه الظاهرة ثم قدم مثلاً تطبيقياً من مدينة صيدا فى جنوب لبنان . أما الموضوع الرابع فهو بعنوان الإسكان العشوائى بقلم الدكتور / أبو زيد راجح وقد تعرض فيه لظاهرة النمو العشوائى الغير منظم بالمدينة وأسبابه وسبل التعامل معه . أما الموضوع الخامس فهو بعنوان الارتقاء بالمناطق المختلفة بقلم الدكتور / على صبرى ياسين وقد تناول فيه المفهوم الشامل للاقتصاد العمرانى وعناصر التمويل اللازمة لتنفيذ عمليات الارتقاء والتنمية ومصادرهما وكيفية توجيهها ، كما عرض مثلاً تطبيقياً عن المشروعات التى أجريت فى مصر للارتقاء بالمناطق المختلفة المحيطة بمدينة حلوان من حيث نتائج مسوحات الاجتماعية والاقتصادية والهيكلى الإدارى التنظيمى اللازم لمابعة المشروع . ويتضمن الكتاب فى خاتمته عرض التوصيات التى انتهت إليها الندوة فى حدها حدها .



ALMAW'EL

CPAS review

النشرة العلمية لمركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

## بحث الموثل

## أخبار الموثل :

# إعداد المخطط الإرشادي للمناطق المتخلفة

خالد محمد أبو بكر

مخطط / باحث بمركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

عند الحاجة للتعامل مع المناطق المتخلفة تبرز الحاجة لتحديد هذه المناطق وألويات وأساليب التعامل معها ، ويتجه التفكير لإعداد المخطط الإرشادي للمناطق المتخلفة ، فمتى يتم إعداد هذا المخطط ؟ وإلى ماذا يهدف ؟ ان التعامل مع المناطق المتخلفة يفرض تحديدها والتعامل معها يتم من خلال أحد ثلاث اطر هي :-

- الاطار الأول : حالة وجود مخطط عام للمدينة .
- الاطار الثاني : حالة وجود مخطط ارشادي للمدينة .
- الاطار الثالث : حالة غياب المخطط العام أو الارشادي للمدينة ( اعداد المخطط الارشادي للمناطق المتخلفة ) .

الاطار الأول : المخطط العام للمدينة .

أوجب قانون التخطيط العمراني اعداد المخططات العامة للمدن . ويمثل المخطط العام للمدينة ، سياسات بعيدة المدى تقوم على دراسة تفصيلية مستفيضة تتم على مدى وقت طويل ويحتاج لمال وكفاءة فلما تتوفر للمحليات مما يصعب من امكانية اعداد هذه المخططات ومتابعتها . ويتجوى المخطط العام في طياته على أعمال المخطط الارشادي للمناطق المتخلفة ففي حالة وجود المخطط العام للمدينة وبناء على بياناته ومعطياته يكتفى باصدار قرار من المحافظ المختص ببيان الأحياء والمناطق المراد إزالتها أو تحسينها أو التعامل بأى سياسة أخرى معها . مع تحديد أولويات اعداد المشروعات لهذه المناطق الأحياء وذلك طبقا للمواد ٣٧ ، ٣٨ من قانون التخطيط العمراني ويتم التعامل معها كمواقع عمل تفصيلية ولن تكون هناك حاجة لإعداد المخطط الارشادي للمناطق المتخلفة .

الاطار الثاني : المخطط الارشادي للمدينة

يمثل المخطط الارشادي للمدينة نوعا من المخططات العاجلة ، تمكن الخليات من توجيه أعمال التنمية العمرانية بالمدينة والعمل على حل مشاكلها التي لا يمكنها الانتظار حين أعداد دراسات المخطط العام للمدينة . وفي ظروف بلادنا يعتبر اعداد المخططات الارشادية للمدن — خاصة الصغيرة منها — أكثر مناسبة من اعداد مخطط عام لها . كما أنه من المحتمل أن تكون لدى الاجهزة الخلية القدرة على اعدادها ومتابعتها . ومن المتوقع أن يتم اعداد المخطط الارشادي — غالبا — للمدن الصغيرة حيث يتم التعامل مع أبرز المشاكل الملحة بها ومناطق ضغط الجماهير ، وأبرز هذه المشاكل يتمثل في المناطق المختلفة ، ونخرج من هذا بأن المخطط الارشادي للمدينة يحمل في طياته عناصر المخطط الارشادي للمناطق المتخلفة ويقوم بالرد على متطلباتها ، لذا فلن تظهر الحاجة لاعداد المخطط الارشادي للمناطق المتخلفة . ويكتفى في هذه الحالة

• زار المركز المعماري زكريا الحنفي الذي يعمل في كندا وذلك في اطار مشروع نقل المعرفة والخبرة عن طريق المواطنين المغتربين من خلال التعاون بين أكاديمية البحث العلمي وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية . وقد أطلع سيادته على نشاط المركز في مجالات التأليف والنشر والتدريب وكذلك في مجال الدراسات العليا والاعمال الاستشارية والنشاط المهني الذي يتميز به المركز . ومن المعروف أن المعماري زكريا الحنفي قد قام بأعمال معمارية متميزة في كندا من أهمها مشروع المركز الإسلامي في تورنتو ..

• زار الدكتور عبد الباقي ابراهيم رئيس المركز عدداً من الجامعات البريطانية واجتمع بأساتذة العمارة وتخطيط المدن فيها ، وناقش البرامج التعليمية القائمة . كما زار المنظمات المهنية المعمارية والتخطيطية ، والتقى بالمسؤولين فيها ، وزار أيضاً عدداً من أجهزة التخطيط الخلى وأطلع على سير العمل فيها ، وقد استغرقت الزيارة أسبوعين .

• تمت طباعة النسخة العربية من كتاب « الاسكان في الدولة الإسلامية » الخاص بمنظمة العواصم والمدن الإسلامية وجارى طباعة النسخة الإنجليزية بالملخصات الفرنسية . هذا ويقوم المركز حاليا بإعداد طباعة كتاب « المنظور التاريخي للعمارة في الشرق العربي » وكتاب « المنظور الإسلامي للنظرية المعمارية » وكتاب آخر عن « كلمات صحفية في الشئون المعمارية » وذلك كبداية للنشاط الخاص بالتأليف والنشر المعماري الذي بدأه المركز . ومن المقرر أن يصدر قريباً وبعد تأخر طويل كتاب « الارتقاء بالبيئة العمرانية للمدن » .

• يقوم المركز حاليا بإعداد التصميمات المعمارية والتخطيطية لعدد من المشروعات الكبرى في مصر ، وكذلك الإشراف على تنفيذ غيرها من المشروعات .

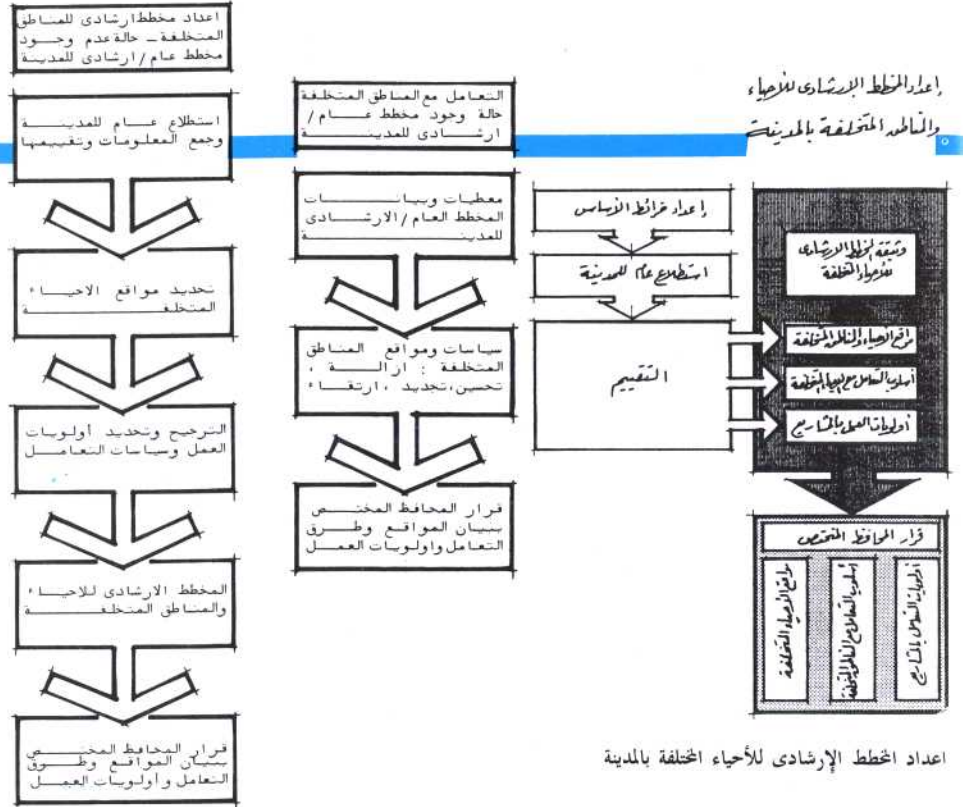
## AL MAW'EL NEWS:-

\* The Centre has been recently visited by the architect Zakariya Al-Hanaty working in Canada within the framework of knowledge and experience communication project through Egyptian expatriates, which is under way within the framework of cooperation between Scientific Research Academy and United Nations Programme for Development. He has got informed of the activities launched by the Centre in the field of writing, publishing, postgraduate training, and consultation, as well as the professional activity the Centre is distinguished by. It is to be learned that the architect Zakariya Al-Hanaty has undertaken some distinguished architectural achievements among the more important of which is the Islamic Centre project in Toronto.

\* Dr Abdelbaki Ibrahim, chief of the Centre has recently paid a visit to a number of British universities where he met with professors of architecture and townplanning, and discussed the existing educational programmes. He has visited, too, the professional architectural and planning organizations and met with their officials. Dr Abdelbaki Ibrahim has also visited a number of local planning agencies, and got informed of the progress of work there. Such visits took two weeks.

\* The book "Upgrading the Urban Environment" is being currently printed after a long delay. It is expected to be published in the shortest time possible. The Arabic version of the book "Housing in Islamic Countries" prepared by Organization of Islamic Capitals and Cities has been printed, while printing of the English version with French résumés is now under way. The Centre is currently busy with preparing for printing a book entitled "Historical Development of Architecture in the Arab East", another entitled "Islamic Development of Architectural theory", as well as a third book entitled "Newspaper Clippings on Architectural Affairs", as a start of the new field of activity launched by the Centre on architectural compilation and publication.

\* The Centre is presently drawing up the planning and architectural designs for a number of major projects in Egypt, in addition to supervising the implementation of some other projects.



اعداد اخطط الإرشادى للأحياء المتخلفة بالمدينة

وبناء على معطيات المخطط الإرشادى للمدينة باصدار قرار من المحافظ المختص ببيان الأحياء والمناطق المراد إزالتها أو تحسينها أو التعامل معها بأى سياسة أخرى مناسبة ، مع تحديد أولويات اعداد المشروعات لهذه المناطق والأحياء ، ليتم التعامل معها كمواقع عمل تفصيلية طبقا للمادتين ٣٧ ، ٣٨ من قانون التخطيط العمرانى .

### الاطار الثالث : المخطط الإرشادى للمناطق المتخلفة .

في حالة عدم وجود مخطط عام أو إرشادى للمدينة وفي ظل ضغط الجماهير والرغبة في العمل على حل المشاكل العاجلة والمتمثلة في المناطق المتخلفة يتم اعداد المخطط الإرشادى للمناطق المتخلفة .

ويقوم فكر اعداد المخطط الإرشادى للمناطق المتخلفة على أساس أن يتم بأسلوب اعداد مخطط سريع وعاجل وليس بالاسلوب التقليدى ، وبغرض حل مشاكل عاجلة وتقديم حلول لها دون عمل دراسات مستفيضة وكثيرة وتجميع بيانات ومعلومات وتحليل للبدائل .. الخ مما يستهلك الوقت والجهد والمال .

ويتم اعداد هذا المخطط بعمل استطلاع عام للمدينة من خلال تقسيم المدينة الى أحياء . ودراسة كل حي من هذه الأحياء دراسة سريعة من خلال استارة تقييم حالة الحي في ٨ نقاط محددة هي : ملكية الأرض وقانونية البناء ، البيئة العامة ، الحالة العامة للمباني ، شبكات المرافق ، شبكات الطرق ، طرق الوصول للحي ، الصفات الاجتماعية / الاقتصادية العالية ، الخدمات العامة . ومن خلال اعطاء درجة لحالة كل عنصر من احدى ثلاث درجات سىء (٠) متوسط (١) جيد (٢) ، يتم تقييم الحي ثم توضع درجات التقييم في استارة عامة للمقارنة بين كل الأحياء . والأحياء الأقل درجة تكون هي الأكثر تحلفا . ويتم تحديد أولوية العمل طبقا للدرجات فالحي الأقل درجة يكون ذو أولوية في التعامل معه عن الأكبر درجة . وربما وضعت الأولوية طبقا لسياسة عامة تنتهجها المدينة لتحقيق أهداف بعينها مثل الاهتمام بأعمال النظافة لتشجيع السياحة أو التنمية العقارية لزيادة موارد المدينة مثلا .. الخ .

والمخطط الإرشادى للمناطق المتخلفة ليس بديلا للمخطط العام أو الإرشادى للمدينة ، بل هو مخطط نوعى ، والهدف من المخطط الإرشادى للمناطق المتخلفة هو الاجابة على الاسئلة الآتية :-

- ١ - أين توجد الأحياء أو المناطق المتخلفة ؟
- ٢ - ما هي مظاهر تحلف كل حي أو منطقة ؟
- ٣ - ما هي أولويات العمل بين الأحياء أو المناطق ؟
- ٤ - ما هي أساليب التعامل مع كل حي أو منطقة ؟

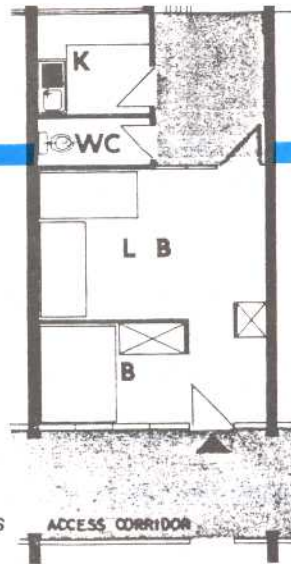
وبعد الانتهاء من اعداد المخطط الإرشادى للمناطق المتخلفة وطبقا للمواد ٣٧ ، ٣٨ من قانون التخطيط العمرانى يتم اصدار قرار من المحافظ المختص ببيان الأحياء المتخلفة ومواقعها واسلوب التعامل معها وأولويات العمل بها ، ويبدأ العمل بها كمواقع عمل تفصيلية .



Site plan

Site plan ↙

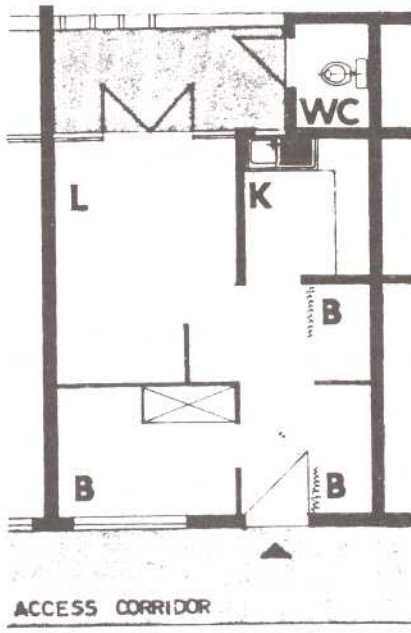
Typical floor plans of dwellings in multistorey buildings  
 B—bedroom, K—kitchen, L—living room,  
 LB—living room/bedroom, WC—toilet



Starting date (design): December 1962.  
 Building started: September 1965.  
 Completion dates: between November 1967 and December 1970. Occupation dates: between January 1968 and December 1970.

Climatic data: Air temperature-(° C)  
 Maximum: 33°. Minimum: 11°. Mean: 23°. Relative humidity: Maximum: 91 per cent. Minimum: 45 per cent. Mean: 79 per cent. Precipitation: Maximum daily: 962 mm. Yearly: 2168 mm. Prevailing winds: South-west to typhoon force.

Construction is of reinforced concrete frame with pile foundations, in situ reinforced concrete cross walls, floors and roofs. Accessible roofs are treated with concrete tiles on rock asphalt over



screed. There is crossventilation between high louvres to a central corridor or a balcony. There is additional ceiling height in the top storeys to facilitate ventilation. Socket holders for bamboo laundry poles are provided on the verandahs.

Cost (1970) The over-all cost was \$28.38 per square metre.

## Synopsis

### • Subject of the issue:

The second part of a study on the architecture of Iraq during the 'fifties, by Dr Khaled Assultany. Such is the period which has witnessed the start of activities on the part of Iraqi architects, in such a relatively big number for the first time, and that is why it is commonly established to call it the period of pioneer architects. It represents the beginning of modern architecture in Iraq.

### • Projects of the issue:

- A housing project for old people in Ohio, USA. Architect: Levin Porter Smith.

- An academic natatorium and sports' complex in Indianapolis, USA. Architect: Edward Larabee Barnes.

- A public library and a cultural social centre in Florida, USA. Architects: Gatje Smith / Miller & Meier & associates.

- A private organic dwelling in Holland. Architect: Anton Alberts.

Aerial view



## Design of Low-Cost Housing and Community Facilities (Volume II)

### BASIC HOUSING CASE STUDIES

ALAM ALBENA' has planned on presentation of a series of articles comprising some case studies, published in this book, as examples of low-cost housing projects all over the world. It is worth mentioning that the projects were included in the work programme of the UN Centre for Housing, Building and planning, at its work session held in New York, and attended by representatives

of the UN Secretariat, the International Union of Architects and a group of experts. The participants in the meeting were of the opinion that "Low-cost housing" was not sufficiently a precise definition of the concept embodied in the problem that afflicts world housing today, and decided to use instead the term "basic housing", which implies the meeting of essential dwelling needs,

through measures ranging from the minimum improvement of existing substandard housing stock to the provision of new housing of higher standards. The material in this book consists of a selection of projects assembled by both the secretariat and the UIA through all its national sections. It draws mainly upon local resources, and illustrates clearly local cultural attitudes towards housing.

#### Location

The Wah Fu Estate, the eighth housing estate built by the Hong Kong Housing Authority, lies on a fine headland site on Hong Kong Island, surrounded on three sides by the waters of the South China Sea. The project is a suburban development of 7,788 one-room dwellings with an estimated population of 54,000 persons, including a community hall, post office, health centre, department store, shops, market, kindergarten, schools, playgrounds, rooms for community groups and garages.

The project was built in four phases between 1965 and 1970. It is designed to provide a wide range of community facilities. By the skilful use of steep contours and multilevel building, additional space has been made available, free from traffic, for recreation, play areas and car parking. The "town centre", with shops and market, cafes, library and many other facilities is on five levels, at the heart of the development.

As a total conception—socially, economically and architecturally—the project has to be seen in relation to the unique circumstances of Hong Kong. Severe land shortage has traditionally been accompanied by exceptionally high-density living. Many domestic activities normally take place in the open air and space standards for individual dwelling units, low in comparison with some others, have to be judged against these factors.

Great ingenuity has been used in the disposition of the multistorey blocks, varying considerably both in height and shape. The contained open spaces and connecting community buildings give a dramatic coherence to the whole.

The nature of the climate, including typhoon conditions, combined with the steep slopes of the site, have necessitated strong reinforced construction, but building costs are low. An important part of the responsibility of the Authority is management, developed to a high degree of efficiency and acceptability to the tenants, and it is a significant factor in the economical maintenance of the buildings.

This estate development is a remarkable response to an acutely difficult series of problems—social, economic and physical. This is made possible by the high degree of imaginative competence provided by an experienced Authority, working through a continuous programme.

**Socio-economic character of residents:** The project is designed for families living in overcrowded or other unsatisfactory conditions and unable to pay full market rent.

Family incomes vary from \$66 to \$148 per month.

Tenants are predominantly blue-collar workers.

Half of the residential population is under 21 years, for which a wide variety

of facilities is provided, both organized and casual.

An air-conditioned public library includes study cubicles for students.

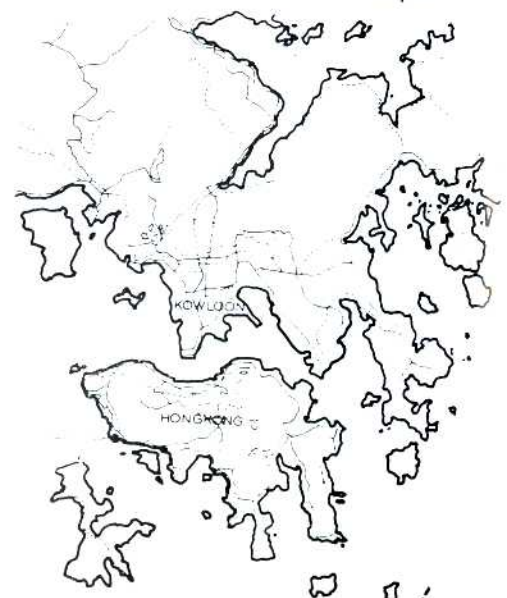
The inhabitants' opinions seem generally favourable, commenting on improved health of children, and a wide range of community facilities within walking distance, including schooling, is much appreciated.

Land use: Population density is 4,582 persons per hectare.

Percentages of total area: Housing: 23 per cent. Community facilities: 6 per cent. Vehicular circulation and parking: 13 per cent. Green areas: 58 per cent.

The project contains 7,788 one-room apartment dwellings for four to nine persons in 23 buildings. The area assigned per person is 3.26 square meters plus kitchen, bathroom-toilet and private verandah.

Location plan





# 'ALAM AL BENA'

A Monthly on Architecture

Published by

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

Issue No. 70, June

## • Editor-in-Chief

Dr. Abdelbaki Ibrahim

## • Assistant Editor-in-Chief

Dr. Hazem Ibrahim

## • Editing Manager

Arch. Nora El Shinnawy

## • Editing Staff

Arch. Hoda Fawzy

Arch. Hanaa Nabhan

Arch. Manal Zakaria

## • Editing Advisors

- Dr. 'Abdullah Yehya Bukhari
- Arch. Abu Zaid Rajeh
- Dr. Ahmed Farid Moustafa
- Dr. Yehya Al Zeny
- 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. 100	L.E. 11.5
• Sudan	P.T. 100	L.E. 11.5
• Jordan	J.D. 1	U.S.\$ 42
• Iraq	I.D. 1	U.S.\$ 42
• Kuwait	K.D. 1	U.S.\$ 42
• S. Arabia	S.R. 12	U.S.\$ 42
• U.A. Emirates	E.D. 15	U.S.\$ 42
• Qatar	Q.R. 12	U.S.\$ 42
• Bahrein	B.D. 1	U.S.\$ 42
• Syria	S.L. 15	U.S.\$ 42
• Lebanon	L.L. 15	U.S.\$ 42
• Morocco	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
• Europe	U.S.\$ 5	U.S.\$ 60
• Americas	U.S.\$ 6	U.S.\$ 72

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

## Correspondence:

### • Cairo-Egypt (A.R.E.)

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

Tel: 670744-670271-670843

Telex: 93243 CPAS. UN.

## Editorial:

### ARCHITECTURE IN BRITAIN.... PROFESSION AND EDUCATION

**Dr. Abdelbaki Ibrahim**

We have had the chance to visit a number of schools for architecture and town-planning in England and Scotland, during which we held numerous scientific meetings with professors, those present, and students, so as to be informed of the course of educational process in such schools, as well as its bearing on the professional organization in Britain, where there are roughly 30 thousand architects and about 6000 of urban planners, found by the present conservative government as adequate to meet the requirements of Britain's urban development. Accordingly, the government undertook to contract the number of academic urban planning departments.

This does not mean that urban development is undergoing a sort of professional or economic setback, but the matter is rather connected with the political view of the planning process in the light of economic variables faced by the state, which has reflected partly on the planning method and partly on the educational process. And that gives the architectural and planning profession the vitality and the ability to develop in the light of current variables, although it does not appeal to those responsible for the educational process in the field of architecture or townplanning.

It is worth mentioning, here, that the Royal Institute for British Architects (RIBA), which is considered one of the most ancient architectural professional organizations in the world, was established, during the reign of Queen Victoria, by a royal decree and not by a law laying down its rules and regulations. Nevertheless, it is still traditionally the promoter of the architectural profession in the field of both practicing and education. There belongs to the Institute about 75% of architects in Britain, from the formal or outward standpoint. Moreover, the Institute hasn't got the execution power that protects or promotes the architectural profession, and the only official form presents itself in the resolutions passed by the Registration Board, pertaining to registration architects, in order to protect the title of "Architect" on the strength of law, so that the non-architect may not seize illegally such title, although the door of consultative work in Britain is wide open to everybody. That is why we find that the image of the professional organization in Britain has begun to be so upset that architects in Scotland have demanded that the Registration Board be broken up for ineffectiveness. The role is now waiting for the British Board and the reach of its legal competence in protecting the profession, which has induced some architects to express their opinion about the issue of Egyptian Architects Union in its legal formula, as the best form a British architect can aspire to. Although RIBA was not established by a law, nevertheless it's still the main promoter of architectural curricula in all British universities and institutes. Only a few of British architects and planners are those who enrol in a doctoral degree, even though they are of the teaching staffs at universities.

At the professional level, and according to the findings of our visit to some urban planning sections in the major cities, it has been found that the heads of such sections prefer the planners who had completed a four-year basic academic study, and then the MA degree to work in the fields of researches and studies, as also they prefer the planners who have had a five-year study in the basic architectural education and MA degree on urban planning, to work in the fields of urban development. It is worth mentioning, here, that each department, or architectural or planning school has got its own curricula authorized by the professional organizations. Just as each of such curricula has got its content dealt out to the time extent of educational process, in confirmation of integration among the curricular subjects in the course of forming an architect, giving a chance to the optional subjects in the first grades to a limited extent, that gradually increases in the following grades. The teaching staff members are committed to the detailed content of the different subjects in a clear manner, and they work under the general direction of the professor, since each department has its own professor who stands at the top of the organizational hierarchy of the department, to prevent diversity of opinions, difference of concepts, and appearance of grudges and clashes, which in turn reflect on the educational process, then on the formation of the architect or the planner, as is the case with a lot of Arab universities, and particularly Egyptian universities.

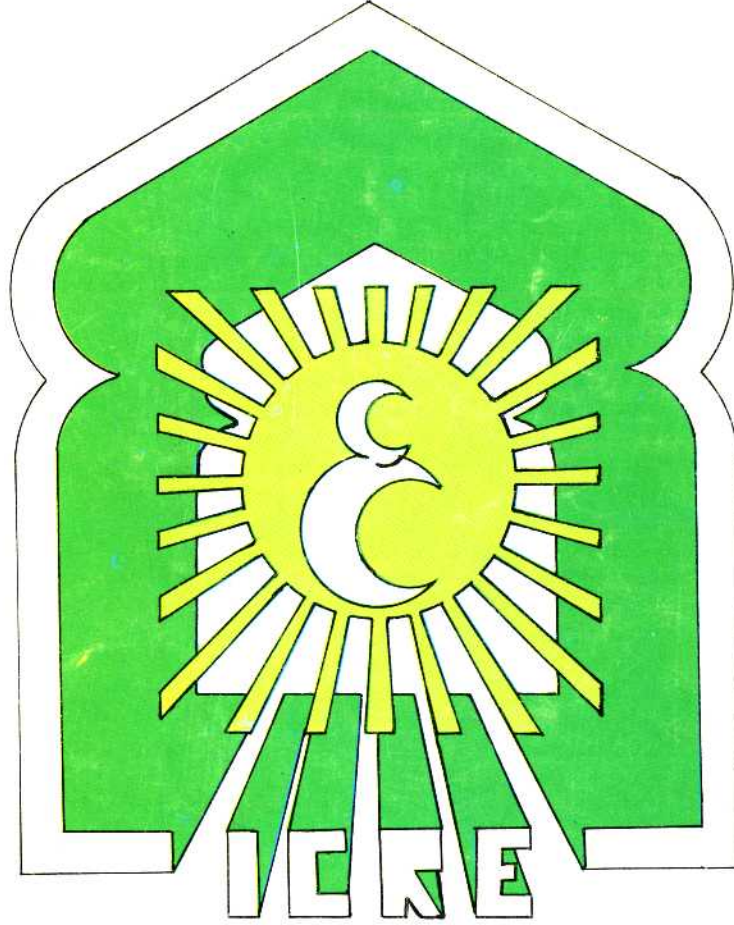
Afterwards, such is a quickly compiled report about architectural profession and education in Britain... How far we still are from all that!



بقايا معبد في جزيرة بيجه المجاورة لجزيرة فيله في بلاد النوبه .

# الشركة الإسلامية الدولية للاستثمارات العقارية

إحدى شركات المصرف الإسلامي الدولي للإستثمار والتنمية



**مشروعات اسكان  
تخطيط عمرانى  
تقييم اراضى  
ادارة مشروعات**

ت : ٣٤٨٧١٥٩ / ٣٤٨٧٦٣١ / ٣٤٨٦٠٤٧  
تلكس : ٢٠٢٣VISREI/UN

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