

# المنزل المعاصر

المن ١٥٠ فرشا

ALAM AL BENA

• المنهج المعاصر والمتغير • ميل / بونيه ٧ - الدار

عدد خاص

# عالم البناء

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

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

قسم المعلومات والتكنولوجيا

مايو - يونيو ١٩٨٧ .

- رئيس التحرير : دكتور عبد الباقى إبراهيم
- مساعد رئيس التحرير : دكتور حازم إبراهيم
- مدير التحرير : م . نورا الشناوى
- هيئة التحرير : م . هدى فوزى
- م . هناء نهان
- م . منال زكريا

## مستشارو التحرير

- م . أبو زيد دايم
- د . محمد فريد سعفان
- د . طاهر الصادق
- د . عبد البالى
- د . عبد الرحمن
- د . أسماء سعد
- د . محمد حليم المولى
- د . محمد نادر نعيم
- د . محمد عزيز الياس
- د . عل محسن سعفان
- د . محمد عزيز شوش
- د . محمد عزيز شوش

## الأقسام

الدولة	سعر السكة	الاشتراك السنوي
مصر	١٠٠	١١٥ جنيه
السودان	١٠٠	١٥٠ جنيه
الاردن	٦	٢٤ دولار
البرتغال	٦	٤٤ دولار
اليونان	٦	٤٤ دولار
السويد	٦	٤٤ دولار
دولار الولايات المتحدة	٦	٤٤ دولار
غافر	٦	٤٤ دولار
الجرون	٦	٤٤ دولار
سوريا	٦	٤٤ دولار
لبنان	٦	٤٤ دولار
العربى مصر	٦	٤٤ دولار
لوروبا	٦	٤٤ دولار
الأمريكتن	٦	٤٤ دولار
كل يمكن اشتراكه	٦	٤٤ جنيه للإرسال بالبريد العادي - مبلغ
جنيهات للإرسال بالبريد السريع ( داخل مصر )	٦	-

الراسلات : جمهورية مصر العربية - مصر الجديدة

١٤ - قلب - شعبى - شعبى الكجرى

ص. ب. (١) سراي القبة

تلفون: ٣٧٧-٧٦٣٣ - ٣٧٧-٧٦٤٤

النوكس : ٩٣٣٤٣ CPAS UN

لقد تعرضت عام البناء لبعض المشاكل خاصة فيما يتعلق ب نوعية الورق وتوفيرها ، الأمر الذى ظهرت تأثيره على الإصدار القليلة السابقة . كـ تعرض بعض المواقع الفنية في المطبعة ، الأمر الذى أدى إلى تأثر صدورها بعض الوقت ، و مع ذلك فإن عام البناء ظل يحاول بكل أمهى أن تتصدر في عطائنا العلمي والتي تتصدر شهرة . فيه ، علامة بالرغم من كل العروقات ... وأذكر من ذلك تلك بعض عن مساعدتها ومساندتها ... واسمحوا لى بأنها التستر لهم لماها بالإعلان الآخر لدفعها إلى الأمام .

والقارئ ، في كل الحالات لا يهم إلا أن يصله عام البناء شهرة وبانتظام في توجيه العمل والمادتها الشعية ... ولكن نرى أن عام البناء هي جسر يربط بين المغاربيين في العالم العربي ... هي منهم وإليهم ولا أقل من ساندتها . فقد قلل العمل على من طرحت الأصداراتها والزوج برسالتها وظهر على بتالي حتى وصلت إلى هنا المستوى ، وأثبتت سعوات من عمرها ... سعوات من الجهد والعرق والمانعة ... سعوات من الدليل والاتفاق الذي شارف أن يصل إلى مليون جنيه ، مليون جم عرق ، مليون كلمة تتفق بالمعمارية العربية إلى الأمام ... لم نكن نتصور أن تحملنا عام البناء كل هذا العاء ... ولكنه القداء من أجل كلمة طيبة في محله طيبة أنها ثابت وفرعها يمد إلى كل أرجاء العالم حاملة الكلمة العربية التي تطغى بالمعمارية العربية . وإذا كانت الجملة خاصة في عددها السابق قد تعرضت بعض المفتوحات الإدارية أو الطبيعية فإننا مع ذلك نصرط إلى نظركم في نظرنا الذين انفتاحوا بتفهم وتعاطف على عدم ظهور مشروعيتهم الصورة الآلاقافية ... مع أن الملة لن تنشر هذه المشروعات بصورة متكاملة مثل كل المشروعات التي تنشر فيها ... ولكنها جاءت ضمن تحقيق خاص بالسابقات المعمارية استشهدنا في بعض الصور التوضيحية ... ومع ذلك فإننا كما قد تخيلا ما يقرب من مليون جنيه من عرق ... ليسدنا أن تحمل كذلك مليون كلمة ثقة أو مليون جملة عاب .

## ● في هذا العدد

- ذكرى ..
- الممارسة أم المماربود في مفترق الطريق ..
- موضوع العدد ..
- المقال الإيجاري .. ظرة عصرية ..
- مشروعات العدد ..
- سكن سلطان البرهان بالمهندسين ..
- مقابل في ..
- تصميم القرارات الفتوحة في دول الشرق الأوسط ..
- من مشروعات العدد ..
- حدائق المهرجانات الدولية تندى نصر ..
- مشروع الطاب ..
- جميع البنون والماهر الإسلامى - بالختال ..
- من مشروعات العدد ..
- جامعة قطر ..
- آلية تصنين لرثى العزى ..
- في النسخة الدراسية الخامسة ..



● افتتاح المعرض في مدينة المهرجانات الدولية ..  
 تكملة تصرح من مشروعات العدد (٤٥)

## صورة الغلاف :

● مركز الحجوب والتشريف في الأزرق ..

● مركز الحجوب والتشريف في الأزرق ..

● مركز التراث والتاريخ في الأزرق ..

● مركز التراث والتاريخ في الأزرق ..

● مركز التراث والتاريخ في الأزرق ..



دكتور عبد الباقى ابراهيم

## فكرة

# النهاية أم المعماريون في مفترق الطرق ...؟

بالواقع الخصاري تراجياً وتفانياً ، وما تعرض له هذا الواقع ، من متغيرات اقتصادية ، واجتماعية ، وسياسية ، أثّرت على ثقافات المعماريّات في المنطقة . وقدّمت هذه الحلقة التيّن من شباب المعماريين العرب ، الذين يعيشون في الخارج ، إلصاًل ذكراهم إلى بعض الدول العربيّة النادرة في صورة متغيرات معماريّة مختلفة حازت تقدير العقل الرئيسي للعطلات . فكان ذلك نقطة مضيئة تتبع من بعد ، ليصلّ عماها إلى هذا الواقع الغليّ ، الذي إنشاء سجادة من الركود المكروي ، والجهول العقل ، لا تزيد أن تدقّق بالذكر ، أو بالتأمل ، أو حتى بعض الأفلام التلفزيونية عنها ... فعدنا غرّست حلقات من هذه الحالات العشيّ ، في مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية ، ودعي إليها العديد من المعماريين المصريين ، لم يحضر سوى نفر قليل لا يزيد عن عدد أصابع اليد الواحدة . وكانت تهّب الفكرة التي أتيت بها السجحة التيّن في المعماريين العرب ، وأخرجتهم عن عوْرٍات المعرفة الفكرية المعماريّة في العالم .... وهذه الأفلام التي عرضها التلفزيون البريطاني ، تعرّف وسيلة إعلامية قوية ، يمكن أن ترقى بالذكر المعماري ، لأساند المعماريين ، أكثر مما ترقى بالذكر المعماري لعلمة العمارة ...

لقد كان تخلف المعماريين المصريين عن مشاهدة هذه الحالات دليلاً على التخلّف الفكري والحضاري ، الذي غرّ به العمارة في مصر . وإذا كانت العمارة التيّن عرضت في الحالات العشيّ ، تحت عنوان « العمارة في مفترق الطرق » ، فهذه عمارة الغرب ، أكثر منها عمارة الشرق ، وبالخصوص العمارة العربية ، التي لم تصل بعد إلى مفترق الطرق ... وهو المفترق الذي وصله المعماريون ، ووقفوا عليه حيّار لا يعرفون لهم إيجاداً ، أو سبيلاً ، أو إلى أن يسرّون فالقرار الشاء كـ هم ، دون حركة . تفرد حلقة خاصة عن الإسلام ، والبحث عن العمارة ، يعرض في لذكرا العمارة ، التي مرت بالعالم العربي ، إبان ظهور النفط ، وكيف انتلت العمارة الغربية ، وهي في أسوأ عمورها ، إلى هذه البلاد لتزيل بها تراثها المعماري ، وتغيّب بذلك صروحـاً من الرجاج والهرسانة المسلحة ... حتى التلفزيون البريطاني ، حتى لا يفروا جامدين عند مفترق الطرق ....

عرض التلفزيون البريطاني في أوائل عام ١٩٨٦م ، عشر حلقات إعلامية تحت عنوان « العمارة في مفترق الطرق » ، تعرّض فيها للإختلافات المعاصرة تسلقاً بين المقادير المعمارية المعمورة في الدول المختلفة من العالم .. شارحاً تأثيراً ممكناً بأسلوب على رصين وفكّر معماري تفهوم .. تغير مرحلة المعرفة بفتح إيهامات الأنسنة قبل الحلقة .. وبين الحين والحين يظهر المعماري الصمم ، يعرض المعماري التصميـة ، وأسلوبه الفنى ، في الحالات المعاصرة ، لما هو معروض من أعماله ... وبعد فترـة تأقـدـة متـرسـة ، تراجع ما قـيلـ من فـكـرـ ، وما غـرـضـ من صورـ متـحرـكةـ ، للأعمال المعماريـة المتـصـيـرةـ ، والتي تـغـيرـ حـسـبةـ المـفـكـرـ المـعـارـيـ فيـ القـرنـ العـشـرينـ ... وـتـسـمـرـ الـحـلـقـاتـ العـشـرـ ، تـتـسـلـقـ منـ مـوـضـوـعـ الـأـخـرـ ، وـمـنـ الـعـمـارـةـ فـيـ دـوـلـةـ ، إـلـىـ الـعـمـارـةـ فـيـ دـوـلـةـ آخـرـ ، مـوـضـوـعـ الـإـنـجـاهـاتـ الـمـعـارـيـةـ الـخـلـقـيـةـ ، وـالـوـسـائـلـ الـفـكـرـيـةـ الـقـيـاسـيـةـ الـتـيـ طـرـأـتـ عـلـيـهـ ... وـتـسـمـرـ آلـةـ الـصـوـرـ حـولـ المـنـيـيـنـ مـنـ سـوـىـ نـظـرـ نـظـارـ الـفـكـرـ ، ثـمـ دـخـلـ المـنـيـيـنـ تـسـلـقـ الـفـرـاحـاتـ الـتـابـهـةـ ، فـيـ الـوقـتـ الـذـيـ شـرـحـ فـيـ الـعـلـمـ الـفـقـهـ ، الـأـسـنـادـ الـصـيـمـيـةـ ، وـالـسـائـلـ الـإـشـائـيـةـ ، وـالـإـنـجـاهـاتـ الـقـيـاسـيـةـ ، الـتـيـ تـظـهـرـ مـنـ خـالـلـ حـرـكـةـ الـأـلـهـ التـصـيـرـ ، وـتـلـكـ فيـ تـعـاشـيـكـ كـاملـ بـينـ الـإـسـنـادـ وـالـمـنـيـيـنـ ، ثـمـ يـطـهـرـ الـمـعـارـيـيـ الصـممـ بعدـ ذـلـكـ ، تـعـلـقـ شـارـحـ أـسـلـوـبـ وـفـكـرـ ، إـعـلـافـأـفـ أوـ إـنـقـافـ . فـعـارـضـ الـفـكـرـ هـاـ لـيـقـصـ فـيـ قـيـمـ الـإـنـجـاهـ ، بـيلـ بـيزـرـهـ وـيـقـوهـ . وـمـنـ خـالـلـ الـصـرـاعـ الـفـكـريـ تـبـتـ أـكـارـ جـديـدةـ ، وـأـسـلـيـبـ جـديـدةـ . لـنـاءـ عـالـمـ جـديـدـ .

ويـظـهـرـ مـنـ مـعـرـيـاتـ الـفـوـارـ العـلـىـ ، العـدـيدـ مـنـ الـنـاطـقـ الـبـارـزـ ، كـعـلـاقـةـ الـمـعـارـيـ بـصـاحـبـ الـلـيـ ، أوـ عـلـاقـةـ الـمـعـارـيـ بـأـيـضـعـ ... أوـ اـرـيـاطـ الـفـكـرـ الـمـعـارـيـ بـالـرـاثـ الـلـفـاظـ ، أوـ رـبطـ الـتـارـيخـ بـالـعـمـارـةـ الـمـعـارـيـةـ ، أوـ الـوـاقـعـ الـيـتـيـ ... أوـ غـيرـ ذـلـكـ مـنـ عـلـاقـاتـ التـسـلـيلـ الـفـلـقـيـ ، ظـاهـرـ الـقـرنـ العـشـرينـ ... وـقـيـ هـذـهـ الـأـثـارـ ، تـفـرـدـ حلـقةـ خـاصـةـ عـنـ إـسـلـامـ ، وـالـبـحـثـ عـنـ الـعـمـارـةـ ، يـرـعـضـ فـيـ لـذـكـراـ العمـارـةـ ، الـتـيـ مـرـتـ بـالـلـمـلـمـ الـعـربـ ، إـبانـ ظـهـورـ النـفـطـ ، وـكـيفـ اـنـقـلتـ العمـارـةـ الـغـربـيـةـ ، وـهيـ فـيـ أـسـوـأـ عـمـورـهاـ ، إـلـىـ هـذـهـ الـلـادـ لـزـيلـ هـاـ تـرـاثـهـ الـمـعـارـيـ ، وـتـغـيـبـ بـلـكـ ذـلـكـ الـتـيـ عـرـضـهـاـ الـتـلـفـزيـونـ الـبـرـطـانـيـ ، حتـىـ لـيـقـوهـ جـاءـ دورـ بـعـضـ الـمـعـارـيـنـ الـمـتـرـمـيـنـ بـالـقـيمـ الـمـعـارـيـةـ ، يـخـالـفـ وـيـطـقـ الـفـكـرـ الـمـعـارـيـ



عالم البناء

# أخبار البناء

## دولي

من المتقرر ان يتم في شهر أغسطس من هذا العام الانتهاء من اقامه المجلة الرئيسية لعاصمة مياه الصرف الصحي في دنى والتي تقوم بادارتها احدى شركات المقاولات من كوريا الجنوبية بتكلفة بلغ ١٥٩ مليون دولار . وتقع المخططة على طريق الاور وعلق مسافة ١٥ كيلو متراً خارج مدينة دنى . أما الكشكوة الاخالية لل MERCHANTABILITY فبلغ ١٩٢ مليون دولار بما في ذلك انشاء ١٠٠ كيلو متراً من مواسير الرفع الرئيسية وتحت مخططات للضخ . وتبعد طلاقة المجلة الرئيسية ١٣٠ ألف متراً مكمب من مياه الصرف الصحي في اليوم . وبالإنتهاء من بناء المخططة المائية الرئيسية سيتم توصيل ماناطق جديدة بشبكة الصرف القائمة في إطار برنامج تم تفدينه على مدى ١٠ سنوات بتكلفة تقدر بـ ٦٤٠ مليون دولار .

## أمريكا

يختتم مؤسسة المعماري العالمي فرانك لويد رايت بمرور خمسين عاماً على اشتغالها في (تايلر) بصغراء الابريزون وذلك خلال الفترة من ٢٣ من إبريل ١٩٨٧ م .. وقام بهذه المناسبة احتفالاً يضم نحو من المعماريون الذين تلقوا على يد المعماري فرانك لويد رايت او عملوا معه في مؤسسته خلال الخمسين عاماً الماضية ، والداعية موجهة لجميع المعماريون في العالم للمشاركة في هذا الاحتفال ظهر تسديد اشتراك التسجيل (١٥٠ دولار ) قبل أول سبتمبر القادم .

ومن بين المعماريون المصريين الذين تلقوا على يد رايت كل من المعماري صلاح زيدون والمعماري محمود عمر والمعماري كمال أمين .

اقيم في المدة من ١٤ مايو الى ١٣ يونيو الماضي معرض المصور والمناجذ والرسومات المعمارية لأربعين مبنياً ومشروعاً من أعمال المهندس المعماري تيري فارويل في داخل العاصمة البريطانية . وقد أقيم المعرض تحت اسم « تيري فارويل في عرض لندن » وذلك في قاعة هاينز غرف المهدى البريطانية للمعماريين البريطانيين . وقد حاول تيري فارويل ان يوضح من خلال معرضه انه كيف تؤدي بعض التعديلات الدقيقة وكانت أو صغرى في قطعة من السجع العراقي للنهاية إلى تغييرها . ووصف فارويل السلوى بأنه تكامل حيث يحافظ على الطابع التاريخي المبني

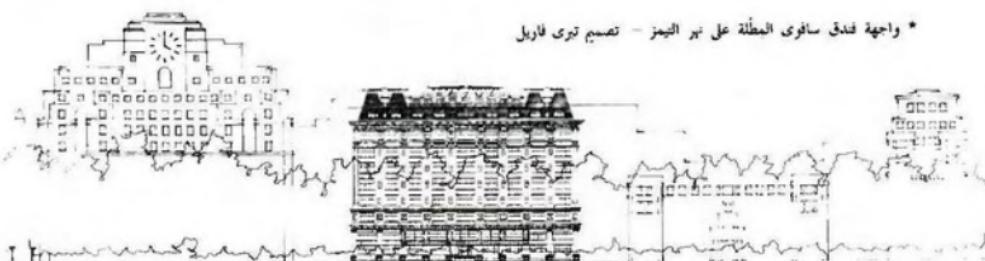
\* واجهة فندق سافوى المطلة على نهر النيل - تصميم تيري فارويل

**البحرين**

من المتقرر أن يتم به في شهر أغسطس من هذا العام الانتهاء من اقامه المجلة الرئيسية لعاصمة مياه الصرف الصحي في دنى والتي تقوم بادارتها احدى شركات المقاولات من كوريا الجنوبية بتكلفة بلغ ١٥٩ مليون دولار . وتقع المخططة على طريق الاور وعلق مسافة ١٥ كيلو متراً خارج مدينة دنى . أما الكشكوة الاخالية لل MERCHANTABILITY فبلغ ١٩٢ مليون دولار بما في ذلك انشاء ١٠٠ كيلو متراً من مواسير الرفع الرئيسية وتحت مخططات للضخ . وتبعد طلاقة المجلة الرئيسية ١٣٠ ألف متراً مكمب من مياه الصرف الصحي في اليوم . وبالإنتهاء من بناء المخططة المائية الرئيسية سيتم توصيل ماناطق جديدة بشبكة الصرف القائمة في إطار برنامج تم تفدينه على مدى ١٠ سنوات بتكلفة تقدر بـ ٦٤٠ مليون دولار .

## لondon

ويقسم المخطف الوطني إلى مجمع المباحث والمتى الخاص برادة الآثار . ويضم مجمع المباحث صالات عرض للتحف الأثرية ولعلم الأحرار الشربة ، وللوقائع القديمة والتاريخ القبطي والفنون الجميلة ، بالإضافة إلى صالة للمقامات . ويقام المشروع كله على قطعة مساحتها من الأرض بلغ مساحتها × ٣٥٠ متر × ٣٥٠ متر وهي تتواء في مياه الخليج بزاوية عن تقاطع سير المجرى البري مع طريق الملك فصل . وقد رأس عطاء تنفيذ المرحلة الأولى على إحدى الشركات الكورية بمبلغ ٢٦١ مليون دولار وهي المرحلة التي يتضرر أن تنتهي هذا العام . أما أعمال التصميم للمخطط العام للمركز فقد تولى مستولتها مكتب استشاري من المغارك .



# العمارة الإسلامية .. نظرة عصرية

م. يحيى حسن وزيري

## ١ - العمارة الإسلامية والتغلب على المشكلات المناخية :

تم اجراء بعض الدراسات الحديثة بالأجهزة العلمية الحديثة على مبانٍ ومساكن إسلامية تقليدية ، فوجد أنه في فعل الصيف الحرارة تقل إلى حس درجات في البيوت الإسلامية عن مثيلاتها مما تسمى « بيوتاً عمومية » إلى جانب أنها تزيد بنفس الدرجة شأنه عن البيوت الحديثة . وقد تم قياس درجة حرارة الماء والاختلاف درجة الحرارة وقياس الإحساس الطيفية الداخلة من المشربيات لتسجيل مستويات الاستطاع وقياس درجة الحرارة بعد أسطبل الماء المسقعة وكل ذلك بأجهزة قياس وترمومترات حديثة ، وقد ثبت من كل هذه الاختبارات والقياسات أن حالة المناخ يصفه عامة بالبيت الإسلامي أفضل من مثيلاتها مما يسمونها « عمومية » .

ولم يُجيء هذه النتيجة غلوبًا هي نتيجة طبيعية لفهم العمارة الإسلامية لظروف بيئته وكيفية وضع المخلوقات العلمية الملامنة لها ، فال المشكلة الرئيسية التي واجهت - وما زالت تواجه - معاينتنا ومدتنا هي مشكلة المناخ حرارة الجو والاختلاف . وهو ما يمكن أن نسميه بالظروف البيئية الخارجية حول المبنى والتي تتشكل بواسطة تغير تنسق أشعة مشاهدة وظروف هواء هي نفسها تتبع حرارة درجة وأمطار وثلوج وغيار وضوضاء ... ونماذج دائل المبني التي في البيئة الداخلية للمنزل لا يستطيع أن يتحمل هذا الوسط المطروري بظروفة الصبيحة لأن الإنسان غير مطلق في عملية تألفه وكيفية مع البيئة الخارجية حيث أن له درجة واحدة حرارية تكون في ٢٠° م إلى ٢٧° م ، ودرجة رطوبة ملائمة من ٣٠% إلى ٦٠% ، وحركة هواء ملائمة ٣٥ م/ ثانية ، وهي ظروف غير متوفرة غالباً بالبيئة الخارجية الحالية ، لذلك فإن فاعلاته المعماري المسلم هو تحسين الظروف البيئية داخل المبنى عن طريق اختيار واستخدام بعض المخلوقات العلمية كالبناء الداخلي واللكلف والخشيشة والنشرية ... شكل (١) ، مما جعل هذه العمارة فريدة في نوعها وأصيلة في فكرها نابعة من البيئة الضيقة المكونة لها .

ومن المفترض بعض الأهمية من واحات شمال أفريقيا توضح كيفية معالجة العمارة الإسلامية مشكلة المناخ للوصول إلى مستوى عالٍ من الراحة الحرارية داخل المبنى على أساس علمية وبasis المخلوقات المعمارية . ففي بلاده ، غرب آسيا ، يواجه الناس على مدار السنة تغيرات تصل إلى درجة حرارة تصل إلى ٤٠° م في الصيف وتحت الصفر في الشتاء . ولكن على علم ودرية بأن فرق الصغر في الجاهد الرابع والخامس المقادير للربح على المخلوقات يتوثر على كمية حرارة الماء داخل المبنى . فكلما زادت نسبة فحمة عزوج الماء عن فحمة دعوه كلما زادت حرارة الماء داخل المبنى . هذه الأسس توضحها المعايير التالية الناشورة بواسطة مجلة الأبحاث البريطانية .

يقدّم البعض أن المعاصر أو المخلوقات المعمارية المستلهمة من العمارة الإسلامية التقليدية أنها جلول لا تتناسب مع العصر الحديث . ومع التقدم التكنولوجي المعاصر . سواء كان هذا الواقع ناتجاً عن جهل بالمخلوقات التي قدمتها العمارة الإسلامية ، أو عن تعدد بفرض معايير أخرى مثلما يذكر الفرق ، فإن من المخلوقات التي تتناسب مع العصر المعاصر به وذلك بأنها تتأثر بالتفكير المعاصر .

الواجب علينا أن نتفق ونقبل مع العمارة الإسلامية التقليدية وأن نظر لها نظرة عصرية مبنية على نظرية علمية متوجهة بمحاباة بعض الافتراضات التي تتعرض لها ووصف مخلوقاتها بأنها لا تتناسب مع روح العصر والتقدم التكنولوجي المعاصر .

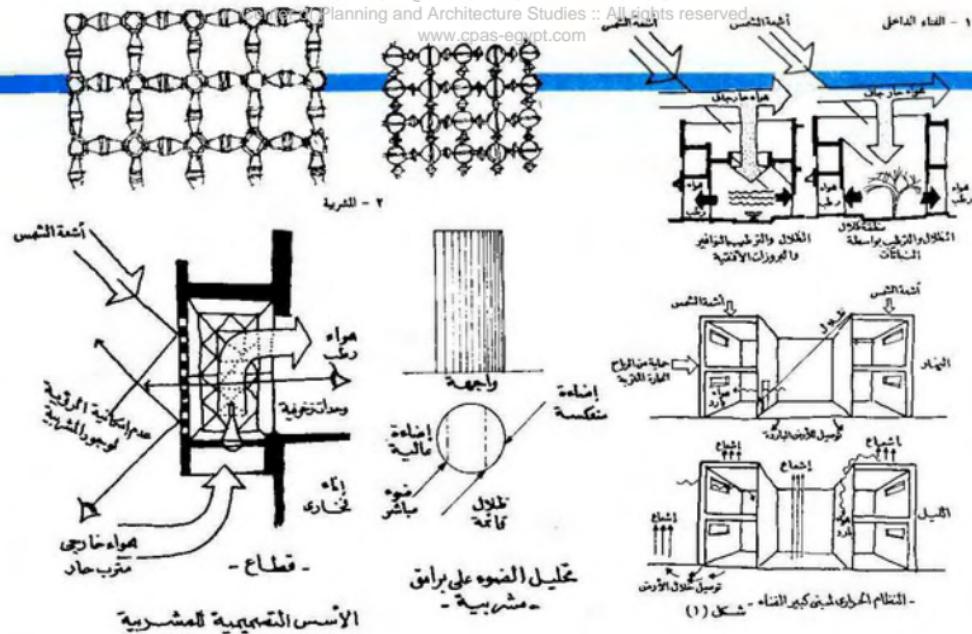
## « مفهوم المعاصرة :

وكل أحد تقوم بتبني بعض المخلوقات التي قدمتها العمارة الإسلامية التقليدية ، فإنه من الألا والأحرى أن نعطي مفهومها صحيحاً عن « المعاصرة » أو أن نوضح ما هو المقصود بالمعاصرة ؟ ... ، فالكتير يستعمل كلمة « معاصر » بمعنى « مزمان » أي يعايش فرقة زمنية معينة محدودة بعده قليل من الزمن ، كأن تصف مثلاً العصر الذي نعيش فيه بعمره القضاء أو الكسيروت وأنما معاصرلين هذا العصر . وهذا هو المعنى الضيق والمعرف بالمعاصرة الكلمة « معاصر » .

أما المعنى الأشمل والأوسع لهذه الكلمة فإنها تجده في المفهوم اللغوي بأن كلية « معاصر » هي صفة تصنف « موحد » ، « عالمي » ، « عالمي » ، حداث في نفس الوقت مع ... ، أي أن الكلمة المعاصر هو التي تتواءل والمرتبط مع الزمن والمتلائق مع الدرجة الحاضرية التي إطلالها الإنسان من المعرفة . لذلك فأي شيء يتصف بصلة عامة والعمل المعماري يصلحه خاصة لكن يكون معاصر يجب أن يتضمن على عادة ثوابت في عمل تكوينه بحيث يمكن هذه الوابات أو المخلوقات قادر على مواجهة أكثر عدد من التغيرات نفس الكفاءة ولذلك زينة طرولة ....

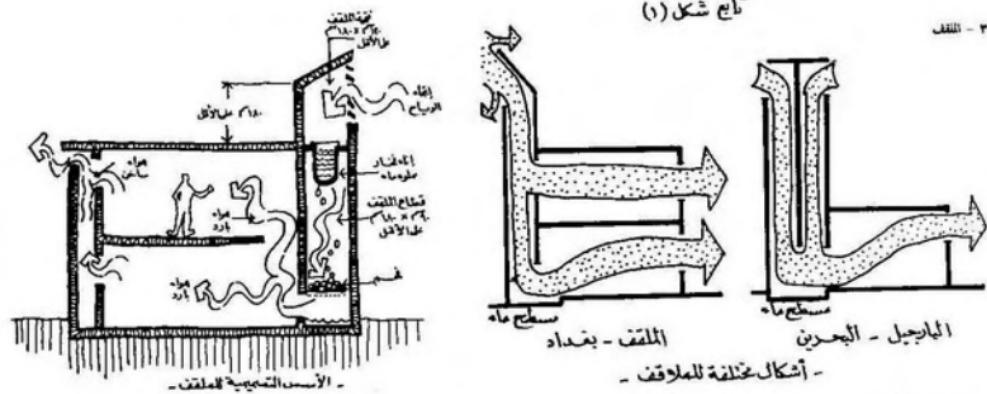
## « بعض جوانب المعاصرة في العمارة الإسلامية التقليدية :

وعلى ذلك فالعمل المعماري المعاصر يجب أن يكون مرتبطاً وظيفياً وجمانياً واجتماعياً ببيئة المجتمع فيه وأن يتوافق مع امكانيات وتقنيات العصر الذي يكون فيه ، وكذلك فان المعماري يجب أن يكتسب العلم خدمة الفكر المعماري بقصد البساطة على بيته خدمة الإنسان ، وهذا ما فعله المعماري المسلم تماماً ، وهو ما يتحقق من خلال ثلاثة أمثلة سوف نوردها : الثالث الأول يوضح كيف أن المعماري المسلم ساهم بقدر كبير في التغلب على المشكلات المناخية التي واجهه بالإضافة على حلول معاصرية ذات أساس علمي ، أما الثالث الثالث فويوضح كيف واحدة العمارة الإسلامية مشكلة الضوضاء ونجح إلى حد كبير في التغلب عليها ، أما الثالث الثالث فوضح أحد المخلوقات التي قدمتها العمارة الإسلامية للتصدي لمشكلة الإسكان الشعبي والتغلب على مشكلة قلة المسطحات الأرضية . وقد روينا في الآثار السابقة هذه الأهمية أن تكون ذات الصلة بما في العصر الحديث حيث أنها مازالت من المشكلات المعمارية التي يحاول المعماريون اليوم أن يتجاوزوا عليها . وهي كما ذكرت : الشاح ، الصوضاء ، الإسكان الشعبي .



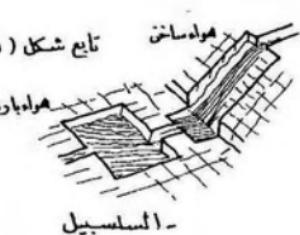
نایاب شکل (۱)

العدد - ٢



تابع شکل (۱)

٤ - الواقع والليل

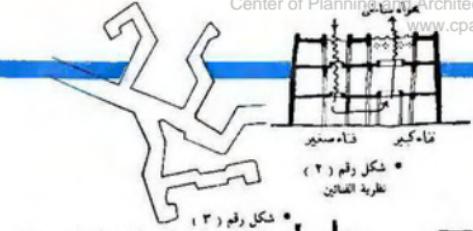


### - أشكال مختلفة للنواقير

- كمية الماء أقل مما يمكن

- كمية البذر كبيرة - كمية بذر أقل  
(تبار الماء يجذب المحببات فالبؤل)

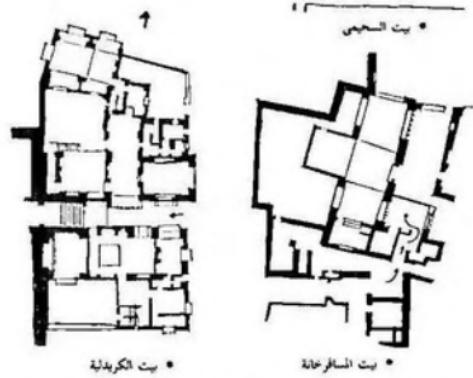
## الحلقة الـ١٢



\* مساحة الصوضاء عن طريق الهياكل المطلة للشارع [أعلى السكري]

- \* شكل رقم (٤) : تأثير الصوضاء على مدخل المارة على طريق الهياكل المطلة للشارع [أعلى السكري]
- \* شكل رقم (٥) :

تتأثر ثلاثة مداخل إسلامية تم فيها تأسيس تأثير الصوضاء بالشوارع المأهولة فعلى مواقع مختلفة داخل هذه المداخل



\* بيت الكريديلة

\* بيت المسافرخانة

\* بيت السريحين

بالشوارع المأهولة فعلى مواقع مختلفة داخل هذه المداخل وقد استعمل في التجربة جهاز تأسيس مستوى الصوت وكانت النتيجة كالتالي :

**المدخل الأول :** بيت (السريحين) : مستوى الصوضاء بالشارع حوالي ٦٨ دبليو ، مستوى الصوضاء بصالات الاستقبال (وفيقة هامة) ٣٦ دبليو ، أي أن مستوى الصوضاء صالة الاستقبال تفريزهانصف مستوى الصوضاء بالشارع .

**المدخل الثاني :** بيت الكريديلة : مستوى الصوضاء بالشارع ٥٦ دبليو ، مستوى الصوضاء بصالات المطعم ٣٨ دبليو ، مستوى الصوضاء بالناء الداخلي ٤٢ دبليو .

**المدخل الثالث :** بيت المسافرخانة : وجده أن حالة استقبال الرجال تقلق في مستوى الصوضاء ٣٨ دبليو عن الشارع . ومن الدراسة السابقة تستنتج أن المقصم التقليدي قد حسم البت التقليدي على أساس معروفة جيدة بالصوريات ، وأنه أعمد في ذلك على تحفيظ وترتيب العرف بالمسقط الألفي حسب درجة تأثيرها بالصوضاء ثم بعد ذلك على المادى ، المعاشرة من استخدام آلية داخلية تسم بالذروة ليطلب على مشكلة الصوضاء بالشارع .

(ك) = ٣١٥٠ س، حيث لك تقلل معدل حرارة الماء مقاومة بالقدم المكعب / ساعة ، م تقلل مساحة فتحة دخول الماء بالقدم المربع ، س تقلل سرعة الماء بالليل / ساعة .

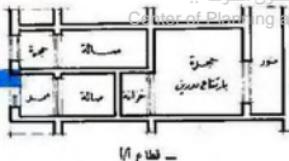
وتتغير هذه المعادلة في حالة تغير فتحة الماء عن فتحة دخول الماء كما هو مبين بالجدول التالي :

فتحة خروج الماء	فتحة دخول الماء	المعدل المغير
١	٤	١١٠
١	٢	٢٠٠
١	١	٣١٥٠
٢	١	٤٠٠
٣	١	٤٢٥٠

على هذا فإنه من الواقع أن فتحات متعددة منها (سيد ابراهيم) مصممة طبقاً للأحسن الأنس المعرفة في علم ديناميكية الماء . أنها في واحدة «أمزرووا» بالمرور فقد شدوا قابعين داخلين شكل (٢) أحداً منها فإن النساء المعرض للمس ينقطن أسماء النساء في النساء أو في واحد منها فإن النساء المعرض للمس يكونون الماء فيه أسمخ من النساء الآخر ، وعلى هذا فإن الماء الآخر يرتفع إلى أعلى ويخرج ، أما الماء الآخر فينقطع من النساء الآخر يجعل على الماء الذي يخرج . وفي خلال هذه الرحلة يمر الماء البارد بداخل المنزل ويساعد على عزل جو مناسب داخل المبنى . كذلك فإن نظرية النساء مبنية أيضاً في الشوارع الضيقة وبواحات «أمزرووا» و «غرادينا» فبعض هذه الشوارع مفتوحة ، وبعضها مفتوح في مساحات ممدودة ، وهذا يعني للنساء الاعظام على بعض الشوارع ومن ثم يمكن لها نفس التأثير على حركة الماء كما هو من قبل في النساء .

## ٢ - العمارة الإسلامية والتغلب على مشكلة الصوضاء :

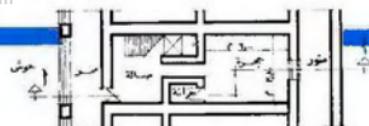
ورداًة أخرى أذكرها وهي توضح كيف تعامل العمارة الإسلامية مشكلة الصوضاء ومحى في التغلب عليها سواء على مستوى المأهولة أو على السكري . أو على مستوى المبنى . فدراسة الموجات الصوتية وجده أنها تتحرك بسرعة من مصادرها في موجات كثوية طولية مستمرة ، ونقل سرعتها كلما زادت بعدها عن مصدرها . فكلما زادت المسافة إلى الضفاف تقل الصوضاء بقدر ٥ دبليو ( وهي واحدة تأسيس الصوضاء ) . وكذلك فإن أفضل موقع ضد الصوضاء هو زيادة المسافة بقدر الأمكان بين مصدر الصوضاء والماء الراد هاجبه . وهذا يعني أن ماء دار ، تقليل الصوضاء تدريجياً وكأنها ضد التخطيط الصناعي . وهو ما يميز المدن الإسلامية التقليدية حيث أن المسافة بين الماء والشارع ( مصدر الصوضاء ) تكون صغيرة ، وعند ذلك فإن التخطيط التقليدي للمراكب ( المراكب ) يمكن أن يتحكم في انتشار الصوضاء وخاصة فإن الهياكل المقفرة للشارع شكل (٣) والتي انتشرت في تحطيم المدن الإسلامية التقليدية تكون ذات قافية هامة لإيجاد الماء . أما على مستوى المبنى فقد وجدت العرف التي لا تأثر الصوضاء من الناحية الوظيفية في جانب المبنى القريب من مصدر الصوضاء وهو الشارع وبذلك فإن هذه الغرف تقوم بحماية القراءات أمامية والأחורى وغرف الجلوس من انتشار الصوضاء ، وبذلك تعلم كجاجز مؤثر للصوضاء حيث أنها أقرب إلى مصدر الصوضاء وهو الشارع وبذلك أن الأقنية الداخلية تكون مقصورة عن الشارع بأكمله التي ظلت هي مقصورة أيضاً عن أقنية المحيط المأهولة لها . وقد أثبتت للاستاذ ماري كلارك (٤) تأثير الصوضاء



وفي نفس الوقت الذي تغير فيه أنماط البناء ببطء ، الدوبنكس ، هو من أحدث الأيكيا وتطبقها في المالي المعاصرة حديثا ، فإن المعايير الملم استخدم هذا النظام في الإسكان الشعبي . فعل سهل المثال بعد أن دفع ، البعض ، وهو يشمل على ٣٥ وحدة سكنية كل واحدة تكون من دورين (شكل ٥) وتشتمل على قاعة استقبال كبيرة بارتفاع الدورين بأبعاد ٣,٨ × ١,٠٠ م ملحق بها غرفة (أى غرفة مفتوحة) إلى جانب الملامع وصالحة مدخل بها سلم يؤدي للدور المنسوب به غرفان ادخار انتظار على القاء .. وتتوفر المرونة في التصميم حيث يمكن للمعاللات الكبيرة أن تختدم وحدتين سكنيتين ، أما إذا كانت العائلة صغيرة فتشغل واحدة سكنية واحدة .

أما وجود الوحدات السكنية حول قاعة داخلية مساعدة على تنظيف الماء والسامح للهوا بالتناقل داخل المبنى وأيضاً التنس ندعى بقدرة كاف حيث يبلغ أيام المأوى (٢٥ × ٢٥ م ) ، وبارتفاع ثلاثة أدوار .. مما لا يتوفر في أي من المساكن الشعبية التي تبني حاليا .

ومن الأمثلة الفعلية السابقة يوضح لنا بعض جوانب المعايير في العمارة الإسلامية ، وأن الدافع عنها ليس ولد تعصب وإنما بأي كتبية طيبة تذكر من الإنجازات التي حققناها والتي لم تستطع العمارة الحديثة أن تحقق اليوم . وهذه الإنجازات تتدنى إلى أسس عملية توفرها أساساً على الفعل ثقل الفرم المطلق للأمور . وحتى تزداد لنا الصورة ووضوحاً فإننا نقدم في المندول التالي مقاومة بسيطة بين بعض المخلوق والعمارة المعاصرة الإسلامية وما يقابل هذه المخلوق في العمارة الحديثة وقيمة هذه المخلوق ، محدثين في ذلك على كلمات موجزة موضوعة بالرسومات كلها لزام الأمر وفي حالة وجود شابه في الوظيفة أو ارتباط بين العاصر والأعمى فقد تم وضعها في خاتمة واحدة من المندول .



– مخطط أفق الدور الأول



– مخطط أفق الدور الثاني

### ٣ - العمارة الإسلامية والتضييقي حل مشكلة الإسكان : الشعبي :

البعض يقول إن العمارة الإسلامية لا تصلح لعمرينا لأنها تحتاج إلى مساحات كبيرة . وهذا يتعارض مع حق مساحة الأرضيات الفعالة للبناء وإغلاق أمتعها بالمدن الكبير . وبพحي خطأ هذا الكلام إذا تأملنا تصميم كثير من الوكالات والحانات والمساكن الشعبية الإسلامية (الزعج) . فعل سهل المثال أقوت الوحدة السكنية بجانب الخليل على مسطح قدره ٣٠ متراً مربعاً فقط ، وباستخدام النظام المعروف بـ « الدوبنكس » .. إنها على المسطح الكامل للدور مثقالاً إليه تصرف الدور الذي فوقه .. وبذلك فإنه مساحة الوحدة السكنية وصل إلى ٤٧ % من مساحتها التي لو أردنا البناء بأسلوب العمارة الحديثة لاحتاجها إلى مسطح أفقى ، ٤٧ % بدلاً من ٣٣ % . إن هذا النطاق الفريد الذي يتيحه المعايير الملم هو نفسه الذي تبهيه معايير الغرب ووجهوا فيه عمارية المستقبل .

#### العمارة الحديثة

#### العمارة الإسلامية

##### النقطة

##### النقطة

##### الحل أو العنصر المعماري

##### الحل

– المطلقة التجارية والبولن هي  
مركز المدينة الحديثة

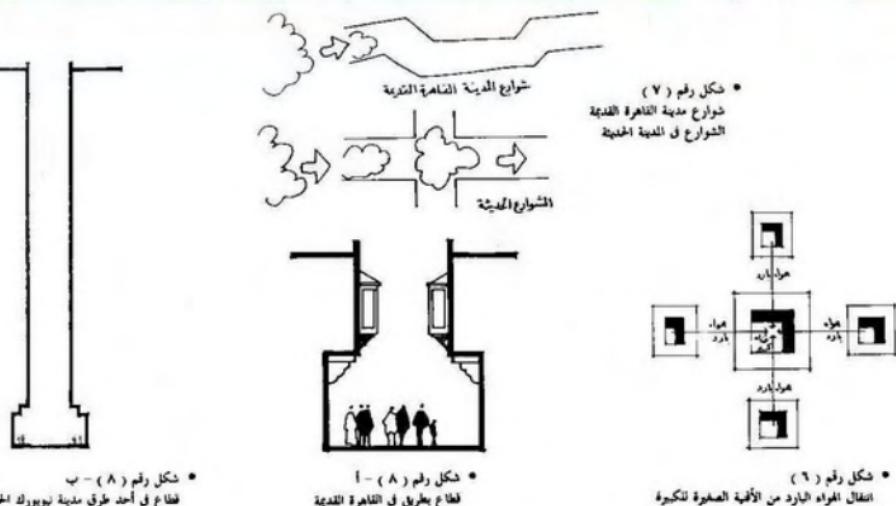
– تأكيد للذكر والعليدة الإسلامية  
وطلب الجميع الإسلامي

– مثال ذات خطوط حر وظاناً  
سلسلة وعلى شوارع معاونة والماء  
مرتفعة على هيئة ثمراح وناظمات  
والبناء على كامل مسطح الأرض

– أقول تبرع للظروف البيئية  
متضامن وألفية مسيطرة والماء  
سلسلة والناء هو القاسم المشترك  
المدينة ذات صورة عليه مظاربة  
بين الماء  
– احترام التقليد الأسالي  
– انتقال الماء البارد من الأقبية  
الصخرية شكل (٦)

– شوارع عريضة ذات خطوط حر ..  
متضامن ..  
– عدم الفصل بين حركة النساء  
والسيارات ، فلا تصلح المساطن  
السكنية .  
– عدم احترام التقليد الأسالي شكل

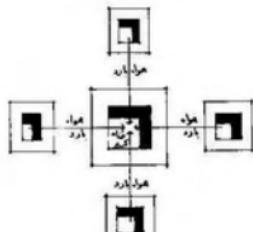
– شوارع ضيقة وسريرجة وبعدها  
مطبخ وعروشها مناسبة مع ارتفاعات  
الماء شكل (٧)  
– احترام التقليد الأسالي  
شكل ٨



\* شكل رقم (٨) - بـ  
قطاع في أحد طرق مدينة نيويورك الحديثة

\* شكل رقم (٨) - أـ  
قطاع بارق في القاهرة الجديدة

\* شكل رقم (٧) -  
شارع مدينة القاهرة الجديدة  
الشارع في المدينة الجديدة



\* شكل رقم (٦) -  
انفصال المرواء البارد من الأافية الصفراء للكبرة

- عرض درجة الحرارة بدون ترطيب الهواء - غول وضيق المعمورات الدموية للإنسان
- الاتجاه إلى صيانة شكل (١٠)
- الصيانة صيانة - سراف لـ استخدام الطاقة بحراً

التكيف  
ـ الكهرباء

- ثوبية - تربط التجو - الصيانة طبعة
- طبعة - هذه - صوصية
- الصيانة من الأخرى (٩)
- ثوبية - الصيانة طبعة

- ثانية داخلية بها توافق وحدائق
- ملتف وشخشيخة

- شبابيك الومنيوم وزجاج
- الصيانة مع زلة - ثوبية
- حرج للخصوصية
- تطبيق دام
- تغوي، النظر الخارجى
- تكون جروب هواتفه - حل
- حراري على النبي شكل (١١)

- شبابيك الومنيوم وزجاج
- كيرات ثبس وكولسرا
- ندون زلة - صوصية
- شكل حال ذو طابع خاص .

- واجهات زجاجية وعلق القطاع
- تسرع الحرارة إلى النبي وزجاجة المخارجي ثبات .
- أحوال على أجهزة التكيف والاحتياج الصيانة دائمة .
- حرج للخصوصية
- أشكال مثلثة بجامعة .

- واجهات خشبية وعواطف سميكـة
- قليلة التسخيات وبروز الحلق المخارجي
- خلايل على الواجهات
- شكل حالـ.

- في حالة المركبات فإن درجة حرارة الأرضيات ليست أو عتب .
- أرضيات موكيت
- وأرضيات بلاط ورخام وحشب .
- فالتكس ...

- درجة حرارة الأرضيات ليست كبيرة .
- أشكال حالـية زخرفـية



\* الواجهة الرئيسية قبل التعديل.



\* الواجهة الرئيسية والسور الخارجي بعد التعديل.  
 وتنافر أعمال الخشب والشربات والزجاج المتشقق.

## مشروع العدد

# سكن سلطان البهري بالممهندسين

\* البوابة الخارجية.

المجموعة الاستشارية المصرية الألمانية  
 لتنمية العمارة.  
 م. جمال بكري

كلف سلطان البهري المجموعة الاستشارية المصرية  
 الألمانية لتنمية العمارة بدراسة خوبيل التي الذي  
 اشتراه في شارع الأحرار بالمهندسين إلى سكن خاص  
 به.

ومنا كانت طاقة البهري ذات جذور وابتها فاطمي  
 فقد كان من الأساسيات الظلولية هو الالتزام بالتراث  
 الفاطمي في التصميم وقد رأت المجموعة الاستشارية  
 المصرية أن الالتزام التاريخي لا يبني ولا يلغى  
 متطلبات العصر الحديث ومنجزاته . فاستعانت  
 المجموعة بخطة من الفنانين على وأثنهم الدكتور  
 اللقان مصطفى الرواز والفنان علي الدين حسين  
 حيث قام الجميع بدراسة تطوير الطراز الفاطمي .

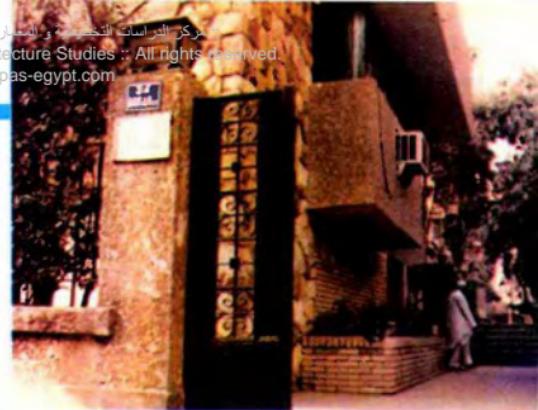
وبعد جهد استمر ١٥ شهراً تكثفت المجموعة من  
 الخروج بهذا المبنى الذي يعبر تفسيراً حديثاً للتراث  
 المصري الإسلامي الفاطمي ، والحقيقة ان النجاح  
 الذي حققه هذا العمل من تقدير كل الظاهر العادي  
 بالشارع . فهو دليل يال على أهمية استمرار الأسلامة  
 ورسوها إلى المعاصرة الداخلية من الفراغ التاريخي .  
 وبكل الأشاركة إلى الجهد الذي يبذله مجموعة البهري  
 من مهندسين واداريين وعمال في إنجاز هذا العمل .

ويعبر هذا العمل دعوة إلى المعماريين المصريين  
 لترك التفوق والحمود في ثباتهم محدودة ، ودوماً





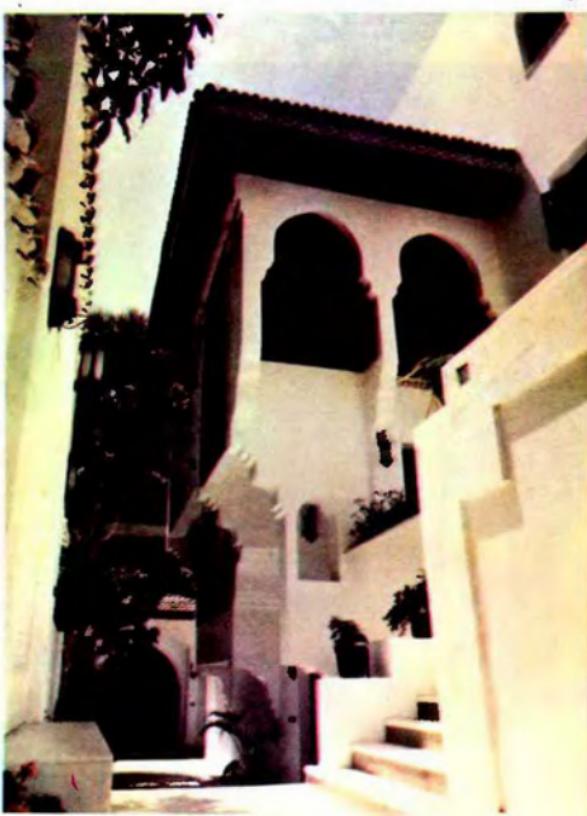
الواجهة الجانبية بعد التعديل .



الواجهة الجانبية قبل التعديل .

#### الخواص للتطوير والتجميد والمعنى في المذكور والواقع .

##### السلام الخارجية المؤدية للدور الرئيسي بعد التعديل

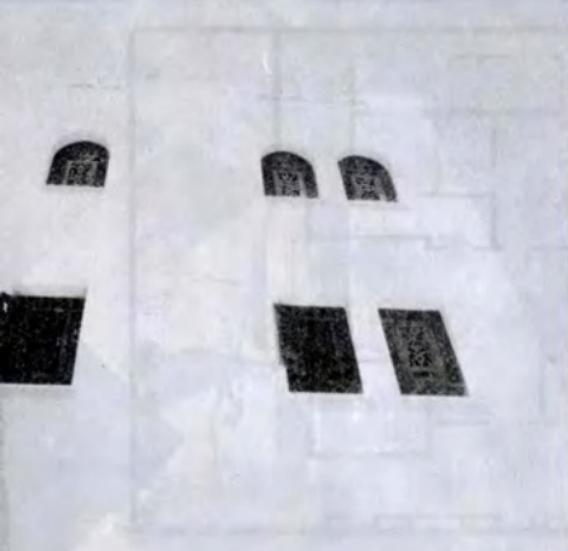


السطح .



السلام الخارجية قبل التعديل .

ويكون المني من دور أرضي يملؤه ثلاثة أدوار ... ويضم الدور الأرضي جاج مكتب السلطان وغرف نوم الضيوف وخدماتها وملحق به غرفة خاصة بالاستقبال ودرج يجات الخدمة الخلفية والتي تضم مسلسل بابا ... وتؤدي مجموعة من السلالم الخارجية إلى الدور الأول الذي يضم الصالون الرئيس وصالات الطعام وخدمات المطبخ وصالات العرشة الرئيسية التي تطل على الفنيرة الرئيسية وسلسل بابا بالخدمة الخلفية . وينتقل الدور الأول عن طريق سلم عرضي داخل بالدور الثاني الذي يضم جاج عرض اليوم الرئيسة وخدماتها وغرفة المشيئة المائية لخلاف التبريرات المقطعة بالstairsيات للحفاظ على الحصوصية ... أما الدور الثالث فيضم جاج نوم الأطفال بالإضافة إلى جزء متصل للمخازن وغرف الخدمات ودببة السطح .



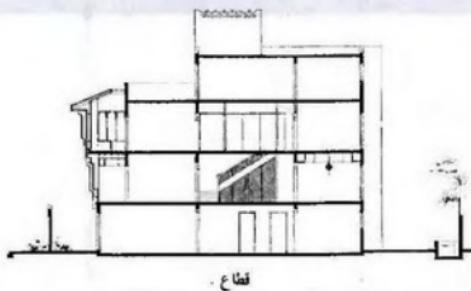
الواجهة المطلة على الحديقة الخلفية بعد التعديل .

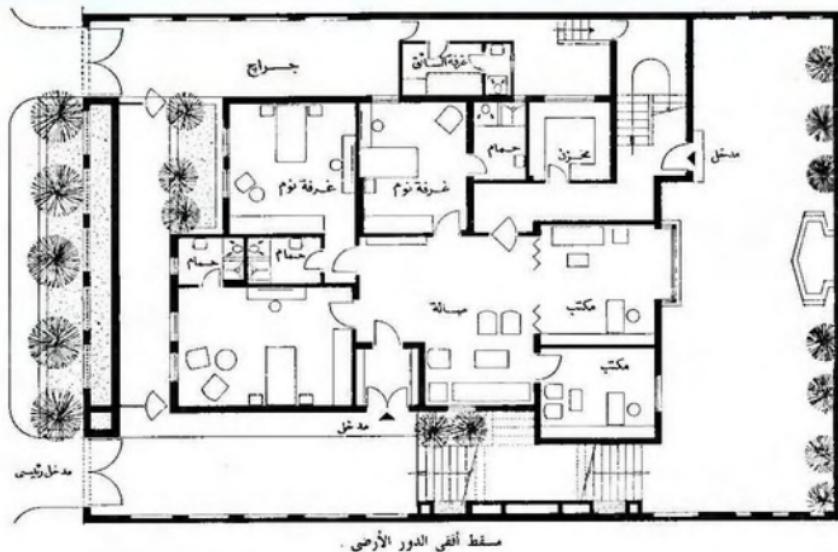


المشりفات في الواجهة الخلفية .

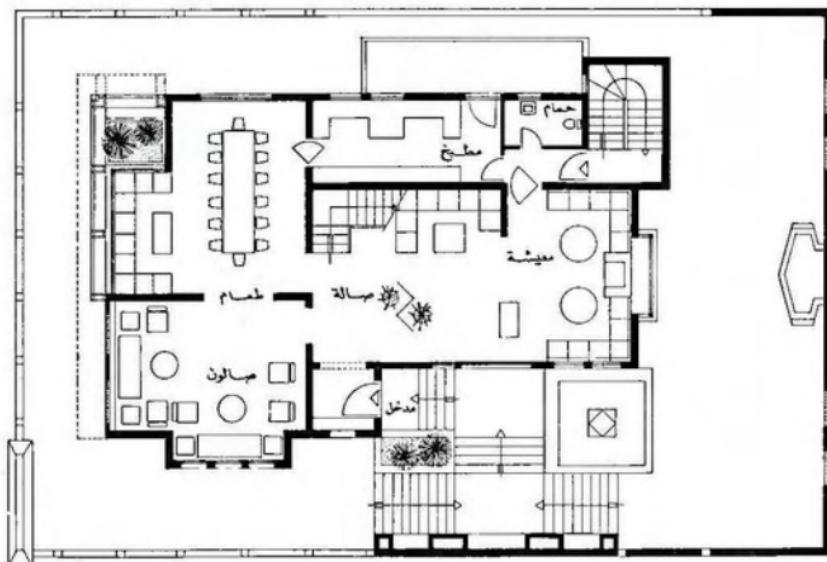


الواجهة المطلة على الحديقة قبل التعديل .





## مقطع أفقي الدور الأرضي



مخطوّف ألمي، الدور الأول

مشروع العدد :

# مسكن خاص بولاية الاباما

العماري / مومني صفدي

يقع هذا المنزل في ضاحية رالية من ضواحي الاباما ، والتي تتميز بطبيعة غنية . ولقد أورسى هذا الواقع المترافق بالشكل المعاصر لملوك الذي اخذه المصمم والذي يقول أنه مسوحاته من حيث عابر مع المالك - طيب - عندما طلب منه أن يخلق في تصميمه حلماً القديم في أن يقيم في برج يغطى بختار دالاس ... ولقد إشتغل المعمارى من هذه المعاشر أن المالك يريد مسكن شفاف مفتوح على الخارج في موقع يتحكم في البيئة الضاحكة به ... وعندما جاء المنزل تغيراً عن هذه العلاقات الخاصة من خلال التشكيل المدى اخر ، على ثلاثة مستويات رئيسية ، حيث يزدلي السلالم المركزى إلى غرفة مفتوحة في المستوى الأرضى (غرفة المطبقة) وهي مطلقة بالدرج بالكامل وتواجه الشمال . والمدور الأرضى مغفور في الجيل ويضم ، إلى جانب الغرفة المطبقة ، غرف نوم وخدماتهم . أما المستوى الأول فيضم المدخل الرئيس للمنزل والمطبخ وغرفة الطعام

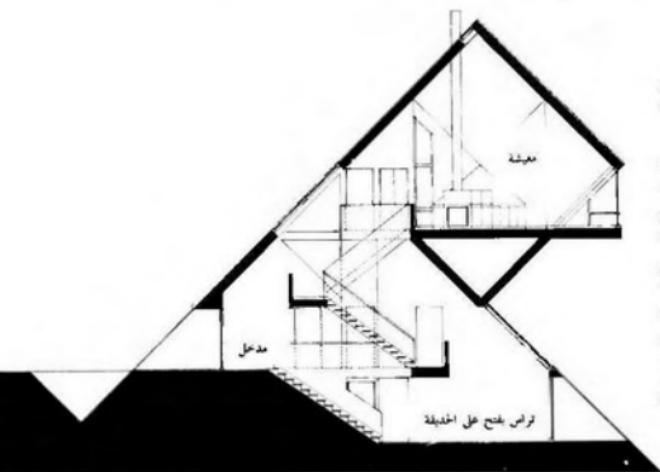
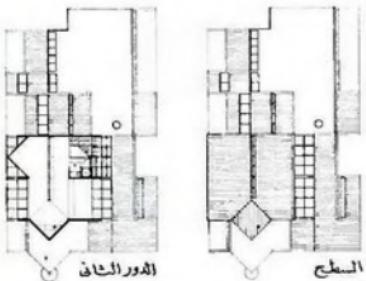
الواجهة المطلة على حام الساحة .

غرفة المطبقة الطوبية .. وتظهر فيها بوضوح قدرات المعمارى التشكيلية الهندسية





النافذة الملوحة المصممة في الواجهة الخوبية ، تسمح بوصول أشعة الشمس بمجموع مستويات المترول



والمنطقة . وقد تخصص المسوى العلوي بالكامل لغرفة المعيشة والتي تطل على المدينة من خلال بابوراما والفتحة .

ويعكس تصميم المترول مقدرة المعماري موسى صندى على التشكيل المتمدى المتر وتوظيفه بأسلوب فني . حيث إسفل الواجهة الخوبية المائلة في عمل فتحات علوية (sky lights) تسمح بدخول أشعة الشمس إلى جميع مستويات المترول في الشتاء بينما يهدى نظريتها في فصل الصيف يستاجر مطركة ببناء تعكس أشعة الشمس . وقد قام المعماري بالتصميم الداخلي وتصميم وحدات الأثاث لتناسب مع التشكيل المتر للغرف ، حيث تم تصميم كل وحدات الأثاث الخشبية في الموقع حتى تماشى مع الخطوط الهندسية وخاصة في غرفة المعيشة . وللنبي منها بالكامل من الإطارات الخشبية .

# تصميم الفراغات المفتوحة في دول الشرق الأوسط

بقلم المعالج / توم تيرنر

متعددة ، فإذا كانت الأسرة من الأغبياء فإنها تستخدم النساء في أغراض تأثير الطعام واستغلال الأصدقاء ، واليوم في البالى الحارة ، أما إذا كانت الأسرة فقيرة فإنها تستخدم النساء أيضًا في أغراض طبخ الطعام وغزير الإناث الوعرة ووضع الملائكة أو إقامه ورشة صنفه . أما الأن فقد اندلعت العاصم العربية الحديثة بالعمرات السكنية الشاهقة التي تفصلها عن بعضها البعض شوارع مردحة ، بدلاً من ذلك انتهى العمارات النفع في الكاتمة العالمية والقائم على إقامه البواب غير الرعنعة والتي تتبع على إقامه داخل . ومن أن لأخر يوجد بين العمارت الشاهقة فراغات يحيى وتليق بفتح على إقامه داخل . وربما كان العبور على منفذ هذه الفراغات لم يكن بعد . وكثيراً جداً ما تكون الفراغات الوحيدة المتوفرة في المدينة الخارجية هي الشرفات الصيفية المكسوقة بالكلام عبر الشارع تحت أنياب شارع المساكن المأهولة . ولما كان الطلب شديد على الفراغ المترافق فإن الأنور الشائنة أن ترى هذه الشرفات وهي تستخدم في الأغراض التقليدية كتناول الطعام في بالي الصيف الحار وغزير قطع الأثاث وتربيه الطيور أو الخواتن الآلية ونشر المسيل .

ولا شك أن الإسلام يضع الأنسان على حب الطبيعة فهي رمز لقدرة الله على صنع الحياة في الصحاري القاسحة . وهذا قد يشار بين المسلمين حب الزهو والعارف الشاهقة ، كما ازهورت المذاق في المصور الإسلامية . فالدينية والتؤذية هي فراغ سور يدور في الأنأن والروحة المعدلة والظل والبقاء والأربع المطر والزهو والحضر . وبالاحظ أن المروج الضاء ليست من المصادف المبرية للعندق المفتوحة في الشرق الأوسط . وهي المروج التي اكتسبت شهاد من الشيبة كفرة كرم وموز العصارة العربية ، ولكنها مملكة ، كما أنها تناج في سهانه مستمرة تتطلب تكاليف كبيرة .

ويغير الروح الخلوي شهادة جيداً في المنطقة العربية . وبعد العامل الاقتصادي السبب الرئيسي وراء التخلف الراهن في هذا المجال . غير أن كرامة القلم من الرياضيات ذات الصلة الكبيرة بالعقل في مصر وفي منطقة الخليج وفي تركيا . ورغم أن الإمكان إنشاء اللاعب المفترض ، إلا أن الملاعع ذات السطح الصلد أكثر ملامة للعلم . وبهذا أن يوجه الخصوص بالخدال اهتمامهم إلى إنشاء أحزمة من الأشجار حول هذه الملاعع لتوسيع أكبر قدر ممكن من الظلل لللاعبين والترفجين على السواء .

## النماخ :

وإذا انتبهنا إلى ذلك عوامل النماخ الحال في المنطقة حيث تطلب عليه الحرارة والاختلاف مع ذلك فإن الجو قد يصبح شديد الروعه شفاء وعلى الرطوبة صيفاً . كما أن الأمطار تزدوج ما بين الصفر و٤٠ م م سرياً ، وبهذا سقوطها في فصل الشتاء . كما هو الحال في معظم المناطق الصحراوية بالخليل حيث تهطل من وقت آخر أمطار غزيرة تجده عنها سهل حارقة .

إذا كانت الرياح الساخنة والرياح الشملة بالأثرية وقيظ الصيف وبرودة الشتاء ونسبة الرطوبة العالية وووجه الشخص من سمات النماخ في المنطقة ، فإن في الإمكان معالجة هذه السمات وتحسينها من خلال الاهتمام بوضع تصميم مناخ

يعبر تصميم وتنسيق الواقع من أحدث العلوم والفنون في المنطقة العربية حيث لم يبدأ الاهتمام بها إلا منذ أنتهاء الحرب العالمية الثانية . وحتى الأن لا يعطي هذا المجال باللهام الصحيح في أوساط الفلسطينيين والمغاربة . لهذا تتجاهل إلى أن المستلم الشخص يتنسيق الواقع لا يزيد عن كونه مهندسًّا بغض البالشجر وغرس النباتات ، ومن ثم وحسب هذا المفهوم الخاطئ يترك اهتمامه على مواجهة مشكل الرى وملوحة الأرض وأنواع النبات التي تصلح لزراعتها في الواقع .

غير أن هذا المفهوم الذي أعلم الشخص يتنسيق الواقع أحد في السنوات الأخيرة يعطي بعثة من الاهتمام كعلم يختص بتنسيق الفراغات الخارجية . والأمر الذي يلعب دوراً شرقياً لا سيما في طرور بيئة صحراوية فاحلة . وقد ذات محاولات عديدة لإقامه بيئة عملية على الطراز الأوروبي الشامل كما حدث في خطط ما بعد الحرب بالشمسية الحديثة الكويت ، حيث تخللت الكتل المعمارية مساحات من الفراغات المفتوحة التي كانت تبدو خضراء على الرسم ولكنها غير ذلك على الطبيعة . والواقع أن انتظارات الحديثة القائمة على شق الشوارع التي تتصف على حوالتها العمارت السكنية والإدارية متعددة الطوابق كاحتضان العالم الحديثة إيهافهان ، كان لها تأثيرها الشوئ على مدن الشرق الأوسط ، التي أصبحت بينماها الخارجية أقرب ما تكون إلى الصحراء الفاحلة . ولا شك أن زياد بيئة خارجية أفضل في هذه المدن إنما يتطلب من المصممين الذين يتنسيق الواقع العمل على حل المشكلات المتداولة فيما يتعلق بالاستعمال البشري والظروف المناخية ومتكلة المياه فضلاً عن الحياة البدائية في المنطقة .

## الحضارة والمقاييس :

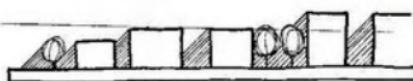
لما كان الإسلام يمثل القوة الحضارية السالدة في منطقة الشرق الأوسط فإن تأثيره المقام على مجالات العصران يدو واضحاً . فالإسلام أكثر من مجرد مجموعة من العقدات الدينية . فهو ينظم مختلف جوانب حياة المسلم . بل إن أنواع الفراغ الداخلي والفراغ المخارجي يمكن وربطها بالأسلوب الإسلامي في الحياة . سواء كانت فراغات الاستدارات الدينية أو الدنيوية . وتصير المسارات البشرية في مدن الشرق الأوسط ، مثل الأحياء القديمة في كل من القاهرة ودمشق وأسطنبول وأيهافهان ، يحصلن عامه منها الكثافة العالية والشوارع الضيقه والمرتفعه . وتحت الشارع تأسوز البواب العالية التي تفتح على أيام داعية . ومع أن الأقنية الداخلية وجودت في المفتوحة قبل غيره ، الإسلام إلا أن الربط بينها وبين الإسلام كان له تأثيره الشجاع على استعمال الأقنية وسائل يزور في تصميماها .

وبعين أن يقام المسجد بحيث يتجه بقبلته نحو مكة المكرمة وقد جرت العادة أن ينقطع المسجد بحيث يتحقق به فداء أو صحن على نفس الأرض . فالفراغ الداخلي والخارجي يتحددان وظيفياً وبعدهما بشكل كان له تأثيره على أنواع أخرى كثيرة من الفراغات المفتوحة ، سواء دينية مثل الصحن الموجود في المدارس أو دينية مثل الميدان الموجود في معلم المدن الإسلامية ويقع عليه المسجد والسوق وغيرها من الأنشطة العامة .

كما أن البت العرق التقليدي تقع مؤرته في فداء داخل صغير له وظائف



الابراج الشاهقة التي غصبتها شوارع عربية .. شكل عمران بالغ السوء من حيث الانساق المطراري ..

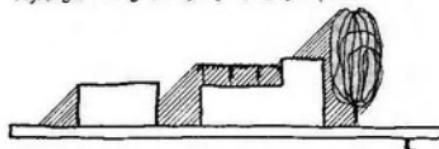


البيع العرائفي الداج حيث تلقي المثال ظللاً على بعضها الآخر ..

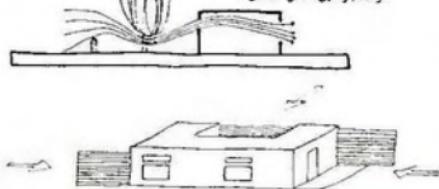
مسطحة من المفترضة في المنطقة التي ترد منها الأثيرية . فضلاً عن غرس أشجاره من الأشجار خارج المدينة لتقليل سرعة الرياح وتخفيف الحمل الريادي قبل وصوله إلى المسكن .

ويمكن أيضاً أن تكون الخدورة فاتحة على مستوى تحفيظ الموقع لكن تكون مؤثرات إيجابية في المناخ المحلي . فكتلة تحويل أحاجرة تكيف الهواء يمكن تقليلها ب باستخدام المضخة لوقاية الأسقف والحوائط من آتشة الشمس المباشرة . كما يمكن استخدام الأشجار أيضاً في توجيه حركة الهواء البارد إلى داخل المسكن . وعندما يكون الهواء في الخارج أثقل مما في الداخل يمكن أن يكون السبب طيفياً . ولكننا يجب أن نذكر أن الرياح إذا كانت قادمة من الصحراوة فإنها تكون أعلى حرارة من الهواء الخفيف مساقن المدينة . ومن ثم يمكن على المصمم أن يوفر نوعاً ما من التفريقات الخارجية به جاذبيتها من الرياح المعاشرة المهمة بالأثيرية ، وذلك من أي إتجاه كان ، إلى جانب توفير فراغات خارجية أخرى كخلاف الهواء بعد أن يبرد . كما أن المروحة والأسوار النبطة أو القامة بالشجيرات يمكن أن توجه الرياح إلى داخل المسكن .

تستخدم المفترضة في حلبة المواءات والأسقف من آتشة الشمس المباشرة .

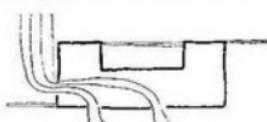


تستخدم الأشجار في توجيه حرارة الهواء البارد إلى داخل المسكن .



الفراغات الخارجية به جاذبيتها من الحرارة والرياح المعاشرة بالأثيرية من حيث الهواء .

تستخدم المواءات والأسوار في توجيه الرياح الباردة إلى داخل المسكن .



المحدرات الشرقية والغربية الشرقية من تأسيب الواقع للتحميمات السكنية الجديدة من الجهة المعاشرة .

climatic design كل مرحلة من مراحل العملية التصميمية بدأء من التخطيط الإقليمي وإنتهاء بالتصميم التفصيلي .

فعلى مستوى التخطيط الإقليمي يعني أن تؤثر المناخ على تحديد مواعيد ال testimمات الجديدة . وقد يفرض النطاق الاقتصادي توسيعاً معيناً للأنشطة الاقتصادية الرئيسية ولكن المناخ لا بد أن يكون له التأثير المعاكس على اختيار مواقع المناطق السكنية الجديدة أو الامتدادات العمرانية لمنطقة القاهرة . فعلاً إذا نظرنا إلى إتجاه الرياح نجد أن من الممكن أن تكون المناطق السكنية في أعلى الرياح التي تم بالأشطة ملوحة للهواء . وما كانت الرياح في مصر على سبيل المثال تكاد أن تهب دائمًا من الشمال إلى الجنوب فإن شروط عادات الاسكان يعني ترتكزها في شمال المدينة . كما أن اختيار الواقع المناسب مناسباً يمكن أيضاً أن يقلل الإجهاد المطراري داخل المسكن . فالتحميمات الغربية الشرقية والمحدرات الشرقية تقل نسبة آتشة الشمس التي تستقبلها وقت الظهيرة بحوالى ٢٠٪ عن نسبة الشمس على المحدرات الغربية أو الغربية . وإذا أخذت التسميات العمرانية الجديدة على الأجزاء الأوروبية وعلى هذه المحدرات قسوف تستفيد من انساب الهواء البارد القادم من الأرض المترقبة .

وهذا عامل طبيعية أخرى يمكن أن تحدث انساب الهواء البارد وبعده على المصمم أن يراعي الاستفادة منها حيثما كان ذلك ممكناً . ومن الأمثلة الطيبة على سلامة هذه القاعدة ما هو مبني في المد الكثري الواقع على ساحل البحر المتوسط في الشمال الأفريقي حيث تند الشوارع العمادمة على شاطئ البحر وذلك لاستقبال السماء الباردة القادمة من البحر . وهناك أيضاً إتجاه تزكي بمثل فيما يعرف بملائكة الهواء التي تصدح الهواء وتبرده .

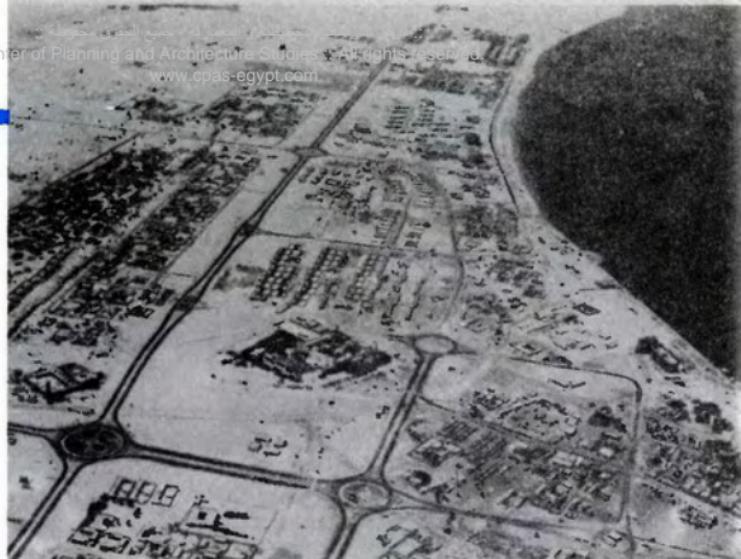
ويع أن الارتفاعات العالية تكون فيما يدور أكثر اندلاعاً وبرودة من الارتفاعات الوسطى إلا أن أكثر الواقع ملائمة تبدو على حالة السهل أو املاها مباشرة .

وعلى مستوى تحفيظ المدينة هناك الكثير مما يمكن عمله لتحفيظ حدة الأحوال المعاشرة والجافة . ولعل أفضل تلك السبل يحصل في بناء مدن ذات دفات حجم كبير ومسطحات أرضية صغيرة . فكلما كانت المسطحات الأرضية المعرضة لأشعة الشمس كلما كانت كمية الحرارة الاحوالى التي تستقبلها المدينة في فترة زمية معينة . وعلى هذا فإن المفترضات الشاهقة أو الابراج الشاهقة التي تستقبلها من بعضها شوارع عربية تعبر شكلها عربانياً بالسوء من حيث الانساق المطراري . وما يزدف له بشدة أن جزءاً كبيراً جداً من حركة العمران الجديدة في الشرق الأوسط من هذا النوع . أما أعلى الأفضل فيكون في الخط العرائفي للمدينة العربية الجديدة ، حيث كانت المباني مقاربة من بعضها لنكي تظل بعضها البعض .

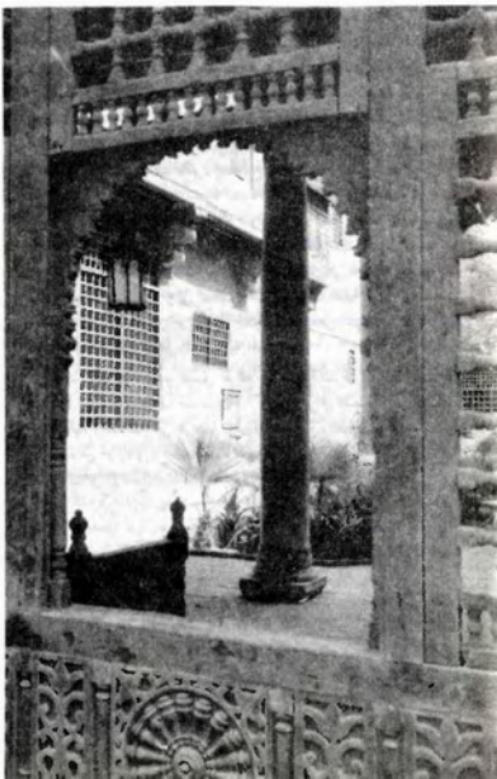
ومن الممكن أن تكون الرياح الضئلة بالأثيرية مشكلة حادة في المناطق الصحراوية . ذلك أن الظروف الجديدة في درجات الحرارة بين البحر والبر ، وبين الليل والنار ، وبين الجبال والسهول يؤدي إلى هبوط الرياح الشديدة . ومن شأن عدم وجود سطح من المفترضة والبيانات أن يجعل الرياح مقلة بالأثيرية . وعند مرور الرياح بالمناطق السكنية تقل سرعتها وتكتس كافة المساكن بطيئة رقيقة من المدار . ولعل أفضل السبل لمواجهة هذه المشكلة تتمثل في إقامة

فرض نظام المجرى  
الحفاظ على البيئة الصحراوية  
الحفاظ على مدينة الكويت .

الله .. عمر ويس  
في قصص الواقع -  
مسجد الشاه بيرلان



البناء الداعل للظل - منزل السجين بالقاهرة .



وهناك مشكلة مناخية أخرى هي وهج الشمس (glare) الذي يمكن أيضًا معالجته بالمعاصرة والبيانات . لأوراق النبات المختبراء صسمها المطلق لكنه يتصوّر الشمس ومعامل التكاس يقل عن معامل الامكاس في معظم مواد الرصف .

#### علاقة الكائنات الحية بالبيئة :

تثير كافة المعلومات المتوفرة إلى أن البيانات والظواهر الخاصة بم منطقة الشرق الأوسط قد تدهورت عطراً على مدى ٢٠٠٠ سنة الماضية . وإذا كان من البسر إزالة الغطاء الأخضر الذي يكسو الأرض فإن من البسر إعادة إيه إلى حالته الأولى . كما اقررت أنها الحيوانات الطبيعية التي تهدى حياتها على البيانات الأخطر . ولا شك أن العوائل الرئيسية الثالثة التي تحول دون أعاذه تأسيس طقة عصراء في المنطقة تتمثل في تربية الحمال والأغنام والماغر . وبينما على مصممي تنسيق الواقع أن يذكروا تاريخ التدهور الإيكولوجي هذه المنطقة ،



الميدان في أصلهان - وبطء الماء يتحقق باستخدام الروابس والأشجار .

حجم المجتمع . ثم يقام سدوار صغير لحفظ مياه الأمطار والطهي . ومن ناحية أخرى إذا كانت الأراضي الصحراوية تفتقر إلى وجود المادة العذبة في تربتها فإن هذا المقص إذا أمكن معالجتها يصبح من السير إقامة نوع من الحضرة التي تستغني عن الرى وفقاً ل نوع الباتات المروسة . ولدول الكوبت تجربة والدة وناجحة في هذا الشأن باستعمال الروابس الطيبة لخفات مياه الصرف الصحي في إقامة مزارع جديدة . حيث توضح كمية من هذه الروابس في خندق تم تعطلي طبقة الرمال . وبذلك يمكن منع سقوط كاف للمادة العذبة في التربة التي تعرس فيها أجزاء من سيدان شجرة الطرفاء التي لا تحتاج إلى مياه الرى حيث معدل الأمطار ١٠ م فقط في العام وقد تجرب أيضاً في مصر تجربة مشابهة في منطقة تلال زينهم عاصمة القاهرة حيث كانت النقطة مقناة للن้ำ فتم تسويتها وقطعها طبقة رملية ثم غرس فيها أشجار المزورون التي استمرت عملية ريها لبعض سنوات في أول الأمر إلى أن عم المدورة توقفت عملية الرى . وأصبحت هذه الأشجار الآن تشكل جراماً من الحضرة يكفي بعض النبي من اللون المغر الذي يسود المدينة وشاطئ الصحراوية انتشرت بها .

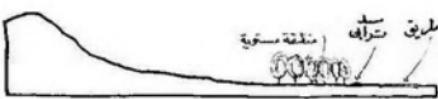
وكلما خذل أن حصم تبقي الواقع في منطقة الشرق الأوسط يجب أن يشارك في العملية الخططية منه بدايتها ... وأن يراعي في تصميمه اهتمامات عدة منها التقاليد والمعادلات التي تفرضها العقيدة الإسلامية والظروف المناخية الصعبة في المنطقة من حرارة ورياح ملحة بالأridية ووهوج ... الخ . هذا بالإضافة إلى أهمية احتكار الدليل الاقتصادي بالنسبة لتكليف التنفيذ والصيانة الدورية ...

الزراعة باستخدام الروابس الطيبة لخفات الصرف الصحي .



وأن يحاولوا حينها امكثهم ذلك إعادة غرس الباتات الخالية . فلذلك كانت مصر تخلص ذات يوم غابات هائلة في الصحراء الشرقية وفي سيناء . وظلت هذه الغابات قائمة حتى القرن الثاني عشر للهجرة فوق سيناء . وكانت تسمى مجموعة معتقدة من قوانين الشفاعة على الغابات . ولكن هذه القوانين لم تفلح في عهد الأيوبيين . فقضت الأشجار ولم يغرس شيء بدلاً منها . وحتى الكوبت كان فيها ذات يوم غطاء من الأشجار ، وهناك في شمال البلاد تجربة من أشجار السنط عمرها ٥٠ عام حيثها صحراء من جميع الجهات . ودور شمال أفريقيا كانت فيما بين المصدر الرئيسي لنفع الماء الذي تستهلك الإمبراطورية الرومانية . وقد أتيك الأرض بفرط استغلالها ، كما أزولت الأشجار . وعلى الرغم مما تقوم به الدول العربية بالبرول من إعادة التجدد بطور ساحل البحر المتوسط فإن الصحراء توالي الساعها وانتداتها جروا حتى منطقة الساحل في نيجيريا والسودان . وما يحدث الآن هو عليه ما كان يحدث في عهد الرومان . إذ يجري حرق الأشجار وقتلها سوا بكرة الرعي فيها بما ينعكس الماء في كمية المياه المختبرة في الباتات والخوارزميات . وإذا كان الإنسان هو السبب الرئيسي في عملية التعرية هذه إلا أنه أيضاً يملك القدرة على إكمالها من خلال طريق أساسية لزرع وهي الحكم في الرعي ، وصيانة مياه الأمطار ، وتوفير تربة من مادة عضوية ، ثم توفير مياه

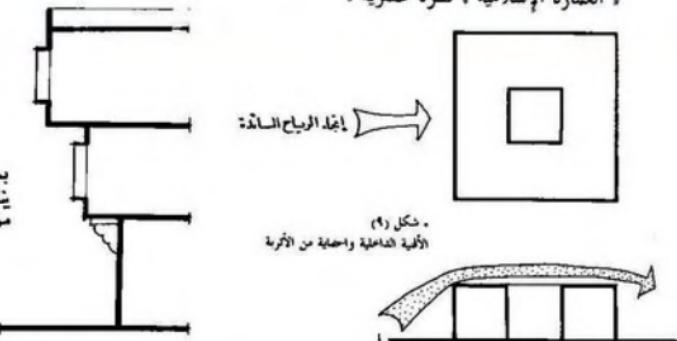
وق بعض مناطق الشرق الأوسط يمكن الحكم في الرعي لإعادة الماء الناقل إلى سابق عهده . فمن الممكن أن تحيط المنطقة بسياج قسم الأشجار . كما يمكن أيضاً بإستعمال تقنيات المكافحة على الماء في تجميع الماء من مسبعين صغير للأمطار . ومن السير أيضاً غرس الأشجار في مسطح من الأرض يبلغ ٦



سد تواري صغير لحفظ مياه الأمطار وانبعاث .

عالم الملاع

العمارة الإسلامية : نظره عصرية :

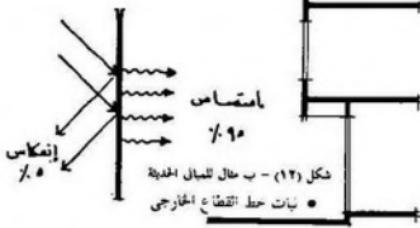


قطاع فن حافظ ملوب بسیل ۱۴۰۲

شكل (١٢) - ١ مثال لظاهرة التقدمة



### شكل (١١) كمرات الشمس المذهبة

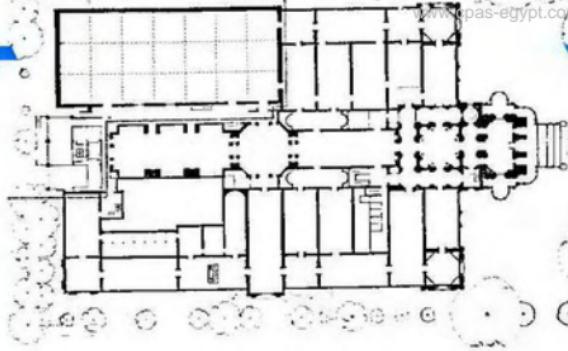


ستقدم يحمد على أنس سلامة في التعامل مع البيئة.

ان المعاشرة الاسلامية عماره صادقة غير أن الكثيرين لا يؤمنون بها ... اهـ  
عماره معاصرة بكل المقاييس، وليس كل ما يسمى حديثا يمكنه بمحضه انتفاء أو  
النفي أو يكون باعثاً ... بل يمكن أن نطبق عليه ما قاله الفيلسوف دانتي  
اللجزري : «أن الكثير مما يدعى حديثا ليس سوى ملا يسحق أن يرقى  
لغيره ». ٤

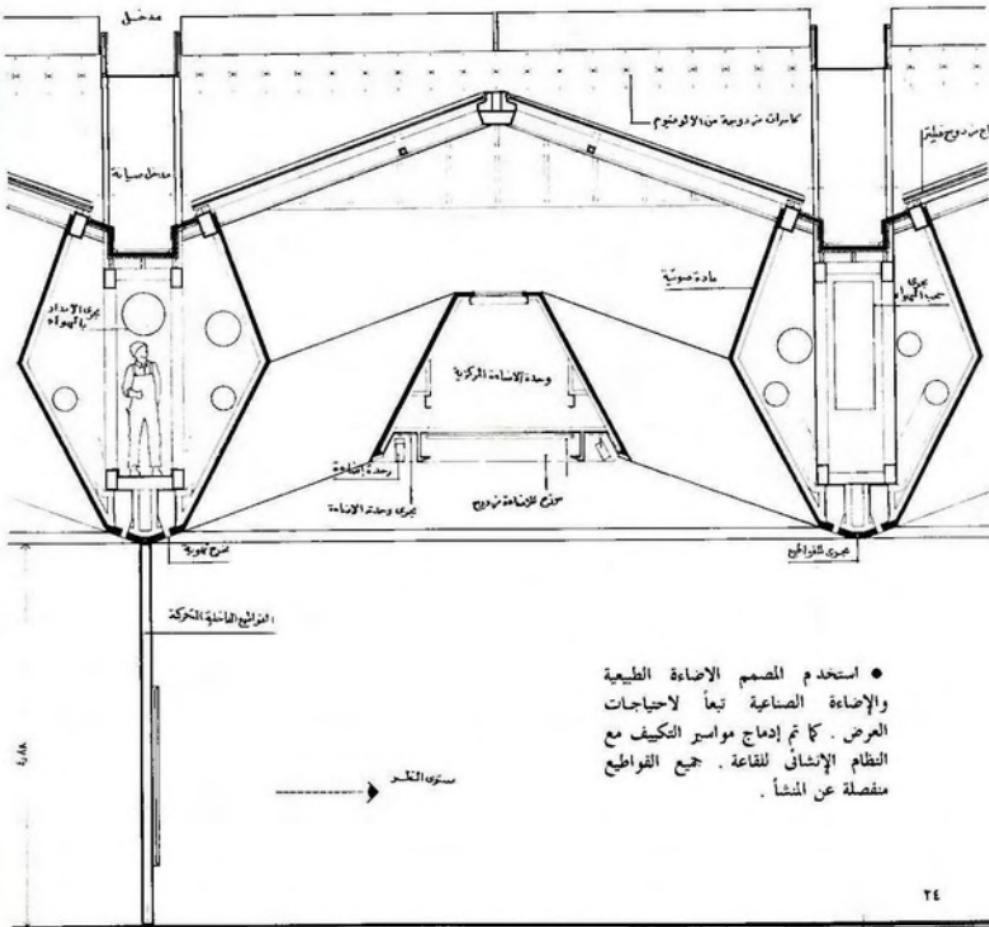
ما سبق يوضح لنا أن كثيراً من المخلوق والمعاصر المعاوِر وغيره من ملوك التنصيم التي طبّلت في عمارة المازال الإسلامية التقليدية لا يزال سليماً معاوِراً للعلوم كما كان بالأصل، كما أن الكثير مما يسمى باختلاف من المعاوِر يعترف مختلفاً إذا مكانت له بعث المعايير التقليدية العلمية، وهذا لا يعني أنها ضد العلوم أو النظائر ولكن يجب أن نعرف بأن التغيير عادي وإن لم يكن غيراً للأحسن فسوف يكون للأحسن نتيجة الماخال، وأن كل ما يسمى حالياً لا يكون سالحاً أو معاوِراً فالقصد هنا أن المعايير الشاهقة الأرفع مستمرة عن الكثير من أمراض العصر وهذا من خلال كلام ونسٍ «مهدي» بروايتها «الباء» بمقدمة «رسوبيني» برواية باقرانيا الألبانية والذي أشتبه خصوصيات الرؤساء الأفارقة إلى تنصيم الآنسان بحسب السكن في الأثنية التقليدية، حيث يطلق العالم المختصون «أنطونيو شيدر» وهو رئيس الملهed : «أن السكن في الميايا الحديدة ي يؤدي إلى أمراض كبيرة منها لفة النوم والاضطرابات العصبية التي يمكن أن تؤدي إلى أمراض مرنة قد تنتهي إلى الأورام السرطانية في الباهية ... وهو يعتقد أن حوالي ٧٩% من سكان المدن الصناعية يعانون من الأمراض بسبب الإسكان وذلك لأن المهندسين المعاوِرين يبغضون المأوى الذي تناسب البيئة التي يعيشون فيها ... . أما المعايير الأمريكية فرانك لويد رايت والذي ترجع إليه الفلسفة المعاوِرة

أما المعماري الأميركي فرانك لويد رايت والذي ترجم إلى اللهجة المصرية في عمار العصر الحديث حين زار مصر السلطان حسين في القاهرة سنة ١٩٥٨ فقال : كييف يكره نقوم به مثل هذه الرواتب لأن يتركوها ويسعدونها بما من العمارية العالمية بما يحاول البريون أن يخطو منها ، ثم يأتى من بعد المعماري الأميركي جورج جوسون في التصريحات وفهمت على الأسلوب المعماري الذي ينادي إلى سعى معرض الثقافة الذي أقيم في نيويورك ، أما لوكوروازية ، وهو أحد أصناف نظرية الوظيفة فقد أشار في كتابة Manier De Penser l'urbanisme إلى أن العمارة الإسلامية تمتاز بذكر معماري



تفاصيل معمارية

تفصيلة سقف قاعة عرض



- استخدم المصمم الاختاء الطبيعية والإختاء الصناعية بما لاحتاجات العرض . كما تم إدماج مواشير التكيف مع النظام الإنساني للقاعة . جميع الفوائط منفصلة عن المشا .



صور نقل جانا من المعرض الشخص للدول الأوروبية ، حيث يظهر بها المعرض الشخص لمدينة شتوتجارت بألمانيا الغربية .

مشروع العدد

## حديقة المهرجانات الدولية بمدينة نصر

تصميم و اشراف د . شريف صبرى : المكتب الهندسى الاستشارى صور

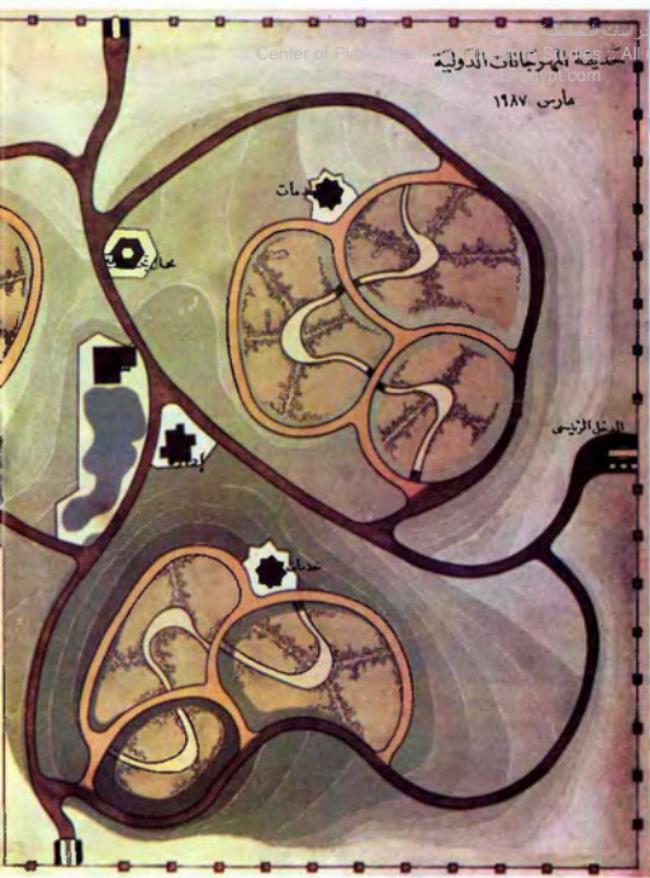
تحظى قضية البيئة والاهتمام بها جانا كبيرة من  
التحركات المستولى . وهي علامة واضحة على  
ضرورة الاهتمام بالطبيعة وشذوذها المطرد لميشة  
الإنسان المصرى بالاشارة إلى حالة في بيته تصف  
بالفداء والجمال .

ويمتد مشروعات التسويج واصافة المساحات  
امضاءاً مظهراً للرقيمة الزائدة او سبلاً لاتفاق  
والامراف بل ان الشعوب تنظر اليها الان باعيارها  
حق من حقوقها لدى اجهزة الحكم و يجب توفره من  
قبل الدولة ولم تكتفى الشعوب بهذا المدى بل شاركت  
حكومة في العديد من الدول في اضافة المزيد من  
اللود الاخر لبيتها .

وفي ظل التكيس السكاني الريء الذي تعانى  
من القاهرة خاصة العالة والعمال وخت وطأة  
الاكتاف البشرية اهانة يكون اللون الاخضر هو  
المقدس الواجب اضافته واستمراره كي يجيء ساكن  
العاصمة حياة صحية .

توضح هذه الصورة المعرض الشخص لمدينة المطران المصرية ، أوروبا .





موقع العام للمدينة .

صور توضح تخطيط المدينة الرومانية بطرارها الشعبي واستخدام الأستجار سواء في قبور النساء أو النساء المقاعد ( أوروبا )



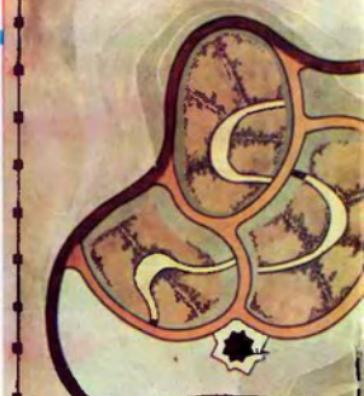
أحمد العاشر الرئيسي لخطيط المدينة الإسلامية المغربية .  
باتلر لـ العول الإسلامي .

ولقد قاتل الاجهزه المسئولة بمحاولات زيادة الساحات الخضراء بالقاهرة أمنلا في تحقيق المعدل الطبيعي على الفرد من الماء النقى إلى جانب الاهتمام بتطوير الخدائق العامة المروحة داخل نطاق محافظة القاهرة ورفع امكانياتها وتحسينها وإعادة لمسة الجمال لها بعرض زيادة الاحساف لدى المواطن القاهري بأضفاف الخضراء والبنية في الارتفاع بالمسوئي الخصاري كأن ينبع منها أختفاء في الأرقة إلى إنشاء حدائق جديدة في الأماكن السكنية الجديدة وفي الأماكن الساقية لتخصيصها لتجريح الفضلات أو في مواقع المساكن العمومية المترددة مثل حدائق عرب أندسى - الدوقة - بين الصورة - ملوان - دار العلوم ..... الخ .

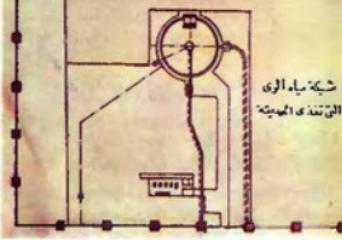
وامتنار هذه السياسة فلقد أتاحت المخاطفة إلى إقامة حديقة عالمية للاهرامات الدولية بجى الهرور بمدينة نصر بالقاهرة على مساحة ٥٠ فدان بمعاونة وزارة الزراعة وجهاز الاتية ووزارة السياحة وبغير بشوارعها اختطفت السكنية الحديثة التي تتميز بما كانثرو والألبوب والبركيونس وهي منطقة غلبل كثافة سكانية قرابة من أحياء مصر الجديدة - مدينة السلام - المطار الدولى - ميدان العباسية - سوق القاهرة الدولى - النصب التذكاري . وتقع المدينة



صورة توضح أحد أشكال المرسلي التي أقيمت بالجهود الذاتية (أبوروا) .



الإقليم من ذاته هو إقليم للصلة توضع  
 الأنسان الشلالة الحدية (الدول الأوروبية)  
 والدول الإسلامية والمسيحية والبيات المصرية)



صورة لمسجد سعودي تمثال في مدينة الرياض وذلك في  
 إطار المعرض للدول العربية والuras الإسلامية .

في مدينة نصر في المنطقة الشمالية منها وتبلغ مساحتها ٥٠ فدانًا تمتاز بالتنوع في التصارييف والباسق في الارتفاع حيث توجد ثلاثة هدب مسيطرة على الموقع تدور بينها المبول المختلفة للأرض من منسوب ١٢٠ - ١٣٥ - ١٣٧,٥ م وترتفع القبة الرئيسية إلى ٣٢ م وتدرج حتى خط كونكور ٣٣٢ م .

وقد قسمت الحديقة إلى ثلاثة أقسام رئيسية هي القسم الأول للدول الأوروبية والثاني للدول الإسلامية والثالث للمحافظات والبيات المصرية . هذا ويمكن الإشارة إلى حجم الأعمال التي شنت بموقع الحديقة :

- أعمال السور والبوابات : يبلغ طول السور الخفي بالخدمة حوالي ٢٠٠٠ م بارتفاع





جانب من تخطيط المدينة الإناثية في الجزء المخصص لذكورة  
 فرانكفورت حيث المقاعد الخشبية والبرجولات المصممة من  
 جزء الأثاث (أوروبا).



صورة توسيع أحد الملاحم الرئيسية في تصميم المدن  
 اليابانية وذلك في حاج لورينا.

### المشاركة الشعبية :

يعتبر مشروع إنشاء الحديقة الدولية أحد الأدوار الواصلة لتطبيق بهذا المشاركة الشعبية إلى جانب تحمل مسؤولية المبادئ الأساسية تعميرنا الحضري حيث قام مجموعة من المتربيين الشرفاء بأعمال عظيمة... وجود كبيرة حتى خرج الحديقة إلى حيز الوجود.

وقد قام المكتب الاستشاري متبعاً بإعداد دراسة الموقع والأرض ومتاسباً وإعداد مشروعات التخطيط وتصميم الطرق - التحمل - وتصميم جميع المنشآت والأعمال وكذا الالتراف على التنفيذ وذلك بكلفة إجمالية بالمليارات طبقاً للنسب التقاضية المحددة والتخطيطية بمعرفة المكتب الاستشاري حيث تم خلالها حفر وردم حوالي ٣٠٠ ألف متر مكعب رمال وقد حرم الأعمال بكلفة ٧٠٠ ألف جنيه مصرى. هذه بالإضافة إلى العديد من الشركات التي قامت بتنفيذ شبكات مياه الشرب - الصرف الصحي - شبكات الري - شبكات الاتارا... ويمكن القول بأن الحديقة الدولية تعتبر من أكبر المشروعات الحدائقية على مستوى القاهرة والشرق الأوسط.

مسافة السير داخلها كبيرة خاصة على كبار السن والاطفال فقد دوعي وجود قطار داخل بالحديقة يبرم جميع أقسامها ليصطحب الزوار في جولات عبر أقسام الحديقة المختلفة.

وبنية لأعمال النسوة التي تشتت في موقع الحديقة فقد تم رفع ما يقرب من ٣٠٠ متر مكعب رمال كما تم تلقي ما يقرب من ٥٠ ألف متر مكعب طمي... والحقيقة بما عززت للمياه بمحطة الآلاف من مربع من المياه المكررة تستخدم في الري... وملحق بها أيضاً منها إداري على مساحة ٢٥٠٠ متر مربع وكافيتريا على مساحة ٢١٥٠٠ متر مربع وهي مطعم وكافيتريا على مساحة ٢٤٥٠٠ متر مربع طابقين، وتلقيت مياه الدورات المياه والخدمات المختلفة.

والحديقة بها عدد تسع نافورات موزعة بين أقسام الحديقة المختلفة بالإضافة إلى بحيرة عصانة على ساحة ٢٤٠٠ متر مربع من المظلات والبرجولات والمدرجات والمقاعد الخشبية والمقلعات الرخامية... وهي مرودة بأرباع شبكات، إحداثاً لدائرة بطول ١٥٠٥ كم والتابعة للصرف الصحي بطول ٢٥ كم والثالثة لمياه الشرب بطول ٣٣,٥ كم والشبكة الأخيرة لمياه الري بطول ٧ كم.

٤٢,٥ م به ثلاثة بيوت رئيسية مقسمة كالتالي:

أ - بوابة الرئيسية على شارع الدكتور محمود ابراهيم بها ثلاثة شبابيك للنذاكر.

ب - بوابة كبار الزوار وإدارة الحديقة على شارع عباس العقاد.

ج - بوابة فرعية على شارع مؤنس الخادم بها شباك نذاكر.

\* الطريق المتراسنة : يبلغ طولها حوالي ٤٠ ألف متر داخل الحديقة وترتبط هذه الطرق أجزاءً الحديقة المختلفة وتنقسم هذه الطرق إلى نوعين أحدهما طريق رئيسية بعرض ٩ م والآخر فرعية بعرض ٦ م.

\* أكتشاف الموسيقى : تم إنشاء عدد ٣ كشك موسيقى لغرض موسيقى الفرق المحلية والأجنبية.

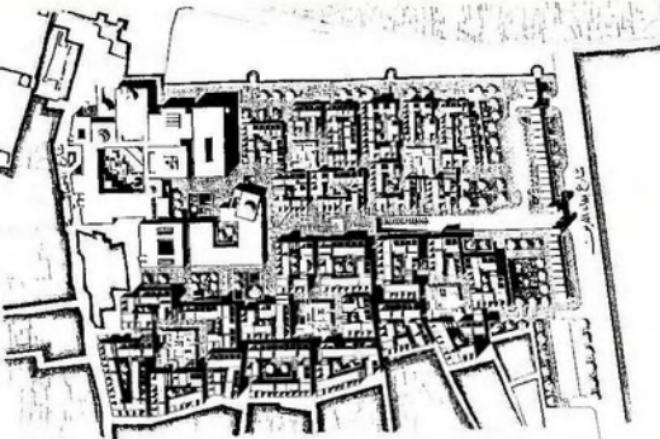
\* المسرح المكتشف : يبلغ سعة حواله ١٠٠٠ متفرج لاقامة المهرجانات والعروض الثقافية.

وقد دوعي في تخطيط الحديقة توفير أماكن لانتظار السيارات في المغايرات أمام البوابة الرئيسية تسع حوالي ٣٠٠ سيارة... وحوال اضلاع الحديقة عمودية على السور وتحتها ٧٠٠ سيارة... هذا ونظر لكبر مساحة الحديقة وتعدد أقسامها مما يجعل

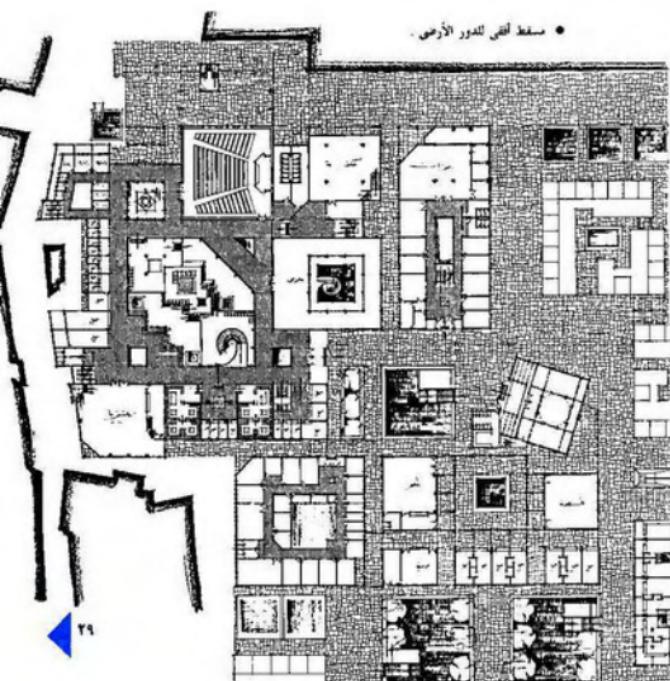
مشروع الطالب

# مجمع الفنون والحرف الإسلامية بالجمالية

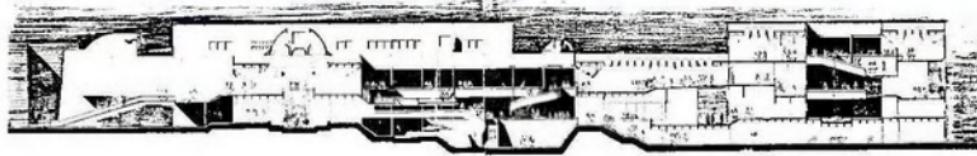
• سطح أفقى للمشروع



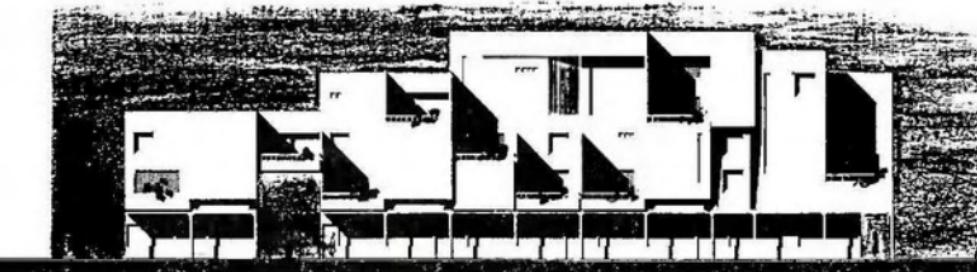
• سطح أفقى للدور الأرضي



المشروع المقدم في هذا العدد ، للطالب عمرو محسن طه مردان ، بكلالوريوس عمارة سنة ١٩٨٦ م - كلية الهندسة - جامعة بنى سويف - وهو مشروع مجمع الفنون والحرف الإسلامية . وقد إشترك الطالب بهذا المشروع في مسابقة الملك فهد للعمارة الإسلامية عام ١٩٨٦ - ٨٥ م . حيث حصل على تقدير إيجابي ، والمدفوع من هذا المشروع هو إقامة تجتمع سكنى في حرفي إسلامي يقوم على تطوير الرات والتراث العالمي الإسلامي ، وأخذا عليه وتنمية ورثته بالحياة المعاصرة ، وذلك بفاعل العلاقة بين الفنان والحرفي ... أي التكامل بين الفنون التشكيلية والفنون التطبيقية ، و تكون محصلة هذا الجمع كارثة إنشاع ثقاف وحضاري وفي خلال وجود مني لتقديم فيه المؤشرات المعمارية والفنية ، هذا بالإضافة إلى وجود المعارض والمتاحف المغلفة والمكتشفة ، وكذلك قسم الدراسات الحرية يعمل على إيجاد أجيال جديدة من المهنيين بالتراث ، وكذلك إقامة ورش إنتاجية تقوم بتحقيق الإبداعات الفنية التي يقوم بتصنيعها الفنانين والممارسين . ولقد وقع إيجابي الطالب على موقع لامام لإقامته المشروع يبتعد في أرض قع في منطقة الجمالية ببور سعيد بمدينة الإسكندرية على مساحة ١٦,٥ فدان . يحدها من الشمال سور القاهرة الشمالي ، ومن



قطاع ١١



واجهة المعرض .



واجهة المدخل الرئيسي .

**ثالثاً مجتمع الفنون والحرف الإسلامية :**  
 ويكون من الإدارات التي تختص بإدارة شؤون هذا التجمع السكني ، وتعمل كذلك على ربط العلاقة بين المعرفتين المقيمين والفنانين المزددين على هذا التجمع الكبير . ويشتمل المجتمع أيضاً على قاعات للمحاضرات يتم فيها إقامة المؤتمرات والندوات المعمارية والفنية ، هذا بالإضافة إلى وجود المعارض والمتاحف المقلقة والمكتشوفة ، وكافيتريا ، علبة على مجموعة محلات سياحة صغيرة ..... وملحق بمنى مجتمع الفنون منها آخر للدراسات الحرفية يحوي قاعات للمحاضرات ، وصالات للرسم ، وغرف للمدرسين والمحضرين . هذا بالإضافة إلى السوق التجاري الذي يوفر حاجات فاطلي هذا التجمع الكبير ....

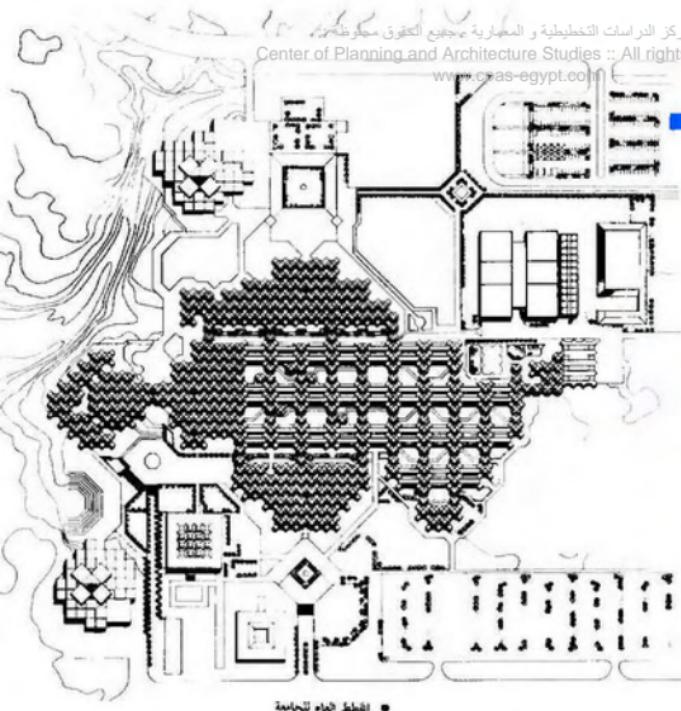
الإسكان على تطوير المسكن القديم ذو النساء والورثة . ولذلك تمتازه بخسمة الوحدات - الخلوة كل أسرة - تبعها رأساً ، وذلك مع وجود ورثة لكل وحدة سكنية أسفل هذا التجمع . هنا وقد تم تجسيم إسكان المعرفين في ثلاثة تجمعات سكنية ينتكون في كل منها معرض مكتشوف به فيه عرض ما تنتجه الورش المتقطلة عليه - أما بالنسبة للسوق الناقد من الإسكان فهو مدخل مبني تجمع الفنون والحرف الإسلامية ... وذلك من خلال بوابة القراء أيضًا . وبذلك من خلال بوابة القراء ١٠٠ وحدة سكنية ، تستخدم كمبوليات لخواص عل غرفة نوم واحدة ، ومرسم وفان ، داخل ، وبم إستجار الوحدة لمدة المطلوبة . وذلك حتى يتسع لمزيد من العماريين والشكيلين أن يتيحوا واستمعوا بهذه المنطقة الراوية بالقيم المعمارية والشكيلية الغزيرة .

الغرب شارع الخالية ، ومن الشرق شارع باب الدبن . وبتحتل المشروع على عدة مداخل رئيسية منها : مدخل الإسكان : ويكون من شارع باب الدبن من خلال بوابة تذكارية تماكي في طابعها بوابة الصر ، وبحيط بهذا التجمع سور به محلات على هيئة معارض تبيع ما تنتجه الورش التي يدارها . أما المدخل الثاني فهو مدخل مبني تجمع الفنون والحرف الإسلامية ... وذلك من خلال بوابة القراء أيضًا . وبذلك من خلال المشروع من ثلاثة عناصر أساسية هي : إسكان المعرفين ويشتمل على ٣٠٠ وحدة سكنية ، وبذلك من ثلاثة مآذن مختلفة ، حيث يحوى المدخل الأول على غرفتين نوم ، والباقي على ثلاث غرف ، والثالث على أربع غرف للنوم ... وتقسم الفكرة الرئيسية في هذا النوع من

مشروع العدد

# مبانى جامعة قطر

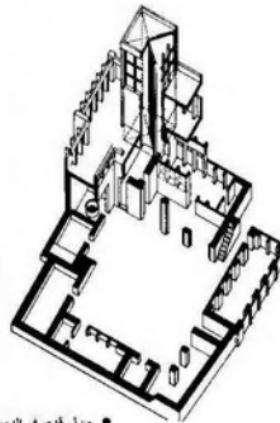
المعمارى / كمال الكفراوى



•خطط عام للجامعة



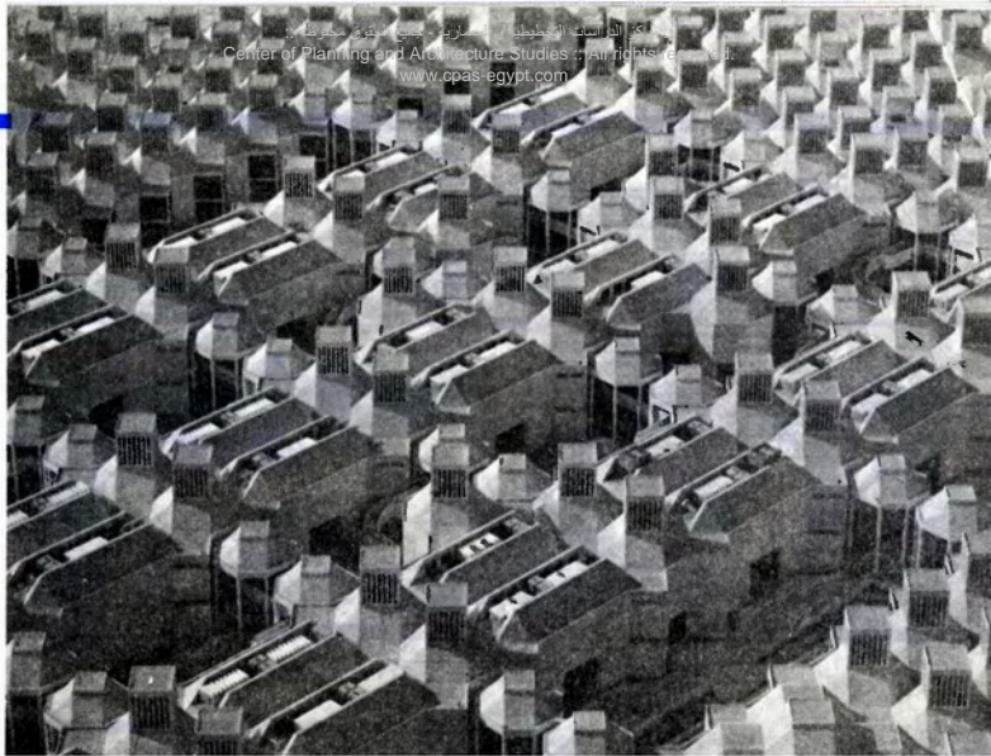
• جزء قديم في المدرسة ، وبطهر البنيان التقليدي الذي طورته المسارى أبراج الماء  
الستخدمة في ميدان الجامعة



لقد بلغ تيار فرض الطرز المعمارية الغربية على المجتمعات الإسلامية العربية عادة وعلى دول الخليج خاصة حدا كبيرا . فهناك تراث معماري عاشر مئات السنين تتشابه مع الظروف البيئية المحلية والعادات والتقاليد المستمدة من العقيدة الإسلامية إلى أن الأسف الشديد يجري تسويفه تحت ستار التعمير أو التجديد .

وإذا كان للمجتمعات النامية بالطبع أن تستفيد بالتراث التكنولوجي الحديث ، فإن تفهم المصممون البيئي والحضاري والتكنولوجي لمعمارها التقليدية هو السبيل إلى تطوير هذه العمارة حتى تواكب مع طموحات العصر الحديث .

الممارسة الإسلامية ليست مجرد مأثر وعند ، ولكنها تقوم على تفهم عميق للظروف المناخية المحلية ولذوق البناء المورقة على المستوى الجل .. ومن خلال هذا المفهوم استطاع المعماري المسلم أن يطور مجموعة من العناصر المعمارية الوظيفية لتحقيق فراغ



\* نظر من أعلى المأذن الجامعية قبل الذهاب في تنفس الأفيف الداخليه

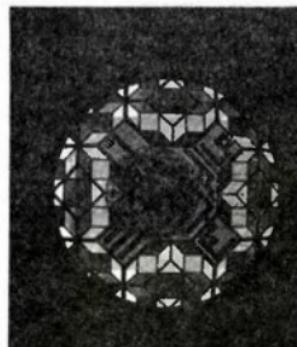
يوفر الأمان والخصوصية .. ولقد استخدم المعماري كمال الكفراوى في تصميمه لباقى جامعة قطر هذه العناصر المعاصرة الوظيفية - التي توصل إليها المعماري المسلم - بأسلوب مغلور يناسب مع متطلبات العصر والتكنولوجيا الحديثة .. في محلولة جادة لإيجاد صيغة معمارية معاصرة للمعمارية الإسلامية العربية .

الملاعن في الأطوار الباردة ... كما وجد المعماري المسلم أن الهواء الطلق بالليل والنهار يكون أكثر برودة من هواء الصحراء القاحلة ، فأنشئت المدائق بالقرب من شمال تبريز، الهواء ... وبعد اللسان الدافئ من أبرز معلم البيت العربي ، ظهرت الحاجة إلى مواجحة الصحراء بحافظ مصممت ، وإيجاد فراغ خاص مندرج

وينهى مرخ ... ومن أبرز هذه الناصر برج الهواء الذي يسمى « الدجور » في منطقة الخلنج ويسمى في مصر « الملقف » . والذي يقوم بتحجيم الهواء البارد بالقرب من شمال تبريز، الهواء ... وبعد اللسان الدافئ من المتربات العليا وتوجيهه إلى داخل الفراغ الوظيفي بعد معالجه بطرق شئي . وتعلق هذه الأبراج شخصية كبيرة لخلق الأفق في الأطوار الباردة - تماما مثل

\* أبراج الإضاءة - في قبة المكتبة - ونقط

\* تقنية من الداخلي للزجاج المتشق  
في برج الإضاءة في المكتبة



## عاليٌ البناء

**«الخليل والمصمم المعماري»:** يمكن القول بأن ميال جامعة قطر ، ما يملأها الخاصة التي تجعلها سمة بارزة من سمات الموقع الطبيعي لمدينة الدوحة (العاصمة) ، وتحتل قطر حزاماً من العالم المعاصر ولكن أسلحة طوارىء الجامعة في أيّ تعلق إنساناً بالاستمرارية المضطربة الذي كلّ من يتعامل معها .

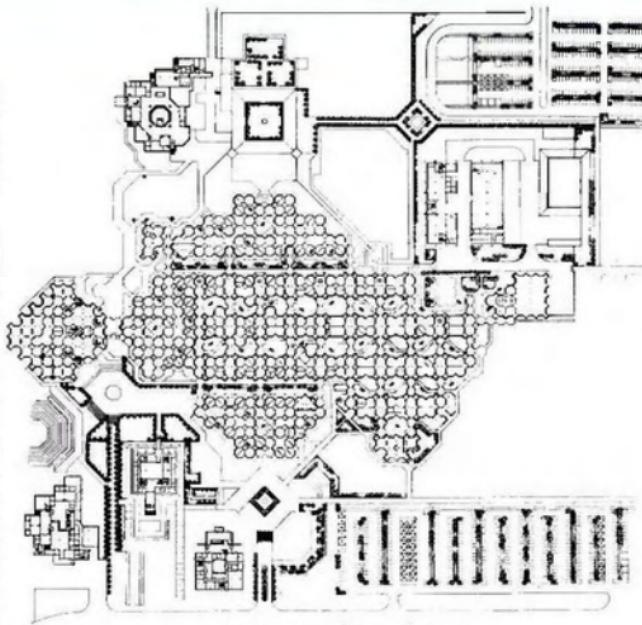
ونقع ميال الجامعة على بعد حوالي 15 كيلومتر من الشمال من الدوحة ، حيث يمكن الوصول سهولة إليها من طريق الكورنيش . وقد قدمت بهذا عن المجرى الطبيعي للدوحة وذلك لإبراز ما يسمى به المفعون من حرارة ونشاط .

وقد تم استخدام وحدة الشكل الفراغي (الفن) في المعرفة الدراسية لأسباب عدّة . ففضلاً عن كون الشكل المعنوي يمثل أساليبها سهلاً حلول أفراد المعرفة وأبراج الإضاءة ، يجدها ينبع بالخصوص المعرفة إلى المدى الأدنى ، وذلك بتقصير الفترة الزمنية التي تستطيع فيها الشخص على أي حساب معين . كما أن الشكل المعنوي يتيح الفرصة لأي عدد من عمليات المقادير بما يناسب مع احتياجات الدراسة . وهكذا يظل الشكل المعنوي إطلالة جديدة على معلم هندسي إسلامي قديم . كما يجمع بين أساسيات المباني المعرفية وأساليب النساء ، مع إتاحة الفرصة للاصطدام المعركي في طريق التدريس . ولعل ما يعطي عليه هذا الشكل من توافق يجعل في تلبية للإحتياجات البيئية فضلاً عن تحقيقه للمرونة الوظيفية .

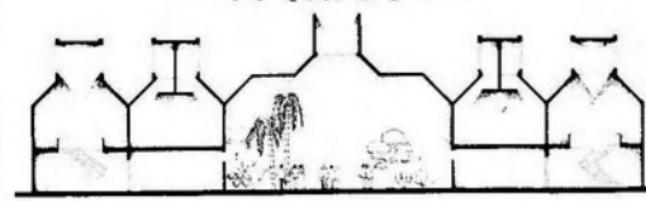
وتوفّر المنشآت الخاصة بأبراج أفراد : والتي تتعذر من أكثر مواقع الجامعة الالتفاف للمتراعي لها لبسها . وقد تم التوصل إلى هذه الأشكال عن طريق تطوير الدخج المعرفة القديمة بما ينبع وكتلوجيا مصر ، من أجل توفير الماء البارد مع خفض معدلات الرطوبة داخل الماء .

أما أبراج الإضاءة :

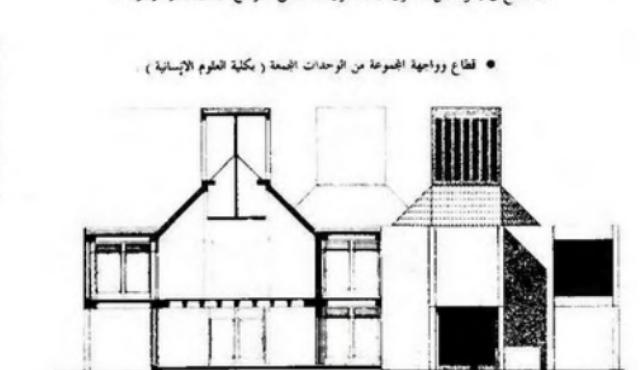
تحكم في الإضاءة الشسنية القوية وتحافظ على أسهلية الكهرباء عند أعلى المفدوخ . وتتكيف تركيبات الإضاءة الشسنية أشعة الشمس لكن تقر في الداخل إضاءة طبيعية ومرجحة . ويعرض هذه المثار بم توجهها مع إبراج أفراد توفر نوع من التدفق العمال لكل من الصنوء والطاولة . وفي المكثنة ، حيث لا بد من احفاظة على ثبات درجة الحرارة ، لضمان إصابة الوسائل والبيوكروفيما بأي



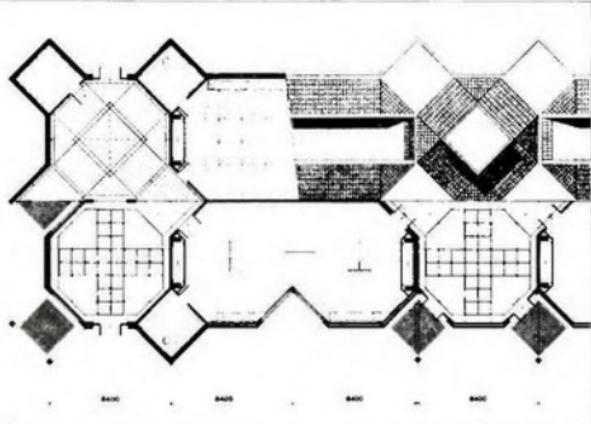
• مقطع أفقي للدور الأرضي يوضح ماطق المركبة



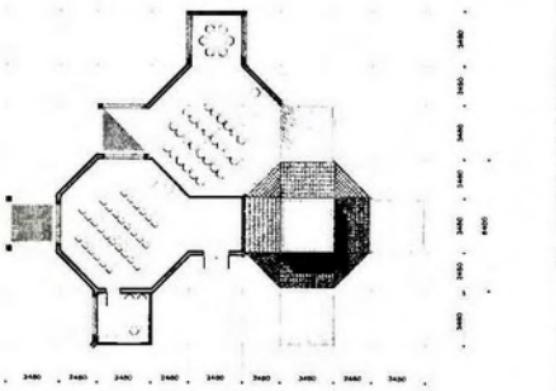
• قطاع في مجموعة من المنشآت المعنوية حول قاعة مطبخي . توسيع القلائل الضوء والماء .



• قطاع دوّاجة المجموعة من الوحدات المعنوية ( بكلية العلوم الإنسانية )



• مخطط لفلي للدور الأرض والأول والسطح بكلية العلوم والمنسدة .



• مخطط لفلي لتصفيي لوصف دراسة تشيدية ( الدور الأرض والأول والسطح )

وتألف وحدات المحوظات من بالاتارات خرسانية حاملة وساقية الصب . وتقوم بالاتارات الأرضيات والأسقف بربط المحوظات . وهذه الالاتات تكون من الخرسانة المصوبة في الموقع والتي تخوى على خواص مرنة .  
 ويكون الشكل الإنشائي للسفن من وحدات

من بناء إنشائي من أربعة طوابق وبshire في شكله المائى الجامعى .

وبدلاً من إقامة ابراج الماء فوق المبنى أقيم فوق كل منهن برج لضوء أما مباني الإدارة والخدمات المركزية ف تكون من هيكل من الخرسانة المسلحة التشيدية المصوبة في الموقع على شبكة معتمدة .

عقب ، روج عن أن يكون هناك ابراج للإضاءة الشخصية فوق الفرق المطلقة ، مما يسمح بدخول الإنارة الطبيعية دون تغير في درجات الحرارة .

تضم المنشآت المنشورة عن العمارة الإسلامية ، والتي صفت في أثناء المعاشرة من خشب الخضر ، بالجمال وبالطابع العلمي في نفس الوقت . وتحتل المنشآت ، التي وضعت على الوائد الرأسية ، عمل المرشحات الضوئية ، لتقليل من توهج الضوء في الداخل . وحيثما تتيح المنشآت الفرصة للدخول الماء ، فإنها توفر مياه الشرب بالماء الداخل . كما أنها تهدف إلى الحفاظ على ماء نظيف الماء مع الماء ومحارف التحكم المستقبل .

كما تستخدم المنشآت الأفقية غير المنشورة جزئيا ، والتي توسيتها المدى والذكورات المنشورة في أنحاء الجامعات لتكون بمثابة واحات مائية . وتحتل هذه المنشآت اليقظة على تحفيز قيام جر ثقال واحتياج منشآت مع توفر بيئة مقبولة لروافد الأشجار واللقاءات و يتم تحرير التهوية في هذه المناطق بوضع ابراج مرتكبة للماء لكي ترفع الماء الساخن من هنا .

وعندما يبدأ التفكير في إقامة المشروع استغرق الرأى على أن الطريقة الوحيدة الممتازة لبناء المنشآت على الجودة التي تصوّرها المعماري هي استعمال الخرسانة ساقية الصب ، ومن مزايا هذه الطريقة أنها توفر إمكانية مرافق الماء في الاتساع وزيادة سرعة التشيد مع حفظ الأيدي العاملة في الموقع .

التصميم الإنشائي : جاء الشكل الإنشائي استجابة مباشرة لخطط المعماري . ذلك أن الفكرة المدوية للبنائين تسمح بتطبيق أسلوب الإنشائي التكتوري الذي ياسب بدرجة عالية العناصر الخرسانية ساقية الصب .

ويقوم تصميم المبنى الجامعي المكون من دورين على شبكة مدويبة ذات شكلين : مذنب عرضه ٨،٨ م . وعرض طول كل منها ٥٣ م . والأشكال متباينة ومتصلة بالمربيات لتكون الشبكة المدوية .

وخلقت الطاقة تم تغذية المحوظات الخارجية من مبانى الطوب المزدوجة مع عمل تركيبة لشبكة الواهبات وعاصير الحبل العزل . ومحفظ مبني المكتبة وصالحة العرض بالشبكة المدوية المدوية ، ولكنها تكون



أحد الأقوية التي تربط بين الكليات المختلفة وتتوفر فراغ خاص للدراسة والراحة .

الطاقة - على شكل حديقة مفتوحة - في الناء الملائقي للمكينة



سابقة الصب مائلة ومرتفعة بحيث تقلل المورديول المكنى في التصميم إلى الوصول المريح . ومن ذلك صعود قاعدة منصة برج الماء . وعندما يجتمع معاً نكون العامل يعطيها سقف حالوق ( فوندبل ) من الحرارة سابقة الصب .

وقد تضمنت المرحلة الأولى من المشروع إقامة مبانٍ ومبانٍ على مساحة ٧٣ ألف متر مربع من أخرم الجامعي ، وتقدم طريق دائري مزدوج للسيارات بطول ٤ كيلو مترات .

وتتشتمل المباني على : كلية العلوم - كلية المنسنة - كلية الرجال ( للاسنان ) - كلية البنات ( للاسنان ) ، وهي تكنولوجيا التربية ، المكتبة وصالات العرض وهي الادارة ، وحدة المركبة ، كافيتريا الطلبة ، كافيتريا الطالبات ، وروشة هندسية .

ومن الأعمال الأخرى تنفيذها في إطار المرحلة الثانية من تطوير الجامعة على المساحة المتبقية وهي حوالي ٣٠ ألف متر مربع إقامة المباني الخاصة بالأنشطة الإجتماعية وطالقات الطلبة والطالبات وهي للحاسب الآلي وشانت الرياضية .

وهناك عدد من الشاشات الأخرى يرشك العمل فيها على الالتماء وتشتمل على مسجد ومركز إسلامي ( ٤٤٤ م ٢ ) ودار حسانة ( ٨٧١ م ٢ ) ومعلم للطاقة الشمسية وصوبة زراعية ( ٢٨٥ م ٢ ) .



١ - بوابة المدخل الرئيسية



٢ - مبنى المعامل والأدارة .

٣ - مبنى الصيانة

# مركز البحوث والتدريب في الزراعة

الاستشاري / مركز الدراسات التطبيقية  
والمعمارية

بتعاون مع المكتب القدس للعمارة والتحفظ

أعد هذا المشروع بتعاون بين وزارة الزراعة  
ال المصرية والوكالة الأمريكية للتعاون الدولي  
(USAID)، ويدرك المشروع إلى تطوير أساليب  
زراعة الأرز، وكذلك استخدام سلالات ذات  
إنتاجية عالية بالإضافة إلى بحث وسائل مقاومة الآفات  
وأمراض الأرز بهدف زيادة إنتاجية . وقد تم إقامة  
المركز في محافظة كفر الشيخ حيث أنها أكبر مركز  
لإنتاج الأرز في مصر .

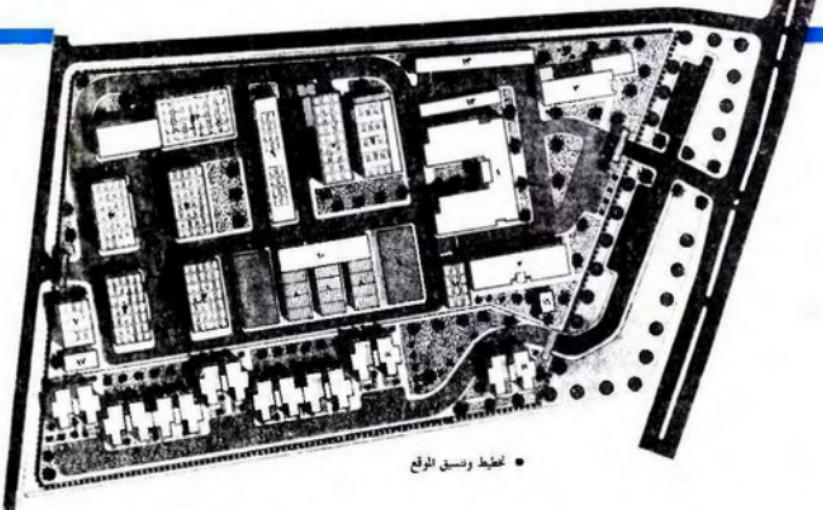
يقع المشروع على طريق طنطا - كفر الشيخ  
الراهنى عند مدينة سنا وذلك على مساحة ١٠  
أفدنة . وحيث أن الأرض التي أقمنا عليها المشروع  
أرض زراعية فإن ذلك يتطلب معاونة ممكحة حصوصاً مع  
عاصير المشروع في انتشاف القرى بين المشروع وتحفول إنتاج  
الأرز في المحافظة . وقد تكللت الأعمال الإنشائية  
للمشروع بـ ٧٥ مليون دولار أمريكي .

ويقسم المشروع داخلياً إلى الأقسام الرئيسية  
التالية :

القسم الأول : يكتوى على المبانى ذات الوظيفة  
الاكاديمية والبحثية والأدارية . يوجد به مبنى المعامل  
والأدارة كما يوجد به مبنى التدريب وكذلك مبنى  
الصيانة وترتبط بهذه المبانى الصوبات الزراعية  
والسكنية .

القسم الثاني : ويشمل مبانى الورش والخدمات  
ويمتوى على مبني التجهيزات المختبرية وورشة الصيانة  
للمعدات الثقلية ، وغزل المعدات الثقلية . ومحطة





- ١٦ - محطة تغذية الماء
- ١٧ - حزام مياه ومحطة طلبات
- ١٨ - بوابة حزام
- ١٣ - مطلة سيارات
- ١٤ - عمارات سكنية
- ١٥ - محظوظات الصوانيات
- ١٦ - محطة الماء والابلات
- ٩ - صوبة سلكية
- ١٠ - محظوظات المفروشات
- ١١ - المحطة المقبرة والملاجئ
- ١٢ - مطارات تغذية الماء
- ٥ - الورش المركزية
- ٦ - جراج المطرادات
- ٧ - محطة القوى والطاقة
- ٨ - صوبة زجاجية
- ٩ - المحطة المقبرة والملاجئ

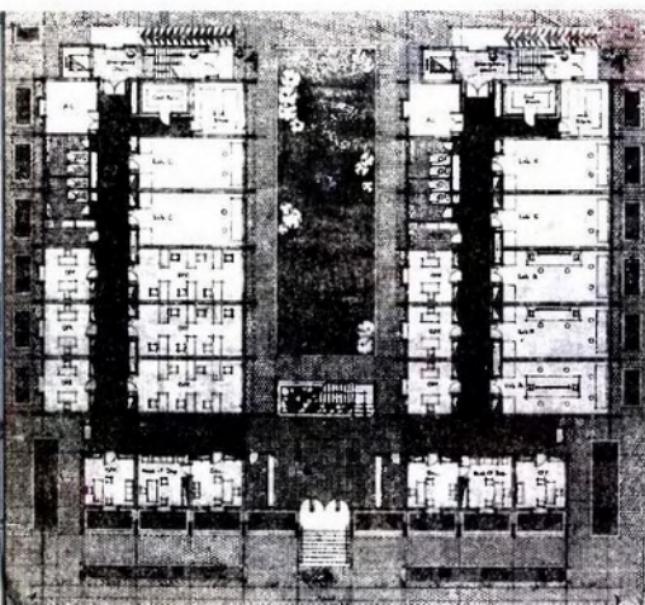
٢ - سقوط الفي الدور الأرضي لبني المعلم والإدارة.

الكهرباء ومحطة الطلمبات ، وحزام ووحدة تحليه المياه ، وكذلك محطة الماء ، ومحطة تشغيل السيارات ، ومطارات السيارات وبوابات الإشراف والرقابة ، والمسجد .

القسم الثالث : ويشمل الوحدة الانتاجية ويكون من مغرب الأرز ومسودعات الأرز ووحدة إبعارات الملوحة .

القسم الرابع : ويشمل اسكان العاملين بالمشروع من الخبراء والفنين والإداريين .

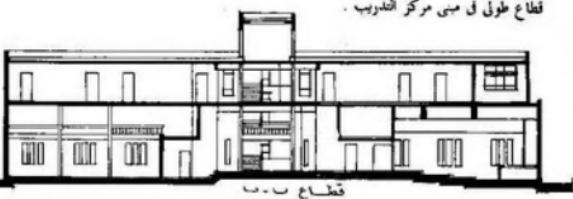
نقطة الواقع : يدعى في خطيط الواقع فصل المنطقة السكنية تماماً عن باقي عناصر المشروع وذلك لتوفير البيئة السكنية المناسبة ولعدم تداخل الاختصاصات . وقد وضع الجزء الخاص بالبحوث مفلاً على الطريق الرئيس وبعدد مدخل خاص يغير هو المدخل الرئيسي للمشروع ، أما بقية عناصر المشروع الخدمية الانتاجية فقد وضعت في المنطقة الخلفية من الواقع ويدخل عاصها بها بحيث لا يسبب دخول وخروج العدادات الثقيلة إلى إزعاجالجزء الخاص بالبحوث . وتحتل كلية عاصم المشروع مع بعضها البعض شكلة من المطرق بحيث يمكن الانتقال من أي مكان بالموقع بواسطة السيارة . وروي في



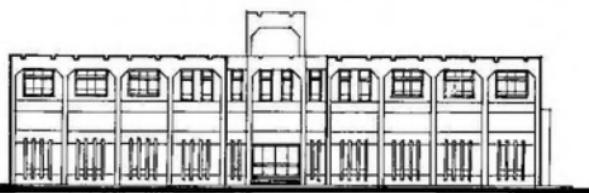
## عالم المباني



قطع طرق في مبنى مركز التدريب .

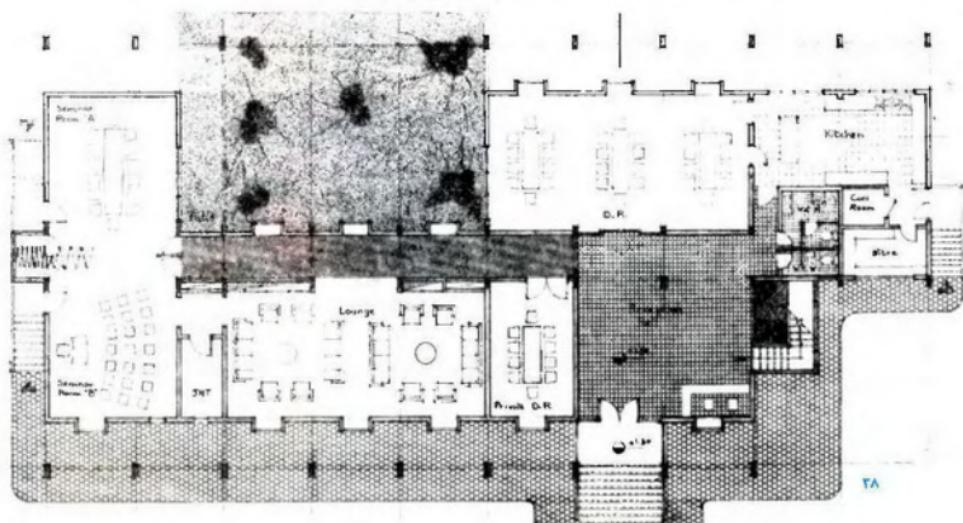


قطع بـ بـ .



الواجهة الامامية لمبنى مركز التدريب .

مخطط المبنى الأرضي لمبنى المعاينة .



تصميم شبكة الطرق بالطرق أن تتحمل المعدات  
الثقيلة المترجلة عليها .... كا ووضع ضرب الأرزر في  
الطرق بهدف تقليل الارتفاع الذي يولد عنه  
وخصوصاً غبار الأرض والغصانه . وروي توجيه  
مني المعلم جبه الشمال ، وكذلك توجيه  
مستودعات الأرض .

وروادي في المشروع أن يكون متكاملاً ببعضه  
الأخدبة وخصوصاً فيما يتعلق بالتدفعة بالياه  
والكهرباء . وعلى الرغم من الصال للمشروع  
بالشبكة العامة لياه الشرب والكهرباء باخراطة إلا  
أنه كان لا بد من توفير خدمات أكثر لاستمرارية  
التدفعة بالياه والكهرباء نظراً خاصية التجارب  
المعملية التي تجري في المشروع ، وبناءً على ذلك  
تمت خطة كهرباء بها موادر للطاقة ، كما تم  
حفر بئر للمياه العذبة ووصل إلى عمق حوالي 80 متر  
حيث يكفي مصدرأً إضافياً للمياه ، وتم تأمين وحدة  
مياه خاصة بالطرق لتتحكم في درجة ملوحة المياه  
الواصلة إلى المعلم والوحدات الإنتاجية .

الطابع المعماري : كانت المشكلة الأساسية في  
التصميم هي بيان عناصر المشروع من حيث وظائفها  
بين مبان سكنية ومبان إدارية وتكميلية ومبان صناعية  
ومبان خدماتية . وعلى الرغم من هذا اليابان كان المعلم  
التصميم المعماري يهدف إلى حفمة توفر طابع  
معماري متفرد لكافة عناصر المشروع يحقق الأهداف  
التالية :

- \* التجانس المعماري لكافة المباني على الرغم  
من اختلاف وظائفها .
- \* إضفاء طابع معماري متفرد مستمد من

## عالم البناء

القطاع الخالي حيث يعطي المشروع شخصية معمارية  
 متميزة ..

- الصراحة في التعبير وذلك باستخدام مواد  
 البناء الظاهرة ووضوح المكمل الانشائي في الواجهات  
 الخارجية .

- استخدام مواد بناء غير مرتفعة التكليف .

- هيئي المعامل والأدارة : ويكون من  
 دورين ، الدور الأرضي يضم صالة المدخل  
 والاسعات والأدارة ومعامل البحوث ، أما الدور  
 الأول فيضم ، صالة الاجتياحات ومكتب مدير  
 المشروع وباقي المعامل .. وقد تم توزيع العامل على  
 ثلاث جمادات تضم كل مجموعة ٦ معامل ومكاتب  
 الباحثين ورئيس القسم والخازن الخاصة به ، بحيث  
 تغطي كل مجموعة قسم قائم بذاته يمكن فصله تماماً عن  
 باقي تعاونه البني . ووجود بالبني مدخلين خلفيين  
 ومصاعد لتقليل الهبات المعلقة كما يوجد بكل دور  
 ثلاثة ملابس لحفظ البيانات .. والملي مكتب الماء  
 بوحدة مركبة ، كما أنه يتم تغطية كافة المعامل من  
 خلال وحدة مركبة بالغاز والهواء المقفظ والماء  
 الساخن ، وقد روعي فيتصميم الانشائين المبني  
 عدم وجود أي كمرات ساقفة وذلك لتحقيق الرؤى  
 الكمالية في استخدام المزي الأقصى بالاشارة إلى حسان  
 عدم عرض غرائب تكيف الماء والكهرباء والماء  
 والغاز والهواء المقفظ العلاقة بالأسفل مع أي  
 كمرات . وروعي في أحجام المعامل احتسابات  
 السلامة ضد الحريق وأخوات المبنية ، فالماء على  
 استخدام كافة مواد الشطبيات الداخلية من المواد  
 المقاومة للأجاص والحرائق فقد وضع دش طوارئه في  
 مكان متوسط بالفارق المترافق للمعامل يمكن  
 استخدامه عند الحرائق . وقد روعي في المبني  
 سهولة الصيانة وذلك باستخدام مواد ذات مقاومة  
 عالية ومواد سهلة التنظيف .



مخازن العلاج



الورشة المركبة

مضرب الارز ومعامل اختبار الجودة



## عالم المباني

وملحق بها غرفة إسقاط سيني بالإضافة إلى صالون الرؤوس .

أما الدور الأول فجود به صالات المأهارات ومعامل التدريب الاكاديمية ( الكيماويات والخنزير ) والمعامل الحرفية ( التصوير والطاعة ) ... وذلك للاعتماد على عرض الادارة والفنين وخدمات النبي . وكانت الشركة الاشتراكية الاساسية في هذا النبي هي عدم السماح بوجود أي اعدمة داخلية في حالة المأهارات على الرغم من وجود غرف ومعامل في الدور العلوي مع الوضع في الاختصار إمكانية تعلية النبي إلى 4 أدوار في المستقبل . ولنذا الغرض فقد قدمت السقف الاشتراكية لصالحة المأهارات في صورة ( Panelled Beams ) (Panelled Beams) اهارات متقطعة .

\* مني الضيافة : وبخوى الدور الأرضي على قاعدين للإيجارات وصالون وصالة الطعام ملحق بها بالمطبخ والخدمات . أما الدور الأول فجود به وحدات الأقامة في صورة غرفة نوم و沐شه وحمام وتراس ... كما يوجد بالدور تراس مكشوف كبير وغرفة عامة للقراءة والتي مكيف الهواء مركبة بالنسبة لعناصر الدور الأرضي ووحدات شالك بالسبة للدور الاول .

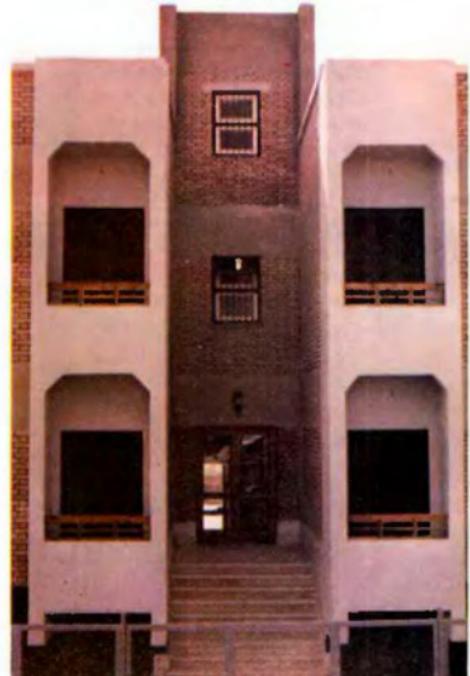
مدخل العمارت السكنية .

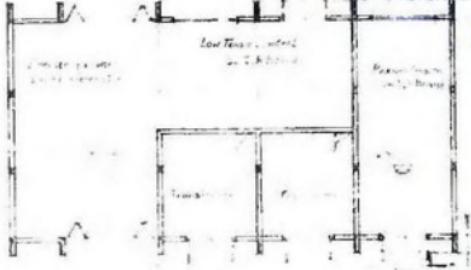
العمرات السكنية

أعمال متحركة قيمتها ٢٠ طن . يصل بها النبي وحدة خدمة سيارات وطلبات المتربيين والمأزوتين ومحزن للشحومات وكذلك انتراصنة للعاملين بالمشروع . وقد صممت الأعدمة بحيث يمكنها تحمل الأحمال الهرمية الزائدة عليها وكذلك العروم الافتراضية الناتجة عن تحرك الريش العلوي أو الناتجة عن الحوادث التي تفاصدة داخل الورقة . وروي في

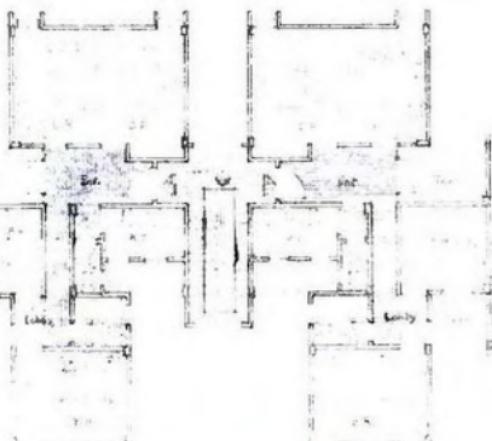
\* مني الورش المركبة : وبخوى على ورش اصلاح وصيانة المعدات الخفيفة والثقيلة والعكس ذلك على الارتفاع الكبير الذي يحيط يمكن إدخال ورفع الوحدات الثقيلة بداعمه وهذا الغرض تم تركيب وذين مصادر على ضمان جديدة عملية ترتكز على كوايل توزع من الأعدمة الرئيسية بالمعنى وضمنت الكوايل على أن تحمل

مني العيادة جزء من الواجهة الرئيسية .





▲ مخطط المفتوح الدور الأرضي لمبنى محطة القوى والطوارئ.



▲ مخطط المفتوح الدور التكراري في المباني السكنية.

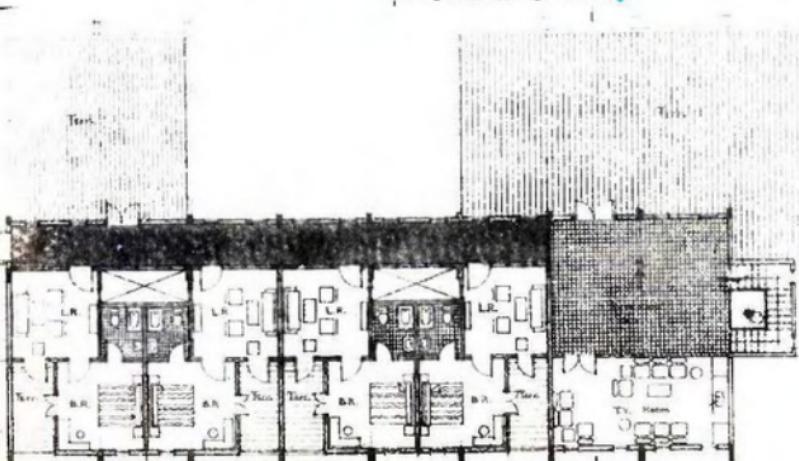
▼ مخطط المفتوح الدور الأرضي لمبنى الصناعة.

**النطيط الداخلي للروش مقاومتها للإهلاض ولذا**  
**عرض تم استخدامه السريالي في المواتيل**  
**والارضيات .**

**مخازن العمال :** يمكنني من مخطط  
 سقوف لتخزين الغلال إنشرط فيه عدم دخول  
 أشعة الشمس المباشرة وعدم دخول مياه الأمطار وأن  
 يكون جيد التهوية مع مراعاة توفير إيجيارات كاملة  
 لتصانع عدم دخول المحتويات وأغذية الباردة  
 إلى داخل المخازن ويعكس ذلك على تصميم التصانع  
 والابواب بشكل يحمى مع وضع شبك مخلق على  
 كافة التصانع . وكذلك مقدرات المياه الأمطار  
 ورودى في تصميم الأشغال للمباني الأهلال الكثيرة  
 الواقعة على ارضيات المخازن حيث تضمنت على أن  
 تحصل أحوال مرمرة ومحصرة كـ ٢٥ طن على المتر  
 المربع . ورودى على ارضيات المخازن عدم السماح  
 بتحجيم حات الآزى حتى لا يؤدي تعفنها إلى انتقال  
 المعدوى لباقي العمال الموجودين ولذا عرض تم  
 الارضية بحنة حيث كسر الماءات جلاها بشكل  
 لتصانع إسراوة ونوعة السطح .

بيان : وزارة التربية والتعليم .  
 سؤال : الوكالة الأمريكية للتعاون الدولي .  
 م Examiner : نعيم الدين ابوالغدير - د . شريف محمد  
 سعيد .  
 المشرف على إعداد الرسومات التنفيذية : د . حسون ابوالغدير - د .  
 علي عبد الله .

النصيب الأشغال : د . سليم عباس محمد ابوالغدير .  
 تصميم الأعمال الكهربائية : د . سامي الحضرى .  
 تصميم الأعمال الصناعية : د . محمد عبد العال .  
 الإشراف على النيلية : د . محمد عماد عازف .  
 مهندس موقع : د . نعيم الدين ابوالغدير - دا . حسن علاء





عالم المعمار

السيد الأستاذ الدكتور مهندس عبد الباقير إبراهيم  
السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد -

كتابي والمناخية لوطنا العربي الكبير ، وإن أعداده هذا النجاح العلمي الصحيح هم كثيرون ومتشردون في أقطار الوطن العربي ولذلك تصبح هذه المهمة ليست بالسهولة كما يدركها المختصون شارك الله جهودكم طيبة ...  
وتفضلاً بقولي فاللهم اخترهم ...

الدكتور / حيدر عبد الوارد كمونه  
جامعة بغداد - العراق

المؤتمر الثالث للمعماريين المصريين ... تهنىء  
السيد الأستاذ الدكتور / عبد الباقير ابراهيم  
تحية طيبة

في البداية أوجه إليكم بعمق تقديرى على نجاح المؤتمر الثالث للمعماريين المصريين حيث أتى أعلم عاماً من أكمل الناس سعادته إن لم تكن أكمله  
نجاح المؤتمر للعام الثالث على التوالى فقد ودت فكرة المؤتمر وتشكلت على  
يديك وفي أسباب ترجمتك لدراسات التخطيطية والمعمارية وأقول هذا احفلنا  
للحظ ولكنني لرجوع العذر للأهله ...

ولقد اختلفت مذاق نجاح المؤتمر لهذا العام عن الغالبي الملايين ، ففي العام  
الأول للمؤتمر كدنا تكون غير مصدقين بحدوث مثل هذا النجاح الكبير  
للمعماريين المصريين والذى كان في حد ذاته هو السبب الاساسى فى الاحسان  
بنجاح المؤتمر الأول للمعماريين المصريين مع بداية ظهور فكرة إتحاد المعماريين  
المصريين والتي تطورت في العام الثانى للمؤتمر وأخذت صورة واضحة قبله  
في تطبيقها بعد دراسات استمرت عام كامل بذل فيها الكثير من الجهد مما جعل  
نجاح المؤتمر الثاني واضح وظاهر ومدهوس . أما في هذا العام فقد بدأت اللجنة  
التنفيذية واللجان المبلطة منها في المراحل اجراءات جادة لوضع توصيات المؤتمرين  
السابقين موضع التنفيذ وليكن لها توصيات كبيرة هذا العام في مجال تنظيم الهيئة  
الكلية الغير السابقات لأن كل ما يمكن أن يقال قد ذكر بالفعل وهي أن ترى هذه  
الوصيات الورقية وتخرج إلى حيز الوجود الفعلى وهذا التأكيد سوف يأخذ وقتاً  
ليس بالقصير مما يقتضى به المدراء يحسون بأنه يجدر بهم محوظون  
من العامل الثالث من المؤتمر حتى هذا العام ... وأظن أن ذلك ظلم واجحاف  
تجاهل العامل السابق ولكنه جهد مازال الظاهر منه أقل بكثير من الجهد والوقت  
كان نجاح المؤتمر الناشر والواضح هذا العام هو مجاهده في أن يكون مؤتمراً علمياً  
ضم مادة علمية غزيرة يحق وبوقت فيه أحد موضوعات الساعنة الذي فرض نفسه  
ولم يزل يفرض نفسه على الجميع وكانت المناشبات فيه موضوعية بعيدة عن  
الصعب ودخلت في لب الموضوع وغير بعضها بالغة في المماحة ، وأظن أنى  
شخصياً أحست في يومين الثانى والثالث للمؤتمر بالنشوة العلمي وبالسعادة  
لبعضها .

أحيطت أن أسجل هذا الرأى في المؤتمر الثالث للمعماريين المصريين حتى ارد  
على بعض الدعاوى التي كانت بأن كلة حضور المعماريين لمؤتمرات هذا العام كان دليلاً  
على عدم نجاحه بالقدر الذي يتحقق به المؤتمرين السابقات وإن كنت أنا ارى العكس  
في ذلك .

مع أطيب تحياتي باستمرار المسيرة ودوام التوفيق ...

معارى

عمر محمد على الدين خطاط  
معيد بقسم العمارة بجامعة الاسكندرية

إلى حضرة الأستاذ الدكتور عبد الباقير إبراهيم  
تحية طيبة وبعد ...

يسرق أن أكتب لكم بعد أن قرأت المذكرات البريدية في عدد من المقالات على  
صفحات مجلتكم " عالم الماء " العراء بمخصوص التعليم المعاصر وأقيمه في إبراز  
خصوصية عصمة العربي فأعجبت بها كثيراً ، لأن ذلك هو السبيل الوحيد لربط  
الإنسان بالمعاصرة في تصميم عمارتها وتحقيق مدننا .  
ومن خلال إطلاعني على الأعداد القليلة من مجلتكم ظهر لي أن إنجازكم

# أهمية تصميم تراثنا المعماري العربي في المناهج التدريسية لجامعاتنا

الدكتور / حيدر كمونة

جامعة بقداد / مركز التخطيط الحضري والإقليمي

البشر واستطاع خط من المساكن توفر الراحة النسبية والمادية للعالة العربية وتسجّب للخصائص المعاصرة، يعبّر عن أنّ الإنسان هو رحيم النسمة وغافلها.

إن ما يشكو منه البعض العربي من آزمات اجتماعية ونفسية وأخلاقية وثقافية وفكك في الملة هو نتيجة عدم التوفيق المعاصر في بناء المدينة الفاضلة وعدم إعطاء الواقع الاجتماعي للمرأة في كيانه وعوالمها نقل المدارس، و هو راجع أساساً إلى موجات غزو المدارس التخطيطية والمعمارية الأجنبية التي فصلت العرب عن أصولهم المغاربة وعن رصدهم الفاقد، لتزدهر بهذه المدارس وبعدها وخارجها وإنما ينادي المنهج العالمي لوكور زوري في كتابه «طرائق التفكير في التخطيط» حيث أنه أشار إلى العديدة إلى ا Ottoheim، صاريين عرض المخطط بالأنماط والأشكال والمواد والتغييرات الأصلية وكانت أئمة كثيرة غير ساقطة، بل وكانتها لاتصالهم مع ايجابيات العرب ومتطلبات الحضارة.

القيم الأ感激ية للمحاولة للمرء نظرياتها المعمارية والخططية المستحدثة على المدينة العربية والتي فتحت واعرفاً بها أصحاب هذه النظريات أنفسهم وبذلوا جهود عن تطوير آخر تلاميذ الشخصية العربية المعاصرة. كانوا يحيون المعيشيات وأقاموا الدورات وحضروا المؤتمرات بخطى مداخل لهم في بناء المدينة العربية المعاصرة في الوقت الذي يقف فيه الخطوط والمعماريون العرب مقدماً فكريًا يعيّنون النظريات القدّمية التي لا يستطيع أن يطويها في الاتجاه الصحيح تاركًا ذلك لغير العرب. ولقد ثبت من التجارب العملية الكثيرة التي قام بها المخططون المعماريون غير العرب بأنّهم يأخذون الأمور بظاهرها دون الوصول إلى أبعادها الثقافية والحضارية التي لا يدركها غير العرب.

إن دراسة أمثلة من المدن التي من الممكن أن يتم إنشاؤها لا يمكن أن تم عارض تلك المنطقة. ولعل أعملاً منها لا يُمكن أن يتم عارض شرق شبه الصينية العربية، ولا أحد يقبل هذه الدارسة والعتبرة بها... فليس من القول أن تنشأ مدارس خاصة (مراكز الابحاث) في وسط مدارس وبرودة أوّلوباً والولايات المتحدة الأمريكية تأخذ على عاتقها دراسة العلاقة بين الملوّع والمعمارية والخططية العراقية... وبين البعض منها يدارسة مشكلات مدنية متاحة اجتماعية... فدراسة موضوع يتصل بالبيئة يلزم أن يكون في وسط تلك البيئة وضمن أجوانها لتصبح حقيقة تلك الدراسة

الموضوعة للبية الاجتماعية والخطط الطبيعية والروابط التاريخية والثقافية، يصحّان عنها وفوضى لإعتماد التمازن بين الإطار والمعنى، أي بين الشكل والمضمون. والأسف للاحتجاج أنه كثيراً ما يطلب الشكل على المضمون، وهو راجع أساساً إلى موجات غزو المدارس التخطيطية والمعمارية الأجنبية التي فصلت العرب عن أصولهم المغاربة وعن رصدهم الفاقد، لتزدهر بهذه المدارس وبعدها وخارجها وإنما ينادي المنهج العالمي لوكور زوري في كتابه «طرائق التفكير في التخطيط» حيث أنه أشار إلى العديدة إلى ا Ottoheim، صاريين عرض المخطط بالأنماط والأشكال والمواد والتغييرات الأصلية وكانت أئمة كثيرة غير ساقطة، بل وكانتها لاتصالهم مع ايجابيات العرب ومتطلبات الحضارة.

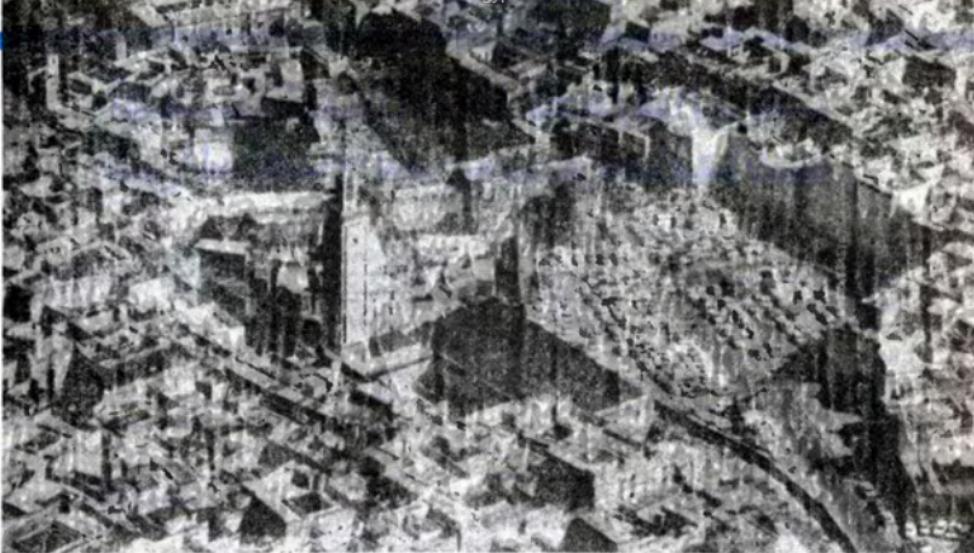
إن المنهج العربي قد ينبع في نظر الكثيرين مسؤولاً عما يجري من تحرير الممارسة العربية... ولكن يذهب عيّنه أنه كان منحة الأسلوب التدويري التي تقفها المدارس الجديدة من الممارسين العرب من تقوّي تلقّفهم المعمارية والخططية بغير الوطن العربي وتغلّبوا على الأطباق لتقطيعها في مدننا العربية... وقسم من مؤلفاته أصبحوا يقرؤون بالعملية التدرستية في كليات وأقسام العمارة والخططية في الوطن العربي... وبذلك قاتلوا نفسيتهم بتقوّي الممارسي والأخشاب والطرق وشكّات المرافق وقدر ما هو بالقيم والمدارس... من هنا فإن بناء المدينة العربية هو للذكّار حصلنا على معماريون مشين بتجارب الأفكار الأ感激ية بصورة غير ماضرة.

إن الممارسة العربية التي قد تأتي بالإيجاب ويري فيها بعض الممارسين العرب المثل الأعلى والذى يجب اعتماده لا يعبر في شيء عن الشخصية العربية... ولا يتعيّن إلى الممارسة العربية كما أنها لا تلتلام ومحاصصات المجتمع العربي ولا يعبر عن تعطيله... وهذا يمكن طرح سؤال افتراضي هل المركبة التخطيطية والمعمارية التي تشهدناها أقطارانا العربية راعت في تصميمها طروف البيئة والمناخ والقيم الإنسانية والحضارية والتاريخية الخاصة بالمجتمع العربي؟ هذا هو حقّاً الوجه الرئيس للموضوع، حيث أن التخطيط العربي والتصميم المعماري إذا لم يتجاوزا في أشكالهما وأنماطهما مع العادات

غير أقطار الوطن العربي بقدرة انتقال حضارية لم تشهد مثلها في تاريخها الراهن المائل بالأحداث والنقلات... وهي بذلك تواجه مشكلات صعبة وعصيرية، ومن أهم تلك مشكلات مشكلات التي الديبوغراف (السكنى) والعمارات، والتي تتشغل بالأشخاصين في تظم وتنسيق حياة مدننا، كمحفظتي المدن والمهندسين المعماريين وعلماء الاجتماع والاقتصاد وغيرهم... إن عملية الاهتمام سقطت مياه الماء من على خطوط المدية وتصفيي الماء على خطوط الماء من على خطوط معبرته وسلماته تذكره وتوارثه النفس وتصرفاته الإجتماعية والسياسية.

وإذا قلنا إن المدينة الفاضلة هي المدينة التي بها سكانها الحياة الصحيحة... فإن النساء العراقيين هذه المدينة سوف يعكسن تلقّفات المندى الفاضلة في العمارة والخططية... فقد كانت المندى على مر تأثيرات المعمارية والخططية بغير الوطن العربي كل المحسّنات التقنية والاجتماعية والاقتصادية أو الترميمات الحضارية لسكنها... وبعده ذلك إن ما تعيّن في الممارسة العربية المعاصرة من تخلّف حضاري هو نتيجة طبيعية لما يعيّنها سكانها من تخلّف عن الركب الصحيح... قبل المدن ليس فقط بالأحياء والأخشاب والطرق وشكّات المرافق وقدر ما هو بالقيم والمدارس... من هنا فإن بناء المدينة العربية هو في الواقع بناء حضاري وعماري متكامل... ولا يمكن فعل هذه التشقّق في أي شكلٍ يطيق أو يزرعه شفاء الملكي الحراسية والحديثة لا بد وأن يوازيه بناء الفرد والمجتمع... حتى يظهر الميكيل العالم المبدية العربية معرجاً عن روح العصر.

ونها يمكن طرح سؤال افتراضي هل المركبة التخطيطية والمعمارية التي تشهدناها أقطارانا العربية راعت في تصميمها طروف البيئة والمناخ والقيم الإنسانية والحضارية والتاريخية الخاصة بالمجتمع العربي؟ هذا هو حقّاً الوجه الرئيس للموضوع، حيث أن التخطيط العربي والتصميم المعماري إذا لم يتجاوزا في أشكالهما وأنماطهما مع العادات



المدينة العربية القديمة كانت تعكس الواقع الاجتماعي والثقافي والبيئي للمجتمع (مدينة قاس)

والعمارة العربية ... وهذا ما أدى إلى نتيجة مفادها أن بحث الجيل الحالي من المعماريين العرب في ماضيهما المعماري إنما هو حرب من الكشف عن المجهول .

وبالرغم من أن الظريبات التي تزداد الأسلوب العالمي في فن العمارة قد فقدت نظرياً جاذبيتها كغير من أنحاء العالم إلا أنها مع الأسف الشديد مازالت تزداد وسوانجاً في الممارسات المعمارية والتخطيطية في الأفكار العربية . وكذلك تجد أن الخطط والممارسات العربية قد وقفت في مأزق بين متضيّقات ممارسة قائمة على الصورات الفنية وبين متضيّقات الممارسة الفنية والتراث التقالي .

ومن هنا نرى أنه لابد وأن يقوم طريق من التخطيط والممارسات العربية بوضع الظريبات التخطيطية والعمارية النابعة من الواقع العربي لنكون أكثر واقعية وارتباطاً بالشخص العربي . وهذا الأمر مرهون بإدارة المؤسسات الأكادémie ، ومدارس الفن المعماري والتخطيطي العراقي ، والبحوث العلمية بصروحة وعلاءة هذه المفكرة ، واسناده ملؤها الحصارة من واقعنا ومواضيعنا المكانية والتأخذ بآفاقها تقدمة فاخرة على حمامة حاجة الغد من الواقع مع تأمين الاستمرارية المعاصرة المطلوبة . وإن تطور مفاهيم ووجهات نظر جديدة بما مثل هذه الأهداف والأعادات أمر عسير لأنه لابد أن يهدى من خلال إدراك

الامر عن تزداد وتتفاقم آثارها وسرعة تحركها حتى أدخلتها في دوامات هي وشعبها التي عاشت في ظلها تلك الفترة الطويلة . وأوصلتهم إلى حالة من الدهشة وقد التوازن بل وإلى المودع المنشوب بالقرب .

إن العاصر الممتلة في انتفاضة المغارق والمهدى اللذين كلّما بالقيمة يوضع دراسات في مجال الجديد المعاصر للمدينة العربية القديمة أو وضع تصميم معماري لأى منشأة قائم في المدينة غالباً من خارجى الجامعات العربية والأجنبية . وفي كلتا الحالتين يجدان قد درساً جزاً سيراً من تاريخ العمارة والتخطيط العراقي التي تندلع ضمن موضوع تاريخ العمارة الإسلامية وتخطيط المدينة العربية القديمة ، بعد قليل من المعارضات . علماً بأن هذه المادة تعطي عدداً كبيراً من النظري المعمارية المعروفة للعالم منذ العصور القديمة من فرعونية وأنوبيوية وإغريقية ورومانية وعصور وسطى وما بعدها حتى العصور الحديثة .

وهي إحدى دراسة ماضية لإتساعها باى حال من الأحوال على النفهم العميق لتقاليتنا وطابعها في العصور العربية المعاصرة على مدى تلك الفترة الطويلة من تاريخنا . وبماشى على اسباط المخلول الناجمة في عملية التخطيط المعاصر والتصميم المعماري لمعاشرنا واستعمالنا في التخطيط والعمارة المعاصرة لغرض المحافظة على أصلية التخطيطات

طبعية واقعية بالفعلي . ولكن من المؤسف إلا تجد مثل تلك المراكز الحنية الصغيرة في الوطن العربي للقيام بالبحوث عن مناعها وعمارتها وتخطيط مدنها . هذا في نفس الوقت الذي تضرر فيه هذه المراكز سائفة المذكر إلى إبعاد الأجهزة التي تقتل هو الأفكار المعاصرة وإلى إبعاد المذاخر المصورة لإجراء البحوث مما يؤثر على استكمال شروط البحث . كما أن إجراء البحوث النابية في اختارات وليس على الطبيعة غير الباحث من العرف على الحالات الطبيعية التي طورها سكان البيئة لأنفسهم والتي لا يمكن للباحثين الذين يعملون في اختارات المكيفة صاعيًّا أن يأتوا عليها .

إن عملية الإبعاد عن الواقع يتنا وترانا عن وضع التصاميم المعمارية للممارسة العربية المعاصرة وتخطيط المدنية العربية يعود في المقام الأول إلى صعف الهدف في إعداد التخطيط المعاصر والمهندس المعاصر اللذين يقع على عاتقهما القيام بكل المهمة ، وذلك بعد إتاحة الفرص الكافية لهم للدراسات المتخصصة والمتعمقة لتطورات المدنية العربية التقليدية والمارية في الأفكار المعاصرة ، تلك التقاليد التي ظلت تعيش بالحياة والنشاط فترة الأزوة عشر قرناً الماضية . ولم تعرّض للضعف والفنان إلا منذ القرن الماضي الذي أحدث في التقاليد الأكادémie تزحف في هودة في أول



المدينة العربية المعاصرة .. انفصلت عن تراثها المعماري والثقافي ففقدت أصلتها (مدينة أبو ظبي) .

ومن كل ذلك نرى أن أنه من الضروري تطوير الناھي الدراسية ورطبه بشكل ينالام مع خطط وحاجة القطر، حيث أن الناھي التدراسية التي يدرسها الطالب في دراساته الاكاديمية في مجال التصميم المعماري والتخطيط المفترى ، تعمد اعتداد كثيرة على الناھي الدراسية والمقدار الفنية المقررة للجماعات الأوروبية . وبطبيعة الحال فإن تلك الناھي تكون نكارة لطلابهم الناھية والاجماعية والعربيه ولا يمكن أن تكون صالة لفطراها ذي الجو الخال . وهذا الأسلوب من العملية التربوية أدى إلى أنها لم تتمكن من الوصول إلى نظريات ثانية في مجال التخطيط المفترى والتصميم المعماري ملائمة لظروفها الناھية والاجماعية .

وهذا يجم على جامعاتنا أن تقوم بالتركيز في تدريس علم التخطيط المفترى والتصميم المعماري على ضوء واقع سياقها الناھية والحضارية وانشاء مدرسة في هذا الوسط لرسم الناھي الفكرية هذه اللوم المقددة المسية على تفهم علم التطبيق والدراسة الجليلة والثيق لإعداد عقول ناشئة عالم الرؤبة لواقعها ، على أن تصب هذه المدرسة كل اهتمامها على تضمين الفروع الفنية والاجتماعية والبيئية في وطننا في مواجهها التدراسية بقصد تزويج الطالب بكل صوره جسمها التي يبني له أن يأخذها في اعتباره عندما يوالي مسؤولياته التصميمية والتخطيطية في حياته العملية .

لكنها مهمة في ظرنا أن المخصوصية مما كانت دقيقة لا ينسى أهيتها إلا أصحابها الذي عانوا في نفسه وقومه وجاهه . ومن شأن إعادة تفسير التاريخ تفسيراً جديداً أن يطلق الآباء لاءاً على الفكر العربي والإسلامي العالمي في تعبيراته الإقليمية الجديدة فحسب ، ولكن أيضاً على علاقاته الإيجابية بالعالم الأخرى غير الإسلامية التي تكون أحيناً متكاملة وأحياناً متضادة . وسوف يغير هذا أيضاً من تقديرنا لتفاہيد الفنية الغربية التي تكون أحيناً جعلوا من معايرهم الجمالية التي استووها من آثارهم وتأثير الآخرين معايير لفهم الفن العربي وخصوصاً في مجال الفن المعماري ، فرسوفه بالقطبية الاستثنائية مرة وعدم قدرة المعمار العربي على التخليل والتشريح مرة أخرى وبالمرجح مرة ثالثة ... إلخ . إن معرفتنا بختصارات تخطيطية المدينة العربية وتصنيع العمارة الغربية للإسقاطة منها هي وفتح الصورة أنفساً أو نصحح كل ما الجدد مع اللذ التاريخي . علماً بأن الأهواء الأغراض والخصومات قد أدت إلى تدوين الأكاذيب والأفراط والآحكام الباطلة في كتب التاريخ .

ولقد أخذ العراق على عاتقه كابة تاريخ العرب حيث يكون لنا منهاجاً خاصاً ، وإن تكون نحن العرب من يكتبه لأنه غير هذا المنطق . وهذا الكتاب العربي لن تكون قادرًا على أن يبين براج تدرسي جديد للمعماريين والخطاطين تماشياً مع ماضينا وحاضرنا وما نعيشه مستقبلاً .

## ( بحث المؤئل ) الأحياء المتخالفة في الإسكندرية

د . حازم ابراهيم

تعاني مدننا المصرية من غلبة الأحياء السكنية ، وتفاوت سمات التخلف في المدن العشوائية والاجتنابية والاقتصادية والبيئة للحي السكني . وتغير مظاهر التخلف العرائفي ، في سوء حالة المباني الكثيرة والتيهان وقلعها وازدحام الطرق وانسدادات المرور وتراكم القمامة ... اخ . وتؤدي هذه العوامل مجتمعة إلى تزايد معدلات النزهور العام للبيئة حيث يصعب ، مع الارتفاع الشديد للكثافة السكانية ومعدلات التراكم ، السيطرة على التصرفات الفردية مما يزيد من درجة التخلف وحدة الشراكيل .

وتوزع المأهولات المتخالفة في المدن من الوجهة الأولى في الأحياء الفقيرة التي تداعبت عبر الزمان بحيث ساءت حالتها وأصبحت في حاجة أساسية لأعمال التحسين أو الإزالة ، كما تظهر أيضاً في الأحياء السكنية العشوائية التي تظهر في المدينة أو على أطرافها هنا وهناك حسب الحال ، وسواء كانت هذه الأحياء ظاهرة في صورة مواقع سكنية غير مرخصة على أراضٍ مملوكة للأفراد أو أحياء سكنية غير مرخصة على أراضٍ مملوكة للدولة .

تضارل ساحات التبورة والآبار داخل التجمعات السكانية مع عدم نقاء الساحات العمومية لأن جزءيات السكان لما يضرهم إلى تقليل الشرفات وعمليات الواجهة

واجهة أحد التجمعات الاستشارية وبطء فيها الارتفاعات العالية والتي يصاحبها ارتفاع في الكثافات السكانية .

## أخبار المؤئل

\* ظهر مركز الدورة التدريبية الثالثة من برنامج  
الى السوي ، تحت عنوان « النظرور الاسلامي »  
الحضارية ، شارك فيها عدد من الدارسين من داخل  
المجتمعية وخارجها . هذا في الوقت الذي صدر فيه  
كتاب المركز تحت نفس العنوان وهذا الكتاب هو الرابع  
من سلسلة الكتب المعملية التي يصدرها المركز .

\* شارك الدكتور حازم محمد ابراهيم مدير  
الى للمركز والمهندس محمد عبد الله ابراهيم  
والمهندسة شيماء محمد محمد كامل من العاملين في  
المركز في الدورة العلمية التينظمتها الجامعة  
التكولوجية في بورتسودان للمحافظة على البيئة  
التاريخية وإنشاء مركز ثقافي إسلامي .

\* زار المركز كل من عمال المهندس عمر  
فاضي أمين المدببة الموردة واطلع على الأنشطة  
الفنية التي تمارس فيه وظهر تقديره وإعجابه  
بهذا المهدى الرائد الذي يقوم به المركز . كما زار  
المركز أيضاً المعاوين سامي عفوار مدير مركز  
بحوث الحجج بجامعة أم القرى .

\* عرض المركز بعض حلقات « العمارة في متفرق  
الطرق » في الأسسات المعمارية ، وكان ضيف  
أسسية الاثنين الأول من شهر يونيو للمهندس جمال  
بكري . وقد حضر الألسنة عدد كبير من  
المعماريين ورئيسة القناة الثالثة بالتلزيون  
المصري .

\* عرض المشاركون في الدورة التدريبية عن « النظرور  
الاسلامي » لنظرور العمارة ، التي عقدت بالمركز في  
شهر يونيو ١٩٨٧



## AL MAW'EL NEWS

\* The Centre has arranged the third training course of its annual programme under the heading "Islamic Perspective of the Architectural Theory." There participated in the course a number of students from both inside and outside of the republic. Meanwhile, the Centre has published its book under the same title, as the fourth book in its architectural series.

\* Dr Hazem Moh. Ibrahim, the technical manager, arch. Moh. Abdelbaki Ibrahim, and arch. Shaymaa Moh. Kamel, of the employees at the Centre have participated in the scientific symposium arranged by the University of Technology in Budapest for preservation of historical buildings and establishing a cultural Islamic centre.

\* The Centre has recently been visited by His Excellency arch. 'Omar Qadi, Almadina Almunawara city mayor, who declared his appreciation of and admiration for the pioneer endeavour made by the Centre. The Centre has also been visited by arch. Samy 'Angawy, director of Pilgrimage Researches Centre at 'Ummul Qura University.

\* The Centre has shown some parts of the T.V. series "Architecture at the Crossroads" in the architectural evenings. Arch. Gamal Bakry was the guest of the evening held on the first Monday of June. The evening was also attended by the head of channel 3 (Egyptian Television).

موجز مشروع استئاري من المدارس ذات المخطط الشكروبي  
 الموضوع نصبه من إنجاز مساحة المشروع شاملة المساحات التي تشملها المباني ذاتها، وكذلك مساحات المركبة والقوية والدائرة والخدمات والترفية. وهي مساحة ضياء مبنية جدًا وهي مساحة ملائمة لـ حفظ هذه الأحياء أو الواقع المنشئ في الكافية السكانية في حالات الطوارئ، كالكارثة الطبيعية أو الحروب أو الحرائق وهي كلها مكبة وليست ما بعيدة.

وإن كان لا يستطيع أحد نسل على وجه اليقين بالشرع الاجتماعي لطبيات المجتمع المصري، إلا أنه من المؤكد أن فقرة ذرتي المدخل المرتفع تشمل في جوانبها ذاتات مسوى حضاري أو ثقافي أو تعليمي مرتفع، وكذلك ذاتات أخرى ذاتات مستوى حضاري أو ثقافي أو اجتماعي منخفض. وحيث كان المعيار الأساسي لتوفير المسكن في هذه المشروعات هو القدرة على دفع العمل، فإننا بذلك بعد أن هذه المشروعات تعال من مشكلة عدم التجانس الاجتماعي حيث يجتمع في حيز واحد سويات إجتماعية وحضارية وتلقائية معاية ومعصاية، وبذلك فقد تم زرع بذرة الاحتكاك والاختلاف وعدم التجانس داخل هذه المشروعات.

ومن ناحية أخرى، فإننا نرى أن مشروعات الاستئاري يتم ب توفير مسويات فاخرة وموارد حلبة وغيرها ميكانيكية ونظم بناء مطرورة وتركيبات غير تقليدية، وهنا تظهر مشكلة أخرى وهي في التفاوت الحضاري بين الساكن والمسكن، وبدون ذلك فإنه يسم إساءة استخدام المنشأ مما يتطلب معاونة الصيانة والاصلاح للمحافظة عليه. وستكون المطرورة فيها لو أن شركة الاستئاري - كما هو معروف - تكون قد نفذت بدها من التي لمجرد تسويفه، وبذلك لا يتحقق للمبني الرعاية والصيانة والاسلام للآرامين وبذلك تزداد معدلات الدهو

سواء داخل المبنى أو المشروع الاستئاري.  
 بما سبق، نجد أن الاستئاري في مشروعات الإسكان الاستئاري أو القوى على نحو الجارى حالياً من الارتفاع الشديد في الكافتات السكانية أو عدم الاهتمام بالتجانس الاجتماعي أو عدم بحث مسألة توافق المنشأ مع السكان سبودي في التربى إلى إضافة نوع جديد من الواقع أو الأحياء المختلفة، وستكون في الأحياء أو الواقع المنشئ الاستئاري.

ولكن هناك نوعاً ثالثاً من الأحياء والواقع السككية الجديدة التي ظهرت في المدينة المصرية أشد سطراً حيث أن خطورتها وظاهرها مختلف حالياً في الوقت الحالى ولا يظهر بالشكل الواضح كما في الحالين السابعين للأحياء المختلفة . وخطورة هذه الواقع السككية الجديدة تكمن في أنها بخلاف القدوة والمثل لها من المشروعات ، كما أنها تخلّ بخط الإسكان للطريق العلبة . علاوة على أنها ظهرت تحت اسم أو بكل مشروعات تسمى . أو مشروعات استثنائية كبرى أو مشروعات إسكان فاخر . وفيما في حقية الأمر تعلم في طبيعة مسارات الخالق ، وبالتالي سطهر خطورتها عندما يتم تسكيتها بالكاميل وبناد مشاكلها الجسامية في التطور ، وهذا بدوره ، ويزج حجم المشكلة .

فإذاً كما تحدثت عن ارتفاع الكافية السكانية كمسنة من ذات تختلف الأحياء ، حيث وصلت في عدد ١٩٧٦ إلى ٦٢٤ نسمة / قдан ، كما في شياحة الباطنية ، وإلى ٧٣١ فرد / قدان في شياحة العطوف بالدرر الآخر والحسالية على التوالي ، وهي من الأحياء السكانية التي تختلف بعامل الدعوه الرئيسي . وكذلك إذاً كما تحدثت عن أن الكافية السكانية الأخلاعية في عربة الباصي ١٧٠ فرد / قدان وهي من الأحياء السكانية المعمورة التي تظهر على أطراف مدينة القاهرة . فانا أجد أن مشروعات سككية كبرى سواءً استثنائية أو غيرها وصلت الكافية التصميمية فيها إلى ٦٠٠ فرد / قدان ، وأخرى إلى ١٥٠ فرد / قدان ، والأمثلة كثيرة قائمة تحتaines أو الشطب أو تم تسكيتها كلياً أو جزئياً أو مازالت في مرحلة السابقة والتنفيذ ، ويمكن متابعة مذاخر هذه المعرفة وحيث أنها مازلت في مدينة نصر وأطراف مصر الجديدة . وإذاً كما تحدثت عن أن الكافية التصميمية لهذه المشروعات شديدة الارتفاع ، فإن الكافية الفعلية لها سرية حماة بحسب لائحة في أحد التقديرات تفاؤلاً عن ١٥% وذلك لأن الكافية التصميمية هذه المشروعات خلقت على أساس تقييم عدد السكان في الوحدات شديدة الارتفاع .

الحساب الأعدادية الأساسية الناجحة عن وجود المقدم أو حرس العادات والتوجه ، أو الزيادة الناجحة عن العمالة في المغلقات التجارية والمكاتب والخدمات والمواقف الخاصة بالمشروع . أو الزيادة الناجحة عن مشاركة أكثر من اسرة في نفس الوحدة السكانية لإقامة الأبناء بعد زواجهم مع أسرهم بسبب مشكلة الإسكان وصعوبة الحصول على وحدة سكنية معاية .

وعدد القول بأن كافية سكانية تصميمية تصل إلى ٦٠٠ فرد / قدان أو ١٠٠٠ فرد / قدان فإن هذا يعني أن تنصيب الفرد المقيد في مشروع الإسكان يبلغ ٢٧ أو ٤٢ م² على التوالي ، وبتشمل هذا الرقم



examples. Al-Emara, a magazine published by Dr Karim, played an important role in architectural education in the forties. This was perhaps the first architectural magazine to be published in Egypt where Egyptian architectural publications are almost unknown. Later on, quite a number of Egyptian architects who recently concluded their education in England, France, Switzerland and the United States of America, returned to represent the bulk of the teaching staff in the Architectural Departments in Egyptian Universities where formation of Egyptian architects takes place.

### Architectural Competitions as an Educational Medium

Architectural competitions, as an educational medium have been applied in different architectural schemes in our country. These competitions have never been the proper scale of the architectural progress in Egypt as in many other parts of the world. Some of the jury members have been confined to a very limited number of architects of the old school. Few of them have ever shown that they have reached the required standard of architectural achievement to put Egyptian architecture on its international or regional level, a phenomenon similar to that of the thirties in Europe. The participants in many of these competitions used to think of what the jury wanted more than their thinking of the architectural conceptions behind their designs. It would be an adventure to put daring ideas in front of the same jury members.

The formation of the architects is greatly affected by the results of the architectural competition whether they were on the local or the international level. It would be of great educational importance to collect and publish the reports written with respect to the different architectural competitions in the world, together with all the participating projects.

### The Development of Architectural Education In Egypt:

Architectural education in Egypt began in the early twenties on the same lines adopted by the Swiss school at Zurich with some influence from the Ecole de Beaux Arts of Paris. The architectural course used to extend over a period of three years after a period of two years of engineering education in the faculty of Engineering at

Cairo University. The course has then been extended over the full period of five years in the Universities of Cairo, Alexandria, El-Shams and lately of Assiut in Upper Egypt. Architectural education, since then, has been influenced by the English, French, and American Schools. The Ecole de Beaux Arts in Cairo is a modest copy of the Ecole de Beaux Arts in Paris.

There have been many attempts to develop architectural education in Egypt but they all run within the circles of foreign schools and with a clear separation between sciences, art and culture. The absence of a contemporary school of architecture in Egypt has caused continuous arguments between the architects of different backgrounds of foreign education, a fact that brought a dangerous effect to the architectural movements in Egypt. It is quite recently that young staff architects have started to give some consideration to the international architectural movements and their pioneer architects. Not much consideration has yet been paid to local culture and environmental requirements. The project put for the Cairo International Fair, now under construction, — designed by the author and partners — represents a modest attempt to give an example of Egyptian architecture in a universal and regional position. Nevertheless, architectural education in Egypt as well as in the whole world, still stands at the crossroads to the future.

### Conclusion

The need for Egyptian architects in the coming 10 years is estimated at about 4500 architects, in addition to the present 4000 architects of different educational levels, caring for a ££ 150 million work of buildings every year, within an unplanned future for the Egyptian urban and rural settlements. The need for planners is no less important than that of architects.

The formation of planners and architects in Egypt and many other countries requires a full recognition of the educational systems and programmes in the different levels of architectural education. This could be considered within the framework of an international educational code which the International Union of Architects may discuss, considering the main points recalled in this paper.

### Synopsis:

#### - Subject of the Issue:

"Islamic Architecture... From a Contemporary Point of View," by arch. Yehya Waziri. The author tries to evaluate some of the architectural solutions presented by the muslim architect, from a scientific objective point of view.

#### - Projects of the Issue:

\* Residence of Sultan el-Bahara, el-Mohandesine-Egypt: arch Gamal Bakry.

\* Qatar University: arch. Kamal el-Kafrawi.

\* Cairo International Garden Festival, Madinet Nasr - Egypt: arch. B.B. Sabour.

\* Private House at Alabama: arch. Moshie Safdie.

\* Rice Research and Training Center at kafr el Sheikh - Egypt: arch. Center of Planning and Architectural Studies and Engineering Office for Architecture and Planning.

#### Articles of the Issue:

\* The Design of Open Space: by arch. Tom Turner. The author discusses the kinds of space which are appropriate for Middle East from the points of view of culture, traditions, climate and ecology.

\* The Importance of Including our Architectural Heritage in Educational Circulum: by arch. Hedār Kamona.

## The Formation of the Architect: with Reference to the Egyptian Architect

### Part IV

by Dr Abdelbaki Ibrahim

This paper was accepted for the 8th congress of the IIA held in Paris, 1965. It was discussed by the top architects in Egypt at that time and was mainly supported by Hassan Fathy... After 22 years the paper is still valid as a reference to "The Formation of the Egyptian Architect."

#### Contemporary architects and architecture in Egypt

It was not until 1922 when a few Egyptian architects appeared in the architectural business; men like Mahmoud Fahmy "El - Meemary" — the architect and his son, architect Mostafa Fahmy, who tried to create a modern Saracenic style to meet the new modern techniques providing wide spans in construction. This he called the "Saracenic Renaissance" which could be seen in the Grand Palais and the Petit Palais of the exhibition grounds of Al-Gezira (Cairo) built in 1935, in some royal palaces in different places in Egypt and in other buildings like the Physicians Syndicate (Dar El-Hekma), The Charity Society's Hospital, and the main gate of the Zoological Gardens of Cairo.

The second prominent architect of this period is Professor Ali Gabr who concluded his architectural education at Liverpool School of Architecture in 1926. Professor Gabr is considered one of the founders of the modern art

school in Egypt. Examples of his distinctive work could be seen in his building for the Lawyers' Syndicate in Cairo, the textile industrial estates at El-Mahalla El-Kubra and Kafr El-Dawwar in lower Egypt besides many other buildings here and there, though with less architectural significance. Besides Professor Gabr there were Ayrout Brothers who cleverly used facing bricks in their buildings, and Antwan Nahas who built many apartment buildings in Cairo. Both of them were the first to represent the French Ecole de Beaux Arts in Egypt.

British, French, American and Italian architects have played their role in the recent years by establishing some important buildings in Cairo and Alexandria. The neo-classical Cairo University was designed by Newman (1936-1938). The neo-classical Higher Court building in the middle of Cairo was the result of an international competition won and designed by Jaque Hard, Park and Max Adraeyl who was the architect of the Union Building and the highest of all the Emobilis Building in the central area of Cairo. American architects lately designed the Nile Hilton Hotel (1956-1958) as a sample of modern American architecture. The In-

rance Company building built in 1957 at Ramsis square in Cairo, designed by an Italian, is another example of modern Italian architecture. Spanish, German and Italian architects have been called as consultant architects to many public buildings in Cairo like the Main Public Library, the Opera House and a group of museums respectively.

Architect Hassan Fathy who was in charge of the design and the construction of the Gourna village on the other side of Luxor in Upper Egypt has spent some years working with Daxiadi in some architectural and planning projects in Asia and Africa. Mr Hassan Fathy, since his return to Egypt, has been calling for the return to the old local architectural achievements and the utilization of the traditional building materials with the training of local manpower in rural reconstruction.

In the early forties Dr Sayed Karim concluded his architectural education at the High Technical School of Zurich, tried to apply the principles and ideals of his Swiss tutor, Professor A.A. Salvisberg in many buildings in Egypt and other Arab states especially in Kuwait and Saudi Arabia. Dr Karim is looked at as the founder of the Romantic School in Egypt, a school which was received with much enthusiasm by many young Egyptian architects. This school marked the beginning of the direct drift away from the genuine local Egyptian architecture and dependence on foreign reference and

**EDITORIAL:****Architecture or Architects  
at the Crossroads.....****Dr Abdelbaki Ibrahim**

May- June 1987.

**• Editor-in-Chief**

Dr. Abdelbaki Ibrahim

**• Assistant Editor-in-Chief**

Dr. Hazem Ibrahim

**• Editing Manager**

Arch. Nora El Shinnawy

**• Editing Staff**

Arch. Hoda Fawzy

Arch. Hanaa Nabhan

Arch. Manal Zakaria

**• Editing Advisors**

□ Dr. Abdulrahman Yehya Buhkari

□ Arch. Abu Zaid Rajeh

□ Dr. Ahmed Farid Moustafa

□ Dr. Yehya Al Zany

□ Dr. Ahmed Mass'oud

□ Dr. Assaad Nadlem

□ Dr. Bodri Omar Elias

□ Dr. 'Ali Hassan Bassyouni

□ Dr. Salah Zaki Sa'eed

□ Dr. Taher El Sadiq

□ Mr. Mohammad El Bahi

□ Dr. Mohammad Hilmy Elkholty

□ Arch. Mohammad Salah Hegab

□ Dr. Mohammad 'Azmy Moussa

□ Arch. Moustafa Shawqi

□ Dr. Ismail Siraguddin

□ Dr. Inifissar 'Azzouz

**• Prices and Subscription:**

	one copy	Annual
Egypt	P.T. 100	L.E. 11.5
Sudan	P.T. 100	L.E. 15.5
Jordan	J.D. 1	U.S.S. 42
Iraq	I.D. 1	U.S.S. 42
Kuwait	K.D. 1	U.S.S. 42
S. Arabia	S.R. 12	U.S.S. 42
U.A. Emirates	E.D. 15	U.S.S. 42
Qatar	Q.R. 12	U.S.S. 42
Bahrain	B.D. 1	U.S.S. 42
Syria	S.L. 15	U.S.S. 42
Lebanon	L.L. 15	U.S.S. 42
Morocco	U.S.S. 3.5	U.S.S. 42
Europe	U.S.S. 5	U.S.S. 60
Americas	U.S.S. 6	U.S.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.

At the beginning of 1986, there was shown on British Television, a 10-part series under the title "Architecture at the Crossroads", that dealt with the contemporary architectural trends, moving on among significant architectural types in various countries of the world, by way of explaining, criticizing, and commenting, in a composed scientific style, and a veteran architectural concept. And from time to time, there appears the designing architect to demonstrate his designing trends, as well as his technical method in the architectural treatments of his own achievements. Afterwards, an experienced woman critic comes into view to examine critically the broached thought, and the shown motion picture of distinguished architectural achievements, considered to be the yield of architectural thought in the twentieth century. The 10-part series continues moving on from one subject to another, and from the architecture of one country to that of another country, demonstrating the different architectural trends and the intellectual changes that came over them. The camera turns around the building from the standpoint of the walker, and then enters the building to move among successive spaces, while the critical commentator is expounding the designing bases, the structural methods, and the technical trends, which emerge through the movement of the camera, with all being in complete existence of both man and building. Thereupon, the designing architect comes into view expounding and commenting on his method and thought, in both respects of agreement and disagreement, since the conflict of thought, here, does not impair the value of production, but enriches and strengthens. And on the strength of intellectual struggle, there emerge new thoughts and modern methods to build a new world.

From the course of scientific talk, there arose a multitude of salient points, such as the architect's relation to both the owner of the building, and the community, the connection of architectural thought with the cultural heritage, attaching history to modern architecture, environmental congruity, and others in the field of scientific analysis of twentieth century architecture. In the meantime, a special part was devoted to Islam and the search for architecture. It dealt with the architectural setback that befell the Arab world at the time of oil appearance, and how the Western architecture, moved into these Arab countries so as to eliminate their architectural heritage and raise, instead, castles of glass and ferro-concrete, until it was the turn of some architects to try to connect architectural thought with cultural reality, as far as heritage and technology are concerned. This part of the series presented two Arab youth architects, working abroad, so as to communicate their thought to some wealthy Arab countries, in the form of different projects, which were fully appreciated by the main commentator of the series. And such was, then, a point of light emanating from afar, so that its rays may reach such local reality, which is covered with a veil of intellectual stagnation and mental sluggishness, unwilling to be lifted by publication or compilation, or even by making some T.V. films about it. It so happened that two parts of such series were shown at the Centre of Planning and Architectural Studies, and a lot of Egyptian architects were invited to the show, yet only a few, numbering no more than the fingers of one hand, did attend; hence the bottomless abyss into which Arab architects fell. In fact the films shown on British Television are a strong mass medium that can promote the architectural thought more of the professors than of the students.

On this account, failure of Egyptian architects to view such series was an indication of the intellectual and cultural backwardness incurred by architecture in Egypt. And if architecture is demonstrated in the series under the title "Architecture at the Crossroads", it is the architecture more of the West than of the East, and especially Arab architecture which has not yet reached the crossroads. However, such is the crossroads reached by architects, who are yet at a loss what to do. So they deemed it wise to remain as they are, contenting themselves with the millions Allah bestowed on them, for their achievements which pleased the ignorant, so much so that they thought they attained the highest goal in the world of architecture, after they had held the thrones of professorship, although they, actually, need to be rehabilitated by an architectural series, such as that shown on British Television, so that they may not stand still at the crossroads.

# شاطئي الرواد

الساحل الشمالي الغربي، كم ٦٧ / طريق الإسكندرية - مطروح.



الموالى : جبنة الرواد العازفة

١٠ شارع البيطرو - روكسي - مصر الجديدة .

الاستساري :

الشرف على :

النفرة : مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

١٤ شارع السكك - منطقة التكسي - عقل نادي هليوبوليس .

ت : ٢٧٠٢٧١ - ٢٧٠٧٤٣ - ٢٧٠٨٤٣ - نكش ٤٢٢٤٩ .

المقاول :

البيهات :

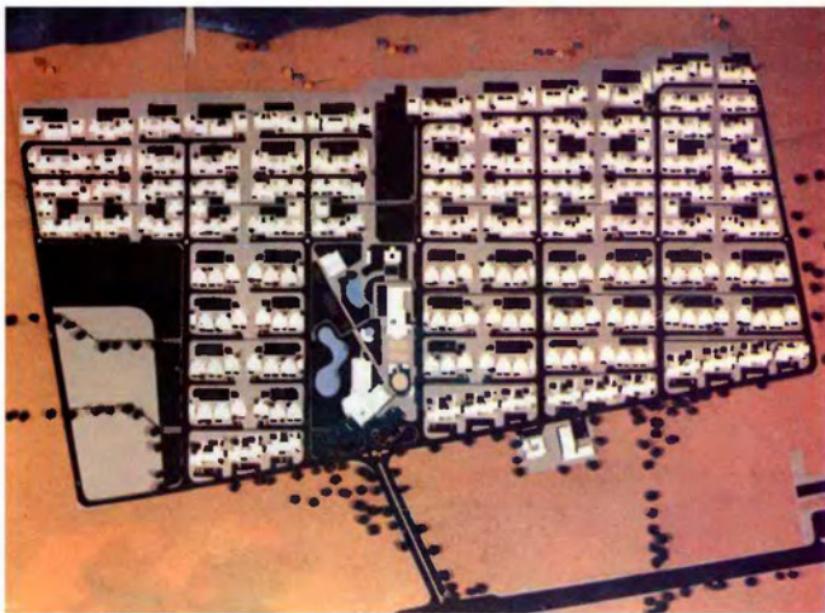
شركة مودون كومر إكتور - عبد الحكيم عبد الناصر وشركاه

٣٠ شارع سيفون المצרי - مدينة مصر . ت : ٢٢٠٧٩٠٥ - ٢٢٠٧٩٤٤ .

المبيمات : ٣ شارع العيد الأفريقي - برج روكسي - الدور ١٣ فيلا ٣٣٥ .

جهاز سياحة مصر - مصر الجديدة . ت : ٢٥٣٣١٢٥ - نكش ٢٢٧٤٣ .

جهاز سياحة مصر - مصر الجديدة . ت : ٢٥٣٣١٢٥ - نكش ٢٢٧٤٣ .



#### التعريف بجمعية الرواد التعاونية لبناء المساكن .

تأسست جمعية الرواد عام ١٩٧٣ وقد اشتراك ٣٥٠ عضو في مشروع شاطئ الرواد بالساحل الشمالي . وجمعية الرواد هي أول جمعية تأسست لنقوم بعمير الساحل الشمالي ، وقد راعت الجمعية اختيار الفضل الواقع على امتداد الساحل بين الكيلو ٦٨ ، ٦٧ . وكان اساس التفكير ايجاد فرصة للاعضاء للاستئاع بالساحل في جو سياحي هادئ ، وتنيفي حق الاكتفاء الذاتي لاعضاء الجمعية علاوة على استئجار أماكنهم بتخصيص قطاع استثمارى مثل الفندق المزمع انشاؤه والسوق التجارى والمنطقة الترفيهية والتي سيتم استغلالها لصالح اعضاء الجمعية . وقد روعي تجنب اخطاء المماطلة الأخرى ، حيث تم تشكيل مجلس خاص من الاعضاء ذوى التخصصات الفنية لامداد المشروع بالمشورة الفنية . وبعى فان جمعية الرواد يصح أن يطلق عليها جمعية العائلة الواحدة .

والمشروع حاصل على موافقة وزارة السياحة وجنة الخطة لمشروعات الساحل الشمالي . ويه حاليا دراسة تكون شركة مساهمة ملك الأعضاء للقيام بادارة الشاطئ ، وصيانة وتقديم كافة الخدمات الضرورية للسعادة الاعضاء .

ويضم المشروع البنية الاساسية للمنطقة الاستثمارية اختصصة لبناء فندق ٢٢٠ غرفة ( ثلاث بحور ) وجدير بالذكر أن هذا المشروع يتم تنفيذه بمتطلبات قوبالية من المقاول المنفذ ، ويتم تسليم المرحلة الأولى من المشروع وتشمل ٣٦٣ فيلا كاملة المرافق والخدمات خلال شهر ابريل ١٩٨٨ .

## وصف المشروع

يقع مشروع قرية الرواد السياحية بالساحل الشمالي الغربي بين الكيلو ٦٧ والكيلو ٦٨ على مساحة قدرها ١٩٤ فدانًا مطلًا على ساحل البحر المتوسط بواجهة طولها كيلو متر واحد . ويحتوى المشروع على عدد ٣٦٢ شاليه من دور أرضي فقط تتمثل في مجموعها المرحلة التنفيذية الأولى من المشروع ، بالإضافة إلى المرافق و الخدمات . أما المرحلة الثانية ، تقتصر على ٥١٦ وحدة سكنية موزعة على ٣٠٠ شاليه على دورين كل دور يمثل وحدتين ، وعدة ١١ قپيلاً متناثرة على دورين، وعدة ٢٨٦ وحدة سكنية موزعة بالعمرات السياحية . ويحتوى المشروع أيضًا على منطقة خدمات سياحية تضم المركز التجارى ومبنى النادى الرياضى الذى يوجد به حمامات السباحة ومبنى الجمبازيوم والساونا والمطاعم وملعب الأطفال . كما يحتوى المشروع أيضًا على محطات المرافق والخدمات الخاصة والتي تشمل محطة كهرباء وبخانة المياه ومحطات الطلبيات ووحدة معالجة المجارى ومحطة خدمة السيارات ومبنى الإدارة والمسجد والخدمات المركبة بالمشروع .

اعتمد تخطيط المشروع على تحقيق مبدأ السلامة الكاملة داخل الموقع . ويتأتى ذلك عن طريق تخطيط شبكة طرق للسيارات وشبكة أخرى لمرات الشاة ، بحيث لا يلتقطان بما ي pemن حرية الحركة للرواد وأطفالهم بمنتهى الأمان والسلامة داخل الموقع ، أثناء التوجه من أوى جنوب الموقع حتى إلى ساحل البحر في أعلى الشلال .. كما أن الفصل بين الحركة الآلية والشاة يتحقق الهدوء داخل القرية السياحية مع توفير بيئة سمية بعيدة عن تلوث الهواء بعادم السيارات ، فتم تمثيل شبكة طرق السيارات تم بأسلوب متغير .. مما أسفر على قرية الرواد السياحية طابعًا خاصًا ، وذلك عن طريق عدم شجع حرفة السيارات داخل القرية . ودراسة حرفة الشاة بصورة جمالية عجيبة تشجيع رواد القرية على الابتعاد عن استخدام السيارة كلما أمكن . كما أن شبكة طرق السيارات تنتهي دائمًا بنهائيات فقلقة ، وذلك بغرض تأكيد على استخدام الرواد للسيارات فقط عند الوصول إلى مساكنهم ، مما يمد من الحركة بلا مبرر بالسيارات لغير المقيمين بنفس الشارع . أما حرفة السيارات الرئيسية بالقرية فموزعة على المحجج الخارجى ، فقط حيث توجد مبانى الخدمات الرئيسية وكذلك المنطقة المركزية حيث المركز التجارى والمسجد .

وقد اعتمد التخطيط أيضًا على خيان درجة عالية من القيم الجمالية المموقع من خلال أعمال حفر وردم وتسوية ، بغرض عمل ست مصاطب متدرجة جهة البحر بحيث تؤدى هذه المصاطب الى تغير شكل سطح الأرض داخل القرية السياحية ، وتحقيق تفاوتاً في ارتفاعات البيانى بها . وهذا يعطى الاحساس الديناميكى المترعرك للقرية السياحية بعيداً عن جمود السطح المستوى . أما تنسيق الموقع فقد حظي بعناية فائقة . ويتم تشجير القرية وتوفير المنابر الجمالية بحيث تكون حرفة الشاة من خلال تتابعتها فراغية خفراة تتمثل في حد ذاتها متنعة للحركة . أما طرق السيارات فيتم توزيع الأشجار على جانبها بغرض توفير التلال وتجهيز الطريق .

وقد اعتمد تخطيط الواقع السكينة على مبدأ أساسى وهو توفير مجموعات أسرية يتراوح حجمها ما بين خمسة إلى أربعة عشر أسرة تشكل الجموعة الأساسية حول فراغ خاص فقط بهذه المجموعة وتبعد ساحتها فى المتوسط بصف ق DAN . وتتجمع الوحدات حول هذا الفراغ المحدد لأسرار ورواية لشمان المخصوصية الكاملة . وتشمل الحالى لغاسة بالوحدات السكنية إمكانات طبيعية أضخم لهذا الفراغ ، وبالتالي تدرج العدائق والمناطق المقتوحة داخل المشروع فى مجده من درجة خاصة بالوحدة السكنية ، ثم درجة خاصة بالجموعة الأسرية ، ثم درجات عامة بالقرية السياحية . وتتمثل الدوحة الخاصة بالجموعة الأسرية بمحاور حرفة الشاة الرئيسية في القرية السياحية .

كما ذكرت ارتفاعات البيانى بما ي pemن توفير رؤية الشامل ، لأغلب الوحدات بواسطة المصاطب بمسافة بنيانة حوالي ٥٠ متراً ، بين كل مصطبة وأخرى ، حيث تم تسوية الموقع ليحتوى على ست مصاطب ، فقد وزع مبانى الشاليهات ذات الدور الأرضي فقط على المصاطب من الاولى وحتى الثالثة ، أما المصاطب الرابعة والخامسة فقد وزع على الشاليهات ذات الدورين والفيلات . والمسطبة السادسة خصمت للعمرات التي تتكون من دور أرضي وثلاثة أدوار فوق الأرض .

تجمع الخدمات السياحية والترفيهية الأساسية في المنطقة المركزية، حيث تقع في مكان متوسط بالنسبة للقرية السياحية. وتقسم هذه المنطقة المركزية القرية السياحية إلى قسمين وذلك لتمثيل توزيع الخدمات بشكل متباين. وتحتوي المنطقة المركزية على المركز التجاري الرئيسي والنادي الرياضي والحدائق العامة والمسجد. فاما المركز التجاري فيضم محلات متعددة لبيع المواد الغذائية والأدوات الرياضية والأدوات المنزلية والملابس ومستلزمات المستردين عليه، علاوة على محل تجاري ويجمع ( سوبر ماركت ) . والمركز التجاري أيضاً يضم مطاعم على الوجبات الخفيفة . وتجمع هذه العناصر حول ممر تجاري للنشاء مسقوف بما يوفر العساية الكاملة للستردين من العوامل الجوية ميناً وشائعاً . وتنشط المحلات التجارية تبعاً للإسحاحات الازمة لعرض السلع المختلفة .. وقد روعى في التصميم توفير مساحات مختلفة وبديلات الاحتياجات . وتتضمن بعض المحلات بوجود ميزانين ..

وتضم المنطقة المركزية أيضاً النادي الرياضي الذي يشتغل على حمام سباحة رئيسي بأبعاد ٢٥ × ٥٠ وحمام سباحة للأطفال وبسبعين النادي وبه سالة متعددة الأغراض وسالة المطعم وصالون ومطبخ وخدمات النادي ... ويوجد كذلك المبنى الرياضي الذي يضم حمامات لسوانا وصالات للأعمال . ويحتوي النادي كذلك على ملعبيين للتنس وأخرين للاسكواش واسعة للارتفاع ، بالإضافة إلى وحدات خلخ الملاصق ووحدة ألعاب للأطفال ومساحات خضراء وحدائق .

أما المبني الإداري فيضم القرية بأكملها، ويحتوي بداخله على مكتب للبريد والتليفون والتلفزيون ووحدة صحية ومكاتب إدارة المشروع بأقسامها الهندسية والإدارية . علاوة على قاعة خاصة بشبكة التليفونات الداخلية . وكذلك الإبيريال المركزي للتليفزيون . ويجاور هذا المبني محطة المولادات الخاصة بالموقع المزروعة بعدم المولادات يمكن لاجمال طاقة تغذية الموقع بدون الحاجة إلى أي مصدر خارجي للكهرباء . ويوجد كذلك محطة طلبيات المياه الشرب وبخرارات المياه لري الشجيرات .

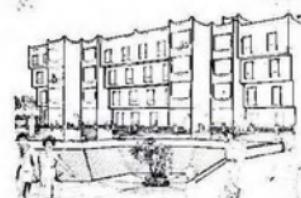
ويضم القرية خزان علىى للنباء تم استغلاله كميكانيك الامثلاني للأغراض السياحية والترفيهية خصوصاً وأنه يقع في أعلى نقطة بالموقع . ويشتمل المور الأرضي منه على كافيتريا حديثة تعلوها قاعة ومطعم يعلوه قراس ( مطعم في الهواءطلق ) . الذي ملحوظ بدوره بلوكونة لشاشة المنطقة .

والمشروع يضم أربعة أنماط سكنية . الأول شاليهات من دور أرضي فقط والثانى شاليهات مجمعة من دورين ، والثالث فيلات مجمعة على طبقتين ، والرابع وحدات سكنية سياحية بالعمارات السكنية من دور أرضي وثلاثة أدوار علوية . وتقتسم الشاليهات السكنية من دور أرضي فقط إلى أربعة نماذج ، نموذج (أ) ويعتني على غرفتين للنوم وحجز للمعيشة بساحة غرفتين وذلك علاوة على المطبخ والحمام . أما النموذج (ب) فيضم ثلاث غرف للنوم وحجز للمعيشة بساحة غرفتين علاوة على المطبخ والحمام . والنموذج (ج) . ويدمن ثلاث غرف للنوم وحجز للمعيشة بساحة غرفة مطبخ و沐طبخ وحمامين . والنموذج (د) يضم نفس عناصر النموذج (ج) مع زيادة الحديقة الخضراء به لتنتهي حول المبني وتحيط به من ثلاث جهات وتتمثل هذه الشاليهات اصحاب الوحدات السكنية الفرع الزراعي اقامتها بالمرحلة الأولى من المشروع .

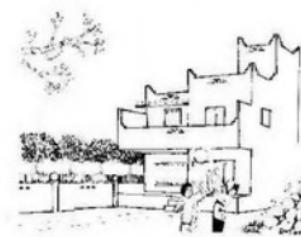
أما المرحلة الثانية فتحتوي على ثلاثة أنماط سكنية . الأول عبارة عن شاليهات على دورين ، كل منها يحتوي على غرفتين للنوم وحجز للمعيشة يعادل مساحة غرفتين بالإضافة إلى الحمام والمطبخ . ويتسع شاليه الدور الأرضي بالحدائق الامامية . وشاليه الدور العلوي بدخل خاص من الحديقة الخلفية التي تasse . أما الفيلات فتحتوي في الدور الأرضي على غرفتين للمعيشة والطعام ، ودوره مياه ومطبخ . وسلم سادس إلى الدور الأول الذي يحتوي على غرفتين للنوم وحجز للمعيشة وحمام . والشuttle الثالث هو العمارات السكنية التي تحتوى على وحدات تضم كل منها غرفتين للنوم ومسطح للمعيشة بوازي مساحة غرفتين ومطبخ وحمام ودوره مياه وبوجه عام فكل الوحدات السكنية تتوجه تجاه ناحية البحر وتطل بلوكوناتها على المدى العالى . وقد روعى أن تحتوى كل وحدة سكنية على بلوكونة يسعها مساحة غرفة كاملة .

وروعى في تصميم عناصر المشروع تضمه بطابع معماري مميز ينسن على مبانى القرية السياحية ستة التجايرز رقم إختلاف وظائف الصياغي بها ، ويستد الطابع المعماري من التراث المحلي للعمارة الإسلامية . كما روعى في التصميم أن تتشتم كل الوحدات السكنية بدرجة من الخصوصية التي تأسس تقليد مجتمعنا . بالإضافة إلى ذلك فقد روعى في تضمه العمارت السكنية إضافة تصميم متباين بحيث يميز كل المور أسلفه ، مما يوفر مظللات واقية لواجهات العمارة من أشعة الشمس ويضمن أنهاً الخصوصية للوحدات . وبوجه عام فمشروع القرية الرواد السياحية ينتهي إلى سورة قرية حداً ة ترقية تجتمع بها الوحدات السكنية في مجموعات أسرية وبما ينسن على القرية جو الهدوء والسكنية والجمال .

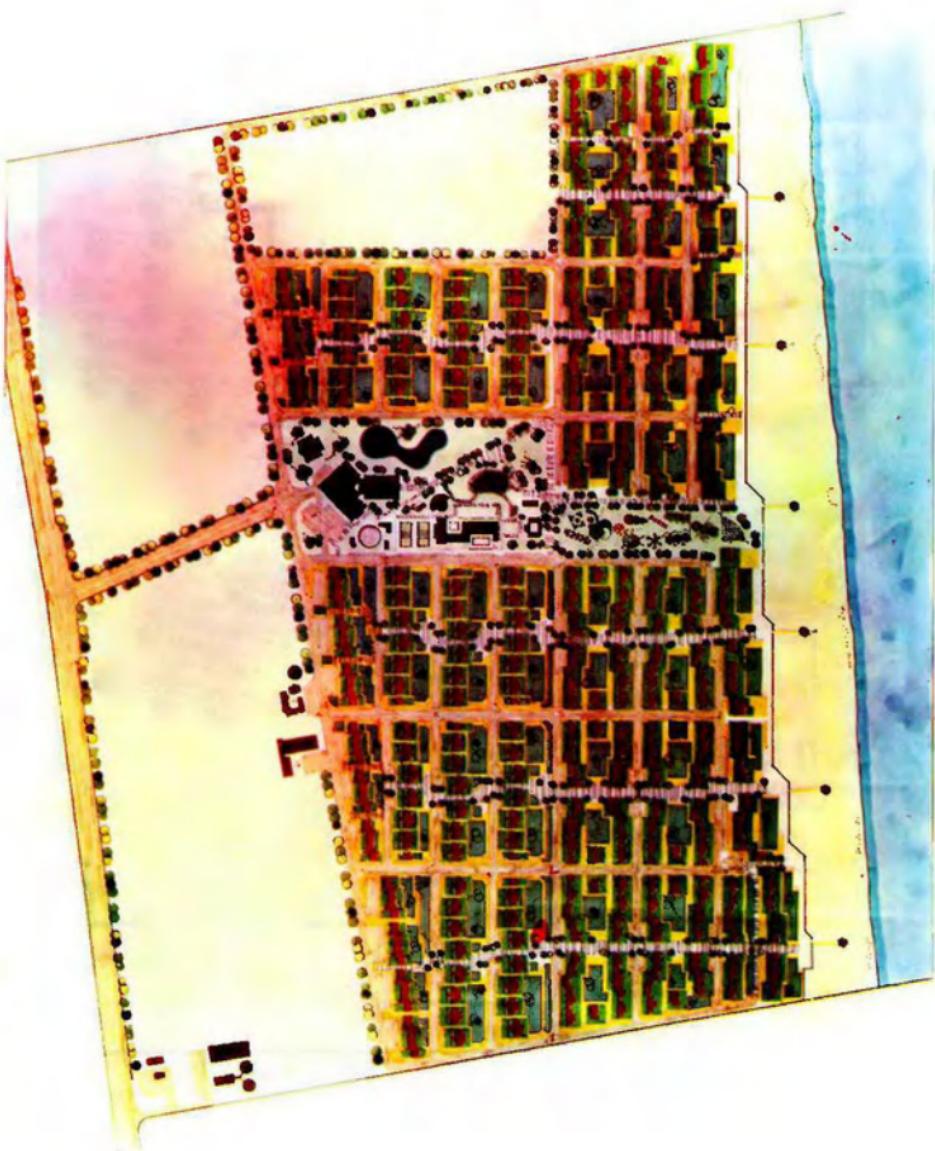
## \* خاذل بعض أنماط الاسكان بешاطيء الرواد .



\* اسكتش لتجويف المعمارات السكنية .

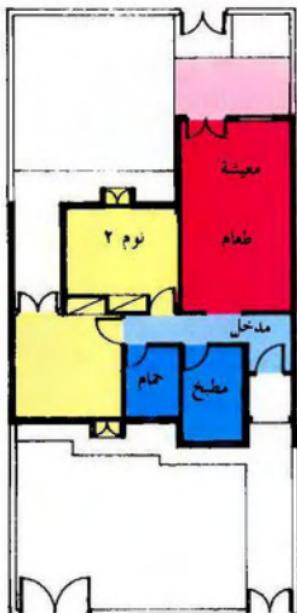
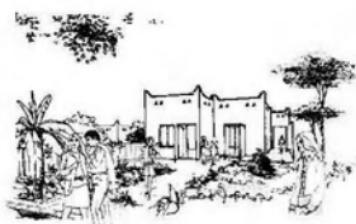


\* اسكتش لتجويف الفيلات .

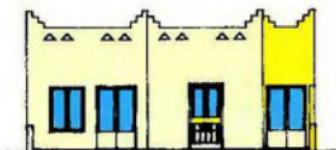
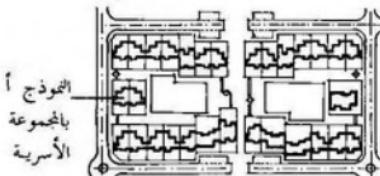


### خليل مكونات النموذج أ

جناح المعيشة : معيشة وطعام  $6,6 \times 2,80$   
 جناح النوم : نوم ١  $3,00 \times 2,70$   
 جناح النوم : نوم ٢  $3,00 \times 2,80$   
 خدمات : مطبخ :  $2,10 \times 2,30$   
 حمام :  $1,90 \times 2,40$   
 طرفات :  $2,70 \times 2,70$



مسقط أفقي للدور الأرضي

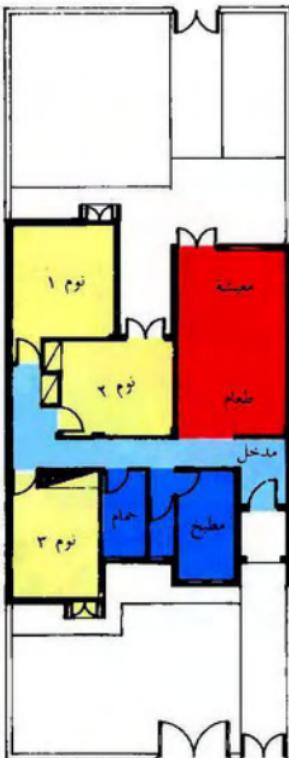


الواجهة الشمالية

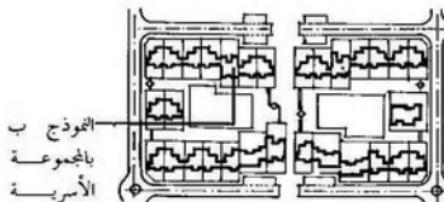
الحالى الثمن بالم جنيه المصرى	متوسط مساحة الحديقة المخصصة للمجموعة الأسرية	المساحة المبنية م <sup>2</sup>	مساحة الأرض م <sup>2</sup>	نموذج أ
٤٨٩٦٠	١٢٠٠	٨٦	٢١٠	

### تحليل مكونات التوهج ب

جناح المعيشة معينة وطعام :  $6 \times 3,10 \times 3,00$   
 جناح النوم : نوم ١  $3,20 \times 3,90$   
 نوم ٢  $3,20 \times 3,80$   
 نوم ٣  $3,20 \times 3,60$   
 الخدمات : مطبخ  $2,00 \times 3,80$   
 حمام  $1,00 \times 3,00$   
 طرفات  $3,12 \times 3,00$   
 دوره  $3,90 \times 3,20 \times 3,00$



مسقط أفقى للدور الأرضى



التوهج ب  
بالمجموعة  
الأسرية

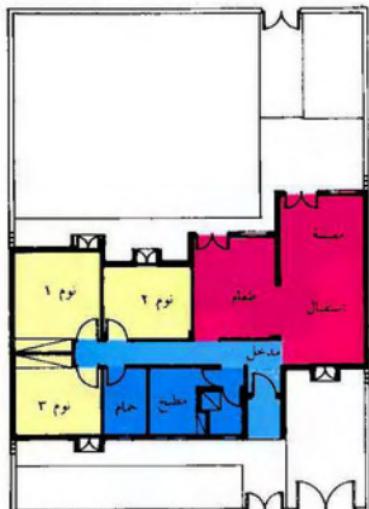
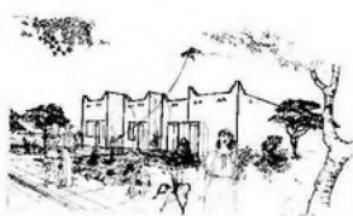


الواجهة الشمالية

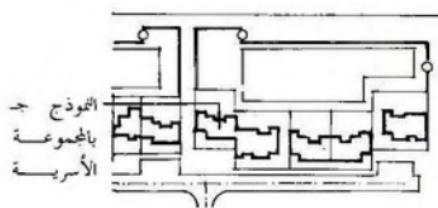
موجز ب	الاحتياطى بالنطاق المصرى	متوسط مساحة الحديقة المخصصة للمجموعة الأسرية	المساحة المبنية م <sup>2</sup>	مساحة الأرض م <sup>2</sup>
	٥٩ ٩٥٠	١٢٠٠	١١٨	٢٦٠

### تحليل مكونات التوزع ج

جناح المعيشة : معيشة استقبال ، م  $3,30 \times 7,00$   
 غرفة نوم : م  $4,50 \times 4,70$   
 جناح اللومن : يوم ١ : م  $3,60 \times 3,60$   
 يوم ٢ : م  $3,00 \times 3,70$   
 يوم ٣ : م  $2,80 \times 3,60$   
 الخدمات : مطبخ : م  $2,90 \times 2,80$   
 حمام : م  $1,80 \times 2,80$   
 دوره : م  $1,90 \times 1,90$   
 طرفات : م  $1,10 \times 1,10$



مقطع أفقى للدور الأرضى

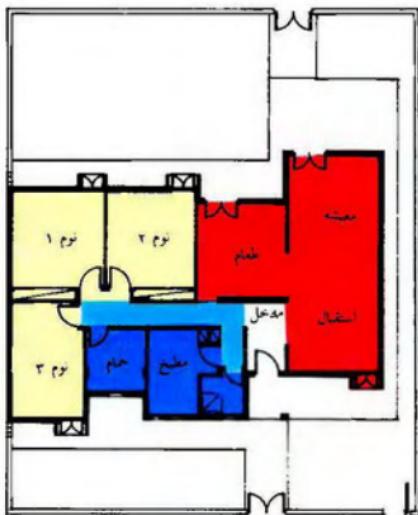
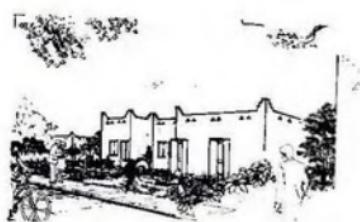


الواجهة الشمالية

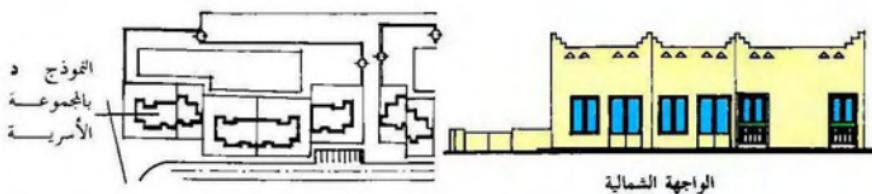
الجهات الاتجاه	متوسط مساحة الحديقة للمجموعة الأسرية	المساحة المبنية م <sup>2</sup>	مساحة الأرض م <sup>2</sup>	نموذج
بالمجموعه الأسرية	١٢٠	١٢٢	٣٦٥	ج

### تحليل مكونات التوزع د

جناح العيادة : معيشة واستقبال :	$3,80 \times 8,90$
طعام :	$3,70 \times 4,00$
جناح اليوم :	$3,70 \times 4,00$
نوم ١ :	$3,70 \times 4,00$
نوم ٢ :	$3,70 \times 4,00$
نوم ٣ :	$3,70 \times 4,00$
الحمام :	$2,60 \times 2,60$
مطبخ :	$3,00 \times 3,00$
طريق :	$3,00$
دورات :	$0,90 \times 2,00$
دوره :	$0,90 \times 2,00$



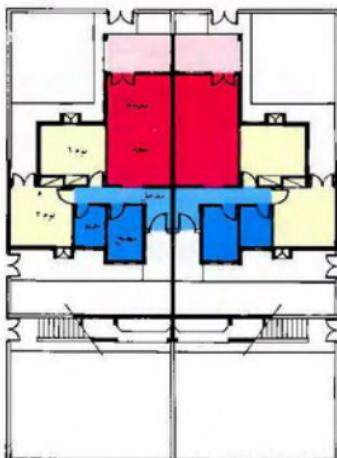
مقطع أفقى للدور الأرض



توزيع د	الإجمالي الكلن بالمجتمعى الأسرية	متوسط مساحة الحديقة الخصصة للمجموعة الأسرية	المساحة المبنية م <sup>٢</sup>	مساحة الأرض م <sup>٢</sup>
	٨٤٩٥٠	١٢٠٠	١٥٢	٤٢٠

### تحليل مكونات نموذج الشالية السفل

جناح المعيشة : معيشة وطعام : م $3,80 \times M 6,60$   
 جناح النوم : يوم 1 : م $3,60 \times M 3,60$   
 جناح النوم : يوم 2 : م $3,60 \times M 3,60$   
 الخدمات : حمام : م $1,90 \times M 2,40$   
 مطبخ : م $2,30 \times M 2,30$   
 طرفات : م $2,70 \times M 2,70$



مقطع أفقي للدور الأرضي



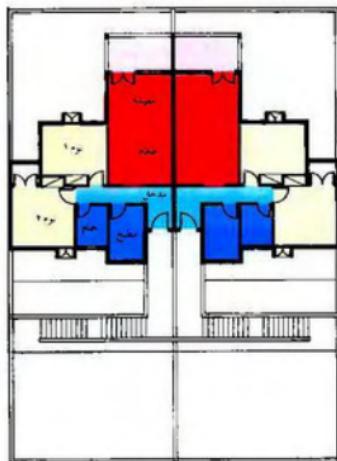
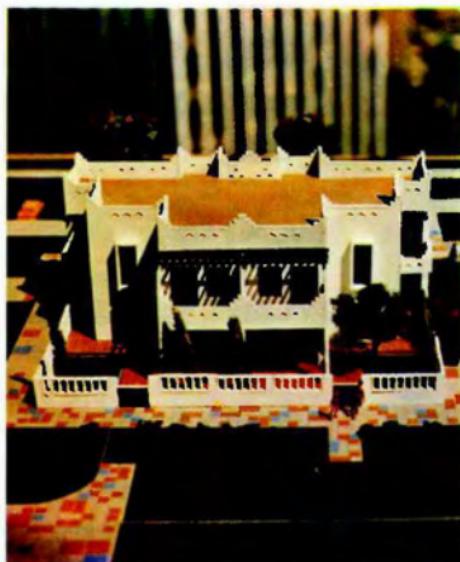
الواجهة الشمالية



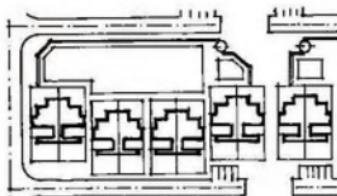
الواجهة الجنوبية

### تحليل مكونات نموذج الشالية العلوى

جناح العرضة : معيشه وطعم :  $6,60 \times 3,80$   
 جناح الورم : بروم ١ :  $3,90 \times 3,60$   
 جناح الورم : بروم ٢ :  $3,70 \times 3,50$   
 الخدمات : حمام :  $2,40 \times 1,90$   
 مطبخ :  $2,10 \times 2,30$   
 طرقات :  $7,70 \times 7,70$



مسقط أفقي للدور الأول



نموذج الشالية السفل والعلوى بالجموعة الأمريكية

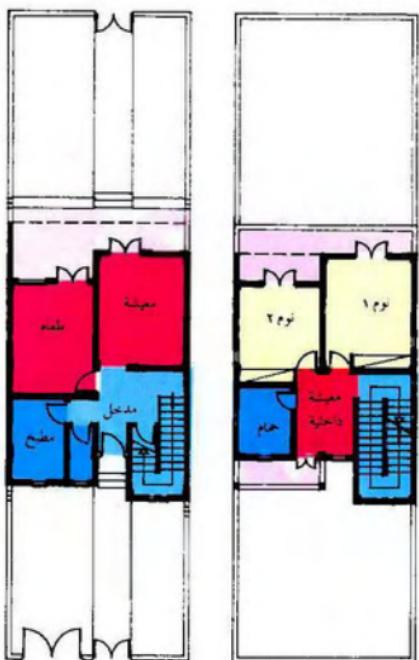
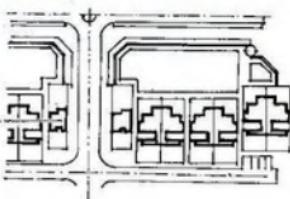
الشالية	ايجالي الشن بالجنيه المصرى	متوسط مساحة الحديقة للمجموعة الأمريكية	المساحة المبنية م <sup>2</sup>	مساحة الارض م <sup>2</sup>
العلوى	٥٣ ٠٠	١٢٠٠	٨٦	١٦٧
والسفلى	٥٦ ٠٠	١٢٠٠	٨٦	١٩٤

### تحليل مكونات الفيلا

$٢٣,٤٠ \times ٤٤,٧٠$	جناح المعيشة : معيشة
$٢,٥٠ \times ٢,٧٠$	طعام :
$٢,٥٠ \times ٣,٥٠$	معيشة داخلية :
$٢,٦٠ \times ٤,٧٠$	جناح النوم : نوم ١
$٢,٦٠ \times ٣,٥٠$	نوم ٢
$٢,٣٠ \times ٣,٥٠$	خدمات :
$٢,٣٠ \times ٣,٤٠$	طهون :
$١,٠٠ \times ٢,٢٠$	مطبخ :
$٢,٨٠$	دورة :
	غرفات :

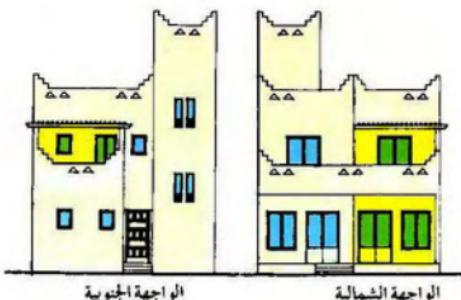


موقع الفيلا  
بالمجموعة  
الأسرية



مقطع أفقى للدور الأرضى

مقطع أفقى للدور الأرضى



الواجهة الجنوبية

الواجهة الشمالية

احتياج العائض بأنجذب المصري	متوسط مساحة الحديقة الخصصة للمجموعة الأسرية	المساحة المبنية_م <sup>2</sup>	مساحة الأرض_م <sup>2</sup>	الفيلا
٩٣٢٨٠	١٢٠٠	١٨٠	٢٠٠	

### تحليل مكونات العمارة السكنية

#### شقة دور أرضي بين

جناح المعيشة :	معيشة وطعام
جناح النوم :	نوم ١
نوم :	نوم ٢
الخدمات :	دوره
حمام :	حمام
مطبخ :	مطبخ
طرقات :	طريق



#### شقة دور أرضي يسار

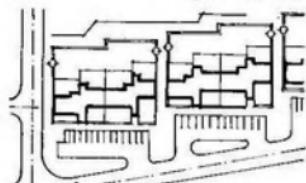
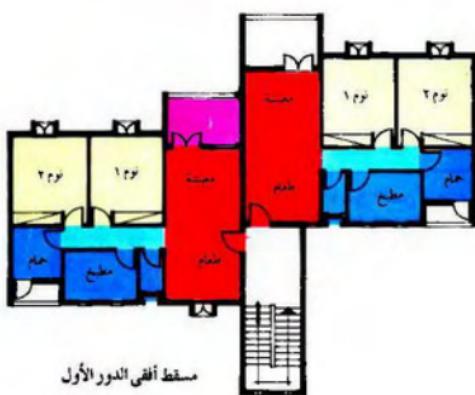
جناح المعيشة :	معيشة
طعام	
جناح النوم	نوم
الخدمات	دوره
حمام	حمام
مطبخ	مطبخ

#### شقق الدور الأول

جناح المعيشة :	معيشة وطعام
نوم ١	٧٠٠٠ م٣٠٥٠
نوم ٢	٣٤٠٠ م٣٠٤٠
نوم ٣	٣٥٠٠ م٣٠٥٠
دوره	٦٨٠٠ م١١٠
حمام	٢٣٠٠ م٢٣٠
مطبخ	٢٣٠٠ م٢٣٠
طرقات	٢٤٠٠ م٢٤٠

ملاحظة

كل من الدور الثاني والثالث ينزل ٦٠ سم  
عن الدور الأسفل منه .



موقع العمارت الجمعية

العمارات  
السكنية



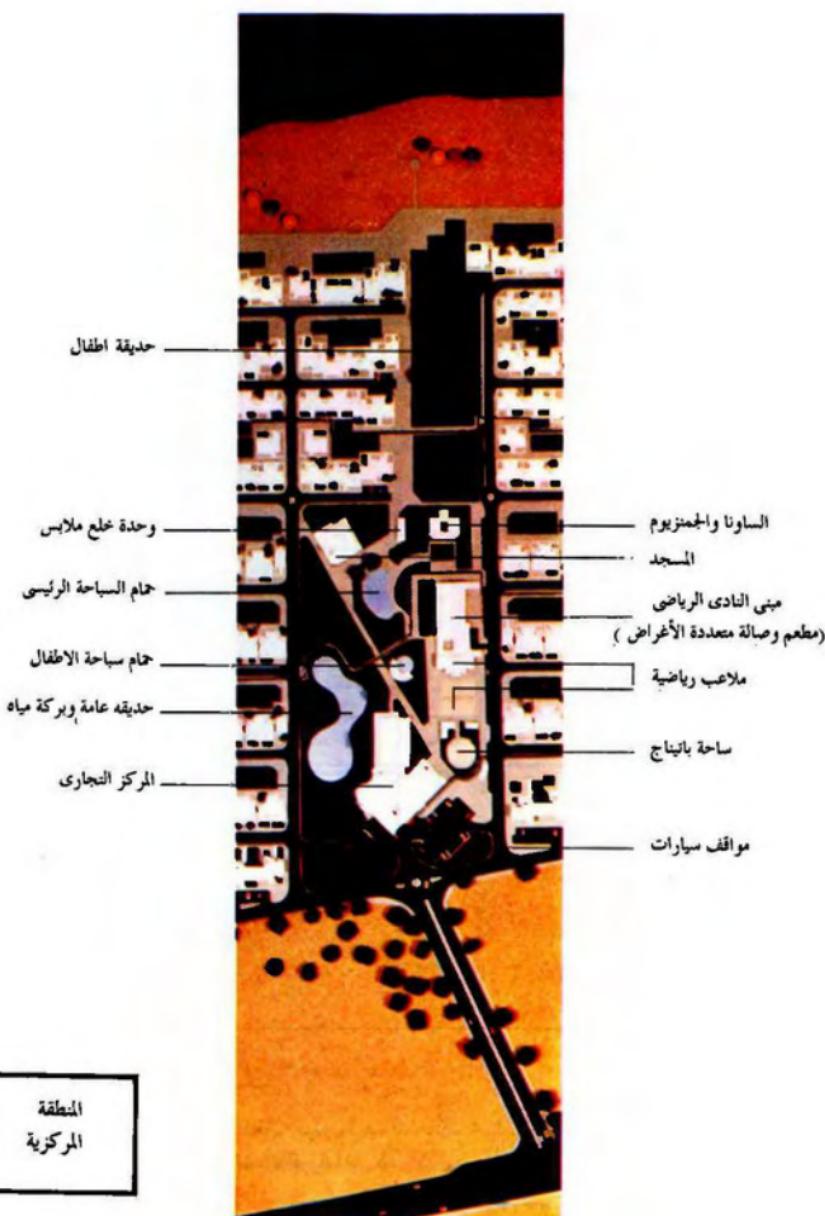
الواجهة الشمالية



البيان	مساحة الأرض م²	المساحة المبنية م²	احمال الثمن بالجنيه المصري
شقة دور أرضي يمين	١٥٤	٩٠	٥٣ ...
شقة دور أرضي يسار	١١٤	٦٢	٤٨ ...
شقة دور أول	-	٩٥	٤٦ ...
شقة دور ثان	=	٩٩	٤٧ ...
شقة دور ثالث	-	١٠٣	٤٨ ...

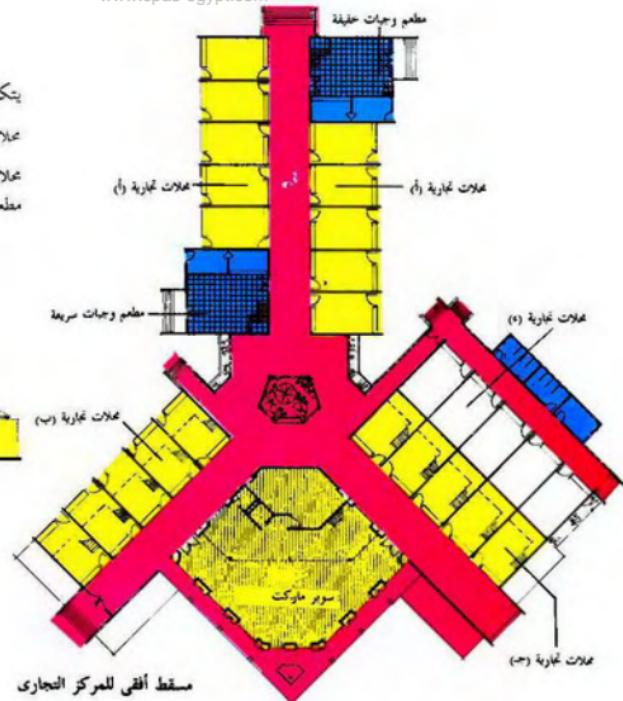
ملاحظة : تشتراك الجموعة الأسرية للعمارة في حديقة خاصة بها مساحتها حوالى ١٠٠٠ م²

المسارات  
السكنية



يتكون المركز التجاري من العناصر الآتية :

- محلات تجارية
- محلات خدمات / سوبر ماركت
- مطعم للوجبات السريعة



البيان	العدد	المساحة المخالصة م²	ملاحظات
المحلات التجارية (أ)	١٠	٤٠	بدون ميزانين
المحلات التجارية (ب)	٥	٦٥	الأرضي ٤٠ م² ، الميزانين ٢٥ م²
المحلات التجارية (ج)	٥	١٠٠	الأرضي ٤٠ م² ، الميزانين ٦٠ م²
المحلات التجارية (د)	٥	٤٠	بدون ميزانين
سوبر ماركت	١	٣٥٠	مسطح البيع ٩٠ م² مخازن ٦٠ م²
مطعم الوجبات السريعة	٢	٣٧٥	الأرضي ١٠٠ م² كافيتريا ٢٠٠ م² الميزانين ٧٥ م² الحديقة الخاصة ٦٠ م²

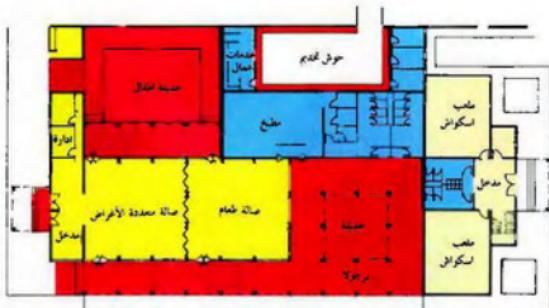
### ملاحظات

كافة المسطحات مرنة بالنسبة للمحلات بحيث يمكن ضم أكثر من محل للحصول على مسطح تجاري أكبر . البيانات المذكورة تثلل الحد الأدنى لمساحة المحل

المركز  
التجاري

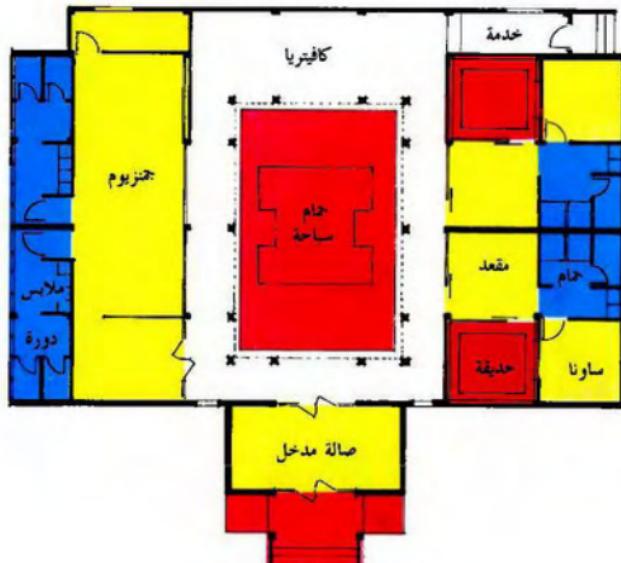
يتكون مبنى النادى من العناصر الآتية :

- صالون ٢٥ م  
صالة طعام ١٤٥ م  
حديقة أطفال ٢٦٠ م  
ملاعب اسكتواش (٢)  
ملاعب تنس (٢)  
صاله متعددة الأغراض ١٤٥ م  
يهدف إلى ذلك عناصر الخدمات  
التي تشمل الادارة والططخ  
والدورات والمظلات وأخذان الداخليه



يتكون مبني الساونا من العناصر الآتية :

- حاجات سباحة  
ساونا ( عدد ٢ وحدة أسرية )  
صالات جنر بروم  
غرف خلع الملابس  
خدمات



## المسقط الافقى لمبنى الساونا والجمنزيوم

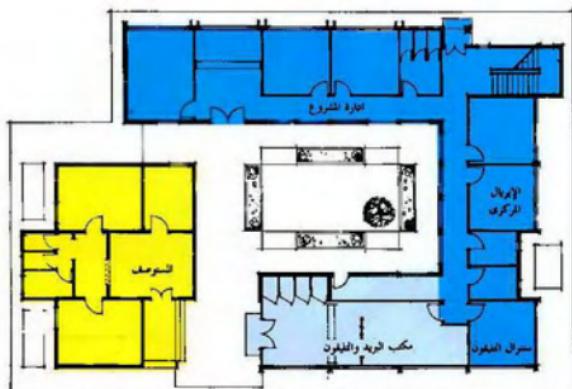


واجهة الساونا والجمنزيون

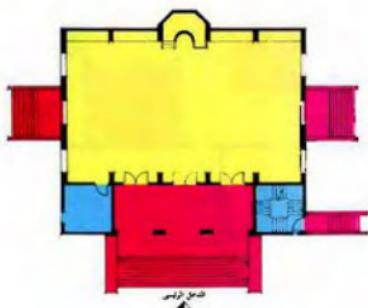
النادى  
الرياضي  
والساونا

يتكون مني الادارة من العناصر الآتية

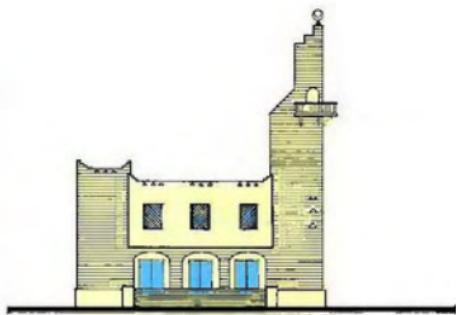
- مكاتب الادارة
- مكتب بريد وتغذف
- سكن القائمين على الاداره
- ابریال التحكم المركب للتلثیزیون
- مصحف طبی
- الستراال المركب



المقطع الافقى لبني الادارة والخدمات



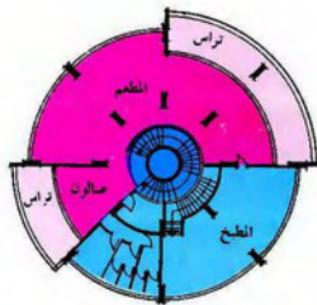
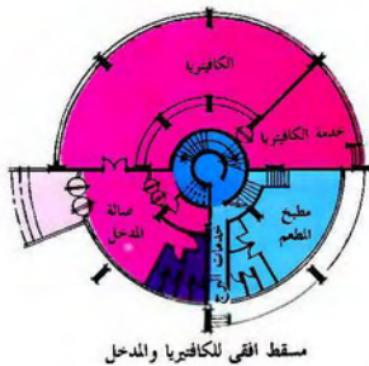
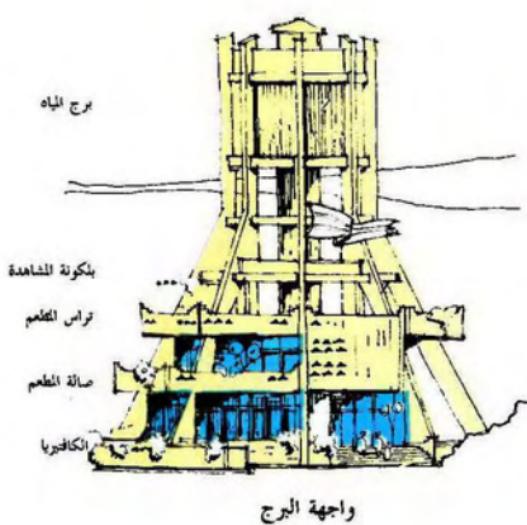
مقطع افقى للمسجد



واجهة المسجد

- يضم المسجد قاعة صلاة تسع لعدد ٢٥٠ مصل
- مصل للسيدات
  - قاعة متعددة الاغراض
  - غرف المؤذن والإمام
  - المصانة ومخازن المسجد





يتكون البرج من :  
 كافيريا البرج  
 صالة المطعم  
 تراس المطعم العلوي  
 بلکونة المشاهدة المعلویة

مطعم  
وكافيريا  
البرج



# EL ROWAD BEACH PARK

## NORTH WEST COAST 67/68 KM

**EMPLOYER:**

El-Rowad Co-operative Society  
10, El-Yacoubi Str., Roxi, Heliopolis.

**SUPERVISOR:**

Center of Planning and Architectural Studies  
14, El-Sobki Str., Manshiet El-Bakry, Heliopolis  
Tel: 670271 - 670843 - 670744 - Telex: 93243 UN

**CONTRACTOR:**

Modern Contractors - Abdel Hakim Abdel Nasser & ASS.  
30, Sebaieh El-Masry - Madinet Nasr  
Tel: 2607604 - 2607605

**SALES OFFICE:**

3 Al-Mahad Al-Eshtraki Str..  
Roxi Tower - Floor 13 - Apt. 1305  
Heliopolis - Tel: 2561146 Telex: 22793



• الواجهة الرئيسية لقبة جامع الخليفة (ضريح الامام المهدي .. أم درمان — السودان)  
اسكندر م . عادل محمد أبو بكر