





الدكتور/ عبد الباقى إبراهيم

فكرة

العمارة المصرية... في عيون برام جيلز

نظم مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية ندوة علمية لطلبة السنة النهائية يقدمو للنواب النامية خبراتهم، كما فعل أسلافهم المعماريين من قبل في مدن القاتل... كل ذلك والبراعم المصرية يقتلونها الصمغى وهي منفلقة على نفسها لا ترى ما يدور حولها أو ما تحت أرجلها... ولا تستطيع التحرك بعد تأهيلها إلى أسواق العمل في أفريقيا أو آسيا... وتساءلت البراعم العمارة الإنجليزية من المعماريين المصريين... من هم وأين هم في أعمالهم على الساحة... أين هم في المدن الجديدة أو المدن القديمة وتساءلو عن مدى الوعي المعماري لدى الجماهير ومدى تقاعدها مع الحركة المعاصرة أو المعاصرة... سئلوا تم الرد عليها بكلوضوح وصراحة قد تقلق الراحمة... ولكنها الحقيقة بكل أبعادها الخطيرة والرارة... الثنت البراعم بعدد قليل من المعماريين الذين ليسوا الدعوة... تعاظم البعض وتواتر البعض الآخر وكل عرض ما عنده من فكر وما في جعبته من أعمال وإن كانت قليلة إلا أنها مهيبة عن الحال والبراعم الإنجليزية ترى أن العمارة في مصر بصفة عامة وفي كل المناطق التي زاروها لا طعم لها ولا رائحة... فهي بالنسبة لهم عمارة محايدة ليس فيها جيد أو قديم ولا شكل لها ولا مضمون... ومع ذلك فقد تحرك قيم الأمل عندما زاروا عدد من الشروعات المعاصرة التي تربط بين ذات الحضارات المكان... وبدى استهجان بعض المعلميات لتجويف العمارة المحلية وجهتها الجبارية سواء في الأسماعيلية أو أسوان... واستمرت الموار مع البراعم العمارة وأسانثتهم في كافة المجالات الفكرية والفنية والأكاديميات التعليمية والتلقينية... واستمعوا إلى أحد التظاهرات في تخطيط المجتمعات كما استمعوا إلى أحد الأساليب التعليمية في بناء الفكر المعماري... وترددت أسماء المعماريين العالميين المسلمين بمداداته ونقلاته... عرفوا منهاج الوسيطية في الإسلام وتطبيقاتها على العمارة... عرفوا حق الجوار والمجاورة وتطبيقاتها في التخطيط العربي... عرفوا حق الطريق كما عرفوا العناية بالنبات والشجرة... وعرفوا عدم التماهى والخلاء... كما عرفوا التجانس الاجتماعي في العمارة من الخارج والفردية في العمارة من الداخل... وعرفوا تكنولوجيا البناء المترافق كما عرفوا القيم الاجتماعية والسلوكية المحلية حتى أحبوا مصر... لقد اختاروا مواقع مشروعاتهم التخرج من قلب العاصمة... من ميدان القلعة... ومن منطقة الزيتون ومن مدينة السلام بل ومن أكثر من مكان... وهكذا ارتبط بجدان البراعم الإنجليزية بالأرض المصرية... هذه صورة من صور الأساليب الجديدة لتصدير العمالة للخارج... فهو أداء البراعم سوف يعودون مرة أخرى إلى مصر وغيرةها بعد تخرجه وللاممهم بكل المجرّات العلمية والتلقينية الحديثة... الأرجاء... بتوفيق من الله.



المغرب

في مدينة سلا المجاورة للرباط بالمغرب تم وضع حجر الأساس لمشروع سكنى ذو وظيفتين اجتماعية يضم شرين الف وحدة سكنية ويتناسب لفترة مائة ألف شخص. ويبلغ تمويل المشروع السكنى الذى يعد من أضخم المجتمعات السكنية فى المغرب ١٠ ملايين درهم. وهيدف المشروع إلى تخفيف مشكلة الاسكان التي يعاني منها عدد كثى من سكان المدن المقيدة

لسع ودية

* تم إرساء جسر أساس أكبر متوجع سياحي على ملوك مصر بمعنفة سسلام وعلم الروم بمطروق وتبلغ تكليفه مليارات جنيه، وقد حصرت قذان لهذا المشروع على أن يضم ساحة خانق و٤٤ شارل و٨٥ فندق وناديا ثانية خانق و٤٤ شارل و٨٥ فندق وناديا للبيخت، ومركزًا للرياضيات المائية، وبهجرات داخلية، وملعب ودورا السينما والمسرح، ونادي الجولف.

***يجري تنفيذ قرارات الإزالة الصادرة**
العقارات التي تأثرت بارتفاع ١٢ أكتوبر ١٩٩٢
بمنطقة «السوبر» بحي وسط الميزة وهي
منطقة عشوائية وقد تم تسليم وحدات سكنية
بدلاً من سكان هذه المنطقة وذلك في القطبانية ومن
المعروف أن منطقة الميزة تقع خلف مستشفى
المعروفة على مساحة ١٦ هكتاراً مترى مربع وتقام
عليها ٥٠ عقاراً سيتم هدمها ، وسيعاد تخطيط
المنطقة بما يسمع وجوده مناطق حضراء
وسيفتح شارع المارغنى حتى يقتابل مع شارع
الفالوجا بطول ٤٠٠ متر وعرض ١٥ متراً.
تقرر البدء في إنشاء ٣٠٤ وحدة سكنية
بمدة ٣٠ شهراً وذلك في إنشاء القرية الجديدة

يشهد تطويراً ملحوظاً في الاتجاهات الجديدة، حيث يكتفى تعداد إلى ١٢ مليون جنيه، ويستقى مساحة الوحدة على مساحة ٧٧ متراناً مربعاً، وتحتم حجرة ودوره فيها، ويمكن المتنقل التراسع في المباني أفقياً بمساحة ٥٠ متراناً من مساحة الأرض، ويسعى يمكن الارتفاع حتى يرثى طبقاً للاحتياجات الاجتماعية والأمكhanات المادية وطبقاً للشروط التي تضعها هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة، وتتكلف المرحلة الأولى من المشروع ١٢ مليون جنيه.

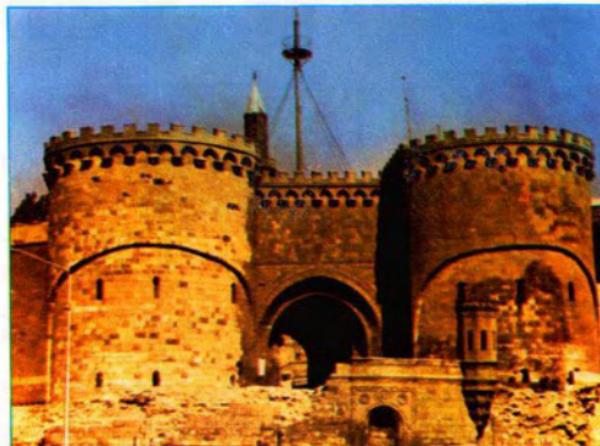
* اعتمدت هيئة الآثار المصرية مليوناً و ٢٠ ألف جنيه لإنقاذ آثار مدينة قوة التي تعتبر متاحفًا للآثار الإسلامية حيث اعتمدت ٣٠٠ ألف جنيه لترميم مسجد الأمير حسن نصر الله الاستادار الذي أنشئ عام ١١١٥هـ ، واعتمدت ٣٠٠ ألف جنيه لترميم مسجد ظهير الدين أبو المكارم الذي يرجع تاريخه إلى ١٢٨٠هـ ، واعتمدت ٣٠ ألف جنيه لترميم بيوتات مصطفى الطرايبيش الذي انشأه محمد على و ٣٤ ألف جنيه لترميم

اليمـن

صدر العدد الجديد من المجلة المعمارية والتي يصدرها قسم العمارة بكلية الهندسة جامعة صنعاء، وقد ضم العدد مجموعة من المقالات الفنية بالإضافة إلى مجموعة من المشروعات المقيدة من الطلبة لعام ٩٣/٩٢ كما تناول العدد مشروع كليات التربية المزعج انشاؤها بصنعاء وتغرس والصادقة وذلك من خلال المراقبات التصويرية التي تقدم بها مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية بالاشتراك مع المكتب الهندسي اليمني

مواقف

دائماً ما يعقب المسابقات المعمارية كثيرون من الجدل والتتساؤل عن حصصه المنشآت ... الفائز فيها يزهو بنفسه والخاسر لا يقتصر ... ويدأ الكلم عن مستوى التحكيم ومقدرات الحكيمين ... الفائز يرى فيهم قمة التقدير والخاسرون يرميه بكل شئ صغير ... وهنا تخفي الروح الرياضية في تقبل النتائج بنفس راضيه ... خاصة وأن المنافسين قد ارخصوا أعضاء لجان التحكيم ويدلوا في سبيل إنجاز مشروعاتهم الجهد العظيم ... والكل يدرك أنه لا بد من المكسب والخسارة ... أما إذا تذكر المكسب فهذا خير وبركه وإذا تذكرت الخسارة فلا داعي لليلام والقتوط فالذئني كلها أزرق وخطوط ... وهو هو نظم الأسياح ... وأعضاء التحكيم ليسوا ملائكة منزلين ... بل هم بشر وليسوا بشياطين ... والمسابقات هي لا بد منها قبله ولا يرفضه ولكن لا بد للنقوش الخاسرة بأن تهدأ وتختنق بما رفقة الله أيامها ... ففي الخسارة أبناءه وفي النجاح أبناءه ... والهم هو الرضوخ لهذا الاشتراك والله عالم بالعبار ... لقد يأس البعض من كثرة السقطات وأخذ يبتزم زملائه من أعضاء هيئات التحكيم بعد الإدراك والتقصير وكأنه هو الوحيد الذي يستحق التقدير ... والعمل على ملائمه هذه الظاهرة لا بد من اجتناع في ثوابات بعد المسابقات يتحدث فيها الحكم والمفائز والمغلوب بمواضيعه للطاما وتجرد الفقهاء فيما بعد المسابقات هو من الناحية الطيبة ألم من نفس المسابقات هذا هو القصور الذي لا بد وأن تداركه الجهات المعنية والمنظمات المهنية للارتفاع بمستوى الفكر العماري بعد المناقشة والحووار ... وهكذا يجتمع شمل المعماريين على التصالح مع النقوش وليس على التصادم على القوس



باب العزب بقلعة صلاح الدين

واشنطن

قررت جمعية "تطوير السياسات والإبحاث العلمية والتقنية في العالم الثالث" بواشنطن أن تقدم مؤتمرها الدولي السنوي الثاني عشر في القاهرة، وسيتناول المؤتمر عدداً من الإيجابيات وأسلوب العمل الجامعي في الإسكان التعليمي والثقافي والتنمية الحضرية والخطورة التمهيدية الأفريقي والتنمية الحضرية والخطورة التمهيدية العالمية لتنمية المدن. وقد اختير عنوان المؤتمر "حالة العالم الثالث: اتجاهات جديدة" هذا وقد تقرر أن يكون موعد عقد المؤتمر من الحادي والعشرين إلى السادس والعشرين من نوفمبر عام ١٩٩٣ لزيادة من المعلومات يمكن المراقبة على العنوان التالي:

Mekki Mteawa , Association For Advancement Of Policy ,Research And Development In Third World.
P.O.Box 70257, Washington, D.C.
20024 - 0257; Fax and Phone (202)
723-7010

سوريا

توضع حجر الأساس لعدد من المشروعات العمرانية بدمشق بسوريا ومن بينها المدخل الجنبي لمدينة دمشق والمشروع عبارة عن تفقير يربط المدينة طرفي أنور سאדاد دمشق بالحدود الاردنية، وبطبيعة تسهيل حركة السير والقضاء على الاختناقات في المنطقة، وهو يبدأ من منطقة الفحامة حتى الحدود الإدارية لمدينة دمشق، ويبلغ التكلفة التقديرية للفتق حوالي ١٦ مليون ليرة سورية.

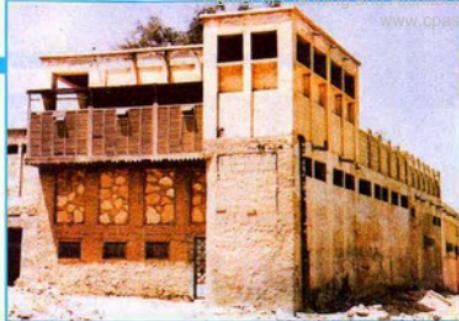
الكونفدرالية

في إطار الخطة الشاملة المؤوضومة لتطوير مرفاق مطار الكويت تقرر إنشاء عدة مطارات وكانت سوريا حديثاً على غرار المطارات الدولية في مطار هيثرو بلندن، هذا بالإضافة لإقامة سوق تجارية جديدة في مبنى المطار تضاهي أحدهما الأسواق التجارية في مطارات العالم

موضع
العدد

العمارة العربية الإسلامية في البيت الخليجي

المهندس / محمد اسماعيل
 رئيس قسم المشاريع ببلدية الدوحة



أحد البيوت التقليدية الذي يمتاز بوجود الشناشيل في الطابق الثاني

تصميم البيت الخليجي:

يضم التصميم مجموعة عناصر مختلفة تبدأ من طوبوغرافية الأرض أو الواقع ، ثم تنتهي إلى شكل المبنى ووجهه وواجهاته ووسائل التشكيل المعماري فيه ، ولا يمكن فهم التصميم المعماري بمعاصره وتقاليده دون استيعاب للمبادئ المعمارية وشروطها التي يتكمك فيها المخطط العام للمنطقة التي ينشاد فيها المبني حيث يokin مع البياني الجاورة تسبيح عمرانياً مهانساً . ويقتضي المخطط العام بال إطار المعماري المنطوري وبالهوية التاريخية للجماعة . فقد يقلل التحضر قلعه في تطوير المخطط العام وتساميم البناء ولكنه لا بد أن يمكن تطور الواقع العيشي الجماعة وترابطها الاجتماعي . لذلك فإن أي محاولة لهم عناصر ومقومات البيت الخليجي يجب أن تأخذ بين الاعتبار خصوصية الترابط الاجتماعي والسلوك البشري وبنية الناس وأسلوب معيشتهم وظهور ذلك من خلال عدة نقاط أولها أنوضع العائل والاجتماعي والديني الجماعات في مدن الخليج قد فرض انماطاً خاصة سكن ، تغير في تجذيرهم الأسرى ضمن ما يسمى (الدار) الذي غالباً ما يضم بيوتاً متلاصقة لاسرة كبيرة أو المكتوبي أسرى من عائلة كبيرة أو بطن من قبيلة وتنتقل مجموعة البيوت المتلاصقة طرق صفيرة متعرجة تعرف (بالسكن) لها خصائص ذاتية تختلف حزمه البيت وتتضمن تركيبة المضبوط الداخلي ، وبذلك هذه البيوت على كثرتها أو قلتها حول (المسجد) الذي يقدم وسط الحي كمركز للصلة والتهديد وإحياء الدين لأهل الحي .

تقد العمارة الخليجية نماذجاً فنية ذات طابع خاص بشخصية معينة وتعكس جانباً منها من حياة شعوبها وتراث المنطقة ، وتصدر المجتمع القديم بذوق وساطته وعاداته وتقاليده . وقد احتوى البيت الخليجي على أنماط مميزة من الهندسة المعمارية المختلفة مع الظروف الطبيعية والخصوصيات الثقافية والتقاليد المحلية فدليلاً يوضح على أصالة ومسافة ومن الملحوظ أن جذور العمارة الخليجية تعود في ينبعها إلى الجزيرة العربية ، حيث نقلت القبائل التي ارتحلت إلى منطقة الخليج واستقرت فيها الشفاعة والحضارة العربية كما تفاعلت مع التقاليد الدينية الإسلامية وتعاليمه نتيجة من مكة المكرمة . مركز الإشعاع والخرج الأول للإسلام . ويفيد هذا التأثير جلياً ليس في أسلوب العمارة وحسب ، وإنما في أنماط السلوك البشري بمجمله . من هنا فقد امتنعت تأثيرات الحضارة العربية في نظام التجارو والتكون السكني ، وفي نظام الإنشاء مع الطابع الإسلامي بمفرداته من الأقواس والمداخل المقوية والزناريف الباقية المدارية وكذلك في الأبواب المستندة من خشب الساج المزخرف بالآلات الفنية وقد برزت الحياة القبلية لعائلات الخليجية في التجمعات المضبوطة كما برزت في التجمعات الصغرى حيث ظهرت المجموعات السكنية القبلية الواحدة مقربة ومتلاقة ونتيجة لتغير المناخ حيث الحرارة الشديدة والرطوبة المرتفعة إبان مواد البناء وعندست تكيف بما يناسبه . فانتشرت التواقد الواسعة وكبر الشرفات والمحجرات المشتمة مع وجود الكشانيل سقف الهواء والقفه .



البيت من الداخل



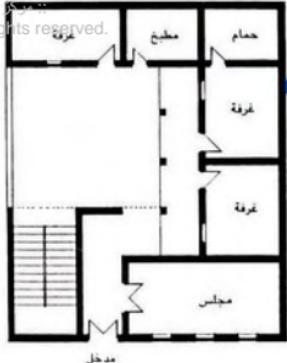
أحد البيوت الخليجية بعد أن تم تجديده



بيت متوسط



بيت كبير



بيت صغير

هذا ويعتمد البيت الخليجي أساساً على (الحوش) أو الفناء الداخلي تلتف الغرف والخدمات حوله بشكل غير منتظم، ويحصله (الجلس) أو المضيصة من حرم النساء، ويعتبر نظام الحوش بمثابة الهيكل الأساسي لبناء البيت في الخليج.

كما يخضع تصميم البيت الخليجي لمتطلبات سكنية قيصر عن السimplicity والاتساع ينبع العادة الموراث حيث يظهر تصميم المسكن ذو النطع الواحد على امتداد الخليج بملامحه الرئيسية من الفناء المتسع والتواذف الواسعة وكثرة الشرفات والدرجات المنسنة والزخرفة داخل الحجرات والاهتمام بالظهور الخارجي وخاصة بباب الباب الرئيس.

ويشكل عام يمكن تلخيص عناصر التصميم في البيت الخليجي في (الفناء - الوارش - المطبخ - الجليب - اليسوان - المصلى - القرفة - المسطح - المدمسة - الباجير - التواذف - والأبواب)

أنواع البيت الخليجي :

نلاحظ تنويعاً رئيسياً ثلاثة من البيوت في الخليج (البيت الكبير - والبيت المتوسط - والبيت الصغير)

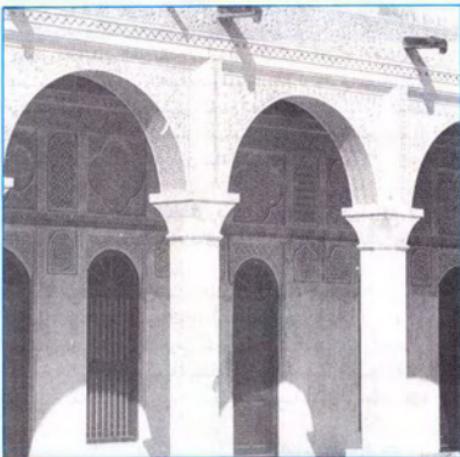
البيت الكبير : خاص بكلار التجارية والأعيان ، وعادة ما يكون قريباً من البحر . ويختلف عن عدة أقسام متصلة ببعضها عن طريق ممرات وأروقة وهي قسم المجلس ويطل على المطعم والمطبخ الخارجيين وهذا الجبل من المنزل خاص بالرجال والصبية واستقبال الزوار . ثم ثناه غرفة العرس وهو الموضع الخامس يأهل البيت وخدمه ويطل على هذه المكان غرف النوم ومجده النساء ويحصل بناء آخر وهو غرفة المطبخ الذي يتصل بالمطعم والخزن والفنون وغرفة القسيمة . والقسم الآخر هو قسم المواشي وهو عبارة عن مساحة من الأرض لتربيتها الأغنام - ولها مدخل خاص لإدخال القنم وإخراجها للرعى . وعادة ما يطل على المطبخ ولكن لا يحصل بقسم العرس .

بالنسبة للبيت المتوسط فهو خاص بالحرفيين وصغار التجار وعادة ما يتكون من متناظر الأول الرجال ويطل على المجلس والثانية العرس ويطل على غرف النوم .

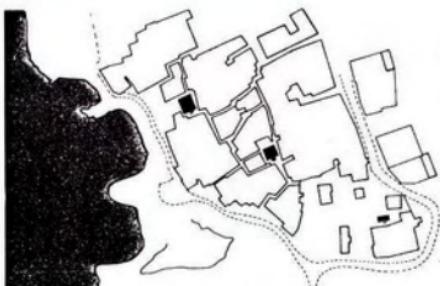
أما البيت الصغير فهو خاص بالبجارة ويختلف من فناء واحد ، تطل عليه الغرف وتنتهي جميع الأنشطة المنزلية وعلى كل حال لا بد من فضل مدخل المجلس عن مدخل البيت وذلك لتحقيق الخصوصية .

العناصر الإنسانية في البيت الخليجي :

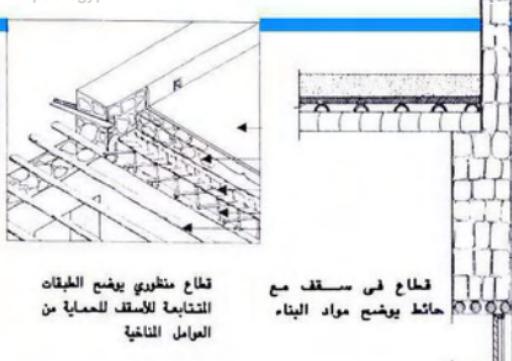
لقد سبق وأشرنا إلى أن البيت الخليجي هو نتاج البيئة والعادات والتقاليد والسلوك الإنساني بشكل عام لهذا كان لا بد (البناء) أن يحافظ لهذه المسائل عند قيامه بالأعمال الإنسانية . ويلاحظ ذلك في التكتونيات السكنية التقليدية



الخارف الجصية والخشبية على الواجهات والأبواب



موقع للأحياء السكنية ويتسع لها المسجد تحديداً الكثلة السكنية من كل الاتجاهات .



سقف مكون من خشب التنشل و البلاستيك اللون

بناء الصوات بمسك - سهم إلى .- اسم أيضاً من الصخور والطين كمادة لاصقة ومادة يقوى الطين بالتين لزيادة قوى التماسك به . وعند الوصول إلى مستوى أعتاب الأبراج والشياطيل يوضع (التنشل أو جنوح التفخيل وتثبت (١) الحوازيت السميكة ، التي تتوارج ما بين .- سهم .- اسم وهي مبنية من المجر والطين إذ يجعل الحاطن السميكة على عزل الحرارة في الصيف ويتم وضع (التنشل) من البامبو والخمير والطين المقوى بالتين، وتعمل مجازي مائة تحسباً للأمطار . من طبقة الطين اثناء بناء السقف .

أعمال النهوض:

يتم نهر المابني عن طريق البلاستير وهي طبقة من الجص الأبيض الصوات الداخلية والخارجية وذلك لإعطاء المظهر الجيد خاصة أن الجص الأبيض يمكن إشاعة الشمس .

أما الأواني فتستعمل في العمارة الخليجية التقليدية بطرق مختلفة الوسائل الأخرى في القراءات بين الأجزاء الإنسانية كاستخدام الألواح - والقوالب الجصية لافتراض زخرفية وهي تتكون من القوس الصلب الذي يشيد من وحدات حجرية وأقواس خفيفة مصنوعة من قوالب مصبوبة ومزخرفة على الفتحات وعادة ما تكون أقواساً متذبذبة أو أقواساً تتكون من نصف دائرة وأرباع دوائر .

ويتكون المواد الأساسية المستخدمة في الزخرفة إنما من الجص أو الخشب . يستخدم الجص في الزخارف الخارجية والداخلية في شكل تقوش على المواتئ أو في شكل ألوان أو سواتر مصبوغة على القراءات أو في شكل أفاريز أو إطارات للإليارات أو زخارف مصمبة حول الأقواس . أو زخرفة أقواس الداخل الرئيسية . ويكون الوحدات الزخرفية إنما هندسية أو بيانية .

وقد أدى استخدام الأصيل لهذه الوحدات إلى خلق نوع من الزخرفة المميزة سميت بالزخرفة الخليجية . أما الخشب فيستعمل في زخرفة وتزيين الأبراج الضخمة والتراويف وزخارف صرف مياه الأسطح وقواعد البناء الداخلية .

من خلال هذا العرض الموجز يتضمن لنا مقومات العمارة الخليجية وتثريها بالعوامل البيئية والاجتماعية والبيئية والعوامل ذلك كله على البيت وهو الوحيدة المعرفية للعمارة هذا ومازالت البيوت التقليدية تحمل لنا في تمازجها المختلفة نكبات قرن وعمارة الإنسان الخليجي .

وهي من دور واحد في معظم الأحيان ، حيث تتوفر عناصر الشخصية والأمان الاجتماعي يضاف إلى ذلك عناصر إنسانية أخرى تعالج البيئة والفنون وهي :

(٢) الأسقف السميكة وتكون مقططة بالطين وهو عازل الحرارة .

(ج) الشياطيل الخشبية (الدريشة) وتكون مختضنة وأحياناً تجد فيها المشريبات ، حيث تعكس أشعة الشمس في النهار . وتكون عليها رطوبة الليل مما ياطف جو الريح عند فتح الشياطيل .

(د) الأنفاق الداخلية التي تتوسط المقر ويتم رش أرضية الفناء الذي يكون عادة من الطين بالماء تقليل الحرارة خلال النهار .

(هـ) الابرار المرتفعة كالبليوان وهو جزء مقطعي من الفناء لتوسيع النظر ويستعمل للجلوس خلال النهار .

(و) أبواب التهوية (البادجيرو) التي تعمل ككيف طبيعى فتدخل الهواء البارد للغرفة وتسحب الهواء الحار .

(ز) مصيدة الهواء وهي طريقة مبتكرة ذات طابع تربزي يسمح بدخول الهواء والضوء بصورة مباشرة من خلال فتحات أفقية ضيقة .

(ح) استعمال اللون الأبيض في الطلاء الخارجي لإعطاء درجة كافية من القسو عند انكسار أشعة الشمس عليه .

مواد وطرق البناء:

استخدم الإنسان الخليجي المواد المتوفرة في البيئة بنسبة (٧٠٪) وتم استيراد الباقى من الدول المجاورة . ومن المواد محلية المستخدمة (الجص) أو الصخور المتواجدة قرب البحر كمادة لأساسات والجدران بالإضافة إلى الطين كمادة لاصقة والأخشاب يتواءعاها للأسقف والاعتبار والأبراج والشياطيل .

وغير معلنة البناء بعدة مراحل حيث يقوم البناء بتحطيم البيت حسب طلب صاحب البيت على الأرض مباشرة . ثم يتم حفر الأرض لأساسات بعمق يتراوح بين .- سهم .- ١٠٠ سم حسب طبيعة الأرض . وتعمل الأساسات من الجص والطين حتى منسوب .- ٣٠ .- ٥٠ سم من الأرض الطبيعية . ثم يلي ذلك

عمارة سكنية على كورنيش النيل

بالعجوزة - القاهرة

المعماري : أشرف صلاح أبو سيف



المبنى في الحالة القديمة.

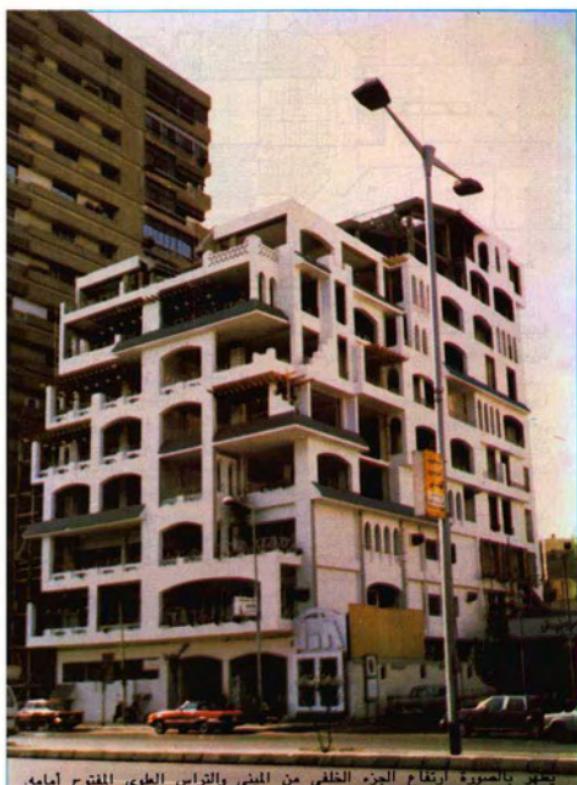
يقع المشروع بشارع النيل بالدقى وهو عبارة عن تجديد وإلصاق أدوار لعمارة قائمة مع تغيير الملامح العمرانية للمبنى وإنشاء البصمات الخاصة للمعمارى عليه.

وقد أقمنا المبنى في أواخر السنتين بمسطح ٢٠٠م٢ وذلك على مساحة ٣٧٦م٢ وكان عبارة عن دور أرضى وأدورين طوبين وفي عام ١٩٩٢ قام المعمارى بإضافة خمسة أدوار جديدة للمبنى القديم ليصبح عدد الأدوار شاملاً ثم اتجه إلى استئصال الأرض الخفaceous الموجودة خلف المبنى بمساحة ٣٠٠م٢ لقام بتشييد مبني يلحق للمبنى الأصلى لزيادة المساحة المستغلة في كل دور والتي بلغت ٣٦٠م٢ إلا أن المبنى الملحق ببنى بارتفاع عشرة أدوار أي زيادة تدور عن المبنى الأصامى ويشهد فرقارتفاع على هيئة درج.

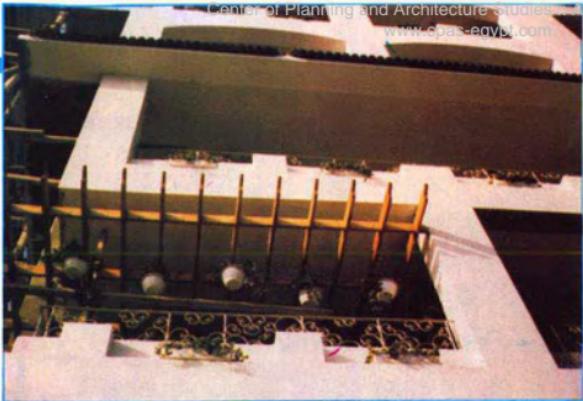
قسمت المساحة الداخلية للأدوار بحيث تكون إما وحدة سكنية واحدة يكامل مسطح الدور ٢٦٠م٢ أو وحدتين كل منها ٣٠٠م٢ أو فيلات بمساحة كلية ٥٤م٢.

وخصصت الأدوار الثلاثة الأخيرة - وهي تمثل فرق الارتفاع بين جزئى المبنى - على هيئة قليلتين على تصفي المبنى مع استئصال أعلى المبنى الأصامى على هيئة تراس مفتوح مع عمل درج مناسبة . وخصصت هذه الأدوار كسكن خاص للمعماري المصمم وأسرته .

ونتكون كل فيلا من ٣ مستويات مستوى الاستقبال والصالونات وبصفتها الدور الأرضى للقبيل ثم مستوى المعيشة ودور يرتفع عن الصالونات بمقدار ٢ متر ثم مستوى الثوم الذى يرتفع عن المعيشة ١٥ سنتراً بحيث يكون كل



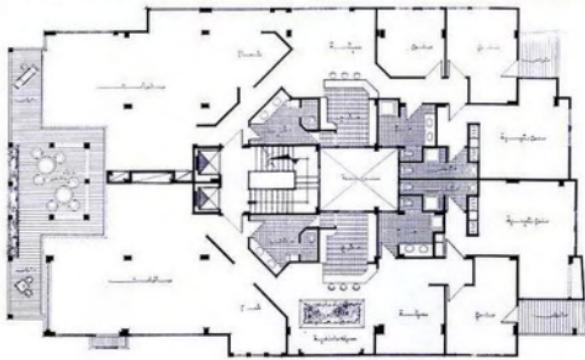
يظهر بالصورة ارتفاع الجزء الخلفى من المبنى والتراس العلوى المفتوح أمامه.



بعض التفاصيل الدقيقة بالواجهة والتي أضفت عليها جمالاً خاصاً.



المبني بعد التجديد والإضافة ويظهر التناغم في أسلوب معالجة الفتحات واستخدام القرميد في بعض الأجزاء.



سلط أفقى الدور السابع.

الغريب والتقليد وشعارات التحديث غير المبنية
على أساس وأعيانارات محلية تابعة من مقومات
البيئة المصرية الأصلية.
وتأتى ذاتنا بين يدينا مختارات تأثث بها العمارة
المصرية المعاصرة غير التاريخ بمحبته أصبحت من
الصعب التعرف عليها والحكم على مصريتها لأن
لفتحها الممارسة سارت بالفعل مزيجاً من مفردات
العديد من الفنون المعمارية المختلفة.
والمعمار واحد من بنى شباب المعماريين الذين
استهجنوا عملية البحث عن الآثار المصرية من
خلال اهتمامهم المعاصر وكروبيتهم بهمودهم في
 محلات لطبع الكتب والرسومات من صفات التأصيليات
 الأخيرة بالطرب الراজي حيث توفر مظراً جذاباً
 لسرف التقليد وبالنسبة لتشكلities فقد استخدم
 الرخام في تحضير سقف أجراها المبني وبهر وخام
 مصرى كما يرى أن كلن اللون الابيض هو
 السادس من استعمال السيراميك والقرميد باللون
 الفيروزى، كما كان توفير المزروعات ذات اللون

معلیق: پلائم د. سعیدر زکی حواس

مدرس بكلية الهندسة - جامعة القاهرة
البحث عن الذات المصرية:
ضيوف ذاكرة الدين المصرية خلال عمليات

مستوى مطل على المستوى الآمن مع مراعاة
الخصوصية كما أرتفعنا ثم تطلب كل هذه
المستويات من خلال فراغ كبير في أرضية
الصالونات على الشقة أسلطنا بالدور السادس
وهي المخصصة للأولاد حتى يمكن ربط كل هذه
الfloors ببعضها.

كما أن نفس الدور السابع المكون من وحدتين تم وصفيتها عن طريق التراس المفترض والمدققة الفارغية بالدور والشخصية للأبنين والأبنة مع ارتباطهما بالدور الطوي كما سبق في فصل فني بعنوان القراء الأدلي بالدور والتوجه عليه هو الرابط بين جميع هذه الأدوار وأختلاف مriasيبها.

هذا وقد أتاحت المساحات القياسية بالبنين مع إمكانية الإصابة الطبيعية من خلال الأربع واجهات كل ذلك تأثر مرتبة التفصيم وحرفية في تحكيل القراءات من مراعاة الفحوصات الكمالية وفضل جناب القراء عن المعيشة وعمل مناسباتي بالفصل الرأسى بين القراءات.

وتوسّط عناصر الاتصال الرأسية التصميم مع
منور بارتفاع المبنى لتهوية وإضافة خدمات
المبنى من مطابخ وحمامات.
كذلك الاهتمام بمعامل الأمان الإنثاشنلي قدم عمل
قمصان بجمع قواعد المبنى القديم وكذلك للأصدعة
وذلك الجاهية أي سلبيات تكون قد حدثت نتيجة

عالم البناء

حديثاً بينما المبنى الأساسي لم يبني بهذا المفهوم، بالإضافة إلى عدم توفير مقومات الواجهة الخارجية وللاملاحة في الداخل.

وهي محاولة لربط الداخل بالخارج بانعكاس الطابق العلوي للواجهات على التصميم الداخلي المعماري، بالإضافة إلى ترميم قسعة ترسية القبة

المعمارية الأساسية في المبنى من خلال المعالجات المتقدمة في تصميم الأجزاء المستحدثة في داخل المبنى بما يتضمنه من طبيعة من الخارج، فالفناء الداخلي هو أحد العناصر الرئيسية التي تثني

حولها الفراغات الداخلية كتجويف الداخل يطلق تسمية جبهة إلا أنها تأخذ على المعمار هنا كثرة الفنحات الخارجية وبالواجهات والتي تتبع مع مفهوم التوجيه الداخلي وتتحقق عملية توزيع الآثار بالداخل ولكنه يعتمد في ذلك إلى تصورات

الموقع المطل على النيل والذي يتطلب كما تطلب رفاهيات السكان أن تكون جميع فراغات المبنى كاشفة للنيل، كما يرى المعماري هنا أن كثرة

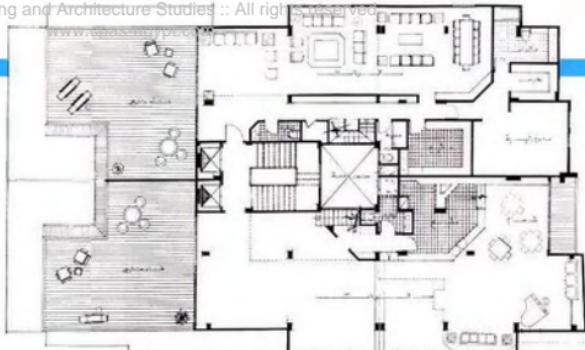
الفنحات بالواجهات هي في حد ذاتها من الرونة بحيث قبل التغيرات المستقبلية التي قد يجريها السكان حسب احتياجاتهم ورغباتهم من حيث تقليل مساحات الواجهات أو فتح مساحات أخرى، فالبعد عن الشكل والبقاء في التنفسة

في معالجات الواجهات يقبل التعديلات سواء بالجلوب أو السالي دون نسخ تغيرات جوهرية في درج وطابق المبنى.

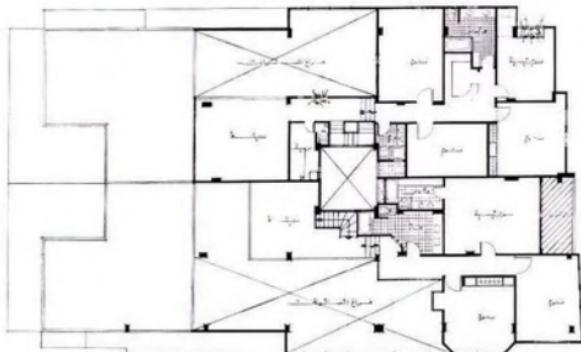
عوامل الجذب الشائعة بالمبني:

إن بين الإنسان المصري تفضيل إلى اللون الأبيض الشافع كما تفضلت إلى الخطوط التصويرية المستمرة التي تظفر في العقول، والقباب فقد سنتمت رؤية الصناعية الخرسانية في كل موقع، إن الإيقاعات والتنعمات الموسيقية الشرقية الأساسية عندما تسمعها تعود بذلكنا إلى الماضي، وهي يكون الإنسان غير راض عن واقعه فإن حنينه إلى الماضي ورغبتها في حاضر، وستقبل، الأفضل قد تجعله يلتقط كل لمحه من ماضيه قد تشعره به يقترب منه وأنه في مسارة إليه، وإذا كانت هذه الحالة المعاشرة قد تناهياً عنها بعض الأفراد أو رغفواها فإن هذا يعني أنها مستشاعر دفينة لديهم.

وأخيراً تقول أنه طالما هناك محاولات جادة وجده بذلول من أجل وضع بصمة مصرية معاصرة تنسجم بروح الأصالة فإنها يمكن أن توكل أن الأول لا زال حياً.



مسقط أفقى للدور السطحي للبيوت الطويلة



مسقط أفقى للدور الطوى للبيوت

السائز في الطريق وإذا رأه تسامى وتعجب لوجريدة مثل هذه الكتلة البناءية بهذا الموقع التميز المطل على النيل مباشرة والذى يمثل حلم كثير من الناس السككى فيه وقد قبل المعماري التحدي الصعب وهو تحويل هذا المبنى إلى نقطة جذب، وقد نجح بالفعل بذلك من خلال عملية إرتقاء، بالمبنى يشد إنتباه غير المختصين قبل المختصين في مجال العمارة، وقد تم التعامل مع المبنى القائم هنا بتعليله عنواناً بعد ثقافة أساساته ومعالجتها ضد المياه الجوفية مع عمل قمعمان للأعمدة ثم زيادة مساحتها بينها، الجزء الخلفي من الأرض.

والجدير بالذكر أن المعماري هنا لم يظل المبني القديم بقاعة مزينة بواجهات خارجية متغيرة كما يحدث في كثير من المباني التي يتم تعطيلها وتتجدد فيها فنونها عليها واجهات ذات طابع عريبي أو غربي، أو تucken إمكانيات تكنولوجيا بناء

المصرية التي تميزت عن غيرها في يوم من الأيام.

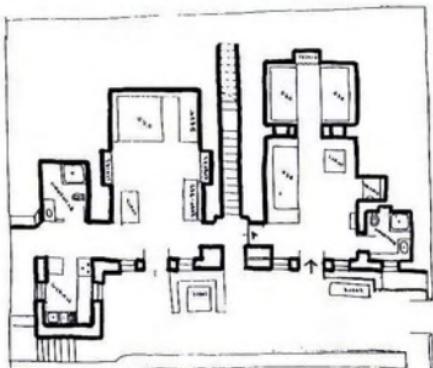
مدخل وأمن التعامل مع الرصيف المكشى القائم: يختلف في التفاصيل التعامل مع الرصيف المكشى القائم والماباني القديمة بشكل عام ما بين التجديد والارتفاع أو الإزالة وإعادة البناء.

وعلمية الإزاله وإعادة البناء تكون عادة أسهل الداخلي في التعامل مع المباني القائمة ، وفي الواقع لا تكون بالضرورة تابعة من كون المباني منذاعية أو أية للسقوط وإنما هي غالباً من أجل استئجار الأرض وبادات الأرض عاليه القيمة ولديها هنا مثلاً جاداً كمحاولة واعية في التعامل مع مباني قديم ، فقد امتدت بد المعماري إلى المبنى الواقع على كورنيش النيل بالمجوزة المكون من طبقتين وهو مبني بايدن العالم لا ينبع بملاحم خاصة وإنما هو فقط واحد من تلك المباني التي ظهرت في فترة الستينيات ، وقد لا يلاحظه

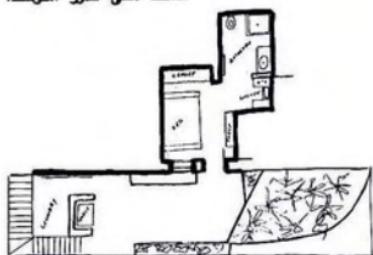
مسکن جباری بالیونان

LILIA MELISSA : المعاشرة

A.R. 1136



مسقط أفقى للدور المتوسط.



مسقط أنقى للدور العلوي.

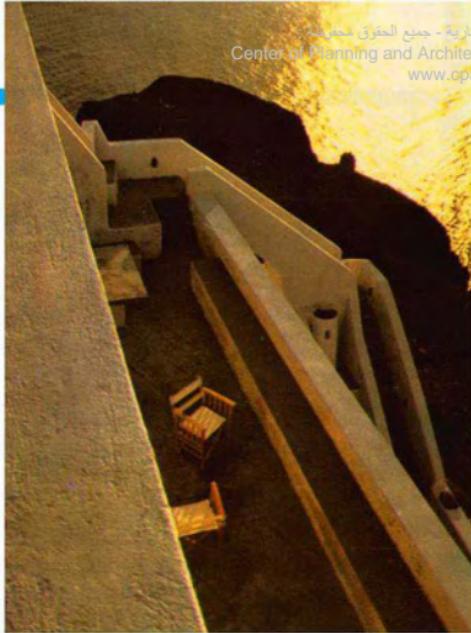
استخدام مواد التهويات المنس الحجري (CYCLADIC) يقع هذا المسكن في منطقة بالبيان على ربوة عالية تطل على البحر الأبيض المتوسط وتحيط به الجبال ويعتبر منزلا جيداً للعمراء التقليدية في المنطقة والتي تعتبر بتوافر العمل المعماري مع البيئة المحيطة ويعكس الطابع الأصيل ذو الجذور العميقة المنطقية، والتي يظهر فيها نوع المعماري المتأثر بالبيئة بوضوح، وترتبط التصميم بالموقع ترابياً قريباً. كما يعتبر منزلاً لعمراء البحر الأبيض المتوسط الحديثة، ويتضمن تصميم المسكن بالبساطة والتقىقانية، واندماجاً المسكن والملائمة البيئة المحيطة كاماً في



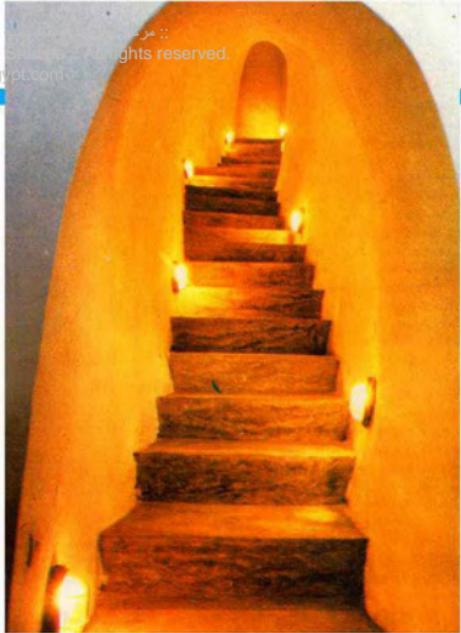
مسقط أنقى للدور السادس

منظور داخلي لحجرة نوم





الشرفة المطلة على البحر



سلم نفقي لربط المستويات ببعضها

تصميم قطع الأثاث الثابت مثل المائد والأسرة ، والخزانات البدارية من الصاج والخرسانة وفي التشييد الاستئتي المصقول للإراسيات ويأتي المسطحات الأدقية . وهذه التفاصيل ليست غريبة حيث نجد لها أملأة كثيرة منتشرة في أغلب المباني السكنية في مناطق الجيزة البوتانية.

والربط بين المستويين العلوين تحت العمارة - بواسطة الحرفيين المحليين - سلما على شكل إمكانيات الفعلية للحرفيين المحليين وغطيت الججرية على انحراف مسار السلالم أثناء صعوده ، ولعل هذا الفرع يشكل المدهش غير البسيط ورويه بين فراغين لهما تصميم بسيط وجميل هو ما يعطى المسكن سحره الخاص ، فهو يؤكد على الأصل الكهفي لغرف المعيش ، كما يذكر

إليها كلية مبنية ذات واجهات بيضاء تخفى الكهوف خلفها ، وصممت الواجهات على صورة ميسولة من مباني القرن التاسع عشر المرجوة بالمنطقة وهي مباني ذات شكل كلاسيكي بسيط متفاوت مع المباني المحلية بالمنطقة.

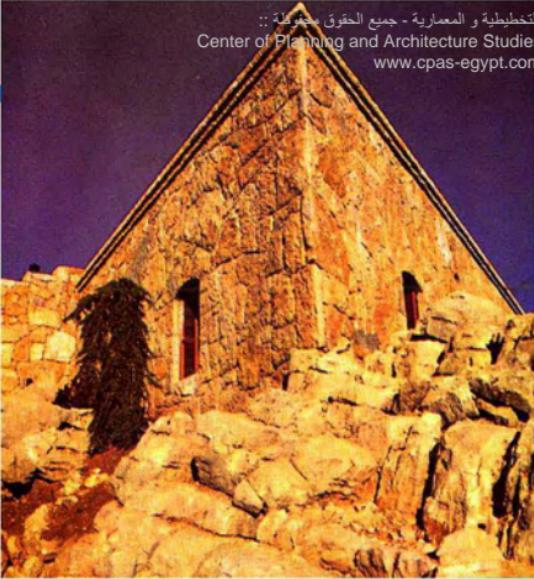
وكانت المصممة تجري تعديلاتها على التصميم طوال فترة التنفيذ حسب ما تكتشف أو ما يستجد اكتشافه في الكهوف . بالإضافة للتحسينات التي تنتج من التشرف على الإمكانيات الفعلية للحرفيين المحليين وغطيت القراءات الأساسية بالمسكن باسقف مقنبلة مدهونة باللون الأبيض ، وزوّزت على جدرانها مجموعة من الفتحات ذات التصميم البسيطة . بنفس روح وطابع التصميمات المحلية . ومع المحافظة على الطابع المحلي فيمكن ملاحظة تثير اتجاهات العمارة الحديثة - في بداياته الأولى - في البساطة والتجريرية الواضحة في دراسة تفاصيل التصميم . ونجد لذلك أملأة في

ضياع القيم الأصلية التي يقدمها وجود هذا التراث بينما ، والذي يمكن أن يثرى الحياة الثقافية .

ومن ناحية أخرى فالمعماري المصمم لمثل هذه الأعمال يتبع أن يكون على دراية كاملة بالحضارات السابقة وبحوار ابتكار نموذج ذي صفة تقليدية دون مبالغة . مع الاستفادة من العناصر الطبيعية في الأماكن الجميلة مثل البحر والسماء وهي العناصر الثابتة التي لا تتغير .

ويقع المشروع الذي نعرضه هنا ، في قرية سانتورى بمقاطعة أثيا اليونانية ، والتي هي المسكن الخاص بالصمم . واستغرق العمل به حوالي العام والنصف من التعاون الثنائي بين المصمم والمعلم والحرفيين من أهل القرية .

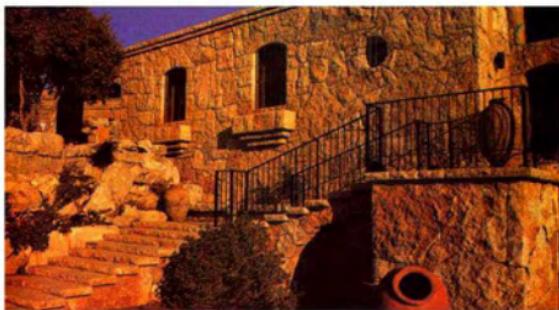
وبناءً على فكرة التصميمية المعاكسة على الاستفادة من إطلاع سلسلة من الكهوف المصنفوفة على ثلاثة مناسب مختلفة بائل الحجري وأضيف



منظر عام للمسكن يوضح مدى ملائمة المبنى مع البيئة المحيطة.



اندماج الطبيعة الخارجية مع المبنى.



السلام الخارجية المزدوجة للمدخل الرئيسي منحوته داخل التدرج الطبيعي للأرض.

مشروع
العدد

مسكن خاص بلينيان

المعماري: SIMONE KOSREMLE

يقع المسكن الخامس على ربوة عالية في منطقة (فقراء) وقد تم إنشاؤه من الأحجار الطبيعية ليحقق ثلاثة أهداف هي الاندماج مع البيئة والإحسان بالقيمة التراثية وأخيراً الإبداع المعماري ليحقق المتطلبات الوظيفية للمسكن، وفي منطقة (فقراء) حيث يقع المسكن يكون المناخ معتدل في الشتاء والصيف، وقد صمم المسكن على قطعة أرض مسئولة الشكل على ثلاثة مستويات من الأحجار الجميلة المنظر والمطابق بالأشجار والتي تم المحافظ عليها كأحد التماثر الطبيعية، وقدرت الواجهات كلها إمتداداً طبيعياً لندرج الأرض ومدمجة مع الأحجار التي حولها، وندرج المبنى على ثلاثة مستويات يقع في الجزء الثالث منها ثلاث حجرات نوم وأباشذ شكل المساكن الطبيعية للأرض ولتحقيق العلاقة المباشرة بين المبني والبيئة المحيطة تحددت الداخلي بالتكوين الطبيعى للأرض فتجد أن مدخل الدرج مدون في الصخر وكل حواشيه من الأحجار الطبيعية، وقد استقطعت السلام العربية العدخل الرئيسى من الأرض الصخرية ممتدة حتى تصل إلى الطريق الرئيسى، وفي المستوى الأعلى يوجد مدخل مباشر لحجرة المعيشة ومن الجزء المخصص لسيارات يتصل سلمين صغيرين بالمنطقة الخضراء، ويعتبر امتداداً للسلام الرئيسى الخارجي وتعمل المنطقة الخارجية الخفرا، كطاء خارجي يساعد على التقليل من درجة اليسودة في الشتاء، وتنويم المناطق الخفرا، عناصر المسكن ببعضها فنجد في الجزء الأيمن صالة المعيشة سقف مرتفع على شكل قبة زرقاء ، أما الجزء الطعام ففي الناحية اليسرى ، وعلى الجهة اليسرى من المدخل يوجد سلم يؤدي للدور المزدوجين وعلى ارتفاع درجتين توجد حجرة النوم الرئيسية بينما تجد حجرتين

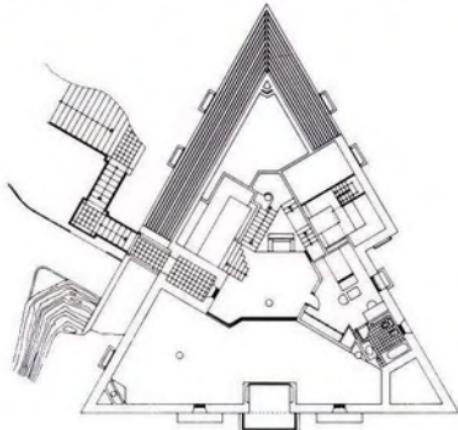


منظر على فناء المدخل الرئيسي.

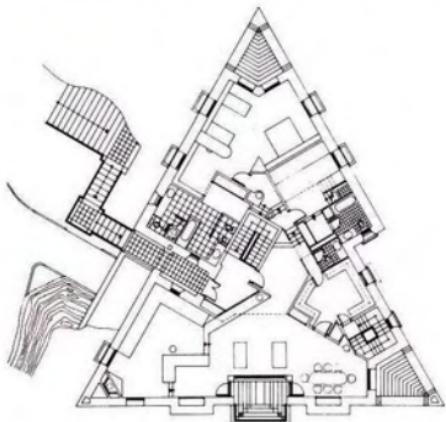


منظر داخلي لحجرة المعيشة.

نوم في دور الميزانين مما يعطي رؤية خاطفة من الدخل على المسكن كله ورؤى صافية من خلال زجاج القبو الطوى الخارج ورؤى ممدودة من حجرة المعيشة إلى حجرة نوم أخرى أو ركن للثيفزيون كما يستخدم ركتي المبني كراسات خارجية مثلثة التكليل ذات تفاصيل على هيئة عقود، والركن الثالث عبارة عن المدنة الخاصة بحجرة المعيشة وقد يستند المبني بعض مقاماته من البيئة الطبيعية كما يستند بعض ملامحه من المسكن البشري التقليدي ذو الشكل المكعب والمطابق ببساطة حمراء على سقف غرس وأواجهة متماثلة ذات كسوة حجرية متقدة البناء إلا أن تفاصيل الرابع التقليدية، فرضت تغيير الرابع الشقيق إلى الشكل المثلث وتنعيم الأحجار الخارجية تماثلاً في



مخطط أفقى لدور الميزانين.



مخطط أفقي للدور الأرضي.



الشرفات المطلة من حجرة النوم تقع في زاوية المبني.

الواجهات، تصيب مع الزمن أكثر صلادة ومقاومة لعوامل التعرية، وإحداث التوازان واستخدمت بعض العناصر لتضفي لمسات جمالية على المبني مثل البساطات المثلثة ذات اللون الأحمر على الأسقف، والرابزين الحديدي والشبابيك الخشبية ذات الشرائط المزخرفة، أما من الناحية الإنشائية فتم البناء بنظام الحوائط المعلقة بالاضافة إلى وجود عمود صغير في وسط المنسق وثلاثة أعمدة على أطراف المثلث ويعتبر المبني تعبيراً جيداً عن العمارة المترافقه مع البيئة الطبيعية

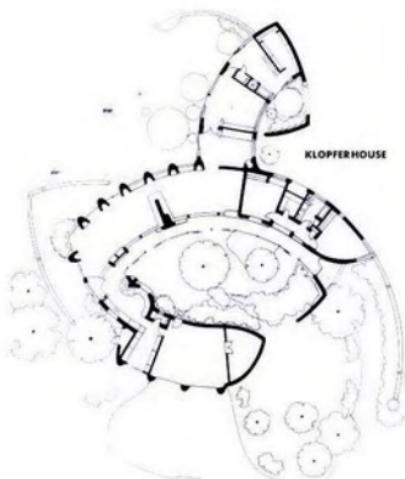


داخل الطبيعة مع البيئي بالحفاظ على الأشجار والأشجار الطبيعية الوجدة بالواقع-منزل عائلة بيبر مكسيكو

مسكناً في صحراء أمريكا

Charles Johnson المصمم :

A.R. 1136

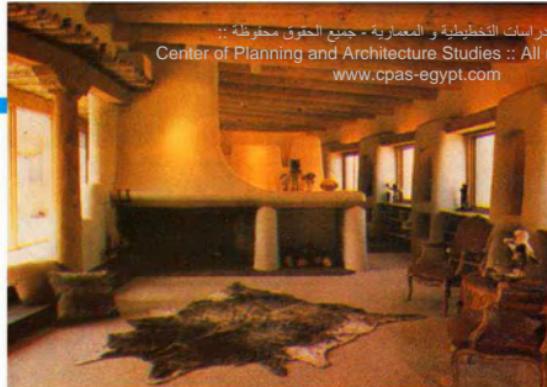


مخطط أنقى للدور الأرضي



المطبخ ويتم بفرقة العينة ونظر العرق الشيشية المفتاح.

قام المعماري تشارلز جونسون بتصميم عدة مساكن في صحراء أمريكا تم بناؤها بمواد بناء محلية موجودة في تلك الأماكن وتشكلت التكون الكهفي للمنزجين أهمية العالم الطبيعي المفوق . وقد أعمل شكل التكون الكهفي للمنزجين أهمية خاصة بالنسبة لبعض المساكن الأخرى بالمنطقة . لاقت الدعوة إلى المعاودة إلى الطبيعة مرة أخرى مجالاً خاصاً في أمريكا . يمكن غيرها من الدول الغربية وربما يرجع ذلك إلى اختلاف وتتنوع الطبيعة الطبيعية الطبيعية في أمريكا بمساحتها الشاسعة . فقد وفرت هذه البيئة الفنية الفرصة ليعرض المعماري الرواد ليطبقوا أمثلة تصميمية بيئية في أماكن صحراوية بكل مثيل



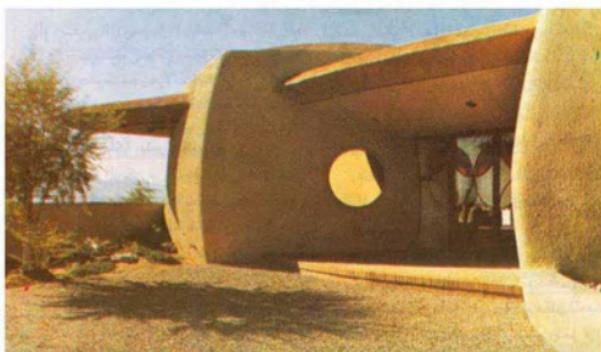
غرفة المعيشة وقد استخدم المصمم القطوط المحنية في الفراغ الداخلي أيضًا.

الريع الجنوبي الغربي لولاية نيوموكسيكـو - ولاية أريزوناجنوب كاليفورنيا حيث تسيطر الطبيعة على الحياة العامة لتلك المناطق وتساعد الأماكن ذات البيئة الطبيعية البكر والمناخ المناسب على إبداع المصممين ومن أوائل هؤلاء المعماريين الراحل حسن فتحى الذي استقر في مدينة نيوموكسيكـو قترة طولية أنشأ خلالها مجتمع دار السلام الإسلامي وأشرف على بنائه. وقد شارك المصمم الأمريكي تشارلز جونسون والذي يعيش في مقاطعة Carefree في ولاية أريزونا في تصميم نماذج معمارية عديدة تحمل مثل هذا النطاق الملام للبيئة و معظمها عبارة عن مساكن لعائلات عرقية في مناطق حول



واجهة الجنوبية للمبنى ذو المواءط الطينية المدهونة باللون المقارب للبيئة حوله-أريزونا

الشكل العام للمبنى غير عنه المصمم كاته خواصه الصحراوية



نيوموكسيكـو والأريزونـا يفضلون العيش في الأماكن البعيدة المنعزلة أو في أماكن بعيدة عن ضوضاء المدن حيث يستمتعون بالطبيعة الخارجية ويلايقون بها . وقد نظر المعماري تشارلز جونسون يمسكنته المعماريين الأولـ مثل ميرفـان ديرـه (البساطة واستدلال الفراغ) والمعماري فرانـك لوـيدـ رـاـيـت (تفاـعل المـبـنـي مع الطـبـيـعـة) ويلـقارـنة بين رـايـت وجـونـسـون نـجدـ أنـ المـعمـاريـ جـونـسـونـ يـحاـولـ أنـ يـبـتـكـرـ شـيـئـاـ حـسـاسـاـ وـامـتدـادـ الطـبـيـعـةـ وـقدـ فـسـرـجـونـسـونـ ذـاكـ بـأنـ التـصـمـيمـ لـأـنـ يـكـنـ مـصـلـاـ بـالـإـسـنـانـيـةـ مـثـلـ الـشـيـاءـ الـمـحـوـيـةـ الطـبـيـعـيـةـ كـمـاـ يـتمـ اـسـتـهـمالـ الـأـوـانـ كـمـاـ هـيـ فـيـ الطـبـيـعـةـ دـاـخـلـ الـبـنـيـ ماـ يـطـيـعـ اـسـتـهـمـارـ الـحـيـاةـ الـخـارـجـيـةـ كـمـاـ إـنـ يـتـحـلـ لـتـصـمـيمـ موـادـ الـبـيـةـ الـمـحـيـطةـ (الـطـينـ) وـطـوـعـهـاـ لـلـأـنـ التـصـمـيمـ



حجرة المعيشة ويفتح المدخل من العرق الخشبية.

كما يضم مكان الخدمة مثل المطبخ، ثم الجنان الرئيسي للمعيشة.

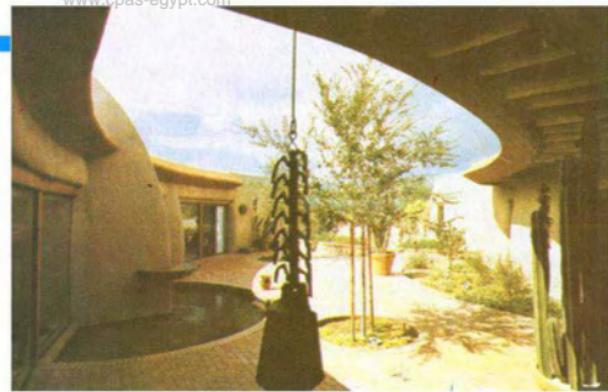
مسكن بولاية أريزونا

يعتبر هذا المنزل سلسلة لأجهزة الراحة وهو مبني على قطعة أرض صنفية في إطار منطقة Green Valley بولاية أريزونا.

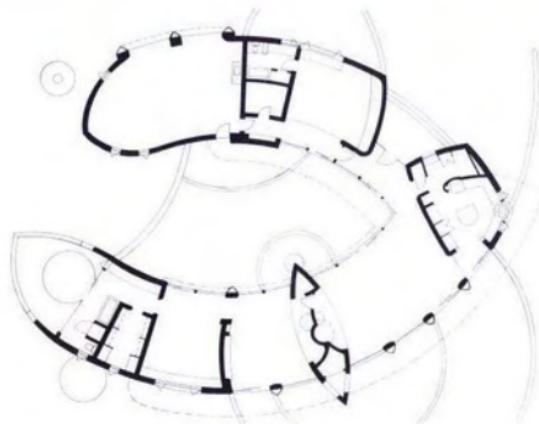
تأخذ تصاميم المسكن في السقط الأفقى شكل حرف L المائل حول غرفة مفتوحة، الحماية من تأثير الرياح في فصل الشتاء، وتأخذ جميع الغرف اتجاهين أحدهما يطل على الطبيعة الخارجية الظاهرة والناحية الأخرى تطل على الفناء الداخلي المزروع، وغرفة المعيشة والقراءة ذات فتحات مرتفعة واسعة بحيث يتدخل الفراغ الداخلي مع الخارج.

ويعتمد من الجنان الرئيسي المبني والذي يأخذ شكل القوس جزء مستطيل يعطي المبنى منظر الغواصات، ويأخذ الاتجاه الجنوبي الغربي، وقد طبّق المحواط الخارجي باللون البني وهو اللون الطبيعي مادة البناء وهي الطين، أما في الداخل فهناك أعمدة خشبية ضخمة وكمرات تتناقض في اللون والإحساس بالدفء مع المحواط المدهون باللون الأبيض والأرضيات البلاطة، كما أن هناك نقوشاً خفيفة تظهر بصورة تجريبية على وحدات المطبخ الحديث ويمكن تخفيف تأثير حرارة الصيف الشديدة باستخدام زجاج عاكس.

وكلابع المسكن الأمريكي يحوى المسكن كل سبل ووسائل الراحة والترفية، مدافئات ومكبات ومخزن صغير، وتأخذ جميع المحواط الخارجية المقطع المستدير، ويعتبر هذا المثال نموذجاً لامكانيات تحقيق تداخل المبنى مع الطبيعة كائد عناصرها، ويعطي التشكيل المميز للمسكن الإحساس بأنه قطعة فنية يختفي جزء منها في رمال الصحراء.



الفناء الداخلي تحيط به عناصر المبنى.



سقط أفقى للدور الأرضي.

جنوب نيومكسيكو حيث تكثر شجيرات السنور والشجيرات الجافة وبإذاخ المسكن نفسه الشكل المنحنى داخل طرف قمة التل ليعل منها على الطبيعة أسلفة.

وتقع المساحة الخصصية لتدريب الخيول على الجانب الجنوبي الغربي للمسكن ويمكن رؤيتها من الخارج، ومن داخل المبنى يقسم مكان المعيشة لعدة أجزاء، جزء المدخل الرئيسي وأخر الزوار

مسكن عائمة بنيو مكسيكو يقع هذا المسكن في منطقة هادئة في مقاطعة نيو مكسيكو بأمريكا تحيط به مزرعة كبيرة خاصة بهذه المعاشرة بربوك الجبل وتربيبة وقد أثرت البيئة المحيطة على تكوين المبنى حيث بدا وكأنه تكوني بدانى متغلب مع الواقع، وقد ساعد ذلك أصحاب المسكن عند اختيار قطعة الأرض على قمة الجبل على أرض مستديرة في

نادي نقابة المهندسين ياً سوان

بعد نقابة المهندسين المكاتب الاستشارية والمهندسين المعماريين إلى الاشتراك في مسابقة لتصميم نادي نقابة المهندسين بيسوان . يقع المشروع على كورنيش النيل ويخدم المهندسين وأسرهم اجتماعياً وثقافياً وترفيهياً وقد أثاثت لجنة التحكيم بالجهد البالغ في المشروعات المقدمة وت تكون لجنة التحكيم من السادة:- د.م / طاهر الصادق وكيل كلية التخطيط المعماري بجامعة القاهرة . د.م / عبد الحسن برادة أستاذ إسكان والتخطيط بكلية التخطيط المعماري - جامعة القاهرة . د.م / محمود سعيد أحمد مدرب الإنشاءات بجامعة أسطب وعضو المجلس الأعلى لنقابة المهندسين و د.م / عمرو أحمد حمار مهندس استشاري وعضو المجلس الأعلى لنقابة المهندسين . د.م / محمد مكاوي عقبو رئيس النقابة الفرعية بيسوان .

يطل مشروع على قطعة أرض تطل على نهر النيل في مدينة أسوان يحدها من الناحية الشرقية شارع كورنيش النيل ومن الناحية الغربية نهر النيل يقع على ٧٤٠ متر مربع من الأرض الشاملة والجنبية مبانٍ قائمة وتقدر قطعة الأرض في الانخفاض من طريق الكورنيش وحتى مستوى ٣٦٢ م ووصل إلى ٣٧٨ م عند بداية حد الماء .

عن ١٦٣ ملول الواحة

١٠- من دون الواقع.
 * هذا وقد تم توضع المنسوب الرئيسى المشروط
 بالكتوى على مناصرى الترسية فى منسوب
 تشوش متسوسى الدخل والإدارة مما زاد من
 انتقاميكية المبنى وأتاحت الفرصة لكل مناصر فى
 الإحسان بتاكيد وحدة وفي نفس الوقت إضفاء
 الكثير من الخصوصية والهدوء على المساحة
 الخصوصية للإدارة بينما يهدى النصرين عن باقى
 مناصر الشروع، كذلك تاكيد وصول الإضافة
 للطبقة الـ ٣٠ بالمليونية للإدارة من طريق الافتتاح الداخلية لتاكيد
 خصوصية
 مناصر المشرف ٦٩:

:8

الدور الارضي المنسوب الأول: يقع مدخل المشروع في المركز الشمالي الشرقي من الموقع حيث ي يؤدي الدرج الرئيس من منسوب ٢٤-٢٥ وهو مدخل المدخل الرئيسي والذي يقود إلى مصانع الدخل الرئيسية على منسوب ٥-٦ تحيطها من الجانبيين مصانع وآلات الانتظار الخدمات الخاصة بها ومن الجانب الأيسر يمرّ طريق ينطلق على الفرات الداخلي المكاتب بداريا وبعلو مصانع المدخل سفقت من الوحدات الفلاحية المثلثة مكشوفة من الناحية الشمالية

فلسفة التصميم:
كان الهدف الرئيسي تبني البساطة المعمارية مع التأكيد على الفكرة الرئيسية الوصول إلى الهدف المنشود من أقرب الطرق وأبسطها وقد تم اختيار الشكل المثلث كحل مناسب لتوزيع الأنشطة وزوياً الرواً ولماهته من حيث:

- * التوزيع الخارجي للعناصر وخلق الفراغات
- * الشارجية المتكاملة مع الفراغات الداخلية.
- * اطول الاضلاع المثلث هو القاعط المواجه
- * بابوراما الرئيسية وذلك في حالة القاعدة متعددة الأغراض
- * الشكل المثلث هو أنساب الاشكال الهندسية من

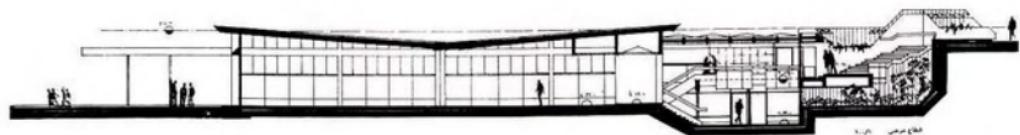
- أهمية مثالية التوزيع الداخلي القائمة متعددة الأغراض في حالة استخدامها قاعدة محاضرات مسرح أو سينما.**
- * انكماش الشكل الوحدة المعمارية على الفكرة الإنسانية وبالتالي سهولة استخدام وحدات لاسف الغراغية المثلثة وتكاملها مع شكل المبنى خارجياً واختلاها.**
- * انكماش الشكل المثلث على الفراخ الداخلي فيحصل وتنؤكد اتجاه البناء في نفس الوقت.**
- * يزيد الشكل المثلث إلى تأكيد المعنى المطلوب**

الجائزه الاولى

المشروع المقدم من م/ أحمد السيد
المغربى م/ أحمد قنبرى عثمان

تحليل الموقع:

جاء في مستندات المسابقة التوسمية بالهبوط
يختبرون الموقع إلى -(4) موكذلك بأن يكون
منسوب الطريق المقترن هو منسوب الموقع
المصمم عليه، وبما أن منسوب الطريق لم يتحدد
فقد تمت دراسة الموقع وتقييم الأنشطة فيه مع
الأخذ في الاعتبار عناصر المشروع المختلفة
ويخصاص قاعة الطعام والقاعة المتعددة الأغراض
وهي أكبر العناصر ساحة وبالتالي فالارتفاع
الداخلي لها يجب الا يقل عن ارتفاع أمطار مع
اعتبار اشتراطات وزارة الري بالنسبة للمنشآت
الاستثمارية والسياسية والذي ينص على الآتي زيد
ارتفاع الماء عن -(4) م من منسوب الرصيف ،
فقد رأى المصمم وضع بعض العناصر الشائعة
في منسوب أسفل المنسوب الرئيسي للمشروع
بالتالي يمكن الوصول إلى النتيجة المرجوحة
عمارياً وبين الخروج من نفس المشروع المازنة.



ويقع كونتر الاستعلامات قبل الدرج المذكى إلى
 المسوب الرئيسي للمشروع

الدور الأرضي المسوب الثاني وهو
 المسوب الرئيسي ويشمل العناصر الرئيسية
 للمشروع ويقع على منسوب ١٦ .٤ ويضم
 الرواق الرئيسي للمشروع والذي يفتح عليه باقى
 عناصر المشروع ... القاعة متعددة الأغراض
 وتواجه البانوراما الرئيسية للمشروع باطول
 أضلاعها ويفتح القاعة من الواجهة الشمالية ومن
 خلال الرواق الرئيسي للمشروع الفتاء الداخلي
 الرئيسية للمبني والذي يقع بين القاعة متعددة
 الأغراض وقاعة الطعام فناء مفتوح بتفصيلية
 خففية عبارة عن هيكل حديدي مكون من مئذن
 رئيسية يمكن من طريق تعليقتها بمقام الكائنات
 Canvas للتحكم في أشعة الشمس وتناثيرها
 على الجلوس في الفناء.

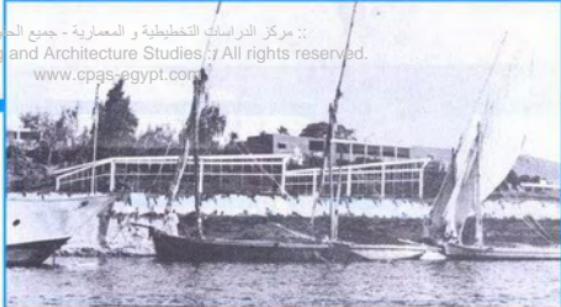
ويقع المطبخ الرئيسي بجانب قاعة الطعام مباشرة
 لسهولة التخديم ... أما المخازن والثلاجات التابعة
 للمطبخ الرئيسي فتنتفع في المسوب الأسفل
 للمطبخ (منسوب ٧٦-٧٩) ويمكن الوصول إليه عن
 طريق الدرج الموجز، بجانب باب التخديم للمطبخ
 وكذلك وجود ممدد الخدمة بين المخازن والثلاجات
 وبين المطبخ الرئيسي في المسوب العلوي (منسوب
 ١٦-١٩).

وفي الناحية الأخرى من الرواق الرئيسي توجد
 مكانة الإدارية على (منسوب ٧٦-٧٨) وتطل على
 الفتاء الداخلي الواقع على طريق الكورنيش
 (منسوب ٨٠) وهي نفس منسوب المديقة
 الواقعة تحت الدرج الرئيسي المذكى إلى صالة
 المدخل... وقد تم تجميع الخدمات في مكان واحد
 حيث تتوفر أماكن الوصى، ودورات المياه، ومكان
 الخزن المفروشات يخدم الصالة متعددة الأغراض
 ... وكذلك خدمات حمام سباحة الأطفال والذي
 يقع في الواجهة الجنوبية للمبني.

ويؤدي الرواق الرئيسي إلى المصلى في اتجاه
 القبلة ويقع مكان صلاة السيدات داخل نطاق
 المصلى ولكن منفصل تماماً عن مكان صلاة
 الرجال.



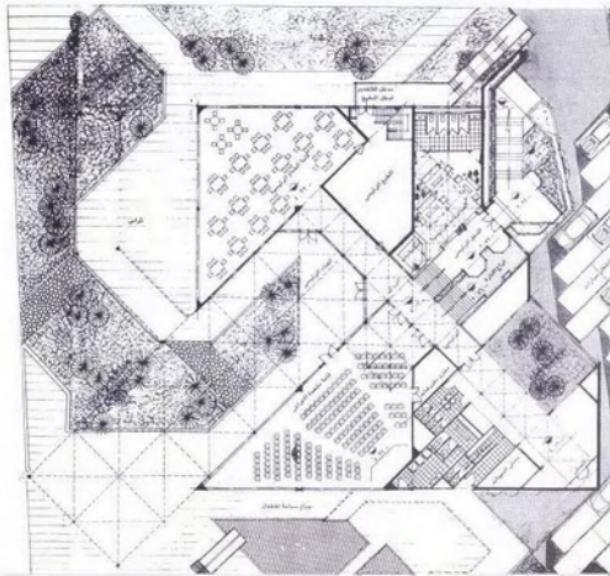
مسقط أفقي الدور الأرضي



واجهة المبني من جهة النيل

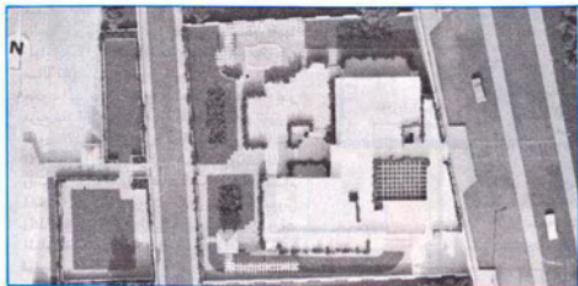


ماكيت المشروع





مشروع عام لـ ماكينات الـ



ماليت المشروم

عمل ساحات خضراء ونافورات مياه وكاسرات الأشعة الأفقيّة لهذه الواجهات كما تم عزل حواجز الخارجيه للعمى للتقليل من تأثير حرارة الجو على المبنى.

العناصر التصميمية للمبنى

يحتوى المبنى على مدخل رئيسي من طريق الكورنيش وأخر من الطريق الأمامي المقترن بيدان إلى صالح المدخل والاستعلامات والصالاتيات، ومنها متوجه العاملون والزائرون إلى

- ١- الادارة: وتكون من المدير - السكرتارية
 - الاجتماعات بالاضافة إلى غرفة الموظفين
 - الاداريين لشئون المهندسين.
 - ٢- الصالات المتعددة للأغراض : وستعمل في
 - أغراض شتى كعرض أو لالنوتات أو المقابلات وهي تتنفس نحو (٢٠٠) شخص ولملحق بها مخزن على

يتيح التراسات وأماكن الجلوس في المنطقة الواقعية أما المبني على وجهاً البيل والبانوراما الرئيسية للمشروع، وقد تم اقتطاع جزء من الموقع لا ينبع على حركة المشروع ولا تكميل تصاميره وذلك لاستخدامها كمواقف السيارات وتسهيل إلى عرض الرصيف على شارع الكوبي، بينما ما يزيد عن كافية المساحة.

لـ حـائـزـةـ الثـانـيـة

المشروع المقدم من م/محمد جمال
الدين عبد العظيم م/ عثمانى محمد
م/ اسماعيل برهان

النكر ٥ التصميمية

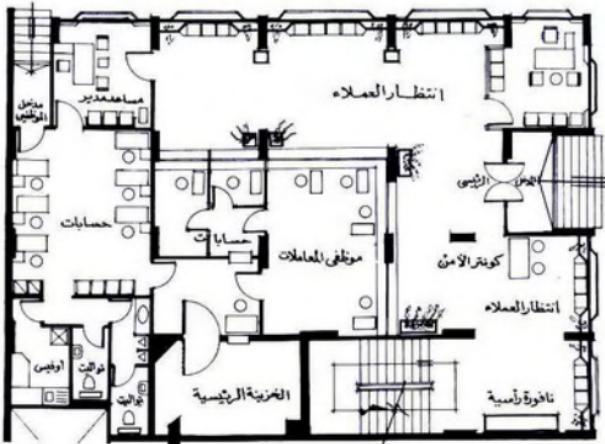
قامت الفكرة التصميمية التي تهدف إلى الوصول إلى مبنى جيد في فكرته المعاصرة على أن تكون الأدوات والأفكار والرسائل سهلة غير معقدة، مما يمكّنها ببساطة وأن تلتفّ نحو المعني المطلوب. حيثما كان على مستقبل في نفس الوقت كمسؤل خالق جو مختلف عن الجو الخارجي الذي يتسم بالحرارة الشديدة وفي نفس الوقت يتوصّل إلى حلول بالنسبة للفتحات على المرايا وخاصّة أنّ المفهوم العربي يظلّ على ترتيبه وعمل شفات كبيرة للاستفادة من المناظر الطبيعية الخالية من

مسقط آفاق التدوين الأرضي

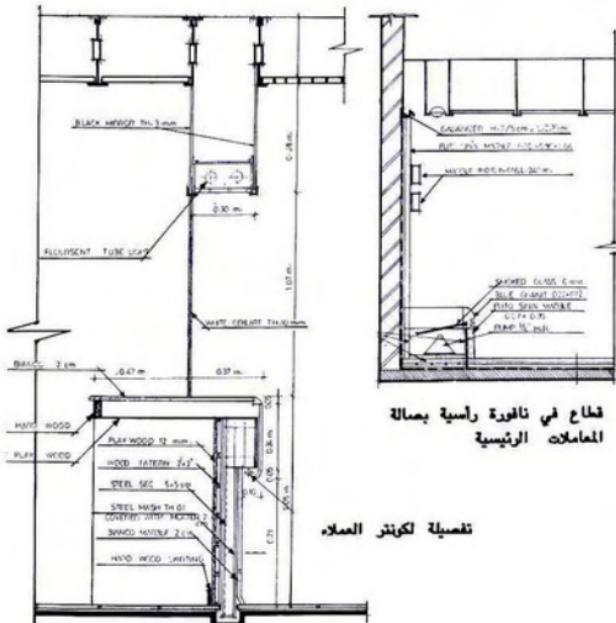


فرع بنک بالمنیر

المعارى: فخر محسن



مسقط أفقى الدور الأرضي



قطاع في نافورة رأسية بصالحة
المعاملات الرئيسية

انتهت المضم المقصم الاتجاه الحديث لتصميم البنوك من حيث عمل مسطحات من الروابط الزجاجية والألومنيوم اللون لتتناسب بالرؤية المباشرة لخارج المبنى وهو الطابع المميز لفروع البنك المختلفة في مدن الجمهورية ويتمكن البنك من ملائكة طوابق.

الدور الأرثوذكسي : يشمل مدخلان الأول المدخل الرئيسى للعملاء والآخر للموظفين ويحتوى على صالة الكونتر الرئيسية وأانتنال العملاء ومساعد مدير البنك والخزينة الرئيسية للتفقيه. وكذلك الصالات الخاصة والموقف الكوثر والخدمات من بورات ميسا وأقويسن والسلام المؤدية للأدوار الطارئة والسفليه يتم تعميم عدة مستويات سطح عليها كل شاشتين كل شاشة مصغرة لاضفاء عنصر الجمال على صالة العاملات واعطاها عنصر الجمودية من خلال صوت المياه المنقحة في الشلال. بالإضافة جو مريح فقد انتشرت نباتات النحل في أرجاء الدور.

الدور الثاني : ويكون من شرفته المدير وقاعة الاجتماعات والسكنatoria الخاصة وتائب المدير وأنتنال العملاء وغرف الموظفين للأساس المختلفة من ائتمان واعتمادات وصالات الكبوبيرى وكذلك غرفة تكثيف الهواء والخدمات من بورات المياه الخاصة بالعملاء والعمالين وأقويسن ومخرج

مقدمة: يتناول المقال بحثاً عميقاً حول تأثير التكنولوجيا على التعليم، حيث يوضح أن التكنولوجيا قد أحدثت تحولاً جذرياً في طرق التعلم والتدريس. كما يذكر المقال أن التكنولوجيا توفر إمكانات كبيرة لتحسين جودة التعليم وزيادة إنتاجيته.

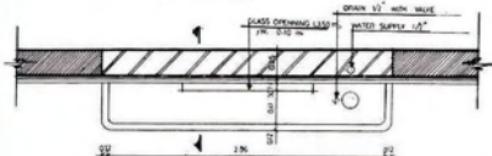
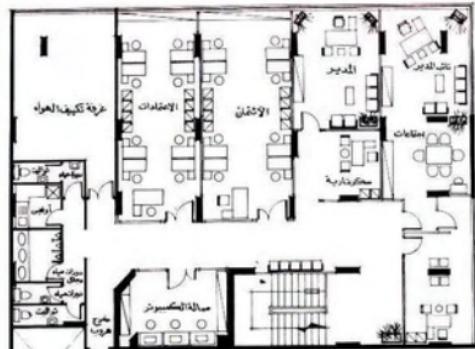
تم تصميم الم الرابع داخلياً طبقاً لذكريات التصميم الحديثة من حيث الفراغات المترابطة . واستخدام الخامات والمواد ذات التحمل والصلادة من رخام وألخشاب وأغصان وآلات ميكانيكية ملون . وقد تم إنشاء مياه داخلية على أحد حواطن الماء بغرفه بالدور الأرضي وفيه تنساب المياه على اسم البطل اليارز المصمم من الرخام والبلاط ملون بطبعات الظهر واللون المطلوب . وتصوّرت المياه يعطي الحيوانات للفراغ الداخلي ولذلك كانت انتشار العملاء . تم تصميم الشلال بنظرية رفع المياه بطاقة رفع صغيرة يمكن تشغيله في قوتها بعمل آتموكانيكية أو بديها طبقاً لرغبة الحرفة الحكم بالبنك والبقاء جمجمة العناكب . والتجاهيلات الداكنة من الشاشة فوق مكتبة قواطع سهلة الفك والتركيب والإحلال والتجميد



الكاتب الإدارية ويظهر أسلوب معالجة العواطف بالغشوب القرم

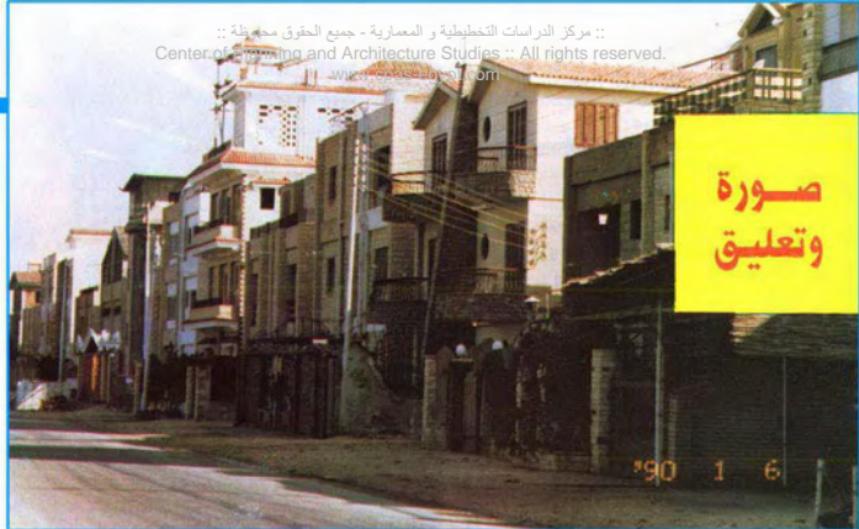


منظر الكونفرن في قاعة المعاملات الرئيسية



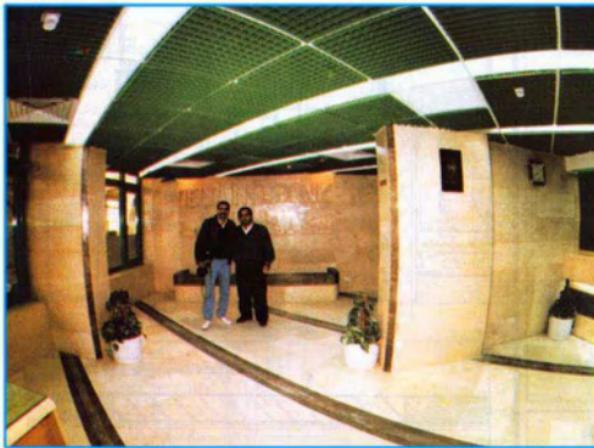
مسقط أفقي للنافورة

صورة وتعليق



- التنشئة المعاصرة من صنع المجتمع كما حدث مؤخراً لعدد من المباني المطلة على بحيرة التسخان أعدتها جمعية تعاونية إحدى المؤسسات الصحفية - وما ليث أن استلم كل عضو مبناء - حتى يادر بتغيير معالله التصميمية وملامحة المعاصرة ... اظهاراً للذات وحياناً في الظهور ... حتى جاءت هذه السلطة المعاصرة ... المعاشرة حفاظاً لقوافز اجتماعية ... يختلف كل القواعد الاسلامية في حسن العوار.

متضرر في حالة المعاملات ويظهر أسلوب معالجة الأستاذ المطلقة



كما تم استخدام الحقوق الخشبية من القرى باليون
الخشب الأصلي لمباشرة مع الائـن الخامـ
الوحـدةـ وكذلك الأبـوابـ الخـشـبيـةـ كـانـتـ فـيـ القـرـوـنـ
الـمـاسـيـفـ وـتـعـمـيمـ السـاقـقـ المـلـكـةـ يـجـعـلـ تـكـونـ
بـرـوـزـةـ عـلـىـ الـسـوـاـنـةـ وـالـأـصـلـةـ سـتـرـةـ
بنـقـضـ خـطـوـطـ المـلـبـلـ.ـ وـقـدـ عـمـلـ رـأـيـاتـ منـ
بـلـاطـاتـ فـيـ أـسـنـافـ بـهـيـاـتـ الـبـلـاطـاتـ المـلـكـةـ تـكـلـيـفـ
سـلـفـاتـ فـرـاغـيـةـ تـبـعـدـ فـيـ سـنـاتـ الـوـاجـهـةـ
الـفـارـاجـيـةـ وـتـمـ اـسـتـهـانـ بـالـأـنـاثـ بـالـلـيـلـ بـالـسـقـفـ
جـذـابـيـةـ عـلـىـ شـكـلـ مـصـيـعـاتـ لـعـلـ خـلـيـلـ بـالـسـقـفـ
بـالـدـورـ الـأـصـلـيـ وـتـمـ دـهـانـ الـأـسـتـاـلـيـتـ بـالـدـهـانـاتـ
الـإـلـكـرـوـسـتـاـنـكـ وـتـمـ تـعـمـيمـ المـقـادـ الدـاخـلـةـ منـ
الـخـامـ وـالـحـالـسـاتـ نـيـلـ جـلـدـ الـمـنـاسـنـكـ بـالـأـلـوـانـ
عـلـمـ الـرـاهـ وـقـدـ مـرـأـةـ نـيـلـ الـقـادـعـ مـنـ
الـخـامـ لـتـحـلـ الـمـنـعـدـ الـمـتـعـدـ وـلـكـيـ يـلـتـامـ مـعـ
طـبـيـعـةـ سـوقـ الـقـرـيـ بـصـيـعـدـ مـصـرـ وـطـبـيـعـةـ
الـأـصـلـيـاتـ الـمـلـكـيـاتـ بـالـكـوـكـبـ فيـ غـرـفـ الـمـطـفـونـ وـتـعـمـيمـ
الـخـامـ بـالـمـلـرـاتـ وـسـلـاتـ الـتـوزـيـعـ هـذـاـ وـقـدـ تـمـ
الـأـذـنـ فيـ الـاعـتـيـارـ عـنـ التـصـمـيمـ اـسـتـهـانـ جـمـعـ
عـاـنـصـرـ الـتـكـلـوـجـيـاـ الـمـدـيـدـ مـنـ سـيـئـ إـنـذـارـ
الـعـرـقـ الـسـرـقـ - الـكـامـرـاتـ الـمـرـاقـقـةـ الـقـيـوـيـةـ
- الـسـنـدـرـاتـ الـلـيـلـقـوـنـيـةـ وـالـنـادـاءـ الـأـلـاـنـ
الـمـكـرـيـ

التحديد الآلي للمرآكز وط忙 المحاور

من البرامج وإمكانيات المدينة التي تتيحها لغة lisps لستخدمي الآركاد سترن من هنا برنامج يقيم بالتحديد الآركاد العناصر المختلفة (دواثر (center line center mark) (المحاور نقاط المتعادلة ويسعى هذا البرنامج Cl. Lsp ويمكن لاي مستخدم كتابته وإضافته للقات الآركاد).
 يبحث البرنامج في الرسم المطلوب عن الدواثر ، والأقواس والبلوكت ويرجع

```
(defun D05EL ()  

  (setq sset (ssget))  

  (if (/= sset nil)  

  (progn  

    (setq ssi (sslength sset))  

    (while (> ssi 0)  

      (setq temp (ssname sset (setq ssi (1- ssi))))  

      (setq ctr (cdr (assoc 10 (entget temp))))  

      (command "Line" (list (- (car ctr) doen) (cadr ctr) (cadadr ctr))  

               (list (+ (car ctr) doen) (cadr ctr) (cadadr ctr))  

               "Line" (list (car ctr) (- (cadr ctr) doen) (cadadr ctr))  

               (list (car ctr) (+ (car ctr) doen) (cadadr ctr))  

               "")))  

    (if (= sset nil) (setq ssi 0) (setq ssi (sslength sset)))  

    (princ ssi) (princ " Entities marked."))  

  )  
  

(defun CLINE ()  

  (cond  

    ((= what "A") (setq sset (ssget "x" (list (cons 0 "ARC")))))  

    ((= what "B")  

     (setq sset (ssget "x" (list (cons 0 "INSERT") (cons 2 ***)))))  

    ((= what "C") (setq sset (ssget "x" (list (cons 0 "CIRCLE")))))  

    ((= what "AB") (setq sset (ssget "x" (list (cons 0 "ARC,INSERT")))))  

    ((= what "AC") (setq sset (ssget "x" (list (cons 0 "ARC,CIRCLE")))))  

    ((= what "BC") (setq sset (ssget "x" (list (cons 0 "INSERT,CIRCLE")))))  

    ((= what "ABC")  

     (setq sset (ssget "x" (list (cons 0 "ARC,INSERT,CIRCLE")))))  

    ((= what nil) (if (/= sset nil) (setq sset (ssget "P"))))  

  )  

  (if (/= sset nil) (setq ssi (sslength sset)) (setq ssi -1))  

  (while (> ssi 0)  

    (setq temp (ssname sset (setq ssi (1- ssi))))  

    (setq ctr (cdr (assoc 10 (entget temp))))  

    (setq holdx nil holdy nil yolist nil xolist nil)  

    (setq newssl (sslength sset))  

    (while (> newssl 0)  

      (setq newtemp (ssname sset (setq newssl (1- newssl))))  

      newctr (cdr (assoc 10 (entget newtemp)))  

      (if  

          (and (not (equal ctr newctr))  

               (equal (list (car ctr) (cadadr ctr))  

                      (list (car newctr) (cadadr newctr)))fuz  

               (+ (cadadr ctr) (cadadr newctr)))  

          (progn  

            (if (= ydist nil) (setq ydist (distance ctr newctr))  

                (if (<= (distance ctr newctr) ydist)  

                    (setq ydist (distance ctr newctr)) holdy newctr)))  

        (if  

            (and (not (equal ctr newctr))  

                 (equal (list (cadadr ctr) (cadadr ctr))  

                        (list (cadadr newctr) (cadadr newctr)))fuz  

            )  

        )  

      )  

    )  

  )  

  (if (/= sset nil) (setq ssi 0) (setq ssi (sslength sset)))  

  (princ ssi) (princ " Arcs marked."))  

)
```

```
(defun DOARCS ()  

  (setq sset (ssget "x" (list (cons 0 "ARC"))))  

  (if (/= sset nil)  

  (progn  

    (setq ssi (sslength sset))  

    (while (> ssi 0)  

      (setq temp (ssname sset (setq ssi (1- ssi))))  

      (setq ctr (cdr (assoc 10 (entget temp))))  

      (command "Line" (list (- (car ctr) doen) (cadr ctr) (cadadr ctr))  

               (list (+ (car ctr) doen) (cadr ctr) (cadadr ctr))  

               "Line" (list (car ctr) (- (cadr ctr) doen) (cadadr ctr))  

               (list (car ctr) (+ (car ctr) doen) (cadadr ctr))  

               "")  

    )  

    (if (= sset nil) (setq ssi 0) (setq ssi (sslength sset)))  

    (princ ssi) (princ " Arcs marked."))  

  )  
  

(defun DOBLKS ()  

  (setq sset (ssget "x" (list (cons 0 "INSERT") (cons 2 ***))))  

  (if (/= sset nil)  

  (progn  

    (setq ssi (sslength sset))  

    (while (> ssi 0)  

      (setq temp (ssname sset (setq ssi (1- ssi))))  

      (setq ctr (cdr (assoc 10 (entget temp))))  

      (command "Line" (list (- (car ctr) doen) (cadr ctr) (cadadr ctr))  

               (list (+ (car ctr) doen) (cadr ctr) (cadadr ctr))  

               "Line" (list (car ctr) (- (cadr ctr) doen) (cadadr ctr))  

               (list (car ctr) (+ (car ctr) doen) (cadadr ctr))  

               "")  

    )  

    (if (= sset nil) (setq ssi 0) (setq ssi (sslength sset)))  

    (princ ssi) (princ " Blocks marked."))  

  )  
  

(defun DOORCLS ()  

  (setq sset (ssget "x" (list (cons 0 "CIRCLE"))))  

  (if (/= sset nil)  

  (progn  

    (setq ssi (sslength sset))  

    (while (> ssi 0)  

      (setq temp (ssname sset (setq ssi (1- ssi))))  

      (setq ctr (cdr (assoc 10 (entget temp))))  

      (command "Line" (list (- (car ctr) doen) (cadr ctr) (cadadr ctr))  

               (list (+ (car ctr) doen) (cadr ctr) (cadadr ctr))  

               "Line" (list (car ctr) (- (cadr ctr) doen) (cadadr ctr))  

               (list (car ctr) (+ (car ctr) doen) (cadadr ctr))  

               "")  

    )  

    (if (= sset nil) (setq ssi 0) (setq ssi (sslength sset)))  

    (princ ssi) (princ " Circles marked."))  

  )  

)
```

لها لاملاة المركز في سراکرها او في نقاط التقاط في كل بلوک. ثم يقوی بالاضافة خطوط المحاور بين كل النقاط المتاخمة.

```

(defun C:CL (/ er dcen dgap blip echo sset ssl temp ctr holds holdy
           xdist ydist newctr newtemp newssl what fuz)
  (setq err "error")
  (setq dcen (* (getvar "DIMCEN") (getvar "DIMSCALE")))
  (setq dgap (* (getvar "DIMEWD") (getvar "DIMSCALE")))
  (setq blip (getvar "BLIPMODE"))
  (setq echo (getvar "CMDECHO"))
  (setvar "BLIPMODE" 0)
  (setvar "CMDECHO" 0)
  (setq fuz 0.0002) ;--> CHANGE THIS PARAMETER TO YOUR LIKING
  (if (not (tblsearch "LTYPE" "CENTER"))
    (command "LINETYPE" "LOAD" "CENTER" ""))
  (command "LAYER" "W" "CL" "C" "RED" "CL" "LT" "CENTER" "CL" "")
  (initget "A B AC AB AC BC ABC I L ?")
  (setq what
    (getkeyword "(Arcs/Blocks/Circles/AB/AC/BC/Line <Individual> :"))
  (terpri)
  (cond
    ((= what "A") (doarcs))
    ((= what "B") (doblocks))
    ((= what "C") (docircles))
    ((= what "AB") (doarcs) (doblocks))
    ((= what "AC") (doarcs) (docircles))
    ((= what "BC") (doblocks) (docircles))
    ((= what "ABC") (doarcs) (doblocks) (docrecls))
    ((= what "I") (dosiral))
    ((= what nil) (doserial))
    ((= what "L") (doline)))
  )
  (if (and (/= what "?") (> ssl 1))
    (progn
      (prompt "InAdding centerlines... ")
      (if (> ssl 4) (prompt "Please wait... "))
      (cline)
      (prompt "Complete"))
    (prompt "Un"))
  (setq *error* err)
  (command "LAYER" "S" "B" "")
  (setvar "BLIPMODE" blip)
  (setvar "CMDECHO" echo)
  (princ)
)

```

CORRECTION In John Metzger's article "Under One Roof" (June 1992 CADENCE, p. 52) Cadnet Systems Inc. was incorrectly listed as headquartered in Rose-
land, N.J. Cadnet has changed its name to American
Softworks and relocated to W. Orange, N.J.

CADENCE regrets the error.

```

        (<= (car ctr) (car newctr)))
  (progn
    (if (= (+ dist nil) (setq xdist (distance ctr newctr)))
        (if (<= (distance ctr newctr) dist)
            (seto xdist (distance ctr newctr) (holdx newctr))))
    (if (= (+ holdx nil)
           (command "Line"
             (list (= (car ctr) dcen dgap) (cadr ctr) (caddr ctr))
             (list (= (car holdx) dcen dgap) (cadr holdx) (caddr holdx))
             "")))
  (if (/= holdx nil)
      (command "Line"
        (list (car (cadr ctr)) (= (cadr ctr) dcen dgap) (caddr ctr))
        (list (car holdx) (= (cadr holdx) dcen dgap) (caddr holdx)))
        "")))
)

(defun DOLINE ()
  (setq ortho (getvar 'ORTHO MODE))
  (setvar 'BLIPMODE blip)
  (setvar 'ORTHO MODE' 1)
  (setq holdx T)
  (while (=+ holdx T)
    (setq ctr (getpoint 'inPick first point: ""))
    (if (=+ (/r ctr nil) (setq newctr (getpoint ctr 'Pick second point: "")))
        (if (or (=+ ctr nil) (=+ newctr nil))
            (setq holdx nil)
            (cond
              ((= (angle ctr newctr) (angle '(1.0 1.0) '(2.0 1.0)))
               (command "Line"
                 (list (= (car ctr) dgap) (cadr ctr) (caddr ctr))
                 (list (= (car newctr) dgap) (cadr newctr) (caddr newctr)) ""))
              ((= (angle ctr newctr) (angle '(1.0 1.0) '(1.0 2.0)))
               (command "Line"
                 (list (= (car ctr) dgap) (cadr ctr) (caddr ctr))
                 (list (= (car newctr) dgap) (cadr newctr) (caddr newctr)) ""))
              ((= (angle ctr newctr) (angle '(1.0 2.0) '(1.0 1.0)))
               (command "Line"
                 (list (car ctr) (= (cdr ctr) dgap) (caddr ctr))
                 (list (car newctr) (= (cdr newctr) dgap) (caddr newctr)) ""))
              ((= (angle ctr newctr) (angle '(1.0 2.0) '(1.0 2.0)))
               (command "Line"
                 (list (car ctr) (= (cdr ctr) dgap) (caddr ctr))
                 (list (car newctr) (= (cdr newctr) dgap) (caddr newctr)) ""))
              (and
                (/= (angle ctr newctr) (angle '(1.0 1.0) '(2.0 1.0)))
                (/= (angle ctr newctr) (angle '(2.0 1.0) '(1.0 1.0)))
                (/= (angle ctr newctr) (angle '(1.0 1.0) '(1.0 2.0)))
                (/= (angle ctr newctr) (angle '(1.0 2.0) '(1.0 1.0)))
                (prompt "NOT PERPENDICULAR!"))
            )
        )
    )
  )
  (setvar 'ORTHO MODE' ortho)
)

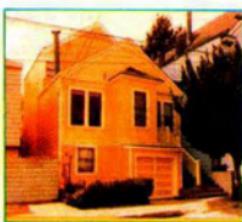
```

معلوّة

برامج خاصة لمعالجة المظاير



الحالة الأولى قبل استخدام البرنامج.



الصورة النهائية للعنصر.

وتحتوي برامج Photo Styler, Tempro Pro على مجموعة متنوعة من الأدوات لتبسيط الإضافة والتعديل، وتقطيع الأجزاء.

وكان العدد من المستعملات الأخرى لبراميل الإظهار الطبيعي حيث يمكن المصمم إدخال بعض التعديلات على صورة الفتografية لبني أو يوم قائم، كما في حالة تجديد وتعديل مبني، حيث يمكن الاستفادة بخصوص البرامج مثل نسخ بعض المعاين وذكرها أو تغييرها. هنا يتوجه المبرمج لتقويف الفكرة العميل أو إلغاء بها. هذا يتوجه المبرمج لتقويف الفكرة العميل أو إلغاء بها. هنا يتوجه المبرمج لتقويف الفكرة العميل أو إلغاء بها. هنا يتوجه المبرمج لتقويف الفكرة العميل أو إلغاء بها.

هذه هي بعض معيزات برامج الإظهار الطبيعي
ويمكن لاستخدامها أن يتعرف بنفسه على سعة
إمكاناتها وسهولة تعاملها مع برامج الإظهار
الأخرى.

النقاء أعلى الحالات مع أسلف السقف قد يكون هناك فراغ ... عندها يمكننا البرنامج من تحديد هذا الفراغ ثم المقاطعات الحالية وهذه الفراغ بهذه الون كما يمكن للبرنامج تغيير ألوان الشكل بالشكل سريعة وبسيطة حيث كل أن تحدد الون المراد إنشائه عندها سيقوم البرنامج باختيار كل المساحات المطلوبة بهذه الون ثم يتم بناء

أما عن النقل فإنه يتم اختيار المساحة المراد تقطيلها لها ثم تعطى درجة لون داكنة من نفس لون المواء ويمكن إعادة تدوينه أو تقطيع هذه المساحة حتى تتوازن مع النقل المحيطة. هذا يمكن العمل من خلال درجات اللون وعلى سبيل المثال فإن بعض الخطوط الداكنة من لون النافذة عند جوانبها قد تضفي عمقاً على الشكل.

ويمكن لاستخدام البرنامج التعرف بالنظر على الأجزاء التي تبدو غير طبيعية ثم يقوم بمعالجتها

وإذا أردت تطبيق أي سطح بناءً على معايير معيّنة من التهشيم فإنه يمكن إثبات مساحة مفتوحة مقاطعة بهذا التهشيم ثم تتم عملية الانتشار على السطح باكمله، وهذا يمكن الاستعانت بالشكل التالي للتهشيم من برامح مختلفة للاظهار وهذه ميزة أخرى لبرامج المنشئ الحديثة كما يمكن ل البرنامج Photo Style شهادة المنشئ تلقية في كل مرة مع تغييره في إدخال شكله، لأن كل شكل له خصائص مميزة.

ويما كانت محاولة إضفاء بعض الجمودية على المنظور تلاقى صعوبة في التعامل مع الأشجار والأشخاص فإن برامج الإظهار الحديثة يمكنها التعامل مع ملفات ثلوات النباتات والأشخاص حيث يقى البرنامج بترشيحه المفترض العام ثم انتقاء الأشجار بحيث يبدو المبني بين الأفرع والأوراق ولكن يجب رسمه على أن تكون الأشعة والظل على هذه الأجزاء المضافة متماثلة تماماً كما يمكن إدخال متغير السحب، في نهاية الأمر قد يخرج المنظور من الطائفة ذو الوان دائمة إلى إضاءة كل الجسم أو أجزاء منه.

بعد الانتهاء من إعداد نماذج الألوان باستخدام Render A. Shade أو رندر ستار (Star) أو يغرسها مكن سلة حلة أن المصور النهائي الناتجة تتفقد في الجودة ولا يبعدها مثيرها طبيعياً ويوضع ذلك في مقابل القاء الأسطع ... وفي اللون الناتج من المليحة ... هذا كما قد يصادف المستخدم ضرورة إحداث بعض التغييرات في المنظور بعد الانتهاء من العمل. وقد يبتلي ذلك تغيير المنظور ثم إعادة إظهاره مرة أخرى وينتج عن ذلك إهدار المزيد من الوقت ويزداد الأمر صعوبة عند الرغبة في إبراز طبيعة الواقع المستخدمة في التهور والظلال ونوعية الأسلوب الدائري.

لواجهة هذه المثيليات تظهر الحاجة إلى برامج معالجة المانعoir Imaging Program أو برامج الأفهارط الطبيعي والتي تتقدور بسرعة كبيرة ، وفي بداية القرن اقتصرت هذه البرامج على التعامل مع شاشات CGA، EGA، VGA، PC أو ما يكتفيون بها الشاشة الآليّن والأسود . أما البرامج الحديثة فهي تتعامل مع بطاقات العرض ٢٤ بت (١٦ مليون لون) إلا أن هناك أنواعاً أخرى تعمل مع بطاقات أقل (٨ بت أو ٨ (٦) بت مع الحفاظ على اليمكنات التحميل والحفظ وبطبيعة المانعoir باواه المقاييسية يمكن لهذه البرامج معالجة المانعoir التي سبق اخراجها برمجيات أخرى ولم تتدو صورة حدة.

ومن هذه البرامج Aldu'sPhoto styler وبرنامج Tempra pro لنظام التشغيل Windows وبرنامج Mathematica وبرنامج Tempra pro وهو برنامج يعمل من خلال نظام التشغيل DOS وكل البرمجيات يستند على نوع في أنواع الإخراج GIF وكلاهما يعتمد على ملف عام التمهير مثل TGA, TIFF والباقي بعض خصائص هذه البرامج يمكننا تناول كييفية تعديل سطح المكتب التي تدور على مظفر سبق إبرازها بواسطة الأوكار أو 3D Studio تجد أن الصورة التي تم التوصل إليها بعد ساعات من العمل جراءه ، غير طبيعية ...

يمكن حينئذ اللجوء إلى أحد هذه البرامج وينجح عن الآراء الماء معالجتها على سبيل المثال عند



**نظام
ماكتوش
ديجيتال
DUO SYSTEM**

ظهر نظام التشغيل الجديد ماكتوش 'ديو' وهو يجمع بين القوة والتنوع والموهنة. يتبع نظام 'ديو' للستخدم إمكان إدخال كمبيوتر 'باوريوبون' في فتحة خاصة تزود بالجهاز المكتبي المتصل بالجهزة المساعدة وتنظم شركات مما يسمح لستخدم هذا النظام الشائع بكمبيوتر مكتبي مزدوج بشاشة عرض عريضة ولوحة مفاتيح عادية وأماكن توسيع عديدة. يتألف نظام 'ديو' من: كمبيوتر 'باوريوبون' ٢١٠ أو ٢٢٠ وهو كمبيوتر مصمم خصيصاً ليزليق في فتحة الجهاز المكتبي ومن جهاز 'باور بوك' المكتبي المجهز بتقنية 'باور لا تش' التي توفر الانتقال السهل بين الاستخدام المحمول والاستخدام المكتبي، وتتميز تقنية 'باور لا تش' بسهولة استخدامها إذ يمكن إدخال كمبيوتر 'باور بوك' في الفتحة المخصصة له والضغط على زر التشغيل ليتنتقل العمل منوضع المحمول إلىوضع المكتبي.

معالج بنظام للبرامج والمعلومات



**كمبيوتر
باور بوك
يتصلا بالأنظمة
DOS**

سيطر قريباً معالج دقق للمعلومات MICRO PROCESSOR سيتمكن من خلاله معالجة البرامج بسرعة تفوق مرتين السرعة المثالية.

ويطلق على هذا الـ MICRO PROCESSOR 'بنيق' وهو يعبر الأول من نوعه المحتوى على ٦٤ بآيات من المعالجات التي تستطيع معالجة كمية ٤٨٧ خشنة من المعلومات مقارنة بالمعالج الدقيق ٤٨٦ ويختبر بنيق على أكثر من ٣ مليون ترانزistor مقارنة بأجهزة الترايزستور البنيّة في المعالج الدقيق ٤٨٦.

ويمتاز أيضاً هذا المعالج بالسرعة الفائقة في معالجة المعلومات بدقة متناهية فهو يحتوى على دوازير إلكترونية تساعد مصممي الكمبيوتر على MULTI PROCESSOR زراعتها في أجهزة SUPER التي أصبحت تحظى بشعبية كبيرة.

أصبح من الممكن لأجهزة باور بوك أن تتصلا بأجهزة الكمبيوتر التي تستخدم أنظمة DOS وDOWS وذلك نقل الملفات والبيانات بين البيئتين وذلك باستخدام معدات وبرامج خاصة والتي تتبع لأجهزة باور بوك الاتصال بشاشات SUPER VGA أو VGA والطباعة على الطابعات الخاصة بأنظمة DOS أو WINDOWS.

يتآلف 'باوريوبون / توس كومبيانيون (POWER BOOK / DOS COMPANION) من أربعة عناصر:

- برنامج PC / EXCHANGE MACINTOCHE لتبادل الملفات بين أنظمة ماكتوش و DOS
- برنامج POWER PRINT لتوسيع أجهزة باوريوبون طباعات او DOS WINDOWS عن طريق كابل توصيل من منفذ متالي إلى منفذ متاري.
- معدات وبرامج MACLINK PLUS / PC والتي تقوم بترجمة الملفات بين ماكتوش و كابلات SUPER MAC VGA وهي تصل لأجهزة (باوريوبون) ١٦٠ و ١٨٠ والعديد من شاشات VGA & VGA

أخبار الكمبيوتر

(NT) نظام تشغيل جديد

من المتظر خلال العام الحالى أن يظهر نظام التشغيل الجديد 'NT' لأجهزة PC وهو مطمر من نظام التشغيل WINDOWS الذى يتوافق مع معظم أجهزة الكمبيوتر والأكثر استخداماً فى الوقت الحالى وسيوفر نظام التشغيل 'NT' مجموعة من الوظائف كانت غير متاحة فى نظام واحد مثل تكين المستخدم من استخدام عدة برامج فى آن واحد وحماية البرامج من الاستخدام غير المرغوب من قبل محاسبات السطو على البرامج هذا بالإضافة إلى حير الذاكرة الفضى الذى يتيح فرصة ربط مجموعة من أجهزة الكمبيوتر معاً لتشكيل شبكة.

[نقطة مسابقة المدّ]

ملاحة مبادرة بالصالحة

٣- صالة "المطعم" تتنفس نحو ١٠٠ شخص ويتم التخدم من الطبق الذي ينقسم إلى جزء لتجهيز الطعام وأخر للطهي وركن لتحضير الطلبيات.

هذا ويتم خدمة هذا المطبع من طريق السلالم البانيليني الذي يؤدي إلى صالة إسلام ورزن الأطعمة وكذلك المطبخ والمذبح هذا خلاف مكتب المساحات ورئيس المطبع - كما توج غرفة ملابس المعلمين وكذلك المطاعم الخاصة بهم

٤- المصل - نظر لصغر المساحة المسموحة وبالتالي فقد تم استغلال المدخل ليكون هو المصل الخامس بالرجال وهذا الموش معطن ببريجولة خفيفة وهو يتوسط عناصر المبنى الأخرى، كذلك أنشئت مساحة تستخدم كمطبخ للسيدات كما يخدم المصلى ولباقي عناصر المشروع دورات مياه مجتمعة خلاف الميسنة المتصلة بهم بسيفري.

قد تم تصميم الفناءات الخارجية بأسلوب يسمح باستغلالها بصورة مكملة لعناصر المشروع الداخلية فقد تم عمل تراسات ونوافير مياه وبرجولات على مناسب مختلفة تستغل كcafetria تحيط بها الدائق من كل جانب.

كما تضم المنشأة مكتبة حديقة خاصة بالأطفال وألعابهم وكذلك حمام سباحة للأطفال يخدم على غرفة التغيير الماء، كما تم تسيير وتجهيز الجزء الأساسي المطل على النيل بحيث يكن كمرسى العراك الشراعية وأماكن لمأوى صيد الأسماك

مسقط أفقي للدور الأرضي - الجائزة الثالثة



مакيت المشروع

استيفائه ومتطلباته المعمارية التي تتطلب حلول الرصوبي إلى طابع معماري متميز من خلال استخدام مواد الماء التي تعكس الطابع الفرعوني في التشكيل المصري للمبنى بجانب التداخل والانسجام مع طبيعة الموقع كما استُخدمت الأسلحة الراسية بأعمال كبيرة لإعطاء أكبر قدر من التفاصيل.

طريقة الإنشاء المقترنة:

إن انتسب طرق الإنشاء لهذا المبنى هو الميكلدرنساني المكون من الأعمدة والأسقف المسطحة (FLAT SLAB) حيث أنها تتفق مع طريقة التصميم من حيث يحوز الأعمدة وتحقيق أقصى مرونة ممكنة.

الآهداف التصميمية:

الرؤية : تعيين أعلى مستوى من الرؤية في استقلال المبنى سواء الرؤية الداخلية على مستوى العناصر المتشابهة والرؤية الخارجية على مستوى علاقة المبنى بالطريق والتراسات المختلفة بالساحات الخضراء والرؤية الاقتصادية في أسلوب الإنشاء.

القسم استقلال : وهو المبدأ الأول لدراسة الجيد الأقتصادي والعمل على استقلال الكلمة الثانية المنشاة طبقاً لغيرها والشروط الخاصة بال ولوغ.

ويتضمن ذلك في التصميمات المعمارية المقدمة من حيث مراعاة إمكانية استعمال صالتى الطعام كمتاجر واحد عند الضرور وذلك باستخدام الفاصل بينهما ووحدات متزلقة تتجمع في اتجاهين بحسب المسافات المطلوبة . مراعاة أن تظل كل عناصر المشروع على النيل كما استخدمت المناسب بكل إمكانيات المنشاة مع مراعاة البول اللازم للصرف الصحي.

الطابع المعماري: فالمشروع إلى جانب

الجائزة الثالثة

٤- إيهاب هندي

تأكيداً لأهمية هذا المشروع الاجتماعي الترفيهي وموقعه في محافظة أسوان ذات الطابع الخاص من الناحية التاريخية والاجتماعية تم تحويل وسراعنة العناصر والأكارن والشروع البنائية والقوانين المنظمة لها والاعتبارات الاجتماعية والاقتصادية والطبيعية، بالإضافة إلى الشروط الخاصة بالمسابقة، والالتزام بتحقيق الدراسة الاقتصادية للوصول إلى مشروع اقتصادي

تصميم
داخلي

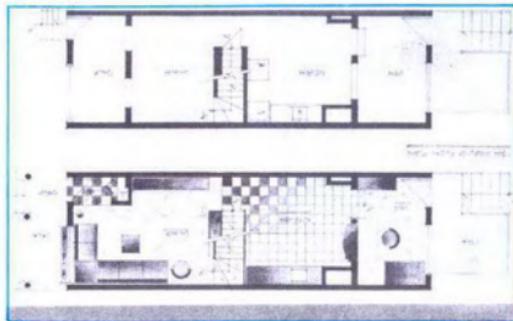
تجديد واصافة لمنزل خاص بتورنتو

المعماري : زكريا غانم

الواجهة بعد التجديد



الواجهة القديمة للمنزل



المقطع الافقى قبل وبعد التجديد

مفتوح من أعلى وتحجب الاحساس بارتفاع
 الارتفاع كان الباب من المرايا . شكلت السلالم
 نقطة بؤرية بالمسقط الافقى ولاغفاء الانسياقية
 عليها استخدمت كويسته خشبية معلقة كما
 استبدل العمارات الدعامة الخشبية المروعة عنده
 حسود المطبخ بدعامة أخرى دائرة (doric)
 عائلة الدعامات الخارجية . وكان الاهتمام بتوزيع
 البنائات بفرقة المدينة بشغف . جيد .

فراغ المعيشة تم كان الاستفادة عن إثنين من
 العوائط الداخلية غير الحاملة والمحيطة بالسلام
 وبالباب . وفي المطبخ تم إستبدال وحدات الأثاث
 الضخمة باخرى صغيرة للاستفادة من المساحة
 وكذلك استخدمت كويسته خشبية دائرة التي
 تساعد على إعطاء الاحساس بالاتساع . وفي
 الحمام استخدمت المرايا بدلاً من ورق الحائط .
 كما تم خلق مسطح توزيع جديد بارتفاع 7 قدم

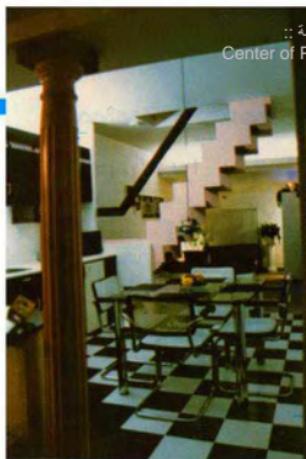
يقع المنزل بالمنطقة الساحلية شرق تورونتو ويرجع تاريخ بنائه إلى خمسين عاماً مضت . وهو مكون من طابقين يدور ، واستخدمت في إنشائه الأطارات الخشبية وقطعات الألومنيوم وقد واجه المنزل عدة مشكلات مما استوجب عمل بعض التجديدات والإضافات . ومن ذلك تعرض الواجهة السفلية للشمس والرياح مما قد يؤثر عليها وأيضاً ضيق المساحة الداخلية والافتقار إلى التوزيع الداخلي الجيد والاشارة المناسبة وماء التقطيف المائنة .

أولاً: تطوير الواجهة للحماية من التسرب

ما كان المنزل يتراءج بمقدار ٦ قدم عن المنازل المجاورة له فقد استغل هذه المساحة لاضفاء الشلال يعمل أرضية مرتفعة ٤ درجات كرافس جديد مغطى بعروق خشبية تحملها دعامات خشبية على الطراز الإغريقي ، أما الجزء المطل فوق الباب فهو من الخشب أيضاً ولكن ذو واجهة مثبطة وتم تزيينه بزهور زجاجية ملونة كما ظلت النافذة الطولية بمحظة خشبية ذات شكل منتسب جداً .

ثانياً: التصميم الداخلي

تم ضم مسطح التوزيع بالدخل (اللوبى) إلى



Doric
 استخدام العمود الدوري
 بالداخل كأنيق لشكل الواجهة
 الخارجي ويظهر بالصورة اتساع
 المساحة الداخلية بعد التخلص من
 العوائق الزائدة.

إزالة العوائق الداخلية غير حاملة لاسفافه الاتساع



ثالثاً: الأضاءة

تم توزيع الأضاءة بالمسطحات الداخلية والخارجية
 باختلاف استعمالاتها.

في الخارج: استخدمت عناصر أضواء إرضية
 عند نهايات الأعمدة لإبراز لوتها وخصوصها
 واستخدمت العناصر المخفية عند المطلة الخشبية
 وخلف الزهرة الزجاجية وأمام الباب، كانت وحدة
 إضاءة معلقة.

وفي الداخل: استخدمت الأضاءة غير المباشرة
 من الباب الفلورستن وأيضاً الأضاءة الملونة
 لاصطاء تأثير حالم على الاسقف والحوائط وكان
 أسلوب إلبيس العناصر الأضافية على الاريا
 جذاباً ومناسباً.

رابعاً: الألوان

استخدم في الخارج اللون البنفسجي والتركمان
 والأسود والأبيض في صورة تبرز سطح الواجهة
 كلرمة الشترنبرج، وفي الداخل استخدم الأسود
 والأبيض في الأرضية بينما استخدمت الألوان
 الباستيلية لإبراز العناصر التزيئية كالسلالم
 والدعامات الداخلية.

تجديد منطقة
 السلالم بعد إزالة
 العوائق العitive به

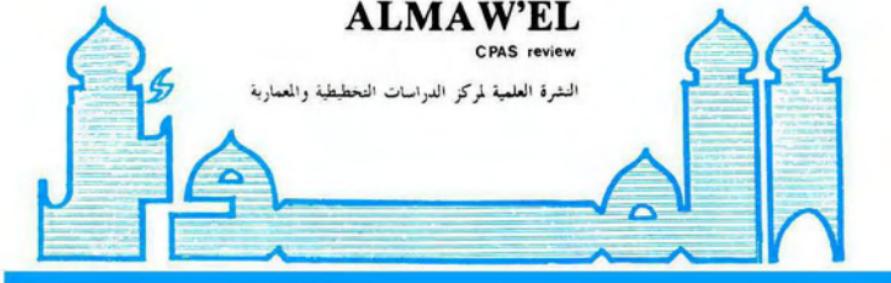
الإضاءة الخامسة
 على الواجهة
 تضفي عليها
 مظهراً جذاباً
 أثناء الليل.



ALMAW'EL

CPAS review

الشارة العلمية لمركز الدراسات التخطيطية والمعمارية



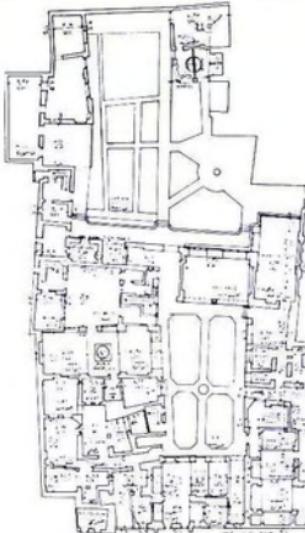
بحث المؤهل

المضمون الإسلامي في تصميم المباني السكنية

عن موسوعة : أساس التصميم المعماري والتخطيط الحضري في العمارة الإسلامية المختلفة - بعدينة القاهرة.

الإسلامية يليها بالدرجة الأولى احتياجات الإنسان تسميميه وأوجد عناصر معمارية ذات وظائف متعددة لبناء احتياجات السكن المسلم وأعطى الحياة كلها تمر من خلال حرم الدار في معزل عن أي امتداد إلى تمايز الآخرين . وبهيث الواجهة الخارجية هي المعيوب الذي يحيى سكان البيوت عن أعين الغرباء . وقد تحدد الأرتقا بع ليس فقط ضمن إطار المقدمة بل ضمن حرمي الجوام . فقد جاء في الحديث النبوي في روايات مختلفة ضمن ما جاء في حرمي الجوام . ولا تستنزل عليه بالياء فتحجب عنه الرء لا يأبهه . ومن هنا يتبع أن الإسلام قد أيقظ الناس في الاستفادة من تسخير كيانه بـ إكلاف حيث تعيش وتتباين الأسرة في إطار يعيده عن أي أذن الدخلاء والمتطفلين فيتشتت كلية المسكن من فعل سكن والسكن هو البعد والسكنية هي الطبيعة . ولقد حدد القرآن الكريم الوظيفة العامة للبيت في سورة النحل (١٦) الآية (٨٠) . والآن جعل لكم من بيتكم سكنا وقد حد الإسلام الأسس والقواعد الخاصة بعلاقة الفرد بالمجتمع موضوعاً . نظام حياته وطريقه عيشه وأداب سلوكه . ومن ثم نفذ توك ذلك بضممه الواضحة على شكل وملامح وعناصر مسكنه والوصلات بين هذه التناصص . فقد أكد الإسلام على المسؤولية في المسكن . فلم يتناوله كبناء بـ إكلاف حيث تعيش وتتباين الأسرة في إطار يعيده عن أي أذن الدخلاء والمتطفلين واشتغل الله المسكن بالزراوية والإحترام ليس بما هو كعماء ، ولكن من مهام فيه من سكان ومن هنا يمكن تفهم اعتماد المعاشر المدخل المذكر في التصميم بهدف حماية الفراغ الداخلي من أي عنان المارة . وقد دفع ذلك أيضاً إلى اختيار المصطلح التقني على الداخل سيراً في المسكن الخاص أو المساكن العامة التي تقدم خدمات سكنية / تجارية مثل المكاتب والمخازن . والتي انتظمت معاشرها ووحداتها حول فناء داخل . بل يمكن القول أن التصميم بهذه حماية الفراغ الداخلي قد دفع من الداخل إلى الخارج وليس العكس . وإذا كان هذا النطع المعماري قد وجد في المخارق السابقة . إلا أن المفهوم هنا قد اختفى . حيث أن هذا المصطلح كان يغفل في السابقات لما يوفره من توافر مناسبة أو لأنه يليبي احتياجات وعادات اجتماعية متواترة . إلا أنه في الحسارة

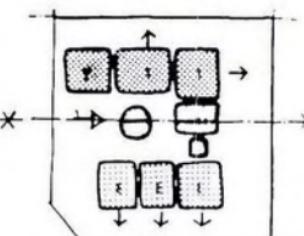
الإسلامية يليها بالدرجة الأولى احتياجات الإنسان من مسارات التشييع الإسلامي حيث مستمددة لبناء احتياجات السكن المسلم وأعطى الحياة كلها تمر من خلال حرم الدار في معزل عن أي امتداد إلى تمايز الآخرين . وبهيث الواجهة الخارجية هي المعيوب الذي يحيى سكان البيوت عن أعين الغرباء . وقد تحدد الأرتقا بع ليس فقط ضمن إطار المقدمة بل ضمن حرمي الجوام . فقد جاء في الحديث النبوي في روايات مختلفة ضمن ما جاء في حرمي الجوام . ولا تستنزل عليه بالياء فتحجب عنه الرء لا يأبهه . ومن هنا يتبع أن الإسلام قد أيقظ الناس في الاستفادة من تسخير كيانه بـ إكلاف حيث تعيش وتتباين الأسرة في إطار يعيده عن أي أذن الدخلاء والمتطفلين واشتغل الله المسكن بالزراوية والإحترام ليس بما هو كعماء ، ولكن من مهام فيه من سكان ومن هنا يمكن تفهم اعتماد المعاشر المدخل المذكر في التصميم بهدف حماية الفراغ الداخلي من أي عنان المارة . وقد دفع ذلك أيضاً إلى اختيار المصطلح التقني على الداخل سيراً في المسكن الخاص أو المساكن العامة التي تقدم خدمات سكنية / تجارية مثل المكاتب والمخازن . والتي انتظمت معاشرها ووحداتها حول فناء داخل . بل يمكن القول أن التصميم بهذه حماية الفراغ الداخلي قد دفع من الداخل إلى الخارج وليس العكس . وإذا كان هذا النطع المعماري قد وجد في المخارق السابقة . إلا أن المفهوم هنا قد اختفى . حيث أن هذا المصطلح كان يغفل في السابقات لما يوفره من توافر مناسبة أو لأنه يليبي احتياجات وعادات اجتماعية متواترة . إلا أنه في الحسارة



مخطط أفقى البر الأرضى - بيد السعيدي

تيسير ذلك بدلًا من بروزها واستدادها على الآفاظ الخارجية كثما هو قائم في اندماج العمارنة المستوردة وظهور عامل آخر يتمثل في تعدد الأدوار السكنية وهذا لا بد للعمارة المسلم من أن يتمثل القيم الاجتماعية والسلوكية التي يधض عليها الإسلام سواءً كان ذلك في حركة الأسرة للوصول إلى الوحدات السكنية، أم الحفاظ على خصوصيتها في أثناء هذه الحركة

السبيل الأول المصور الرئيسية للتعميم يدور بالدخل والمطبخ وهي جانبية غرف الاستقبال والطعام والعيشة في جانب وغرف النوم في الجانب الآخر (تكون المستطيل).



الدليل الأول

يأنها الذين أمنوا إنما الخمر والميسر والأنصاب والازلام رجس من عمل الشيطان فاجتنبه لعلك تلخون ومن هنا نلزم العمار بطرق تشيكالية تتوافق مع المعايير القادمة من الدين الخيف سواً في التشيكالية أو التشيكالية أو التشيكالية سواً في صورة متكاملة مترنة وقد يلاحظ الاهتمام بتشكيل الأسطح الداخلية سواً في الواجهات الداخلية على الفناء أو في الفراغات الداخلية .ويوضح ذلك بالدرجة الأولى انعكس المفهوم الإسلامي على التصميم حيث أن الإسلام قد اهتم بجوهر الأسرة وليس بظاهرها ، والنقاء هو نواة المبنى مثل القلب في سلس الإنسان . ومع كل هذا فإن الإسلام لم يطالب بالتعالي والتباين بإنشاء المساواة ولكن بالبعد عن التباين والإسراف والباهر وهي من ظواهر الدنيا الراحلة ويمكن استئثارها ذلك في العديد من الآيات القرآنية الكريمة في سورة الزخرف آيات (٣٥-٣٢) : ولو أن يكون الناس أمة واحدة لجعلنا أن يذكر بال الرحمن ليبرون مسقاً من فضة وعمران عليها يظهرؤن * ولبيرون أبويا رسراً عليها يكتون ورثخوا وإن كل ما مات عن الحياة الدنيا والآخرة عن رب المتقين .

والمفترض على المفهوم الإسلامي لسكنى في صدر الإسلام وتثير المفاهيم سقفاً على قبة وعمران عليها يكتون ورثخوا وإن كل ما مات عن الحياة الدنيا والآخرة عن رب المتقين .

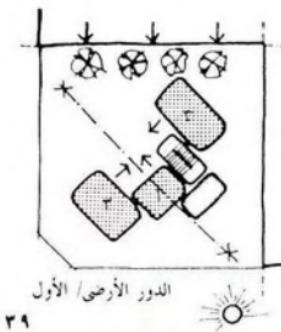
تستعرض المسكن التي في المدينة المنورة فقد تكون المسكن من معدودات سكنية متواترة إرتبط بالذكرى الدينى (المسجد) فى تكوين عصوبى مخصوص بذلك شمولية الدين الإسلامى . وكان الإنسان هو نواة التصميمية الدينى حيث تحدد ارتقاءه بالقياس الدينى حيث يمكن ملائمة السقف باليد (حوالى ٣ متر) وببلغ ارتفاع باب الدخل حوالي ٢٠٠ مترًا عليه مسوح من شعر أسود فالمسكن فى المنظر الإسلامى يمكنه وحدة اجتماعية لا يتصل فيها البناء عن الأولد والآولى أو الآتى فى غرفة واحدة حتى يليقوها والخصوصية الزمرة لكل منهم . وإذا لم يتوفر ذلك بالاسحاق الإجتماعية . فإن تكنولوجيا المينا يمكن تطبيقها التحكم فى التصميم الداخلى واستبداله أقصى استبدال وتقدير المرونة الزمرة الواجهة ممتلكات الأسرة المسلمة توفرهاً مالاً الذى هو جزء من مال المسلمين . في حالة عدم إمكانية توفير القاء الداخلى لوحدة السكنية الذى يحظى خصوصية المسكن ويتساعد على المعايير الداخلية فى نطاق محدودة من العالم فعلى العمار المسلم أن يوفر الشرفات التي تضمن خصوصية المناسب ولكن لينا الإنسان المسلم بنا ذاتياً

عالم الملاع

الأسس التصميمية شهادة التوافق مع المعايير المحلية، واستئثار المكبات المنشآة بالمعنى طلاق ممكناً تأثيراً على الطابق العلوي للعمارة.

إن هناك أساسيات تصميمية ذات ترتيب بالعديد وبعدها يتمتعون بالمعنى قبل تشكيله، كثراوة عدم التطاول في البناء، أو الالتزام بدرجة الحرارة والجودة، أو اتباع معهم المسطحة في التصنيفات البناء من عدم الإسراف أو التشتت في استهلاك المواد والزخارف والتجهيزات، ومع ثبات الأساسيات التصميمية تختلف الطول، فالبعض يرى توجيه كل مكونات المسكن إلى الداخل، وتاكيد ملوكية المبني على طلاقه، بينما يرى توجيه كل مكونات الخارج إلى الخارج سعياً وراء الشمس والهواء، ومنهم من يتجه إلى التعبير الواضح عن المسكن، لكنه على حدة، ومنهم من يرى التعبير عن المبني ككلية واحدة، ومنهم من يتجه إلى التعبير الواضح عن طرق الإنشاء، ومواد البناء، ومنهم من يتجه إلى التعبير الشكلي، وإخفاء طرق الإنشاء، ومواد البناء، إلا أنه كلما زاد المعاصر والمتخصص في التعبير عن المكنى، كلما اقترب العمل والعناصر الداخلية للمسكن، كما اقترب العمل المعايير من القيم الإسلامية في التشكيل المعايير، وبالإضافة للقيم الأخرى المرتبطة بخصوصية المكنى، وعمق تنويع الطابول، تبشير العددي من الاتجاهات التصميمية المتضاربة، بالإضافة للعوامل الوظيفية بين المكونات المختلفة للمسكن، وتوضيح الرسميات عدداً من الطابول والبدائل للأسس التصميمية المقاييس المعاصرة للعائمة السكنية.

البديل الرابع: فرقه الاستقبال على جانب من المعد التعميمى وفرقه المعيبة على الجانب الآخر بالدور الأرضى وفرق النوم بالدور الطوى . (التكوين المتقى حول لقاء داخلى مع الفصل بين العناصر رأسياً) .



الفاخر بالتطاول في البناء وكثرة الزخارف
سواء كان ذلك لبناء المساكن أو لغيرها.
الوحدة السكنية في المفهم الإسلامي ليست الألة
التي يقتصر دورها على السكينة الوظيفية
للسنة، بل تتوفر الرابطة الصلبة لأسماها، وهذا
دخل الجانب التشكيلي والجمالي لاستكمال
المفهوم الإسلامي من واقع القيم التربوية
القافية للكلان، فالملحون من المكون الشكلي
مع المخرجين في وجдан الممسا المنقى
شكلياً ترسّب عنه إلى حد فترات تكتوكيه
الطبع والمعنى، نتيجة تقاء ما ومشاهداته تو
تطبيقاته التي قد تغير وتتطور بتغير البيئة التي
تشعر بحركتها فيها حتى يصل إلى حد الفوضى، حيث
تشتت عنه فلسفة ممارسة خاصة أو نظرية
شكلياً مميزة أو فرق جمالية معينة.

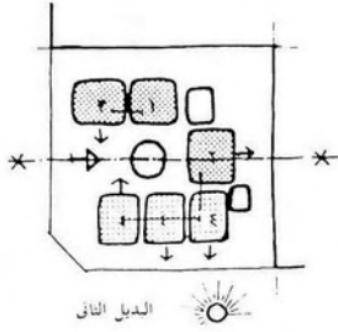
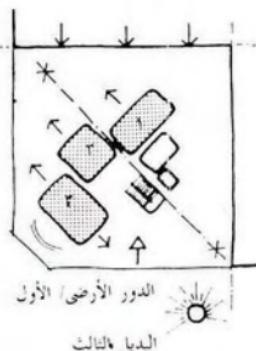
الأسس التصميمية المقترنة للنماذج المعاصرة للمباني السكنية: عند استبانته بمفهوم معاصرة المسكن الإسلامي لا بد من رسمعامة أن الأسس التصميمية لعمارة المسكن تخصيص للتحفاصات الفكرية التي تحرك العمل المعماري، وهي تختلف من معمار آخر، فقد تكون هذه الأسنس النزام لمعمار غير الآخر، ومن هذه الأسس متعدد، تغطي التخصصوصية في الوحدة، وبفضل جناح النوم والعيشية المعيشالية، من جناح الاستقبال، مع إيجاد مدخل مenkins لا يكشف داخل الوحدة السكنية، ومن هذه الأسنس أيضاً توجيه بورات المياه بحيث لا تستقبل القبلة، وتنسق بين بيوت أو بيوتان، وتدفع تحتمل هذه الأساسيات، في ضرورة الاتجاه إلى الداخل بالنسبة لغرف الوحدة السكنية، وقد تكون من

A photograph of a traditional Chinese residential building, likely a siheyuan (courtyard house), showing multiple stories with decorative eaves and a central courtyard.

الصحن والمدخل والواجهة الشرقية
الداخلية—بيت السعيمي

الأمر الذى يستدعي الإقلال من عدد الوحدات السكنية المقامة يتعارض انتصار الاتسال الأساسية، والفصل بينها يهدى إلماك، مع إفلات من الرفقة بالاعتار إلى الحد الذى يضع التوازن بين الكثافة السكانية ومتطلبات التنمية المخصوصة، والوقاية من الآثار النفسية التى تنتج عن ارتفاع أعداد العائلات السكنية، وتجدد إقبال على بناء إنسان قبيلة البنية، وإن إضفاء ذلك منهاج زعيمها لبناء يقدر الحاجة ونمّي ثقافتها

**السبيل الثاني: المحرر التعميمى مار بفرقة
الطعام والمطبخ وطن جانبي الاستقبال من جانب
ونعرف التزم والعيشية بالجانب الآخر. (التكوين
المتلقى حول ثقافة داخلي مع الفعل بين المتلقي
الآخرين)**



أخبار المولى

EL- MAWEL NEWS

* Dr. Abdel baki Ibrahim - CPAS president - signed the planning contract for Taiez and Al-Hodiada Universities and the design of educational colleges in both of Sana and Aden universities. This study was funded by the World Bank after an architectural competition joined by some International French and American offices.

* Finally CPAS newest publications "The Islamic Perspective in Urban Development" compiled by Dr. Abdelbaki Ibrahim, is out of the prints. The book consists of 176 pages (size A4) with illustrated diagrams, photos and sketches, to be the newest addition to the center's publications as a helpful resource aiming to support the architectural and planning Arabic library.

* CPAS hosted last January and February a group of senior (final year) students from the University of Huddersfield in England for a study visit prepared by the Center incorporation with the university staff. The programme, which extended for four weeks, included lectures on Islamic Architecture, development , housing and planning New Settlements; together with field visits for historical Islamic sites, new towns and physical development areas . The lectures and site visits were followed by a workshop in which the students chose a number of projects to prepare under various topics: heritage architecture, housing, and urban and rural development.



الجلسة النقاشية - للبرنامج التعليمي الذي أعده المركز لطلبة العمارة بجامعة هدرزيلد - بإنجلترا.



* استضاف المركز في شهر فبراير الماضي مجموعة من طلبة السنة النهائية يقسم العمارة بجامعة هدرزيلد بإنجلترا . وذلك في إطار البرنامج العلمي الذي أعده لهم المركز على مدى أربعة أسابيع تلقوا فيها عدداً من المحاضرات في العمارة الإسلامية والارتفاع، بالجمعيات المعمارية والاسكان هدرزيلد بإنجلترا والتجمعات المعمارية الجديدة . بالإضافة إلى زيارات الميدانية إلى المناطق زيارة لمدينة الترسانة التاريخية الإسلامية والمدن الجديدة ومناطق الارتفاع العصري وقد أتت المحاضرات والزيارات ورشة عمل بعد اختبار عدد من المشروعات التي يدها الطالبة في مجال العمارة التراثية والاسكان والتنمية الحضرية والريفية.



الأستاذ الدكتور / أبو بكر الفروي - نائب رئيس جامعة صنعاء - والدكتور عبد الباقى ابراهيم - رئيس مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية - عقد توقيع عقد تخطيط جامعتي تعز والجديدة وتصميم كليات التربية فيها وفي مدineti سنها - وعدن .

* وقع الدكتور عبد الباقى ابراهيم - رئيس مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية - عقد تخطيط جامعتي تعز والجديدة وتصميم كليات التربية فيها وفي مدineti سنها - وعدن . ومن المعروف أن هذه الدراسة ممولة من البنك الدولى وذلك نتيجة لمنافسة معمارية شارك فيها مكتب عالمية فرنسية وأمريكية.

* صدر أخيراً أحد مطبوعات مركز التراسات التخطيطية والمعمارية تحت عنوان "المفهوم الإسلامي للتنمية العمرانية" تأليف الدكتور عبد الباقى ابراهيم يضم الكتاب النظرية الجديدة في التنمية العمرانية والتي وضع فيها المؤلف خلاصة فكرة وأعماله في هذا المجال ويحيى هذا الإصدار في إطار سلسلة مطبوعات المركز التي يهدف بها إلى دعم المكتبة المعاصرة والتخطيطية العربية ليسد عجزها كبيراً بها .

gy, a simulation exercise was conducted. Two professors assumed the role of the planner working for the development authority in charge of implementing the project and four graduate students assumed the role of the heads of different households being settled in the proposed development. The planning team supervised the general settlement process, the infrastructure layout and self-selection of plots. The heads of the different households, on the other hand, remained responsible for selecting the location of their plots and building their houses. In conducting the simulation exercise every effort was made to simulate, as closely as possible, the real situation that one would encounter in the field.

Implementation. In the exercise, 450 families, predominantly from the economically weaker sector, were accommodated in 2.84 hectare site. The criteria for implementation was defined based on a series of studies undertaken by the Vasu-Shilpa Foundation and the Minimum Cost Housing Group on the physical conditions of informal settlements in the area. Such studies included both community and individual dwelling unit level information. All this information served as a base to define the general rules which supported the settlement process. The rules are simple and flexible enough so as not to impose any particular physical growth pattern. For example, the rule 2 prescribed that: plots locating around community water taps and existing trees should leave a setback of three or five meters to create common open spaces around these public utilities; the rule 8 suggested that: house extension would be permitted in a fifty centimetre band along edges of the streets. Socio cultural data on the target group gave the information about the financial capacity of the community to pay for the initial infrastructure. In the simulation exercise, the affordability level of the target group was very low - the project was actually targeted to reach a mix of income groups which included very poor, the economically weaker section with a monthly income bellow \$25. To reach such a low income group, only public water taps were provided. Public water taps would be provided gradually and following the settlement process; the criteria being no family had to walk more than 50 meters to fetch water. For waste disposal on plot, individual

pit latrines were proposed. Public facilities such as schools, health care centres and religious structures were to be introduced gradually and according to the need of the community.

Resulting layout. The SSP produced a design layout which appeared very different from conventionally planned settlements, but similar to a traditional towns with dense and organic form. Compared to conventional housing designs the simulation exercise was able to respond better to the needs and background of individuals, families, and the community. The self-selection of plots allowed users to choose the location of their plots and neighbours, and families with different language groups, religious, and extended family clusters, or those with a commercial interest were able to settle according to their particular preferences. The SSP produced an environment responsive to the users need with varied plot areas, open spaces and road network well integrated with housing. More significantly, the simulation also produced a settlement with a remarkable sense of community and belonging, since the urban fabric of the settlement provided a socio-culturally cohesive spatial accommodation for all families. Plots sizes and shapes were defined based on several factors and not only on the family income level. This produced a settlement with a wide variety of plot sizes and shapes. The simulation also provided both single - and multi-family plots, and the proportion of family types allocated was very close to informal settlements in Indore. The type of open spaces was rich and varied and evenly distributed throughout the site. Such positive physical features in the resulting layout plan did not produce an inefficient lay out plan in terms of land use. The land use and densities achieved by the resulting lay out compares very favourably with other successful low-cost housing projects. The marketable area, plots, commercial & industrial areas, was sixty-one percent while the remaining thirty-nine percent was distributed among non-marketable functions, circulation, open spaces and community buildings. The land use analysis of the simulation exercise suggest that a socio-culturally appropriate built environment can also be efficient.

SYNOPSIS

Subject of the Issue:

"Arab Islamic Architecture in the Traditional Gulf House " by arch. Mohamed Ismail - El- Doha Municipality.

The Traditional Gulf architecture presents a remarkable prototype reflecting a great deal about the life style, history, environment, traditions ... of the society that lived in it. The writer herewith analysis one of the main features of this architecture the House

Projects of the Issue:

* Residential Building at Giza - Cairo: Architect Ashraf Abou Sief. This is an attempt to bring up some of the values and characteristics long lost in Egyptian domestic architecture.

* House at Santorini - Greece - architect : Lilia Melissa. Photography: Danilo Giuffreda. A house that withes into a hill and captures the essence of Cycladic architecture without descending into Kitsch . It has a serious relationship to its site, and to Mediterranean culture.

Desert Houses at New Mexico and Arizona - architect: Charles Johnson. Those large family houses are built of desert materials and formed into the existing landscapes. They respond to the recent trends in vernacular architecture.

Competition of the Issue:

Design of the Engineers Syndicate Clubhouse at Aswan - Egypt. The three prize winner projects are demonstrated respectively.

structure such as community water taps, public structures and paved roads, the implementing team can steer families in the desired direction and maintain a general control of the development. The progressive introduction of the infrastructure will also ensure that the new settlement will be more convenient and responsive to user needs.

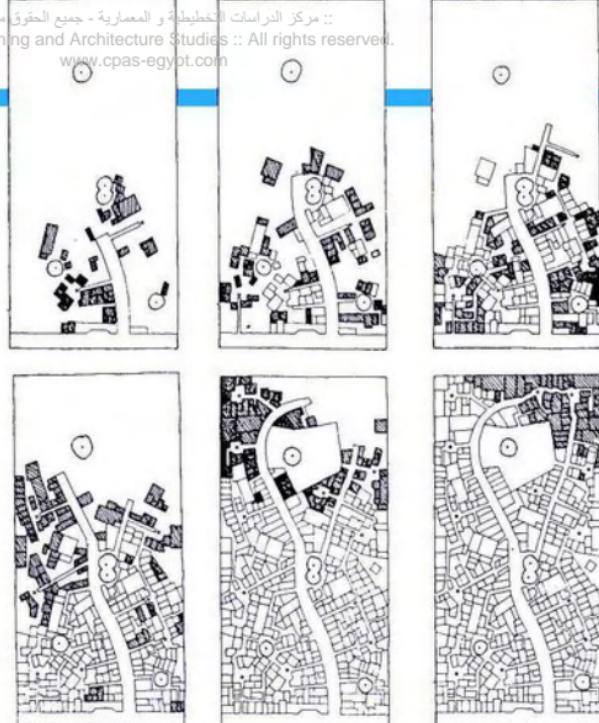
3- Self-selection of plots. It is important to have an open plot-allocation system. In SSP, as in spontaneous settlements, families will be free to choose the location of their plot according to their particular preferences. The freedom of choice, relations and group of houses according to their family and cultural ties, or their trade and economic links.

4- Variety of plot sizes and shapes. There should not be predetermined sizes or shapes of plots based on the economic classification of the beneficiaries. Plot sizes, shapes and proportions should be determined by the families themselves or self-selected. The plot size would be chosen according to individual family needs and its ability to pay for the plot. When users are permitted to work out the tradeoffs between the size and price it will produce a more diverse and better settlement.

The increase use of the proposed planning ideas could lead to better user-responsive housing environments because they overcome most problems inherent to sites and services and formally planned low-cost housing projects. The built environment produced through SSP would bring back positive physical features of informal settlements, which are lacking in formal housing projects.

SSP: ITS IMPLEMENTATION

Patterns of housing and settlement vary from context to context depending on a series of factors, such as culture and society, economics, and geographic location of the community. SSP relies largely on the participation of the users in the decision-making process to respond to these factors. The level of user-involvement could be varied according to the specific political, economic and socio-cultural conditions of a given context. The SSP is a hands-on approach, so it does not need much preparation or planning before its actual implementation. The successful application of SSP, however, would need an adequate under-



Simulation Exercise Development process

standing of the project: context and a thorough understanding of the user group to be served. This information would help set up appropriate development criteria, ascertain rules, decide initial level of infrastructure, and degrees of user-participation possible.

Context. General understanding of settlement and housing patterns in the particular context would include the physical organization of different use of spaces and how they support community life in a given socio-cultural setting. In addition, the existing standards of roads, plots, open spaces and physical features, such as trees, public amenities, religious structures, which are relevant to generate different levels of community interaction, also should be recognized. This understanding would provide sufficient background to the implementing team to establish the set of rules which would promote an appropriate development of the settlement.

User Group. The infrastructure in the SSP is expected to be introduced gradually and in accordance with the affordability level of the families. To this end, it

is necessary to obtain relevant information on the economic capacity of the target group (or groups) and decide the general level of infrastructure. The division of decision-making powers between participants and the implementing team should be also based on clear understanding of existing community organization, local traditions and costumes, building practices, and so on. This division of powers would help in project implementation, building of public amenities, subsequent maintenance of facilities both public and semi-public. Physical studies of existing informal settlements in the area, also socio-cultural surveys, could provide the necessary background information in these aspects.

With the help of a similar survey information from Indore, a large urban centre with a population of about one million inhabitants, located in central India, a SSP simulation exercise was conducted. Following is a description of the simulation exercise conducted at McGill University.

SSP: A SIMULATION IN INDORE, INDIA

To test the SSP as a planning methodolo-

الكلمة المفتاحية

THE SELF-SELECTION PROCESS AN EFFECTIVE DESIGN TOOL FOR PLANNING NEW HOUSING DEVELOPMENTS

VIKRAM BHATT, PROFESSOR
JESUS NAVARRETE, RESEARCH ASSOCIATE
MINIMUM COST HOUSING GROUP
MCGILL UNIVERSITY
MONTREAL, CANADA

ABSTRACT:

Housing problems of the urban poor in developing nations have continued to grow in magnitude and complexity over the last three decades. The severity of the situation, which is compounded by increasing populations and limited economic resources of poor countries, requires that new and innovative solutions to the problems of housing be found. To cope with this large and growing problem, housing strategies that would promote a balanced intervention of both the formal authorities and the informal sector populations and make effective use of available resources are needed. Sites and services projects, proposed by international agencies and housing authorities during the last two decades, were supposed to take advantage of this type of collaboration, but have failed to stimulate enough user response. Moreover, these projects have often remained vacant and frequently produced physical environments, which are not conducive to the life-style of their users.

A new planning strategy that goes beyond sites and services is proposed. It is called the Self-Selection Process (SSP). SSP is a planning method that promotes increased user participation in the development process by leaving various design decisions in the hands of the users. But at the same time, enough control to coordinate land subdivision and integrate basic services in a cost-effective manner is left to formal agents, i.e., architects, planners, engineers or designers. SSP relies on the systematic study of local informal settlements to assure their optimal collaboration with formal agents in the design and production of new housing. This paper presents the principles

of the SSP and its design application which is illustrated with the help of a simulation exercise using data from an urban centre in India. The relevance of the SSP in the context of the current formal housing programs of developing countries is also discussed.

THE SELF-SELECTION PROCESS (SSP)

The planning of typical low-cost housing schemes does not take into account the user. On the other hand, the characteristics inherent in the development process of informal settlements permit the user to be involved at various levels in creating their built environment. It is not surprising that informal settlements have proved to be better housing environments than planned housing projects in terms of satisfying user needs. SSP promotes increase user participation in the development process by leaving various design decisions in the hands of the actual users. SSP is a planning method that recreates the development process of unplanned settlements, but it also overcomes the problems of poor and inadequate infrastructure which are also associated with unplanned settlements. SSP uses two principles rooted in the planning process of informal settlements: autonomous growth and continuous development.

The idea behind autonomous growth suggests that the user should be involved in the housing process at every level of design. User participation in the decision-making process should be increased from the "micro" level of individual homes (as in sites and services schemes) to the "macro" level of the community and the settlement. Conversely, the duties of the design team should be decreased to the level of a

general regulator of the settlement process.

Conventional modern housing schemes are developed in a single or a few definite stages. Continuous development, on the contrary, assumes the development to take place gradually, in an unbroken chain of events. The organic and coherent nature of the urban fabric, characteristic of traditional and unplanned settlements, can be attributed to such an autonomous and piecemeal growth process. To increase the user input in the housing process, the SSP proposes the following planning concepts:

1. Non pre-conceived development plan. There should be no pre-conceived plan to regulate the development and support the self-selection process. The produce a socio-culturally responsive built environment, the location of streets, open areas and plots should take place in response to the requirements and aspirations of the project participants. However, it is important to define a simple set of rules to help the implementing team lead and ensure the development of a non-chaotic settlement.

2. Progressive provision of major infrastructure. The infrastructure should not be viewed as something to be made most efficient without any regard to the quality of the living environment, or something that could be pre-imposed on the settlement without real considerations about user needs. The infrastructure should be seen as a tool to assist the development of a new settlements, and also to serve the existing settlement. So instead of planning the entire infrastructure at once, it should be introduced gradually. With the use of infra-

ALAM AL BENAA

A Monthly on Architecture

Establishers: Dr. Abdelbaki Ibrahim
Dr. Hazem Ibrahim
-1980-

Published by :

Center for Planning and Architectural
Studies , CPAS
Prints and Publications Section

Issue No (140) March 1993

Editor-in-Chief

Dr. Abdelbaki Ibrahim

Editing Manager

Arch. Hoda Fawzy

Editing Staff

Arch. Hala Moustafa

Arch. Nariman Zein El Abedeen

Arch. Ahmed Kamal Ebeid

Secretariat

Zeinab Shahein

Editing Advisors

Arch. Nora El Shinaawi

Arch. Anwar El Hamaki

Dr. Galila Elkadi

Arch. Gamal Bakri

Arch. Salah Zaki Said

Arch. Salah Zeiton

Dr. Adel Yassine

Dr. Abdel Halim Ibrahim

Dr. Aly Bassyoni

Dr. Aly Rafaat

Dr. Maged Khlosy

Dr. M. Tawfik Abdalgawad

Dr. M. Moustafa Safie

Dr. M. Salah El Dine Hegab

Dr. Mourad Abdel Qader

Dr. Hesham Fathy

Dr. Basil El Balyati

Arch. Gafar Tou an (Jordan)

Dr. Abdel Mohsen Farahat

Arch. Ali Ghobashy (Austria)

Arch. Khris El Dine El Rifaai (Syria)

Prices and Subscription

Egypt	P.T. 200	L.E. 22
Sudan	P.T. 200	L.E. 32
Arab Countries	U.S.\$3.5	U.S.\$42
Europe	U.S.\$5.0	U.S.\$60
Americas	U.S.\$6.0	U.S.\$72

Correspondence :

-Cairo-Egypt (A.R.E.)

14 El Sobki St., Heliopolis-P.O.B.6

Saray El koba . Fax: 2919341

Tel.: 670744 - 670271- 670843

EDITORIAL

EGYPTIAN ARCHITECTURE IN THE EYES OF BRITISH YOUNGSTERS

Dr. Abdelbaki Ibrahim

The Center for Planning and Architectural Studies has organized a scientific course for one month, for students of the final year in the architectural section of Huddersfield University of England. During this period the students were exposed to a number of lectures on housing and upgrading of deteriorated areas, Architecture in Islam and planning of new cities; Meanwhile, they were taken for site visits to some of the new cities.

It was a great opportunity to learn about the opinion of those students and their impressions regarding architecture and architects in Egypt. ... as they met a number of them on public and private occasions. The question that was always made was what they did not expect in the architecture of the new cities, being very far from their imagination. Probably they had in mind the vision of Islamic Architecture in housing, administrative or religious buildings but what they saw was totally different from their imagination... They did not see the commercial streets that would bring back to them the picture of old Islamic cities, but saw instead commercial centers exactly similar to those that were established in British new cities in the fifties. Discussions with the young Architects continued around the understanding of Islamic Architecture as presented to them by foreign architects by tapes and coloured slides. Then they were exposed to a different concept of architecture in Islam. The young architects became aware that Islam has economic, social and moral values and patterns of living within the scope of which the Moslim society moves, guided by its traditions and customs. They learnt about moderation in Islam and its application to architecture. They knew about the rights of neighbors and neighborhood , about rights of the road as well as caring for sprouts and trees... They knew about modesty and conceit, as well as social equality in architecture on the outside and individuality inside, ... until they learnt to love Egypt. They have chosen locations for their graduation projects from the Center of the Capital and its fringes from. Thus, the souls of the British architecture youth became bound to Egyptian soil. This is one of the useful means of exporting labour, as those buds will return once more to Egypt and other countries after their graduation and after learning about all the modern scientific and technical achievement to offer their experiences to developing countries.... All this and the Egyptian youngsters are being killed by frost while being closed on themselves not knowing what is going on around them or under their feet, and are unable to move to labour markets in Africa or Asia, after their qualification.

The buds met with a small number of architects that responded to invitation, and each presented his thoughts and the work he anticipated to do, although little, but indicative of the situation. regrettfully, they concluded that architecture in Egypt, in general, and in all the regions they visited has no taste or smell... To them it seemed a neutral architecture that carries no old or new and without shape or content. However, hope was aroused in them when they visited a few architectural projects related to the specific cultural spirit of their locations So, that was the course of study for a group of Students of British Universities ... Thoughts and opinions were exchanged in the search of man's identity in space and time... And so the Center's radiation is extended to the uppermost... as it was to other scholars and researchers from all corners of the earth... They find in the Center an open door for spreading knowledge and goodness in all directions. ... with the grace of God.