

# ALAM AL BENA

المن ٥٠ قرشاً

ALAM AL BENA  
العدد السابع عشر • ديسمبر ١٩٨١ م ١٤٠٢ هـ



# عالم البناء

دورية علمية متخصصة

تصدر عن  
 مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

السنة الثانية - المدد الرابع عشر  
 ديسمبر ١٩٨١ م - صفر ١٤٠٢ هـ

**رئيس التحرير**  
 دكتور عبد الباقى ابراهيم  
 مساعد رئيس التحرير  
 دكتور حازم ابراهيم  
**هيئة التحرير**  
 سيدة سعد الدين  
 أميمة كمال  
 م. نسرا الشواوى

**مستشار التحرير**  
 د. أحمد كمال عبد الفتاح د. أحمد جادل علام  
 د. محمد نجم د. محمد الحليم ابراهيم  
 د. محمد الفتاح الوصل د. عزيز موسى  
 د. طاهر الصادق د. صالح زكي سعيد  
 د. محمد فؤاد امين د. صالح حجاج

## سعر السجدة الاشتراك السنوي

مصر	٥٥ فرنكاً
السودان	٥٠ فرنكاً
الأردن	٥٠ فرنكاً
العراق	٥٠ فرنكاً
اليمن	٥٠ فرنكاً
السعودية	٩٠ ريالاً
ليبيا	١١٠ ليرة
سوريا	١٣٠ ليرة
لبنان	١٤٠ ليرة
الغرب العربي	٣ دولارات
أوروبا	٥ دولارات
الأمريريكين	٦ دولارات

## متحمس مصاريف البريد

العنوان : ١٤ شارع السكنك - مدينة البحيرة  
 مصر الجديدة - القاهرة - البريد رقم العريضة  
 تليفون : ٦٠٣٤٩٧ - ٦٠٣٤٤٣ - ٦٠٣٥٧٦  
 توك : ٦٣٢٤٣ C.P.A.S.U.N.

# الافتتاحية

يعتبر الإسكان من متطلبات الحياة المعاصرة .. وهي المتطلبات التي لم تتمكن أي دولة من دول العالم من الوصول إلى حل قاطع لها .. والإسكان مشكلة متعركة تتعارك مع التطور الاجتماعي والإقتصادي للشعوب .. وهي مشكلة متعددة في الجوانب التصييفية والتخطيطية والإجتماعية والإقتصادية والبحثية وبما يعبئ ويفسد سبل نجاحها .. وفي المقدمات الفقهية مع تبدل التجارب والمعلومات وذلك فإن البحث عن الحلول عملية مستمرة لا تتوقف للإيجادات الفردية أو الأسراء الشخصية .. ودائماً يأخذ المخططون والمتقدمون فيها بالحلول المشروعة بماء الوجه في معيار تصييفية أو طرق الإناث التي تناسب مع مختلف المجتمعات أو تحدى الإحتياجات أو حساب التكاليف .. أو البحث عن أساليب مديدة للتشيد أو التأثير

والإسكان في الدول المتقدمة ليس مشكلة موسعة يحيط بها المفكرون والباحثون والمهندسو كلها دعت الظروف إلى ذلك .. ولكنها مشكلة مستمرة تقوم على رغابتها وتوجهاً وتطورها أجهزة علمية وتقنية تقوم بالدراسة والتنمية ثم الشرايين كل المعلومات الى كل العاملين في هذا المجال ... الى المعاذري في مكثف والطالب في كلية ... والخالق في مؤلفه ... والباحث في موقعه ... والخطط في مكان عمله .

وتحمل عام البناء في هذا المدد تجاذب اتجاهات لشراك الإسكان ... وهي تعرّض مختلف الجوانب المعاصرة على الإسكان تجاهات متعددة على الأنترزاion الأسوسى المدى في المجالات العاملة والآجلة على حد سواء وهي تفتح صفحاتها الى كل فكر متقدم يعتمد على الاسلوب العلمي لماحة هذه المشكلة الخيرة التي تنس كل طبقات المجتمع ...

## في هذا العدد



مشروع الإسكان الذي طبقوه من تاريخ ... من



متحمس العدد من دكتور عبد الباقى

- ١ دكتور الأسكندرى بين انجذابه السعى
- ٢ اصحاب الاتهام
- ٣ حقوق العدد
- ٤ المشكلة الإسكندرية ... إلى ابن
- ٥ مشروع العدد
- ٦ إسكندرى على الدبلوماسى ... بالراي
- ٧ فضائح
- ٨ مشروع هندسى
- ٩ تحفظ من سكن بالناقة
- ١٠ تحضير العدد
- ١١ صورة وتعليق
- ١٢ الحال المقدمة
- ١٣ علم الائمه المقصود
- ١٤ مشروع الطالب
- ١٥ تحفظ تركه للسان
- ١٦ بريد القراء
- ١٧ المؤسس
- ١٨ الحال الأليجري

صورة المقال : التراسيس بين الشعبيه الحضرانيه القديمه والحديثه ... إلى ابن ؟

تصوير: محمود عبد العال



• المناطق القديمة في القاهرة تنتظر التطوير... لزيادة كفاءتها الاستيعابية



دكتور عبد العزيز إبراهيم

## فكرة

# الإسكان بين الجوانب السبعة

متجدددة من البيانات والاحصاءات التي تخدم اعمال البحث أو التي تخدم اعمال المتابعة والتغطية.

ومنشأج اجهزة الاسكان في هذه المرة الى نظام عمل محدد تصب فيه كل المدخلات التي تخدم هذا القطاع سواء اكان منها حقيقة انشاء المبان او المؤتمرات والندوات، حتى يمكن فساد الاستقرار والاستقرار في عملية مكثفة الاسكان كمشكلة متعركة ... . ويمكن لاجهزة الاسكان بهذه الصورة ان تتبع بالخصوصيات المترفة الى ان تستكمل خصوصيتها، التي يمكن أن تتعامل مع اخوات المفهفة المترفة في هذا القطاع.

وإذا كان الاسكان من ناحية اخرى يرتبط بقطاعات أخرى في الاطار الاداري للدولة مثل الصناعة والاقتصاد والمجمع والشئون الاجتماعية والعدل والتعليم والادارة والتاميل ... . فإن اطار العمل لاجهزة الاسكان يمكن ان يتم من خلال مجلس اعلى للاسكان بفتح وفتح اطار العمل وتعميق عليه شناخت الموارد الاجهزة الكمالية على فرارات تصف سيرها وبذلك يمكن فساد الاستقرار والاستقرار في العمل . فالتنظيم العلمي والفنى في هذا المجال يمكثل اهتمام الاباء وتشكل هذه الاجهزة، بحيث لا تترك شاكل الاسكان للمعاجلات الفنية او الازار الشخصية.

ولكن في سوء الاستراتيجية المرئية للدولة التي تهدف الى نزع الفائض السكاني من المناطق العمرانية الالمالية الى المناطق العمرانية المستحدثة وهذا هو الاطار الذي تعمل فيه اجهزة الحكم الفعلى واذا كان نظام الحكم الفعلى يعطي الاجهزة المفيدة قوة تفعيل والتغطية فان ندرة التخصصات المختلطة في مجال الاسكان فيها ، يتعطل تقل هذه السلطات تدريجيا لاجهزة الحكم الفعلى حتى تتكامل اجهزتها وقوادرها ..

وتقويم الكوادر الازمة لاجهزة الاسكان لا بد وان يتم في اطار التعليم العالي او التكوين او بالتدريب ... . وعسا يمكن ادخال مادة ادارة الاسكان في التخصصات المختلفة ... او انشاء مراكز للدراسات العليا في الاسكان تتكامل فيها التخصصات المختلفة . وعوة الى التعليم العماري في الجامعات لاملاعنة الاسكان الذي يمثل ٦٠٪ من الكيان العمراني للمدن الاممية التي يستحوذها تخصصها واثراء وتحفيظها واصدارها واجتماعها .

دالما ما تطرح مشاكل الاسكان بين الحين والحين  
مرددة الاسباب والمسيبات وطارحة الاقتراحات  
والمسوبات ثم واضعة للبرامج والسياسات .... وتبدا  
المشروعات التنفيذية لبناء المزيد من الوحدات السكنية  
كلما ترسّت الامكانيات الكافية والمالية دون انتظار لنتائج  
البحوث والدراسات والتخطيطات والتنمية فظهور  
الفحص في الاخذ ونعمود الدعوة مرة اخرى الى طرح  
المشكلة للمناقشات والندوات .

ومشكلة الاسكان بطبيعتها مكثفة متعركة تتحرك مع التطور الاجتماعي والاقتصادي ليس فقط لسد احتياجات المجتمع من الوحدات السكنية ولكن ايضا لواجدها بغضبه المعيشية  
المشيفرة ... . والاسكان بهذه الصورة تتكامل فيه الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والفنية  
والعمارية والقانونية والقضائية والتنظيمية او الادارية وادى صدور جاذب مما يؤدي الى  
حل في خطط وبرامج الاسكان .

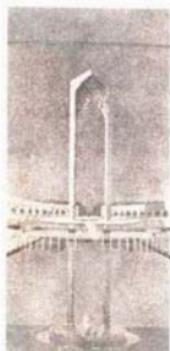
والاسكان عند المعادى هو تصميمات توافقها الراحة والجمال وعمره عطف العمارى  
موقع وكتافات وستريات وطرق وطرق وهو عند الاقتصادى دخل وتكاليف وظروف وعائد  
ودعم وعوائد المألفون بشراء ورهن وعلاقة بين المال والمستثمر... وهو عند الاجتماعى  
واسرة ومجتمع وعادات وتقايد ومتطلبات معيشية ومتصل وعوائد انتاج انتاج لسلمة سعادة  
وسوية وتأثيث وعوائد الاداري تنظيم وادارة وتشغيل وصيانة .

والاسكان بهذه الصورة المركبة يحتاج الى اجهزة متكاملة تستطيع ان تتعامل مع احوال  
الافتقار المترفة على الاسكان ... . سواء في مرحلة التخطيط او المراجعة او المتابعة والتغطية  
او في الادارة وذلك بالتوافق مع جهاز المبحوث والدراسات الذي يذكي الراجل السابقة بتناول  
البحوث النوعية في الجوانب السبعة ... . بحيث تعطي هذه الشروط الدعمات العلمية للمشروعات  
المعاينة والاجتاحة ... . وجهاز المبحوث والدراسات يبدأ الوضع لا بد وان يعتمد على حسبية

# أخبار البناء

مصر:

أحدى المهندس المعماري الأمريكية الجنسية العربي الأصل قد قشت عائلة سورب سيناء تصميم لدخل الفندق الجديداً بما «فندق السين صالح» ويتكون الفندق من ٥٠٠ غرفة ويشمل على بوابة تغدو على قوس عربى يصل إلى إقاعة إلى ٥٠ متر وتتوسط هذه الساحة بمحفه صناعية بما مجموعة من الأقواس تؤدى إلى مداخل الفندق وقد قام السيد محافظ جنوب سيناء بوضع حجر الأساس لل الفندق بتخصيص العيد الفوسم المحافظة.



الحضرافية الخاصة . وانضاع هذه المانعات لرأى هبة على المدارة والتخطيط المعاصر .

العهد فى أديس أبابا المؤتمر الرابع الخاص بطرق القاهرة جابون وفى ذلك يبلغ طوله ١٥٠ كيلومتر ويربط منطقة شرق أفريقيا . وستشترك تسع دول أساسية فى إنشاء هذا الطريق الذى يربطها ومن مصر والسودان والسويدا وكينيا وزنجبارا وزامبيا بشوانا وزيمبابوى بخلاف تسع دول أخرى تمر بها طريق ملبدة للطريق الرئيسي وهي بروناى - جيبوتى - ليبا ، مالاوى ، موتنبيق ، رواندا ، الصومال ، سورايلاندا ، وأوغندا .

وقد قامت وفود المؤتمر باتمام الترتيب ما بين الولايات والإجراءات الخاصة بالتعاون من حيث الإجراءات على المسدد بين كل دولة وأخرى وأشارات الطريق (العلامات الرادارية والتحذيرية) ودراسات الطريق نفسه من حيث العرض والقطاعات المساعدة على سرعة الاتصال وسبدهم هذا الطريق الدول الأفريقية من الناحية الباحية والتجارية والسياسية والاجتماعية ...

ومن المقرر أن يتم تمويل هذا المشروع اما عن طريق الدول المشاركة فيه أو المساعدة البنك الدولى والبنك الأفريقى أو بعض الدول المولدة مثل بطاليا وفرنسا وأمريكا ... ونانتظر الاتهام من العمل فى الطريق العام عبر إفريقيا فى عام ١٩٨٤ .

هذا وقد مثل مصطفى هذا المؤتمر وقد برزت السيد عن الدين عبد الله الطيف نائب وزير الاتصالات وعضوية المهندس أحمد شرقى رئيس هيئة الطرق والكاري والمهندس محمد شاكر مدير عام التصميمات بالجهة .

## سفاقرة :

صدر المدد الأول من مجلة «معمار» وهي مجلة معمارية مؤسسة الاخذان للهداية الإسلامية بالله الإلهيية تحررها أميريكا وترجم في فرنسا وطبعت في ستفاقورة . وقد ظهر المدد الأول حالماً مجموعة من التحليليات والموضوعات التي ترتبط بالعمارة الإسلامية في صورة كتابة من الاجراء والطباعة .

وهذا المشروع للجراج واحد من ضمن مشروع الدراسات ذات الطائق المتعدد المقاطع الافتراضي ووسط القاهرة ، مثل جراج سعة سيارة الذى يفتقد في منطقة معروفة بالقرب من الصنف المصري وبالإضافة إلى ذلك فقد وافق البنك الدولي على تمويل بناء جراج متعدد الطوابق فى مكان موقف الأتوبيس الحالى بالمعنى وهذا التوجه الرئيس لا يمكن انتظار السيارات قد طال افتتاح القاهرة إليه ..

يمارى حسائى اثناء وتهيز ١١ مرتكزاً جديداً لدورى العمالية على مستوى الجبهة يتضمن كل مرتكز منها من ٦٠ إلى ٧٠ متراً متدرج على مدار سنة سيتم تدريجهم على حرف النساء والسياضى والتجاهى والخلافة والكافر والآباء والأصالى الصحابة والقاتلة والبلاء والأئم والآئلية ومن المقرر افتتاح هذه المراكز خلال عام ١٩٨٢ لتصبح عدد المراكز ٦٥ مرتكزاً ومن تانية أخرى يتضمن أن تفتح فى أوائل شهر يناير القادم ثلاثة مراكز متدرجة متطلقة مناطق البحر الأخر وسبعين الشالية والجنوبية ... ويتضمن كل مرتكز منها ٧٠ متدرجاً سورياً وهى مرتكزاته وفقاً لأحدث الأساليب المتطورة .

تدرس وزارة النقل والمواصلات والنقل البحرى حالياً مع اجهزة محافظة بورسعيد اعادة بناء كورى «اشم الجبل» بمدخل بورسعيد على الطريق الرئيس دمياط / بورسعيد .

كما تجرى أيضاً دراسة انشاء طريق جديد يربطه الرosoء بدلاً من الكورى الحالى والذى كان يخدم حركة السكك الحديدية قبل عام ١٧ .

ومن تاحه آخرى يجري العمل حالياً فى انشاء كورى اراسة الجديدة قيدى فى الشاطئ الذى ينبع فى قمة السosis وبخيرة المشرفة حيث يمكن توصيل الخط الحديدى بنائه ورفع كافه اعمال شحن المواد الخامى من بورسعيد الى داخل البلاد .

وقد أعد المهندس كمال حشمت وكل اول وزارة النقل والمواصلات بيان الكلفة الإجمالية لكورى الرأسة بلغ ٥ ملايين جنيه ويفعل خلال عامين .

افتتحت بلدة المسار بال مجلس الأعلى للثقافة امساً مادة خاصة لقانون التخطيط المترافق لإنفاذ الرؤية والتحذيرية على المانعات ذات الأهمية الخاصة وهي الساطع الأثيرية ذات المقدمة القوية أو الطيبة

طبقاً كنية التخطيط العارقى يقوتون بربارات لدن وقرى المحافظات لحمل مشروع ميدان للدراسة على الطيبة يختصرهون فيه اشارات لتعديل خطوط المراقب والخدمات العامة والشارع يساهم على دراسته ويشوف على هذه الدراسات الدكتور محمود سرى والدكتور طاهر الصادق الائنة بجامعة القاهرة .

من المقرر أن تقوم محافظة القاهرة بإنشاء جراج متعدد الطوابق فى مكان مبنى الاجراء القديم . وكانت دار الأورا التجارية قد أقامت بمساند انتشار قاعة السosis عام ١٩٦٩ فى مهد الخديوى اسماعيل حاكم مصر فى ذلك الوقت . وقد شهد هذا البناء بصورة سريعة ومتعمق هشكشى مكون من اثنتين .. وقد احترقت سنة ١٩٧٣ وسنة ذلك الوقت استبدل هذا المكان لانشئارات موقف الأتوبيسات .

## المختارات:

دعى معظم على مشاركته رئيس جمهورية باكستان الشئون الدينية إلى شدة خاصة تمام في قمة زيارة قرب لندن وذلك في المدة من ٢٦ إلى ٢٨ مارس ١٩٨٢ لافتتاح إدارة الفضائية والسماء والآثار والتراث الإسلامي، وقام الدعوة بالاشتراك مع مركز الحوت الإسلامي ببلدن.

تم تقليل سبي كافية وأوضاعه والذى شهد قبل ٣٦٦ سنة وبين أكثر من ٧٠٠ على بطرقة الطفولة مسافة ١٠٠ فما إلى موقع قريب في نفس الشارع بأحدى مدن شمال المختار و كان خبراء التخطيط قد فرروا عدم هدمه لصالح إخلاء أهله طريق جديد يتكلف ٥٠ مليون جنيه ومن ذلك فرروا المخطط على المسى لآلية التأثيرية والمعمارية بتحريك المسى مرة واحدة.

وقد اعتمدت طريقة التسلق على استعمال «سادات طفر» وهي عبارة عن راواح هيدروليكيه علاقها تعلق على سادة من التصميم وقد تم دفع ١٤ سادة قدره ربع كل منها ٧٥ على أسفل المسى على عيار من العوازل ثم مع التعميم فيها ثبت الصلط إلى أن يزرس من ثقوب صلبة أصلها، وبعد ذلك تم جر المسى على هذه الواسطة التحتية بواسطة للالة مرايا صلبة ذات مقدمة على السعب لاتجاوز سعة اطيان وبهذا يمكن تغطية المسى بأمان وقد استغرق هذه العملية دقيقة فقط.



## الغرب:

قرر مؤتمر منظمة المدن العربية في دورته العاشرة التي عقدت في الدار البيضاء المؤقتة على قيام أحدى المدن البحرينية الأبيض المتوسط. وصرح السيد طالب الطاهر مدير عام المنظمة بأن المؤتمر الذي شارك في وقوع بلدها حوالي ٢٥٠٠ شخص يمثلون أهم المدن والإجراءات المالية. أقر هذه التفاقيات مدة تعاون بين المدن الأربع في النقطة (٣٠) مدينة وبين العديد من الأحداث والنظم العالمية.

## دبي:

يقام في دبي للمرة الثالثة معرض الشرق الأوسط للبناء في الفترة من ٢٤ - ٢٨ يناير ١٩٨٢ وذلك لرقة الظهران الشديدة للتعرف على أساليب صناعة البناء العالمية حيث تغير مفهوم الخليج أكثر مناطق الشرق الأوسط حيوية وشائداً في مجال التجارة والأعمال وصناعة البناء . ويضم المعرض الأساليب المتقدمة في صناعة البناء وإلقاء مواد البناء الحديثة والآلات الحديثة في صناعة البناء.

## ال سعودية:

تقرير تفصيلى يبلغ ٣٥٦ مليون ريال سعودى تتباهى مشروع مشترك جديد بداريا يضم قرابة أحدى الشركات الفرنسية ويدعى هذا المشروع بوصول الخبراء بالمملكة العربية السعودية خلال ثمانية أشهر يعلم بأن الخبراء البحرينيين يشكلون من أكبر المستثمرين وأكبرها تجاهلاً في الشرق الأوسط . وتكون المستثمن من ست دول وتشمل ٤٠ غرفة للملاجع وسوف يتم تجهيز المستشفى على أعلى مستوى من التكنولوجيا الطبية وقام المستثني على مساحة ٦٥٠٠ م٢ وسوف يستغرق إنشاء المستشفى عامين.

## البحرين:

ينتظر أن يتم تشكيل الطريق الرملي من الجسر الرابع السادس والذى يصل بين جزر البحرين بالملكة العربية السعودية خلال ثمانية أشهر يعلم بأن الخبراء البحرينيين يشكلون من أكبر المستثمرين وأكبرها تجاهلاً في الشرق الأوسط . وتكون المستثمن من ست دول وتشمل ٤٠ غرفة للملاجع وسوف يتم تجهيز المستشفى على أعلى مستوى من التكنولوجيا الطبية وقام المستثني على مساحة ٦٥٠٠ م٢ وسوف يستغرق إنشاء المستشفى عامين.

ابرمت احدى شركات الامريكية عقداً قيمته ٤٠ دولار مع أحدى شركات النفط السعودية لتركيب سدنة منزل من السازل سابقة التصنيع وذلك باستخدام المعلمين الامريكيين في المملكة . وتشمل المازل التجهيزات الشفافية التي تمكن لعمل الاطارات وعدها لتخفيض من التفاصيل المترتبة وجهاز لتكيف الهواء . ويجرى تنصيب المازل في حلية تصميمات مختلفة يبلغ مسطحتها بين ٣٨٠٠ ، ١٢٠٠ قدم . وتساز هذه المازل سرعة الاتهاء من بنائها إذ يستغرق بناء المازل ما بين ٦٠ - ٩٠ يوماً . ويصل عمر الافتراضي للمنزل إلى حين عاماً .

## أبو ظبى:

تبدأ دولة الإمارات العربية المتحدة في تنفيذ مشروع البرج السياحي « بيسانت الإنتقال باب الماء » التابع لدولة الإمارات على جزء بحيرة صناعية هلامية الشكل يطل على مشار وعرض ١٢٠ متراً وببعد مسافة نصف كيلومتر الشاطئ ، في إتجاه مياه الخليج العربي في مواجهة برج الساعة بكورنيش أبوظبى . وسيضم البرج ملماً دواراً يسع حوالي ٢٠٠ غرفة ويستوي شرفة الرأسيات الروابط مشاهدة مسافر مدينة أبوظبى والمناطق المجاورة من قبب الخليج وتتضمن ذات أدوار البرج الثانية عشر للإقامة معارض وقاعات للمؤتمرات للأعمال فنادق وفوانيس آلات الرأسيات والخليج إلى جانب حفاف ومركز للاتصالات السلكية والتلفزيون .

هذا . وسيرتبط البرج الذي يبلغ ارتفاعه أكثر من ٢٧٣ متراً بـ برج برجى مع كورنيش أبوظبى .

تم مناقشة الدراسات التمهيدية لإنشاء المركز الثقافي الاشتراكي في بدءه والطبع تفتقد ببنية الكثافة . وقد تقدمت هذا المشروع الذي يجري دراسته احدى الشركات الوطنية المتخصصة وتبلغ المساحة المزمع إقامته المشروع على خمسة آلاف متراً مربع ويبلغ طوله ٧٨ متراً ويتكون من القرفان يضم المركز عدة صالات كبيرة وقاعة للمحاضرات ومكتبة عامة وحدائق ومرافق للسيارات إلى جانب ذلك يضم منشأناً للشاربات بفتح الوظائف ومسجدًا ووحدة للإجتماعات وأخرى للمؤتمرات الصحيفية وكمراً للهفيدي . وسوف يحيط به مركز عدد من السلاسل والدور والcafes والcafes الحديثة والحدائق .

# المشكلة الاسكانية .. إلى أين

تحقيق: سمية سعد الدين

الاولويات المفترضة بالتعاون مع اجهزة الحكم المحلي كما تستلزم  
بادارتها بالاتفاق لتنويع الرسالات السكانية لكل الجماعات ..  
وبنها ينتهي دوننا كهيئة للتخطيط العمراني .

## المدخل الاقتصادي .... هو المدخل الوحيد على ازمة الاسكان

اما المهندس ابوزيز راجح رئيس مجلس ادارة شركة  
التعمير والاسكان الشعبي فيقول، انا ضد الحديث عن الرنة  
الاسكانى تتوافق مادة ضد معاونة البحث عن حل او عدم  
التركيز على ايجاد حل غير منتهى او مدروسة ... وعلى الرغم  
من ان معاونة تسيط الموارد كانت تؤدى الى حلول مؤقتة  
الا انها تزيد من تفاقم المشكلة.

ويضيف المهندس ابوزيز راجح انه يتمتع علينا قبل ان  
نشتمل اين يسكن القراء؟ وفي اي وحدة سكنية يعيش؟ ان  
نشتمل ماذا يعمل؟ وابن يعمل؟ وماذا ينتج؟ وما هو دخله  
من هذا العمل؟

وفي رأيه ان المدخل الاقتصادي العام الشامل هو  
المدخل الصحيح على مشكلة الاسكان لتلبية احتياجات  
الاسان الاساسية والا فكفت نوفر المسكن والملبس والماكل  
للاطنين من المسكان الرائد والتي تتغير اتجاهاتها من  
النهر، وعلى الرغم من ان المدخل الاقتصادي هو مدخل  
شامل ولكنه لا يهم العيدي ولا يدل عليه ... فربط العمل  
بالسكن أمر وواجب والغزورة وعلاقتها السابقة التي  
نمت في هذا المضمار كانت تواجهه مثل المدن الكبيرة

وابن يقف المتصور والمفكرون والمماريون والمهندسو من  
المخلول الظروي لازمة الاسكان .. للإجابة على هذه الاستئناف  
يد اولا ان نستأنف بتحديد عناصر مشكلة الاسكان الاساسية ،  
 وبالطبع فان هذه العناصر هي الاراضي الفضحة للبناء ومواد  
البناء والعماله ثم التمويل .

## التخطيط العمراني ... كتدخل للحل

واذا اردنا طرح مشكلة الاسكان بامانها الفائدة فان  
التخطيط المرتبط يفرض نفسه باعتباره أول العناصر المؤثرة  
ويقول المهندس ميشيل قفاص رئيس هيئة التخطيط  
العربي ان توفير الاراضي اللازمة للبناء هو اول اهليات على  
مشكلة الاسكان سواء بالنسبة لتنمية المدن العربية في  
الجمعيات الاهلية او الوسمات في المجتمعات الجديدة التي تقام  
حاليا وتدعم حفاظها على جذب جديد في الاراضي الصالحة  
لاستهاب الرداء الاسكانى المتوقف حتى عام ٢٠٠٠ ...  
ولكن ما هو دور هيئة التخطيط العربي في حل  
مشكلة الاسكان؟

يجيب المهندس ميشيل قفاص إن متزنتها تتحقق فقط في توفير  
الاراضي بال Stephanies الارادية والترقى التي يتميزها الاصناف العالية  
عام يهدف الى اعطاء محضنات اسكانية ملائمة تقوم على نظام  
الاقتصاد المليء ... ويعطي تناقض قيمة التكلفة بما مع متطلبات  
الدخول واحتياجات السكان ..

وبالطبع فان قانون التخطيط العمراني الجديد الذي  
يتناقض حاليا في مجلس الشعب يهدف الى اعداد خططيات  
عامة للمدن والقرى والتي تتفق قفاص رئيس هيئة التخطيط  
السكنى والمساحية بما يسير於 الاستقلال الشامل للبيئة العمرانية  
الحالى للسدط طبقا للكتابات والخدمات المطلوبة لدى بعض  
بالاخصائي انه سيسقط التبع المعنوي سوء في انتهايات  
الاحوال او الجمادات ، ومحجر صدور قانون التخطيط العمراني  
المجدي فماشى سببا في تخطيط المناطق العمرانية حسب

لم تعد مشكلة الاسكان مجرد مشكلة تواجه قطاعا بداته .. بل أصبحت تحديا  
مفروضا على كل القطاعات ان تواجهه .. ولم يعد هناك مفر من ان تكون هذه  
المواجهة .. صريحة واضحة .. ولن يستأنف ذلك الا بالأسلوب العلمي بدء من  
التخطيط الى التنفيذ ومرورا بالتمويل

إن المشكلة كما تصورها البيانات الحكومية الرسمية هي أنه  
على الرغم من أن طموح المسكن الشاب لكن مواطن يقدر إدرا  
اساسياً لأن الاستثمارات التي تتيحها الدولة في حدود  
مكتسباتنا لن تغطي الواقعية المقاييس لمشكلة الاسكان والتي  
حددتتها الخطة القومية للاسكان باتفاقية رقم ٦ مليون وحدة سكنية  
حتى عام ٢٠١٠ .

وبحسب ما جاء في بيان الوزارة في المؤتمر الثاني للحزぶ  
الوطني في سبتمبر ١٩٨١ فقد تم اعداد مشروع خاص هو  
مشروع اسكان مصر " لمواجهة ازمة الاسكان ولقد خصت  
الوزارة مثروتها في هذه نقاطا هامة هي :

- حشد جهد الدولة والافراد والاهليات والشركات  
والجمعيات التعاونية على مشكلة الاسكان .
- قيام الدوله بتنمية الاراضي في المجتمعات العرقيه  
المجده بمدارس عرق الكمال الاجتماعي للمواطنين  
حيث يتمتعن بتحمل الاسكان الفاقع جزءا من احياء  
متوسطات الاسكان الأخرى .
- تشجيع رأس المال الخاص للاستثمار في مجال  
الاسكان .
- توسيع مواد البناء بأسعار موجهة و المناسبة .
- التركيز على واجب الدولة في انشاء المرافق العامة .

فإذا كانت هذه التوصيات قد حددتها الوزارة لتكون اطارا  
عاما ل السياسات الاعلامية الشاملة فلا شك ان الاخذ بهذه  
التصويبات جاء بعد بدء الدراسات التي اهتمت بكشف عزم  
تفهيم من تجديد "السلسلات" .. والابحاث في هذه السياسات  
والبرامج وهو ما يتضح بعد وع ذلك فانا ما زلت انتظر  
المؤشرات الدالة على بدء الافراج الازمه .

هل نحن في حاجة الى زيارة من التخطيط؟

ميشيل قفاص :  
هيئة التخطيط العراقي  
دورةها قاصر على  
توقف الاراضي  
أبو زيد راجح :  
المدخل الاقتصادي  
والتكامل .. هو البداية



مدينة السلام من أحد المدن الجديدة التي تشيدها الدولة كمحاربة للاجئ الاصناف

جديد من القرارات يفرض على الاصناف التسريح؟

يجيب المهندس صبور أنه غير القرار ولكن لا توجّد  
مساندات إلا أن يتولى جهاز مستقل للإشراف على هذا  
الأسلوب على أن يجريه جهاز تنسم بالامانة !!!

اما المهندس عصام عباس مدير العام لشركة المقاولون  
العرب للاستثمارات وعمدة الاصناف في العرب  
الوطني فله مدخل آخر على المشكلة

تسليمه كثيراً يقوّل المهندس عصام عباس، ان على الدولة  
أن تكتف بدورها عن البناء بحيث يكون دورها منحصرًا على توفير  
الارض برقاعتها.

اما مواد البناء فشكّلتها اصلاً هي تدخل الدولة فيما يعني  
ان القبضة على الاستهلاك والجملاء والوزارات والوزراء قد تأثر بدور  
الناس في تحويل اية مواد البناء والذى يحيط على الدولة ان  
تختفي السباب على مسامعه لاتخاذ واستيراد مواد البناء بدون  
حصار وبدون روتين و بكل ما يمكنها من تمهيلات وسيكون  
قانون العرض والطلب هو الفيصل ..

اما طاقة الشيشة فليس هناك كثيراً يدعون اربه في الصالات  
ولا حاجة لها بوضوء قبر على سفر العمال للخارج لأنها تردد  
وطيبة وقوسيه ويساميها ... المشكك في حقائقه اتنا لدينا سوء  
توزيع لا بد من توجيهه وتوفير العمال طبقاً لاحتياجاتنا وهذا

ويتيقّن هنا مشكلة بناء ٢٠٠ الف وحدة سكنية باجور

لتناسب مع الدخل المحدود .. لقد شكلت بالفعل بهذه  
في العرب الوطني دراسة وحل هذه المشكلة وقد حدّدت  
هذه المهمة اسلوب العمل بما لا يزيد من اعباء الدولة عن  
طريق ان يتولى الاصناف تسليم المساعدة من الاسكان  
الاقتصادي بالاشتراك فان الدولة حددت ان ٦٠% من  
احتياجات الاصناف هرفي في الاصناف الاقتصادى و ٤٠%  
للاسكان المتوسط و ٢٠% للاسكان التسريح وفكك الشكلة  
تشتصر في ان الدولة مستوٍ في امداد المرافق للمناطق  
الصحراوية في بقى الاراضي التي تبقى على الاصناف  
التسريح اما باعتبار قدر من التكلفة الفعلية والفرق تتمدّد به  
الاراضي اخصصة هذا من العلم ان مساحة الاراضي  
اخصصة للاسكان التسريح تساوي تقريباً مساحة الاراضي  
اخصصة للاسكان الاقتصادي .

ولتكن نتساءل عن الفضيالت الفعلية والواقعية لهذا الحال  
في إطار التنمية العمرانية على المستوى الوطنى .

ثانياً: ان هناك اقتراضاً يان يصرح لكل من يبني اسكاناً تمهّى  
أن يبني بآى مستوى يريده بشروط ان يصلح منه عدد التقديم  
يطلب تخصيص البناء منبلغ اخر يدفع به تكلفة بناء الاصناف  
الاقتصادي ..

ولتكن ما هي الفضيالت المطلوبة لتحقيق جديه وصول  
مثل هذا الدعم الى مستحبته بالفعل وان هذا سيعتبر مجرد نوع

الى أخلف بالراكي الصناعي الكثري ومثل ما يجري حالياً  
في مدينة الصالحة من اصلاح الاراضي وانشاء مدن  
سكنية متكاملة تحقق رغبة المسكن بالادارة الانشائية .

ثلاثة مشاكل رئيسية

ويتحمّل المهندس الاشترازي صبور عضو  
لجنة الاصناف بالعرب الوطني من اربعة اسكان يذكر انا اذا  
كنا نريد بالفعل ان نبني اربعة اسكان في عام ٢٠٠٠ فقد  
كان علينا ان نبدأ من سنة ٢٠٠٠ ببناء ٢٠٠ شقة سوية .  
ولذا فاتنا اليوم في عام ١٩٨١ اذا اردنا حل المشكلة فاتنا .  
سواءهما ثلاثة مشاكل رئيسية :

المشكلة الاولى هي احتياجات اقتصادي لبناء اكثر من ٢٠٠  
الف شقة سوية وفق اى اتفاق تكاليف البناء الشديدة الى  
حساب اقتصادى مستوي الدخل على الشكلة الثانية وهي  
ال الحاجة الى ان يصاحب البناء اسلوب جعل الفيصة الاجرامية  
في صالح مستوي الدخل .

ومعهد المهندس صبور يرى ان المشكلة الثالثة ياته نظراً لانه  
لا يوجد اي اجراء لتالق الطارق القديم يمكنه من صيانة المبنى فان  
الشروع العمالي يهدى بما يزيد في العبء، للطلب بناء اقل  
عندها . وبواسطة الاهمنس صبور يمدّد ذلك الى حدود  
الشدة التي يمكنه تحقيقها في البناء فانه قد ظهر الاصناف  
القديمة ومتوجه من الاسكان بمقدار شفاعة الاصناف التي  
تناسب دعمه فأقاموا بالاسكان بخدمات سكنية غير مغطاة  
ذات طابع سرطانى لا تصلها الرافق ويتبرأ المسكن فيها بانه  
يبيس من مواد تخصيص كاصفحة او القطب وجهازه ضيّقة  
المساحة وستحثها شديدة على البقاء امام اسماً الاصناف  
القديمة لانها العرب المحجورون منها السكان . وبالطبع فإن  
لاتشارة هذا النوع من المباني اثار اجتماعي وسياسى خطير  
ومدمر .

ويقول المهندس صبور انه بالرتبة لاهدار البروة  
والعقارية في تصورى لا بد من ان يكون ادراك الدولة الجرأة  
والصدق في رفع اعبارات المعاشرة الى الحد الذي يفتح  
اسباب العمار القديم مساحتها اولاً ان الملاك يشنّى ان يتم  
العمارة ليشنّى من بقى الارض سرمي خالياً ... وانتي مفتاح  
 تمام ان القوانين ان يجيء شيئاً مثل الوجود هو الواقعية .

اما بالنسبة للعقارات التي ظهرت بالقرب من كمثال المقطف  
السكنية التي تتمتد بالقرب من الماء وهي من الاسكان  
القديم وطالع ، بالمعنى والاوكون ذات هناك حين الاول هوان  
تريل الاحياء القديمة بالكامل ونجد تقططفها وهذا ما يجري  
حالياً في بولاق والقصرين ، ويلاقي صوابات شديدة منها  
عدم رغبة السكان في ترك المكان

والحل الشائلي وهو ما يجري في بعض مناطق مثل (سـ)  
الزقازيق حيث تقام دراسة على اجتماعها وعدها لتحديد  
طريق تطويره وادارته بما ينبع من مراقق وشارع ومبانى  
لتوسيعها الى احياء قائمة للمعيشة الادمية .

حسين صبور :  
القوىتين لن تحل الأزمة  
الحل التوحيد هو .. الواقعية

عصام عباس:

## أين دور معاهد البحوث والجامعات؟



الناس يربعون في القاهرة... والزمر من ذلك فإن الازمة ترداد



\* المهندس  
عصام عباس



\* سعيد صور

يبدأ مساحة ٣٦ متراً ويفصل للقادمين الجديدة للمدينة وطريقاً لدراستها فهم غالباً من غير المترودين ويدركونه في المدينة قد تزداد امكانياتهم المالية أو عدد القراء اسرهم هنا ي Siddon لهم رسومات خاصة تضع بصورة اختلافات لامتدادات اقتصادية ورأسيه الوجه السككي تصل إلى مساحة ٢٤٠ متراً ومن المسكن أضفاته وحدات جاهزة فقط ( حجرات او بيكولات وخلافه ) يستعمل القوى بالاضافة شارعها من غرب المدينة وهذا يسمى من امتداد المسكن بالاضافة الى ان الترسخ سيكون منطبقاً وطبقاً للتطور المحدد للمدينة وقد يأتي هذا الانطباع اصحاباً من بعض جهات التي تقدم المعرفة اقتصادي لمصر حتى أنها قدمت منه قيمة ٨٠ مليون دولار لاصرة اكتوار هذه المكرة في منطقة مطران الصناعية ... وانا نتسائل عن امكانية تغطية هذا الاتجاه المطروح للنقاش سواء في المخطط الخريجي او الرؤية .

### القانون .... ومشكلة الاسكان

ويبيس في البابا دور قوانين الاسكان يقول المختار كمال ابراهيم وكيل أول وزارة الاسكان ان القانون لا يهدى من المعاشر البشارة لواجهة مشكلة الاسكان لأن القانون يداته لا يبني ولا يهدم ولكن اداءه لتخفيف سلطانه يقتضي في بعض الاجراءات تطوير المعاشر لشارعها في حالة ايجاد الحلول المشتركة لازمة الاسكان وذا استمرارها خارج الاسكان الاساسية من ارض ومواد وبناء وعماله وعمور على ان القانون قد تدخل في بعض الاجراءات ليضع يده على المحلول القانوني للمساهمة لواجهة مشكلات الاسكان و لكنه لا ينكر ان الناس يزيدون بالذالى الى تقليل تكاليف الوحدة السكنية

قانون المعاشر العربي الجديد يعطي في حمل الشب سيساهم في اعادة الازمة وتحقيقها للعمان ...اما القانون بالشأن الغربي من اراضي وقوتها للعمان ...اما القانون الصادر سنة ١٩٨٧ والذى طبق منه بداية عام ١٩٩٠ فإنه يسفر عن ضرورة قدرها ٢٪ على الاراضي المتاحة والبالغة بالذالى والقصنة بالارتفاع وستره هذه التقدير اذا ما ظلت هذه الارض فضاءً مما سيساعد على سرعة استغلال الاراضي المدحة للاسكان ....

اما من ناحية المدرية وتقويرها فانه يجري حالياً إعداد دراسات تهدف لإيجاد قاعدة قانونية تغنى بالازمات التذرعى في جهاز المديرى الذى اشأنه الوزارة بفضل الازمات الفدرالية عديدة وبالسبيل لزيادة الماء فاعتقد ان فتاوى المجتمع من مواد البناء هو الذى ادى الى الارتفاع الشديد فى اسعارها وارى ان زيادة الارتفاع فى السبل الوجيه سيطرى على الاصغر وليس تدخل القانون .

اما من ناحية التربيل فيقول المستشار كمال ابراهيم انه لا شك انه طوال رب العقود الماضى احدثت الدولة على مالاتها التصريح الاقوى في بناء المساكن كما جعل روس الاموال تجتمع من اصحابها ولكن وضع الان انه لا يقدر من مشاركة القطاع الخاص ... وكان لا بد من تشجيعه

وتحقيق مدددة ، على ان تلغى الفواصل بقدر الامكاني بين الفراغات السكانية وبين الوظائف بحيث يتم اكتظاف من اصحاب المساواة ولتحقيق اكبر استفاده من الوحدة السكنية لما ي يؤدي بالذالى الى تقليل تكاليف الوحدة .

اما المهندس حسين صور فتحدث عن تعميم الوحدات السكنية فيقول انا طرحنا فكرة جديدة في مدينة النادى

سواء بالنسبة للتخطي الجامعى او الصناعى او المهني مع الاكاديمى من مراكز التدريب ..

اما من اساليب البناء يقول المهندس عصام عباس إنما ما زالت تعمل باسلوب مقسم فايمن ما يبيس بهم اصحاب النساء ؟ ... اى ان هرمي دورهن في حياتها منه سواء في التصميم او الاداء او اساليب البناء او التصميم او الارشاد او حتى الدفن ... وضيف سعادته ان كل احواله ان يكون له مدح اصحاب النساء دورة وان تشارك الجامعات بفعالية في حل ازمات الاسكان ..

وعن المهندس عصام عباس حديثه يتلخص بطرح قضية اخر فيها فإذا كانت كل هذه المأمورات تدور عن الحديث عن ازمة سكان مصر .... كتف سكان الريف من الحديث عن اسكان الريف ٤٤٤٤ ان ازمة سكان الريف تتضاعف ويترافق سكانها المدح ما يزيد بالذالى من ازمة المدن وبدون حل ازمات الريف لن تحلى ازمات المدن .

حياته جديدة ... لعادتنا السكينة

ومن علاج الازمة عن طريق احتيار التصميمات الملاحة يقول المهندس ابو زيد راجح انه يتم اعادة صياغة عاداتنا السكانية داخل الوجه السكينة ، اذ يجب ان تلخص خصوص مكان محدد داخل الوجه السكينة لاداء

### ارقام تتحدث

- بناه ٦ و ٣ مليون وحدة سكنية بحتاج الى ٢٠ مليار جنيه بدون الاستثمارات المطلوبة للمرافق ومواد البناء وابعاد اراض ومناطق جديدة ( وزیر الاسكان فى ندوة الاهرام )
- الصرف الصحي فى القاهرة وحدتها بحتاج الى ١٥٠ مليون جنيه وعلق مستوى المجهود به ٣٠٠٠ مليون جنيه . ( بيان الوزارة )



في الأحياء الشعبية ... عادات فردية لبناء المساكن

**كمال إبراهيم**

## القانون لا يبي ولايهدم .. ولكن اداة تنفيذ سياسة

لاستثمار امواله في هذا القطاع وقد خطا قانون الاصناف الصادر في عام ١٩٧٧ خطوة وبيده في هذا الشأن الا ان القانون الصادر في عام ١٩٨١ قد جاء كخطوة جريئة على الرغم من بعض ما يوجه له من نقد وعلي سبيل المثال ما اثير حول نسبة ٧٪ التي حددتها القانون كحداً للايجار وكيف أنها تنسحب بشكل شامل على استثمارها على شكل قروض بفائدة ومرد به وعلى أساس ما تتحمّل الدولة على شكل قروض بفائدة ومرد به وعلى شكل اعفاء ضرائب مطلقة وفي حمازة اخرى كبيرة وقد قدرت أكثر التقديرات تحفظ للمالدي للائد الحقيقى المالك بنسبة ٥٠٪ وليس ٧٪ فقط.

كما يقول المستشار كمال ابراهيم عن مدحورون لدراسة القانون الجديد دراسة جادة وشجاعه ليطلب الدور المقدر له.

ويذكر انه حتى القانون الاخير الصادر في عام ١٩٨١ ليس هو معلنة الوصول ولكنه معلنة فرقه وواسعه في طريق اهلل لا بد ان تستفيدها خطوات اخرى كثيرة منها مثلاً تطوير مساحات السوق والأخذ بالاجماعات الجماعية في مواد البناء والعمل على خفض التكلفة والتراكب على الوحدات الصغيرة التي تضم بذاتها .. كما يستحسن بالضرورة تدال كل الاطراف التي يمكن (احتها) لتعزيز وتناول الاموال في الاصناف ولا بد ان تقوم المصارف والبنوك وشركات التأمين وكافة اجهزة الاختبار بدورها لمساعدة الدولة في تقوية السيولة اللازمة للاسكان كما حدث في الغرب دول العالم واخرين يأتي القانون لكن يبقى ويتبع كل ذلك ويفصل عليه الشريعة .

### • ارقام تتحدث:

- على بدل من ثلاثة ملايين طن حاليا . (خطة الوزارة)  
مع الاصد في الاعتبار ان انتاجاً منه ٢٠ سنه كان ٣ ملايين و ٨٠٠ الف طن سوريا ..  
و مع كل هذه الازاء مازالت المشكلة تبحث عن الحل .. من واقع برامج وخطط الاجهزة القائمة على الاصناف في الدولة ..
- خصصت الحكومة فروضاً للتعاونين قدرت هذا العام بنحو ٤٥٠ مليون جنيه لفائدته قدرها ٣٪ بالمقارنة بالعام الماضي حيث بلغت ٢٢٥ مليون جنيه . (من بيان الوزارة)  
يقوم تلك التعمير والاسكان بتقدير ٣٨٠٠ وحدة سكنية هذا العام بتكلفة احواله ١٣٨ مليون جنيه . (من بيان الوزارة)  
هناك خطه مطروحة لبصيل انتاجها من الاستمت في عام ٨٤ / ٨٥ الى ١٩ مليون
- تصل المياه الصالحة للشرب الى ٣٠٪ من تعداد المساكن في الجمهورية والتي ٧٠٪ من مساكن القاهرة وتصل الكثافة الى ٤٥٪ من تعداد المساكن في الجمهورية والتي ٨٢٪ من مساكن القاهرة . (من عاصرة المهندس حسين صدر)  
تم في هذا العام المتفاق على بناء ١٦٠ الف شقة . (من بيان الوزارة)

# الحي الدبلوماسي - الرياض

عرض: د. هازم سليمان التسوي

يكون مزوداً بعوامل توفر الراحة والسلامة مثل هذا الحي الجوي ويعتمد.

**موقع المشروع:**

في اختيار موقعها مناسبًا تبلغ مساحتها ٥٨ هكتاراً على الأطراف الشمالية الغربية لمدينة الرياض عند التقاء الرئيس الذي يربط بين المنطقة الشرقية والغربية بالمنطقة الغربية من المملكة.

ويتميز الموقع المخصص للمشروع بطبيعته وعده وطبيعة المباني المطلة على وادي صبيه الذي ينبع بالحياة في موسم الأمطار. كما أنه على مقربة من مدينة الدوحة التاريخية والتي كانت العاصمة للدولة السعودية الأولى.

٣- الحوف من أن تقل هذه المباني واستبانتها من أنشطة سبكل ضبطاً على الخدمات الموجودة بالمدينة وبالتالي سيعاون من مشاكلها الفلاحية وقد وجد أن هذه المشاكل يمكن في علاجها أسبابين مما:

الحلية الأولى: من خلال مدخل شامل للمدينة، وهذا س يكون حزاً من التنمية الشاملة للمدينة في مجالات الإسكان والمرافق والاتصالات والطرق وغير ذلك من المجالات الحيوية، وذلك في خلال فترة انتقالية يتم خلالها إعداد الدراسات والقيام بالأعمال التنفيذية بالحي الدبلوماسي.

الحلية الثانية: إنشاء الحي الدبلوماسي بحيث يكون هذا الحي مكتفياً ذاتياً بكلّة خدماته وعماصره، وبعيد

الخطسط: شيريلان - زيمال إنڈ شاد بلاذر

المالك: المملكة العربية السعودية.

موقع المشروع: مدينة الرياض

تشمل حالياً المباني والغيارات الأجنبية مدينة جدة مثراً لها، على بعد ١٠٠ كم من العاصمة الرياض، وهذا ظهر الإتجاه إلى نقل المباني الأجنبية إلى مدينة الرياض لكي تكون على اتصال مباشر بغير الحكومة.

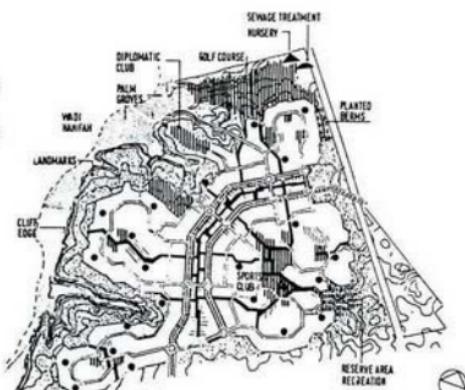
وقد فوجئ قرار نقل مبارى المباني الدبلوماسية إلى مدينة الرياض الشناكل الثانية به.

١- عدم توفر الأماكن أو المنشآت الكافية لكي تكون مثراً لهذه المباني الدولية.

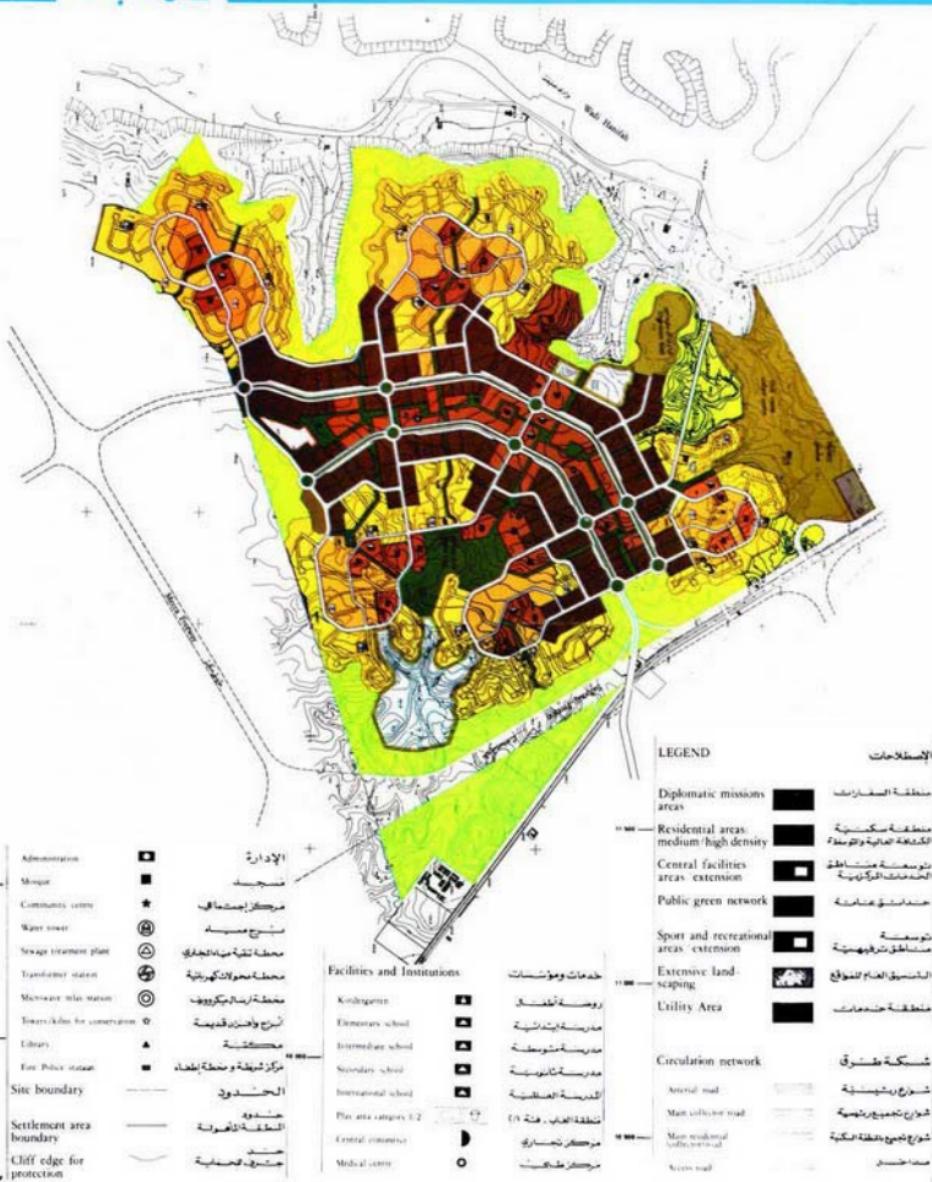
٢- عدم توفر الخدمات الماشية اللازمة للمباني الدبلوماسية (نبيلية أو ترفيهية أو سكنية أو مرافق أو اتصالات ... الخ).

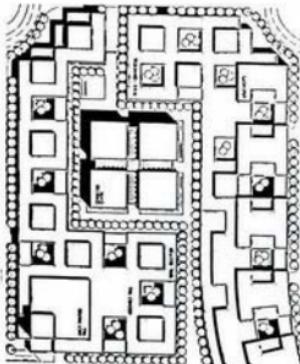
الخطط العام للحي الدبلوماسي

بيان للطابع العمالي التابع في المنطقة

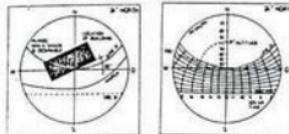


## عالم البناء

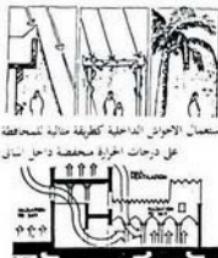




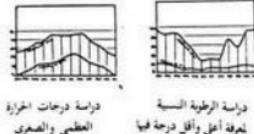
موقع عدد من دور العبور الرئيسي المركبة



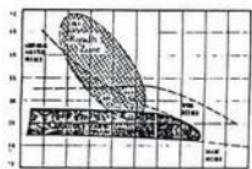
الوصول إلى أحسن توجيه للصالى على طريق سعد زغلول



الوصول إلى أحسن توجيه للصالى كثافة المساحة المنشورة على درجات الحرارة مماثلة المساحة



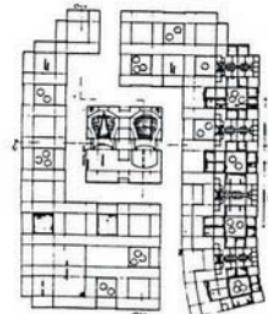
دراسة درجات الحرارة العظمى والصغرى  
لمعرفة أعلى وأقل درجة فيها



دراسة مساحة لمعرفة مسافة الراحة وهي علاقة بين درجات الحرارة والطوبية والمسافة

\* منطقة العمارت السكنية وهي بإزدياد  
٤ - ٤ أدوار وتسلق ساحة هذه المنطقة  
 حوالي ١٠ هكتار، وتنسب لـ ١٦٥٠ فرد / هكتار.  
 بكثافة تصل إلى ١٢٣ فرد / هكتار.

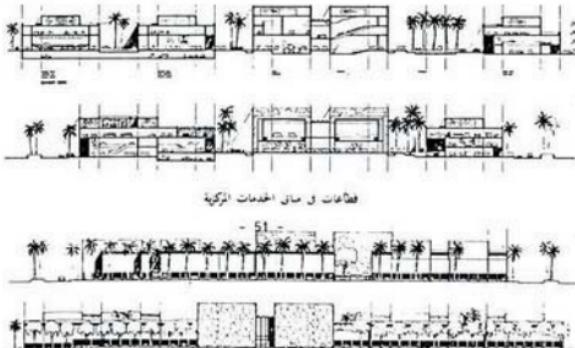
\* المعاورات السكنية، وبلغ عددها  
 باشراف ٥ معاورات واجالى المساحة السكنية  
 ١١١ هكتاراً وتنساب ساحة المعاورات  
 الواحدة بين ٢٤ إلى ٥١ هكتاراً، بكثافة  
 سكانية تتراوح بين ١١٥ إلى ١٣٩ فرد /  
 هكتار.



موقع أفقية للعمارة الرئيسي من مساقط الخدمات

١ - منطقة السيارات : وهي مخصصة لاستهباب  
 سفارة ويشتمل موقع كل سفارة على مساحة كافية  
 لاستهباب مفتر السفارة وسكن السفير . وملحق  
 سكن العاملين . وغرف خدمة وحراسة .  
 بالإضافة إلى ملاصب وحمام المساحة وحدائق  
 وموقف للسيارات وجراج .

٢ - المنطقة السكنية : وافق طلاق استهباب لها  
 ٤٩٠ سكن وذلك عام ٢٠٠٠ وهي  
 تشمل :



الفلاتنات في مساقط الخدمات المركبة

## القسم السادس

حيث تم تجديد مدخل واحد فقط من كل مخرج من  
مخارج الموصول (غيرين) وقد رفع إلى الأعلى عدد المداخل  
ووضع السوابيط لاسكان الرقابة على مداخل المني.

للسنان أعلاه درجة تكون من السلامة والمحصورة لمنطقة  
المشروع وعدهم. كما رفع في نفس منطقة الطرق عدم

تشجيع المزور العابر من عازف المني الدبلوماسي وكذلك  
داخل المعاورات السكنية. وقد صممت شبكة الطرق

بشكل عدد مراتع السيارات وانشطة المركبة للناس في  
سوق متوسط من أعلى بأحد الشكل العريض وتتفتح من

هذا المركز الشريطي مجموعة من الشوارع الولدة إلى  
المعاورات السكنية الأخرى. وقد صممت المعاورات

السكنية مواقع ارض تثير بالتكوين الجمالي وزوايا النظر  
منفردة، وتحت مساحات الإسكان اطلق العمل والخدمات

وبالتالي ليتمكن العوائل التي يعيشون في المساكن  
المعاورات السكنية وتحت إيقاع الاستدلالات الرياضية  
والترفيهية ومساحات التشتت والمحاصر الجمالي. حيث

الملاءع والنوادي والآفاق ومساحات التشتت والتجدد بالكلمة  
العمارية للعن المديوماسي سواء في معلمه المركزية أو

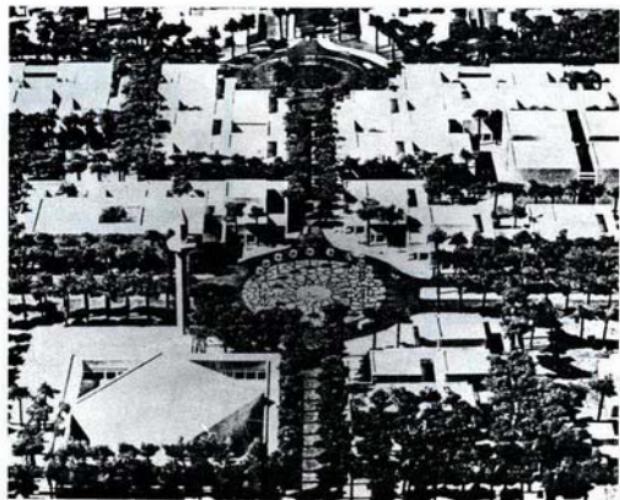
منطقة المسار أو المعاورات السكنية. وبذلك فهي  
يمكّنة عازل طبيعى يعني أعلى ونهاية من المؤشرات  
الاخضرى أو المساعدة السائدة. وقد رفع عن تصميم

منطقة الخدمات المركزية بالعن المديوماسي أن ترتفع في  
صورة مجموعة خدمات مركزية واقفة على قدماء رئيس

يكونون من مجموعة من المراغات المتباينة ويفتح على هذا  
المرسى الرئيسى المساجد، وهذا ينبع عما كان عليه  
الحال بالمدن الإسلامية الأولى.

### السكان:

صمم العن المديوماسي بحيث يتمتع كحد أقصى  
٢٠٠٠ نسمة وذلك عام ٢٠٠٠، وقد أعدت مراحل  
تنفيذية للمشروع بحيث يصل عدد السكان سنة ١٩٨٥  
إلى ١١٠٠ نسمة، عام ١٩٩٠ إلى ١٤٠٠٠ نسمة،  
وعام ١٩٩٥ إلى ١٨٠٠٠ نسمة، وعلى أن تنهى أولى مراحل  
سكن العن عام ١٩٨٣ بعد اتمام تنفيذ الـ الإنشائية  
الأولى بالعن.



الخدمات المركزية

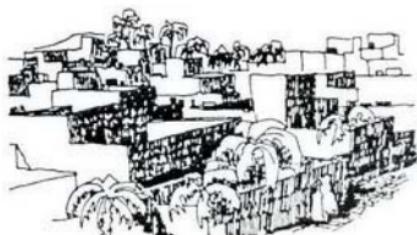
٥- البنية الأساسية: وفي هذا الجدول تأخذ استقلالية  
كامنة عن شبكة المدينة، وتشمل أعمال الماء والكهرباء  
وصرف الصرف والكهرباء والشبكات ومحطة  
الميكرويف ومحطة تغذية الماء ومحطة توليد الكهرباء  
ومحطة تغذية الماء وغرزان للحياة، وذلك بالإضافة إلى  
شبكة الطرق وتراث الشاهدة الجميل بالعن.

### هيكل التخطيط:

يعد تخطيط العن المديوماسي نموذجاً لتنظيم المعاورات  
السكنية المستقلة.

٣- الخدمات المركزية، تحتوى على منطقة خدمات  
مركزية للعن المديوماسي حيث تضم الأنظمة  
التجارية والإدارية العامة للعن، وذلك بالإضافة  
إلى مساحات خدمات مركزية للمعاورات السكنية  
التي تخوّل على الخدمات الأساسية المتصورة للحياة  
اليومية للمعاورات السكنية.

٤- مساحات الأنشطة الرياضية والترفيهية والتجمّيل: وهي  
تشمل النادى المديوماسي، ومنتسب المولف، ونادي  
الرسقين، وصالات ومسابقات أطفال، ومسابقات  
المعاورات السكنية، هذه بالإضافة إلى مساحات  
التجمّيل.



# قصاصات

من

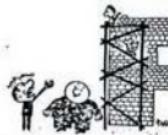
مجلة: صباح الخير سنة ١٩٦٣



- والنون كده ليه ٤  
 ماجوزوا ندارس سينا ٤  
 ..  
 لا ٤  
 لا ٤  
 ماجوزوا ندارس بنيون ٤  
 ..  
 لا ٤  
 ماجوزوا عربات نعم ٤  
 ..  
 لا ٤  
 دايل وعدين ليه ٤  
 فيه عباره جاتيني هنا ٤



- البايونين دوى مشيت علشان ١١  
 يعني سكان في مصر كنهما ١١



- انزل يا واد عالم طاس اليه الاول ٢٠  
 الله لعله طرسوك عليه ٢٠



## السكن .. والساكن

٦٠ وسائل الكاتب عن مدى جدوى الحل الذي طرحته الدولة أذاك .. وعيادة الساكن الشعبية .. والشى كان من أشهرها في ذلك الوقت .. ساكن منطقة بين الصيربة وشيراب .. وإلى أي مدى تناسب هذه الحلول مع المواطن أصحاب المصلحة الأساسية في المساكن ؟

٦٠ هنا يقدم الكاتب ولأيا عرضه المهندس شكري توفيق في بعثة على قدمه إلى مؤتمر هندس العقد في ذلك الحين .. يقول البعض :

- إن نجاح الساكن الاقتصادية لم تتحقق بشكل يذكر بسبب تفضيل الاتصالات .. ثم جاء الطوفان الصادم .. وظهور الماء .. ثم توقف أو بطء مرآة النهر .. والبناء في قرية المطر المالية الثانية .. ثم سمع عزف مقداره ٥٠ ألف مسكن تكريبا .. ثم فرب بعد المطر وأذلة العاصمة مياه .. خللاها .. ثم توقف اعمال التهدية مما لم يتصوره مهندس أستاذ ..

- بشكل واضح في الاستخدامية الجديدة للخدمات .. وبسيارات ذات الملاط المختلفة .. ثم ازاع دراسة مستوى النقاوة للسكان وتوزيع العملاء .. الهيئة .. وعدد أفراد الأسرة .. حتى يمكن حلن نوع من الواقع بين السكان ..

- نعم شكري توفيق .. ليقول ..

## الوجه الآخر

و هنا ينتقل الكاتب .. رؤوف توفيق .. إلى النسخ العصراني للسكنة الإسكندرية والتي تتمثل في الخضراء وفي غابات خطيب واضح وعلق مدروس .. فيكتب :

٦٠ إن سور المسكن تدو في ارتفاع كافية للسكان في الكيلو مترا الرابع .. تصل كافية السكان في حى باب التحرير ٣٠ .. تدبر نسبة في كيلو مترا واحدا .. ٦٠ وتدبر المسكنة في ارتفاع ايجور السكن بالسبة لدخل الاسرة .. ويسعد في رعاية السكن .. وهم لا يملأون من التحرير الصحراوية والبساتين .. وتدبر في المرتفع العادة بالبلدية كالية .. والمخابرات والكهرباء .. وهم مستعينون بالزيادة المسقطة في عدد السكان .. ٦٠

٦٠ وإن كانت هذه بعض صور المسكنة ..

٦٠ هي أسباب وجود المسكنة .. أصل ..

٦٠ هناك أسباب أصلها .. الزيادة الديموغرافية في عدد السكان .. تم الهجرة من الريف إلى المدن .. ثم توقف أو بطء مرآة النهر .. والبناء في قرية المطر المالية الثانية .. ثم سمع عزف مقداره ٥٠ ألف مسكن تكريبا ..

٦٠ ثم فرب بعد المطر وأذلة العاصمة مياه .. خللاها .. ثم توقف اعمال التهدية مما لم

يتصوره مهندس أستاذ .. ثم جاء الطوفان الصادم .. وظهور الماء .. ثم توقف أو بطء مرآة

النهر .. والبناء في قرية المطر المالية الثانية .. ثم توقف اعمال التهدية والرصف

٦٠ تسمين السكن .. كل هذه الأسباب تجعلت تصيب مسكنة

٦٠ وجود الساكن الكافية الواقعة بарьاد النسب ..

## عالم البنا



- قدر تقول لي واقف كده ليه الساعة ثلاثة بعد نص الليل !!  
 - معلش ياشاوش !! اصل مش لاق شقة فاضية !!



- معلش يابيه نسكن في الأولي دى شهرين ثلاثة احسن رحت عماره «ليبون» اللي  
 في الزمالك اسأل على شقه فاضية .. دى بيت ايجارها سبعين جنيه في الشهر !!

فعم كل النظرة الذي يحدث في بلدنا ..  
 لا يوجد منه واحد لا يخرب جبل عدبه من  
 المخططون يغدوون بعمالة عادة بنا، العدل والقمر»  
 نهاية .. ان المدينة المصرية تواجه الان  
 تكون هاما في كلها .. هناك نهضة معمارية ..  
 تهدف زيارة المعلم ورفع مستوى المدينة ..  
 هذا التطور يقتضي من «المدينة» ان تراجع  
 نفسها وتستعد لمرحلة الريادة المستمرة في ملائمة  
 السكان الحضرية .. والزيارة المستمرة  
 العمل والانماط ..  
 لقد اتفق جميع شرائح التخطيط في المؤسسات  
 الاكاديمية لوضع معايير تخطيط المدن في الوقت  
 الحالى .. فالواقع هناك ت versa كبيرا في ملائمة  
 الفجوة ..

الاتجاه من هنا .. ما يحدث الان ..  
 المساكن بذات ترتيب وتصنيف الاراضي  
 والزراعية على اطراف المدينة .. ما يفرض على  
 كانت تخرج المفروضات .. اصبح يخرج من  
 بطنها اسماح العديدة .. والموازنة .. والظروف  
 .. وكل هذه على حساب النوع الصناعي .. ولامهم من هنا  
 ان انتشار الاراضي الزراعية واستخدامها في  
 البناء يزيد على عشرة عام من معاشر الانتاج  
 الفرع .. وهو الزراعة !!

وفي هذا المجال .. يعرض الكاتب لرأي  
 الدكتور عبد الباقى ابراهيم مدروس التخطيط  
 بجامعة بنى سوس - في ذلك الوقت - حيث  
 قال :

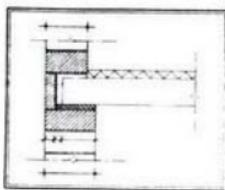
ان هذه المسكلة .. هي اول مشاكل التصريح  
 الحديث للمدن المصرية ..  
 واذا استمرت زيارة في عدد السكان التي  
 تحدث كل سنة .. واذا استمرت الهراء من  
 الريف الى المدن .. ما من المتوقع .. ما من الوجهة  
 من المدن الصغرى من السكان .. ان عملية  
 الاستيلاء على الاراضي الزراعية واستخدامها في  
 البناء .. تزداد .. ووصل الى ١٢٠ الف فدان  
 تقريبا من الاراضي الزراعية في غلال الحسينية  
 سنة الفلكية !!  
 والدكتور عبد الباقى ابراهيم .. مدروس  
 التخطيط يقول .. انه ليس هناك حل لواجهة  
 هذا الواقع العربي .. الا بالسلوكية ..  
 \* اما توجيه اعتماد هذه المدن الى مناطق  
 الازمات البدوية والاراضي الغير منتجة ..  
 \* وما معاشرة تضم المدن من طريق بناء

المسارات العالية المترقبة .. في سبود مدينة  
 لافر سبيتيات التخطيط المبنية للسكان .. ولا المؤشر  
 على سلامة التخطيط المبنية لهن المدن ..  
 وعلى هذا يجب ان يبدأ التخطيط المبني  
 للمدن .. باعادة تخطيط الملايين والاحياء القديمة ..  
 .. ما ان اعاده التخطيط منسجم للمدينة .. او  
 مدينة .. ان تستوسع ٤٦٪ تكريبا من السكان  
 زيارة على الوجه حاليا .. وبهذا .. لواجهة  
 زيارة في التسلل .. والомерة !!

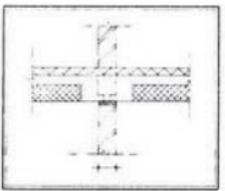
## و... الباقي

وأخيراً يسائل الكاتب في مرارة واضحة:

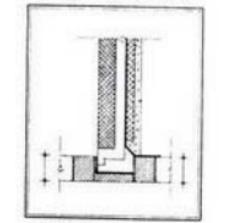
# البحث عن مواد جديدة



• ملائكة صافر مارس حائل مع باطة النف



• ملائكة غرب صرس داعم مع باطة النف



• ملائكة صافر مارس حائل مع باطة النف

## التقسيم النوعي للخرسانة الخفيفة:

١- خرسانة خفيفة بم الحصول على باستهخدام مكونات خفيفة الوزن وقد تكون عالية الصلاحيّة كثيل للرّاط في الخرسانة العاديّة مع التّحكم في نسبة العمل المضافة إلى الخليط للّتحكم بالتّالي في الكثافة البالىّة للّمختج من هذا النوع من الخرسانة.

ومن أمثلة هذه المكونات Expanded Clay و خرسانة خفيفة بم الحصول على باهادة مواد كمبازاوية متخصصة لـ المغاري أو فقاعات غازية كثيرة تحدّد المختج بالانتظام وهذا النوع يقسم إلى نوعين رئيسيين:

أ- النوع الأول وهو بم ملء الأعوام والرّمل والماء بالفاصلات التي تتدلى باستخدام جهاز خاص متصل به بفتحة الماء والساوري والتي تضاف تدريجيًّا أثناء إلخاف وتنشر هذه السّفارات التّوليد بأن الكبوايات سفارات المستخدمة تلقّبها بشّارة رقق يتحمل طوف المخلّة والنّف و الصب وعكّف يطلق على ذلك نفخة ملء الماء والجهد وقوف هذه على نفخة في تكتش فقاعات من غاز الهيدروجين وبتوقف التّفاعلات إلى ما بعد التّركيب النهائي للخرسانة.

ب- أما النوع الثاني فهو غلظ بودرة الألومنيوم وهي المادة المنجزة لفّقا مع مكونات هذه الخرسانة بما في الماء وعده الصّف تفاصيل بودرة الألومنيوم متوجهة وقوف هذه على نفخة في تكتش فقاعات من غاز الهيدروجين وبتوقف التّفاعلات قبل بدء ثني الخرسانة.

## التقسيم الوظيفي للخرسانة الخفيفة:

لما كان أسلوب التّاج هذا النوع من التّحكم في الكافحة من خلال تحدّي كثبة العمل الماسنة بما يكفي الحصول على مختلف الكاففات التي تاسب المديد من الأغراض وقياسلي ياباً لها.

أ- خرسانة جهد الكسر أقل من

٢٥ كم / سم كثافة جهد الكسر أقل من ٤٠٠ كم / سم وتحارب مع أطقم المعاشرة على اتساعها.

ب- خرسانة جهد الكسر من ٧٥/٥٠ كم / سم كثافة جهد الكسر من ٤٠٠ كم / سم.

ج- خرسانة جهد الكسر من ١٨٠/٤٠ كم / سم.

ويستخدم في التّاج المخلّة الخامدة والأسف ساقفة التّجهيز.

وكخلاص الموضع، فإن اتساع نظم مصممة في تقسيم هاكل الباء يجب أن يستكمبل في كافة أعماله مع تقدّم الأعمال الأخرى بالأساس كالمخلّة والأرضيات والترّسيبات ونظم مواد تناسب مع ما تتطلّب من ظروف في تقسيم الماكل الخرساني وذلك للمحصول على الميزات المرجوحة في وراء ظهر أشلاء مطردة. وأخاففه على جميع الموارد التي تتعلّق بالمواصفات التقنية الصّارحة.

المهندس: محمد فتح الباب

شركة أيكون

تنمية الموارد وهو بناء بالطوب الأحمر ون

أهم هذه المباني:

١- الاهتمام في تصميمه على طبيعة مصر

ويعتمد ذلك على ترتيب الأرض الرابعية

ما يدل على خصوصيتها وبالتالي انتاجها في

الوقت الذي تتفق الدولة الكبير معها

وذلك في سبيل زيادة وقاحتها الجاذبة

للملح للغذاء.

٢- ضعف معدلات التركيب حيث

لا تتجاوز الناتجة العامل شاملة المكونات له

نسبة انتشار مرتبة على حين تصل هذه

النكبة إلى أكثر من ثلاثة مرات ملحوظة

في اليوم الواحد في النطع المطورة.

٣- احتياج هذه المخلّة من الماء لكي

يتكتل في مرحلة أخرى من الأعوام هي

البياض لكل من المطين تزيد عن تكلفة

البناء ذات المقدمة على مصالحها للوقت

والجهد وقوف هذه على نفخة في تكتش

الأحياء على التّحوار المترافق لغير العالمة

المدرية في هذا النوع من العمل.

٤- زيادة كثافة هذا النوع عن بعض

بدائلة الأمان الذي يؤدي بالنتيجة إلى مراجعة

ذلك أثناء تصميم المكمل الخرساني وبالتالي

زيادة التّكاليف.

وiderاسته النّظام الدّليلي في الماء يديه

انتسابه يجتاز تفاصيل على ماسق

ذكرة من ملائكة، مع اخاففه على المؤشر

والمواصلات التي يجب أن تتحقق في هذا

المخلّة ومع مراعاة الظروف الخاصة بالالية

بالسائل الماء، وعده دوارات منصفة

ويقارب ذلك المخلّة الخامدة.

٥- خرسانة جهد الكسر أقل من

٢٥ كم / سم كثافة جهد الكسر من ٦٠٠ كم /

كم / سم.

ويستخدم في أغراض العزل

الحراري.

٦- خرسانة جهد الكسر من ٧٥/٥٠ كم /

كم / سم كثافة جهد الكسر من ٤٠٠ كم /

كم / سم.

ويزنخع المخلّة الخامدة

إلى حوالي ٢٠٪ من الأختان.

٧- صموده نسق ونظافة موقع العمل

وياسنخع المخلّة الخامدة

إلى عوائق المراقبان التّالي

وكل ذلك مناكل بالسّنة للأمن الصّارع.

زيادة معدلات التّفاصيل وتقليل التّكاليف مع

ما زالت أزمة الإسكان في مصر تُعجل مكاناً بارزاً وذلك برمي المهدود

الكبيرة التي بذلت في هذا المجال.

وينجلي هذا واضحًا في حرص الدولة على إقامة مجتمعات سكينة

كبيرة ومدن صناعية في صحراء مصر كمدينة العاشر من رمضان ودببة

السلام، ١٥ مايو، السادس من أكتوبر ومدينة السادس من جان

الدولة إلى البيه في إقامة المدن السكنية مناطق الأراضي الزراعية المستصلحة ك Kami في مدينة الصالحة.

وتجاهلاً من شركات المقاولات في مصر

مع عطاء الدولة فقد سارعت هذه الشركات إلى جلب النظر المصطنع في عام الياء

في العام يدرس زراعة المعدلات وسرعة الأداء للوحدات السكنية والغاز الكبير

في أقل وقت ممكن. وطالما جعلته هذه الشركات في هذا المعدل المائي سابق

التجهيز فقد جازت عدد المصانع في هذا النوع الحصصي عن مصانعها في أيام الجهدية

وكذلك نظام الشّادات المترافق ونظام التّدابير والتّقييّة ونظام الملاطات المفروضة..

وتصرف النظر عن إيجابيات وسلبيات كل من هذه الأنظمة إلا أنها جيداً قد أدات

موضوع مكملة الإسكان درجات مقاييسها.

وقد عالجت بعض هذه الأنظمة موضوع

المكمل الخرساني حيث نجحت نتائج طيبة في هذا المجال حيث رفع معدلات التّفاصيل

وتوسعة الأداء إلا أنها لم تتعافى بسوء

الأعمال والنتائج ظلت تقلّب إلى حد بعيد

ووسائل ذلك المخلّة الخامدة سواء داخلية أو

خارجية. حيث يقتضي في معظمها كما هي عليه تقليل حفظها من التّغور كما يقتضي

تسبّب في عدم استئناف الأنظمة السائقة

الإشارة إليها بالفقدان.

ونذكر على سبيل المثال فعاليات بعض

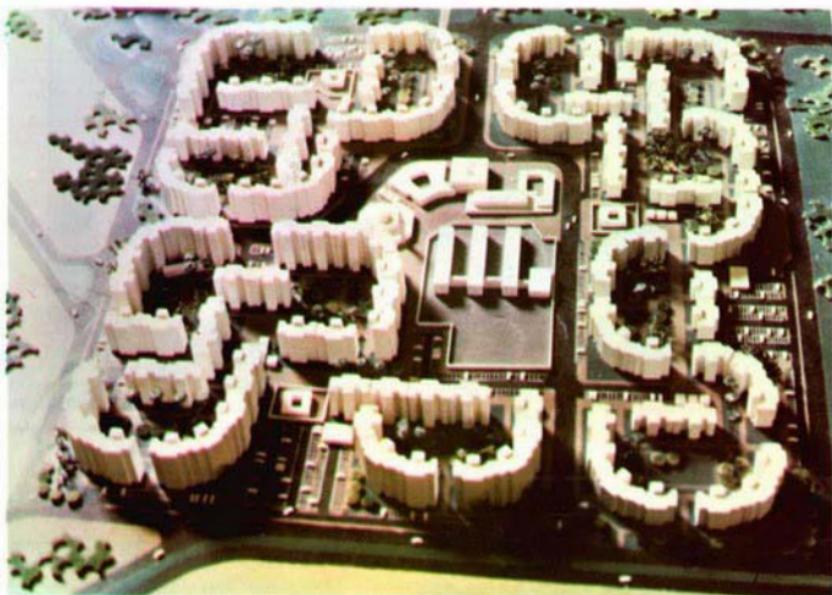
ما يمكن أن تأخذ على الأسلوب النّجاح في

# مشروع تخطيطي سكني بالماطة

المالك: شركة مصر للنمير

الاستشاريان: الملاوة: حسن أبو زيد راجح

تضطلع مع سياسة الدولة التي يهدف إلى حل أزمة الإسكان في مصر، بدأت شركات الإسكان المختلفة عمل مشروعات تابعة لمدينة القاهرة كامتداد للمناطق السكنية بها ... والمشروع الذي ينبع من عرضه هو امتداد على مصر الجديدة، على اتجاه الشرقية بطريق المطار، وقد، قسم المشروع إلى ثلاثة مناطق سكنية تشمل كل منطقة على ثلاثة مجاورات سكنية حيث يسهل تنفيذ المشروع على مراحل التنفيذ ...



\* صورة لتصميم المشروع

جنوباً وبلاط أن الموقع من الجهة الجنوبية يتصف بعدة التضاريس حيث يمكن تحريرها لتكون رياح الخامس، الحلة بالأربعة كذلك المساحة في تصاص الموضة، فمن الملاحظ أن الموقع قغير في مفاسط البيئة المدارية ويعجب تحفيف ذلك بالارتفاعات الداخلية المنسنة ...

المساخ:

من الدراسات التي تم عملها للم منطقة تج أن الموارد عموماً آثاء الصيف ويعجب الأكتار من ظل الماء أرفع

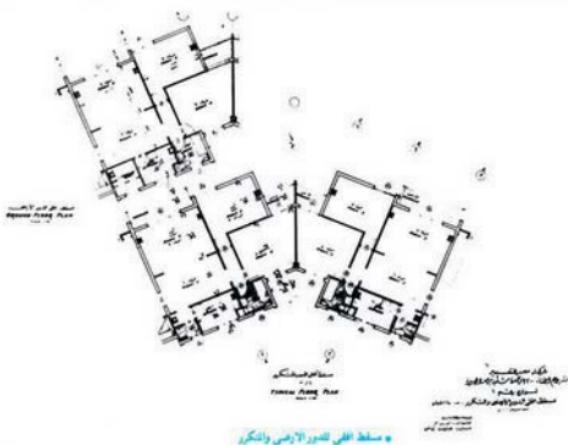
وقد روعى ربط المنطقة عن مصر الجديدة بواسطة طريق المطار كذلك ربطها بمنطقة الـ ٦٠ ووسط البلد والأزهر والمزاد وحلوان بواسطة أتوستراد حلوان، وقد أستغلت نقطة اللاقى هذه في تزكي أكبر أمكن العمل والتوفيق والمرأة التجارية على مستوى المحلي.

طوبغرافية الموقع:

ومن المشاكل التي تحدث عن هذا الموقع الخرج تقاطع الأتوستراد مع طريق المطار حيث مثل هذا مصدر ضوضاء للمنطقة، كذلك موقع المنطقة من مجال بعض مهابط الطائرات بما في تأثير الملوثات الناتجة عن حركة الطيران بالمنطقة.

تم اختيار موقع المشروع في المنطقة الشمالية الشرقية لمدينة القاهرة وعند نقطه تقاطع طريق المطار مع أتوستراد مصر الجديدة - حلوان.

ومن المشاكل التي تحدث عن هذا الموقع الخرج تقاطع الأتوستراد مع طريق المطار حيث مثل هذا مصدر ضوضاء للمنطقة، كذلك موقع المنطقة من مجال بعض مهابط الطائرات بما في تأثير الملوثات الناتجة عن حركة الطيران بالمنطقة.



النباتات دوراً يتم غصبيها للمناه أو عن طريق تكيف  
النحير لتحقيق ظلال شه متبرة.

أما بالنسبة للرياح فتدور مسارات الهواء على أساس عدم تسهيل سريانها في اتجاهي الشرق والجنوب حيث المنطقة الصحراوية تقصص الرياح عملاً بالارتفاعة ...

على مساحة ١٠٤ فدان ويتم فيها تنفيذ  
وحدة سكنية.

## استعمالات الأرضى: الإسكان:

تم تقسم المطحنة الأولى إلى نلات مجاورات سكبة: الأولى وهي أقرب هذه المجاورات إلى طريق المطار ومدخل المدينة الجديدة (٣٤٩ فدان) بكافة سكانه .١٢٥ فدان.

وتحتوى على مركز للخدمات (٣٢ فدان) بمعدل ٧٦ فدان / الف شخص وهذا المركز يمثل ١١٪ من المساحة المأهولة.

وأغذية الثانية وهي أكبر المعاورات الثلاث ماحة (٣٥٧ فدان) بكثافة سكانية ١٨١ فرد / فدان خلوى على مركز للخدمات (٤٣ فدان) بمعدل ٦ رفدان / الف شخص ويتخلص ٥٨% من المساحة المعاورة.

١٣٣ - انتشار الامراض المعدية في مصر

أما الاصغراء الثالثة (٣٠ فدان) بكتافة سكانية فرد / فدان وبذلك مساحة مركز الخدمات فيها (١٣ فدان) بمعدل ٧٤ فدان / الف شخص وتعتبر ٢٠٪ من اجمالي انتشار الاصغراء.

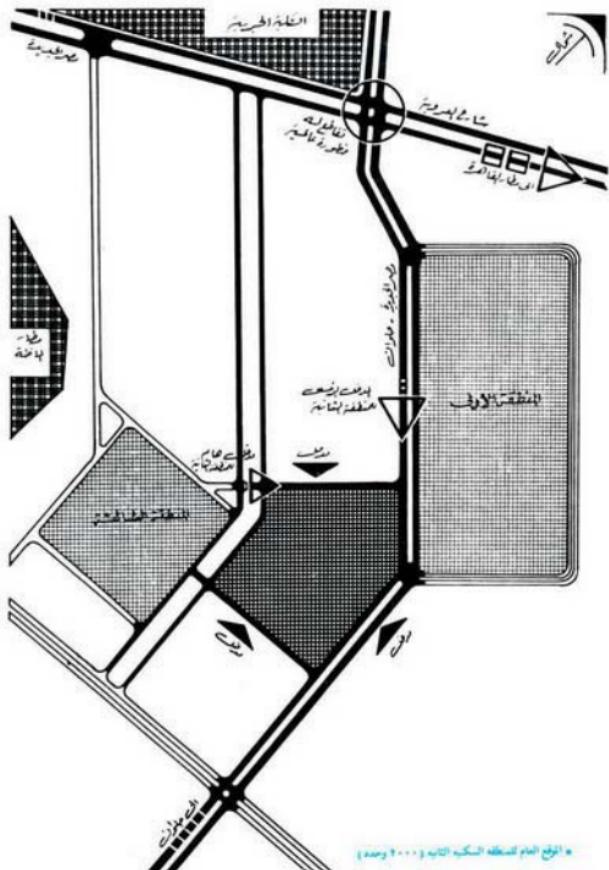
الخدمات:

من دراسة المهاورات السكنية أضحى أن مساحة مراكز الخدمة الثلاثة تبلغ ٤٠٤ فدان وهذه المساحة تعادل مساحة المركز الرئيس للخدمة والذي تبلغ مساحته ٤٠٤ فدان وقد يقدر هذا معدلاً عامياً عمولاً به في بعض الدول الأكثري تقدماً من مصر وتصل هذه المساحة ٦٩% من مساحة الخدمة ككلها، ويتمثل المركز الرئيس على النطاق اللازم للخدمة بالتفصيل.

الطرق:

وقد قسمت الطرق داخل المنطقة إلى مستويين رئيسيين وفرعية. الرئيسي منها عموماً ينفصل بين المخوارات وبعضها ويعرض ٢٠٪ والفرعية تتحلّل أخلايا التربة فيها في حركة شديدة وبمرور ٤-٥ م.

عالم المعرفة



كما يتم تنويع أساكن انتظار للسيارات بالطرق  
النهايات، وكذلك درست المسالك الخضراء بالخطوة  
التي تتكون معمورة بين المسابح والطرق وبارات المشاة التي  
تحصل على مجموعات المسابس مكونة شبكة امتداده من  
المساحات الخضراء تربط بين المرافق الداخلية  
الاستعملات المختلفة.

النهاية الثانية

تبلغ مساحتها ٤٨٩٤ فدان ويتم تنفيذ ٣٠٠٠ وحدة سكنية فيها استعمالات الأرض.

الإكوان:

نقسام المنطقة إلى ثلث مجموعات سكبة لكل منها  
دار للحضانة ويتبعها مركز للخدمات. وبكتافة سكانية  
٢٠٠ فرد / قдан وتشمل المائتي السكبة في هذه المنطقة  
١٥٪ من المساحة الكلية.

252

تم توفير خدمات مركزية حيث بلغت مساحة الخدمات ٥ فدان بنسبة ٣١% من مساحة المنطقة.

**الطرق:**

ليس بالمنطقة سوى مستوى واحد من الطرق الداخلية  
وتشغل ٢٦٪ من المساحة الكلية للمنطقة.

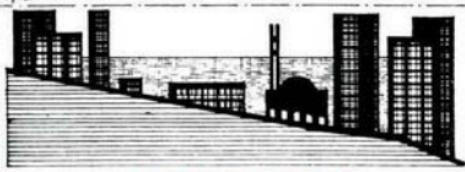
كما تتوفر أماكن انتظار للسيارات بالقرب من الوحدات السكنية وأيضاً الطريق وقطارها وبذلك المساحة التي تشملها أماكن انتظار السيارات ٧٠٪ من أراضي ساحة المنشآة وكذلك تم توفير مطابق ضمورة وفترات النشاط مكونة شيك ساحة حوالي ٤٥٪ من المساحة المنشآة وبهذا تم توفير خدمات تعليمية بارعة وفعالة في كل مجموعة وبدأت في الملفة المركزية ومرتكزها ومسجد.

### **النقطة الثالثة:**

١٨٠٠ وحدة مساحتها ٤٣ فدان و يتم تنفيذ سكينة باستعمالات الأرض.

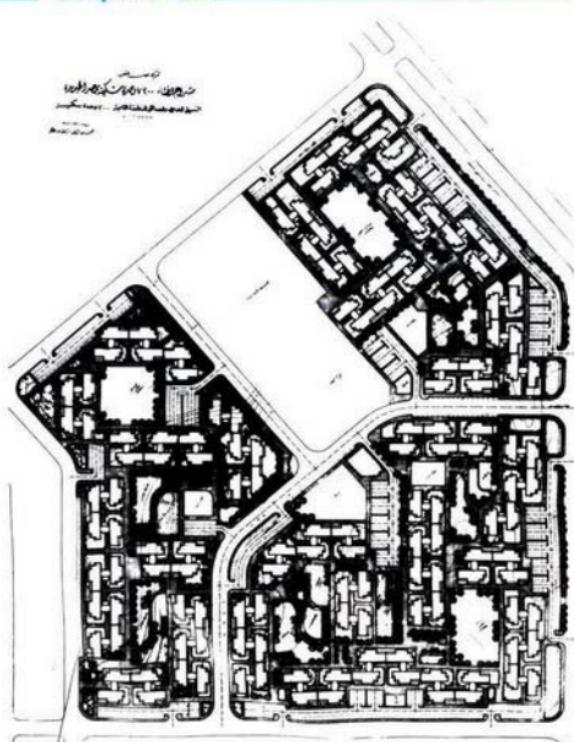
68

تشمل المسطحة غودجين من العمارت السكبة وتشغل مسطحة الأشغال السككية بما يعادل ١٨٩٪ من مساحة المسطحة وبتكلفة سكانية ١٨٧ فرد / فدان .

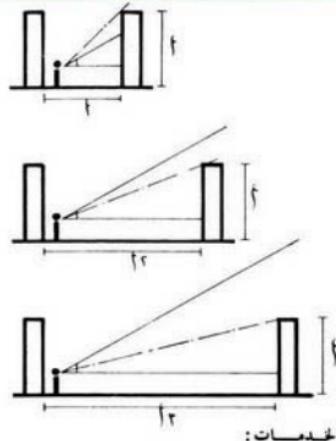


• مفهوم وصف المواقع ودملجها النصوص المسرحيّة

## مخطط المباني



• البنية المترافق والداخلية للمسطحة الثانية



المربعات:

يتبلغ مساحة مركز الخدمات ٤٧ فدان نسبة ١٠,٧٪ من إجمالي مساحة المسطحة وهو مركز واحد يتوسط المجموعات السكنية الثلاثة المطلة.

### الطرق:

أيضاً في هذه المسطحة جاءت الطرق في مستوى واحد وبلغت مساحتها ٥,٥ فدان نسبة تبلغ ٣,٩٪ من مساحة المسطحة.. وكلها داخلية بخلاف الطريق المترافق الدائري.

كما روعى أيضاً توفير أماكن انتظار السيارات ودار حشابة لكل مجموعة سكنية ودورسة إنشالية مركز المسطحة علاوة على المركز التجاري والمسجد وتوفير ممرات للمساكن متعددين بعرض ٨،٢ متر في شبكة تدخل المسطحة... وتوفير مساحات خضراء مركزية لل بحيات السكنية.

### التصميم العمراني:

يتوقف التصميم العمراني بالمنطقة إلى حد بعيد على المعاشر الطبيعية التي يحيط بها الموقع كل مسطحة على حدة، والكلمل المعمارية المترافق إقامتها ووظائفها وبالتالي حمايتها وعلاقتها بالغيرات وأمامتها.

وقد روعي في التصميم المقاييس الأدبية للشارع والمساحة المناسبة لتحقيق خصوصية السكن كيام مراعاة وتأكيد مداخل وخارج المبنى وعلقها بمدرارات المارة الرئيسية بعيداً عن حركة المرور.. أيضاً وضع في الاعتبار طبيعة الرغابة والرغبة واستناداً لها أحسن استعمال في الت烟花爆 لانبعاث الضوضاء والتلذذ في حركة سير الراهنة وعمل مصدات للرياح لمنع ورياح الخماسين العاملة بالأثر به من الغلول راحة السكان..



• نسب البناء والإنسان بما بالنسبة للإنسان

## شخصية العدد



### الدكتور أبو زيد راجح

\* تقديم: سمية سعد الدين

وألا نحاول أن نتعالج كل عصر على حدة ما تسبب في أن تستعصم المخلول ... فإذا أتلت الخط المعاير الإسلامي واستدعاها بما يتنافى مع المعاشرة فما سيدعى إلاك الشكل المبنائي والإقصادي والسكنية وبالتالي فالمuran يشمل الخط المضماري والتكوين الاجتماعي والإقصادي والبني والمدينة منتدجين في وحدة واحدة مفهومية المفاهيم ذاتية ، حيث مثل المuran تكامل هذه المفهومات بمحوريته المفاهيمية .. فالمعنى المفهومي وعصمه يجب لأن يحصل من العمار ، وبالتالي يجب الاستلزام من دوره التشكيلية حرفة المفهوم من ينبع دائمًا في تمايل عصري مع كافة عناصر حياة هذا المجتمع الإقصادي والمادي والروحي .

أما عن الفرع الداخلي ... فيرى الدكتور أبو زيد راجح أن المعاشرة العربية قد قسمت القوى وراسا إلى تكتونات ثقافية جاماً .. وهذه التكتونات لا تتفق مع نفسية الإنسان العربي ورؤيهاته فهو يعيش فيها غرباً فهو .. ومن هنا يأخذ من الشاء هذه التكتونات أن يذهب أن يغير الفرع من تداعي وتجاذب المفاهيم والتوجهات ... المعلوم والغيرد .. التعلم والأسطورة ... أو بالاختلاف تتحقق المعرفة مثلا ... والاختلاف في المساحة وفي الارتفاع ... في التشكك ... في الضوء ... وفي الغطاء ... ومن خلال سيرة الفرع ورؤيته تتحقق الحرفة والتوجه الذي لا يتجزأ من المعاشرة الشربة بمحوارها الفكري ، وبهذا يؤكد الدكتور أنه يمكنه تغيير ذاتية الوجود العربي وأصالته .

وفي النهاية ... فإن شاتر الدكتور أبو زيد راجح يلفت عند حد المتأمل والتفكير ... ولكنه يفشل كذلك في البحث ... فهو يعکس حاليا على تدوين شأوه المستفيضات وتطورها في تاريخ مصر الإسلامي كمساحة للتعرف على فترة هامة من تاريخها ...

حيث شارك في العديد من المؤتمرات والندوات العلمية المتصلة بالخدمات والبيئي الصحة في أوروبا وأمريكا ... كما شرط له هيئة الصحة العالمية كباقي من المراكز العالمية الريادية والخضراء .

اشترك المهندس أبو زيد راجح مع المهندس حسن أبو زيد تأسيس مكتبهما في عام ١٩٥٨ والذي قام بالعديد من المشروعات الصحية والتي تضمن من المراكز الطبية التي مستشفى ابن سينا ... مستشفى الجمعية الطبية الإسلامية ، محفل ثلوث ال البيت ومهدى الكتب وكذلك تطوير منظمة الميل بالذلة .

وقد شارك المهندس أبو زيد راجح في العديد من المجالس العلمية .. فهو يتصدر لجنة المشاتل الصحية بـبيه المعاشرة ، كما أنه شارك في المجالس العلمية التي أتت إلى وضع أساس منحة المعاشرة للمعاشرة ، وكان عضواً في لجنة الترشيح لهذه المعاشرة .

وعلى الرغم من شغل المهندس أبو زيد راجح في منه كرئيس مجلس إدارة شركة التعمير والسكنى المصرية ، إلا أن هذا لم يمنعه من تناول الفكر المعاشر تناولاً فكري ، وعملياً ... لذا فإن المهندس أبو زيد راجح يرى أن المعاشرة يعني الشابة أو فن انشاء المباني ليس لها مكان مخصوص في تراكيز الفكر أو الشاشري ، ولا بد من استبدالها بما هو قرافي إلى طبيعتها وهو المuran ، وهو يدل على ذلك أن عملية البناء في مصر تتم من التشييف التفكيري في بناء كل مبنى على حسب ما يدور في عقله دون أن يمزح عنه .

الدكتور أبو زيد راجح من الشخصيات المعادرة التي تكاد تكون الوحيدة التي يستقطب الأنسان أن يمتع فيها بين الدراسات الإنسانية والرواية الطبيعية ... فهو تshell كاتبة الحالات الرئيسية في الفكر الإسلامي من لسلة واحدة وعلم نفس وانتشارات ورواياته .

وقد حصل الدكتور أبو زيد راجح على بكالوريوس العصارة - جامعة القاهرة - في عام ١٩٥٩ وعمل ضمن المشروعات بوزارة الصحة حتى عام ١٩٦٥ ، ثم سافر إلى الولايات المتحدة الأمريكية ... حيث أتم دراسته في العصارة والتقطيف في جامعة البرين وعاد إلى مصر في العام الـ٦٣ كمدرس في كلية التربية ووزراعة وعمل في إبراك الكاتب الاسمي وكتب وأمضى هناك مع سنوات تخصص خلافاً عليه وعملها في تضميم المستفيضات .

ويرى الدكتور أبو زيد راجح أن هذه الفترة كانت بداية فترة التكون المعاشر لشخصيته على التفكير المطلق والاتساع على اكتساب القراءة على التفكير المطلق والاتساع على الذات في الفكر والعمل ، كما أن تلاميذه المتفاني الإسلامية والغربية تلاميضاً مصرياً صاحبها على أن يكتب ما يلام مع طبيعته دون أن يدقق ذاته ... وقد أهله هذه الفترة أيضاً القراءة على الاتساع على التفكير الإيجابي في البر وبياناته إدراك إيجابيات الحياة والنصر على العالم من سبابياتها مما يمكنه من إيجاد الآثار من انتشارات الفرد الذاتية ومتطلبات المجتمع الذي يعيش فيه دون أن يمتع إلى ناخية على حساب أخرى .

وقد اهتم الدكتور أبو زيد راجح على تصميم المستفيضات وظل هذا المجال على اهتمامه الأول حتى الآن ،

# مشروع الإسكان الاقتصادي

أبورديس - الطور - محافظة جنوب سيناء - شركة العمير والمازن لتنمية

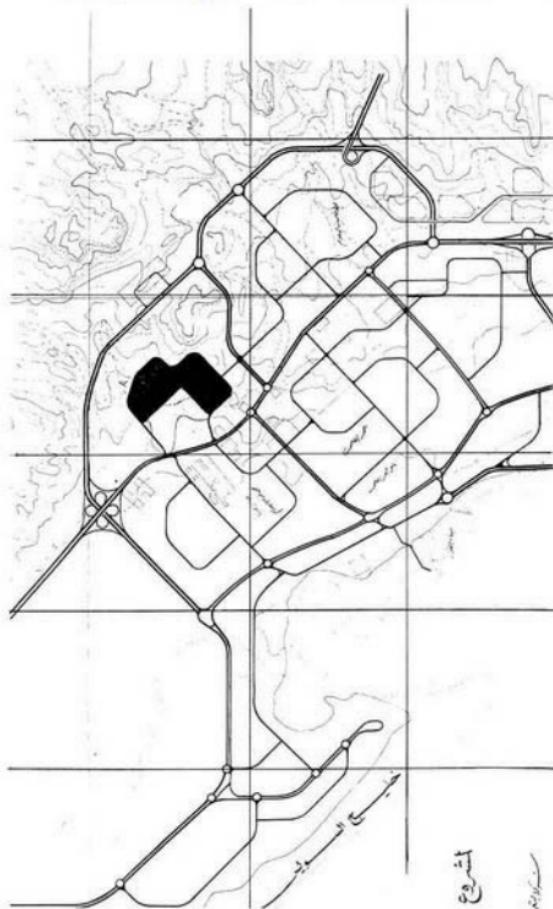
الطور:

شملت دراسة ابتدائية لتنظيم مدينة الطور وأبورديس بمحافظة جنوب سيناء تخطيط حي من شرق أول النشوة الجديدة بدينة الطور ويشمل المقع المحدد مساحة ٣٧٦ فدان وقد روعي في التخطيط الطرق المسبيطة بالمنطقة والموجودة حالياً وصاولة الارتفاع على شبكة المرافق الأساسية وتعدد مواقع الخدمات الرئيسية ونظام المرور الآلي وتغذيات الشاه ومواقع السكنى على أن تقسم المنطقة إلى جمادات سكنية تتوزعها مناطق الخدمات على أن تكون بعض مسافه سير على الأقدام ٢٥٠ مترًا.

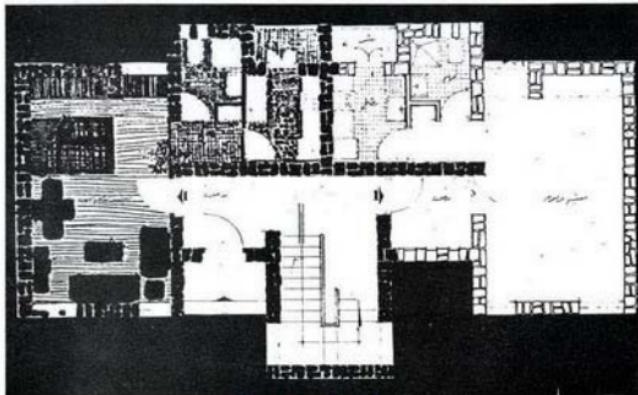
و نظام الإسكان التابع لهذا إسكان الاقتصادي من ٤ مخازن حيث يتوزع الأول على مساحة ٦٨٣ مترًا مربعاً ويطل ١٠٪ من الوحدات السكنية ، التوزيع الثاني ٧٥ مترًا مربعاً ويشمل ٣٠٪ من الوحدات السكنية والثالث ٢٩٠ مترًا مربعًا ويشمل ٣٠٪ من الوحدات السكنية أما التوزيع الرابع على مساحة ١٣٠ مترًا مربعًا ويطل حوالي ٣٠٪ من عدد الوحدات السكنية .

والمشروع يشتمل على إجمالي عدد ٧٧٢ وحدة سكنية على أن يشتمل عدد من السكان حوالي ٣٨٦٠ شخصاً يتوزع ارتفاع دورين وهذا يحقق كثافة سكانية ١٣ شخص / فدان .

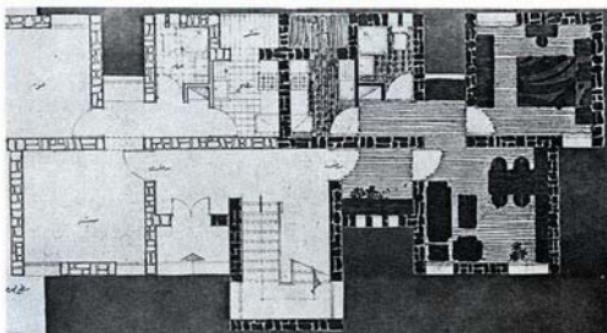
كما روعي تزويد المنطقة بخدمات تناسب مع عدد السكان المقترن وتشتمل على عدد ٢ دار حضانة ومسجد يتوسط الجماعة السكنية ومرکز بين ثمار بين ومناطق خضراء وحدائق موزعة بين المجموعات السكنية .



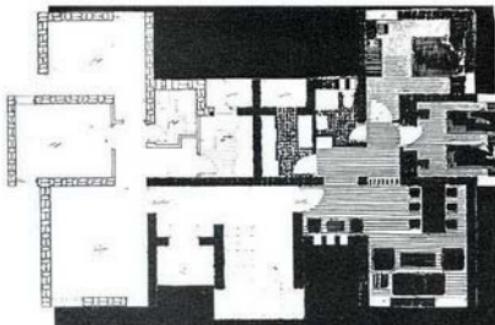
## علماء البنا



• مخطط المدور الأرضي لجراج (١)



• مخطط المدور الأرضي لجراج (٢)



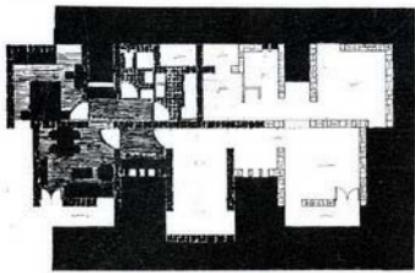
• مخطط المدور الأرضي لجراج (٣)



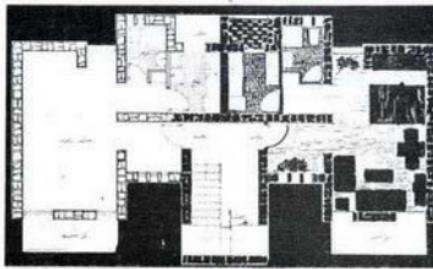
• مخطط المدور الأرضي

**أبورديس:**

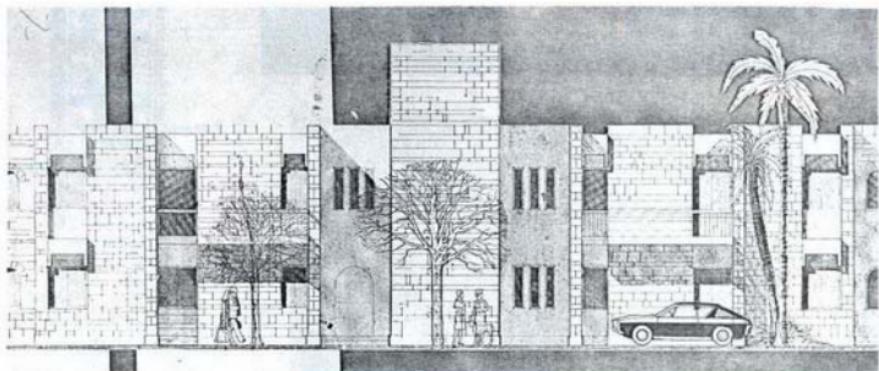
وقد شملت الدراسة المقامة ايضاً دراسة ابتدائية لخطيط المنطقة السابعه أبورديس حيث يشغل موقع ٤٠ فدان ويبعد حوالي ١٤٥٠ م من شاطئ النيل الاخر ورؤيه الارض في الواقع متوبه كي يوجد بمنطقة مقابله المشروع منهطقه انشاءات يتم فيها تنفيذ مباني عام كالمدارس والمسجد والفقرز ومن الامور التي تم اتباعها في خطيط هذا الموقع مراعاه الطريق المقامه والارافق وتقدير مواقع الخدمات وتغيرات السكان بحيث لا تزيد مسافة السير على الاقدام اكتر من ١٦٠ م والاسكان القائم في المنطقة ايضاً من الاسكان الاقتصادي ويشمل نفس الاربع غايات السابق استخدامها في منطقة الطور وبنفس النسب وعدد السكان المقترن لشغل المشروع ٦٤٠ شخص بكثافه سكانيه ١٠٠ شخص / فدان .



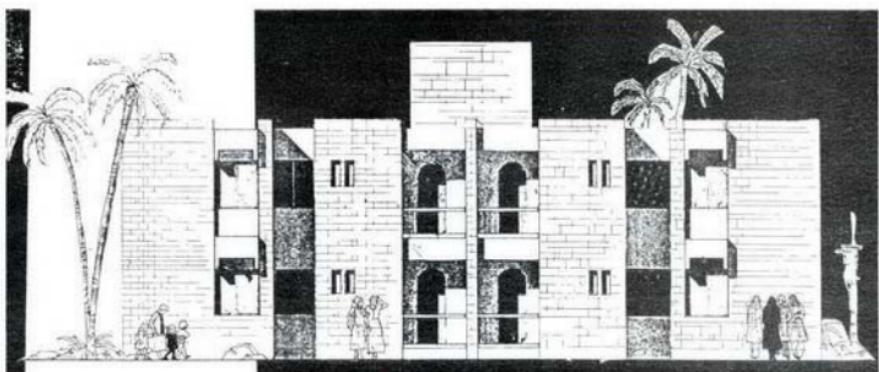
• مخطط الدور الأرضي (مراجع) (٢)



• مخطط الدور الأرضي (مراجع) (١)

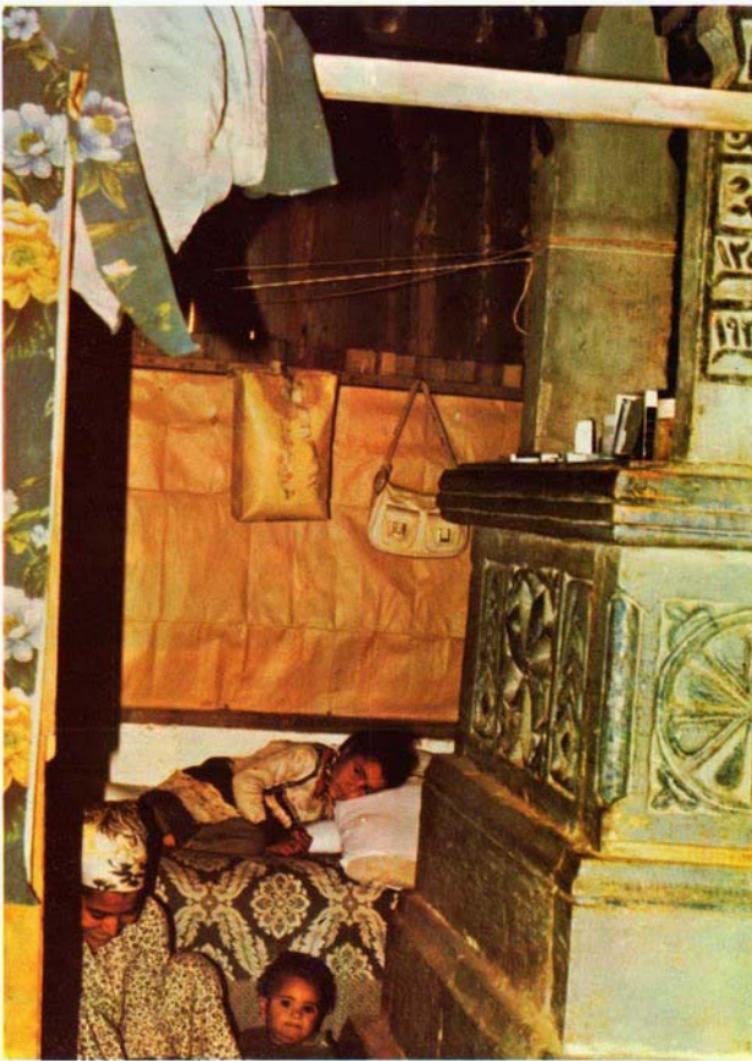


• واجهات



• التصميم المعاصر والمدروس للمباني

صورة وتعليق:



من تحفني هذه الصورة من ٣٠٪ من القاهرة؟

# نظم الإنشاء المصنعة ومدى متناسبتها للمشروعات الإسكانية

د. حازم محمد ابراهيم

هناك العديد من نظم تصنيع المباني ولكن لا يمكن الادعاء بأن هناك طريقة مثل تصميم للتطبيق في كافة الأحوال والواقع والأزمان ولكنها أنواع المباني منها تابع لاستعمالها ، وأختلف تصميمها المعماري . وفي حالة مشروعات الإسكان يتأثر نظام التصنيع باختلاف الظروف البيئية واحتياجات ورغبات السكان وببيئتهم الاجتماعية ونظم وقوافل المانوي والخطيطي المعول به ، ذلك بالإضافة إلى توفر الأيدي العاملة المتخصصة ووسائل النقل وشبكة الطرق ومواد البناء ، المأهولة .

وهذا بالطبع يؤثر بشكل جوهري على عمليات التصميم المعماري للأحياء السكانية . كما تلاشى فيها الرونة على مستوى الأتفاق وبالناتي لا يصلح للاستعمال في المباني التي تحتاج إلى مرافق في الإستخدام كالكافيه والحلالات التجارية بمثابة ، بينما يمكن استعمالها في مباني المفاصد وبيوت الشباب والسكن . تتم هذه الطريقة من خلال المعايد والأخذ وهذا ما يبرر من تكثيف الأساسية كما يمثل هذه الطريقة غير مناسبة في الأماكن ويعود تفعيل في مادة المديدة أو مادة الأستمت . وعموماً لهذه طريقة إنشائية غير شائعة الأستعمال .

## نظائر الوحدات الشاملة:

تحتمل هذه الطريقة على استعمال وحدات أو بلياطات مستوية (فراغية) بحيث تكون هذه الوحدات أو البلياطات كثيرة بشكل ي يكون طبقاً طبيعياً أو حالتها كاملة أو جزءها منه ، وكذلك تصلب سقف . وبعديم هذه الوحدات مع بعضها البعض يتم بذلك التقليل للمساحة ، ويتم عمل هذه الوحدات في المصنع أو في ورشة العمل . عموماً يمكنها التماهي بموقع المنشأة ذاته . وعموماً يتم عمل الوحدات أو البلياطات من مواد عديدة ، حيث تكون الوحدة تقبل إذا ما صنعت من المرسان السلمي سواء بالمادية أو المغربية وذكى الوحدة تقبله إذا ما كانت في صورة وحدات حشوات (أساندوبيتش) من المواد الرغوية وال بلاستيكية . ولكن في ظل قبول أو تطبيق نظام التوجيه القائم أن تتصدى وحدات منتجة بواسطة مصانع خارجية وذكى كانت هذه الوحدات مصممة بشكل يناسب بها ذلك . وربما الشكل يمكن الحصول على طرقية إنشاء «مرنة» أو متغيرة وهذه يمكن منعها الآن ، أما إذا كان تصميم هذه الوحدات لا يسمح إلا بتجسيدها طبقاً للتصميمات الجديدة التي يدها النوع تكون

## ب) وحدات فراغية تقليلية:

وهي تتبع في صورة وحدات فراغية كافية للأجزاء من المنسوب . وقد تكون في صورة غرف أو غرفة أو غرفتين مثلًا . وهي تعمل من المرسان السلمي أو المغربية كما قد تصنع من المثبت أو البلاستيك السهل بالصرف الرياحي . وبهتم تحسين هذه الوحدات تضيق فيه رأساً أو أقصىها واستعمالها . ووصلات جافة .

والوحدات الفراغية التقليلية وحدات إنشائية يتم بواسطتها تشكيل مباني المكابن أو عمارت سكنية متعددة الارتفاع (حتى 7 أو 8 طوابق في المتوسط) كما يمكن أن ترسن أقصى في صنفوف أو تكتل يكتفى بوطأتها على ساكن المباني العالية أو متعدلة . وفي حالة المطبخ في الحصول على ارتفاعات أكبر من 7 أو 8 طوابق تصل هذه الطريقة يتم معهم الوحدات الفراغية مع هيكل الشاتر خرساني أو جذبيدي مبني سواء بالطرق التقليدية أو المصنة .

وبالطبع تتجلى هذه الوحدات الفراغية رأساً أو أقصىها بفتح هن استعمال وحدات مشاركة له عوبيها إلى أوجه وذلك تبصيرة المشاركين في الوحدات الفراغية في المراقبة والإرضيات والأسفل . ولاتعتبر هذه الطريقة شائعة الأستعمال حيث يعاد إليها معايير :-

- الصمام الذي تقابل عملية نقل الوحدات
- الفراغية الكثيرة الجمجم والتقليل الوزن . مما يجعل عملية التقليل ممكنة ، ومن عملية التقليل والاشتراك عدوه بذلك الصمام وبالتالي يمكن بتشكيل أساس من دائرة تقديم الصحن .
- تفاصيل تلك الطريقة إلى درجة في تبعيـع الوحدات الفراغية وبالتالي لا يمكن الحصول على تكوينات معمارية عديمة بواسطة تلك الطريقة

## أ) وحدات الفراغية .

الآن : نظام الوحدات الشاملة .

ثالثاً : نظام المباني الإنشائية .

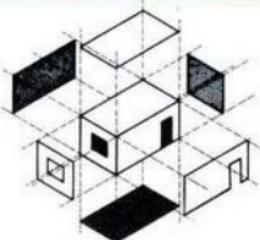
رابعاً : نظام البناء الخاصة .

## نظم الوحدات الفراغية :-

يمتد نظام الوحدات الفراغية على استعمال وحدات مبنية ذات ابتداء ثلالة (فراغية) . ويتكون هذه الوحدات بالكامل في المصانع . ويعتمد تكون منها بدرجة كبيرة عند خروجهما من المصانع . ولا تصلح هذه الوحدات إلا إلى أقل أقسام وتطبيقات مكتبة تم بالفعل عند تجسيدهما ويندرج تحت هذه الطريقة معايير :-

أ- وحدات حقيقة تائهة أو متنقلة :-

وهي تتبع في صورة وحدات كافية ذات اكتفاء ذاتية بالكامل وبالمصلحة وتحتاج إلى مجرد تهيئة المكان اللازم لوضع (المنسوب) . ويمكن أن تحيط هذه الوحدات من مقدمة قرار أو أسلات وذلك تبصيرة المشاركين في صورة عمل قرار أو معايير البناء وبسيطة أو عادات لارتفاع التي أقر في صورة من موادر المياه وموارد الصرف الصحي وكذلك كابلات التليفزيون والكهرباء . وفي صورة غير تسوية لسطح المقام . وفلا يتصدى هذه الوحدات من مبدأ فعالية كابلات أو البلاستيك المسلح أو المعدن . ولكن أن تكون المباني المصنة بهذه الطريقة أما في صورة وحدات ذاته بالفعل أو في صورة وحدات محركة كبسيلطرات السيارات . وتصلح هذه الطريقة بشكل رئيس للإستخدام في الالات التي أو الإسكن العالية أو المواقف أو الحالات التي أو الإسكن العالية أو المساكن العالية . ولكن يعاد إليها أو استعمال الوحدات ذاتية أو الرياحية . ولكن يعاد إليها أو استعمال الوحدات ذاتية أو الرياحية . وعموماً تقتصر على طرقية إنشاء «مرنة» أو متغيرة وهذه يمكن منعها وزنها النسبي وهذا يرجع إلى كبر حجمها بحيث لا يقدر ضيق الطرق المغلبة عقبه أساساً أمام استعمال هذه الطريقة .

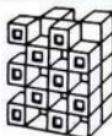


\* قبة نظام وحدات المروالط الكاملة

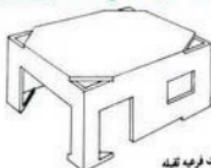
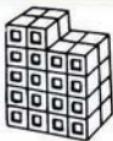
أو التركيب بالملحق ولاستعمال فيها المواد الخامسة كالملاستيل والصوف الزجاجي، وتُصنَّع блوكات آمناً من الخرسانة المادي أو من الخرسانة المليئة بواهيتها من منصع الطوب المادي أو الخمير، وألتحفتوه بالسلكولات على حديده تسلبي سري عظيم، ثم تُعتمد على كلتها في مقاومة الفحوض، وتحتاج البلوكات بعد اتمام تجهيزها إلى سبعة شهادات مسلحنة تعمل بالإضافة إلى الرابط بين البلوكات على مقاومة القوى والزورق التي يمكن أن يتعرض لها الشاشة، وإن كانت هذه الطريقة تعتبر غالباً فدحة وغبية نسبياً، وقد تزور منها نظام الاستهانة بإستعمال وحدات المروالط الكاملة، إلا أنها مازالت صالحة للاستخدام في الحالات التي تواجه أحياناً إمكان مع نفس في الواجهة الالية أو حديده التسلبي أو الخمير العالي في مجال تصميم البناء، كما يمكن أن تكون هذه الطريقة مناسبة لإنجاز إنشاء أشكال ذاتي ذو العمل المفروض، ولكن استعمال هذه الطريقة في إنشاء المباني السكنية والذادن الصنفية وإنكما لا تصلح لإنشاء المباني التي تحتاج إلى مرنة على مستوى سفتتها الأفقية.

#### نظام المساكن الأثنائية:

وتحتاج هذه الطريقة على استعمال وحدات إنشاء سواء أسمدة أو كبريت تكون عدد تجهيزها ينبع من المركب الشاشي للمبنى ويتم تنصيب هذه الوحدات بالصالب على أن يتم تجهيزها بوعي الآشأ، وتُصنَّع هذه الوحدات آمناً من الخرسانة المسلحة التي غالباً ما تكون خرسانة ساقية الأجهاد، وإنما الحديد، ويشير استعمال الخرسانة ساقية الأجهاد من استعمال أرباع معاصر أو سلم العجلة العالية بالحصول على طاقمات عصرية أسرع وأقوى، ويتم تجييز الوحدات إنشاء آمناً باستعمال وصلات جافة أو



\* تجييز الوحدات الفرعية القليلة



\* وحدات فرعية كثيرة

هذه الطريقة «غير مرنة» أو مقلقة ويندرج تحت هذه الطريقة الاستعمال للبني، وبالتالي فلا يصح استعمال نظام وحدات المروالط الكاملة في المباني التي تحتاج إلى مرنة في استخدامها، كالمباني الإدارية والتجارية، ولكن استعمالها يحتاج في المباني السكنية والذادن وببوت الشاب مثلاً.

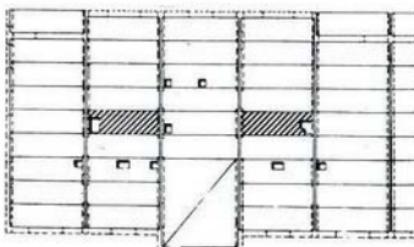
#### ب) وحدات المروالط المليحة:

وهي وحدات تختلف الشكلية بين تجهيزها وتجهيزها وتصنيعها على هذا الأساس وهي تشكل إما حواط خارجي أو داخلي أو وحدات بلاطات أسفف، وهي في المروالط المليحة أضافة طيبة أو أكثر من المواد المازلة للمرارة التي غالباً ما تكون أيضاً عازلة للحرارة، ويعود من وحدات المروالط أنزع ضرورة أو منزوع الضخم، ولكن النظام هو استعمال الوحدات الكبيرة وذلك لتقليل عدد الوحدات ووزن التشييد، وتُصنَّع وحدات المروالط الكاملة بتجهيزها كوحدة إنشائية خفيفة الوزن وقوية، وتُصنَّع وحدات المروالط بالكامل على كافة الشركات سواء كانت أرباب أو شبابيك أو توصيلات صحية أو كهربائية (أو وجدن)، وكذلك أعمال البلاط المائي والكسوة المائية وأحياناً أعمال البلاط الداخلي أيضاً، ولكن لا بد دائمًا من توفر الأسطوانة الداخلية بالمفعى ذات بعد التصميم.

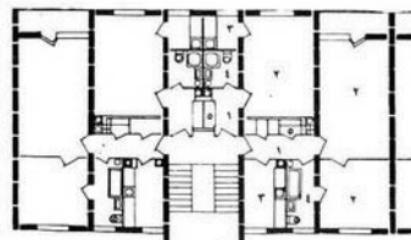
وتحتاج هذه الطريقة مستبلاكة للأستهانة والخديد وبالتالي في المروالط أن يجد من استعمالها في حالة وجود نفس في هاين المازلتين ولكن باستعمال هذا النظام الإرتفاع يعني حتى ١٢ درجة ولكن في هذه الحالة يجب صب موائع الفسق ومقاييس خطوط ألواء، وتمثل هذه المروالط بجزء يزيد بمقدار في أماكنها غالباً ما تكون في منطقة بتر السلم أو المصعد أو المروالط الخديد للمرارات بالمعنى أولى في المروالط المليحة بين الوحدات السكنية بصفتها وغضها، وتحتاج هذه الطريقة إلى وحدات رقم ثانية، حيث يتراوح وزن الوحدة الواحدة بين ٦٠٠ إلى ١٣٠٠ كجم حسب نوعها وقطها، ولكن أن تُصنَّع وحدات المروالط من مواد خفيفه كالألومنيوم ولكنها في هذه الحالة تكون زيارة قوطيًا غير جاهزة ولاستعمال في المباني السكنية واستعمالها منصور فقط على المباني الإدارية، ويعتمد على هذه الطريقة

#### وحدات بلوكات المروالط:

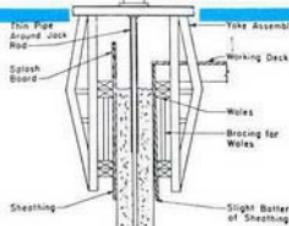
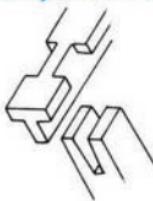
وهي وحدات حواط إنشائية مصممة لتحمل قوى الضغط فقط وتحتاج لإنشاء حواط إنشائي جاهز سواء كانت دائبلة أو زخاربيه، وقد اشتهرت استعمال هذه الطريقة في إقامات العرب المسلمين التي ظلت لأنها تحتاج إلى كمبيات بسيطة من الحديد، كما لا تحتاج إلى تجهيزها إلى استعمال أرباع معاصر أو معدات ميكانيكية ضخمة، ولكن البناء بهذه الطريقة يكتفى حتى لا أوار، ولا تحتاج نسبياً إلى عمارات كبيرة في التصريح



\* المسقط الأفقي المساري لمعاشر سكانه بين توزيع البلوكات

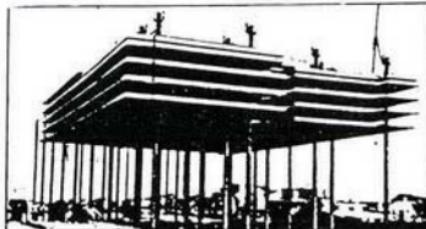


## عالمة البناء



\* قطاع تقسيمي للشدة المترفة

\* تفصيل الميكانيكية



\* نظام البلاطات المفروعة أثناء التثبيت

استعمال وحدات سابقة التصنيع، وذلك حسب التصميم  
الإثنائي للمبنى.

**ج) الشدا الفراغية المفهورة بوحدات تسخين (شدات  
الالاقاف):**

ترتبط هذه الطريقة بأعمال المنشآت المسلحة والخواطط  
الرأسمالية السلمحة بحيث يتم صبها في كائنات فعالة واحدة، وهي  
تشبه في الشكلها النهائي إلى حد كبير بالوحدات الفراغية  
الشققية سابقة التصنيع، وتعتمد طرقة التصنيع هذه على  
استعمال شدات ملبدية فراغية متزنة بآلات التكسير، ويتم وضع هذه الشدات  
على التصفيح بعملية يدويّة تأخذ اللون غير العادي أو عديم  
وأوجه رداء آخر في درجة حرارة مرتفعة أو منخفضة أو عديمة، وبعدها يتم  
وضع حديد التصلب و يتم تعبئته بال MATERIALS المنشآت الخواطة والأقواف  
دفعه واحدة بعد ذلك يتم تشكيل الجودة التسخين باليابس من  
سرعه تحضير المنشآت ثم يتم سحب الشدات المليئة إلى  
خارج الشدا بواسطة أداة حيث يذكر استعماله، وفيه  
الطريقة يمكن إثارة الميكانيك الإثنائي المبني في سرعة عالية ثم  
يتم تركيب الطوابط الأخرى غير الإثنائية الدائمة أو المارجري  
وفي هذه الحالة أنها تبني بواسطة الطرق التقليدية أو يتم  
تركيب وحدات تسخين وهي ذات المكونات وحدات فعالة  
وذلك حسب التصميم المعماري للشدة المترفة، وذلك تكثير فيها الخواطط  
المنشآت على سمات مختلفة بحيث تزور هذه الخواطط بظاهره  
إثنائيه كما تكون مصعد على هذا الأساس، وقد أثبتت  
هذه الطريقة فعالية كبيرة في تقييد ميارات الفقاوة وسكن  
الطلاب بالذمم الجامعية ومشروعات الأسكان الذي تذكر فيه  
وتحدد نفعية ...

التجاويف إطارات حديديه يتم منها رفع البلاطات الخرسانية  
بعد تمام تصلبها باستعمال رفاق خاص تركب حول رفاق  
الأمامه، بعد ذلك يتم استكمال إنشاء الخواطط الداخلية أو  
الخارجيه بالطريقه المذكورة وأيضاً استعمال وحدات الخواطط  
الشاملة سواء الخواطط أو القلبيه وتصفح هذه الطريقة لتنفيذ  
مشروعات الإسكان اذا كانت في صورة مباريات سكك  
مرتفعه أما تقييد ميارات سكك منخفضه الارتفاع فإنه يتغير مكانها  
للحاجه.

### ب) نظام الشدات المتزلقة:

يشغل هذا النظام ب أعمال المنشآت الرأسية بالشتات ،  
كالخواطط الرأسية أو الأمامه ، و تستعمل هذه الطريقة لصب  
مناطق الخدمات المركبة وبما يشتمل على المعايير وسائل الإشارة ،  
وتشمل طرق الإشارة المعاصرة وسائل تطوير وسائل الإشارة  
التقليدية ، وهي ترتبط فقط بتصنيع جزء من المبنى وهذا يعني  
أن آما أن يتم استكمال إنشاء المبني بالوسائل التقليدية وفي هذه  
الحالة يطلق على نظام إنشاء المبني أنه تصميم مصنوع ، وإن لم  
 يتم استكمال بوسائل المصانع وفي هذه الحالة يطلق على نظام  
إنشاء المبني أنه نظام صناعي شامل . ومن أبرز طرق الإشارة  
المعاصرة ما يلى :

### ج) نظام البلاطات المفروعة:

وهذا النظام يركز على أعمال إنشاء البلاطات الخرسانية  
السلحة وهي منشآت على مبدأ ما من الأهلل يكتير صب  
المنشآت عند مستوى مطلع الأرض من حيث إنشاء منشآت  
أقل . ولعله في هذه الطريقة صب البلاطات الخرسانية  
وأوجه فوق الأرض على مطلع الأرض بعد وضع مادة الفصل  
بين كل بلاطات مسلحة على أن يترك في البلاطات المساحة  
لابدأ بفتح الأهدنة الإثنائية للمبني . ويوضح عند هذه

وصلات رطبة حسب النظام . وبعد تمام تجفيف الميكانيك  
الإثنائي المبني يتم حشو أو ملء الموارد بين الميكانيك بواسطة  
وحدات حواطط خارجيه أو داخليه أو وحدات الأسفنج أو  
الأرضيات .

ويمكن في هذا المجال استعمال وحدات الخواطط الكامنة أو  
وحدات حشوات اللسان حتى استغلالها .

ويمكن استعمال نظام الميكانيك الإثنائي بأنه يتخلل من  
زمن تجفيف الميكانيك الإثنائي باول عن تجفيف المنشآت المترفة  
وكذلك تفاصيل الميكانيك التي تغير تجفيفه لسرعة التجميج  
الوحدات المترفة خفقة الزون وصفرة المجهم والإنعام في  
نقلها إلى استعمال وسائل ميكانيكيه خاصة أو معدله ،  
وبالتالي فيمكن أيضاً زياده دائرة تقديم المصانع بحيث  
تحظى سوقاً أكبر للإنتاج . ولكن في ظل استعمال هذا  
النظام الحصول على ارتقادات كبيرة للمباني ، وكذلك  
التنوع بدرجة كبيرة في التصميم المعماري للمباني تلك المرونة  
التي لا تتوفر في ظل استعمال النظم السابقة .

ولكن يصعب على هذه الطريقة كثرة الوصلات  
والوحدات والمواد المستعمله مما يؤدي إلى طول زمن في زدن  
عملية التنفيذ وكذلك زياة التكاليف ، كما ينبع عنه ميزة  
الابوغر العزل الكافي للمواد . وعموماً فإن هذا النظام يتوافق  
بسهولة مع المعايير الصناعية ، مما أسهل تنفيذه  
مشروعات الإسكان فاته في مباريات واسعه ولم يلاقى تقبلاً من المراكز  
بسبب الطريقة التجاعي المترافق . خصوصاً وإن إمكان هذا النظام  
وطرت في الأساس خدمة الماني غير السكنية .

### طرق الإشارة المعاصرة :

ترتبط طرق الإشارة المعاصرة بكل أساس عمليات صب  
المنشآت وهي متأتية الوقت والمهام الأكبر في إنشاء  
بوابة عام وداعي إنشاء إسلاماً إلى مركبات وتقنيات حديثه ،  
وتشمل طرق الإشارة المعاصرة وسائل تطوير وسائل الإشارة  
التقليدية ، وهي ترتبط فقط بتصنيع جزء من المبني وهذا يعني  
أن آما أن يتم استكمال إنشاء المبني بالوسائل التقليدية وفي هذه  
الحالة يطلق على نظام إنشاء المبني أنه تصميم مصنوع ، وإن لم  
 يتم استكمال بوسائل المصانع وفي هذه الحالة يطلق على نظام  
إنشاء المبني أنه نظام صناعي شامل . ومن أبرز طرق الإشارة  
المعاصرة ما يلى :

### أ) نظام البلاطات المفروعة:

وهذا النظام يركز على أعمال إنشاء البلاطات الخرسانية  
السلحة وهي منشآت على مبدأ ما من الأهلل يكتير صب  
المنشآت عند مستوى مطلع الأرض من حيث إنشاء منشآت  
أقل . ولعله في هذه الطريقة صب البلاطات الخرسانية  
وأوجه فوق الأرض على مطلع الأرض بعد وضع مادة الفصل  
بين كل بلاطات مسلحة على أن يترك في البلاطات المساحة  
لابدأ بفتح الأهدنة الإثنائية للمبني . ويوضح عند هذه

من مشروعات الطلبة

# تخطيط نزلة السمان بالجيزة

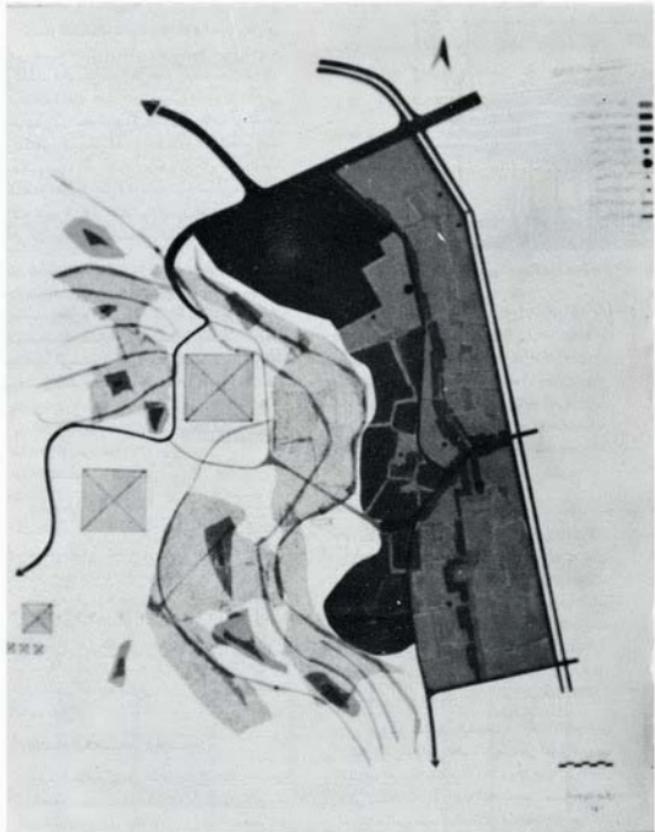
نعرض في هذا العدد مشروع البكالوريوس للطالب عصام امام وقد قدم هذا المشروع للمناظر من قسم التخطيط بكلية الهندسة جامعة الازهر عام ١٩٨١ حيث حصل على تقدير عالي جيد جدا وقد شمل المشروع اجراء دراسات ميدانية لبحث الارض المترابطة والاجتماعية الاقتصادية نزلة السمان ، تلاها اجراء دراسات غسلية ثم وضع استراتيجية التنمية المستدامة ، واعداد البداول التخطيطية ثم تطوير البديل الافضل .

وتشتمل نزلة السمان بمحاورتها خمسة الاهام التاريخية حيث يمارس سكانها اشتمام الاقتصاديات في المجالات السياحية بالمنطقة ولذلك فقد اعتمدت تطوير نزلة السمان على تحقيق تطوير الجزء المكتبي من القرية مع تزويدها بالخدمات الازمة للحياة اليومية للسكان وذلك بالاساليب التي تطوير الجزء الواجه للمنطقة التاريخية خلقة السياحة الفعلية والمالية . مع مراعاة عدم الخلط بين خدمات كل من السكان الدالين والسايحة ، ومع اتخاذ على ضرورة عدم تسبب السياحة في ازدحام او اغلاق للحياة الاجتماعية للسكان الدالين .

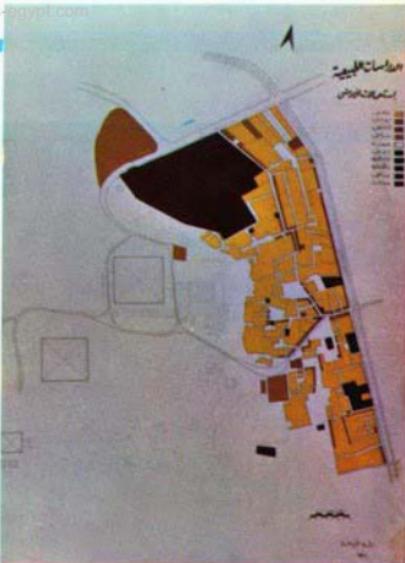
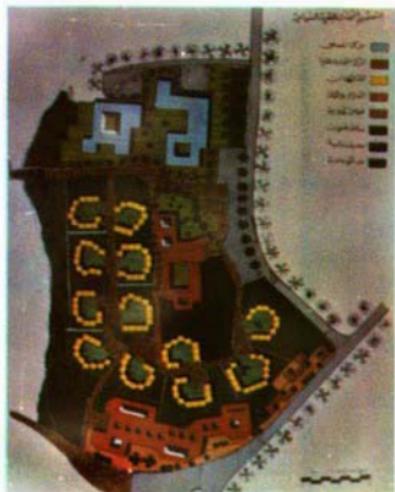
وقد يرى التخطيط على عدم السماح بدخول السيارات الى خمسة الاماكن من الطريق المخالف المأمور لا يرى المولى وتحقيق هذا الطريق للمنشاء والركوب امثلة الجبال وغرفات امبل وذلك مع فتح طريق للسيارات من خلف منزلي المسوت والغضروفي الذي يوصل الى صهاري سيتي .

اما المنطقة السياحية فقد صممت على اساس أنها تحتوى على منزق العروض والعروض وحدائق فرعونية وقرى به قافية وهي سياحة ومركز صحي وبازار حاد وقطعة تربة وذلك بالإضافة الى منطقة التقبيل عن معبد الوادي .

التخطيط المقترن .



## علم البناء



نطيط المقطعة الساحبة

الوضع الراهن واستعمالات الأرض



نطيط المقطعة الساحبة

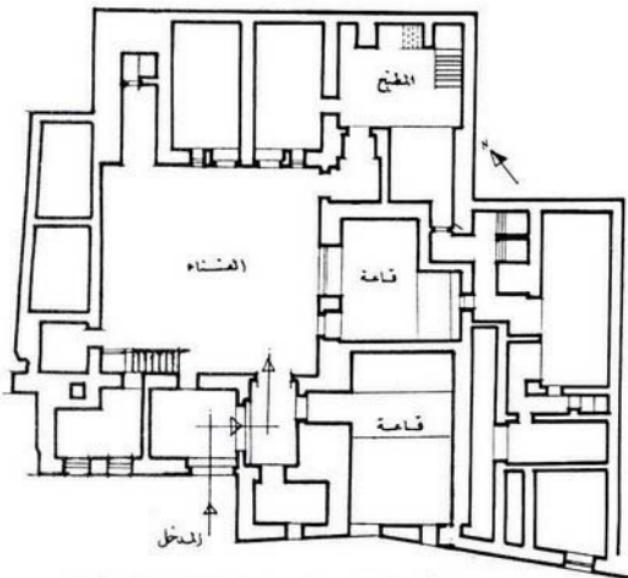
## سكن المنزل



(١) مدخل بيت عربى قدم يحفظ خصوصية المكان.

(٢) مدخل بيت حديث أضطر ساغرته إلى استعمال وسائل متعددة من أجل الحفاظ على خصوصية المكان.

## منزل زينب خاتون



(٣) مسقط أفقى لباب زينب خاتون .. يوضح هنا إستعمال المدخل المنحس لتخفيض حصوصه لخافض على التالية العربية.

وفي أول العلاقات التي تعالج جزء الاستعمال اليومي تبدأ بدراسة المدخل وهو يعبر عنوان المنزل ... فله يمكن اعتباره الانطباع الأول عن شكل المنزل . والمدخل في التصميم الداخلي للبيت العربي الأصيل كان له ت妝يب كبير من الاهتمام فكان لا بد من تصميمه على أن يكون غير مباشر BENT ENTRANCE لحفظ خصوصية المكان أمام الآنس ونعم زيادة سرعة الدخول في الحياة اليومية ومع إزامات الإسكان فقد أصبح المدخل ما هو إلا باب يفتح إلى قلب المنزل مباشرة فأضطر الناس إلى استعمال الوسائل الرائقة من برقايات أو ستائر... وهذه هي النتيجة المباشرة لاستمرار الذوق الغربي مع معاودة علاجه بطرق غير أصيلة (رائقة) مع سطحه المعماري العربي بالوسائل التاضبة كحول المنشآت التي تتبع التكثير المخاص باختصار الغرب وما يناله من اصول وقواعد العادات والتقاليد فيه ...

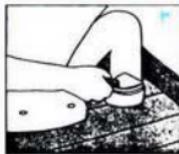
وهنا نعرض مسقطاً لباب زينب ينبع في المدخل غير المباشر وأخر لبيت حدثت وبها بعض إشكالات للمدخلين على المهندس المسلم لكن أن يعود مرة أخرى إلى عراقة العمارة الإسلامية التي تلقى بمقابلات المجتمع الإسلامي دون الحاجة إلى استخدام عناصر رائقة .

ان عمل التصميم الداخلي للمنزل يبدأ بتضييق الفارغ الداخلي حسب الاستعمالات الممكنة له ، ومن أجل الوصول إلى أهل القرى من المثالى فهناك أساسيات يجب مراعاتها فالمنزل ينقسم إلى ٣ أقسام هي قسم الخدمات (النافع) قسم الاستعمال اليومي DAY USE UARTER وقسم الاستعمال الليلي NIGHT USE UARTER

في بالنسبة لجزء الخدمات فإنه يشمل وحدات المطبخ والحمام والطريق المرصدة بين أقسام المنزل المختلفة . وقد درست بالتفصيل في العلاقات السابقة المطبخ كوحدة أساسية في المنزل . ولا كان هذا الياب من أجل خدمة القراءة ومساعدتهم للوصول إلى أحسن توزيع لللاقات في المنزل فإنه لا مجال للحديث على تضييق الحمام حيث أن تركيب الأجزاء فيه يكون قديم الفعل وبعده تغيير ووقف يمكن تغيير الألوان أو تكتسيات الماء والوطاء ... وهذا يرجع إلى الذوق الخاص بشاغل المكان وليس له أحسن في التصميم المعماري الداخلي .

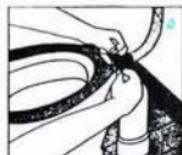
اما بالنسبة لقسم الاستعمال اليومي فهو يتألف من المطبخ والمدخل وصالات الاستقبال وغرف المعيشة الطعام علاوة على الاماكن المقترنة من قرارات او حدائق .

مهندسة نورا الشناوي



اصنعوا بنفسك

سلطانية من النوع S



في هذه الحلقة تعرف على طريقة تركيب سلطانية مرحاض بعد أن سبق وتعريفنا في الحلقة السابقة إلى طريقة حلبها المقذفة . وتصانع سلطة المعلم وبهوله تأكيد من ان السلطانية الجديدة مطابقة للذى فيه في المقاس وال النوع S أو (P) كما وضحنا بالرسم في العدد السابق .

ضع قطعة من القماش داخل كيس من البلاستيك وضع الكيس داخل السلطانية الجديدة وذلك قبل البدء في العمل حلبها النساء الماء التركيب في حالة سقوط اي جزء من اجزاء الماء داخليها . جهز اوتوكه المطلوب وهي است ورمل واباع الخطوات التالية :

في حالة تركيب سلطانية

من النوع (S)

ضع كيسه صغيره من المونه المخلوطه والمعدة مثلا بسيه ٣ : أثبتت الى رمل على اعليه الحمام وضع عليها السلطانية في الموضع الصحيح بدقة . وتأكد من ذلك عن طريق تطبيق عرض سيفون المراوح ومساردة الصرف في الأرض .

(٢) اضفط السلطانية الى اعلى المونه وتأكد من اقبية المراوح باستخدام ميزان .

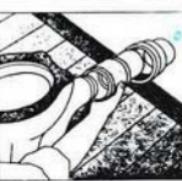
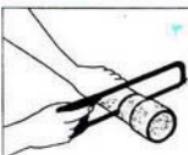
(٣) استخدم سكبه ضغط من المونه المخلوطه لتصانع نافذ المونه الى الوصلة بين السيفون ومساردة الصرف في ، معظم الاختيارات يتم الاستعمال بواصله بلاستيك ٤ للوصل بينهما .

(٤) استخدم مسامير من النحاس ( حتى لا تصدأ ) في ثنيت قاعدة السلطانية بالارضه وذلك بعد وضع خواير خشبيه في مواقع ثبيت المسامير بالأرض .

(٥) تثبت المساردة المنجهه الى صندوق الطرد . من المفضل ان تكون من البلاستيك ، بواسطه وصله مطابله .

(٦) ارفع الكيس البلاستيك السابق وضعه داخل السلطانية افتح عبس الماء ثم اصطبغ على اليد الخاصة بتصدوق الطرد لتسخن للسلايد بالاندفاع في المراوح .

سلطانية من النوع



(٤) ضع ورده من المطاط داخل ماسورة الصرف مع الفتح حتى تصل الى اكبر عمق ممكن .

(٥) لبب الوصلة البلاستيك داخل ماسورة الصرف حتى تقابل الوردة المطاط وادرها بخross حتى تتأكد من اتها محكمه .

(٦) ضع ورده اخرى مطاطيه عند الطرف الآخر من الرقبه البلاستيك - ازوج السلطانية الى المخلف حتى يدخل طرف غربتها داخل الوصلة البلاستيك .

(٧) اربط المسامير الحاسبه في قاعدة المراوح لربطه بالارضيه .

وفي الحلقة القادمه تعرف الى كيفية خلع صدوق طرقه علوي وتركيب سفل .....

في حالة تركيب سلطانية

من النوع P

(١) ضع السلطانية على قرينه المونه بنفس النسب السالقه ونفس الدقة التي تقابل اخرج مع ماسورة الصرف .

(٢) تستخدeme وصله من البلاستيك ٤ لتطويل رقبه الصرف حتى تقابل ماسورة الصرف في المخلوط من الوصلة الى جانب الماسورة كما هو ووضح موضع عاليه على اطراف المطلوب بها .

(٣) القطع الماسورة بواسطه الشارع مع اسمرار اداره الماسورة النساء القطع .

DECORATIVE ART  
AND MODERN INTERIORS 1978  
EDITED BY: MARIA SCHOFIELD  
PUBLISHED BY VAN NOS-  
TRAND REINHOLD COMP.

إعداد: ماريا شفيفل

التصميم الداخلي الجديد هو بناء على الاستعمال الجديد للقمر وتطبيقات المعمـر الحديث.

ويمـر هذا الكتاب بشكل خاص على مهـم بالتصميم الداخلي والمـيكـور للمـبـانـي بأنـواعـها الـخـلـقـيـةـ، وـخـصـوصـاـ المـائـيـ ذاتـ الطـائـعـ وـالـسـتـعملـ الـخـاصـ.

## الفن الزخرفي والتصميم الداخلي الحديث - ١٩٧٨

كتاب  
العنـدـ

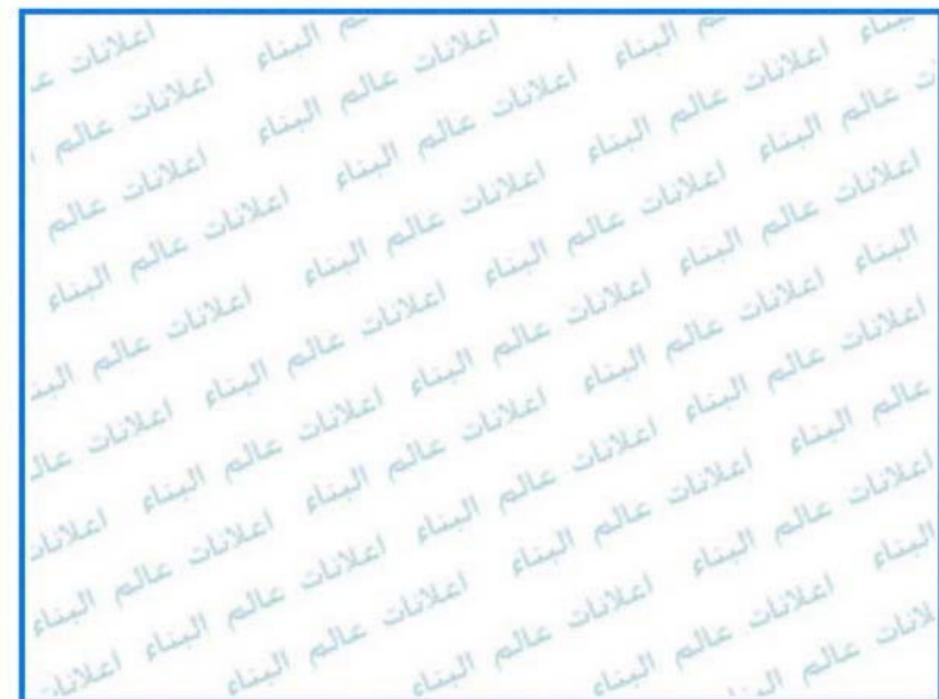
والزخرفي والحسـانـيـ للـمـشـرـوـعـ، وـذـكـرـ معـ الاـسـتـانـةـ باـالـصـورـةـ المـأـورـةـ وـالـرسـمـ.

ويـبرـكـرـ هـذـهـ الكـتابـ بـشـكـلـ خـاصـ عـلـىـ مـوـرـضـ الـخـافـغـةـ عـلـىـ النـازـلـ مـعـ الـمـشـرـوـعـاتـ الـمـعـارـيـةـ الـمـعاـصـرـةـ وـكـبـلـةـ تـكـلـيـفـ مـنـيـ

هـذـهـ الكـتابـ جـلـدـ منـ سـلـةـ منـ الـكـتبـ يـصـدـرـ سـنـوـيـاـ نـفـسـ الـمـهـنـوـانـ وـيـقـعـ

الـكـتابـ فـيـ ١٨٣ـ صـفـحةـ وـيـغـدـرـ عـلـىـ ٢١ـ مـشـروـعاـ مـخـلـقـاـ مـنـ دـوـلـ الـعـالـمـ.

وـيـمـرـ هـذـهـ الكـتابـ لـلـتـصـمـيمـ الـمـعـارـيـ بـوـجـعـ عـامـ وـالـتـصـمـيمـ الدـاخـلـيـ لـلـسـتـانـاتـ بـرـجـهـ خـاصـ مـعـ الـتـرـكـيـزـ عـلـىـ الـجـانـبـ الـفـنـيـ



# القراء

## علماء البناء

السيد الأستاذ الدكتور عبد الباقى إبراهيم  
نهر طيبة وبعد...

أنت أتقدم إلى سعادتكم بجزيل الشكر والتقدير نتيجة لاهتمامكم المتزايد بالرسائل التي ترسلها إليكم وتقديركم أفراداً وآدوات الادارة الولائية سواء مهندسين أو طلبة طالما أن الإلتزام يدق إلى رفع مستوى العمل والتطور بما إلى أعلى المستويات، وذلك يدل على مدى الروح الطيبة والصدر الrossب تفكيركم أفراداً.

وحيث أن المجلة أعزرت نجاحاً كبيراً وانشاراً واسعاً في قرية قصيرة جداً ما أدى إلى سلسلة أعيان يشهدون بها بذلك بفضل الله سبحانه وتعالى ثم بفضل مهندسيكم العظيمة الذين تفوقوا به لإذهار الخدمة وكل ما تبذلونه أن تصل عجلتنا هذه إلى أعلى المستويات الرقيقة.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

وتقديركم الله خدمة البشرية ورعاكم وسد عطائكم وشكراً .

ربيع عبد العليم العبداني

مهندس معماري بمكتب الحجوب والاستشارات الهندسية

أ.د.م. أحمد البر رئيس قسم الهندسة المدنية

المدينة جامعة المصورة

الأستاذ الدكتور عبد الباقى إبراهيم

لا يمكن أن نعلم سعادتكم من مدى سروري وأناطني إلى استمرار مجلتنا الرائدة بهذه الصورة المميزة وقد يجيئ هذه أخشى لأقدر أن يجدت آية عافية في سبيل تهور مجلتنا الرائدة وربما زارت لي فكرة تخلصها في رفع سعر المجلة.

وهذا ملاحظة فيه وهي عدم اعطاء الماء الداخلية والدكتور عبد الباقى إبراهيم الكافي بالصفحة التي تسمى «كل الماء» غير كافية بالمرة . وأحب أن أذكر سعادتكم أنه في الخارج يكون الاهتمام بالتصميم الداخلي لأى مبنى كبير مسواناً للتصميم المعماري له لأن إقامة الإنسان الدافع هي بداخلي المبنى وليس بخارجه .

وأرى أنه من واجبي كهذا من متخصص للماء الداخلية . توسيع صورة  
مهندس الدكتور .

حالة السيد الصفتى

السيد الأستاذ الدكتور عبد الباقى إبراهيم  
منذ صدور العدد الأول بلغت المجلة كرت أول أن أصل القلم وأعبر لكم عن مدى شكري واعتزازي . وقد جاءت الفرصة الآتية للكتابة عن بعض الملاحظات :

- ١- أبلغة في ثواب الإسلام بجهود ضخم وأرجوا مغافلة عليه ونظربره .
- ٢- أقترح أن تكون مسابقة المدد معايير المشاركة فيها من شبابه من المهندسين أو الطلبة المغاربة لتنمية فرصة تبادل الفكر المعماري على صفحات المجلة .
- ٣- أرجو أن يقدمون زملائي المختار المواد الجديدة وكيفية استعمالها مثل الأسفف الصناعية وطرق تركيبها .

ويوجه عام . أرجو أن تزيد عدد الرسومات المعمارية سواء بالنسبة للمشاريع المنشورة أو المسابقات الطلبية وأيضاً التفاصيل المعمارية مع تطوير ملخص عن الماء . «المولى» .

ولا يسعني إلا أن أكرر شكري وتقديرى لكم جهودكم باعتماد هيئة التحرير وتقديركم الله على مأموركم .

مهندس / محمد صالح حسن  
الكويت - وزارة التربية - إدارة التعليم  
والتابعة - قسم الإرشادات

...أبلغة : شكرنا للصديق القاريء ورجوا أن تستمر المجلة بالصورة المميزة بدون رفع أسعارها . على الأقل حالياً .

أما عن الملحوظة الثانية فأنا أتمنى كل الاهتمام بالأعمال الهندسية الخاصة بالمياه وخاصة تلك التي تتعيّن من إصلاح الماء العربي المعلم . وعن على استعداد لتقليل مشروعات التخرج ذات القيمة العلمية المميزة سواء منها ما كان في مجال الماء خارجي أو الداخلي .



## مسابقة العدد

• ايمان الزنفلي



أن الأشكال الفسيمة ذات الأبعاد الثلاثة تضمن وظيفة هامة وهي الإحساس بالكلفة وبآخرة المتجه إلى الضرادات وكما أنها تشعرنا بالوزان والاستقرار. فالكلفة تأتي نتيجة تفاعل مdroج بين المسطوحات واللون سواء الألوان الماخنة أو القاسية والظل والنور فلدينا أن نذكر ونسبي الإحساس بالكلفة عن طريق تنسيق الخطوط والألوان التي تتجه إلى الأمام وأخرى إلى الخلف وأيضا عن طريق الأصوات والfeel.

فالكلفة تنشئ الأشكال الهندسية من هرمي ومكعب وعريض وأسطواني والكتوري وأشكال غير متضمنة وبذلك عن طريق تنسيق تلك الأشكال في عروقات هندسية بسيطة عمل بناء عمارات تظهر في أبعد الكللة وأهمها ولكن تكشف عن المعنى الأصلي لأى عمل في حين فحصه ودراسته يعمق ودقه لأن كل عمل في ذاته تتجه لمقدار معين من التخطيط لكل من في العماره والتبت دوره كمسار في إتاحة المفرده ل الوصول إلى المعنى التحليلي للكشف عن المعابر التشكيلية أو التكوينية التي يتضمنها ، وذلك تعرفه بأدواره تكونها من نظام أو العلاقة بين مختلف أجزائها وكما كان الشكل سيفا كان تأثيره أكثر نكاما . وعن طريق الممارسة يتحقق ذلك الوصول إلى علاقة كل جزء منها بالكل وعلاقة الجزء بالجزء .

والمطلوب منك في موضوع المساحة عمل تكون من الكلف في صورة سادة عمارات ولكن اخرية في اختيار أشكال الكلف ولكن عليك مراعاة المسطوحات اللونيه الوجهه والصالبه واسلايه وسبعينها كويكب التركيز على الفراغات وجعلها أحجزها متكاملة في التكون ..

ترسل صور الأعمال أو الجسمات أو رسومات للسمحاسات مرفقة باسم واسم المعاون و نوع الدراسة إلى إدارة المجلة - باب مسابقة العدد .

١٤ نش السكنى / منشى البكري / مصر الجديدة

# ALMAW'EL

CPAS review

النشرة العلمية لمراكز الدراسات التخطيطية والمعمارية

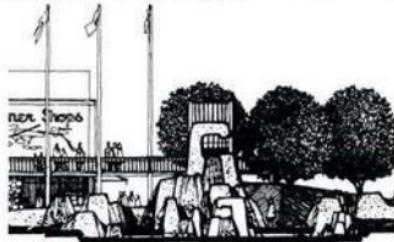
## أخبار المولى

### بحث المؤثر :

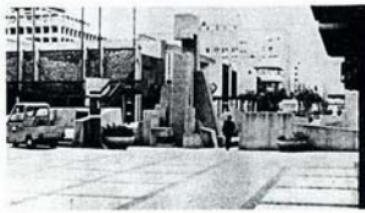
كتاب : رسم المساقط والقطاعات  
تأليف : توماس .س .. واتسج

بعد أن أستعرضنا كتاب رسم المساقط والقطاعات نقدم في هذا العدد الجزء الأخير من الكتاب وهو تطبيقات على ماقيل سرجه من طريقة رسن وخارج وأظهر المرسومات في الرسومات المدارية المختلفة حيث نعرض امثلته مختلفة لمناطق وأجزاء في صورتين الأولى للجزء المقصم وأخري على الورق وطريقه اظهاره ثم صورة فوتوغرافية لهذا الجزء بعد التقنية وقامرة لإيصال كيفية استخدام طريقة الإظهار لإنفصال المعرفة البالية بعد التقنية ثم أمثلة أخرى للواجهات قبل الارتفاع وبعد وأيضاً طريقه لإيصال جميع التفاصيل على الواقع العام.

علاوة على عرض طرقه رسن القطاعات التفصيلية مما يضمن تنفيذها حسب التصور المرسون إناء التصميم يوضح كل التفاصيل من مقامات أو مواد مستعملة للبئر أو أنوع اشجار ومقاساتها لصمان تغليف الصورة في الطبيعة كما هي في التصميم.



تصميم العلامات المبردة  
المبادرات قبل الانشاء.



صورة فوتوغرافية لنفس  
الميدان بعد الانشاء.

\* وصل لمراكز الدراسات التخطيطية والمعمارية بخطاباً من فراسوا مازارد مثل الأحادي الدولي للمعماريين يفيد بإدانة المبتهي العليا للمعماريين في إسبانيا أن توقف في إصداع شروط المسابقة الخاصة باشقاء قائماته استفادات وصالحة عرض في مدينة أشبيليه للشروط المقيدة من الويسكونسون والأحادي الدولي للمعماريين وعلىه فإن الأحادي ليس مسؤولاً عن مثل هذه المسابقات التي تخرج عن الشروط العامة وموافقتها لها.

كما وصل لمراكز إيفاش خطاباً من نفس المقهى أن المسابقة المعاييرية للاستعمال السلس للطاقة الشمسية التي أعلنتها مجلس الأوروبي لعام ١٩٨٢ وإن كانت تتشتت مع شروط الأحادي الدولي للمعماريين إلا أن الأحادي ليس مسؤولاً عن ذلك نظراً لعدم اخذ رأي الأحادي في المسابقة.

\* زار المركز الدكتور محمد سعيد موسى إلى المشاركة في تقديم العمارة بكلية الهندسة بم جامعة الرياض وذلك لمناقشة تأكيد العلاقة الاستشارية مع المركز في المشروعات الكبيرة في المملكة العربية السعودية.

\* قاتل المبعوث الذي اشتهر في الدورة التدريبية الشانية للمراكز وكان مسؤولاً عنها إدارة المشروعات الإنسانية بزيارة علهمي إلى مشروع الصالحة لزراعات النوزوجه وقام باستفسارهم واستفسارهم مجموعه من المسؤولين وفي مقدمة هؤلئه المهندس سوزان بدر مديره إدارة التنمية الإدارية بالقاولون العرب.

\* تم الانفصال بين المركز وعهدة العونة القديمة الامر يذكر على أساس مشروع مهد الازرق لتنمية الشاوية في مدينة سقايا الى المركز لأخذ الدليل التخطيطيات والتصميمات المداري والإنشائية والافتراض على التنفيذ.

\* دعت الجامعات الامر يذكر بالقاهرة الدكتور عبد الباقى ابراهيم رئيس المركز للقاء عاصفه في ندوة بالجامعة موضوعها «الاتجاهات التعميم في مصر» ودعا للتعرف ان الجامعات تبني الى دراسة امكانية انشاء قسم للتخطيط المعماري فيها . وسوف يقدم المركز عيناته في هذا المجال .

## AL- MAWEL NEWS:

- The Center is involved in the preparation of the Architectural contract. The Contract will be on the same lines of international contracts but bound to the rules and regulations of the Egyptian syndicate.

The model contract will serve both the client and the architect.

- The center is undertaking the preparation of a feasibility study for the development of a touristic area on the western cost of the bitter lakes. The project comprises the establishment of a hotel, 1,000 bungalows recreation park, shopping area, a touristic village and a marina.

Rural architecture will be the concept of design.

- Dr. Saad Mously of Ryadh University paid a short visit to the Center seeking collaboration in the field of architecture and town planning in Saudi Arabia.

- The participants in the 8th training course arranged by the Center in November 1981 visited Salsyia project. The team was received by the officials of the Arab Contractors.

- A draft contract has been prepared to be signed by USAID and the Center for the design and supervision of the National Rice Institute to be built by the AID near the town of Sakha in Kafr El-Sheikh province.

- Dr. Abdelbaki Ibrahim president of the Center has been invited to give a talk in a seminar to be held in the American University in Cairo.

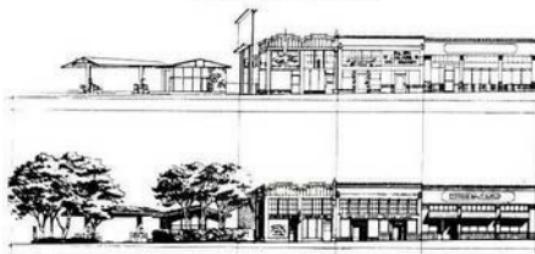
- The Center has been shortlisted and invited for a competition to design Faisal Islamic bank near Al-Azhar in Cairo. The Center has been also invited to participate in a competition for the planning and design of a Central club in the town of 6th October.

- The Center is involved in the preparation of a feasibility study for establishing an industrial estate on the Cairo-Fayoum road.

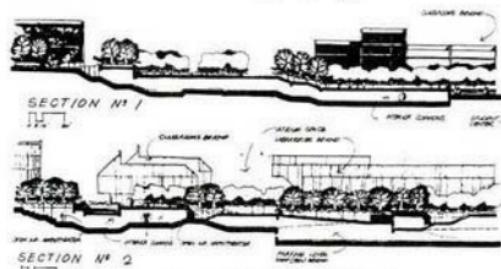
TRAINING COURSE NO. 9 IN 1982 ON HOUSING PLANNING AND PROGRAMMING WILL BE HELD IN THE CENTER ON THE 3rd, OF JANUARY 1982. THE DURATION OF THE COURSE IS THREE WEEKS. PARTICIPANTS CAN APPLY FOR THE COURSE PERSONALLY AT THE CENTER TRAINING SECTION.



عند تصميم تصب معنٍ بحسب دراسة الكل المفهود بالرسالة  
المقدمة في الرسم للرسول إلى أسرى الناجح.



طريق افتتاح الواجهات وكيفية رؤية العدد الثالث من  
طريق استعمال الطنان.



يجب تفعيل القطاعات التعليمية بكل المقاسات والمناسب  
وأنها المعاشرات الصالحة تنفيذها كما هي في غيرها التصميم.

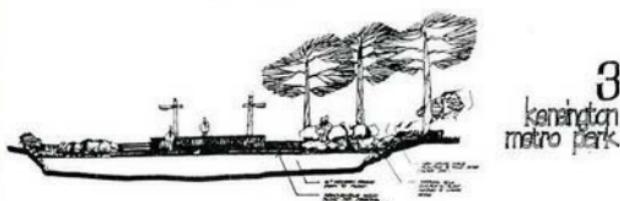


Figure 1a is one of the many existing examples of dwellings with this organisational structure. A stairway is leading to the roof terrace where another airy sitting room or «leewan» is located, or where additional bedrooms might be constructed. In such houses grandmother or grandfather would quite often be living in, or there would perhaps be separate quarters for a married son, his wife, and young children, all forming one large extended family.

Figure 1b shows another example of this traditional concept constructed by the Ministry in Jasra village (1976). The grouping of the houses is compact, four houses being clustered in one block, back to back. The alley in the back has been omitted and traditional cross ventilation is no longer possible. Nevertheless, ceiling fans and possibly an air conditioner will create a new sort of comfort.

Figure 2 shows transition to a new concept. The courtyard is removed from its central location and its place taken by a roofed family sitting area, opening on to the displaced courtyard, or verandah (V) to a larger area.

The grouping of the rooms has also become more compact, making it easier to cool the house. The separation between public and private areas is still complete, however, and sometimes, to increase privacy, a guest we will be provided.

The functions of the original courtyard are now split. The area adjacent of the family sitting area becomes garden while the practical functions such as cooking fish, charcoal cooking,

and washing, take place in the service yard next to the kitchen. Privacy from the outside is guaranteed by a compound wall.

Figure 2a give an example of this transitional concept by the Ministry of Housing in Dumistan village (1976 10 1977).

Figure 2b gives another example constructed by the Ministry in Askar village (1976 10 1977).

Figure 2c represents the organigramme for the present dwelling units. The family living area has become a completely enclosed room overlooking a garden. The separation between this living room and the majlis is optional. For although the majlis is still separable, it is now possible for the family to use it in combination with the living room adding valuable space to the family accommodation. If required, separation can be effected by a separating wall or doors.

Simultaneously, another change has taken place; bedrooms and bathrooms have become isolated from other activities, contributing to better family privacy. And the car is getting a proper location adjacent to the service yard.

Figure 3a gives the lay-out of a housetype still under construction at several sites.

Figure 3b shows a proposal for a house type under study for possible future construction.

The sketches illustrated provide some insight into the present thinking about possible ways of achieving the necessary flexibility and extendibility using a standard core.

## SYNOPSIS:

### The Main Article:

The main article deals with the housing problem with all its aspects and sectors. The article presents the views of several specialized and authorized persons, who are interested in this problem with its political, psychological and economic dimensions.

### The Personality of the Month:

The personality of this month is Arch. Abuzeid Rageh. The chairman of Reconstruction and Public Housing Co. Mr. Rageh, was graduated in 1949 continued his studies in Illinois and Harvard Universities in U.S.A. He also spent part of his time working in American Firms and specialized in hospital design.

### The Technical Article:

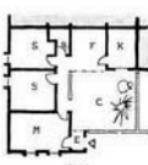
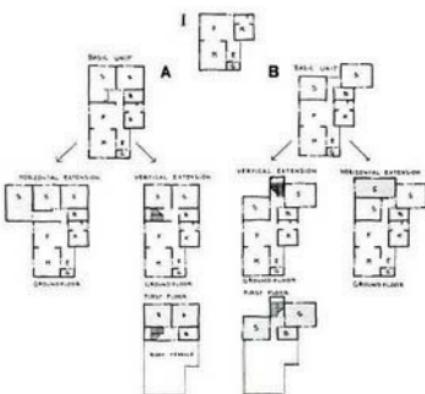
The technical article deals with prefabricated building systems and their suitability to housing projects in Egypt. The article refers to the environmental problems and the housing requirements of the different sectors of the people. It also refers to the effect of building rules and regulations on the different systems.

### Projects in this Issue:

The first project is the Diplomatic Quarter in Riyadh, Saudi Arabia by Speerplan & Regen of Germany. The quarter is planned to accommodate all the diplomatic missions to be transferred from Jeddah. The area of the project is 58 hectares and expected to absorb 25000 inhabitants in the year 2000.

The Second is a housing project in Heliopolis, Cairo planned and designed by the Reconstruction and Public Housing Co. (RPHC) to accommodate a population of 5000 from the medium income group.

The Third is a housing project planned and designed by RPHC to accommodate the new settlers in South Sinai.



# HOUSING IN BAHRAIN'S CHANGING SCENARIO

## Continuous Process of Design and Construction

The Bahraini Government's national housing programme calls for the construction of more than 16000 new houses every year.

The key to the successful design of houses and surrounding environment for a national housing scheme is to understand the local tradition, heritage and climate, and to have the administrative apparatus, government policy, and feed-back for carrying out the appropriate development in Bahrain, with its rapidly changing environment.

In analysing the information provided by the Bahraini population at large, the Ministry is continuously trying to improve on its design and construction processes.

The layout of the Bahraini house and the techniques used in its construction have changed quite considerably over the past decades. Such changes can be triggered by many factors. Life styles, new building methods, new materials are introduced, new developments come to make day to day life better, healthier and more comfortable. When this happens gradually, building techniques will keep pace, and homes will be well adapted to the climate and environment as current knowledge permits.

The Bahraini house of a century ago was such an example of an almost perfect combination of practical application of knowledge, tested over a long period of years, improved and altered by gradual experiment.

The houses of the densely populated areas of Muharrraq, the main city in those days, had front door opened on to an access road, narrow and shady, and at the sides and back very narrow alley ways separated the adjoining houses. These alleys provided a practical shortcut for women to go over to their neighbours' houses to take food and have a chat.

The alleys were also nice and draughty in the heat of summer.

High up in the walls of the adjacent houses were openings allowing cross-ventilation through the rooms towards the central courtyards.

The walls were thick and constructed from rough cut coral stones and plates of sediment stone from the sea. Palm trunks and a matting of palmleaves formed the base for the roof which was covered with clay from the coastal areas. The top layer of this clay was seeded with grass thoroughly watered to make the grass take root. After the watering ceased, the grass died but together with its roots it formed a perfect insulation against the intense solar heat. If the clay dried out and cracked, it would swell and close during the first winter downpour and there fore-never leak.

The central court was used for all outside functions: sitting, eating, washing and playing; sometimes even live stock would be kept there.

Guests were received in the majlis, and never entered the privacy of the house. When it really became too hot in the sun, the family would sit in the leewan. With the evening breeze, the roof was also a nice place for sitting or sleeping when it was too hot and humid downstairs.

Now the picture has changed: the car was introduced but could not find its way to the house; electricity brought ceiling fans and air Conditioning units. Cement was imported and subsequently used to replace the clay on the roofs, and the roofs began to leak because cracks in concrete do not close in the rain. A change in the family composition also predominant as young Bahrainis chose to live independently after marriage. And the family size started to decrease, so that the estimated average family is now 5½ persons and tending to become still smaller.

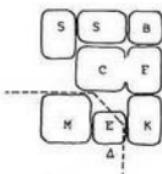


Fig 1

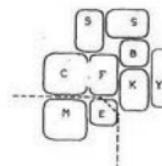


Fig 2

Family ties are becoming looser, for instance, possibly leading to similar problems for the elderly as in the West. The travelling of Bahrainis abroad and the influx of expatriate labour from all origins, has led to the importation of building styles with no relationship or respect for the country's social and religious background and climate.

The car has widened the streets, and the resulting stretches of asphalt have made the streets unbearable and deserted places.

The how and why of ancient construction techniques and methods of coping with the climate are being forgotten and old craftsmanship is disappearing.

## CHANGE IN HOUSE LAYOUT

The «organigrammes» provide a useful way of analysing the factors that are causing alterations in living patterns and how they affect the lay-outs of houses for Bahraini families.

Figure 1, shows the traditional concept of the open court yard configuration, in which all dwelling functions are grouped around an open courtyard. Quite often in the initial layout, the ring is not completed to provide space for extending the house later.

There is a distinct demarcation between the «private» and «public» area (indicated by the dotted line). The main feature of the public area is the majlis (M) a traditional reception room for the male guests. Women receive their (female) guests in the private area of the courtyard of the covered but not enclosed sitting area, where the family members have their meal most of the time(F). Meals for the male guests are served in the majlis.

## ALAM ALBENA

Monthly Architectural Periodical by  
the Center for Planning and Architectural Studies.

17<sup>th</sup> Issue December 1981

- Chief Editor  
**Dr. ABDELBAKI IBRAHIM**
- Assistant Cief Editor  
**Dr. HAZEM IBRAHIM**
- Editing Staff  
Somaia Saad El-Din  
Arch. Nora El-Shinawy  
Omayma Kamal

### Advisores

Dr. Ahmed Kamal	Dr. Abdel Fatah El
A b d e l   Fatah.	Mosely
Dr. Ahmed Khaled	Dr. Taher El Sadek.
Allam	Dr. Salah Zaki Said.
Dr. Abdel Halim	Dr. Salah Hehab.
Ibrahim.	Dr. Mohamed Fawad
	Amin

### SUBSCRIPTION:

	one issue	Annual
• EGYPT	50PT.	550PT.
• SUDAN	50PT.	900PT.
• JORDAN	0.5J.D	7.5J.D
• IRAQ	0.51.D	7.51.D
• KUWAIT	0.75K.D	9.5K.D
• S.ARABIA	9SR	110S.R
• SYRIYA	10SL	130S.L
• LEBANON	10LL	130L.L
• MOROCCO	3S	36S
• EUROPE	5S	62S
• N.AMERICA	6S	72S

Included mail cost.

### ADDRESS :—

14 EL SOKBY STR.  
M. EL BAKRY HELIOPOLIS  
T.: 603397 - 603843 - 605271  
Telex: 93243 CPAS UN

# The Editorial

## Dr. ABDELBAKI IBRAHIM

### THE HOUSING PROBLEM BETWEEN THE SEVEN FACTORS

The housing problem has become a continuous argument between the different people concerned. The argument gives the reasons and the proposals while the specialized committees meet and put their recommendations and proposed Programmes. On the other hand the executive bodies implement their own housing projects whenever land and money are available without waiting for the results of any research or planning. Here the gap between the planner and the executor becomes wider and wider and the problem becomes the source for more arguments.

The housing problem by its nature is a continuous problem because of the continuous increase of housing demand more than the available stock. The housing problem is affected by seven factors economic, social, technical, legal, industrial, administrative, organisational and planning. The problem for the architect is to design for comfort and beauty. For the planner it is densities location, levels, roads and public utilities. For the economist it is cost rent, loans, return and subsidies. For the solicitor it is buying, selling and contracts between the owners and the tenants. For the sociologist it is a family and requirements, customs and way of living. For the administrator it is running, maintenance and management. For the industrialist it is a product, marketing and furnishing.

The housing problem with this complexity requires teams of different disciplines working together in well organized machineries capable of programming implementation, follow up and evaluation. The continuous research should feed the previous operation and adjust their directions. This requires continuous up-dating of information.

This needs a proper structure for the organization of these operations where every one should know his job and inter-relationship with others working in the same team or machinery. This how we secure the continuity and efficiency in solving the problem continuously. This is where all authorities should cooperate in the field of housing, this cooperation could be a higher council for housing.

The role of education is also important where all disciplines can give part of its curriculum to housing. Architectural education must have a greater role in this concern where 60% of the urban areas is covered by housing areas.