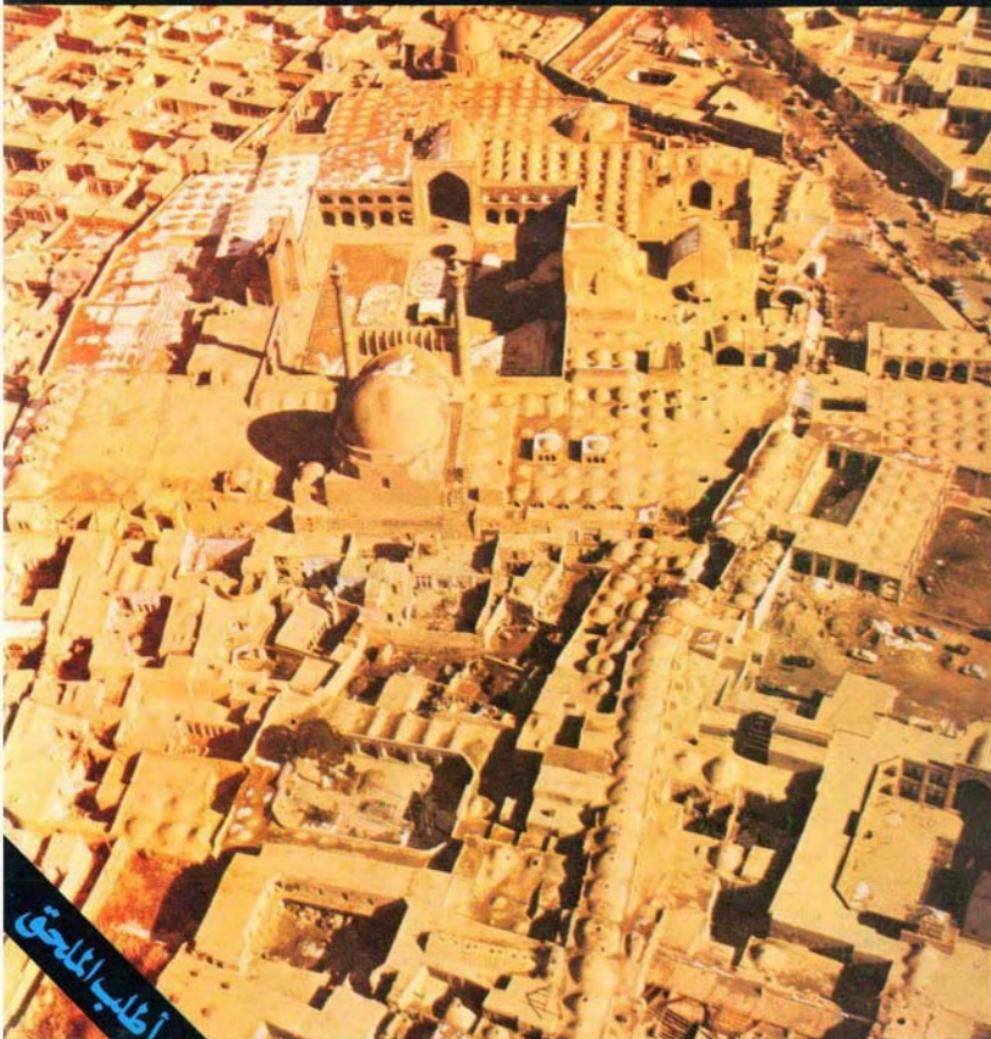


filatris

ALAM AL BENA

الثمن ٥٠ فرشاً

العدد الثامن • مارس ١٩٨١ • ربیع الآخر ١٤٠١هـ



أطلس الملحقة



عالم البناء

مجلة شهرية متخصصة

تصدرها جمعية إحياء التراث
التخطيطي والمعماري بمركز
الدراسات التخطيطية والمعمارية

السنة الأولى - العدد الثامن
مارس ١٩٨١ م * ربى الآخر ١٤٠١ هـ

رئيس التحرير
دكتور عبد الباقى إبراهيم

مساعد رئيس التحرير

دكتور حازم إبراهيم
حسين أبا ظمة

مدير التحرير
سامر المفتى
مساعد مدير التحرير
أيمان زيتون
سمية سعد الدين

مندوب بالمجلة
د. محمد كامل فارس - حدة العهدى عاصى -
د. عباس فاعور - الأدلة العهدى عاصى - الكربل
الدكتور بهران طهارة - سوزى با

سعر الصفحة الانترنالى السوى

مصر	٥٥	فرنك
اليونان	٥٠	فرنك
الأردن	٥٠	دينار
العراق	٥٠٠	忿
الكويت	٥٠٠	دينار
السودان	٦٥	ريال
سوريا	٩	ريال
ليسان	١٠	ليرة
العرب	١٠	ليرة
المرجع	٣	دولار
أوروپا	٥	دولارات
الأمريكيتين	٦	دولار
الutsche	٧٧	دولار

العنوان : ١٢ شارع السكنى - مدينة البكري
مصر الجديدة - هئوية مصر العربية
تلفون : ٦٢٣٣٧٩ - ٦٢٣٨٤٣
فاكس : ٩٤٢٤٣ C.P.A.S.U.N.



المهندس سليمان متولي (إنفاق العدد من ٨)



المهندس محمد سعيد فاروقى

(شخصية العدد من ١٥)



من المشروعات المختارة المركز

الاسلامي بروما من ٣٥

في هذا العدد

- | | |
|------|--|
| ملحة | |
| ٥ | الافتتاحية |
| ٦ | أخبار البناء |
| ٧ | تحقيق العدد |
| ٨ | مترو الأنفاق هل يحل مشكلات النقل بالقاهرة الكبرى |
| ٩ | فقرة |
| ١٠ | صورة وتعليق |
| ١١ | شخصية العدد |
| ١٢ | المهندس محمد سعيد فاروقى |
| ١٣ | التنمية العمرانية في المناطق الصحراوية |
| ١٤ | من المشروعات المختارة |
| ١٥ | مدينة السادس |
| ١٦ | سوق البناء |
| ١٧ | العملية التطويرية لمترو الأنفاق القاهرة |
| ١٨ | أشصها ينعكس |
| ١٩ | ركن المنزل |
| ٢٠ | من المشروعات المختارة |
| ٢١ | المركز الإسلامي بروما |
| ٢٢ | مستشاريك الفنى والقانونى |
| ٢٣ | من الفن الإسلامى |
| ٢٤ | شباب البناء |
| ٢٥ | تفاصيل معمارية |
| ٢٦ | مشروعات الطلبة |
| ٢٧ | كتاب العدد |
| ٢٨ | مساواة العدد |
| ٢٩ | القسم الإنجليزى |

صورة الغلاف

(صورة جوية لمنطقة الوسط في مدينة أصفهان بإيران تجمع
خصائص المدينة الإسلامية .. مثل أيام المخطوطين
المعاصرين ..)



دكتور عبد العزيز إبراهيم

الافتتاحية

يصدرور هذا العدد مع نهاية ندوة المدينة العربية التي نظمها المعهد العربي لأنماط المدن مع منظمة المدينة العربية ونشرت كفها نخبة من المخططين والمملاكرين العرب والمسلمين . وبها كانت التوصيات والقرارات التي صدرت عن هذه الندوة فهي قد لا تختلف كثيراً عما صدر عن ندوات أخرى سابقة من توصيات وقرارات . ولكن الرجال الذى ينظم له المهمون يعلم الآباء وأجياءه ألقى المعاشرة والتخطيطية في المدينة الإسلامية هو الانتقال من مراحل التوصيات المترکرة إلى مراحل العمل التطبيقية لتحقیقها والاقد المترکرون الذين شاركوا في مثل هذه الندوات الطلق في قرية أجهزتنا المعاشرة بالتخطيطية العصرية على العمل والاتصال والاستقرار والاستقرار . أتمنى أن تصبیح الندوات القادمة ان شاء الله لتابعة التوصيات والقرارات وليس لأضافة أعداد أخرى منها أو تكرارها .. وانتهی التوصيات التي صدرت عن المؤتمرات العربية والعلمية أو السحلية في هذا المجال بستطع أن تعيى مدى التقارب الكبير بينها ...

يتضمن من تعدد ندوات المؤتمرات مع تعدد نفس التوصيات والقرارات أن الجهات المنظمة لها ليس لديها القدرة الكافية عن تابعة هذه التوصيات والأمر يستدعي قيام بعض هذه الجهات بدراسات ميدانية لما وصلت بها التوصيات والقرارات من تقدیر أو تنبیء ... وقد تكون هذه الدراسات الميدانية هي نفسها موضوع للمناقشة في ندوات أخرى .. والأهمية الندوات والمؤتمرات مناسبات إجتماعية تقافية لا ينبع عن أي فحالية تطبيقية وهو ما ستحلبه التنمية العصرية للدول النامية .

وما يظهر في الندوات والمؤتمرات يظهر على مستوى القائمات العلمية الأخرى حيث تذكر النظريات والأراء الخاصة بالاتصال دون أسلوب علمي يفرضها أسلوب البحث العلمي الشليم وكثيراً ما تنتهي بعض هذه الأراء إلى حيز التقليد ويتضمن بعد ذلك عدم وقوفها أو صلاحيتها لقتادها للجوانب الملموسة ... فيوضع الوقت والمال ولا يجدى الربح بعد ذلك لأصحاب الأراء العامة .

النظريات المعاشرة والتخطيطية .. لا تزال بعيدة عن الواقع العربي .. كثيرون منها يبني على الواقع الذي ثناهم فيه .. ولم يجد البحث طرفة بعد في استبيان النظريات الرقيقة التي تربط الواقع الاقتصادي والاجتماعي والثقافي والبيئي .. المجتمعات العربية ... فالنظر بالآراء قد يضر بالبحث أكثر مما ينفع .. والتطلع إلى الدول المتقدمة أمر واجب لكن الواقع هو في التطور الطبيعي للدول النامية حتى تصل إلى مستوى الدول المتقدمة دون فرزات كبيرة قد تؤدي بها إلى السقوط ...

للنظر في واقعنا .. ونحاول أن نعمل معاشر .. ونحدد له مطلباته .. دون التقيد بأى نظرية أو نظريات خططية أو معاشرة متقدمة ودون الارتباط بأى نظرية مبنية في التصميم أو التخطيط .. توأثناها أجيالاً بعد أجيال حتى أصبحت جزءاً من مي因地نا المعاشر والتخطيطية لا تستطيع التخلص منه .. نظرتنا للأمور ولكن هي نظرية الغير البالغ .. ونقرة على الرسم العاري الذي وصلت إليه المعاشرة والمدينة العربية والاسلامية المعاشرة ... وإذا كان زاهر العين لا يطرأ .. فلتنتهي إلى زاهر الغرب الذي يناديها للعودة إلى تراثنا المعاشر حتى تخرج عمارتنا المعاشرة مغيره عن روح العصر بما فيه من ثوابت حضاروية .. ومنغيرات علمية وتكنولوجية ..

الأمر لا يتحمل من الجهد يقدر ما يتطلب كثيراً من الرغبة التي تتيقى من داخلنا .. لاسترداد شخصيتنا المعاشرة والتخطيطية .. والله الموفق .

أخبار البناء

مصر

أبو ظبي



* يقع مبنى إدارة الطبية في نطاق موقع مستشفى رائد المركزي بأبو ظبي ويشمل المبني أدارات المسكناتية والتخطيط والمالية وأدارات العامة وذلك بالإضافة إلى جناح الحاسوب الذي يقوم بـ بكافة أعمال التسويق والتنمية وأدارات التصفيق والتقطيم . وتعتمد خدمات المبني على تشمل الأشغال على كافة الخدمات الطبية بأدارة أبو ظبي .

وقد تم بناء المبني الذي صممته المهندس جون هايسن عام ١٩٩٩ ويكون المسقط الأفق للمبني من أوجهه مسدة المسقط والحوائط الركبة من المبني مبنية خرسانة ضاغطة مصووبة في مكانها وملبنة بهذه الوسائل مبنية من بلاوكات الفراسنة المنهية ببابوش استمدت ورجل ودهان لون بيج . أدوات الرسمالية الركبة قد دفعت بهدايا أيض .

* يتم إنشاء مركز ترفيهي في منطقة فبران الساحلية التي تبعد ١٠٠ م عن مدينة الكويت ويشمل المركز شاليهات ووحدات سباحة وبجورة ومطاعم ومتاجر عامة وصالات ألعاب مطاطة . وملعبات للتنفس و محلات تجارية . ويختلف المشروع ١٢٥ مليون دينار كويتي ومن المنتظر أن يتم إنشاء تلقفه هذا المشروع الذي يعده شركات كثيرة متخصصة في شركه مقاولات كويتية .

يأخذ قيمة العقود التي حصلت عليها شركات البناء الفرنسية في منطقة الشرق الأوسط خلال السنة شهر ميلاد ٦.٧ مليون دولار وتتعلق هذه العقود بإنشاء مطار بغداد الجديد ، وبناء جامعة جديدة في الرياض ستتكلف ثلاثة دولارات .

* يتم فيها طرح مشروع تطوير المنطقة الساحلية الواقعه بين الشوراع والسمالية في مناطقة عالمية وذلك بعد أن أعتمدت بلدية الكويت مبلغ ١٢٠ مليون دولار أمريكي لهذا المشروع الذي ينبع من أن ينفذ على ٦ مراحل ويتنهى في عام ١٩٩٨ ويشمل على جزء صناعية وبجورة دراجون ومحفظ أحواه مائية وبجهود التهذيب وحدائق وملعبات للأطفال .

* قام جهاز تعمير الواجهة الجديدة التابع لوزارة التغير المناخي بالتعاون للمكاتب الاستشارية لاعداد مشروع تخطيط اقتصادي يبني على أساس دراسة لامكانيات الاستيطان والمياه الجوفية المتاحة وأعراض وأهداف التنمية التي يقرها الجهاز للتنمية الاقليمية .

وسيشمل المشروع كذلك على بنود مفصلة للأعمال التي تحدد طبيعة الخدمات المطلوبة بما يشمل على اعداد التموذج الهياطي للغاز الجوفي لزيارات الخارجية والداخلية ، والفراء والبحيرة وشبكة الري والصرف اللازمة للاستصلاح ، نظام لاستغلال الأعمل المائي ، تقويم للنظم الادارية ، برامج المساعدات الذاتية ، الاصالات ، التنمية البشرية ، والأعمال التي تتصل بتقييم الأحوال المعيشية بمسله عامه وزيادة الاستيطان والاسراع بالتنمية الاقتصادية في منطقة الواجهة الجديدة .

* في ظل إعادة تطهير قندل هليوبوليس بالأنهار ٢٠ غرفه - خمسة نوافير التي استعملت للمرة ٢٥ طولية كل مكتب - سيتم تجديد وإصلاح ٢٥ غرفه وكذلك الشاه مبني جديد يحتوى على جراح ، وقاعة للمؤتمرات العلمية في الدور الأرضي ، كما يتم كذلك إنشاء حمام المساجة ، لللندي ، كما يتم كذلك إنشاء حمام المساجة ، وجراج متعدد الطوابق .

المركز الرئيسى لادارة الطبية والصحية

الكويت

ال سعودية

* في ظل برنامج التنمية الصناعية لوزارة الداخلية ، فتح باب قيد المستشارين لمليئات إنشاء ٥ مستشاريات سمه ١٠٠ متر .

حصل أتماد مكون من ٦ شركات كويتية على عقد مقاومة من الباطن بقيمة ٨٠٠ مليون دولار أمريكي لإنشاء جزء من المعابر التعليمية لجامعة الرياض .

أخبار مجتمع البناء

● أفتتح المهندس حسوب الله الفخرى وزير التعمير والدولة للإسكان واستصلاح الأراضي أول مصانع من نوعه في الشرق الأوسط بمنطقة العاشر من رمضان لانتاج الألواح والشاليه وغرب الأنفاق . وبع الصنعت في مدينة العاشر يحصل طاقته الإنتاجية في المرحلة الأولى إلى ربع مليون باب ١٠٠ ألف شبابيك بالإضافة إلى ٥٠ غرفة يومياً في المرحلة الثانية المشروع .

● وقع المهندس حسين عثمان رئيس لجنة الإسكان بالغرب الوطني ورئيس المقاولون العرب ومستشاره الدكتور المصطفى القمي رئيسة الأمانة العامة بالقاهرة على عقد سماحة البرنام الإجمالي للأمم المتحدة في مصر نظام مخطط وضع المعلومات الشاملة للمقاولون العرب بهدف رفع كفاءة المقاولات لتلبي في مصر وتبلغ تكلفة العقد ٢٢٥ دولار تساهم الأمم المتحدة فيه بمبلغ ٧٧ ألف دولار .

● استقبل المهندس محمد محمود على رئيس مجلس إدارة شركة إلكترون والمهندسين محسن أوجيه المضر المستكتب مسٹر وليم نديموف رئيس مجموعة الشركات الكرو البريطانية ورئيس مجلس إدارة شركة الكرو مصر تم في الاجتماع بحضور دعيم التعاون بين الشركات في مجال الإسكان .

● صدر قرار بذنب المهندس حسن بدراوى رئيس الجهاز المركزى للتعهير بالختصات الوزير وإشرافه على هيئة تنمية بعيرة السد العالى بالختصات رئيس مجلس الإدارة .

● تم تعيين المهندس محي الدين عبد الله رئيساً لمجلس إدارة شركة المقاولات المصرية مختار براهيم سلامة .

● تم في باريس وضع حجر الأساس للجامع الجديد الذى سيقام على بعد ٥٠ كيلو متراً غرب باريس وهو الجامع العادى عشر فى فرنسا ، ومن المقرر أن يستغرق بناء الجامع ثمانية شهور وتقذر تكلفة إنشائه مليون فرنك ويتم تمويله من جانب الخمسة آلاف مسلم الموجودين فى المنطقة التي جاذب الآيات المطلقة التي تقدمها الدول الإسلامية .

● بمناسبة افتتاح المؤتمر العالمي للطاقة الشمسية يقام معرض التجهيزات واستخدامات الطاقة الشمسية في مدينة بيون بالإنجليز وذلك في الفترة من ٢٣ إلى ٢٨ أغسطس ١٩٨١ .

فرنسا

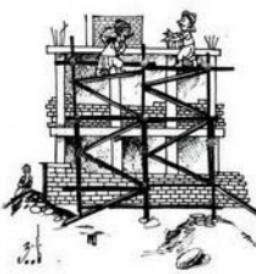
إسلام أباد

● عُقدت في إسلام أباد في بداية هذا الشهر اجتماعات المجلس الأدارى لمنظمة العواشر الإسلامية التى تستمر ثلاثة أيام وتناقش الاجتماعات الخطط السكانية في العديد من العاصيمات الإسلامية والمشاكل التي تواجه المعايس البلدية فيها وموضع تبادل الخبرات بهذا الموضوع وشارك في الاجتماعات ممثلون عن عدد من العواصم من بينها بغداد وبانجاك وبارقر وكوناكري وعاصمة وقفنس . ومن المعروف أن المهندس عبد القادر كوشك أمين مكة المكرمة هو الأمين العام لهذه المنظمة .

المكسيك

● أُعلن الخبراء إن الأرض بمدينة مكسيك عاصمة المكسيك قد هيئت لاستعارة نسبة أمثل خلال المائة عام الماضية .. وأوضحت المهندس المدنى الفنونى نافارو أن ذلك تسبب في حدوث تحفيزات أفقية بالمدينة إن كانت فيها تحركت لمسافة ٨٦ سنتيمتر تأجيم الجنوب الشقيق .. وترجم هذه الظاهرة إلى تأجيم الجنوبي لقرية المدينة واستخراج كميات ضخمة من المياه لخدمات اعداد كبيرة من السكان .

أمريكا



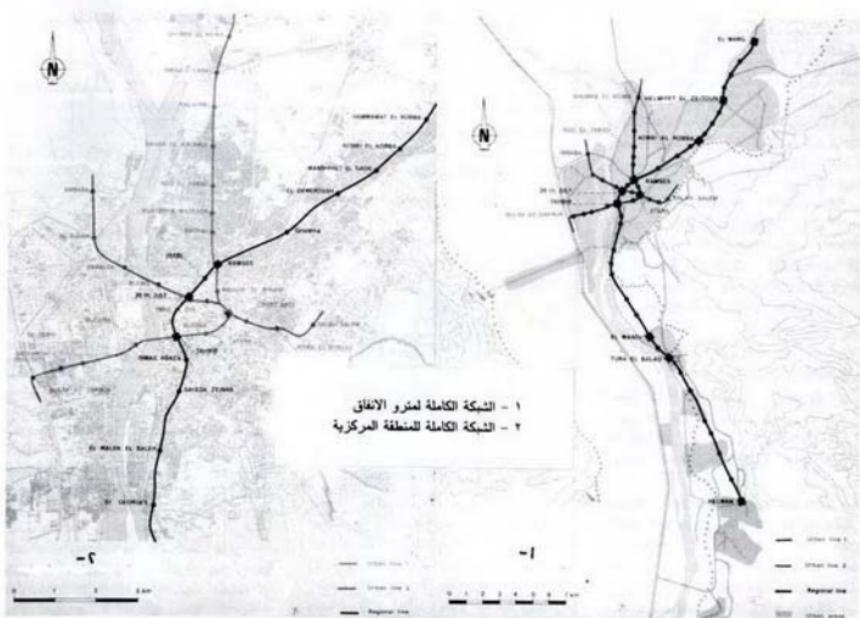
● أصدر مجلس البلدى فى لوس أنجلوس قانوناً يقضى بأجزاء تحديات فى مبانى المبارات غير المسئلة فى المدينة ، وفرض من ذلك هو زيادة قوه المباني ومقاييسها للهياكل الأرضية العينية ولمنع انهيار المبادر على السكان فى حالة وقوع هذه أزماتة يصل عدد المبارات التى تنجاع إلى تعزيز الى تماينية الآف عماره وستتكلف هذه الاصلاحات حوالي ٧٥ مليون دولار . وقد جاء هذا القرار بعد أن ثبتوا الجدوليون بأن زلزالاً مدمرًا سيهدى المنطقة فى الزائد مما تتطلع نفسه من الطفح والتزول ... تو المهندس ناصح كان ركب الاسترسيل الأول ... !!

تحقيق العدد

مترو الأنفاق هل يحل مشكلات النقل بالقاهرة الكبرى

لم تكن القاهرة في يوم من الأيام في حاجة إلى إعادة تخطيطها كما هي اليوم وقد أصبحت مشكلة تخطيط مدينة القاهرة مسألة غاية في التعقيد والصعوبة لما تحتويه القاهرة من آزمات ومشكلات عائنة منها الملايين من الموظفين الذين يتربدون على المدينة يوميا .. وأولى هذه المشكلات هي مشكلة الاختناق الذي تعانيه مدينة القاهرة في حركة المرور والسيارات وتكتس شوارعها بالسيارات والمارة .. ونعرض اليوم في هذا التحقيق مشروع مترو الأنفاق الذي يعتبره المسؤولون عن تخطيط القاهرة عنصرا قد يساهم في حل أزمة النقل والمرور داخل القاهرة الكبرى .. ومع المهندس سليمان متولي وزير النقل والمواصلات والنقل البحري كان لنا لقاء :

محدث الصيرفي





المهندس مصطفى مجحوب



المهندس عادل السماوي



المهندس سليمان متول

* ماهو مشروع مترو الانفاق .

في هذا الموضع سوف يتم تتفيد ما من الان حتى لا تكون هذه المحطات عرضه لنفوف العبركه بها عند تتفيد هذه الخطوط .. كما يتم في هذه المرحلة انشاء محطات التهوية الازمة على طول النفق حتى لا يشعر المسافرون بأي اختلاف في درجة الحرارة داخل النفق خارج النفق كذلك سيتم انشاء محطات تهوية كهربائية وتحت النفق والوحدات الكهربائية بما يليها من الطاقة الكهربائية بالإضافة الى معدات تنظيم الدخول والخروج التوامينكي وتزويج النفق بعدد الصرف الازمة لعدم تراكم اي مياه داخله

المرحلة الثانية : من ٨٦/٨٥ إلى ٨٧/٨٤

وسوف يتم خلال هذه المرحلة تتفيد اعمال الخط الاقليمي - كهربة خط كويري اليمون وتنفيذ اعمال الخط الحضري الاول بالكامل ..

المرحلة الثالثة : من ٨٧/٨٤ إلى ٩٢/٨٣

وهذه المرحلة مخططه ان يتم فيها استكمال تطوير خط باب اللوق/حلوان وتنفيذ جميع اعمال الخط الحضري الثاني ..

وتحتخد المهندس مصطفى مجحوب مساعد رئيس الهيئة العامة للتخطيط مشروعات النقل للشئون الفنية عن الدراسات والابحاث الفنية التي سبقت التفكير في مترو الانفاق ف يقول انه قد تم اعداد هذه الدراسات من سنة ٧٢ الى سنة ٧٤ وقد قدم بها بيت الخبرة الفرنسى (Sofretu) حيث قام بدراسات متخصصة عن التوازن الاقتصادي والاجتماعي وهي دراسات شملت على العديد من التوازن الشخصية المواطن المصري وقد اجرت سفريتين دراسات عن ملكية السيارات ومن المعاور والقطارات والمتروين وأختلافات المترور بها .. كما قام دراسات جيولوجية لتحديد اسباب العطلون الهندسي للنفق شبكة المترو .. كما قام دراسة على عشرة آلاف اسرة داخل القاهرة الفرعونية منها تحديد مناطق تقل الرحلة والهدف منها وذلك عن طريق انتصافه ثم فيه بحث عن الاقرار ودراسة التعلم في الامر وكذلك عدد المستفيدين منه ورسد تحركاتهم ووسائل انتقالهم للوصول الى مصدر الرحلة والهدف منها وقد اسفرت هذه الدراسات سنة ٧١ عن هناك اكمل فرد في القاهرة رحلة وانه في سنة ١٩٨٥ ستزيد هذه النسبة تصل الى رحلة لكل فرد يوماً ومن هذه الدراسات قرر بيت الخبرة الفرنسى ان مترو الانفاق هو الوسيلة الفضل لمدينة القاهرة تماشياً من اختلافات المترور فهو الوسيلة السريعة الوحيدة في العالم التي يمكنها تقل نسبة الاف راكب في الساعة الى انه يتدفع ٨٥ سهومصح من المتروري توفير رحلة لكل راكب في الساعة بمعدل رحلة لكل مواطن .. والمترو الذي استقر عليه الرأى مكون من ٤ عربات ويوفر سرعة تصل الى ٤٠ كيلو متر / ساعة دون اي تفاصيل تعيق مار وقاد المترافق عليه ويصنع حالياً في فرنسا ..

ومن الدراسات التي سبق اختيار معاور مترو الانفاق القاهرة يقول المهندس مصطفى مجحوب .. انه للتوصل الى افضل المعاور التي تصلح لعد شكله المترو وقابل

- يقول المهندس الوزير ان مترو الانفاق هو الاول من نوعه في مصر وانه قد تم الاشتغال عليه في سبعينيات القرن العاشر وان شبكة المترو التي توصلت الدراسات الثانية والاقتصادية اليها كوسيلة لحل مشكلة النقل والمرور داخل اقليم القاهرة الكبرى تكون من ثلاث خطوط رئيسية :

اولا : الخط الاقليمي : وهو نفس خطبة سكة حديد باب اللوق / حلوان بعد أن يتم تطوروه وكذلك خط سكة حديد كويري اللومون المرج وتم ربطهما بما ينفق ارض الجزء الامامي (ويبدا من محطة سكة حديد السيدة زينب وبعدها بمحطة كويري التيمون بطول ٤ كيلو متر تحت الأرض .. ويعتبر اول خط في المحافظة .

الثانية والتي سيدخل من حلوان الى المرج يصل طوله الى حوالي ٤٢ كيلو متر وسوف ينشأ على الجزء الامامي والنفق خمس محطات تحت الأرض هي محطات اسماعيل باشا - محطة التحرير - محطة عرابى - محطة ٢٦ بوتيرو - محطة عرابى - محطة راسموس) .

الثالث : الخط الحضري الاول : ويبلغ طوله ١٣,٥٠ كيلو متر وهو عبارة عن نفق

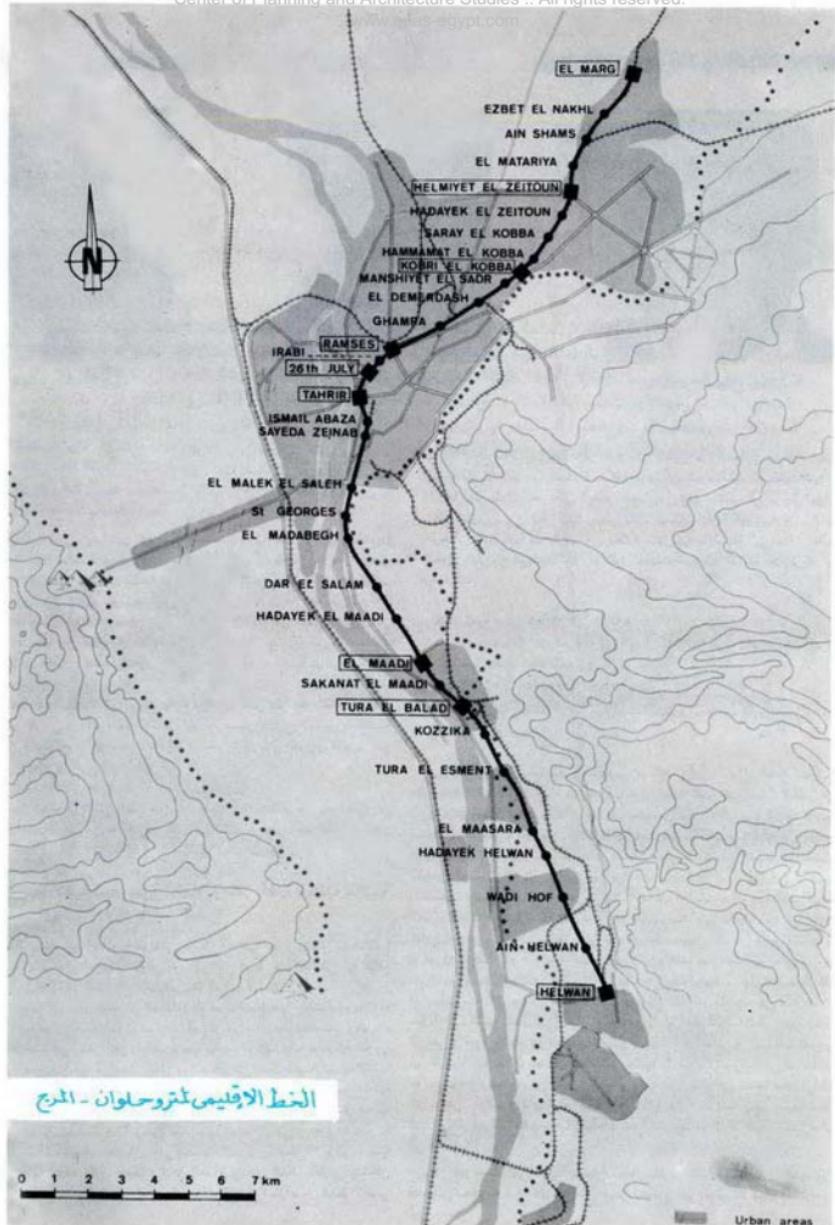
تحت الأرض من شبرا الخيمة اسلح شارع رسميس شارع الجمهورية فالمنهضة شارع عبد العزيز الى ميدان التحرير ثم يعبر النيل بموارى كويري التحرير الى شارع التحرير الى بولاق النكور .

وسوف ينشأ على هذا الخط محطة تحت الأرض .

الرابع : الخط الحضري الثاني : يبلغ طوله ٨,٥٠ كيلو متر وهو عبارة عن نفق تحت الأرض من امبابة عبر النيل الى ٢٦ بوتيرو حتى المنيا شارع الإزير الى صلاح سالم .. ويشمل عليه ١١ محطة تحت الأرض ..

* ماهي مراحل تتفيد شبكة مترو الانفاق وما هي الفترة الزمنية اللازمة لذلك

- يجيب المهندس سليمان متول بقوله أن مراحل تتفيد شبكة مترو الانفاق سوف تتفيد خلال ثلاث مراحل المرحلة الأولى من الان الى نهاية ٨٥/٨٤ وهي في الواقع مرحلة الأساسية في المشروع لأنها المرحلة التي ستفيد بـ ٤٠٪ من هذا الاتمام .. اعمال خاصه بتصويف مسارات المراقبان من مياه وصرف صحي وكهرباء وتلقوفات بعد عن مسار النفق .. الاتمام بالاضافة الى اعمال هندسة الشاشة الشائنة التي تصلح لعد شكله المترو كما ان هناك اعمال اندية الشاشة جسم النفق بما في ذلك تفصيص ميكانيكا التربه كما ان هناك اعمال اندية الشاشة جسم النفق بما في ذلك تفصيص ميكانيكا التربه كما ان هناك اعمال اندية الشاشة معمارية خاصة بانشاء المحطات معاور منها تتفيد الأرض او فوق السطح .. الاتما بالتسلا بعض من هذه المحطات وهي محطات التحرير ومحطة ٢٦ بوتيرو ومحطة راسموس فانها سوف تكون محطات تبادل للمسافرين بين الخط الاقليمي والحضري الاول والثانى لذلك قال اجزاء المحطات التي تقع اسلح مسار الخط الاقليمي





التنمية الريفية في إطار الاستراتيجية العمرانية

دائما تظهر على سطح الأحداث ظفرات من الاهتمام ببعض الموضوعات في بعض الأجهزة .. ماتثبت أن تتطرق وتخبو .. إلى أن تعرّفها مناسبة أخرى في وقت آخر .. (والتنمية) الريفية هي أحدي هذه الموضوعات .. التي طالما عقدت لها اللجان وتكلمت لها الأجهزة ووضعت لها الخطة ونشرت فيها البحث وأذنلت بعناصرها الملفات وأذنلت في شأنها القرارات .. ومع ذلك لم تتحرك العملية على سطح الواقع .. وإنف المجرى لم يدع بمحظظ بنفس الصورة القديمة فقط بل دخلة الظروف العمرانية الجديدة ظهرت فيه العمارات وأذنلت أراضي البناه لتسقط الآلاف الأفخنة من الأرضيات الطيبة كل عام قدرت بستة آلاف .. فاختلط بالريف بالحضر .. وتلاصنت القرى وأزداد الضغط السكاني على الأرض الزراعية حتى كاد أن يقتلها .. واتجه الاهتمام بالأرض الجديدة والمجتمعات الجديدة . كخلاص لمشكلة التكسس السكاني على الأرض الزراعية .

التمهams هي أيضاً ترتبط بالترويج المتدرج للخدمات .. والمدينة لايميل على نوع واحد من الشاطئ الصناعي والهاربي ولكنها تعنى على معمورها متكاملة من هذه الأنشطة قد تزيد نسبة بعضها عن البعض الآخر .. تغيره الأنشطة التي لا ترتبط أساساً بالتنمية الريفية في المناطق القديمة إلى التجمعات الجديدة قد تزيد من مردودة التنشيط هذه التجمعات .

وإذا كانت التنمية الريفية في المناطق الجديدة تتطلب آثمة تمهams جديدة على أسس توزيع متدرج .. وإذا كانت كل من هذه التمهams فيما يدور حول تبني تم تدوير تيارها من عوائدها على مدى هذه المرحلات الأربع وبما ينبع إلى نهاية الزيارة للمرأ العصري سواء في الوجه الريفي أو في القرية .. كما ينبع إلى نهاية المانيا التي في هذه المعاشر .

ومنذ الآباء من التخطيط الصناعي التمهams التكنولوجيا له أن يتميز بما يكتبه المانيا التي في كل مرحلة من مرحلة النوع العصري .. وذلك لأن تفعض تمهams الطرق والمرافق والخدمات والاسكان إلى هذه النظرية في التخطيط المعاشر .

والتنمية الريفية المبنية على مبدأ التمدد هو حل يعيشها من تقد أو يليان حرب طفولة نهارها من ميلادها .

ونحن هنا ندرك معنا التحسين والبقاء في المدن السكانية والاقتصاد الزراعي والتربية الاجتماعية والمعمارية ومحفظة المدن حتى يعطوا نقطة البدء في التحرك وال Anatolia .

ولم يحصل النتائج لهذه الدراسات تقول أن الأقاليم الريفية البدائية لا بد وأن تطوريها على أساس كونها إقليمياً زراعية في القسم الأول تخرج من كل تباطط آخر لا يرتبط مباشرة بالتنمية الريفية إذا كانت المدن الأقلية تقع في قلب المناطق التجمعات الجديدة يمكنها من التأثير على القرى الجديدة المتطرفة فتقل المجموعات البشرية وهي مرتبطة اجتماعياً ويمكنها في هذه الحالة أن تستقر وتتفاقم مع البنيات الجديدة بهيئتها أكبر .

ويعنى كل ذلك أن التنمية الريفية في المناطق الجديدة أو في المناطق القديمة لا بد وأن تتكامل في إطار الاستراتيجية العمرانية التي تشمل الريف والحضر في المناطق الجديدة والقديمة على حد سواء . وإذا كانت المعلمات التخطيطية في الوقت الحاضر تتم على مستوى المبنية أو المبنية الجديدة فإن الربط بين مبانٍ المبنية الجديدة والمناطق والمطابق القديمة لا بد وأن تتحقق عملية التخطيطية على المستوى . وأن تكون الأقلية استراتيجيات التنمية في المناطق القديمة مرتبطة بارتفاعها باستراتيجيات التنمية في المناطق الجديدة . الذي يحوال أن يستقبل إلى أقصى التخطيطات أكبر قدر من عناصر التنمية العمرانية لا بد وأن يقدر وعده بالنسبة لمطلبات الأقلية الأخرى .

صورة وتعليق



تصوير : عبد العزيز النمر

عمارة المدينة الصحراوية الجديدة . تخرج عن تقاليدها الاسلامية العريقة .. تريل عن نفسها الساتر والحجاب .
 وتتيمس آخر ما توصلت اليه اسوق الغرب من صناعة جاهزة وksam مزركش .. وتخرج في كرنفال ملون يتأهي به مدن
 العالم

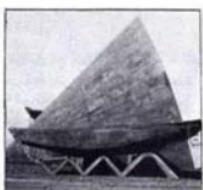


شخصية العدد

سنتاً كباراً سعيد

المهندس محمد سعيد فارسي

الحديث عن التراث المعماري لا ينقطع .. والمشروعات التخطيطية تتوالى .. ويمتد العمران في مدينة جدة بسرعة كبيرة لم肯 قياسها زمنيا .. سرعة تفوق عندها التطورات التخطيطية والمسارات المعمارية .. مرحلة تنطلي القرارات الحاسمة والخبرة الطويلة والواقعية في التطبيق .. وتحترم النشاط المعماري والتخطيطي في كافة الانجاهات وفي مختلف المطابق بقوة المكان بمحاجتها بالعقل المكثف وبالروتين الوظيفي .. قوة تتطلب الالتفاف الى كل الواقع والقتال الى المشاكل في مواضعها .. هنا تمتاز النظرية بالواقعية وتنطلق المفاهيم الى برامج تنفيذ وينتقل العمل المكتبي الى موقع العمل .. في حرفة دائبة هنا يصعب التخطيط الصارئ بمفهومه المعاصر .. عملية مستمرة متحركة .. تسيرها الشخصية الفنية والادارية المنظورة .. هذه الشخصية بالنسبة لمدينة جدة هي شخصية هذا العدد .. المهندس محمد سعيد فارسي .. أمنين مدينة جدة .



من المسارات الفنية التي أشرفها المهندس سعيد فارسي على مدينة جدة .



المهندس محمد سعيد فارسي ويقف بالشيخ سعيد والآن بميدان الشيف .. يتعامل مع جهاز القوى والادارى باسلوب لا يتجزأ أحد على محاكماته .. فهو من حركة لا يدرك للرؤون اذا كان معرفة للعمل .. هو يدفع العاملين معه الى العمل بالحب والتقدير .. ويتعجب بهم توربا لحقيقة المشاكل التي يواجهونها ويعوضها .. وينهي بهم الى الواقع او الاقناع المعاصر وهذه العمل والاتزان والقدرة هو أساس الحساب .. يبعث بالعاملين معه الى كل مكان يستشعرون فيه ان يتلقوا بعضاً من العبرة ... يبعث بهم الى الدورات التدريبية .. الى الزيارات الميدانية .. الى المؤتمرات واللقاءات الفنية .. وهو لا يهم عليهم بشيء .. وهو لا يخapon عليهم بشيء .. وهكذا يستطيع ان يحرك العاملين معه في اى وقت وفى اى مكان .

والمهندس سعيد فارسي من ناحية أخرى يهوى الفن التشكيلي وأفتتاح الملف الفنية من كافة الاشكال والخلفيات .. وهو يعيش بينها ويهابها منها .. كما اثر شوارع جده ومانهاها بتأثر كلية من الفن التشكيلي التي تغير عن ملامح المدينة وهو يصنف بكل الجهد وكل المطرق حتى تصميم جده عروس البحر الآخر ..
 يبقى أن نقول أن فعالية الشخص تستمد من فعالية مؤسسة وفهمهم لمهمته وهذا ملقاء شخصية هذا العدد من الجيل الجديد

المهندس محمد سعيد فارسي مهندس معماري تخرج في جامعة الاسكندرية عام ١٩٦٢ وعمل بعد تخرجه في إدارة تخطيط مدينة جدة من أكثر من خمسة عشر عاما .. تابع خلالها التخطيط كتصاميم عامة .. والتخطيط كنظريه .. والتخطيط كدراسات وتقارير وخطط .. وكتب كل هذه الخبرة وبدأ بوجوهه كمقدمة مستمرة متحركة بتعامل مع مشكلاتها اليومية كما يتعامل مع مشكلاتها المستقبلية في إطار الواقع الاقتصادي والاجتماعي للمجتمع الذي يتعامل معه .. فهو يدرك بأجهزه الى موقع العمل ليخطط ويفأخذ القرار بالتنفيذ .. والا طمحته عجلة الزمن التي تدفع بالتطور العمراني لمدينة جدة بقوة كبيرة .

ومهندس سعيد كمهندس متزن بالخط الحضاري للعمران الاسلامية .. بهم بالعمارة في جده يظهرها الخارجي كما يتم بضميمها الداخلي وهو هذا الاتجاه يدفع المعماريين بكل قوة الى الالتزام بنفس الخط .. سواء بالعواقوف او بالاتجاهات التي يحد ذلك بالآخر .. وهو في هذه الناحية يمثل شخصية فريدة .. يريد أن يصل بهذه مدينة الى المستوى الحضاري الاسلامي تخطيطاً وصارماً .. وهو هنا الابعد في العلم ولكنه يحاول أن يصل .. والآخر لمدينة جده يرى اثار هذه الرؤية الجامحة في اعطاء المدينة باسمها الاسلامي المميز .. هو يدرك الجهد من الريء في الأشلة التي تظهر كل يوم على أرض الواقع في جده ولكن لا يأتى يحاول أن يسأله الجهد منه وينفعه .. يحاول أن يلمس المباني الجديدة التصميم لها الاسلامي بالمشروعات .. وهو يدرك أن هذا الرداء هو رداء خارجي فقط .. ومع ذلك فهو يإنجاز في حد ذاته .



جانب من مدينة جدة

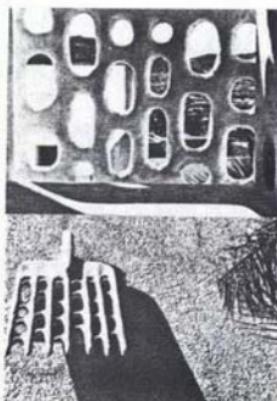
التنمية العمرانية في المناطق الصحراوية

دكتور حازم محمد ابراهيم

الهواء بالاترية العاملة يحتاج الى معالجات تخطيطية وعمارية تساعد على انتقاله سواء كان ذلك في جهات المناطق التخطيطية بأخر من الاشجار اذا توفرت الاماء اللازمة او توجيه التصميمات العمرانية الى الداخل والاقفال من الفتحات الى الخارج .. وهذا ما يظهر تناقضها في العمارة الصحراوية التي لم يصممها المهندس المعماري.

وهكذا تتمدد المؤثرات البينية على العمارة الصحراوية فيما يأتى :

- ١- الحرارة المرتفعة سواء كانت عن طريق اشعاع او انتقال الشمس المباشرة او عن طريق الاعصار او الحراري .
- ٢- السطوع الشديد للشمس وشدة اضاءتها .
- ٣- الاترية والحرارة العاملة في الجو .
- ٤- الجفاف وشدة الاماء .



بعض وسائل معالجة الفتحات الخارجية .

البيئة الحارة الجافة :

يعد التخطيط الحر والغفرور على تعريف مكوناته المختلفة كالاسكان والشوارع والمعابر الى قدر كبير من المؤثرات البينية الخارجية اأشعة الشمس المباشرة او الحرارة المنقولة بالاشعاع او الاترية المحمولة في الهواء . ولذلك يكون من الاسباب في البيئة الصحراوية ال呵呵 الى اقصى الامثل التخطيطية المعمدة وذلك بهدف انتقال بقدر الامكان من التعرض للظروف المناخية الخارجية .

ومن ضمن مميزات التخطيط الدقيق أنه يقلل من اطباق الطريق والمعابر ، وذلك يساعد على امكانية الوصول الى عاصير الشروع المختلفة سهولة ويسر ومن اقصى الطريق تعرضا للظروف المناخية الخارجية . وفي هذا المجال تظهر أهمية الممرات الشاهدة المفتوحة في توفير الحماية التخطيطية للشاشة ضد شمس الشمس المباشرة او الحرارة بالاشعاع او برقي الشمس او الاترية العاملة في الجو .

وتعمل الخطوط المتماكنة لغيرات الماء والمكونة من تناولات فرعائية مختلفة التشكيل والواسعة على عدم تجمع حرارة الارض داخلها ، الابقاء على درجة توفرها لقدر من التلال والحماية الطبيعية لداخل الممرات .

تختلف التنمية العمرانية من مكان لأخر تبعاً لاختلاف البنية الطبيعية التي يتم التعامل معها . ومن المتوقع والمفروض أن تجد تبايناً واضحًا بين تصميم مشروع أعد لكى ينفذ في منطقة ذات مناخ متبدل ، أو منطقة ذات مناخ حار جاف ، أو منطقة ذات مناخ دار رطب أو ظطاء باردة ، وذلك حتى مع ثبات برنامج المشروع . حيث أن البنية الطبيعية لمنطقة المشروع تفرض مطابقات تتبعك على تشكيل المنشآت والمواد المستعملة والمواصفات التقنية والتصميم المعماري وتخطيط المروج وغير ذلك من الابواب الهندسية والفنية . وتحاول المطابقات التي تفرضها الطبيعة التي تختلف بوزنها بشكل او باخر الى قليل المشروع او زيارة تكتاليف شفافية وصالية . كما توجد تناقضها في الصورة البصرية لمنشأة وهو قائم في بنية الطبيعية .

وللتغلب مع البنية الصحراوية - الغير ساحلية او المرتفعة وهي ما يمكن أن تطلق عليها بوجة عام البنية الواقفة - لا بد من تحديد خصائصها التخطيطية والبنية بحيث تصبح التنمية العمرانية فيها ملائمة مع البنية الطبيعية السائدة . وتأتي تصميم في هذه الحالة هو الذي يتوقف تماماً مع هذه البنية الطبيعية ويساعد على الغاء او تلافي دور المؤثرات الصناعية التي تهدىء هذا التكيف . وهذا ما يدفعنا الى التعرف او لا على المسماط العامة لبنيان البيئة الحارة الجافة . وهي البنية التي تنمو فيها معظمه المدن الجديدة او القديمة في المنطقة العربية .



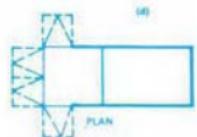
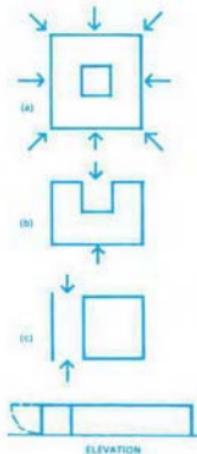
تمثل البنية الحارة الجافة الجزء الاكبر من غالبية العربي وهي جزء من المنطقة المدارية التي يعبرها شمساً مدار السرطان وهجاً مدار البذري . وتنصف هذه البنية صفات مناخها عن غيرها من اجهزة الامثل التناهية الأخرى . فالناس يواجهون صحو ، والشمس شديدة السطوع ، والبرودة النسبية مختصة ، والمعطر قليل السقوط ، وتدبر المياه في هذه هذه المنطقة . وتعتمد في مصادريها أساساً على المياه الجوفية وذلك مما يؤثر كثيراً على أحجام ومواقع مستوطنات البشرية خصوصاً في المناطق ذات الظروف البيئية القاسية .

وتنصف هذه المنطقة بشدة الحرارة صيفاً حيث يصل معدتها الى ٤٥ درجة مئوية ، أما في الشتاء فوصل معدن درجة الحرارة الى ٢٠ درجة مئوية ، وإن كان يمكن ان ينخفض في بعض الاحيان ليلاً الى أقل من الصفر .

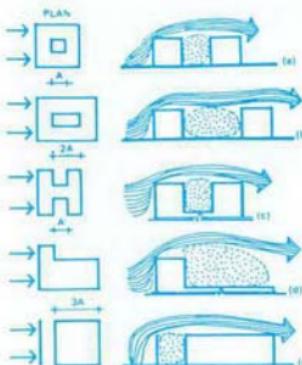
وتمثل الواسط الرملية جزء من المشاكل البنية في هذه المنطقة سواء كانت بسبب الرياح الموسمية مثل الخامسانية في مصر او الواقفاف الرملية في الصحراء الغربية او كانت بسبب الرياح السائدة ، فإن ثبوت

توفر ممرات الشاهد التجارية المسقوفة حماية طبيعية الجو الشاهد ضد الحرارة وتهلات والاترية والجفاف وشدة التصحر .

عالم البناء



- القاء الداخلي يعطي أكبر قدر من العدامة من العوامل الجوية .
- القاء الخارجى يعطي العدامة الأدنى لتأثير العوامل الجوية .
- طرق العدامة من العوامل الجوية .

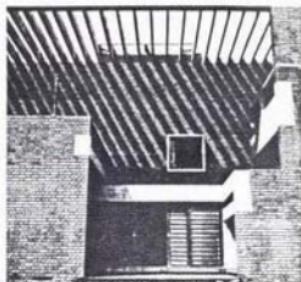


أو السوابن المختلفة أيام هذه العهادات . كما يفضل استعمال مواد البناء رديئة التوصيل الحرارة وسمعة التلزجين لها بخلاف مواد البناء ذات الكثافة العالية كالمطمر والحرسارة مقاومة للحرارة ، حيث يعتبر استعمالها غير موق في المناقل الصحراوية وخصوصاً في المباني السكنية حيث تتشع هذه المواد لولا قدرة زمنية طويلة لكي تخزن الحرارة وبذاتها في الشاعمها ويمكن استعمال هذه المواد في المباني العامة التي يفترض استعمالها لهذا فقط . وتحتاج المواد الخفيفة بوجه عام مثابة لاستعمال في المناقل الحرارة الجافة حيث أنها تبرد سريعاً ، وبالتالي لا تكون سبباً للالاماعن الحراري في داخل المبني .

وفي حالة البناء في ملوك المناقل الحرارة الجافة يمكن استعمال العازلة الحرارة أو التوصيل الحرارة في المباني العامة التي يفترض استعمالها لها . وأقل هذه الطرق فاعلية المزدوجة التي تسمح بحركة الهواء من خلالها وكذلك العازلة المعلوقة بمواد عازلة للحرارة مثلاً جيداً لطرق عزل العوامل الحرارة .

والمثل ، تقتصر الأспект الفرسانية غير مناسبة للاستعمال في المناقل الحرارة ، إلا إذا تم إضافة طبقة من المواد العازلة الحرارة إليها ، وباستعمال الأспект المزدوجة التي تسمح بمرور الهواء من خلالها يمكن تجنب جزء كبير من مسوبي الأسطح الفرسانية في المناقل الحرارة .

ويصعب لون الطلاء ونوع سطحه كذلك دوراً فعالاً في زيادة كفاءة العزل الحراري لمواد البناء فألالون البسيطة والمطمس المغلفة تعمل على تحفيز العائمة الشائنة التسوس والحرارة عن أسطح المبني وبالتالي تقلل من فرصة الانتقال الحراري إلى داخل المبني وبواسطة الالاماعن من أسطح المبني . وذلك بخلاف الألوان الداكنة التي تساعده على تخزين الحرارة .



بعض وسائل معالجة الاسقف ، ويسند هنا في ابراز بعض زخارف على اتجاهات المبني .

النمط المعماري في البيئة الصحراوية :

من المسلم به أن وجود القاء الداخلي للمبني يعدل على تنطيف درجة الحرارة داخل المبني ، إثناء الليل مع النساء الاولى التجويف وتقليل القاء بالهواء البارد الذي يدخل الهواء الدافئ ، الذي ان داخل القاء ، ومع سقوط النهار ، يصعد الهواء خارج المبني دافعاً بينما ينخفض الهواء الموجود داخل القاء بضغط جيوبه داخله لان الهواء البارد الموجود داخل القاء يطرد جيوبه داخله لانه أقل من الهواء الدافئ الموجود خارج المبني ، وبالتالي تصبح درجة حرارة الهواء داخل المبني مع وجود القاء أقرب مما هي عليه خارج المبني ، ويسند من ذلك في تحسين البيئة المناقلة المبنية بدون دفع إلى استعمال الوسائل الصناعية أو في الفاصل من اتفاقياً على ذلك فيساعد وجود القاء الداخلي على حماية المبني من العوامل الريحانية والرطوبة كما يعطي الفرسانة تأثير عصافير الصخرة والمواد الداكنة مما يعدل على تنطيف هذه الجفاف داخل المبني بالإضافة إلى تحمل البيئة المناقلة المنشاء الامر الذي يهمنه التباين العلى بين البيئة الداخلية والبيئة الخارجية .

العناصر المعمارية في البيئة الصحراوية :

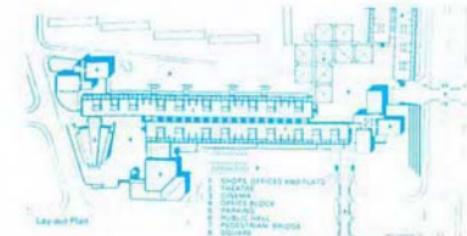
وتنسق شدة الإضاءة الطبيعية في البيئة الصحراوية تأثير مسخنات اللوحات الخارجية وذلك علاوة على ملائتها بوسائل مختلفة كوضع المشربات

بروج من الاصناف الصناعية .

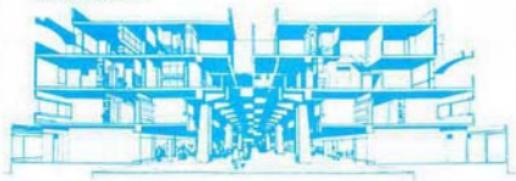
حركة الهواء وحجم الثلث بالدار في الأرضيات المختلفة للمبني .

تحسين البنية الطبيعية :

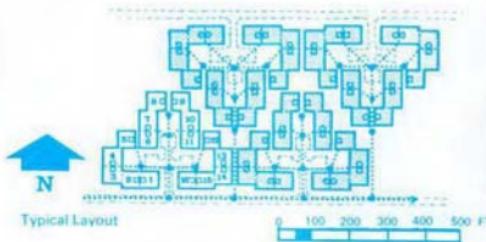
ويمكن توفير عنصري الخضراء والمياه المحلية تحسين البنية الطبيعية للمبني ، وذلك عن طريق ضمان نسبة معينة من الرطوبة في الجو الدار حوله . كما تلعب الطحالب التي تلقطها البنيات الصحراوية على كل من المبني أو العمارات دوراًاماً في تحفيظ هذه الشعور بالعراوة سواء عن طريق أشعة الشمس المعاشرة أو عن طريق الاستماع العصاري من أسلوب آخر . وتحت السوابيط النباتية الصحراوية بذلة مصممة لتلقف الهواء من الأبرقة والبارد العالقين فيه مصوّساً في حالة وضع هذه السوابيط أمام الفتحات الخارجية للمبني . الأمر الذي يتطلب دراسة التعرض المختلفة للبنيات المناسبة لتنسق الموقع في الداخل والخارج ليس فقط من الناحية الجمالية ولكن أيضاً من الناحية الوظيفية . وهنا تظهر الحاجة أيضاً إلى تحديد للانسنة لتنسق الموقع وذلك باستعمال المادة المنورة في البنية الصحراوية وتشكيلها بحيث تتواءم معها وتؤدي أهدافها الجمالية والوظيفية في وقت واحد .



Perspective Cross-section



نموذج تصميم منطقة أنشطة مركزية في بيئة صحراوية جافة .
 محاولة تطوير العمارة المحلية الصحراوية في مركز المدينة .



نموذج لمشروع سكن في بيئة صحراوية جافة .



عالم البناء

عمرارة سكنية بمدينة نصر تصميم د . عبد الباقى ابراهيم



فيلا بمدينة الرياض تصميم د . عبد الباقى ابراهيم



مبني عام بمدينة الرياض تصميم د . عبد الباقى ابراهيم



تميز الواجهات الخارجية بقلة الفنون وصغر مساحتها كما تتميز بوجود عناصر معمارية تلقي الضلال على مساحتها كبيرة من الواجهة .

التجارب المعاصرة :

تشهد المدن الصحراوية في الدول العربية نكسة معمارية بسبب عدم توفر التصميمات المناسبة ودخول القوى المعمارية التخلفية على المدن الامر الذى بدأ بشوهر الوجه المعاصر للمدن العربية الاسلامية - وإنما كان هذا الامر قد أصاب المدن القائمة في الثرات التاريخي السياقى فألا يقتضى هذا المرور المعماري إلى المدن الجديدة .. فاما الخطط والمعماري المعاصر من الولايات الأمريكية كبيرة لا يمكن اغفالها في سبيل المعرفة في التنفيذ بمحنة عدم ملامحة هذه الفنون المعمارية للوسائل الحديثة لبناء .. وهذه حجة مردود عليها من الواقع التجارب السابقة حيث فكتلت الدول المقيدة التي استورينا منها هذه الوسائل الحديثة الى هذه المفهوة فاقتصرت المسابقات المعمارية للتنبض على هذه المظاهرة .. ونجحت .. وإنعكس هذا النجاح على مانعوه به شركاتها العديدة في الدول العربية ..

الفرصة لازالت متاحة لبناء مائقى من المدن الجديدة على اسس جودة ترتيب بالبلدة التي ظهر فيها وتكمن الوجه المعاصر للمعاشرة الاسلامية المعاصرة .. والا ففتنت الشخصية المعمارية للمدنية العربية الاسلامية المدينة كما ففتنت المدينة الاسلامية القديمة ..

هذه دعوة أخرى للعودة إلى تأصيل المعاشرة الاسلامية في التخطيط والمعمار المعاصرة ..

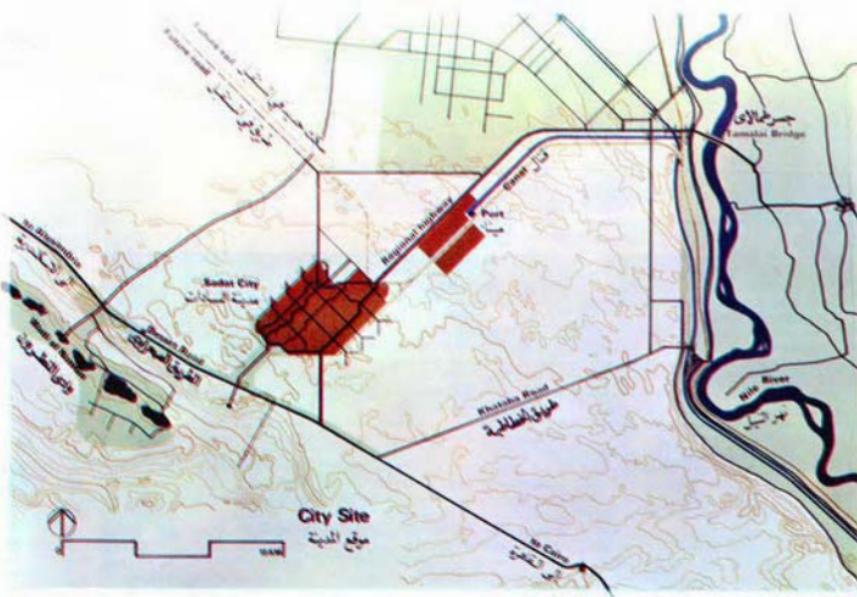
من المسروعات المختارة

مدينة السادات

تقع مدينة السادات على بعد حوالي ٩٥ كيلو متراً شمال غربي القاهرة على الطريق الصحراوي مصر / الاسكندرية وقد ساعد على اختيار الموقع توفر المياه الجوفية اللازمة لها بالقوى الكهربائية الازمة لأنفحة المركز الصناعي الذي يستوعب الصناعات الاقتصادية بها ، وكذلك لأن من معزات الموقع تواجد المدينة على طرق اقتصادية تصلها بالقاهرة والاسكندرية ووسط الدلتا وصالية التربة في الموقع للتنمية اقتصاديا .

وقد روعى بذلك أن يحقق انشاء المدينة توفير فرص للعمالة وامتصاص بعض الامتداد العرائفي وما يتبعه من كثافات سكانية بالقاهرة والاسكندرية بحيث تستوعب المدينة مليون نسمة منها نصف مليون خلال الخمسة والعشرين عاماً الأولى .

ومن ناحية المناخ فالمنطقة بوجه عام جافة يصل معدل المطر فيها إلى ٥٧ مم / السنة ومتواسط درجة منوبة وتهب الرياح في حوالي ٨٠٪ من الوقت من الناحية الشمالية الغربية والشمالية الشرقية في الفترة من أبريل إلى نوفمبر الحرارة على مدار السنة وفي حوالي ٥٪ من الوقت في الفترة من ديسمبر إلى مارس أما الرياح الأخرى التي تهب على الموقع فمن الناحية الغربية والغربية الجنوبية وهذه تهب في حوالي ٣٠٪ إلى ٥٪ من الوقت خلال الفترة من ديسمبر إلى مارس .



عاليه البتا

خلال الليل حتى لا تكون مجالاً لتمدد عمرانى فيما حولها في الوقت الذى يعيش فيه الطريق الصحراوى الاتصال السريع على كل منها معاً في خلق محور الرصالة المائية وخط السكة الحديدية المستجدة شمال شرق المدينة ليصل بذلك مياثرة بمنطقة الليل بعد معبر كثوري ثانى فوق النيل .

أما الكثرباء فهو خط ضخطة العالى المتزوج ٢٢٠ كيلو فولت من القناة إلى الاستكدرية ملائمة لموقع مدينة السادات حيث يمكن للمدينة أن تحصل منه على احتياجاها من هذا الخط خاصة في مرحلة الاتساع الكبيرة والتي الكهربائية في مصر يتم توليدها عن طريق محطات مائية في أسوان ومحطات حرارية بالقاهرة والاستكدرية واللسان .

أما بالنسبة لتراث الواجهة فإن المنشآت التي تسبّب ثبات البيئة وقد وضعت في المنطقة الجنوبية الشرقية يبعث تكون المدينة يكتفى الحضري واللسان بأرضها الزراعية في مأمن من ثبات الواجهة فإن الواجهة التي تهب معظم الوقت ثاني من الشمال والشمال الغربي وكذلك الرياح الشديدة المرئية التي تهب بصورة متقطنة في الصحراء والفترات قليلة تهب من الوجهين الجنوبي والشمالي .

ولما كانت رياح الحسنين تهب من نفس الاتجاه الجنوبي الفرعى فقد أخذ في الاتجاه لمنع الآثار والرمال المحملة بها في هذه الرياح عمل حزم أحضر وأيقى بعمق كلّ على طول الخط الجنوبي الفرعى ومهدى في إتجاه الشمال الغربي ... كما أن شوارع المدينة تم توجيهها بعدل درجة من الشمال وبعثت بأقصى انتشار بالرياح الشمالية والشمالية الغربية وبهول التنس والتلال التي تواجهها المائية ، وتقى الأسايب على معظم مياه الاستكدرية التي تهب بعثت تكون قفلاتها في الصحراء والفترات الغربي والجنوب الشرقي لضمان التهوية المستدورة .

أما بالنسبة للتهور فإن من طبيعة إقامة الأراضي المرتفعة في إتجاه الشرق والغرب وتتشكل ثلاثة أشكال تهور تبعهم تدهور المصرف وهي يمكن تجنب أي زيادة في التأثير لأن المدينة سبقت استعمالها على واحد من هذه الأشكال الثلاثة . وعلى العكس فإن موقع المدينة على أرض خفية المول ليست لها أسلات ماء مغذية لهادءة وستكون الانحدار العربي للمنطقة في إتجاه الأرضي الألاكى انخفاضاً مما لا يترى في تأثير المرافق اللازمة لهذه الامتدادات وبالتالي نظرًا لتأثير المطلب المنبع في الصرف من طرق الانحدار .

وفي النهاية فإنه لتحقيق الدفائن الرئيسي من المدينة تأثيراً مبشرًا على خطوطها قد تم التخطيط على أساس تواجد محورين رئيسيين - المحور الرئيسي في وسط المدينة تزويجاً حيث تجمع حوله الأنشطة الحكومية والمحور الآخر جنوب شرق المدينة الصناعية .

وكما تذكرنا من قبل فإن الأساس الاقتصادي للمدينة سيكون الصناعة حيث ستكون قوة العمل الرئيسية وبهابط فرص العمل الأخرى في قطاعات الخدمات الأساسية والخدمات غير الأساسية وأنشطةات فرص العمل التي ستكون متوفقة مع نمو المدينة السكانية عندما يصل تعدادها ٥٠٠٠٠٠ نسمة بعد ٢٥ سنة متلقي ١١٥٠٠٠ فرص عمل يتوفر فرص العمل تقدر بـ ٦٠٠٠٠٠ في قطاع الصناعية ، و ٥٠٠٠٠ في قطاع الخدمات الأساسية و ٦٠٠٠٠ في قطاع الخدمات غير الأساسية و ٢٠٠٠٠ في قطاع الأشغال .

وبالنسبة لفضلة تخطيط المدينة فإنه ظهر لأن التمرين الطرقي المطلوب للمدينة تأثيراً أساسياً في طرفي التفكير في تخطيطها وقد يبني التخطيط على أساس معبر أساسى يمركي بينه من النزوب الفرعى في شمال المدينة وبين مياثرة في هذا الإتجاه بحيث تتفاوت مع مجموعة من محاور الأحياء على مسافت ثانية متساوية بما يسمى بـ «كفاءة» الحركة وكفاءة نظم الخدمات ومروره التنموي وتتميز أحياء المدينة بأنها مكونة من مسكن لا تزد على ثلاثة طوابق على شارع يأتى به سبب بتوسيع وتوسيع التهوية المستدورة ، كما أنه متى تزددة المساحة الصحراوية وفي نفس الوقت يأتى به سبب بتوسيع التهوية المستدورة ، كما أنه تزداد بعض مسكن العمل الصناعية داخل في هيكل يمكنه أن يقل من رحلات الانتقال

تحدد موقع المدينة الذي يعطي ٣٠٠ هكتار على أساس عوامل طبيعية واقتصادية فالموقع العام محصور في المنطقة ما بين الدفائن الأصلين للمدينة غرباً والسكك الحديدية مترأ . وقد أثر انتقال طرق المواصلات الاقتصادية على تحديد موقع المدينة بشكل عام بعثت تكون أقرب ما تكون إلى الطريق الصحراوى في الوقت التي تحدثت مواقف المنشآت بها على الناحية الشرقية أقرب ما يكون لطرق السكة الحديدية والملاحة التهوية .

أما المناسن الاقتصادية تحدد الموقع الذي كان الدفائن الأصلين للمدينة مما يجعل مدينة قابلة على جذب السكان في المناطق الزراعية والمناطق الحضرية المكتبة حول اللسان ولكنك ي jihad مدينة قابلة على أن تكون جزءاً من الخطوط القومية للتنمية الاقتصادية بما تزداد من حركة اقتصادية تنمو على أساس تبادل الغربات وتكلفها وزيادة فرص العمل والاتجاهات وبها تجذب من استثمارات محلية وأجنبية ، وما تتحقق من نوافذ في الاتجاه .

رسوف يزور تزداد مدينة السادات على ما هوها فالأهالى العزاب فى منطقة غرب اللسان متوجدة بما يزيد من حضري على امتداد معبر عمارى جديد على الطريق الصحراوى ومتزداد ميلات نحو منفذ وادي الطغون وتزداد تجهيزات صحراء أخرى فيها حول المدينة .

وقد أهداه مواقع الصناعة في الناحية الشرقية فيها من وسائل المواصلات (السكك الحديدية والهeliophore) مما سوف يقلل من الاستمرارات اللازمة لازمة التحكم في التلوث بأعتبران النقل - كما أنها في موقعها لا تتطلب الاشتراطات الازمة لتحكم في التلوث بأعتبران أن معظم الرياح التي تهب على مدار العام تأتي من الناحية الشمالية والشمالية الغربية . أما المناسن الطبيعية التي تهب على أختيار الموقع فتحدد منها مورد المياه الزراعية والنقل والكهرباء ونحوها .

فالتنمية لمورى العروبة يزور تزداد تهافت المخصص لمدينة السادات طبقاً ممتهن حالة المياه الراكدة ٢٠ مترًا كرت مياهها وتزداد من خلال ترشيحات مياه النيل وفترات الري والصرف في الناحية الشمالية الشرقية المطلوب يمكن أن يهدى اعتماد مدينة السادات بالبقاء الازمة لها بكافة كمياتها وأقتصادياً من طريق دخليات الماء الجوفى .

وقد أهداه موقع هذه الآبار لسحب المياه الراكدة للمدينة وبعثت لا تزور على مستوى المياه التي يدارى الطغون أو على الآبار الجوفية .

أما بالنسبة للزراعة فقد تزور موقع المدينة في أنتهاء الطريق الصحراوى بعدد عن الأرض الزراعية أو مستصلحة حتى لا تتأثر هذه الاراضي بالارتفاع العزابى المائية كما أن تزير الموقع المحدد للمدينة تكون أساساً من الriel والراطيل وهي غير صالحية الزراعة وذلك فيما إذا شرط تجريبي على طول الطريق الصحراوى سيتم ربه وأقتصادياً لأذراض محلية وبحرام وفي المدينة .

أما النقل الذي ينطوي على تهافت الناحية الشرقية فإن وصل المدينة بالرياح الجوفى يربطها من خلال النقل التهوى بباقي أقسام مصر والمطارات المبنية التهوى في المنطقة الشمالية المخصوصة بها ، كما أن خط السكة الحديدية الموجود في الموقع يمكن أحد مرات النقل المائية الصناعية والمدنية كل ، وبعثون هذا الخط موازى لولدة المدينة المالية إلى الرياح الجوفى ومن الخطوط التي تغير هذا الخط شحالاً حتى الاستكدرية مستقلة .

والتنمية الشبكية الطرق سوف تختصر شبكة الطرق الحالية في المرحلة البدائية لنهر المدينة وستنطلق حركة النقل ما بين مدينة السادات والقاهرة أو الاستكدرية المرور

سكنى المعاورات في تركيبيها وقد بلغت النسبة التقريرية للسكن بهذه الطريقة في مرحلة الأولى ونحوها ويسعى إلى أن يرتفع إلى ٣٥% بحلول عام ٢٠١٠، حيث مصرى سنة ١٩٧٧ و١٩٨٠ في نفس المرحلة، حيث كانت النسبة التقريرية للسكن بهذه الطريقة ١٠%.

ويتجمع حول محارر المجاورة السكنية ٢٠٪ من عمالة مدينة العادات التي تعمل في وحدات الخدمات والانتاج الصناعي المترافق في المدينة على هذه المحاور.

ويمكن الوصول بين محوار كل ثلاثة مجاورات مسكنة عن طريق المشاة
الدرجات إلى مغير العى الذي تتبع عليه الخدمات الاجتماعية وحيث يمكن
وصول منه إلى باقي أجزاء المدينة عن طريق مسالك التلاقي العامة.

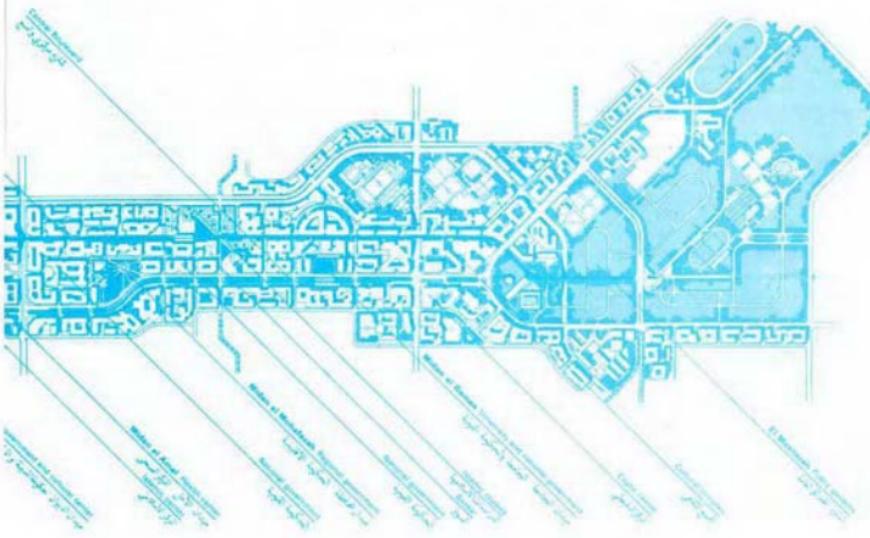
ولا تزيد مسافة السير إلى مراكز الخدمات على مeters المعاواة المكتبة عن ٥٠٠ متر، وتم دعم المعاواة المكتبة بـ٤٠٠ متر، تجذب ٦٠٠ - ٧٠٠ نسمة وتحظى بمصادرها على مدرسة ابتدائية والرسد، والوحدة التعليمية والحضانة، ومنطقة باشية وترويجها ودعم المعاواة المكتبة التي تطغى على القرية تطويراً وحداثة مكتبة، ولقد أثنت معاواة بتصفيتها المتقدرات السير بـ٦٠٠ متر من المكتبة العركرة المشاهدة، ولذلك يندرج داخل المعاواة أو إلى مراكز الحي حيث يمكن العركة إلى الجهة الأخرى الحديثة من طريق وادي العصافير، وتحظى بالكلام.

لأنه ينفي مفهوم العدالة الاجتماعية، وقد أخترع المعايير المركبة الأساسية حيث يمكن للوصول إليه سهولة من الأشخاص التي تتبع حوله مع نموزج وسوف تتبع على جانبية المؤسسات الحكومية والهيئات الرسمية والخدمات الفروعية المركبة التي لا ينفعها العدالة الاجتماعية، مما ينفي مفهوم العدالة الاجتماعية.

أما المحرر الآخر - الجنوبي الشرقي والذى يمتد أهباً فى الجنوب العربى إلى شمال الشرق مستعملاً حولة الصناعة التى تسبب التلوث حتى لا يتلذذ العذبة بذلك حيث يمكن منه الالتصاق بمراكز الخدمات والتوصيف من الداخل والخارج عن طريق إنتاج المحتوى العلمي والتقني والمهنى والوطني وسموحتى هذا المحرر بما يستواجه من اساتذات على ٢٢٪ من فرسن المقالة.

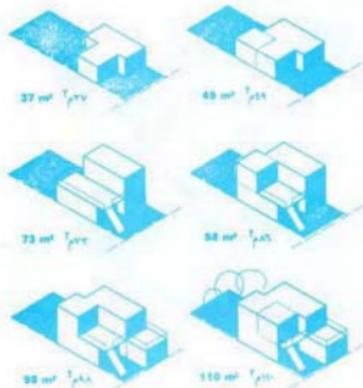
ووالنسبة لسواسات الاسكان بالمدينة فتحكمها قيادة التحالف للذئاب بالمدينة وبه
ن يكون لهم نعم بعل بها وكما يحظر لجذب السكان والعمالين الى المدينة افتراض أن تتبع هذه
السياسة مع توفير قطع الأرض اللازمة بمساحات مفتوحة مناسبة (٧٠٪)
كذلك توفير الفروع الضرورية لتغذية انتشار موفرات بمجموعة وآلاج طرولة .

أما التصريحات المترتبة للمسكن على هذه القطع فهي تصريحات مبسطة قابلة للتدقيق لأنها لا تطلب من المدعى إثبات حجم الأرض ومتطلبات الوعورة وحيث أن تصريحات المدعى تقتصر على تزوير حجم العقار وبيانه في الأوراق الرسمية التي يحملها في يده، فإن المدعى لا يطلب من المدعى إثبات حقيقة أو مطابقة رقابة العقار أن تكون مواد وبياناته المستحبطة في المسكن من قبل وكافياً لبيان العوائق للعمران وإن يتم استخدام وحدات جاهزة خرسانية لتلkin ونطروفة سهل على



Core House Expansion

توسيع حجم المترال



ومركز العنى الذى يتجمع حول محور العنى صمم بحيث يقدم سهلاً مجاورات سكنية (٢٤٠٠٠ - ٣٦٠٠٠) وتحتاج فيه الخدمات الازمة من مدارس اعدادية وثانوية ودور الرعاية السنية والخدمات الاجتماعية والثقافية والدينية والأمن العام وذلك بجانب بعض محلات التجارية التي يملوها وحدات سكنية.

وكذلك خصصت بعض المواقع للصناعة الصغيرة على طول محور العنى فيما بين مراكز الاحياء وهذه المواقع، ومراكز الاحياء يقدما طريق تصل الى جانبى محور الاحياء .

المجموعة الاستثنائية لتنظيم مدينة السادس

والتي قامت بإعداد المخطط العام للمدينة ١٩٧٧/١٩٧٦ الكتب الهندسى الاستشارى

سيور - القاهرة

داليف - كرين وشركاه

فلافلقا - الولايات المتحدة

مارسل بربور وشركاه

نيويورك - الولايات المتحدة

بارسونز برنكل هوف انترناشونال

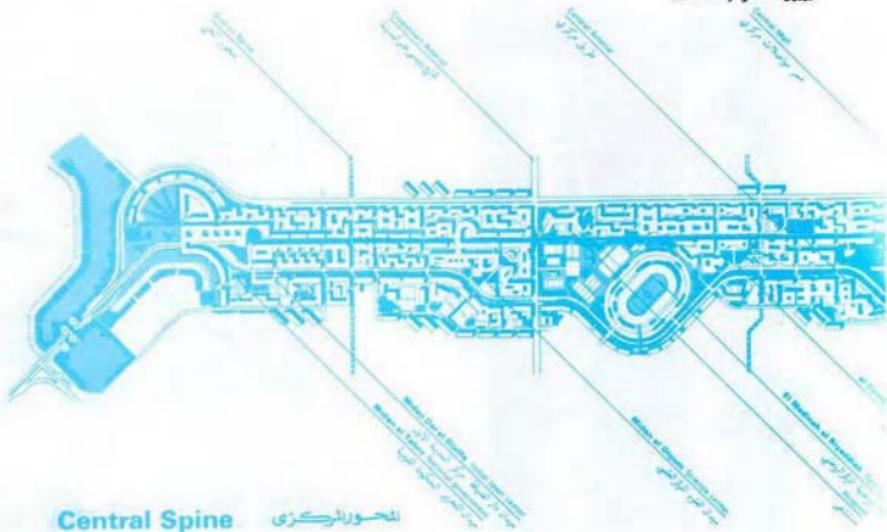
نيويورك - الولايات المتحدة

بيت ماروك و آند ميشيل

نيويورك - الولايات المتحدة

وارنرزون نون انلوفون

نيويورك - الولايات المتحدة



Central Spine

المحور الرئيسي

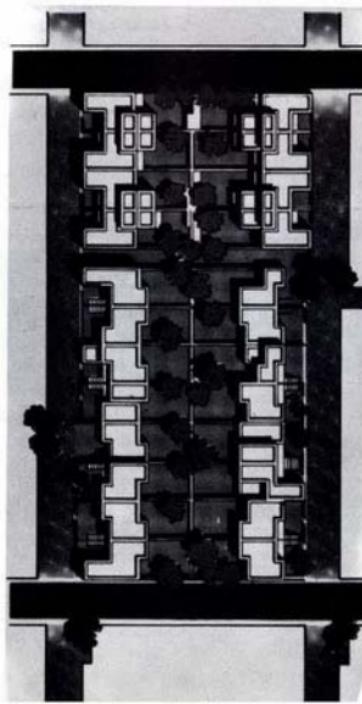
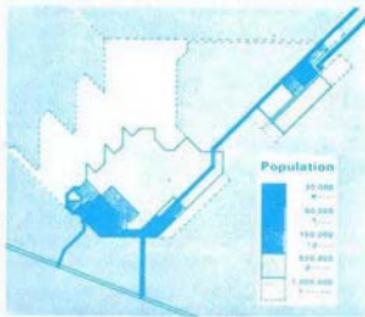
Management

الادارة *



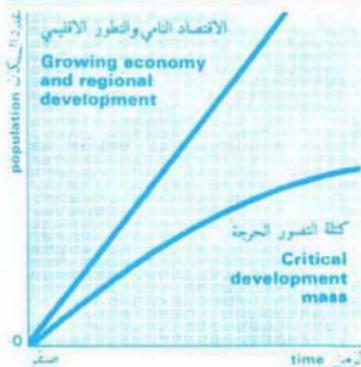
City Growth

نحو المدينة



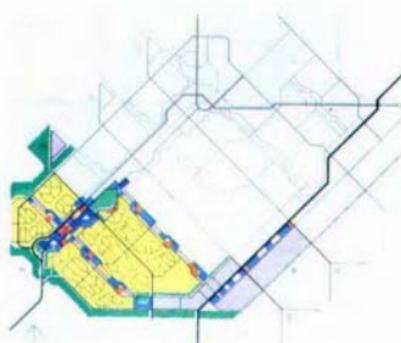
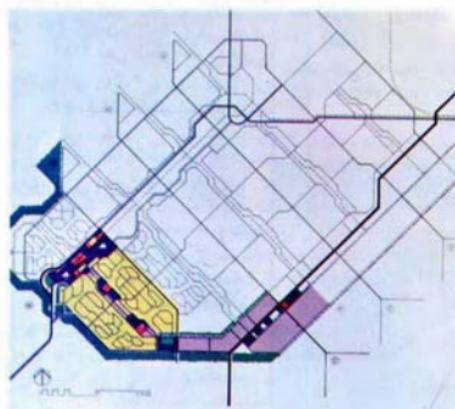
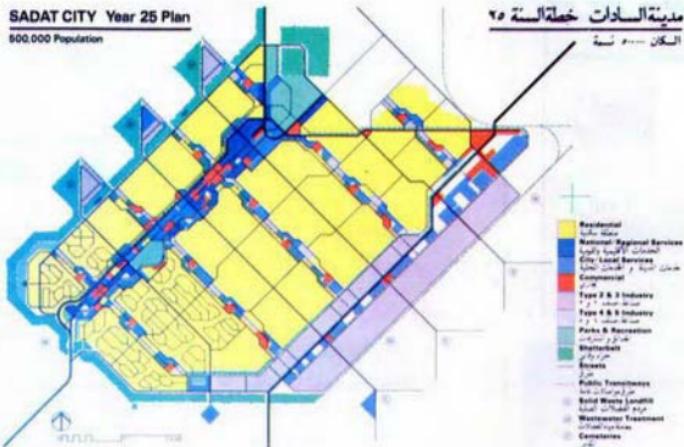
Growth Generators

مولدات النمو



Typical Block
of Housing

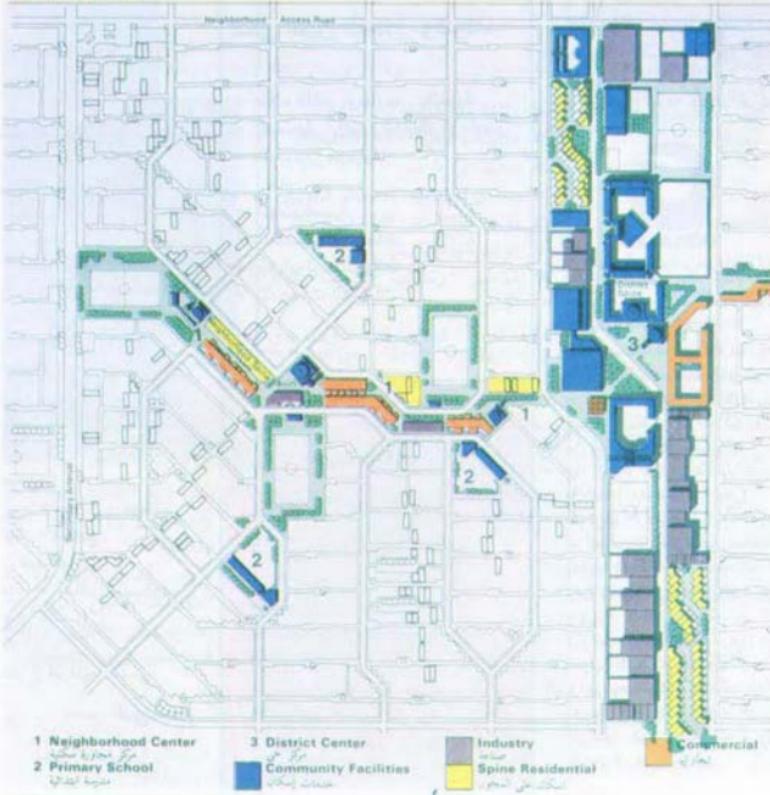
مجموعة نموذجية للدور المتصلة

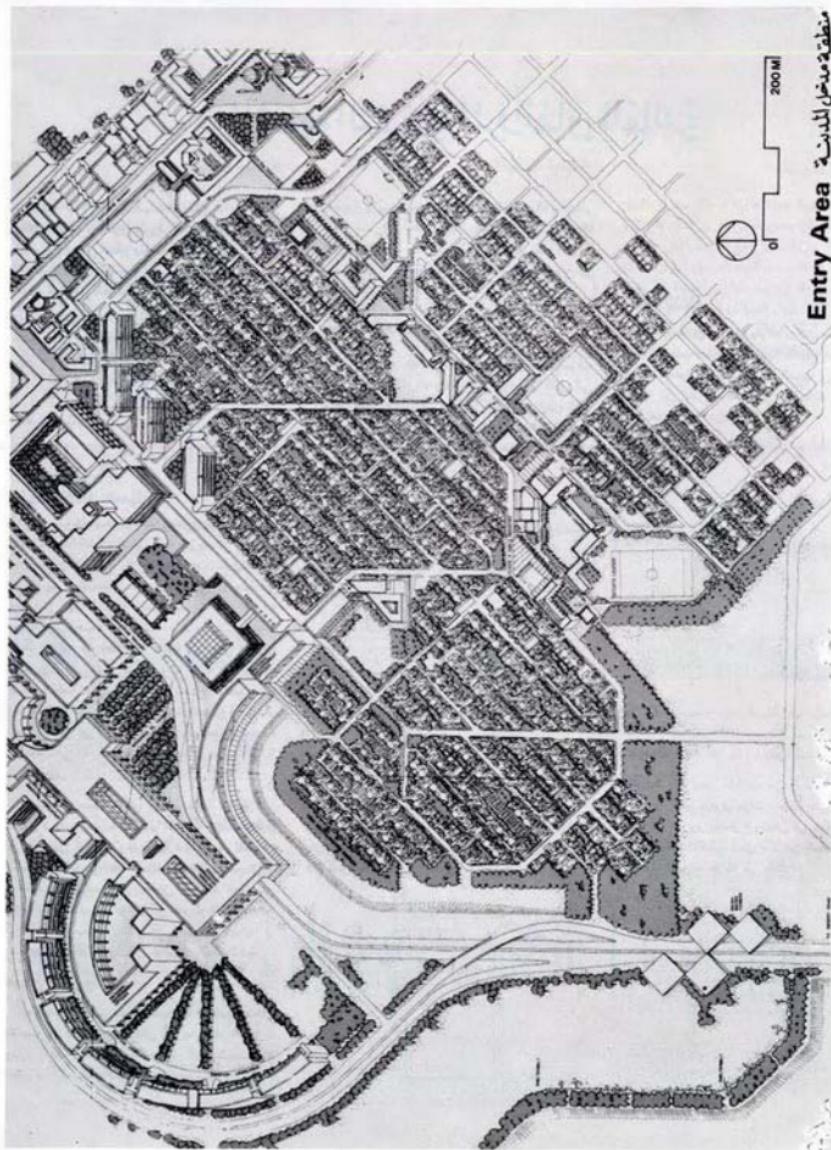


من المشروعات المختاره (مدينة المادات)



Neighborhoods



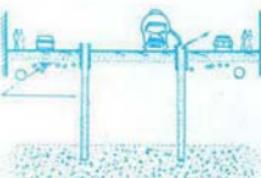


العملية التنفيذية لشروع أنفاق القاهرة

الجوفية والأنهض استعمالها سلامة البيئي الثالثة على طول مسارات أعمال التفافية حخصوصاً مع سوء حالة البيئي الثالثة . وتم الالامال التنفيذية في هذه الطريقة من خلال ١٢ عملية أساسية ، كما هو مذكور في الرسومات .

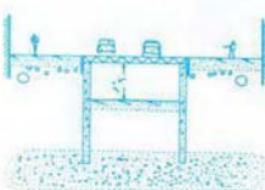
الخطوة الثالثة

بعد حفر خندق المطابن يتم اما تركيب جوازات سايطة الصب أو صب العوائط الجاهزية بالموقع وسوف يتم في تلك القاهرة العوائط السابقة الصب وتم تركيبها وتغليفها من أعلى مستندة إلى المعدات الفرنسية السابق صعبها في المرحلة الأولى .



الخطوة الرابعة

يتم بعد ذلك حفر ماقرب من ٣ متر من سطح الأرض وتركيب كورني موقف مستندة على المطابن لفتح حركة المرور بالشارع يمكن في حالات أخرى تركيب الموقف الأصلي للتفاف بدل من الموقف الموقت إذا سمعت ظروف حركة إلى بذلك .



وفي هذه المرحلة يتم إبعاد المرافق من مياه وصرف صحن وغاز وكهرباء وtelephones عن مسار النفق إلى جانب النشار ويتم في هذه المرحلة تحديد الحزء الذي سين تم تصفيته للتفاف وتحدد مسار العوائط الجاهزية بصب ميدان فرسايتين عند كل خندق تتدلى كابل مسار العائط عند الحفر .

الخطوة الأولى

تتعدد طرق تنفيذ شبكات الأنفاق ، يوفر في اختيارية أو أخرى قدر المفروض ذاته كجهد المشروع وعمق الحفر ونوعية التربة والبياء الجوفية والبياس الثالثة وأعمال أساساتها وغير ذلك من المؤشرات على العمدة التنفيذية للمشروع .

و عموماً يمكن أن تدرج وسائل حفر الأنفاق تحت واحدة من الفرق التالية : -

١ - طريقة الأنفاق التقليدية .

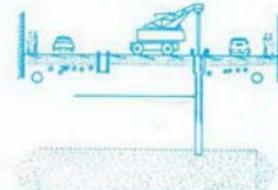
٢ - طريقة الحفر والتقطيع .

٣ - طريقة المناجم . (وهي خاصة فقط بأعمال المناجم)



الخطوة الثانية

يتم في هذه المرحلة حفر خندق مواقع العوائط الجاهزية وتم ذلك بمساعدة مستخلب البنتونيت للتثبيت جواهات الغمر ومنتهى من الانهيار وهذا الخندق يمكن بعرض ٦٠ سم إلى ٨٠ سم وبعمق يصل إلى أكثر من قاع النفق بما يقل عن مترين .



طريقة الأنفاق العميقية

وهي طريقة يستعمل فيها حفاراً يتحرك أفقاً ، ولا يستخدم إلا إذا كان عمق الحفر يزيد عن ٦٠ متراً تحت سطح الأرض . وقد استعملت هذه الطريقة لتنفيذ

نفق الشهداء أحمد حمدي تحت قناة السويس . وستدعى حفر النفق بهذه الطريقة لخلف منسوب المياه الجوفية عن طريق سحب المياه وذلك مما يوفر على منسوب المياه الجوفية في نطاق ١٠٠ متراً من مكان الحفر .

وذلك يزدلي إلى تغير في طرائق التربة أسلق قرارع والميامي القائم مما يفضل من تصدع الصخور منها ولكن هناك وسيلة أخرى لطرد المياه الجوفية في أعمال الحفر العميق عن طريق طرد المياه بواسطة الضغط .

وستعمل في هذه الحالة ضغطاً يساوي من ٥ إلى ١ ضغط خطوط .

وحيث أن مدينة القاهرة كمدينة قديمة مأهولة على مناطق تربة رمل أو مناطق بها منشآت قديمة مطحورة في الأرض أو مع وجود بيوارات قديمة للصرف الصحي ، فإنه في هذه الحالة مع الدخول مع تزايد الضغط القوي داخل حفر الأنفاق أن يبحث الهواء عن منفذ للهروب مما قد يؤدي إلى حدوث انهيارات في مواقع أسلك الميامي وبالتالي قد يؤدي إلى انهيارها أو تصدعها ، وذلك مما يعرض القائمين بالعمل للخطر .

طريقة الحفر والتقطيع

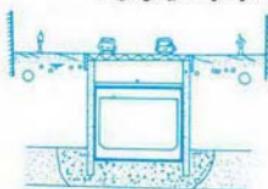
وهي الطريقة التي تم التوصل بها لتجنب المشاكل الناجمة عن أعمال تنفيذ الأنفاق بطرق الحفر العميق .

وتزدلي أهمية هذه الطريقة حيث أنها تناسب مع الظروف العملية المرتبطة بتكوين التربة والبياء

عازلة البناء

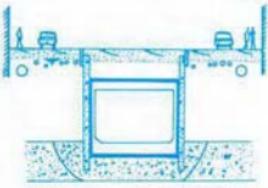
الخطوة العاشرة

يتم استكمال صب الجواب والسلف الخرساني للنفق وللحظ أن العوازل الرأسية تصب فقط يهدف تنفيذ المادة المازنة وربط القاعدة بالسلف أما العوازل الساقية تتركها فهي كافية لتحمل التغوط الرافعة عليها من التربة .



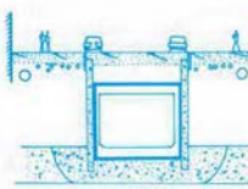
الخطوة الحادية عشر

يتم رفع الكوبرى المؤقت وعزل سقف النفق وأعادة الرسم .



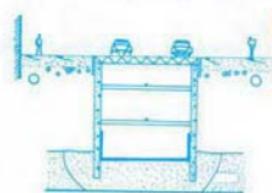
الخطوة الثانية عشر

يتم إعادة رصف الطريق وفتحه للمرور .



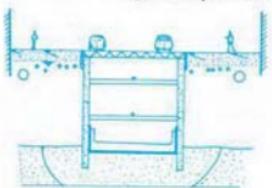
الخطوة السابعة

يتم وضع الطبقة العازلة للمياه أسلل خرسانة قاع النفق ملائمة للعوازل الجانبية .



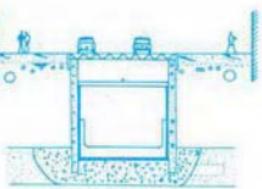
الخطوة الثامنة

يتم صب خرسانة القاع للنفق من الخرسانة المسلحة حسب التصميم المحدد للنفق .



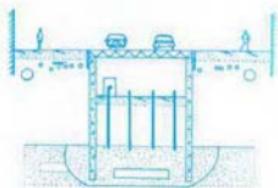
الخطوة التاسعة

يتم استكمال وضع الطبقة العازلة على الجوب ورفع الشكلات المعاشرة .



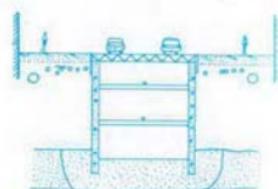
الخطوة الخامسة

يتم حفر التربة بمودع عازلة أو بتنويم أو بالطين في بعض الأحيان يمكى حوالى مترين أسفل قاع النفق لكتير كلة عازلة منها ومع مواد التلقي متعدد معزول ويتم عدتها سبعة ألمبيه الموجدة بالتراب داخل هذا المتندق وقد أحيرت تجارب عديدة فى مصر وفرضنا على عدد قبول الطبقات الرملية الموجودة فى سار النفق لمودع العفن وروج أنه يمكن بالعنق الوصول إلى معامل ننانثية (٦) أول أقل من ذلك .



الخطوة السادسة

يتم استكمال حفر التربة حتى منسوب أسلل القاع الخرساني للنفق مع تركيب مكلاط عرضية للمحافظة على ثبات العوازل الجانبية و يتم إخراج المتندق تماماً من المواد الترابية .



حسناء جبر

اصنعوا بنفسكم

تصميم آخر للبلاكارات

ثم ارفع القوائم الى وضعها ، ووضع علامة في مكان العارضة الطبلة المتمامدة (١) على بعد ١٤٥ مم أعلى الجزء العلوى لأطار الدرج . راجع مستوى الأرتفاع وقم بقياس المسافة بين القوائم للحصول على ارتفاع العارضة المتمامدة الطبلة وصلق نظر في داخل القوانين . قم بعمل وصلات في العارضة المتمامدة العلوية وفي داخل القوانين .

ثم قم بعمل مجاري ١٨ مم × ١٠ مم في العارضة المتمامدة الطبلة كي تصبح بارتفاع الرف العلوى وقم بذرثرة العوارض المتمامدة الى القوانين وثبت الاطارات الامامية في اركان التجويف الى جانب الاوتوخ الجانبيه .

بعد ذلك قم بعمل ثقب في العارضة الجانبيه (١٢) حتى تحصل على مكان قضيب الشاشة ثم ثبت العارض الجانبيه في مستوى تجويف العارضة المتمامدة .

بعد ذلك قم بعمل قطع الأرتفق (١٤) حتى تناسب القوائم الاسطوانية مع العارضة المتمامدة والأطارات الامامية للدرج . ثم ضع في علامة ل وكان الرف على الحالط .

ثم ثبت الوزارة (١٥) التي تناسب الوزارة الموجودة في العارض من الجهة الى الأخرى والجانب الباطنى لاطار الدرج . أضعن الدرج (١٦ و ١٧) براجهات سmekها ٢٢ مم . ويزد الأرتفاع بقدار ١٢ مم عن وجهة اطار الدرج .

ثم قم بذرثرة كل من الجزئين (١٩ و ٢١) الى الخلف (١٨ و ٢٠) . ثم مفصل الصisel على حالة القوائم الامامية ، بحيث تبعد عن العارضة المتمامدة بذرثرة الاوتواخ الجانبيه لارتفاع الدرج بقدار ١٢ مم .

ثم اقطع خشب الوزارة في اركان التجويف حتى يمكن ثنيتها القوانين ، وأن لم تپرس ذلك يمكن ثنيتها فوق الوزارة . ثم قم بتنشيف الاوتواخ الخلفية (٤) في اطرف الخلفي لللأرتوخ (٣) مع حفظ العارض العلوى والسلطية .

ثم قم بصنع الاطار العلوى للدرج ، وذلك بعمل مجاري يعرض ١٠ مم ويعمق ١٨ مم بطول العارضة الامامية ، وعمل لسان مدبب بطول ١١ مم في العارض (٦) ونظر في الامام بحيث تتحكم الواجهة العلوية للجوانب مع المجاري كما هو موضح بشكل ٣ .

ثم قم بصنع الاطار الثنائي للدرج . قم بتركيب العارض الجانبيه الى الجزء الامامي والعارضة الخلفية (٧) الى العارض ، وكذلك الرف الأوسط (قاعدة الدرج (٨) الى كل من العارضه الامامية والخلفية .

اقطع كل لسان بطول ٢٥ مم على هذا وبباقي اطرارات الأدراجز والتي تم تركيب جوانبها الى الأجزاء الامامية .

ثم قم بعمل مجاري ٢٥ مم × ١٢ مم في الجزء الامامي في قائم اطار الدرج (٩) بحيث يسمح بعبارات الجزء الامامي لاطار الدرج . ثم قم بذرثرة الجزء (١٠) ومسمرته الىواجهة القائم .

بعد ذلك قم بذرثرة وسمسرة القائم في منتصف الاطار الأوسط للدرج . وكذلك الرف العلوى وسمسرة إطارات الدرج من الأوتواخ والاطار العلوى يتم بالحكام مع قاعدة الاوتواخ ، والاطار العلوى يتم بالحكام في الجزء العلوى للأرتوخ .

أنسد اطار الدرج بعد تفعيم اجهزاء الى الوزارة وقم بذرثرة الاوتواخ الجانبيه الى الحالط بحيث ترتفع الدرج .

تستكمل في هذه العدد الحديث عن البلاكارات ، وقد ذكرنا في العدد السابق أن البلاكار ينماذم مع حجم البحرات ونوع الآلات المنوادج بالتجويف ، وأن أنه يمكن تشكيله حسب الذوق والمساحة المبنية . ونستطرد هنا في الحديث عن البلاكار ذو الادراج وبعثر هذا الصلب للمساحات الكبيرة نسبياً وسوف يعرض طريقة الصنع والتصميم الخاص به .

هذا التصميم يعتمد على وجود مجموعة من الابواب والأزراف . وهذا البلاكار يمكن أن يشغل مساحة واسعة يصل عرضها الى ١٧٠ مم وروحة الادراج التي تضم درجين بالعرض الكامل أخرجه من صفيرون . تسع من صندوق برتكز على وزارة داخل البلاكار .

وتصلى الضلقة على اطار له شكل ١ . يركب على الأركان الأمامية للتجويف . وإذا كانت المساحة المبنية تزيد عن عرضها عن ١٧٠ مم يمكن شغلها بواسطة وضع دولبين الواحد يجانب الآخر مع ادخال بعض العديلات في صنع العارض الداخلية التي يتم وصلها .

بداً بقياس المساحة الخالية من الخلف والامام في الوزارة الحصول على أصغر عرض ، سوف نرمز له في قائمة الأجزاء بحرف W ثم نقيس كل جانب من المساحة فوق الوزارة الحصول على أصغر عرض وسوف يكون رمزه D بعد ذلك قيس الارتفاع من الأرضية الى السقف ، سوف يكون رمز هذا المقاييس H .

بعد ذلك قم بذرثرة وسمسرة القوائم الامامية (١) الى القوائم الجانبيه (٢) وذلك حتى تحصل على شكل ١ . حتى يمكن وضعه حول أركان المساحة كما هو موضح بالشكل ٢ .

الرقم	المسى	الكمية الطول	المسك	الخامة
١	قائم أحادي	٢	الارتفاع الكامل	٤٠ مم خشب أبيض
٢	قائم جانبي	٢	الارتفاع الكامل	٤٠ مم خشب أبيض
٣	لوح جانبي	٢	أسفل عمق ناقص	٤١٧ مم خشب كونتر
٤	عارضة خلامية	٢	أسفل عرض	٩٦ مم خشب أبيض
٥	واجهة إطار (برولز)			
٦	درج	٤	عرض عمق ناقص	٤٦ مم خشب صد
٧	سلالم الخلفي للدرج	٨	أسفل عمق ناقص	٤٦ مم خشب صد
٨	المصاددة الوسطى	١	أسفل عرض ناقص	٤٦ مم خشب صد
٩	لأطافل الدرج	٢٨	أسفل عمق ناقص	٤٦ مم خشب صد
١٠	قائم فاصل بين الدرجات	١	أسفل عمق ناقص	٤٦ مم خشب كونتر
١١	ثقة الدرج	١	أسفل عرض	١١٥ مم خشب كونتر
١٢	عارضه المعلمة	٢	أسفل عرض	٤٦ مم خشب كونتر
١٣	عارضه جانبية	٢	أسفل عمق ناقص	٩٦ مم خشب أبيض
١٤	قضيب الشمامعة	٢	أسفل عرض	٢٥ مم ماسورة ١٥ مم (معدن)
١٥	أرفف	٢	أسفل عرض	١٨ مم خشب كونتر
١٦	وزرة	١	أسفل عرض ناقص	٢٢ مم خشب الحاجة
١٧	درج كبير	٢	نصف أسفل عرض	٣٦ مم خشب صد
١٨	درج صغير	٢	نصف أسفل عرض	١١٥ مم خشب صد
١٩	ثقة الدرج	٤	نصف أسفل عرض	٢٥ مم خشب صد
٢٠	نصف كبيرة	٢	نصف أسفل عرض	٣٦ مم خشب كونتر
٢١	ثقة	٤	نصف أسفل عرض	٤٢ مم خشب صد



ركن المنزل

على الشباب العقل على تأثيث
مسكنه الجديد أن ينطلق عن
الاتكارات التقليدية لتأثيث المسكن
والتي غالباً ما تكون باهظة
التكليف بالنسبة لإمكاناته .

ونحن نقدم أتراكاً للمنزل
العمري بأمكان الشباب الاستفادة
منها سواءً بتنفيذها ملائمة أو
تحويرها بما يناسب مع
احتياجاتهم ، وهي سبيل التجديد
فإن قدره استخدام خشب البابو
في التأثيث فكره تستند عناصرها
من بينها الأشكال الحالية ، وقطع الآلات
المصنوعة من البابو يتميز
بالذوق مع سهولة الحصول عليها
لأن إسمازها في متاحف الجميع ،
كما أنها فخمة مما ينبع لها
تعريتها سهولة الحصول على
أركان مناسبة .

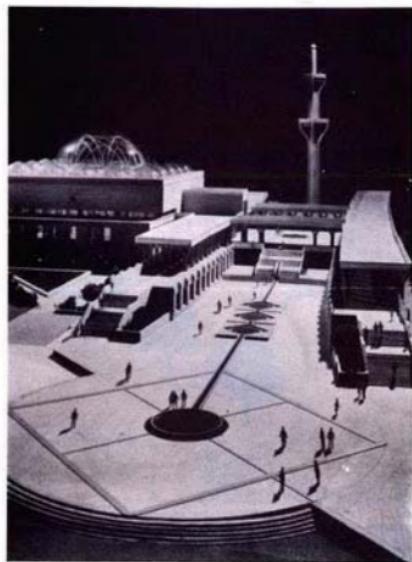
ونقدم هنا قطعة آلات مصنوعة
من البابو (كما توضح الصورة
الأولى) يمكن استخدامها ككتيبة
في حجرات المعيشة أو الأرکان
المختلفة في المنزل كما توضح
الصور الثانية والثالثة .

رسوماً فإنه بأمكاننا تأثيث
حجرات كلية من خشب البابو
ولكن علينا هنا أن ندقق في اختيار
قطع آلات المختلفة حيث تخلق
بينها انسجاماً يوفر لنا في النهاية
أركان عملية ومرتبة وكفيلة
للتكليف .

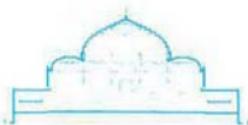


من المشروعات المئوية

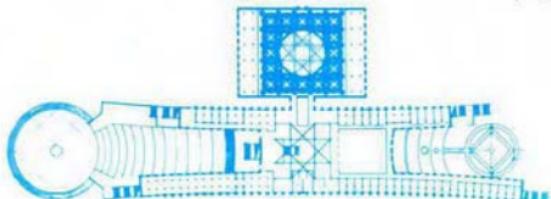
المركز الإسلامي بروما



نموذج



قطع في المسجد



المخطط الأفقي

في عام 1975 عقدت مسابقة دولية لتصميم المركز الإسلامي بروما ، وتم تضليل المتسابقين على أربعة مشروعات . وقد رأى أشخاص المحكمون أن المشروع المقترن من المهندس / سامي موساوي المقترن بأمريكا هو أفضل المشروعات ، ولكنهم رأوا أن المشروع المقترن من المهندسين باولو بورجيز وفيفرو جيلوتش يتغير بما فيه من دراسة متقدمة للتصميم الداخلي للمشروع . ولذلك رأى المحكمون أن يستندوا إلى كل منهم . فتضامنوا إعداد التصميم النهائي للمركز الإسلامي ، وهذا هو المشروع الذي تحظى بتصديق استعراضه في هذا المجال .

يتكون المشروع من مسجد ومركز إسلامي ، ويقع أمام المسجد فراغ مكتوب كمكان للتجمع والصلوة . ويتم الوصول إلى المسجد عن طريق 4 مرات مسقوفة معمورة على امتداد وفتح المجموعة المركز الإسلامية . ويحيط بالمبني حدائق ونوافير للمياه يصهرة تقرب إلى النافح وصف الجنة كما ورد في القرآن الكريم . وحالياً المهندس المعماري أن تأخذ الأ العمدة التي تجعل سقف المحراب أو المسجد وكذلك تشكل المئذنة صورة الأيدي المفتوحة في الدعاء .

«المسجد» يتشكله المعماري وتصميمه الداخلي يعبر مثلاً معمارياً سينا وخصوصاً إذا تعرضاً إلى بحث التقاليد التالية :

١ - الطراز المعماري ، وهو عبارة عن خليط من العمارتين الكنزية والرومانية وفهمها تصب أعينهم من البداية (حدث هذا التناقض بين الطرز المعماري على أساس أن المسجد يقع في مدينة روما ، وقد ورد هذا المشروع في المجالات الاجتماعية تحت اسم «المسجد الروماني» . وبالطبع لهذا يغير الخلاف عن الطرز المعماري الإسلامي وكذلك في التناقض بين الشكل المعماري للمنتشر وكونه مساجداً .

٢ - التصميم الداخلي ، يعطي التصميم الداخلي إحساساً عدم الارتفاع كما لو كان الإنسان في داخل أحراج مشتبكة الفروع والأخضر وهذا ما يبعد بالمسجد عن الأحياء النفس المفروض أن يوفره من الأنسان بالسكنية واليهود والخشوع . علامة على تنافس هذا التصميم الداخلي مع الواقع المطلوب في المسجد .

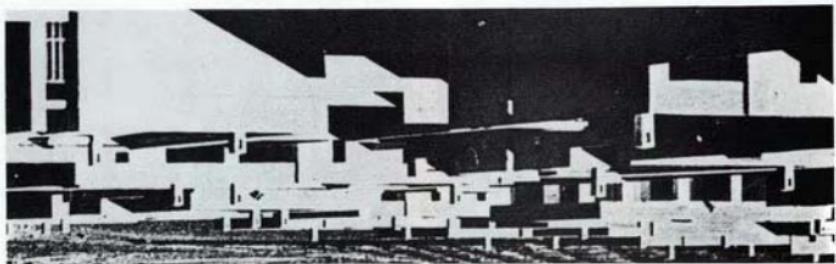
٣ - التصميم المعماري ، لهذا التصميم المعماري التي المبالغة في اتجاه مرات مسقوفة لا لقوامها ووظيفتها سوى التوصيل للمسجد . وذلك مع المبالغة في الأعمدة وطول الممر بما يرجع إلى الأذهان العمارة الرومانية . كما ان رفع المسجد على منصوب علوى مع المبالغة في ارتفاعه هذا المنصوب يؤدي إلى ضيق وقطف في التصميم حيث يجب أن يتم الوصول إلى المسجد سهولة ويسر لابد الصلاة . ونحن إذ نعرض هذا المشروع نترك الكلمة والتقييم النهائي للقارئ لكي يهدى رأيه فيه ..

(التنمية العمرانية في المناطق الصحراوية . بقية)

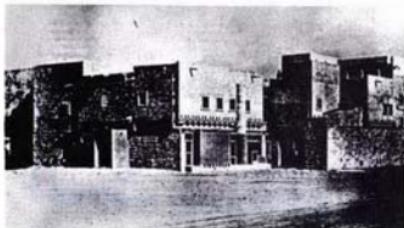
التخطيط المدمج والاعتماد على الايوانات الداخلية من السمات المميزة للعمارة في
البيئة الحارة الجافة .



نموذج لمشروع اسكان في بيئة صحراوية جافة .



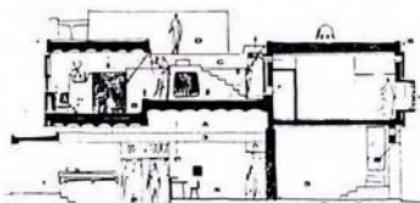
نموذج لمشروع اسكان في بيئة صحراوية جافة .



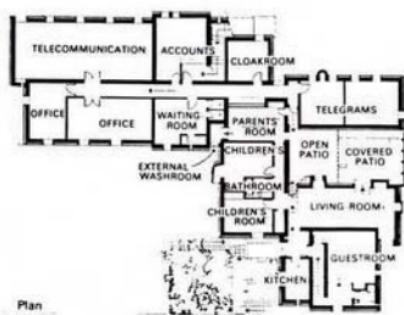
مبني البريد في وادي مربى بالجزائر .
 نموذج للعمارة الصحراوية .



محاولة لطبع العمارة الحضارية في مركز المدرسة



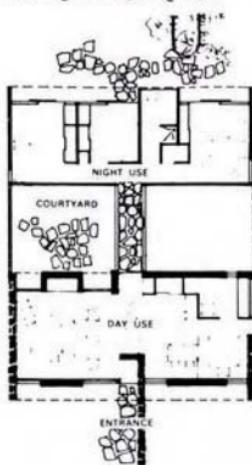
قطع في المبنى



المسقط الأفقي



الواؤف الظرفية تساعد على تفريغ الأضاءه داخل
 الغرف مع العكس الاضاءه الى المركز .



الحوائط السميكة توفر البرودة أثناء النهار بغير المعيشة .
 الحوائط الخفيفة توفر البرودة أثناء الليل بغير الثوم .

مستشار القانوني

يجيب عليه المهندس أحمد عبد الخالق محمد
خبير الإسكان والبلديات
والهندسة المدنية

جاء في العدد الرابع أنه يحق المالك في حالة قيامه بأجراءات الترميم زيادة الأيجار بنسبة ١٠٪ من القيمة الإيجارية ولكن المهندس أحمد عبد الخالق محمد أفادنا بأن هذه التصريح قد اقوت وتم رفع النسبة مرتين فزيادة إلى ٢٠٪ ثم إلى ٣٠٪ وبسبب في ذلك أن العمر الأفتراضي الباقى للمبانى القديمة التي تتطلب حالتها مما يليشيع العمالك على صرف النفقات الباهظة التي تتطلبها حالة هذه المساكن القديمة ذات الأيجارات المنخفضة .

وهناك أول القانون رقم ٥٧ لسنة ١٩٩٦ حيث تنص الفقرة الثالثة من المادة ٣٦ على الآتي :
(بموجود إبلاغ الجهة الإدارية القرار المذكور أن المالك يكون من حقه تقاضي الأجرة اعتباراً من أول الشهر التالي لاستئناف الأعمال المشار إليها) (الترميمات) على أساس زيادة الأجرة السنوية بمقدار ٤٪ على قيمة أعمال الترميم والصيانة وبما لا يتجاوز ٥٪ من القيمة الإيجارية) .

ويحيث ثبوت من التطبيق الفعلى لهذا النص أن نسبة ال ١٠٪ لا تكفى لاستئناف النفلات المتصرفة بمقتضى صيغة العقار خلال الباقى من عمر الأفتراضى مثل هذه المساكن القديمة ، كما أنه تحديد زيادة ال ١٠٪ من القيمة الإيجارية تحتل جعل نسبة العائد الفعلى أقل بكثير من ال ٢٪ التي أوردها القانون نظر أن الجهة الإدارية الأصلية غالباً ما تكون متضطعة جداً لذلك تم تعديل هذا النص على وجہ الآتي في القانون الحالى رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٧ :

بحيث تنص المادة ٦١ من القانون رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٧ على الآتي :
(على كل من المالك والمستأجر قرر إتمام أعمال الترميم أو الصيانة اخطار الجهة الإدارية المختصة بشئون التقنين على أن يتضمن إخطاره طلب استئناف المبالغ التي اتفقت وذلك وفقاً لما تحدده اللائحة التنفيذية .. وعلى الجهة الإدارية المذكورة أن تبته فيطلب وتختبر كل من المالك والمستأجرين بقرارها في هذا الشأن خلال ثلاثة أسابيع .

وبموجود إبلاغ الجهة الإدارية القرار المذكور إلى المالك يكون من حقه تقاضي الأجرة اعتباراً من أول الشهر التالي لاستئناف الأعمال المشار إليها على أساس زيادة الأجرة السنوية بمقدار ٢٠٪ من قيمة أعمال الترميم والصيانة وتتبع أحكام زيادة الأجرة المتصوص عليها في الفقرة في الحالات التي تتم فيها أجزاء الترميم أو الصيانة بناء على اتفاق صريح كتبى بين المالك والمستأجر .

مستشار الفني

البحث عن الجديد

ترتبط عمليات البناء في الأهان الكثيرين بأسباب معينة متوازنة . تؤخذ على عاتقها دون تفكير أو تطوير حتى أصبح تغيرها درينا من المجازفة .. فقد رسم في الأهان عدد من الأمور الازمة للبناء .. لا يمكن التراجع عنها .. كما رسم في الأهان كذلك عدد من القيم الفنية أصبح تغيرها صعباً على النفس .. وهذا هو المحدود معينة .. وهذا لا يهدى من مشائكة هذه الأسباب وهذه القيم ليس فقط من قبل المهندس ولكن من قبل أصحاب العمارت ..

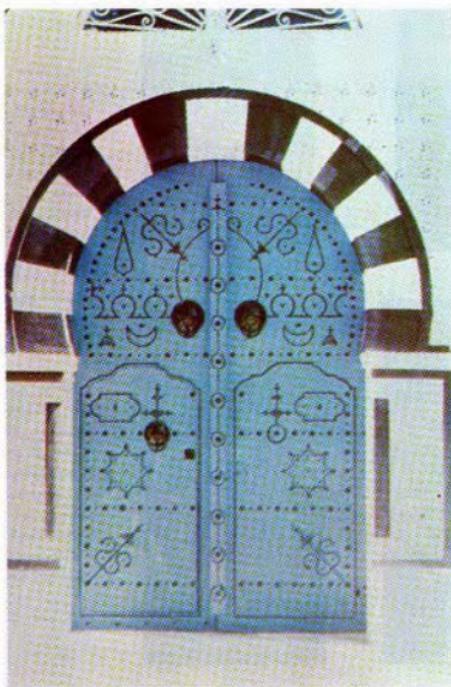
فلابدًّا مثلاً بالبيان خارجي . هذه الطبقية الخارجية التي لا تزدّي وظيفة غير تغليف المعنى .. لأخذاء شكل الطوب والخرسانة المسليحة .. وإذا كان الطوب مما كان نوعة مبنية بدقة والخرسانة مصنعة بدقة .. فما هو الداعي لاخفائها .. وإذا كان هناك اضطرار لاضفاء لون عام للمعنى لماذا لا تستعمل الطوب نفسه مباشرة على الطوب أو الخرسانة ، لماذا نصر على إثناء المعلم خارجي لماذا لا يكون هناك ملمساً خاصاً على الواجهات .. وهناك عدد أكبر من السبلات ..

ولتأخذ مثلاً الأرضيات .. لماذا طبقة الرمل ثم طبقة البلاط .. لماذا لا يتم صب الأرضيات مباشرة على خرسانة السقف أو تسوية أسطحها لاستقبال أي نوع جاهز من الأرضيات وستمر السبلات بالنسبة لمصنعيه السلام ، لماذا نعطي بمقدار قشرة لا تقدر ان تأكل ، لماذا لا يستعمل الموزار لصناعة خرسانتها .. مع أنه من زاوية من الجديد ..

تزيد من تحملها .. وستمر السبلات بالنسبة للأعمال الصحية .. لماذا لا يكون توصيلات غطية جاهزة لا تخضع إلى المصنعين السينية في الواقع .. لماذا نضع البانيود دائماً في تصميم الحمامات .. وهو في الواقع لا يستعمل إلا نادر .. لماذا لا نستعين عنه بحمام القدم .. فنوفر في التكاليف ونوفر في المسطحات ..

وستمر السبلات بالنسبة لأعمال التجارة .. والخداده .. والكهرباء .. سبلات لا تقطع لإبد لها من أجيات .. والناس دائمًا لا تقنع إلا بالمثلى في .. أن لا يدب من التجارب الشجاعة .. والأقدام .. من قبل المهندس وصاحب العقار .. لإبد من البحث عن الإسلام والأقواف .. لإبد من البحث عن الجديد ..

من الفن الإسلامي



مرة أخرى نخرج عن نطاق الزخرفي للأشكال إلى الجوانب التطبيقية فالفن الإسلامي هو فن تطبيقي يرتبط بالحياة أكثر من أي فن آخر وهو تعبيراً عن الدين الذي هو أسلوب الحياة .

هذا الحال من الفن الإسلامي هو لأحد الأقواب التي تم ترميمها وتجديدها في صاحبة سيدى يوسف في تونس . وقد نالت هذه الصالحة إعجاب أغاخان للعمارة الإسلامية والجازر موجه إلى كل من سامي وعمل وحافظ على التراث الإسلامي للضاحية .. والنيل الموضع في هذه الصالحة أحد الأملة وهو متلا بعذني .. وليس لهم الترجم و التجدد يذكر ما هو الشابة والرعاية والإستعمال؛ الأمر الذي يتطلب توسيعه عامة للعناية بالتراث ...

والفن الإسلامي ليس قاصراً على القاتلين ودهم لكنه في كل المسلمين .. الأمر الذي لا بد من إظهاره ورعايته كجزء من حياتنا اليومية .. وهذا هو أحد مقاييس التحضر عند الأمم .

شباب البناء



مع تطور مصر وتقدمة أصبح في صناعة الزجاج والذى اكتفى في بلاد الشرق منذ ٥٠٠ سنة فما يضطجع مقاومون عملية وفية سواء كان الفرض الأساسي منها وظيفياً وتفعياً أو غير ذلك مما يدفع المصمم الفنان إلى أن يؤكد ذاته وعلاقته وقوته لنوره في مجدهمه والمصمم يجد نفسه في حاجة إلى تنظيف في الزجاج بالعتماره من العناصر الفنية في العمارة في مجدهمنا العناصر يحاول أن يقدم تنوعاً في أفكاره وتصميمه من حيث الشكل وأشكاله تشكيلاً لطبقات مختلفة تتنق معاينتها و弋اعتها مع وظيفة العصر المعاصر كمصم من عناصر التصميم الداخلي مؤكداً بذلك الأصلية المصرية والأسلامية في سمهها وراء إيجاد ترابط بين القيم الفنية والجمالية في آن واحد . ومن ناحية أخرى فإن فكرة الشكل الزجاجي تتعدد من خلال أربطةه ولادته الوظيفية والتقبية .

و هنا فإن المصمم الشاب عز الدين عبد العزيز حسنين - بكاريوس فنون تطبيقية - والحاصل على ماجيستير في قن التصميم الصناعي ، تصميم زجاج ، وعضو الهيئة التأسيسية للمصrous على الدكتوراه في الزجاج والذي يعمل حالياً مدرساً يقسم التصميمات الصناعية - تخصص زجاج - قد حاول من خلال معرفة بالخامات وأساليب صناعتها وطرق وأساليب تشكيلها أن يطويها في تشكيلاته فيه قدتها في معرضة الذي افتتحه أخيراً في مده جونه وقد جمعت تشكيلاته الفنية بين التعبير بأشكال جمالية وبنية وبين أسلوب مختلطة في التشكيل .
 وقدم هنا بعض الأعمال التي قدمها الفنان بمعرضة .

أقام طلبة قسم التخطيط بهندسة الأزهر حلقة تعارف وتقديم للباحثة الدكتور عبد العليم المرانى والدكتور أحمد خالد علام بمناسبة ترقیتهم إلى درجة استاذ ، وقد تحول الحفل إلى تدوة اجتماعية وثقافية لمناقشة مشكلات الطلبة ومشاكل التدريس وبحث وسائل معالجة هذه المشاكل .

قام طلبة السنة الرابعة قسم العمارة بجامعة بنى سوس «خلال اجازة نصف العام » برحلة علمية وترفيهية الى الاقصر واسوان لزيارة المعالم التاريخية والصناعية ومترو وعارات التعمير المختلفة .

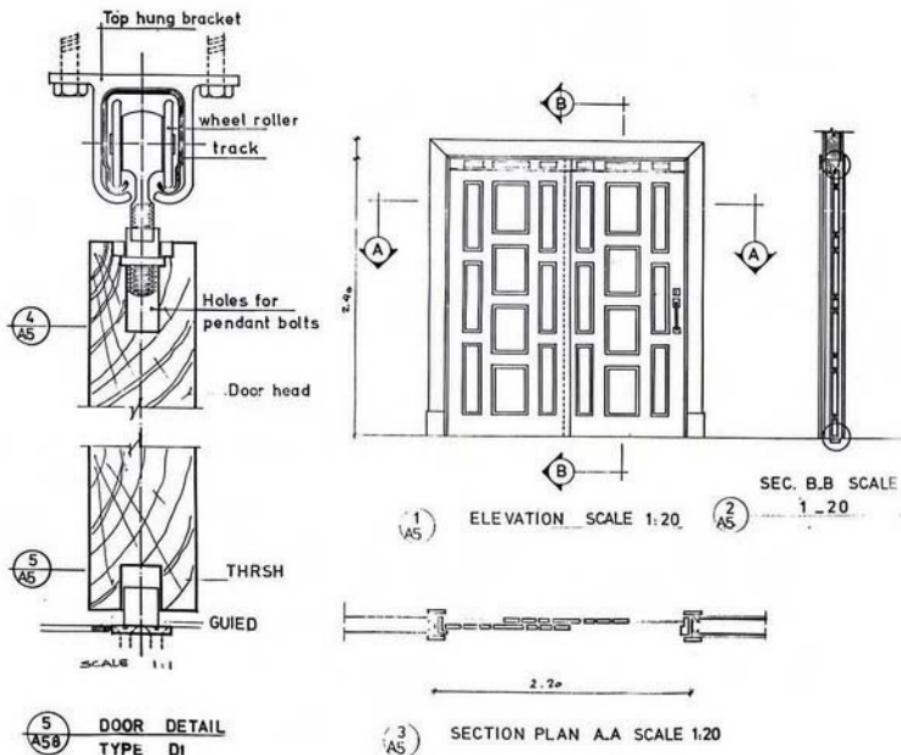
ساهمت بوازير في صورة منع زيارة وتدريب لفترات تراوح بين أسبوع إلى ٦ أسابيع .
 وتشترك نقابة المهندسين المصريين في جوازات المساعدة بمبلغ ٥٠٠ دولار أمريكي . أما هيئة التحكيم فهي تتكون من ٦ أعضاء ومن الجدير بالذكر أن المهندس المصري العالمي حسن فتحى أحد أعضاء هذه اللجنة .

ولمزيد من الاستعلام يمكن مراسلة العنوان التالي :
 Polish Architects Association — SARP
 Foksal 2 - B. P. 6
 00 - 950 WARSAW - POLAND .

يجري الاتحاد الدولي للمهندسين المعماريين بمناسبة انعقاد مؤتمر الرابع عشر في وارسو عام ١٩٨١ مسابقة معمارية دولية بين طلبة العمار في العالم . وقد تم حتى الآن تسجيل ٤٥٣ إشراكاً في هذه المسابقة . وتطلب اللجنة المنظمة للمسابقة أن تصل كافة الأعمال قبل نهاية ٢٥ نوفمبر ١٩٨١ وذلك على ٦ لوحات مقاس ١٠٠ × ١٠٠ سم . وكذلك شرائح للعرض لكافة الولايات مقاس ٢٤ × ٢٣ مم .

وتسامح ١٥ جهة دولية في الجوازات العالمية لهذه المسابقة في صورة مسابقات تراوحت بين ١٠٠٠ ... ٤٠٠ دولار أمريكي ، أما دول الكثنة الشرقية فقد

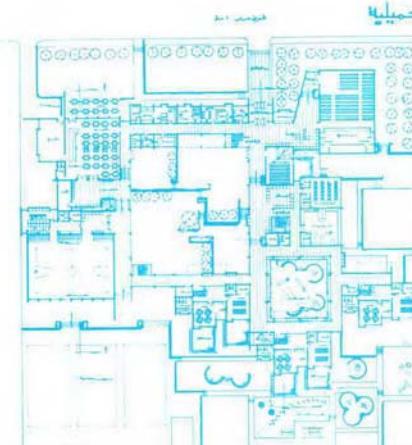
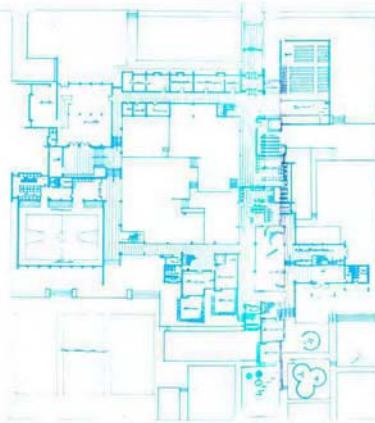
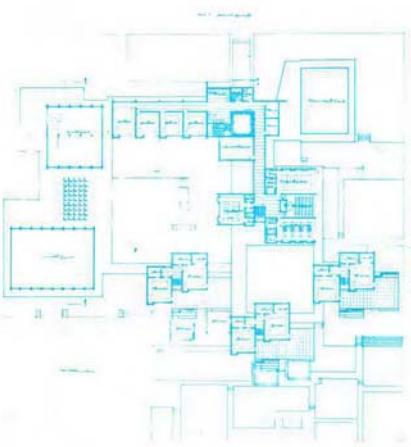
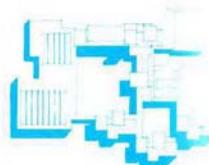
تفاصيل معمارية



باب حشوة لوح جناع الاستقبال

من مشروعات الطلبة

مشروع الطالب في هذا المدى عن مشروع مدرسة ابتدائية خاص بالطالب محمد خليل ابراهيم من جامعة
بيروت العربية ، يشمل المشروع على غرف الدراسة للمرحلات المختلفة ومخابز ودرجات وقاعات الرسم
واللaboratorys وغرف الاداره والمرافق وخدمات العامة تتصل درج رئيسى ومكانية - سالة عرض - مطعم -
صاله - ألعاب - ملاصق (





السود / رئيس تحرير مجلة عالم البناء

لقد فاتتني الفرصة في افتتاح عدد المجلة السابقة ولكنني كنت قد أطلعت عليها وقد أعتبرني بشدة ولذلك أرجو الحصول على الأعداد السابقة قبل يمكن لي أن أرسل إشعاراً مسوىً من أول عدد في المجلة بحيث يمكنني الحصول على الأعداد السابقة والقائمة بعد ذلك أو أن تلك مددات ستظهر بعد مرور عام على صدور المجلة .

أرجو فائقكم عن ذلك .

مهندسي عبد العزيز كامل عبد العزيز

القاهرة - شبرا - ٥٨ - شارع المقدم

أمام مخزن ترام شبرا القديمة

ستعمل كل مألف ومسئلاً لازدهر قراراتنا الإعفاء ،
وتحاول أن توفر لك أماً الأعداد التي فاتتك أو
الاشتراك وتذكرة وفق رغبتك .

رئيس التحرير

ربما يكون موعد المقال قبل اختيارك لقسم
الهندسة حتى تتفق على طبيعة العمل في الهندسة
المعمارية أو المدنية ومستقل كل منها .. وإنما فلتان
مجال عمل المهندس المعماري هو في الممارسة
و المجال عمل المهندس المدني هو الهندسة المدنية
فكانما نضر الماء بعد الجهد بالماء .

.. العماري وضع التصميمات المعمارية للمباني
والمهندس المدني يقوم بعمل التصميمات الهندسية
أو قد يعمل في مجالات أخرى مثل الكباري
والطريق وبحوث التربية .. ويظهر أن الآثار اتساع
الطالب مردود على عدم وضوح الرؤيا عند شباب
البناء .. ربما لنقص في التوجيه العلمي ... أو في
التنظيم المهني .. أو في الممارسة العملية .. ونحن
ندع شباب البناء بالهدى والتنويف .

الأستاذ الدكتور / رئيس التحرير

تحية وتقدير للدكتور الرابع المبذول لإذاعة مجلتنا على
هذه المسورة فقد وثبت عملاقته وسنت إذاعة هائلة كملحة
مخخصة باللغة العربية .. والحقيقة أن لي أنا وبعدي
السلام .. أسفنا أنفسنا بموضوع « أشاد
الملك » الذي نعتقد أنه قد يكون مخرج لنا المصور
على شفة متواضعة لكل هنا بخلاف أول ما تكون
خصوصاً .. أنت تعلم شباب هنزا هذه المشكلة
بعض وقف مكانك بغير تكريم هواء منطقتك لكل هنا ،
فخرج إلهاء الصورة على هذا الموضوع سواء في باب
في رد خاص بالجريدة .. مع رجاءكم للإشارة إلى المؤلفين
المذكورة « إشاد الملك » والغريق والواجبات
الملقاة على عاتق أعضائه وما إذا كان ذلك مكتوباً
بمدحه لنا وبطبيعة مكتومه من الشباب أن تصل
على شفة كل مشكينا ، وما هو دور البروك في توزيع
ذلك .

نبيل يحيى متiri
مهندسي موكاليها سوارات
ص - ب - شبرا - القاهرة

سنجاول يلين الله الضوء على هذا
الموضوع بعد البحث فيه كمحاولة من المجلة أن
تنهي في حل المشاكل التي تواجه شبابنا .. وشكراً
رئيس التحرير

السود / الدكتور عبد الباقى ابراهيم

بعد تقديم خالص احترامي وتقديرى لشخصكم فإنه
يدور في ذهنى سؤال دائم وهو الفرق في مجالات
العمل بعد التخرج بين المهندس المعماري والمهندس
المدنى وأريد جواباً موضحاً لهذا السؤال فيما يتعلق
بالدراسة والعمل بعد الدراسة .

الراسل
باسم ابراهيم محمد
فذيمة عين شمس

كتاب العدد

بيئة البناء

المؤلف : بالوالت سنج سانى

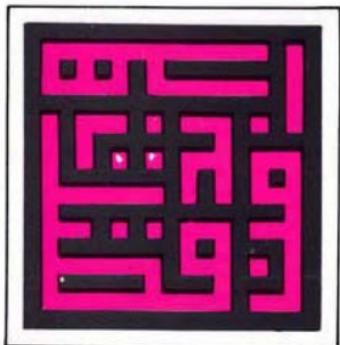
Balwant Singh Saini

دار النشر : الهوس وروبرتسون صدر هذا الكتاب عام ١٩٧٣ في استراليا على الرغم من أن المقدمة تشير إلى أن الكتاب يهدف لمساعدة مهندسي التعليم والمعلومات المتاحة به ببطء دالما مرجمها عاماً ومتلباً بالقارئ .. والباحث والممارسي والمخطط لهم بموضوع التخطيط والعمارة بالمناطق الحارة الجافة .
ويغطي هذا الموضوع تماماً حيث يقع غالباً العربي والإسلامي على خط المدار المغرافي .. والحار والجاف .

ويتضمن هذا الكتاب الـ ٧ فصول ، الفصل الأول يتعرض إلى دراسة الموارد المتاحة بالمنطقة المغارافية .. والجارة الجافة .. كالزراعة والتغذية والصناعة .. ومصادر المياه .. والطاقة الشمسية .. والساخنة .. وشبكات الطرق .. والمواصلات .. أما الفصل الثاني فيوضح بشكل تفصيلي في الامتحانات الأساسية التي ينطليها وجودة في المنطقة المغارافية .. وبخصوص الفصل الثالث ثالث .. من الفصول إلى دراسة التصميم المعماري في المناطق الحارة الجافة وعلى وجه الأخص المرتبط بهذه بالتراث المعماري المحلي .. وذلك مع التعرض إلى دراسات تصميمية لقطاعات الرأسية والسطحية الأفقية لهذه المنشآت .

أما الفصل الرابع فيعرض إلى دراسة الوسائل الصناعية للتحكم في المناخ الداخلي بالمباني عن طريق اجهزة التكييف بأنواعها المختلفة سواء التي تعمل بالطاقة الكهربائية أو الطاقة الشمسية .. ويركز الفصل الخامس على دراسة التصميم والتخطيط للрагمات الحرارية .. والبيئة المحجوبة بالمباني مع بحث وسائل تحسين هذه البيئة عن طريق استقلال ضئر المياه والحضرية .. والطلائ .. وتكتوبات الأرض الطبيعية أما الفصل السادس والأخير فيركز على دراسة استمرار مواد وقوف البناء مع التركيز على وسائل استقلال مواد البناء الموجودة في الطبيعة .

مسابقة العدد



« هذا من فضل ربي »



هذه اللوحة لفازاريللي ذي فيها بوضوح تأثير لوحات الخط العربي الكوفي .



المحسول على تكوبيات مختلفة ومتعددة نتيجة التكرار
كما هو موضح بالشكل .

المطلوب منه : أن يبدأ برسم شكل هندسي ونضع به كلمة (الله الكبير) أو « بارب » وأى لفظة ترتديه ذلك ثم تقوم بعد ذلك بعملية تكرار للشكل الهندسي المصمم بداخله اللقطة بحيث يشكل في النهاية تكوباً زخرفياً يحمل الطابع الاسلامي ثم تقوم بتنوينه كما يرافق ذلك .

الاشتراك في المسابقة :

ترسل الرسوبات والأجاهي مرقة بالاسم والعنوان إلى إدارة المجلة ١٤ شارع السجين مئذنة الكبرى - خلف نادى هليوبوليس

بعضها يحصل بعدها على جوازات مختلفة ويكتب على الطرف مسابقة العدد .

تميز الفن الاسلامي بأبعاد كثيرة منها أهداف المتلقي والمنطبع وأدواته عناصر بالخطوط وتقطيع المساحات بلون واحد مع بهجة ونقاء الوانها . وأغفلت تصاويف العناصر المرسمة وتتجسد العناصر الطبيعية الى خطوط بسيطة هندسية .

وقد ثارتت القرون الأولىية بالفن الاسلامي واشتغلت الكثير من عناصره في تصميماتها متعددة على تغير طيف للعناصر وقد استفاد الفنانين الاربعين من الفن الاسلامي في تصميماتهم ، مثل الفنان فازاريللي الذي اعتمد في لوحته على الخطوط والكلمات العربية (واستعملها في تصميمات تكتيناً فور مشاهدتها بتشكيلات الخط الكوفي ذي الزوايا .

المسابقة :

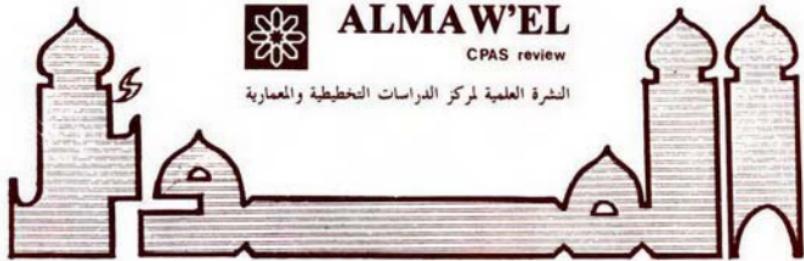
أمانتها وحدة متزايدة أصلاع مصاغ بداخلها كلمة الله بتشكيل متزوجي من الخط الكوفي وبهذه الوحدة يمكن

الفائز في مسابقة العدد السادس
ماهر مختار عبد الفتاح
كلية التربية الفنية



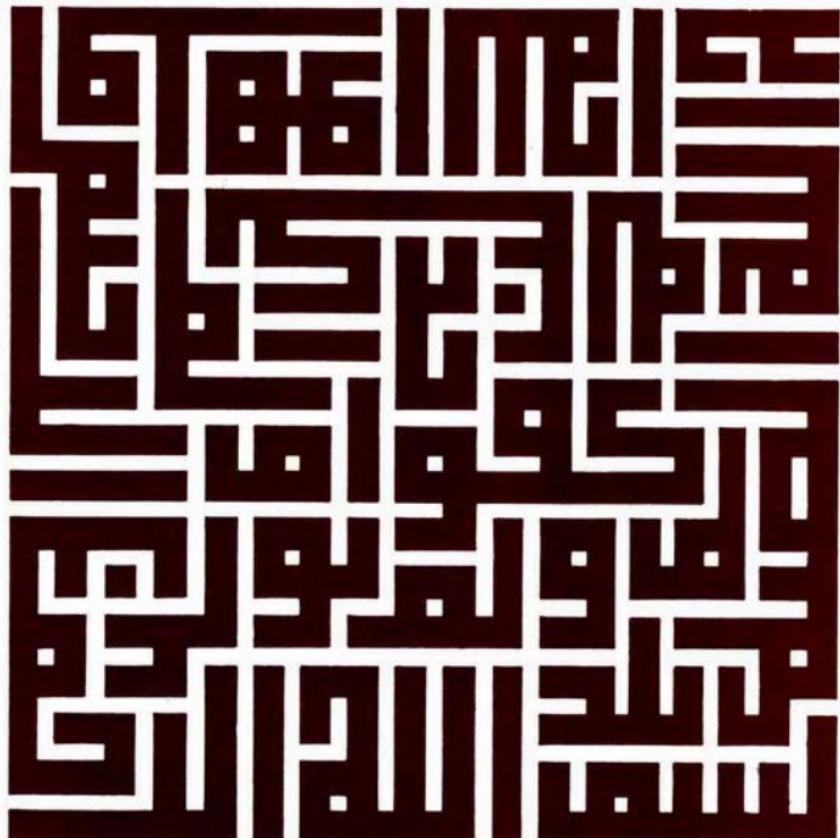
ALMAW'EL
CPAS review

النشرة العلمية لمركز الدراسات التخطيطية و المعمارية

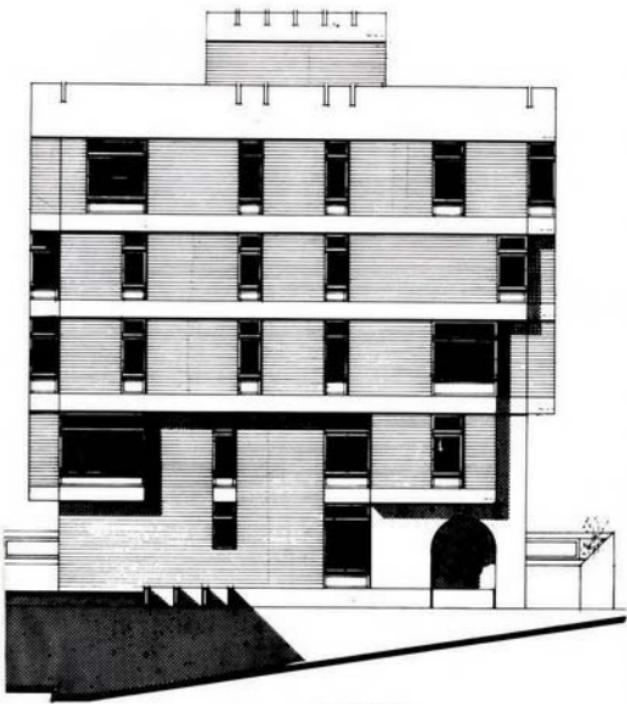


ربيع الآخر ١٤٠١ هـ

العدد التاسع مارس ١٩٨١



الافتتاحية



واجهة جسمانية

نماذج عامة من تصميم مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

بدأ اسم المؤول يلقي صدى لدى القراء كتشرة علمية مستقلة تغرس في أذهان المركز وتشتت شفاطه الاستشاري والعلمي ... والمولى بعد ذلك يمكن أن تكون منها إعداد عن نشاط غيرها من المراكز أو المكاتب الاستشارية الكبيرة .. فهي لافتة صفاتها أمام أحد يريد أن يخصص إعدادها للنشاط العلمي أو الاستشاري .. وذلك تخرج الجدوى والمخبرات العلمية من إدراج المكاتب إلى كل بد تتمدّع على البساط .. تخرج من تحت الغبار الذي يعلو أرصف المكتبات إلى سطوة النهار .. وبذلك تؤدي المولى رسالتها في انساع دائرة العلم والمعرفة لدى كل المهتمين بعلم البساط ..

وإذا كانت المولى تخرج في إطار هذه الورقات الصغيرة .. لأننا نعمى كل طاقتنا أن نتبعها ونزعها حتى نثبت لها وريقات أخرى . وأخري .. وحتى نصل تمرازها إلى الجميع .. ومركز يقبل على مرحلة علمية جديدة بعد أناقة مع محمد بربوروك لتنظيم برامج الدراسات العليا للدراسسين العرب للحصول على الباحثون في العمار والتصميم الحضري والخطيطي الآليقين .. وسوف يتلقى المركز من ناحية أخرى الدارسين الأمريكيين لحضور برامج تخصصية في العمارة الإسلامية .. والمركز وهو يدخل هذا النشاط سوف يفتح إلى مصادرات أخرى من المؤول تتبع إلى البحوث والدراسات الجديدة .. كما تنتسب إلى نشاطاته المولى التي تتدبر يوماً بعد آخر .

ونهدف المولى إلى نشر المعرفة العلمية التي قد لأنهم العامل يقدر ماته الخاصه بدرجة أكبر . . ومع ذلك فعن لأداء لها أن تكون جادة في تحريها بل لأداء لها وأن تابير روح التحرير السادسة في « عالم البناء » .. سهولة في التعبير موضوعية في المعرض والمولى سوف تكون دائماً ملتقطاً للحاضرين فيها حتى تنسع دائرة المعرفة لتصمل إلى كل القراء ...

أنت تدرك أن الشيء العلمي في الدول العربية لا يزال يحتاج إلى خدمات وخدمات وإذا كان تعاملون أن تبدأ بالخدمات الأولى بالمويل فنحن نحتاج إلى مساعد آخر تنضم إليها لتزيد من هذه الدعمات ..

الله الموفق ، ، ،



جناح من حلقات الدورة التدريبية الرابعة

أخبار المؤهل

في ختام برنامج الدورات التدريبية لعام ١٩٨٠ التي يقدّمها مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية، أقام المركز حفل استقبال وعشاء كبير في هامة قاعة الهراء بفندق شيراتون مصر الجديدة وذلك بمناسبة الدورة التدريبية الرابعة وموسمها « إدارة مشروعات البنية والتشييد » والتي عقدت في الفترة من ٨١/٢/٨٠ إلى ١٢/٢/٨٠.

وقد حضر عدد من الوزراء والمهندسين العالميين في قطاع البناء والتشييد، كما حضرها السادة المachers والمشاركين في الدورة من مصر والأدول العربية الشقيقة.

وقد اشترك في هذه الدورة مشاركون من مصر من الجهة الوطنية للإسكان للفئات المهنية ، ومن إدارة الشئون العسكرية بالقوات المسلحة ، ومن شركة مصر والروضه للمقاولات ، وذلك بالاشتراك من أمانة جهة المملكة العربية السعودية .

وقد أثبتت في هذه الدورة ٢١ محاضرة علمية فقط الوابط التطبيقي العلمي في تنفيذ المشاريع بمعاهدة طيور الوسائل التقليدية في إدارة المشاريع ، وشملت الدورة أيضاً دراسة المسار العرج واستعمالات الحاسوب الآليكتروني في إدارة ومتانة الأعمال التقليدية للمشروعات . وفي ختام الدورة أجريت بعض المقابلات الفنية لبيان عملها على الحاسوب الآليكتروني على برامج أعدت خصيصاً لفرص العمل .

* شارك رئيس المركز في تشريف ندوة المدينة العربية التي أقيمت في المدينة المنورة في الفترة من ٢٨ فبراير إلى ٣ مارس ١٩٨١ والتي أعدها محمد نعيم الدين العربية بالرياض ومنطقة المدن العربية .

* تم الاتفاق بين منظمة المدن العربية وبكلية هندسة المدن والكلية ودولة الإمارات المتحدة وقطر . وذلك للالشراك في النشاط العربي ، في هذه الدول . وتقديم البرنامج السنوي الثاني للدورات التدريبية للمركز وكذلك برئاسة الدراسات العليا الذي يقوم به المركز بعد تكليفه جنوبiorok وتقديمه في دار مصر بمدبر . ومن المقرر أن يعقد في الوقت المناسب . وتقديم البرنامج السنوي الثاني للدورات التدريبية للمركز وذلك بخلاف مشروعات التخطيط العربي والمشروعات المعتمدة الذي سوف ينبع من على المركز في هذه الدول .

بعد ذلك ألقى المهندس محمد سعيد فارسي الكبيرة التي حققها المهندس أباير من شركة أمنين الجديدة .

* بعد المركز لإنشاء مركز للكمبيوتر يقوم بالخدمات العلمية للمركز أو لغيره من الجهات الفنية التي تطلب منه ذلك . وسوف يقوم على هذا المركز أحد الخبراء البازارين في هذا المجال التطبيقي .

* وصل المركز دعوة زيارة إدارة تخطيط المدن بقطر وذلك للتفاوض على عدد من المشروعات التخطيطية والمعمارية في قطر .

* يقوم الدكتور عبد الباقى إبراهيم رئيس المركز بجولة في الدول العربية تشمل المملكة العربية السعودية والكويت ودولة الإمارات المتحدة وقطر . وذلك للالشراك في النشاط العربي ، في هذه الدول . وتقديم البرنامج السنوي الثاني للدورات التدريبية للمركز وكذلك برئاسة الدراسات العليا الذي يقوم به المركز بعد تكليفه جنوبiorok وتقديمه في دار مصر بمدبر . ومن المقرر أن يعقد في الوقت المناسب . وتقديم البرنامج السنوي الثاني للدورات التدريبية للمركز وذلك بخلاف مشروعات التخطيط العربي والمشروعات المعتمدة الذي سوف ينبع من على المركز في هذه الدول .

إعداد لساع الهماءى الاقتصادى للمشروعات التخطيطية

الدكتورة/ سامية حسن المساعدات
أستاذة علم الاجتماع المعاصرة
كلية الآداب - جامعة عين شمس

ج - وسيلة الحصول على بيانات المجتمع الاجتماعي الاقتصادي واداتها :
في سبع اجتماعي اقتصادي يجري على عدد كبير من السكان - منهم من يعرف القراءة والكتابة وعمرهم الامس - تكون وسيلة الحصول على بيانات المقابلة مع كل منهم ، واجزء استبيان شخص معه وواسطة باخت ميداني مغرب .
ووحدة الاستبيان الشخص الذى يجري بين الباحث الميداني ، وكل البيانات المطلوب الحصول عليها .

وتحتوى صيغة الاستبيان فى بابها الأول ، ببيانات السكن ونوعه وعدد ادواره ، وحياته ، ودة الاقامة فيه ، وبيانات عن وصف السكن من حيث عدد غرفه ومرافقه ، وتقانة ، وملكية وسائل المراسلات ، وقوفتها ، ودة امتلاكها ، وعن وجود ملكيات أخرى زراعية ، وظارمية ، وغيرها .

وتشتمل صيغة الاستبيان فى بابها الثاني على بيانات خاصة بجزئية الفرد ولما كانت بيانات جزئية الفرد التي تتضمن العائلة التي ينتمي إليها ، فإن جذب كبير من الأفراد يهدى لها بيانات شخصية عن نفس الفرد ، ومجموع الاشخاص المقيمين معه في مسكنه ، وعائلتهم الزوجية ، ومن يذهب منهم إلى المدرسة وحياتهم ، ومن يتضمنون منهم خارج البيت ، وغيرهم . أما البيانات الخاصة بالدخل ، فهى متعلقة بالبيانات المطلوبة للحصول على وصف متكامل ، شامل للارتفاع الأساسية المقصودة للتعرف عليها من جهة السكان الاجتماعية الاقتصادية ، وبموجب هذا الوصف التكامل الشامل الأساسى لأعداد المطلوب من رئيس التحصيلى .

وستتعرض صيغة الاستبيان فى ثالث أوربيها ، ببيانات المتصرف على المسكن و漫فافة . وتحتوى التغون على الغير ، والغير ، والمشروبات المطرية ، والشاي ، والقهوة ، واللبن ، والزيوت ، والتلعم ، واللهاج ، والبهن ، والسلك ، والغضروف ، واللقاح ، والملايم ، والأذنية ، وألاقنة ، وتتصف بالمطالع على مباحثات إليه البعض من مياه جارية ، ومهام التشرب ، وبكمياته .

وتحتوى صيغة الاستبيان فى بابها الرابع على بيانات الرابع عن تاريخ مسكن الفرد ، من حيث نوع المبنى ، وعدد مسارات الاقامة ، وسبب تغيير المسكن السابق ، والذى سببه ، وعلم جراها فى حالة تغيير المسكن مرة ثالثة ، وببيانات عن تاريخ مسكن الفرد رب الأسرة .

وتشتمل صيغة الاستبيان فى بابها الخامس ، على بيانات تتعلق بأسرة الفرد رب الأسرة ، وعدد أفرادها ، وبياناتهم به ، وجنسيتهم ، وعاصفهم وحياتهم ، ميلادهم ، وعائلتهم الزوجية ، وماذا كانوا يملكون أو لا يملكون ، أو يملكون عن عمل ، ومهنهم ، وخرفهم ، ومستوى تعليمهم ، ومصروفات المدارس للسفر منهم .

وتحتوى صيغة الاستبيان فى بابها السادس ، على بيانات عن العمالة وصفة المهنة ومركز الفرد فيها ، أجر أو مستقلة أو مأمورا ، ونوعها مستندية أو مؤكدة أو عرضية ، وأاجر الذي يتضمنها ، وأية امتيازات أخرى يحصل عليها العامل

ان التخطيط سواء على المستوى الاقتصادي او مستوى المدينة ، أو المستوى المحلي في المدن عملية مهتمة في جوهرها ، أكثر من كونها مكونة استثنائية :

لذلك يجد هنا أن القيام بمختلف إزاع المنسج ، والأصالح المتعلقة به ، يتطرق الى انتقاله على أنه مهمه بذل مرة وإن ينكر ، بل على أنه الآخر بذلة لمراجعة مستمرة وملزمة وتتجدد لقدر تمام من المعرفة والفهم للإقليم او المدينة او المدن من الناحية السكانية ، والاقتصادية والاجتماعية والمرأانية .

ولهذا من شك ان الصبح الاجتماعي / الاقتصادي ، هو طرقة البحث الأساسية التي يمكن المستشارين من صياغة تغيرات السكان في كل مرحلة من مراحل المخطط التنموي ، وandi اعتمادهم من شئ المرافق العامة ، والآباء ، واليهود ، والطارق ، ومتختلف الخدمات الصغيرة ، والعملية ، والتوجهية فضلا عن الخدمات الاجتماعية .

ـ أ - الهدف العام للصمج الاجتماعي الاقتصادي العراثى : اي يجري كأساس لمخطط رئيس لمدينة من المدن - هو التعرف على أنواع أساسية وعامة من جهة سكانها التي تعيشها الأقتصاديات ، ويكون ذلك بالحصول على بيانات ذاتهم ، يمكن تحديدها إلى أرقام تستطع في جداول رئيس عملية تحليلا وتصنيفا ، بغية الوصول إلى وصف متكامل ، شامل للارتفاع الأساسية المقصودة للتعرف عليها من جهة السكان الاجتماعية الاقتصادية ، وبموجب هذا الوصف التكامل الشامل الأساسى لأعداد المطلوب من رئيس التحصيلى .

ـ ب - تحدى عناصر المجتمعى والصمج الاقتصادي والهدف منها :
من المسلم به انه تمايزات البيانات المهمة من المسكن - في اية مدينة من المدن - تثير وواهبة بقدر الامكان ، كلما كان الصبح الكبير فائدة واكثر توسيعها للترقية ويؤكد المصح في جهة الاتجاهى على بيانات المعاشرة
بالاسكان ، ونوعه ، والسكن ، وأوصافه ، وخصائص السكان المقيمين فيها من حيث الجنس والعرق والجنسية ، والصلة الزوجية ، والصلة العلية من حيث المالة والبطالة ، والبحث عن عمل ، ودرجة التعليم ، ومكان الميلاد ، وأسباب التزوج إلى المدينة ، والرحلات الوريمية لرابط الآسر ووجهاتها ووسائلها . ويؤكد المصح في مجالات الأقتصادى ، على بيانات المطلوبة بالميزانية ، من حيث دخل الأسرة وعمرها ونظامها وملكية المسكن ، ووسائل الانتقال ، وباهارات السكان في حالة حيازتها بالأجهزة التهوية أو التسوية ، وتكليفه بناء المسكن في حالة ملكيته ، وقيمة وسائل المراسلات في حالة امتلاكها ، ودة الملكية ، وخرف المسكن ، ومهنهم ، وعدد العمال في المعاشر ، والمستشارين بها ، ومقدار الأجرور ، ونوع المؤسسات من حيث حجم المعاشرة فيها .

ـ ويشتمل المصح فضلا عن ذلك ، على بيانات متعلقة بالجهة وأساليبها ، وموانئ عمل المهاجرين ، ومناطق تزولهم واستقرارهم في المدينة ، والصعوبات التيواجههم فيها ، ودة الاقامة . وبهذه البيانات يكتون الصبح الاجتماعي الاقتصادي متكاملا ، ويزداد فائدة فى رسم المخطط الأساسى للمدينة .

المؤتمر

تقسيف البيانات ، واعداد جداول التفريع ، ومنها باليهات الكمية ، وحساب النسب المئوية .
 ١٠ - وأخر مرحلة في المحض الاجتماعي الاقتصادي هي مرحلة تحويل البيانات وتصفيتها ، وكتابة التقرير للمحض الاجتماعي الاقتصادي منتمينا النتائج ، وبهذا الاتجاهات العماراتية ووضع التوصيات .

موجز : استبيان

المحض الاجتماعي على الاطلاق

في إطار القاهرة الإسلامية

(الأمر)

..... بلوك

رقم مسلسل (.....)

عنوان الأسرة :

.....	شارع
.....	حارة
.....	عقبة
.....	زنقة
.....	درب
.....	رقم رب

الباحث

المراجع

التاريخ / / ١٩

ملحوظة : استعملت اللغة العامية التي يفهمها المواطنون وذلك على الوجه التالي :-
 - بقى باشني الحكومة نايه تصلح لكم الحى يناعم ، وتحصن لكم أحوالكم .
 والحكومة رايحة بيتشي لكم مساكن جديدة زي ما عملت في حفت تانية . وحالين
 المدارس وكتابات الصحة والورش والذكليون والهاروى اللي اتنم عاريفتها .
 واتأنا جاية أرديش عماكم شوية عشان أخذ ذكرة عن معيشكم ، وإيه اللي
 لازمكم ، عشان الحكومة تعملى لكم هذا في الباطنية ، عشان بيتشي كل حاجة
 معمولية بحسب ، وبالشكل ده تستفيدوا أثير قافية .
 ولدولت بقى عاوزه أسأل شوية أسللة بسوطة »



باحث وباحثة بجامعة الإسكندرية

(المستخدم) كالسكن ، الغذاء ، والملابس ، والمعونة الاجتماعية ، والمنج
 الدراسية ، نوع المزرعة التي يعلم بها ، عدد عمالها .

وتتضمن صيغة الاستبيان في أيامها السابعة بيانات عن انقلالات الفرد رب الاسرة ، في اليوم السابق على يوم المقابلة ، تتمثل بعدد الانتقالات ، وسبب كل انتقال ، وجهته ، ووسائله . ويكتب هذا الاستبيان من أيام الانتقالات ووسائلها . وهذا جانب من الشناط الاجتماعي ذو أهمية عمرانية خاصة .

د - عملية تحديد أمر باتباع طرق اختيار العينة :

هناك أكثر من طريقة لاختيار عينة عماراتها ، من سكان آية مدينة اختبار عشوائية .
 لكن منها يعتمد على حصر الأرض حصرًا شاملًا وهذا يستغرق وقتاً وجهداً طويلاً ،
 فضلًا عن الكلفة الباهظة لهذه العملية ، وبها يعتمد على التقسيم القطاعي للمدينة ،
 واختيار قطاعات منها طرولياً واحتياز عدد أسر العيارات عشوائية ، ثم حصر عدد الأمراء
 مثلاً ، واختيار عدد انتقالاتها واحتياز عدد أسر العيارات عشوائية ، ثم حصر عدد الأمراء
 في الوحدات المختاراة عشوائياً واحتياز عدد أسر العيارات عشوائية ، وينتسب
 من ذلك مدى التمهيد والجهد والزمن الذي تستغرق هذه المعلومات . هذا العمل يأخذ
 التقادم الشخصي في هذه المعلومات . وهناك طرق أخرى . وهذا يرجع إلى الخطأ .
 تتمتد على نطاقات الحساب الآتي المخرج فيها بيانات التعداد العام للسكان .

ونظرًا لأن طريقة تعين مواقع أمر العينة عشوائية ، طريقة مناسبة فإن الأمر
 يتضمن بأن يتمارن في تعين هذه المواقع ساهاون خبريون .

د - عملية إجراء المحض الاجتماعي الاقتصادي (العمل الميداني) :

١ - يتم لإجراء المحض الاجتماعي الاقتصادي (العمل الميداني) :
 صاحف الاستبيانات المالية المكافك بمثابة

٢ - عند اختيار باطنى الميدان ، يراعى أن يكونوا على مستوى جيد من الخبرة
 والكفاءة ، وفهم وقوف المقابلة ، وكسب ثقة أرباب الأسر ، وأهالء والمقيمين فيه ،
 حتى يستطيع أن يصل منهم على البيانات المطلوبة في صاحف الاستبيان
 سهولة ، وفي نفس وقت ممكن . وذلك باختيارهم من المدرسين ومن
 في مستواهم من الموظفين .

٣ - درب بالحقون المدربون المختارون ، نظرية وعلمية على ملء صاحف
 الاستبيانات وتوصيل لهم التوجيهات اللازمة .

٤ - بعد الارغاف من إعداد صاحف الاستبيان ، والوقوف من كونها تضمنت كل
 الأسئلة التي يمكن بواسطتها الحصول على البيانات التي سبق تفصيلها في

الملف الميداني شاملة المباحث ، القيام بدراسة الرائد (استطلاعية) تهدى من
 نواحٍ كثيرة اهتمادية ، ومهامها كما مبينين في الفقرات التالية .

٥ - مما لا شك فيه أن الدراسة الرائد (استطلاعية) ، تتضمن أساساً في
 الكشف عن اسقاط أفراد المجموعة المحصى في التفاعل مع السكان . حتى يمكن للقضاء
 على ما يمكن أن يؤدي إلى تغيراتهم أو ضيقهم ، او عليهم وهذا جانب قاضي خاص
 بهم على جانب كبير من الصعوبة .

٦ - ومن أهم ميزات الدراسة الاستطلاعية اختيار مدى صلاحية كل سؤال من
 أسللة صيغة الاستبيان التي يتم وضعها ، وذلك بتجربتها على عدد محدود من
 الأفراد (مثلاً خمسين اسرة) .

٧ - عدم تم إعداد عملية إجراء المحض بمبدأ العمل الميداني ، بالبيانات المطلوبة ،
 ومراعاتها واستكمال النقص منها .

٨ - تزامن بيانات صاحف الاستبيانات كل يوم أولاً بأول ، من أجل التأكد من
 اكتمال البيانات وصحة البيانات المسماة ، وإذا ظهر الأمر ، يكتب مائلاً
 البيانات ، بتصحيحها بعد مراعيجة رب الأسرة الذي قام بمقابلة .

٩ - تم بعد ذلك المراجعة النهائية ، ثم ترميم البيانات المحسوب الآتي ، حيث يتم

العدد

المحتوى

٩٠	وتشمل في	في المائة
٩١	الاتجاه يمثل في	في المائة
٩٢	وتشمل في	في المائة
٩٣	كم وروت من الى يمثل وادين ساكسا وكم	في المائة
٩٤	ويتحقق كل يوم في الماء	جيء
٩٥	وزن يمثل في	ما يمثل
٩٦	يمثل في	في المائة
٩٧	يشمل يوم في الماء	جيء
٩٨	يدرك على البت اد في الماء	جيء
٩٩	يعزز لامه ممدوح ندو في الماء	جيء
١٠٠	ويضع الصوف يذهب في الماء	جيء
١٠١	اندلاع يزيد في سواره على البت يكى	أبو
١٠٢	ولما يكتب سواره على البت يكى	غير على الماء
١٠٣	تشكل كلام من ملوك	ياد من
١٠٤	تشكل كلام من ملوك	ساقين
١٠٥	يدخل زعفران في الماء	جيء
١٠٦	يدخل كلام من ملوك في الماء	أبو
١٠٧	يزورك يوم في الماء	أبو





تصميم داخلي لمنزل اسلامي

An Agreement for Post-Graduate Studies for Arab Scholars between the Center of Planning & Architectural Studies and Pratt Institute of Technology in New York for Masters Degree in 15 Months.

It has been agreed between the Center and Pratt Institute of Technology to organize a joint programme for arab architects and planners to obtain masters degree in architecture or town planning in a period of 15 months, 2 months of which is to be spent at the Center in Cairo, during which students are prepared for the programme, selection of topic of research and references. The student is then asked to spend one month in Cyprus to review basic subjects of research after which he spends a 12 months period at Pratt Institute to complete his studies in either of these three specializations: Architecture, Urban Design or Regional Planning.

The Programme :

The Center will select scholars from among architects and planners and test their ability to undertake studies, research work together with their ability to communicate in the English language. Then the Center will also select subjects for research according to the candidate's qualifications and experience. The Center will give a number of important lectures in architectural and planning subjects which suit the indigenous environment prior to passing to the next stage of study which will include topics in economics, housing, real estate development, human resources management, architectural and planning theories, history of cities, regional planning, traffic engineering and the use of computers in town city planning.

Schedule :

The course starts June 1981 and ends October 1982 or from November 1981 and ends February 1983.

Costs :

For Masters in Architecture	US \$ 5330
For Masters in Urban Design	US \$ 6060
For Masters in Town & Region Planning	US \$ 9000

These costs do not include cost of living.

Scholarship and Financial Assistance :

According to nominations made by the Center, the scholar will be granted a financial aid from Pratt Institute amounting to 25% of the total cost of course. This is in addition to other financial assistance forwarded by other international organizations.

Application :

Applications are to be submitted to CPAS, 14, El-Sobky St., M. El-Bakry, Heliopolis, providing the following data :

1- Name :	Grade	Date
2- Date of Birth :		
3-Marital Status :		
4- Address :		
5- Qualification :		
6- Present Profession :		
7- Professional Experience		
8- Academic Degrees	Degree/Level	
9- Standard of English Language:		
10- References :	Name	Address
		Profession

In case of acceptance of the applicant, the Center will take the necessary steps for registration of seeking Financial assistance and setting the study programme of the scholar.

Eligible Candidates :

Applicants with the following degrees are eligible for the programme :

- 1- B.Sc. in Architecture.
- 2- B.Sc. in Planning.
- 3- B.Sc. in Civil Engineering or Utilities-Planning Studies.
- 4- B.A. in Regional Geography-Regional Planning.
- 5- Diploma in Regional Planning (Economics and Sociology)

Number of Applicants :

Number of applicants should not be less than 7 and not exceeding 21 scholar.

Information :

Further information on the course programme or other details can be obtained from the Secretary of the Post-Graduate Studies and Training Section at the Center 14, El-Sobky St., M. El-Bakry — Heliopolis — Tel. Nos.: 603397-603843 — Telex : 93243 CPAS UN.

Al-Maw'el News

• The Center of Planning and Architectural Studies gave a big reception at Al-Zahra tent at Sheraton Heliopolis Hotel on the occasion of inaugurating the fourth training course titled «Construction Management». The reception was attended by a number of ministers and engineers from the building and construction sector, as well as a group of selected professors and experts and course participants from Egypt and Arab countries.



• The President of the Center will participate in the Symposium of the Arab City held in Madiina on the period between Feb. 28 to Mar. 5, 1981. The Symposium is organized by the Arab Urban Development Institute, in Riyadh together with the Arab Towns Organization.

• It has been agreed between the Arab Towns Organization and Jeddah Municipality that the City of Jeddah will be the Center of exhibition, production of manuals, publications and film recording in the field of town planning. The Center of Planning and Architectural Studies is currently preparing a program for film recording for the city of Jeddah, its old and new areas as well as general aspect of life illustrating major urban developments initiated by His Excellency the Mayor of Jeddah Eng. Said Farsi.

• The Center is currently preparing for the establishment of a Computer Center providing technical services for CPAS and other technical bodies upon their request. One of the outstanding experts in this field will head this section.



• The Center has prepared the second annual program for training courses after the success the Center has experienced during the first training program. The program will be printed and dispatched to concerned bodies.

• The Center has received an invitation to visit the department of Urban Planning in Qatar to negotiate a

number of urban planning projects in Qatar.

• The President of the Center will be on a tour in some of the Arab countries including Saudi Arabia, Kuwait, the United Arab Emirates and Qatar to explore possible cooperation between the Center and the urban planning departments in these countries.

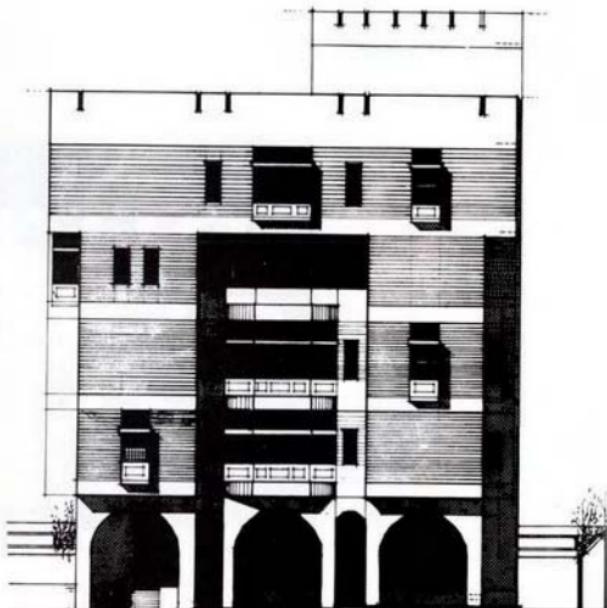
EDITORIAL

Al-Maw'el — Editorial

Eighth Issue

As a scientific publication, expressing the Center's opinion and disseminating its consultative and academic activity, Al-Maw'el will be devoting a number of its issues to publish the activities of other centers and consulting offices, and by so doing researches and scientific achievements could get to every hand stretched out to Alam Al-Bena'a (World of Construction), to come out to daylight, to the community which is among those benefitting from such researches and achievements. That's how Al-Maw'el conveys its message in enlarging the scope of science and knowledge and make it accessible to all those interested and involved in the world of construction. As Al-Maw'el comes out with the concept in mind, we endeavour to develop and look after it so that other similar attempts may follow the same path.

The Center is approaching a new scientific stage after concluding an agreement with PRATT Institute of Technology in New York to organize a programme for arab post-graduate students to obtain a masters degree in either architecture, urban design or regional planning. On the other hand, the Center will receive American students to attend specialized programmes in Islamic architecture. Undertaking this activity, the Center would need more pages of Al-Maw'el to take up new researches and studies as well as the Center's activities which expand one day after the other.



واجهة شرقيّة

The objective of Al-Maw'el is to publish academic researches which might not concern the public as much as it concerns the specialists. Nevertheless, we do not wish it to be tough in its editing, but it should cope with the spirit of Alam Al-Bena'a... with the simplicity of expression and the objectivity of presentation. Al-Maw'el

will always be a meeting point for both the participants and professors who take part in the training courses organized by the Center.

We believe that scientific publications still requires further momenta, and as we consider Al-Maw'el to be the first momentum, we still need other efforts to join in.

from conditions and circumstances of local, regional or national scope. A regulation applying to a particular situation does not always officially cancel, supersede or amend prior regulations applying to the same situation. Consequently, there are cases in the field of land administration and development controls to which several different regulations could be legally applied. In order to discharge their responsibilities, central and local authorities can request and be granted the issuance of regulations or changes in them, which of course tends to undermine the impact of any given regulation.

In most Islamic countries, existing land tenure systems are based directly on the Sharī'ah and are therefore much less affected by changing conditions and procedures than are development controls, including planning and land use, which draw their legal strength from Qanun or regulations. Whenever restrictions are imposed on land tenure systems, they are aimed at safeguarding the interests of the community and achieving better equity in distribution. They do not attempt to amend the basic principles of tenure which have remained essentially unchanged over time.

Historical Overview of Land Tenure Systems

Land tenure systems originally regulated the use of arable land, pasture land and access to water-necessities basic to community survival. Agricultural land provided the main source of sustenance for the community and the permanent tax base for the government.

During the lifetime of the Prophet, a differentiation was made between lands where people converted to Islamic of their own volition, without

entering into armed conflict with Muslims, and lands which were conquered by Muslim armies. The former remained the private property of their owners while the latter were considered spoils of war.

The sweeping expansion of Islam occurred under 'Umar, the second Caliph, who had to establish basic policies for the governance of a vast Islamic state. He stipulated that Muslim armies were to relinquish their traditional right to conquered agricultural lands and receive instead a fixed share of the public revenues. This edict had far-reaching consequences, because it established the principle of State ownership and taxation of these lands for the benefit of the Muslim community. The previous occupants continued to cultivate their land under usufruct right, which could be legally acquired and transferred; but the land itself could never be divided among heirs. A plot of land which passed into Muslim hands through conversion to Islam or transfer to a Muslim did not change its tax status; the assessed Kharāj still had to be remitted to the State. In contrast, buildings and land attached to them in villages, towns and cities remained the private property of the owners at the time of conquest, to be freely used and disposed of subject only to the restrictions of the Sharī'ah. No tax was assessed on either land or structures.

All lands in both the Arabian peninsula and the conquered countries which were neither occupied nor owned by anybody were considered State property. From this property, personal fiefs ('iqtā') could be granted to individuals having the capability to develop the land, thereby benefiting both themselves and the community. A fief was granted as private property, and could not be legally confiscated

and reallocated unless the beneficiary failed to develop it over a certain period of time ('Umar allowed three years). Fiefs were taxed in accordance with geographic location and method of irrigation.

The Sharī'ah gave great latitude to the State as to the utilization and disposition of state-owned vacant, undeveloped lands, including distribution and taxation, in any manner that would enhance the welfare of the community.

Despite flagrant abuses, these land policies remained practically unchanged until the second half of the nineteenth century. The granting of ownership to holders of usufruct rights over agricultural land started in Egypt, which had obtained a certain amount of autonomy from the Ottomans. The process was inaugurated in 1858 by a landmark decree detailing the procedures for this conversion. The remaining legal impediments to individual land ownership and the transfer of titles were progressively abolished by 1890.

The first taxes on urban real estate were levied in Egypt in 1854 and widened in scope by the end of the century. Current taxation in Egypt, Iraq, Syria, Sudan and Jordan is similar, consisting of an annual rate imposed on revenue earned from real estate. There are very few taxes to control land speculation because traditionally only rent value could be taxed, and there has been great reluctance to tax vacant land which is not being put to some use. However, Syria and Iraq have instituted a low tax on the assessed value of residential building plots which are left vacant.

to be continued next issue

Land Tenure Systems and Development Controls in the Arab Countries of the Middle East

Mona Serageldin with William Doebele Kadri ElAraby

Systems of land tenure in the Arab countries of the Middle East evolved within the context of a common historical and cultural legacy. This accounts for the great similarities in the systems used in these countries today. Variations in existing laws and regulations in each country may be attributed to divergences in the path and rate of socioeconomic development, and to differences in the problems to be faced. Existing land tenure legislation was shaped by four major factors: 1) governing principles derived from the Sharfa, from which subsequent legislation never departed; 2) Ottoman rules and regulations, particularly those decrees enacted in the second half of the nineteenth century which paved the way for private ownership of agricultural land; 3) regulations inspired by the French and British administrative systems during the colonial period, aimed mainly at the consolidation of individual property rights and the rights of foreigners to own real estate and 4) legislation associated with post-World War II modernization efforts and the problems created by rapid urbanization, increasing migration to urban areas, and new industrialization projects. The Sharfa is derived from the prescriptions of the Koran and the accepted tradition of the Prophet Muhammad, the Hadith. It is binding upon every institution, political, social, economic, public or private that claims to be Islamic, and every branch of law in an Islamic state must observe its precepts. The Sharfa is based on juristic interpretation but not codified, and the four major schools of Islamic

jurisprudence differ mainly in details of practice and application. The same basic principles are adhered to by all Islamic legal systems, but because the Sharfa is not based on case law, divergences have existed between countries and even among different jurisdictions in the same country.

From the seventh to the sixteenth centuries, no single school achieved overwhelming dominance over the others. But under the Ottomans, the Hanafi school was adopted as official and its system of jurisprudence applied throughout the empire. In Saudi Arabia this was changed in 1926, when the Hanbali school was established as the basis for the kingdom's legal system.

The Sharfa recognizes that changing social, economic and political circumstances will necessitate constant review and adjustment of the State's administration. To meet this challenge, government is given wide discretion in civil matters. It has the right to issue and enforce administrative legislation to ensure the welfare of the 'umma, the community, in accordance with the conditions prevailing in any given time and place. Despite this wide authority, the State is as bound by the Sharfa as are its citizens and cannot claim that it is above erring. The government can therefore be taken to court for the settlement of grievances like any other party.

The general welfare purpose of the Sharfa's precepts is broadly construed,

and gives government utmost flexibility. However, the legislation which government is authorized to issue is viewed as an extension of the Sharfa aimed at ensuring and facilitating its enforcement in various situations.

Specific regulations have been difficult to draft within the boundaries of established jurisprudence, and even more difficult to administer under the Sharfa judicial system. Consequently, since Ottoman times governments have relied on codified laws known as Qanun. These are primarily applied in civil and administrative matters but often extend to the criminal branch as well. They are enforced concurrently with the Sharfa and, in theory, do not conflict with it.

Saudi Arabia does not recognize the legality of Qanun. The government functions instead through administrative codes termed «regulations» and «directives,» issued by the Council of Ministers and sanctioned by the King. Since a modern state would be hard pressed to function without some form of codified law, it is not surprising to find that these regulations are acquiring ever-wider application. Economic development, industrialization and urbanization have all necessitated an increasing number of regulations extending to almost all the spheres of administrative and civil activities, including land tenure and development controls.

These regulations differ from Qanun. They are issued in response to specific problems and needs arising

Synopsis

- **Cairo Underground :**

This is an interview with officials and planners concerning the Cairo Underground currently under construction. The studies started 1970 and the first stage of the project will start 1981. The question was to what extent Cairo will benefit from this costly project in solving its acute traffic problem.

- **Underground Construction :**

This article deals with the technical aspects of underground construction. Examples given for Cairo underground project.

- **Selected Projects :**

— The main project of this issue is the planning of Sadat City. This is one the new cities currently under construction in Egypt. The City is located 90 km from Cairo on the desert road to Alexandria. The City is integrated in the regional pattern of the Nile Delta. The plans show the general land uses and stages of implementation. To what extent the new City will achieve its objectives within the regional framework, is the question to be answered.

— The second project is a Roman Mosque built in Rome. This is a project where roman architecture is applied to an Islamic building. This is a project which might raise many questions.

- **Book Review :**

the book reviewed in this issue is that of Spingh Sani on Building Environment. The Book is written in a simple way giving many examples on how architecture is affected by local environmental conditions. The book refers mainly to architecture in arid areas.

- **Architecture and Planning in Desert Areas :**

This article deals with the fundamentals of architectural

design in dry zones Reference has been given to different examples of design suiting different materials in different regions in the area.

- **The Personality of this Issue :**

The personality of this issue is H.E. SHEIKH SAID FARSI, the Mayor of Jeddah in Saudi Arabia. Mr. Farsi gives the example of a man who performs his job on site. He has a practical and decisive attitude. Mr. Farsi is an architect who practised town planning in the last eighteen years. He is a very well known figure in Saudi Arabia who possesses a fine selection of pieces of art. On the administrative side, Mr. Farsi proved to be adopting the most advanced and appropriate system applicable to developing countries.

- **Legal and Technical Advisors :**

This page answers legal and technical questions related to building and construction in the arab world. The technical advise in this issue deals with the development of traditional building techniques in order to reduce building costs.

- **From the Islamic Art :**

The example shown in this issue is of a traditional door in Sidi Bu Said in Tunisia This is another example of how Islamic art is functional than being merely decorative.

- **Construction Market :**

This is a categorized advertisement trying to bring the consumer and the producer in one place.

- **Letter to the Editor :**

A number of letters received by the Chief Editor showing the great interest in Al-Bena'a readers. Architectural students have special interest in the magazine.

Notion

Rural Development within the Framework of Physical Strategies

Sometimes, there emerges certain issues calling for special attention. Rural development is one of these issues. However, inspite of that no practical steps have been taken towards the development of the Egyptian countryside, where urban areas are still found to be retaining their traditional character with physical diseases of the city penetrating into its structure. Such diseases have been in the form of high-rise buildings on cultivable land eating up about six thousand feddans yearly. This has resulted in the loss of identity of rural areas and increased population pressures over arable land. The ultimate solution to this trend was to develop new communities in the desert.

Efforts for rural development so far have lead to providing rural areas with electricity, potable water, roads and universities which are all considered as factors increasing the attachment of the inhabitants to land. From the planning point of view, this is regarded as a disadvantage. The urban strategy of providing rural areas with basic services and facilities was to reduce urban to rural migration which opposes the new physical strategy of reducing population pressures on both urban and rural areas.

A similar case, is the Metro-Underground project in Cairo, which attempts at solving 20% of the transportation problem after 10 years and at the same time attracting population into the city implying increased pressures on existing facilities.

It has been realized that physical development in new areas has been in the form of the development of agricultural areas with accessible irrigation water or in the form of providing new communities. At this point, it is essential to seek the participation of experts and specialists in demography, economics, agronomy, sociology, architecture and town planning in order to provide us with the starting point on the right path.

The summary of findings of studies and research work indicate that old agricultural regions have to be upgraded to be basically an agricultural region in the first place and freed from any other activity not related directly to rural development. Since regional cities are located in the middle of agricultural areas they therefore are subject to the strategy which is contrary to what has already taken place in these regions in the form of universities, factories and other physical development.

However, the new physical development strategy which attempts at developing areas beyond cultivated land has to relate between activities in communities where population had been detracted from and newly developed areas whether urban or rural. In that context, rural development of new communities within the framework of the physical strategy cannot be separated from old rural areas, where the required link between residents of old and new rural areas needs a continuous movement which in turn requires a certain layout of traffic and transportation networks.

This implies that rural development in new or old areas has to be integrated together within the framework of the physical strategy to include old and new rural and urban areas. Since the planning process at the present time is undertaken at the level of the city or town the linking between new old areas has to be organized through the planning process on the regional level, whereby development strategies in old has to be linked physically development strategies in new areas with areas.

Attempting to induce the largest number of urban development activity to any one, planning region has to be done in relation with the requirements of other regions. This joint interaction between planning regions has to take place within the framework of the planning process on the vertical and horizontal level. According to this, the organization of the planning process is to be considered as the basis of any planning work, where it has to be continuously reviewed by the planning machineries at the various levels simultaneously. This is the scientific alternative to the time consuming traditional planning theories.

The planning process is therefore, a continuous process taking place within the framework of the physical development strategy which integrates old areas, organized by a system of work undertaken at the horizontal and vertical level.

How to organize the planning process at the various levels ? This is a question which requires extensive research, the answer to which is the first step towards the formulation of the rural development strategy.

The Editorial

ALAM ALBENA

Monthly Architectural Magazine
Published by the Society Of Revival Of
Planning and Architectural Heritage
-Center Of Planning and Architectural
Studies.

Eighth Issue March 1981

- Chief Editor
Dr. ABDELBAKI IBRAHIM
- Assistant Chief Editor
Dr. HAZEM IBRAHIM
- HUSSEIN ABAZA**
- Managing Editor
SAMER EL - MOFTY
- Assistant Managing Editor
AYMAN ZEITOON
SOMAIA SAAD EL DIN

SUBSCRIPTION :

	one Issue	Annual
EGYPT	50PT.	550PT.
SUDAN	50PT.	900PT.
JORDAN	0.5J.D	7.5J.D
IRAQ	0.5I.D	7.5I.D
KUWAIT	0.75K.D	9.5K.D
S.ARABIA	9SR	110S.R
SYRIYA	10SL	130S.L
LEBANON	10LL	130L.L
MAGREB	35	36\$
EUROPE	5\$	62\$
N.AMERICA	6\$	72\$

Included mail cost .

ADDRESS :-

14 EL SOBKÝ STR.
M. EL BAKRY HELIOPLIS
T.603397 - 603843
Telex 93243 CPAS UN

Inaugural Article

This issue coincides with the adjourning of the Arab Sympozium sponsored by the Arab Institute for the Development of Cities in collaboration with the organization of Arab Towns. A number of arab moslim planners and architects participated in the symposium. However, the decisions and recommendations which the symposium out with did not differ much from those declared in previous conferences. It was hoped, by all those interested in the world of construction and the revival of planning and architectural values of the Islamic city, to move on from the stage of recommendations to the stage of practical application.

We believe that forthcoming conferences should be devoted to the following-up of recommendations and not to the addition of new ones.

Therefore, there appears a need for some machineries to undertake field studies to examine the extent to which decisions and recommendations have been made use of and applied. Such studies may be the topic for discussion in forthcoming symposia rather than a topic in social or cultural occasions without any tangible or concrete outcome for urban development strategies for underdeveloped countries.

The Situation is even repeated at the level of scientific meetings where theories and personal opinions without scientific basis emerge and often applied, with the ultimate outcome of their unsuitability, thus leading to the loss of time, effort and money.

Planning and architectural theories are still formulated away from the arab reality. Most of these theories are based on the realities of societies from which they have emerged. Research has not yet found its way towards coming out with theories related to the environmental, cultural, social and economic reality of arab societies. Attempting to catch up with advanced countries is a necessity, however, this should follow normal path which developing countries without unnecessary leaps which might lead to failure.

We have to look into our reality and try to analyze it and define its requirements without confining ourselves to any specific imported architectural or planning philosophies and theories or any traditional system design or planning.

We have, therefore, to adopt philosophies and theories compatible with our own reality, either by coming out with new theories or through the modification of existing ones in a way to suit our own cultural and social background, economic and political conditions.

What it only needs to achieve this is the will and power to retain our own planning and architectural identity.

Dr. ABDELBAKI IBRAHIM