



الكلية...

ALAM AL BINA

الكلية... كلية الفنون الجميلة

• من أيام زمان •



جامع محمد بك . بالقاهرة . بريشة الفنان الانجليزي تدال سنة ١٩١٢

الافتتاحية

عالم البناء

شريعة علمية متخصصة

تصدرها: جمعية أجياء التخطيط والمعمارى
عبر كـ الدراسات التخطيطية والمعمارية - بالقاهرة
قسم المخطوطات والنشر

میولہ ۱۹۸۳ء - رمضان ۱۴۰۳ھ

- رئيس التحرير : دكتور عبد الباقى ابراهيم
 - مساعد رئيس التحرير : دكتور حازم ابراهيم
 - مدير التحرير : م. نورا الشناوى
 - هيئة التحرير : م. منها الماعشل
 - هدى فروزى

مشتارو التحرير

- د. أبو زيد داود
- د. محمد فريد مصطفى
- د. محمد عبد العالج
- د. محمد سعد
- د. سالم عز
- د. يحيى العريان
- د. علي سعفان
- د. مصطفى طوق
- د. عبد الرحمن عزوز

كما يمكن إصداره مبلغ (٥٠٠ جنية داخل مصر) و (٣٠٠ دولار في الخارج)

۱۰۷

- الداعية : حمزة سعفان العريبي - مدير المطبعة
 ١٤ شارع السكك - مدينة المكرى
 ص- بـ (٦) مراكز الله
 ٢٣٧٧٦ - ٢٣٧٧٨ - ٢٣٧٧٩
 تلفون CPAS UN

تعال الأجهزة التقليدية في الجمادات النامية من تعدد المفاهيم الخططية ، سواء منها الواردة أو الخالية ..
ووساء منها العصرية أو الأقصاصية والأجتماعية ، أو كان منها الورعية أو الطفالية .. ويعتدى هذه المفاهيم
وأعلافها تدور العمليات الخططية في حلقة مفرغة لا تصل إلى مسارها إلى براعج معدنة بغيريات عددة ..
ووها يصح الخططى في حاجة إلى خططى .. وكان معوقاً للتطور المطرد . ومن الجدير أن هناك بعض
الأجهزة الخططية ترسى إلى أخوات الأقصاصية والأجتماعية والعرقانية في عمليات التنمية الشاملة .. وهكذا
من عمل كل من هذه الجهات المراكز الخططية كدوان وحدة في التفكير أو أهراق في الفهد .. من هنا كان بناء العملية
الخططية أساساً لبناء المراكز التقنية التي تسهرها في إطار استراتيجية عمرانية واحدة .

ومفهوم التخطيط يختلف عند المستويين . فالنطاق المعمالي عندما يتيح بدء الطرق والمرافق . وتحيط الإسكان يعني بناء أعداد محددة من الوحدات السكنية وفي حدود ميزانية محددة .. وتحيط الخدمات العامة أمر تولاه الأجهزة التنفيذية المسؤولة عن التعليم أو الصحة أو الثقافة .. والحسنة الاقتصادية والاجتماعية تولوها الأجهزة التنفيذية المركبة معاونة مجهوزها الإقليمية .. والتخطيط الشامل هو برمجة مرافق ووحدات إقليمية وأهلية وموازنتها السنوية .. أو هو عدد المعلم تحظى بشانط الوحدات الإقليمية المحلية .. وهو عدد المعماريون هدف لبناء عمران .. وعدد الاقتصاديين هدف لتقدم اقتصادي .. وزيادة في الدخل الفردي .. ثم هو من الناحية الإدارية والتنظيمية مشارع بين الأجهزة التخطيطية والتنفيذية .. وعلى المسويات المختلفة يندرج بين الأجهزة المركبة والأجهزة المحلية .

• في هذه العدد •

٤١	شخصية العدد	صفحة
٤٥	مثالي تحفظي	٩
	الاسكان والتشرفات	٨
	مشروع المطالعات	٧
٤٦	مشروع المطالعات طلبة الاحباب	١١
٤٧	المولى	١٣
٤٨	العقل الاجتراري	٢٣
	الابداعية في المعاشرة	٢٥
	لخطف مدينة طيبة العصاف	



- * خودج فرکن التربیت الدائم
من مشروع العدد (تخطيط مدينة الخيل الصاعدة بالسعودية) ص ٢٥

- صورة الغلال • التخطيط الشعاعي للتجمعات البدائية في إفريقيا (قرية في مالى)



دكتور عبد العزيز إبراهيم

فكرة

الباحث عن الواقعية في التصميم والتخطيط

حقوقه ؟ .. وإن لم يجد .. هل يترك نفسه للظروف ؟ وهكذا فالعملية التصميمية تغركها ثلاث قوى .. القوة الأولى والأقوى هي صاحب الشأن .. والقوة الثانية هي المعماري المقصوم .. والقوة الثالثة الأضعف هي نظم إدارة الهيئة .. والتي هي أقوى هذه القوى في الدول المقدمة ..

وكل ذلك لا يزال أساليب العمل في العمليات التخطيطية مثار الجدل .. فهل تجدى الدراسات التخطيطية الدقيقة المتأنية ، في مجتمعات تحرك بسرعه وينطوي حلولاً أسرع بطيئة الحال ؟ .. وهل تدرك هذه المجتمعات مصادرها إذا تحركت بشئ معدل السرعة دون أن تتفق على أول طريق الرؤية الجيدة ؟ إن هذا الإدراك يرتبط بالسوسي التفاقي والاجتماعي والاقتصادي لهذه المجتمعات .. وهل تجدى الدراسات التخطيطية الدقيقة المتأنية ، وصاحب الأمر يحمل إيجازاته كما يحملونها وأطروحة يتصور حكماؤه في المواريث الاجتماعي والاقتصادي والمأمول العاجلة والمنتظمات الآتية ؟ ..

وإذا كان لنتائج هذه الدراسات قربها القانونية والشرعية ، فعلم يستطيع هذه القوة أن تواجه الضغوط العاجلة لطلبات الحياة ؟ .. من أين إذن تبدأ العملية التخطيطية .. وهي لا بد وأن تبدأ بمواجهة كل الاحتمالات والآخوات .. بدا لمواجهة المتطلبات العاجلة .. كأنها في نفس الوقت لمواجهة التقلبات الفريدة .. وببدأ كذلك في مواجهة المتطلبات الآجلة .. وإذا كان الأمر كذلك فهو تحمل العملية التخطيطية التسلق المناسب لسيرها ودفعها ؟ وإذا توافق لها هذا التسلق .. هل توافقها الكوادر الفنية التي تعمل على دفع العملية التخطيطية وتوجيهها .. هذه كلها ملامسات ترتيب بالعملية التخطيطية .. وإذا كان الأمر كذلك .. فهو هو موقف النظرية التطبيقية من الواقع .. وكيف أصبحت في الأنسان نظرية متعلقة أو عيال واسعة ؟ .. هل هو مستولية العملية التعليمية أو هو صور الرائع والماهيج ؟ .. أو هي التغيرات الشخصية الاجتماعية والاقتصادية التي لا يمكن باء قاعدة نظرية على أساسها ؟ .. أو هو قصور الربط بين التخطيط والتنفيذ .. أو هو ضعف التخطيط أمام قوة التنفيذ ؟ .. كل هذا يرجع بطيئة الحال إلى نظام الإداره في أجهزة الدولة على كافة المستويات .. وهكذا تدور حركة المسابات من الأصول إلى التفروع ومن التفروع إلى المسؤولية أخرى .. فحركة المensus واحدة وظامها كل لا يجرأ .. هنا يجد المخطط العربي نفسه معلقاً بين النظرية غير الواقعية والواقعية التي ليس لها نظرية .. ومع ذلك تسير العملية التعليمية والبحثية في مجال التخطيط العربي في طريقها وسط خباب كثيف من المحنات والآيات ..

كثيراً ما تتصارب المفاهيم التخطيطية في تحديد العمل التخطيطي بدءاً من تخطيط المستنقع الأدق لوحدة سكنية إلى التخطيط العام لمدينة كبيرة .. ومع ذلك فاللهيوب واحد في كلتا الحالتين مع اختلاف البعد الزمني وإمكانيات التنفيذ وطريقة اتخاذ القرار ..

فالوحدة السكنية هي في واقع الأمر مدينة صغيرة تجمع الأسرة ، ينطوي على مدى قصير من الزمن مع دراسة الموقف واحتياجات الأسرة وقصداتها حتى تلي الانتظارات العديدة والإيجابية للاستقرار ، وتنفذ على شوء الامكانيات المالية المتاحة سواء هنا على لدى التصدير أو على مرافق متاحة .. وإنما القرار هنا لرب الأسرة ، وفي معظم الأحيان على الأسرة .. من هنا فالتصميم المعماري لا يبدأ على أنه تشكيل لفراغ ما ، لاستخدام ما ، بطريقة انشائية ما ، ولكنه عمليات تالية من التفكير العلمي بدءاً من جميع البيانات وتحليلها واستبعاد مراءفات المخلول وتقديرها وأطروحة يتصور حكماؤه في المواريث الاجتماعي والاقتصادي والبيئة مع الهوايات اللينة والمشككية .. هذه هي العمارة المعازنة للغورات ..

وبنفس المفهوم تم العملية التخطيطية للمدينة أو للقرية وإن اختلفت في المحتوى والحجم والبعد الزمني .. فقد كان التخطيط المعماري يبدأ من فكرة تشكيلية عامة تحدد هيكلها بشكلها من خلال المطرى .. تضم بينها استعمالات عامة للأرض ، لا تلت أن تتحول إلى تشكيلات مسمية لإناء مختلفة ، برسوها على جبال مختلفة .. مما فلسفتها العملية .. سواء من الناحية التصميمية أو التشكيلية التراصية .. مع العلم بأن واقع الأمر يعدد أصحاب الأرض وطريقة استغلالها في إطار الواقع بناء خاصة وتشريعات تخطيطية خاصة .. ويعصب الخيال المعماري للمخطط بعيداً عن الواقع ، ويهدى بذلك أهله وصلاحيه .. وإذا كان الجانب العلمي لا يبدأ وأن يأخذ قدرة من الخيال التفكري ، إلا أنه أيضاً وفي الدول النامية يجب أن يأخذ أكبر من الواقعية في حشو المددات الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية السائدة والإمكانيات الشاملة للتنفيذ .. سواء الإمكانيات البشرية الفنية أو الإمكانيات المالية ..

ومع طول البحث والدراسة لم يصل بعد إلى نهاية الطريق أو حتى إلى مصطفه .. وأسلوب العمل في العمليات التصميمية لا يزال مثار الجدل .. فهو يجدى تنظيم العملية التصميمية في قالب العمارة وصاحب الشأن قد لا يستويه .. وقد يخذل هو قراره بنفسه ، بل ربما يتدخل في العملية التصميمية نفسها طرح أفكاره وإنهاهات الثقافية والفنية .. وما هو موقف المعماري في هذه الحالة ؟ هل يسلم أمره صاحب الأمر ؟ أم يقف يداعع عن أصول المهنة وفرض الآيات إليها ؟ وإذا وقف ، هل يجد التنظيم المهني الذي يسانده ويشد من أذرعه ويداعع عن

أذكار البداء

الكت ویت :-

قررت الحكومة المغربية المضي في إنشاء ١٥٠ قرية استرشادية في عدد من المقاطعات الريفية ذات الاتساع السكاني الواسع . والغرض من هذا المشروع أن توفر للسلطات المغربية لسكان هذه المناطق كل ما يتطلبهون في المدن من مياه جارية وكهرباء، ومبادرات ومستلزمات وطرق معبدة . وفضلاً عن الإيواء المعيشي ستنتمي على ١٠٠٠وحدة سكنية . وقد بدأت الدراسات التي توقفت على طرق التصميم والتنفيذ .

أنشأت السلطات الحكومية أهنتا الوطية للاسكن في منتصف السبعينيات لكن شوارع إلى إنجاز المراكم من المشاريع الاسكانية . ولكن عمل على تحرير وتنسيق المخلوقي لمسلكة الإيواء في الكوبوت . وقد رصدت الهيئة في مرحلتها الثانية شفاعة للمدينة الالية . التي يعادلها في ميزانية ١٣٤٠ مليوناً من المليارات . ومن المخطط التي أشرفت عليها الدراسات أن الحد الأقصى للقدرة الاستيعابية لمدينة الكوبوت هو ٧٥٧ مليون نسمة . وهو رقم يحصل

الجزائري

فازت إحدى الشركات السويدية بعقد تبلغ قيمته عددة ملايين من الملايين لإقامة ثانوية ثانى عشر مدرسة تقنية فى ست ولايات. وينتمل المشروع على مبانى لاسكان الطلاب. ويعتبر خدمات المشروع ذات التصميم الفطري. بالإضافة إلى مقار المدارس هناك الورش وعاءرات إسكان الطلاب. ومساكن للملحقين ومقابل. وسوف تسع كل مدرسة لـ ١٣٠٠ طالب مع إمكانية إسكان ٥٠٠ طالب. وتقوم الشركة السويدية بتصميم جميع المبانى وتقديمها وتسليمها حافظة للاستعمالات. ويدعى إقامة المبانى باستخدام المواد ساقطة المصمم بالركبة على هياكل انتقالية فلارادية.

الإمارات العربية المتحدة :

المملكة العربية السعودية: أثبتت شركة كونتيكتور كوكسون التشاوشولان الخالدية من العمل في أضخم منجم سككي في أبو طلي. في قطاع الإسكان الخاص مجده حرامة. وقد قام بتصميم هذا المشروع العماري الألبياني فيتروز ورسون وضم المجمع 104 فدان فيلا إسكان فاخر. ينكون كل منها من أربع وغرف نوم. وتتوفر بالجنسية خدمات متصل في 2 حمام ساحة. وملعب للأطفال. وناد وشبكة كاتمات للغوصية. وقد بدأ العمل في المشروع في مارس ١٩٨٠.

٠ فَطْر :

ـ بما قسم المباني بذاتها الخدمات المدنية
مشروع إحياء المساكن سابقة الصنع حيث تم
الخطيط لإقامة ١٠٠٠ وحدة سكنية لكارabiners
في القرية . وبالأنتهاء من إعداد المرافق الأولية سوف
تتاح القرية لأهم القطاع العاشر للتنمية في المنطقة
المجديدة ، والتي تقع على المساحة المقترنة بمقدار عشرين
الكتورونيس بدأ من قصر الأمير و حتى متحف شرطون
على الحدود الغرب بالموحة . وبخري خطيط



مشروقات الاسكان الحكومي في المشرق بالجزء

ابتدائية ومدرسة تجريبية ابتدائية للطلقات عقدية أسوان
ومدروسين التعليم الاعدادي ٦ - ٣ مدارس التعليم
الثانوي والتحق إدراكها في قرية سلو بيكوك أبو،
وآخر قرية الوردة ، ومدرسة ثانوية مشتركة بقرية
كلابة بالقرية الجديدة . بالإضافة إلى ٧ مدارس
موزعة على مختلف مراحل التعليم العالى مدن وقرى
المحافظة . كما تفتتح المخططة أيضاً بإنشاء ٧ ووش
لتعليم الأسنان الابتدائية و ٤ لتعليم الاعدادي و ٥
لتعليم الصغار .

البحرين :-

أثبتت وزارة الإسكان في دولة المغرين برئاسة
الألوان حل مشكلة الإسكان بها . حيث تم إنشاء
أكثر من ١٠ آلاف وحدة سكنية ، كما أضيفت
٥٠٠ وحدة إلى مدينة عبس التي تم افتتاحها في
عام ١٩٦٨ وكانت تختوي على ٥٠٠ وحدة .
وقد بلغ إجمالي الوحدات السكنية التي أضيفت على
منابر اللند ذاتية وهي عبارة عن عبارة الألف وحدة سكنية .
وستأتي وأعمال وفادة أربعة ألاف وحدة سكنية .
كما ومن حجر الأساس لخدمة هذه الـ ٦٠٠ شخص في جميع
محيط سبع إسقاط ٦٠٠٠٠٠ شخص في جميع
جديد متكامل الخدمات . وتعد من أكبر المشاريع
التي تفتقد لها وزارة الإسكان المغرين . وتعمل
الوزارة على تحقيق المهمة الأكملة للإسكان الكامل
للسكان ، بحيث يكون للمدينة مدارها ومادتها
ومن شأنها الراية والروبة والرفيبة . فضلاً عن
ذكرها الشهير الخداب الذي يدخل قلب المدينة .
وسوف يكون لمدينة حمد طريق يربطها بالركن
الشمالي الغرب من مدينة المنامة العاصمة ، وطريق
ويسي آخر يؤدي إلى مدينة الحمر الذي يربط
العرين بالسوبر المغرين . وتعزز ورقة الإسكان في
المغرين أيام ١٢٠٠ سكن في العام . ويشتمل
احتضان العام المنديمة على خمسة مآذن تصامي
المساكن التي سوف يتم تشييدها .

مليارات من الدولارات ويعتمد تفاصيل على مدى عشر سنوات يفتح في نهايتها نحو ثلاثة مليارات كيلووات من الكهرباء. ومن المتضرر أن يزداد تدفق مياه البحر المتوسط نحو الشخص إلى الناجح ما يمكن من الكهرباء لتعطية العديد من المدن المرمع إنشاؤها في المنطقة.

أفتح في مابو الماضي في المذكر النقال الامريكي
القاهرة عرض مشروع المكر الاسلامي الذي
سمى العماري حسن فتحى في ولاية نوميسكى
الولايات المتحدة الامريكية . حيث عرضت فيه
صور فتوغرافية ومسافرط وأفلام فيديو تجلل
مراحل تطور العمل فى هذا المشروع الصهيون . كما
قام اليهودى حسن فتحى بالقاء محاضرة عن
المشروع . ولقد حدم حسن فتحى هذا المشروع
بشكل ينكمش أولى مساجد منه من الطوب الابى ، (الطين)
فى الولايات المتحدة الامريكية كجزء من المكر
الاسلامى (دار الاسلام) . ولقد اقتدى العمل فى
اخذ ملائكة وازوال حاروا فى المدرسة . ويضم المكر
الاسلامى أيضا وحدات تكتيكية ، سيخدم كمرکز
لتعليم اسرف التقليدية فى الشرق الاوسط مثل أعمال
قطع الحجارة ، والمنشآت ، والباطل .

حصلت على الخدمات الصناعية بمدينة الظهراء
الكريري وربع مليون جنيه لإنشاء ثلاث محارات تضم
٦٠وحدة إسكان الصادى، إلى جانب ١٥ ألف
جنيه تم تصصيمها لصرف الشوارع الرئيسية و٧٥
الفدان، حيث تم دعم مشروعات الكهرباء و٢٠ ألف
جنيه لدعم مشاريعات الماء، و١٥ ألف جنيه للدعم مرفق
الإنارة.

انتهت محافظة أسوان من إعداد خطتها الجديدة لاستقبال العام الدراسي الجديد، وتتضمن إنشاء ١٦ مدرسة جديدة بالإضافة إلى إنشاء ٧٠ فصلاً جديداً، وقد اعتمد هذه المشروعات مبلغ مليون و٥٠٠ ألف جنيه. وتتضمن الخطة إنشاء ٩ مدارس

الأخلاقيات السكبية في المدنية الحديثة يبحث بهم تقرير
مساحة للعب الأطفال لكل ٢٥ وحدة سكنية.
وكل ١٠٠ وحدة سكنية تتضمن في مجموعه واحدة في
التكوين. وكلها يتم توفير مرافق على يضم مسجداً
صغيراً وداراً للحضانة ولهمها وأرومة حوايل صنفها
الخدمية على كل ٣٠٠ وحدة. وكل مرافق مكون من
(كل منها ٣٠٠ وحدة) يتوصلهم مبنية مدرسة
بـ ٦ دورات ابتدائية. وهناك أيضاً مركز
للتعاونية السكبية ككل (١٢٠٠ وحدة)
ومركزها يتمثل على حدوده واسعة وعملات خارجية
ومسجد كبير. والأخلاقيات السكبية المكونة من
١٢٠٠ وحدة سكنية تغلى وحدة التخطيط السكبة
الأساسية وتقوم شبكة من المرارات بربط الخدمات

- تشمل الخطة الرئيسية تعمير منطقة الخليج الغربي للدولة على إنشاء جامعة وهي دبلوماسى للسفارات الأجنبية . ومن المتوقع أن يتم تنفيذ الخطة على مدى ثلاثة عاًما .

٥- من المقرر إنشاء دار للمسرح بكلفة قيمتها
مليونين من المباني الاسرائيلية في العاصمة القطرية
الدوحة . ومن أبرز الملاعج المعاصرة للدار التي تضم
٣٥٠ مقعداً استعداداً لإظهار المهرجان التكسيكي في
إنشاء المسرح الذي يحتوي على مسرح ينبع من
الأناشيد الخاصة بالتكسيك ، وكذلك غرف الإحاطة
المدركة وغير ذلك من المرافق . أما جهاز التكسيك
المدركة فسوف يتم ترتيبه خارج المسرح . على أن يتم
توصيه بقاعة المسرح عن طريق مجموعة
الأناشيد . كما سيتم وقايته من الحرارة الشديدة بـكل
غزو طيفي محتمل ذات ستة مرات حرارة الشديدة بـكل

من انتظار أن يبدأ فريا العمل في شق القناة التي تربط البحر المتوسط بخليج القataria الواقع على مسافة ١٠٠ ميل تقريباً من البحر. وقد تقرر أن يجري تجغير التصخور لشق القناة بالطرق التقليدية بعد إعداد التخطيارات الورقية، مما يتيح أنصاراً

تطوّر العدالية التخطيطية في مصر

الخطبطة ، اساعت الدولة بالمستشارين والماكاب الاستشارية من مختلف الدول العربية ، فعاصفت عام ١٩٨١ مع شرارة فرنسيه تغور الخطبطة المركب لمدينه القاهرة الكبرى ، بينما عاصفت ماحفظة الجوزا مع شرفة دشار كاره على خطوط مدنه الجوزا الاصحاء والمرتبطة بها على ثلث احياء الغرب للكلمة العروبة الدينه الخطبطة . وهكذا ظهر مزيد من الداخلي الوظيفي في العملية الخطبطة . الأمر الذي يؤكد أن تنظيم العملية الخطبطة هو الأساس العمل للخطبطة العماني بدلاً من ان يقوم تنظيم العملية الخطبطة على الدراسات والبعثات وأغراضات المعدة بالأساليب المسروقة من الفكر الخطبطة الغرب . وفي عام ١٩٧٥ ، أوجدت سياسة الإنفتاح الاقتصادي وبالنسبة للكترونيجي على العرب أعادها جديدة لنظرية الخطبطة في مصر . فقد كانت فرصة كبيرة أمام الماكاب الاستشارية الغربية للدخول هذه التحرير ، في طياب الماكاب الاستشارية أهلية المسؤولة للقيام بالدراسات الخطبطة . وكانت الدائمة في مدن قاهة ١٩٧٥ في مدن قاهة السويس التي دررت أجزاء منها في المروب المتعالية التي تعرضت لها . وبعد إعادة الملاحة في القناة ، عادت مجموعات كبيرة من الماكاب الاستشارية الغربية على خطوط مدن القناة الثلاثة السويس والاسكندرية وبور سعيد . وأخذ خطوط الإقليمية لشيل أجزاء كبيرة من الأراضي الصالحة للتنمية الزراعية والخوازنة .

في عام ١٩٧٦ شدلت فكرة أخرى ، وهي إجراء درجة خطبطة لإقليم القناة ، وتم ذلك معاونة الشركات الغربية المرخصة من الأمم المتحدة ، وذلك بهدف وضع اقتضابات مدن السويس والاسكندرية وبور سعيد في إطار آليبي . وبالرجال أثبت هذه الدراسات وغيرها من نشر أو تغور أو وضع القوانين المقيدة أو إعاده الكوارث لتنظيم الأسماء بما بعد ذلك .

و في نفس الوقت وأهلت الشركات الاستشارية الغربية العمل في التجربة الخطيطة. فقامت شركة هولنديبة بوضع تصورها للتخطيط الاقتصادي للساحل الشمالي الفرع المدنت من الإسكندرية إلى السلوم. وفي عام ١٩٥٠ انطلقت التنمية العربية إلى الخبرة الفعلية للملفقة المعاونة من الإسكندرية وتطورت مانة كلوبورن متى غرباً، وتعمها بعد ذلك دروسات أكثر تفصيلاً ترويجهة المشاكل العربية. وكانت القيادة العربية على استياله عدد من الجماعات والهيئات الإلسانية على نطاق عريض طرول هذا الشاطئ، بهدف إعطاء الصورة السياحية. ثم دخلت شركات امتيازية أخرى تسعى إلى التنمية الصناعية لبعض أجزاء من هذا الشاطئ، وفي المقابلة المعاونة لمدينة الإسكندرية غرباً. هنا في الوقت الذي ثفت فيه دراسة امكانية توصيل مياه البحر المتوسط إلى منخفض المقطرة للحصول على طاقة كهربائية من شركة المياه المائية على الفرقين بين الشطرين. ومن ناحية أخرى تعاقدت شركة هولنديبة على إعداد التخطيط الاقتصادي للوايادي الجديد. وفي نفس الوقت أثبتت شركة أمريكية لبنانية تعمل مع الأمم المتحدة دراسة التخطيط الاقتصادي لجبل طهراون. وفي ١٩٥١ قالت شركة فرنسية بدراسة التخطيط الاقتصادي لساحل البحر الأخر، وأصرّت باباية طبوري منطقة الدلتا العامل. كما انطلقت شركات استشارية عربية أخرى للعمل في مجالات أخرى مثل دراسة السياسة الفرمية

كانت بداية الخطاب المعرفي المكثف في مصر عام ١٩٥٥ عندما قامت مجموعة من المؤلفين المصريين بوضع الخطاب العام لمدينة القاهرة . وقد قدّم الخطاب العام الدراسات المعرفية والاقتصادية والاجتماعية والسكانية . واستغرق إعداده حوالي عامين ، وقد وصل إلى صدور عام القاهرة سنة ١٩٦١ وقرر أخذ الأقسى لكتابها على حوالي ٣٥ مليون سمة . إلا أن هذا العمل الرائد أتى دون أن ينشر أو توضع نسخة منه ، لأن أحد الكوادر الفنية التي شاركوا في إعداده انتزع من شأنها أن ترعى الخطاب العام وتعدل في وفقاً للمتغيرات الاقتصادية والاجتماعية التي قدّرتها . فبعد الانتهاء من إعداد الخطاب العام لمدينة القاهرة في عام ١٩٥٧ بدأ الدراسات الخطابية على نفس الخط المعيدي من اختلافات وعاصمتها ، إلا أن هذه الدراسات أبانت أنها ينبع دون تسجيل أو نشر أو قوانين ملزمة أو إعداد الكوادر الفنية .

وقد ثقت هذه الدراسات الخطيطة تحث إشراف إدارات متخصصة في الأسكان والخطيط. ولم تستمر هذه الإدارات طويلاً. فقد حللت في عام ١٩٦٢ وظير مكانها آخر مجهزة بأجهزة مماثلة ، صطل في مهازن الخطيط القاهرة الكبرى في إطار النظم الإداري لوزارة العبور والإسكان ، وما يت أن تعود إلى جهاز خطيط القاهرة الكبير ، باختصار أن تأثير الخطيطى لمدينة القاهرة لا يقتصر على الرقعة المبنية من المدينة الكبيرة، وضواحيها بل يشمل نطاقاً يطال جزءاً من محافظة الجيزة بالإضافة إلى مدينة الجيزة نفسها وجزء من محافظة المنوفية وأخر من محافظة القلوبية . وبما بذلك النطاق الخطيطى بما في ذلك المدينة وأهاياطاته خططه وفي نفس الوقت لم يهدت ثغرى في الشدد الإداري القاهرة أو هذه الأهاياطات . وكان المدف هو إيجاد خطوط خطيطى مثل ندن الكبير الذى وضع عام ١٩٤٤

وقد تم رسم الحدود الخطيطية للفترة الكبرى على أساس أن كل مجتمع سكنى خارج الكثافة البنائية يعمل أكثر من نصف سكانه في القاهرة في القاهرة. وانتشر على هذا الأساس العمل في نطاق الحدود الخطيطية للقاهرة الكبرى. وأتسع على هذا الأساس العمل في وضع الخطيط العام للقاهرة الكبرى والذى ألغى عام ١٩٦٧ ، مددًا أسيميات القاهرة بـ١٠٠٠ هكتار مساحة ملحوظة مقارنة بـ٥٠٠ هكتار في عام ١٩٤٧ . وقد أوصى بضرورة دراسة الوضع في إطار إقليم أوسع . مما انتقل العمل بعد ذلك إلى التخطيط الفضلى لبعض مناطق المدنية الكبرى . هنا في الوقت الذى يعمل به جهاز انتشار للتخطيط الفضلى لمدنية القاهرة وأساليبها في إطار النظم الإداري . خاتمة القائمة .

وكان جهاز التخطيط العراقي للقاهرة الكبرى عمل تحت إشراف جنة الخطيط الملا ، وتعتمد مخططات القاهرة والقليوبية والشرقية والجديدة بالإضافة إلى المسئولين عن المرافق والخدمات والصناعة في هذه المخططات .. بينما عمل جهاز التخطيط أهل ندية القاهرة تحت إشراف مجلس أهل ندية . ومن هنا ظهر الدايم الوريثي بين الجهازين وقد تخطيط قوه وفهامة قضائية . ونظراً للداخل الكبير الذي تعرض له جهاز تخطيط القاهرة الكبرى ، بدأ دأداً تطويره إلى جهاز أوسع من حيث المساحة ، فتحول إلى هيئة الموارد التي تضم تحت سلطتها التخطيطية ، أقاليم ومدن وقرى الموانة . ومع زيادة حجم هذه المسئولة ، وقلة أعداد الكوادر الفتية اللازمة لتنسir العمليات



* ٣٢ عاماً .. ماذا فعلت بيمان الحرير

ويقف الفكر اغلب أيام هذا الزحف الاستشاري عاجزاً عن التحرك ، تاركاً الميدان للتفكير المخارجي في توجيه الدراسات التخطيطية أو النوعية .. دون بناء للهيكل التنظيمي اغلى للعملية التخطيطية التي يمكن أن تستمر وتطور .. ومن هنا تصبح الحاجة إلى بناء العملية التخطيطية هي الأساس في النظرية التخطيطية ، ومن ثم بناء الهياكل التنظيمية التي تساعد على استمرارية العمل التخطيطي .

وقى مجال التنمية الريفية والتخطيط القرى ، ظهر الاهتمام بالاسكان الريفي في بداية الخمسينيات ، وخصصت إدارة خاصه بالشئون الريفية ... وأنتقلت مهامها بعد ذلك إلى إدارة الاسكان والتخطيط .. وأخذت القرية المصرية في هذه الفترة حقها من الدراسات الاجتماعية والعمارة . كما أجريت العديد من التجارب في مجال الإسكان الريفي على بعض القرى المصرية ، وداخل مركز البحوث والدراسات والإسكان والتخطيط . فقد قدمت في هذا المجال الدراسات الميدانية ، والتعديل من المحوت والدراسات في نظرية التنمية الريفية في تخطيط القرى ، وباء مخاذ المسكن الريفي ، إلا أن هذه الدراسات والمحوت لم تتحول إلى تخطيطات وبرامج تطبيقية وفركت الغالبية العظمى أن لم تكن جميع القرى دون تحكم في التنمية أو تطوير عمارات أو بيئ .. ويوضح من ذلك أن مشكلة القرية المصرية كانت أكبر مما كان يحصله طاقة الأجهزة التخطيطية أو التلبية (٤٦٤) قرية بالإضافة إلى ٢٧٠ تبع فروع صغير (ففاقت المشكلة إلى حد يصعب حلها .

لقد تكررت الدعوة إلى تطوير أجهزة التخطيط اغلى في الدول النامية في العديد من المؤتمرات الدولية . وهي إحدى وركات العمل التي قدمت في اجتماع خبراء الأمم المتحدة للتخطيط والإدارة في مارس ١٩٦٣ في بيروت ، جاء على أساس الاتجاهات السائدة في السياسات القومية ، وتنمية الدراسات وتوصيات المؤتمرات الدولية تحددت المنظبات الأساسية لأجهزة التخطيط في الدول النامية كالتالي -

١- إن الفيكل الإداري للتنمية والتخطيط المضري لا بد وأن يتم على المسويات القومية والأقليمية والدولية وبهم انتخاب أو اختيار مجلس مسؤولة

والمواثيلات ، والسياسة القومية لصادر المياه ، ثم السياسة القومية للتنمية الساسية ، ثم في النهاية دراسة السياسة القومية للتحضر (أو التعمير) والتي أنهت في أوائل عام ١٩٨٢ . وكل ذلك في غياب الاستراتيجية العمارة التي تربط بين كل هذه الدراسات ، وتسقط فيما بينها .. وأثبتت كل هذه الدراسات دون نثر أو تفاصيل أو قانون أو تنظيم يضمن استمرارها .

وإنقذ عن الدراسات التخطيطية السابقة العديد من الدراسات التخطيطية الورقة قامت بها أيضاً الشركات الاستشارية الأجنبية مثل دراسة تصميم إقليم القاهرة في عام ١٩٧٨ ، أو التنمية الساسية لأإقليم القاهرة في عام ١٩٧١ ، أو تدريب القوى العاملة في مجال البناء في عام ١٩٧٩ ، أو التكامل الزراعي في عالم ١٩٨١ ، أو دراسة بحيرة المثلثة في عام ١٩٨١ ، أو التخلص من القمامات في عالم ١٩٧٩ ، أو التخطيط المبكر غالاكليات القاهرة ، أو الموارد البشرية في نفس الأقلية في عام ١٩٧٩ ، أو حل المشروقات الأرشادية بيررسود والأستيعبة والسويس ، واسنصالح الأرضي ودراسات القرية في الأسماعيلية والسويس ١٩٧٩ أو مشروعات الإسكان في الأسماعيلية أو التخطيط الفضلي للسويس أو دراسة حول الوابد في السويس عام ١٩٧٩ . هذا بالإضافة إلى العديد من الدراسات التخطيطية أعددت من المشروعات المشرفة قامت بها الشركات الغربية مع شركات محلية . لقد أعادت شركة ألمانية بخطيط المدينة السكنية الأولى للعاملين بمحلوان ، بالتعاون مع شركة محلية في عام ١٩٧٦ ، وقامت شركة سودنية بخطيط مدينة السادس في عام ١٩٧٦ ، وشركة هولندية بخطيط مدينة العمارية في عام ١٩٨٠ ، وشركة أمريكية بخطيط مدينة الشمس بأسيوط وتجدد مدينة حلوان في عام ١٩٨٠ ، وشركة دفاراكية بمشروع الإسكان المتوسط في خطيط المطرية ، وشركة فرنسية بتجدد خطيط القاهرة وشركة أمريكية بدراسة داخل القاهرة ، وماراري وياه القاهرة وماراري وبياه الأسكندرية ، وماراري وبياه الأسماعيلية والسويس .. والية الجوفية في الوادى الجديد والإمكانيات الراغعة فيه .. إلى غير ذلك من الدراسات التخطيطية العالمية أو الورقة التي تم وتقاضها المستقى أو التكامل أو الفكر التخطيطي أو الاستراتيجية العمارة الموحدة ودون نثر أو تفاصيل دون بناء الهياكل الفنية الخالية التي تستطيع أن تعامل مع كل هذه الدراسات وتعايدها أو تشرف على تنفيذها .

عالم البنادق

الناتمة، والدول المقدمة في هذا الشأن.

- جـ - عرض ملخص وأساليب التكامل الاقتصادي العربي في التخطيط .
 - دـ - المأمورات التشريعية الناتجة عن مجهودات التكامل على المستوى القومي .
 - هـ - عرض وجهات نظر غيراء التخطيط الاقتصادي والتخطيط الاقليمي

والتخطيط العربي في هذا الشأن

وتشير محور المخواه إلى ضرورة تعزيز إدارات التخطيط الاقتصادي وأدوارها ودورها في إدارات التخطيط المركزي مع مراعاة التحرك في إطار استراتيجية وطنية للتنمية الشاملة. كما تشير إلى أن المخواه البادلية بين مقومات العملية التخطيطية تجاه إلى تعلم إدارتها. وإن تعميم العملية التخطيطية بالأسلوب البيروقراطي لا بد وأن تصبح سلوكات خاصة تسهيل العملية. ومنها غياب العلاقات القوية إلى علاقات أفقية في التعلم بكل مستوى . وغلوبل الركيز في العمل من اللاحقة الإجرالية إلى تحقيق المفهد ونهاية الأصول الشاذل والمتحت على وجود الروح الأفقيّة الماجلة. هنا بالاحتياط إلى العمل على التحول من هيئات ديفيد الحكم في العملية التخطيطية - وهو ما يلام مع الرؤون الوظيفي - إلى تسييرات منصفة تعمل على تحقيق أهداف معينة في ميكل تحضيري أفقى . الأمر الذي يساعد على تحقيق مجموعات التخطيط في وزارات المالية والتخطيط مع مجموعات التخطيط المركزي في الجهات الحكومية الأخرى.

ويع أنه من الصعب تغافل الأدلة الإدارية لتحقيق التكامل وحتى مع احتداب المفاهيم فإن الأسلوب والإتجاهات المتقطعة للمعرفي والاقتصادي يمكن التوفيق بينها من خلال إدخال إشارات دخول من العمل التكامل، حتى يمكن ترجمة هذا التكامل بعد ذلك في الميكانيك الطبيعية. ويشير تقرير الخبراء في مكان آخر إلى ضرورة وحدة الادارة والأهداف والبرامج وإلا أنسحاب عجز التكامل بين التخطيط الاقتصادي

إن التكامل بين التخطيط الاقتصادي والخطط المرئي يصبح ممكناً إذا تخلصت مسوبيتها بهذه واحدة كهاراً على اليابان وبيرو وكوريا... وتقول الدراسات أنه في النهاية تتحقق المطالع الجديد (جوبو الصناعة) فإذا راجحة تتحقق مباشرة الحكومة المركزية خاصة في مرحلة الإعداد والتقييم إلى أن تستقر حالة الاستيطان في المطلة... وبعد ذلك تأتي المهمة التي تمكّن الحكم المحلي

- #### **١٠- فنون النظرية والابنولوجية.**

ومن التجارب الدولية يمكن المروج بعض المؤشرات التي تساعد على تحديد العملية الخاطئة على كافة المستويات عوائدها الاقتصادية والمعمارية . ومن ثم يمس المراقب القيمة التي تساعد على تسيير هذه العملية ، مع ما في ذلك من إعبار الواقع النظري والإنساني أهل ، وعدي توفر الخبرات والمهارات التي تستطيع تسيير هذه العملية في مرحلتها المختلفة . إن التجارب الدولية التي عرضت تؤكد جدية العمل على تطهيرأجهزة التخطيط أهل كطبوير الواقع أهل إيمان التكامل بين الخطط الاقتصادية والمعمارية على كافة المستويات . ومنها يمكن إدراك أهمية المرسلة في بناء المراقب النظيفية ، في إطار استراتيجية تنمية بعدها .

٢- يجب أن يكون التخطيط شاملًا، الأمر الذي يطلب اثبات الرابط الوثيق بين الخطط الاقتصادية والاجتماعية وبين المراده في مختلف المقول الآخرى بالكلمة عن اختطف العراقي وذكروا التسقّي أو التكامل بين الخطط المعنية بالتنمية والقمة باسمة

٤- يجب أن يكون لدى الادارات اهلية النظرة المستقبلية لسياسة الاراضي
بالاسلاسل على أي اراضي تقع في ملكيتها تجاهها الامتداد العراقي في المستقبل
مع احترام حقوق الملاك الحاليين حيث تقوم بعد ذلك بناءً على مدي
ذمت طهراً بدلالة من إعادة بعثها.

٤- إن المجال الماسى لوحدات الحكم محل بحث لأن ينشأ أو يغير على أساس المجمعم الكاكي الذي يمكن أن تظمه بكلفة بالنسبة للإدارات الفالئنة وكل ذلك لأغراض التنمية والتحديث. كما يجب أن يكون قادرًا على توفير واسعىforall خدمات الأساسية في مناطقها. كذلك يجب إعادة دراسة مساحات الإدارات المقيدة على مراحل زمنية وذلك لتأكيد العلاقة بين جدولتها والتوجه السكاني مع مجالات ثابتها.

٥— في حالة صفر حجم وحدات الحكم الفعلى وعدم امكانية توسيع أو قيام إدارة تخطيط مناسبة فإنه يجب تشخيص حضم مثل هذه الوحدات مما أو في إدارات أكبر، مع إعطاء حوارٍ إيجابيٍ ذات طبيعة قانونية أو مالية

٦- يهدف تأكيد العلاقات الفراغية الفرعية كليها ورأسيًا بين الإدارات المسؤولة عن التخطيط والإدارة الفنلادمة في المناطق الحضرية . فالعلاقات الأفقية لها أهميتها الخاصة بين المسؤولين في الوزارات الفرعية (المترکبة) والإدارات التي تعمل على المستوى المحلي . وكذلك بين الإدارات البلدية والمجالس المحلية والإدارات العليا . أما العلاقات الرأسية فضرورية كذلك باعتبارها يتبادل الرأي المتصدر بين الإدارات البلدية (المحلية) والمستوى القومي .

٧- بينما تعد المخططات في المراحل الأولى على المسوى الجلي إلا أن نطاقها ومدتها يجب أن تُنبع للمخططات الأقلية وذلك في إطار مخطط التدريج

ـ إن من أهمية إشراك المواطنين في تطبيق وإدارة المأذون المضمنة، وذلك باتخاذ اتفاقيات البلدية والمسؤولين، وكذلك من خلال نظام خاص بالمعلومات والاسناد والاتصالات بطرق رسمية بين الإدارات والمواطنين وواسطة جماعات تقويمية تبدأ من مستوى أصغر إدارة على نسخة في المدنية.

الكاما الإداري لعمليات التخطيط الاقتصادي والعماني : -

في عام ١٩٧٣ أجمعى بحثاء الإسكان والبناء والخطف بالأمم المتحدة عشرة من الخبراء الدوليين في النهضة العمرانية والإconomicsية خالفة التكامل بين الخطط الاقتصادية والعمالي، وقت ملتقى العروض التي قدمت في هذا الاجتماع مقررة بتعارف عدد من الدول ذات النظم الاقتصادية المختلفة سواء في الدول المتقدمة أو النامية، فقد حللت البحث القطاعات التالية:

أ- المشكلة العربية لتكامل المداخل التخطيطية (الاقتصادية والاجتماعية
العمرانية)

ب - عرضًاً لليهود الدوليين المختلفة في معالجة هذه المشاكل وتوضيح تجربة الدول



منظر عام لـ المراكب يظهر فيه مركز المقاورة الغربية في الخلفية

تخطيط مدينة رأس لانوف - بليبيا

**المعاري الفنلندي : ديفيكون أوى
 Devecon Oy**

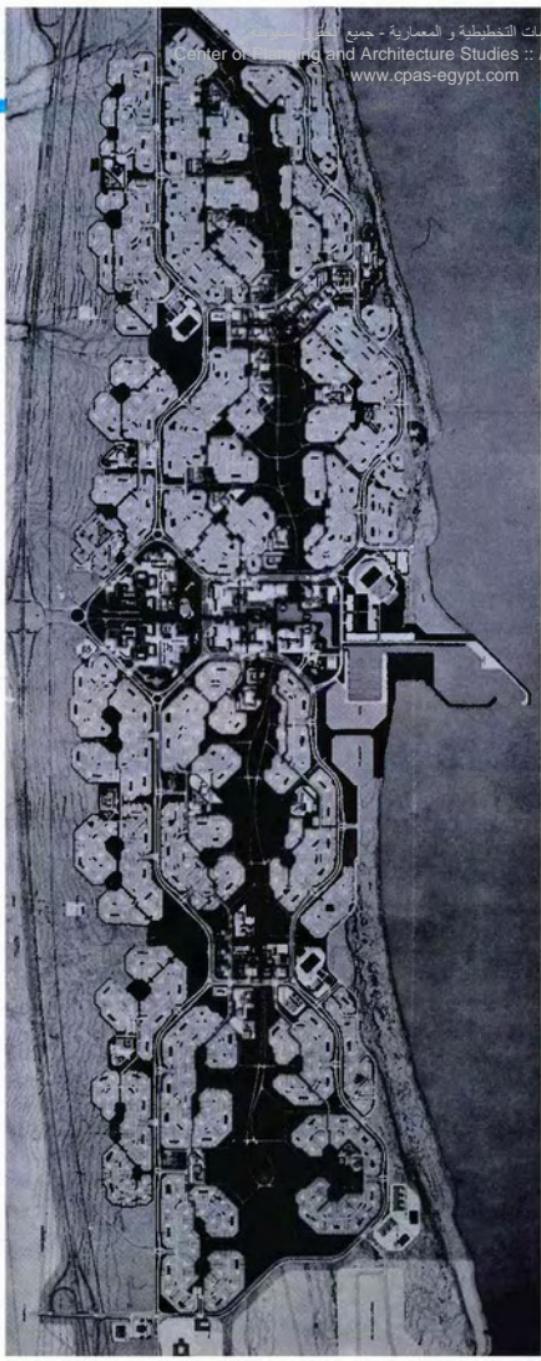
محدثة وواضحة ، وشاطئه طوبي يمكن الوصول اليه من عدة اتجاهات .

ويقوم المبكل التخطيطي العام للمدينة على أساس التدرج الهرمي الوظيفي ، الذي تم العبر عنه في التشكيل المعياري للمدينة من حيث المقاييس والتوعيات ونطاق الوحدات . وتصمم المدينة الجديدة لثلاثة مراكز . المركز الرئيسي للمدينة ككل . إلى جانب مركز المقاورة الشرقية ومركز المقاورة الغربية . وتشتمل التخطيطية للمراكز الثلاث . حيث يشكل كل مركز منطقة متوسطة عامة تفاصيل مع الامتداد الشريطي للمدينة متوجهة رأسا إلى البحر . كما تغطي ساحات للسكناء في المنطقة الوسطى وأماكن النتائج للسيارات بحيث تأتي الحركة القليلة (الخدمة) على الأطراف . ويضم المركز عمارات معددة الأدوار ، مخصصة لإسكان العزاب

من السكان في البداية . سيكونون من الخبراء الأجانب . وستمثل مدينة رأس لانوف أحد المراكز الإدارية للإقليم . ومن المراكز التخطيطية التي واجهت فريق العمل في المدينة . ظاهرة مرور الطريق الرئيسىواصل بين بي غازى وطرابلس من خلال مطقة رأس لانوف . إذ يصعب مع كلية حركة المرور ، المد من الطوق والضوضاء بدون وضع حلول جوهرية .

وقد وضع المصمم في المدينة ثلاثة بدائل مختلفة كخططات للمدينة تبع ثلاثة نظريات تخطيطية هي ، المدن الشعاعية Radial towns - - المدن الشريطة Finger towns - - والمدن الاصبعية Linear towns حيث قلل المراقب على الخطوط الفاصلة بين المدن الشريطة وبذل العمل في إنشاء مدنية مترتبة على خطوطها الأساسية .

بدأت فكرة إنشاء مدينة رأس لانوف الجديدة في عام ١٩٧٩ ، حيث كان المدى الأقصى من إنشاء هذا المشروع الضخم هو إيجاد غمسم مختارى على مستوى معماري ووظيفي مترافق ، يوفر تاسكيم فرص العمل والتعليم مختلف فئات العمر ، إلى جانب توفر الخدمات الإدارية والخارجية والثقافية والترفيهية الكافية . وذلك مع الاعتناء على البيئى والطعامى والغلى . ومراعاة الاتجاهات المستقبلية للسكان الذين يتميزون بحياة أسرية متباينة ومتقللة . ولقد بدأ العمل في تنفيذ مشروع رأس لانوف ، ٤٠٠٠٠٠ سنة ، في عام ١٩٨١ ، حيث يرجع البيب الرئيسى في اختيار هذه المنطقة الصحراوية لإنشاء المدينة الجديدة فيها ، إلى وجود كثبات ضخمة من البرول والوارد الطبيعية في المنطقة . ولذلك فإن المنطقة أصبحت ذات آلية اقتصادية قوية بالنسبة إليها ، حيث أنه من المقرر أن توفر صناعات تكرير البرول الصناعات البتروكيميائية النسبة الأكبر من فرص العمالة في المنطقة . ولذلك فإن المدى الأكبر



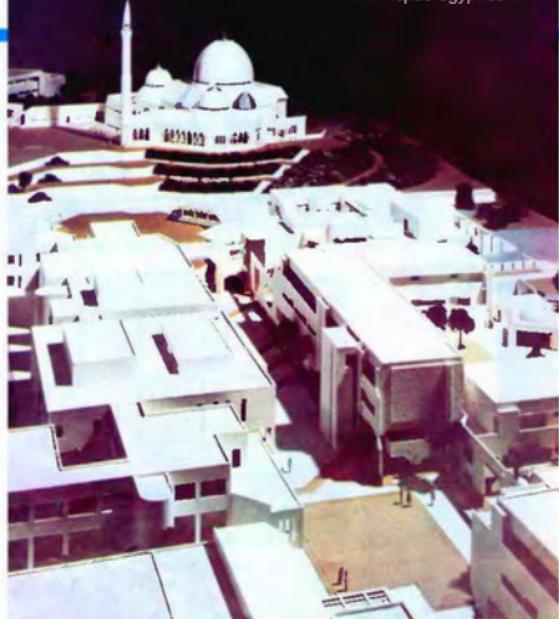
والعلامات الصغيرة . وتأخذ هذه المراكز وضعاً ميراً بين المباني السكنية الشخشفة من حيث التكوين العام والمقاييس ، بحيث تُغلق المباني الإدارية الفضيلة والمسجد الرئيسي . عالم رئيسية (Land marks) في خط افق المدينة . ويقوم المركز العربي بالعمل كمركز رئيسي للمدينة إلى أن يت畢 العمل في إنشاء المركز الرئيس . وذلك تم تصميم جميع مبانيه تصميلاً ، كما أخذ أسلوبية كبيرة في التخطيط .

أما بالنسبة للعمارة التقليدية للمنطقة فلم تتعذر سوى بعض الأسس الوظيفية البليلة التي يمكن الاعتداد عليها في وضع الخطوط العام . أما الفرز المعماري ، والأشكال ، والفراغات الداخلية ، والملوش ، في المساجد والكتابات الملحقة بها ، فغير من أعني العاصم المعمارية في عمارة المنطقة حيث تُغلق غالبية قائمة . إذ لا يزال الدين هو المصدر الأساسي للمسيطر على الحياة ولكن على المعكس من ذلك نجد أن الأهمال قد تغيّر بعض العناصر المعمارية الشائعة في العمارة الإسلامية وهي البارازات والأسواق التقليدية . حيث جهروا إلى المركز التجاري الضخم . وهذه ظاهرة عربية وعربية قد ترجع إلى سياسة التنمية التي تتبعها الدولة . أو إلى البحث عن كل ما هو غربي لتقليده .

وتكون المناطق السكنية من مجموعات Super blocks ، يتراوح عدد السكان فيها بين ٨٠٠ و ١٦٠٠ نسمة . وتنتهي التوقيفات إلى أن يتوسط عدد أفراد الأسرة سهل إلى ٥ أشخاص . يوجد في وسط كل منطقة سكنية حضانة ومدرسة ابتدائية . وحدائق وملعبات . وتحاط الوحدات السكنية بأ سور طبع الرؤبة . وأدائياً على تنسيق المدينة بالأسلوب التقليدي للمنطقة . وقد حرصت إحدى المجموعات السكنية كمنطقة تجريبية لإختبار الأساليب التكنولوجية الحديثة في استبدال الطاقة الشمسية والتصاميم المعمارية بذلك .

٢ - الموقع العام ١ - مركز الملاوردة الغربية ٢ - مركز المدينة

- أ - منطقة سكنية .
- ب - منطقة إدارة .
- ج - المدخل الرئيسي .
- د - المنطقة التجارية .
- هـ - المنطقة الثقافية .
- و - قدرن .
- حـ - المدارس الابتدائية .
- طـ - منطقة الخدمات الفرعية .



الساحة الرئيسية من اختيارة السكنية
 الغربية ، المكثفة إلى البيوت ومكتب البريد والخدمات
 الحكومية الأخرى إلى المسار .

مركز اختيارة الشرقية :



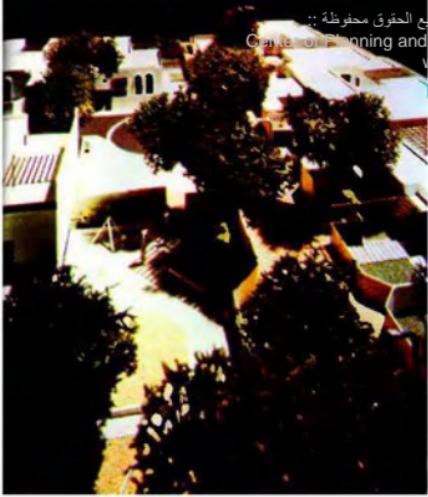
٢- غير الشارع في اختيارة السكنية الغربية ،
 السوق التجاري لأسفل ، والمسجد والসاحة
 الرئيسية لأعلى .

تضم المدينة الجديدة ما يقرب من ٨٠٠٠ سكن عالي ، جاءت في صورة وحدات متصلة بأذاناع دور أو دورين ، تضم قياماً داخلها أو جابياً مسورة . وتتألف الوحدات من حيث التصميم في عدد من الملاجح المتغيرة . ومن الملاجح المشتركة بين الوحدات السكنية الفصل العام لفراغ الممر ، وجود غرفة خاصة لاستقبال الضيوف إلى حواري المدخل . أما مواد التشطيب فقد أختيرت من مواد ذات نوعية فاخرة بحيث يتطلب أقل قدر من الصيانة .

بدأ العمل في تطوير الجزء الغربي من المنطقة السكنية في عزيف ١٩٤١ . ولقد حاول المصمم أن يستثنى حلوله المعمارية من العناصر الإسلامية المبالغة في الخطوط المستمرة المطلقة . واستخدام التفاصيل الخارجية بعباءة شديدة ، وتأكيدها بواسطة المأني والبلاطات . وإن كان التصميم قد اعتمد تماماً على استخدام المقوود والزخارف الأخرى التي تكرر استخدامها بكثرة .

ولقد كانت فكرة المقاولات التركية العالية ينفي ١١٠٠ مسكن في المرحلة الأولى من التنفيذ . وفي محاولة الوصول إلى أفضل طرق الإنشاء ، كان الغدف هو الحصول على السرعة العالية مع التحكم في التكلفة . ولذلك وقع الاختيار على طريقة الإنشاء بالبدلات الفقحة (Tunnel mould) التي تم تطويرها بالبدلات المعاشرة على موديل ٥٤ م . ثم تم تصميم الموقع كقطعة واحدة على شفات متصلة من الصلب (Steel shuttering) تعلق هيكلها بجانبه واحداً كل ليلة أيام . كما يتم عزل المقاولات الداخلية من الخارج للحماية من التردد الكثيرة في درجات الحرارة بين الصالح والمساء ، كما استخدمت شفات متصلة كحمة لصب المقاولات الخارجية في الموقع . ويدعمها بياض تحشين . أما الطابق العلوي والمباني متعددة الأدوار فقد استخدم في إنشائها الطرق التقليدية حيث ينصب المكمل الإناثاني في الموقع . ثم تبني المقاولات بالطوب الفرج (للসاخنة في العزل الحراري) .

والي جانب الوحدات السكنية يتم الآن إنشاء فندق ، غرفة ، ملوك مصر الغربي . بالإضافة إلى مركز تجاري واسكان متعدد الأدوار ، ٤٠٠ وحدة . ومن المتوقع أن ينتهي العمل في إنشاء المدينة الجديدة في أوائل الثمانينيات .



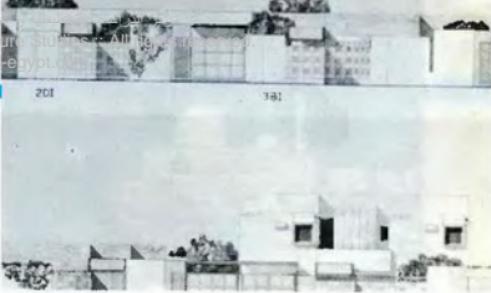
سكن عالي (من انجازات المفروضية)



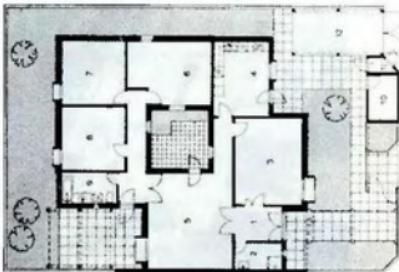
فأهلاً بـ إحدى الوجبات السعيدة



عملية إنشاء الوحدات السكنية باستخدام الشدات المثلثة

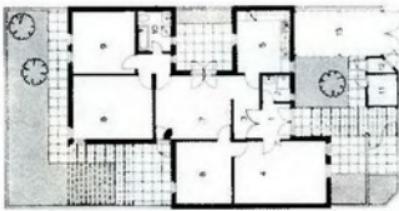


واجهات الوحدات السكنية المتصلة .



مقطع أفقي: (مقطع العيشة
١٥٧ م^٢ ، المسطح الكل ١٩٣ م^٢).

- | | |
|------------------|-------------------|
| ١ - مدحول | ٦ - غرف نوم |
| ٢ - دوره مياه | ٧ - دوره مياه |
| ٣ - غرفة النظير | ٨ - غرفة النظير |
| ٤ - مطبخ | ٩ - مطبخ |
| ٥ - غرفة المعيشة | ١٠ - غرفة المعيشة |

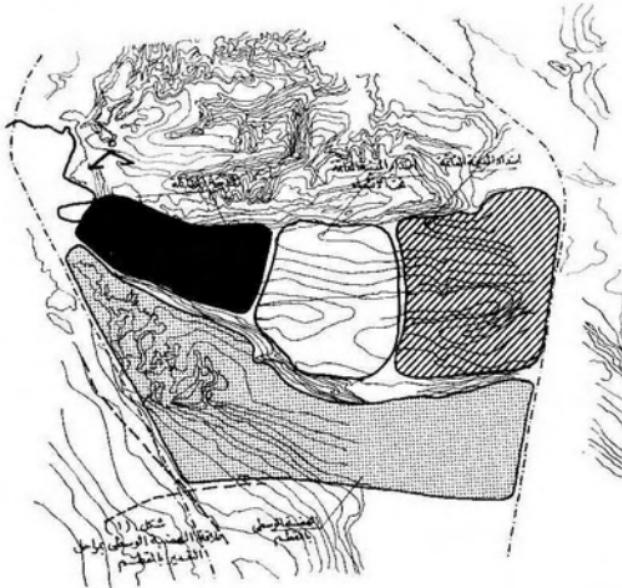


مقطع أفقي للوحدات السكنية (مقطع العينة ١٢٩ م^٢ ، المقطع الكل ١٥٦ م^٢).

- | | |
|---|---|
| ٩- غرف نوم
١٠- دورات مياه
١١- غرفة مياه
١٢- غرفة جمع الفضلات
١٣- حراج | ١- مدخل
٢- دوره سبل
٣- صالة
٤- غرفة استقبال الضيوف
٥- مطبخ
٦- غرفة طعام .
٧- غرفة معيشة . |
|---|---|

تخطيط منطقة الهضبة الوسطى

المكتب / المندس الاستشاري
 صبور «



ونعرض هنا الدراسات التي قام بها المكتب لوضع الخطة العامة (المراحل الأولى). فقد وافت مجموعة التخطيط العراقي المكتب أن المدخل إلى تسيير أرض أسكان على مثل هذه المساحة لن يكون ذات جدوى اقتصادية أجياعية عصرية إلا إذا أعتمد على منهج تخطيطي سليم يهدف إلى حل مشكلة سكبة متكاملة، لذا فإن مجموعة التخطيط سمحت إلى تخطيط المكان عملاً بالمفهوم المعماري التقسيم الأراضي. وبهذه إعداد التخطيط العام للهضبة، ثم درسة الموقع ووضع تحديد المعاير والمعدلات التخطيطية.

الشرق الهضبة العليا ومن الغرب طريق الملك خالد، وبعدها من الشمال حدود الامتياز ومن الجنوب المدار يصلها عن الفضة الثالثة، وتليغ ساحة الموقع ١٧٨٥ فدان (شكل رقم ١)، وبدرج الواقع في مناسب من ١٢٠ إلى ١٦٠ متراً فوق سطح البحر. ولتحقيق تعمير الفضة الوسطى من مدينة القطن كان لا بد أن يمر العمل بثلاث مراحل هي: المرحلة الأولى: إعداد تخطيط العام، والمرحلة الثانية: إعداد التخطيطات الفضائية، والمرحلة الثالثة: إعداد الرسميات التنفيذية ثم الشيد النعل على الطبيعة.

تحتاج تعمير مدينة القطن بمراحلها المختلفة أسلوباً فعالاً في حل أزمة الاسكان بمدينة القاهرة ، وفرض قواعد إيجاد الحقول العملية لاحتضان القاهرة في حدود الاستراتيجية التورمية التي يهدف إلى الحفاظ على الرقة الوراثية عن طريق الامتداد في الأراضي الصحراوية التي قابلة للزراعة . وقد بدأ التفكير في تخطيط مدينة القطن عام ١٩٥٥ تم عرض مشروع إنشاء السد الشفاف ١٩٤٩ بالشراكة بين الدكتور شفيق الصدر إسلاخ التخطيط العمراني بجامعة القاهرة في ذلك الوقت .

وتقع مدينة القطن في قلب القاهرة وتشمل مساحة قرها حوالي عشرة الآف فدان ، وتصير بوجودها فوق القطن مما يعطيها طابعاً مميزاً من ناحية المناخ والطبيعة والطبيعة . تم توقيع أميال أقسام مدينة القطن في عام ١٩٤٥ إلا أنه منذ ذلك الحين وحتى عام ١٩٣٣ لم يتم إلا تنصيب حوالي ٤٠٠ فدان فقط من هذا الكم المطالب من الأراضي ، ويرجع ذلك إلى الصعوبات المالية للشركة الإيطالية التي تملك أقسامها من الشركة المتبردة والقطن ، بالإضافة إلى أن ظروف حرب ١٩٤٧ و葵وبل منطقة القطن إلى منطقة ذات أهمية عسكرية ، أدى إلى الحد من النشاط العقاري بالمنطقة . وفي عام ١٩٦٦ يعتزم أقسام الشركة إلى هيئة جديدة من المستثمرين العرب والمصريين ، وأسست الشركة رغم ذلك كشركة مساهمة مصرية ولكن بعدلات تختلف تماماً عن السابق حيث عهد إلى بيت خورة أمريكي لوضع الخطة العام لعمارة المنطقة بالكامل . ودعي في تقييم هذه الخطة مرحلة بعد الأخرى ، حيث بدأ بأعداد المنطقة الأساسية في الفضة العليا ثم أنتقل الشابط العرائى بعد ذلك إلى المنطقة الثالثة وهي الفضة الوسطى . وهي أرض واسعة في حدود أميال شركة القطن والمتبردة حسب المقاييس بين الشركة وبين الحكومة وذلك لتطويرها وتسويتها كـ تتحمل في الأغراض العسكرية والزراعية .

وقد عهدت شركة القطن بمشروع تنصيب أراضي تصل لآفاق الارتكان في منطقة الفضة الوسطى بتحليل القطن إلى المكتب الهندسى الاستشاري صبور . ويحدد موقع المشروع على سطح الماء الوسطى حيث القطن في الجهة الشرقية من القاهرة ، يمتد من

أولاً : الدراسات والتحليلات

وتشمل الدراسات الاجتماعية والاقتصادية والدراسات البيئية والدراسات الخاصة بالقل وشبكة المروج على المستوى الأقليمي والدولي.

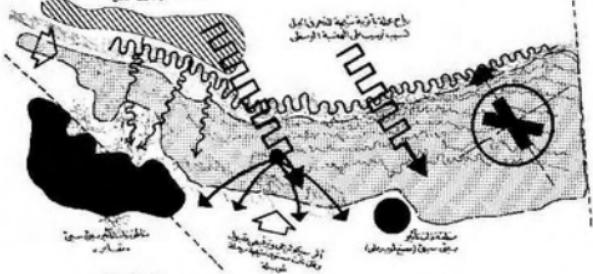
الدراسات الاجتماعية والاقتصادية

مناطق من القراءة تهدى إلى نوع الفعلة الاجتماعية
والاقتصادية التي سوق نظرية الفقهية الوسطى
للمفاسد وأخرين في اعتباره حماية الراهنية المهمة
الطبلي عرضها مختلفاً. وهذه المناطق هي:
نصر - العاذري. مصر الجديدة. وبرداوة وتغيل
هذه الأماكن يمكن استخلاص أن حجم الأسرة المأوي
هو ٤٥ نسمة وأن حوالي ٢٥٪ من مجموع
السكان يتوفى أعمارهم أقل من ١٢ سنة وحوالي
٧٤٪ من السكان يتوفى أعمارهم بين
٦٠ - ٩٠ سنة في حين أن حوالي ٢٥٪
السكان تزيد أعمارهم عن ٦٥ سنة. وتغيل القوى

عموم السكان حيث يعمل معظمهم خارج المدينة في

٢٥ . ٢٠ . بالـ قـبـ

مطبعة دلتا للكتب المدرسية

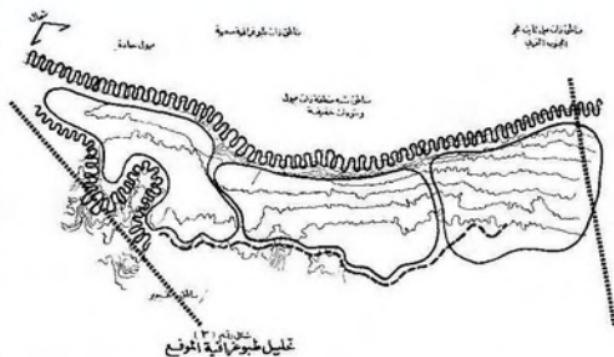


شكل رقم (٤١)
التعديل الثاني

ثالثاً : المعدلات والمعايير التخطيطية :

- ١ - الوحدة الأساسية للتخطيط : تغير هي البة الأولى . التي ين تكون منها تخطيط العام ، وقد روعي عند اختيار أبعاد هذه الوحدة مثيل :
- الأبعاد خاصة للوحدة المدروبلية الأساسية
- متر ٣٠
- امكانية حل جميع عناصر قطع القبسى بأقل فاقد من الأرض (متر ٧)
- امكانية تنصيم مجموعة سكانية يصل عددها إلى ٥٠٠ نسمة في المتوسط .
- امكانية تحويل أقل بكثير ممكنة في أعمال المرافق العامة والطرق خدمة السكان .
- امكانية تأكيد المكمل الشائلي للمدينة عن طريق استخدام الوحدة الأساسية حيث يمكن عن طريق تجمع عدد ٤ وحدات أساسية حلق جماعة سكنية وهي المستوى التالي في التخطيط العام بداية فقرة جديدة ومن الرؤى أن تكون تجسيد أبعد الوحدة الأساسية للتخطيط بالاعتماد :

$52 \times 108 \times 183.60 \text{ م}^3$ أي $30 \text{ مدبول} \times 52 \text{ مدبول}$



حيى تبلغ في القطatum حوالي ٢٧ درجة مئوية صيفاً و١٤ درجة شتاءً و٢٠ درجة مئوية في الربيع ، وحوالى ٢٣ درجة مئوية في الخريف . وعلى هذا فالتجهيز المناسب هو شمال غرب - جنوب شرق - وطبيعة المنطقة المارتفاع فوق سطح البحر ، وأنخفاض درجة الحرارة فيها عن معدتها في القاهرة يجعل المنطقة تشكل جذب سكان وترفّين .

٤ - استعمالات الأرضى : تقاد نحو المنطقة إلى لقليل مكمبات المطر والررم . فتم تقسيم المنطقة إلى أراضي يمكن البناء عليها بالكافلوف أحادية ، وأراضي يمكن البناء عليها بكافلوف أحادية وأراضي يمكن البناء عليها بكافلوف أحادية عالية وأراضي لا يمكن البناء عليها . وقد بلغت مساحة الأراضي التي يمكن البناء عليها حوالي ٩٠٧ فدان أي حوالي ٥١ % من جملة المساحة الوسطى ، وتبلغ نسبة الأراضي الصالحة للبناء بالكافلوف العادي حوالي ٧٠ % من المساحة العمرانية (المساحة التي يمكن البناء بها) .

١- الطبوغرافية : كان من الضروري تقسيم المنطقة حسب الميل إلى مناطق توسيع درجة صلاحيتها للبناء عليها ، وذلك لتقليل مصاريف التسوية كثيجة لقليل مكمبات المطر والررم . فتم تقسيم المنطقة إلى أراضي يمكن البناء عليها بالكافلوف العادي ، وأراضي يمكن البناء عليها بكافلوف أحادية وأراضي يمكن البناء عليها بكافلوف أحادية عالية وأراضي لا يمكن البناء عليها . وقد بلغت مساحة الأراضي التي يمكن البناء عليها حوالي ٩٠٧ فدان أي حوالي ٥١ % من جملة المساحة الوسطى ، وتبلغ نسبة الأراضي الصالحة للبناء بالكافلوف العادي حوالي ٧٠ % من المساحة العمرانية (المساحة التي يمكن البناء بها) .

بناء على التشكيل رقم (٣) يتحقق أن الأرض ذات الميل العادي تترك في شمال الموقع حين أن الأرضى السهلة المنبسطة تترك في جنوب الموقع .

٢ - التربية : وقد استكملت الدراسة بعد النجاح اللازمة في بعض المواقع بالمشروع . ومن المعروف أن طبيعة التربية صعبة وفا خواص ملائمة للبناء .

٣ - المناخ : من دراسات المناخ يصبح أن الرياح أنسنة طول السنة رياح شالية غربية ، ونقل درجة الحرارة المتوسطة عن القاهرة حوالي أربعة درجات

شكل (٤) استعمالات الأرضى السابقة



النتائج النهائية لتنويع الاسكان حسب نوع الاسكان

نوع الاصناف	الوحدة المساحة	نسبة التسويق حسب النوع	عدد القطع من كل نوع
فلل منفصلة	١٥٠	٤٨%	٢٦٠
عقارات منفصلة ٣ دور	٩٤	١٧٪	١١٦٦
عقارات ابراج ٩ دور	٩٤	٥٪	١٦
فيلات شبه منفصلة	١٢٠	٨٪	٦٠٢
عقارات منفصلة ٣ دور	٩٤	٥١٪	٢٣٤٩
عقارات ابراج ٤ دور	٩٠	١٪	٢٢
عقارات منفصلة ٦ دور	٧٥	١٦٪	١٢٥٥
الاجمال		١٠٠٪	٦٦٢٠

التحمل سقوطها على المنطقة. ويعتمد الصرف الصحي للمنطقة على تجميع مياه الأمطار بالأخذار الطبيعية، حيث تسمم طبى غرافية المنطقة بذلك.

رابعاً :- اخطط العام :

١) فكره اقتطع العالم: المدينة عمصورة بين الجبل والجبل، وين طريق الملك خالد بطول حوالي ٥٠ كيلو متر وبعمق حوالي ٨٠٠ متر في الوسط، وبالتالي فإن المدينة أخذت التكمل الطولى في تصميمها، وتكونت كلها من ثلاثة أحياء سكنية واحدة تكونت كلها من مركز المدينة الرئيسى وبشكل يحيط به عبادة عازرية شاملة ومسجد جامع به مدرسة تخطيط القرآن وخدمات اجتماعية شاملة وكمسة، وضر لصالح مركزى يشمل مكعباً عالماً يدار عرض سينمائياً وقاعة عرضارات ومعروض وفصول موسيقى، ويشتمل على مركز المدينة الرئيسى كذلك على مركز بوليس وادارة و مجلس محلى، إلخ.

د - الطرق الخالية : وقتل المدخل الطبيعي للقطع القبيح وصممت على أساس أن الانتظار سيتم خارج الشارع الذي يصل عرض قطاعه إلى ١٠٨٠ م.

د - طرق التخديم : غير داخل التجمع السكحي وتحتبر مدخل لمنطقة الانتظار ولا يزيد الطول عن

٥- المراقب العامي : خططت شبكة أنداد المياه على أساس نظام توزيع مشترك قدرت منه أحيايات المياه

٣ - الخدمات: أنشئت مدارس وعيادة الخدمات من دراسات مكثفة وتخلل الواقع المعاش في القاهرة، وكذلك المعدلات العالمية بشكل عقلي للفكرة المترتبة بالضبط العام. فقد ترکت خدمات الأحياء الراقية في المجتمع السكاني في حين ترکت الخدمات الوبية للعاملة في مصر. انتشار السكنية من سبب مسرع معرفة لا تزيد عن ٤٠٠ من أي سكن. في حين ترکت خدمات الأحياء الراقية بالعلن والتي يمكن سميتها بالخدمات الأساسية في مراكز الأحياء السكنية.

- شبكة المترق: وهي في تصميم شبكة المطرق تحقيق التدرج الهرمي للشبكة بما يحقق الاداء المرتفع انساب مرحلة المزروع مع مراعاة أن تكون نسبة المساحة المطرقة إلى مساحة المدينة في المعدلات المقبولة، ويبحث تصنفي القطاعات المطرقة بالطرق مع تدوير التخطيط المستخدم في تصميم المدينة

- و تكون عاصمة الشبكة من الطرق الآتية :-

- الطريق الشريالي: ذو أتجاهين ينفصل بينهما
تغزيره، وتستخدم طرق التدريم من جانب واحد
بعض قطاعاته، ومن جانبين في قطاعات أخرى
حسب أحياجات المكان، افيفته وبصل عرضه إلى
٦٤٣ متر.

بـ - الطرق الرئيسية : وهي تخدم مراكز الاجاء
سكنية وترتبطها بالطريق الشريالي وتغدر المار
طبيعي الأنفوس ، وتكون من ٤ حارات للمرور
استناداً على الجانبين ، وعرضها : ٢٠ متر .

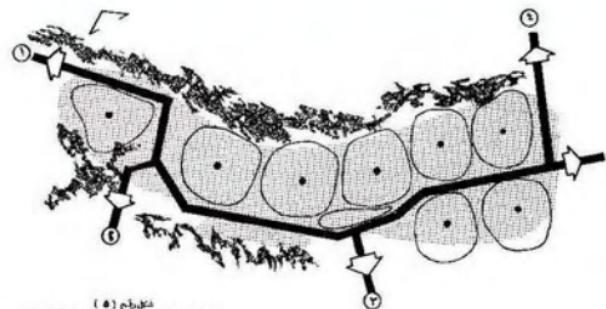
٤- الطرق الفرعية : وتحدد اغوارات السكك
عرض ٣٠ متر) .

يغوص حوالي ٢٠٠ . وفي داخل التجمع السكاني الواحد ، غير مسموح بعرض شبكة الممرات مع حركة النساء . حتى يتحقق الأمان الكامل للطلاب أثناء نهاره . ويتوارج عدد سكان التجمع السكاني بين ٤٥٠ نسمة (فيلات) و ٢٥٠٠ نسمة (عمارات) .

٢- استهلاك الأراضي : عدد اقتفطت
استهلاك الأراضي لمدينة المنيا الوسطى السكنية
على نفس أن المساحة المعمارة بالمدينة تبلغ
 $٣٨١,٩٤٣$ متر^٢ مساحة كفرordon المدينة
التي تبلغ $٧٥,٠٦$ متر^٢. أما المساحة
 $٣٦٩,٥٧$ متر^٢ فهي أراضي وغابة غير قابلة
للبناه وقد تخص نسبة ٥٣% من المساحة
المعمارة بالمدينة أرض سعرس للبيع بعرض الشاء
مساكن عليها . $١١٦,٠٤$ متر^٢
محصنة للخدمات . على أن مساحة مراكز
المعلومات السكنية تبلغ $٥,٥$ متر^٢ . ومساحة مراكز
الجمعيات السكنية تبلغ $٣,٢$ متر^٢ . ومساحة مركز المدينة
٢٠٪ . كما اقتفطت المساحة المخصصة $١٠,٢٨$ متر^٢
من المساحة المعمارة بالمدينة للطرق و $٤٤٤,٠$
للساطور المضراء . (شكل ٦)

٣ شكلة الطريق: وهو في وضع الخطط العام
أن يلائم تصميم شكلة الطريق مع الشكل المطلوب
للمدينة وخطوط الكثور مع مراعاة ملخص كلية
الاشارة وتحقيق افضل استعمال للأراضي معاينيا
وخططا مع مراعاة سهولة الشفاعة . وقد وجد أن
تطوير الشكل المثلث للطرق التربوية بما يلائم مع
طموح الموقع سيحقق اهداف المطلوب . (شكل
 رقم ٧)

٤) المراقق العامة :- يشمل النظام التسريع لأمداد المياه للهبة الوسطى بالقطنم على خط رئيس مار

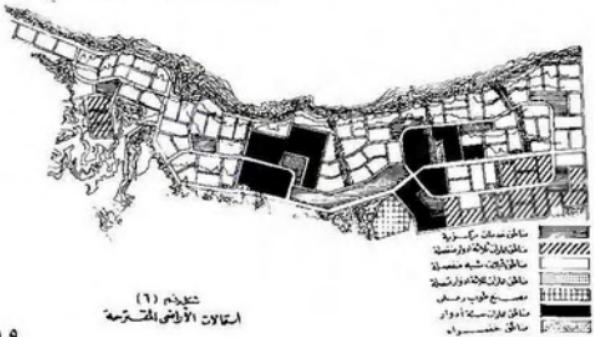


ملاحة الشريان (الميس بالدامر) والتجهيزات السكنية

طريق تجعيم جرس ٣٠ متراً وبقيت على السكة في عدد المخاروات السككية ببروا عددها بين ٣٠ - ٥٠ مخاروات سككية . وتشتم كل مخارطة سكة مركزاً للخدمات الوبائية بنتها على مدرسة اسنانى . وملاءف لبلوغ سماحتها ٥٢٥٠ متر .
ومسجد المخوارطة وبقيت خلوة ٢٠٠ شخص
ومسجد المخوارطة تجاه نزاجة أسلل المخاروات السككية . وبفضل المخاروات السككية ، عن بعضها طريق بعرض ١٥ متراً . وببلغ عدد سكان كل مخارطة حوالي ١٥ ألف نسمة في المتوسط . وتقسم كل مخارطة سككية إلى عدد النجمات السككية والوحدة الأساسية للتحيطية ، تضم كل منها جرس رمل للالarms . وبعض الأنداد ونصف النجمات السككية عن بعضها البعض طريق سككي

جانب خدمات ترقية كحدائق عامة وحدائق بيوت
صحراء وسبا شوى وصيفى ومسرح . ويت
شباب وفندق وخدمات تجارية واقتصادية و محلات
تجارية متخصصة وسوق .

وقدام المبنية طريق شريان واحد من الشمالي الغرق إلى المطرب الشرقي عليه أربعة مداخل التي منه بروزمان المضفة الوسطى بالضفة العليا . وأثنين ببرهان المضفة الوسطى بالضفة العليا والسفلى . وشكل رقم ٢ . وخدمات تلبيته متعلقة في ٢ طفرة اجتماعية منشأة بين ويات وملوحة ثانية بين ودرسة ثالثي ويات . وخدمات صحية متعلقة في مكتب صحة بشيل وحالة اسعاف فرعية ورعاية اعومة وظيفة اجتماعية إلى متمنى تخصصي ومتمنى ومتمنى مرکز بشيل مرکز اسعاف تبلغ مساحته ٥٠ .
في جانب الخدمات الاقتصادية والثقافية متصلة في قرية شرطة مركز بشيل وخدمات العامة متعلقة في قرية شرطة مركز بشيل وثوارق وبمحطة حديقة سيرات بالإضافة إلى مسجد اعلى وسوق تجاري . واسعة شعبية بشيل ملاعب كرة القدم . وببرهان عدد سكان بشيل المكتبي ٥٥ - ١٨ - ألف نسمة في المطرب . وبتفصيل بين الاحياء السكنية وبعضاها على نطاق حمراء وغلوطة . وتوزيعها على بعض الخدمات التعليمية والترفيهية التي تخدم جميع سكان بشيل السككي . وبيريط مركز الأحياء السكنية وبعضاها

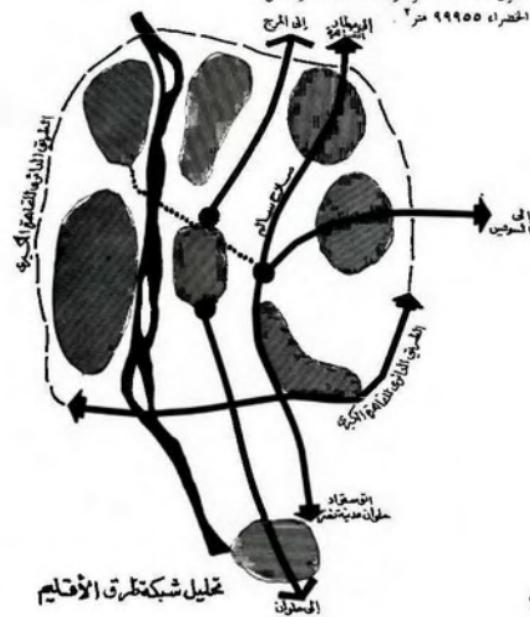
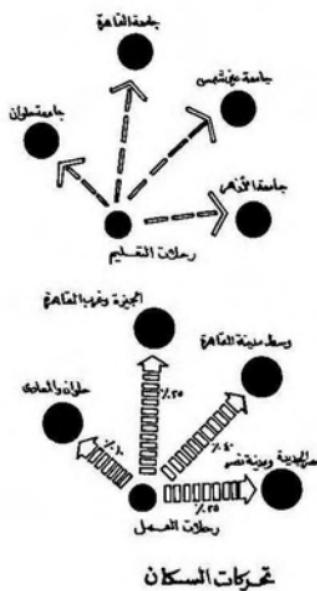
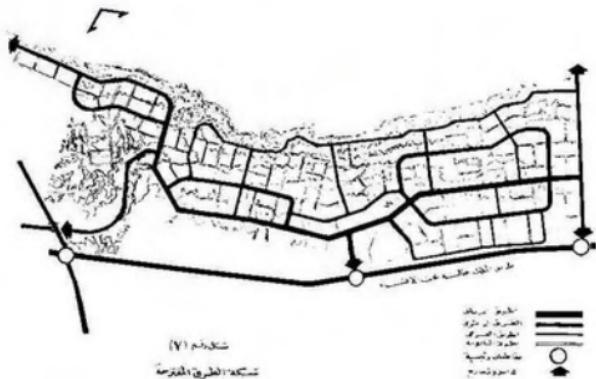


شکل دهم (۶)

عالم الملاعنة

على طول محور الطريق الشريابي يمتد شكله التوزيعي، ومحطات ترفع المياه اصحابها لرفع المياه حتى مسفلة قمة المصعد الوسطى وذاتية ترفع المياه الى خزانات التخزين الواقعة على حالة المصعد العليا المصعد. إلى جانب زخارات التخزين ومحركات تزويج المياه الى الشبكة في ساعات الذروة في الايام العاشرة. وبقى نظام الصرف الصحي المفترض على اثناء شبكة التجميع منه المباري وربطها بالشبكة العامة للقاصرة دون الحاجة الى خطوط ترفع او تهبط بالمعلمة. وتم تجربة جميع مياه معاذري الشبكة كلها في خط زمني واحد على الطريق الشريابي بالأخذ بعذر الطبيعى إلى شبكة المطرقة.

٥- القطاع العام :: ينبع التخطيط العام للهجرة
الوطني لمدينة المقطم الورقى في الشكل ٨ أنس
لتوجيه السياحة العارمة للمدينة وبناء عليه يمكن أن
يوضع التصريحات العارمة الفضلى (تقسيم
الاراضي) والشكل رقم ٤٧ عبارات سكينة وكمية
لتحقيق سكنى. يقوى نوعين من الاسكان حسب
٣ اسعار سكينة المبارات السنة دوار ويبلغ
عندما ١٥٠ مثارة و ١١٥ مثارة سكنى المبارات
البلدية الدوار ويبلغ عددهما ٤٩٤ مثارة وتبلغ
النسبة المئوية على مساحة ١٩٧٩٤ متر٢ متر٢ ومساحة
الطرق ٦٧٣ متر٢ متر٢ ومساحة الخدمات والمناطق
الحضرية ٩٩٩٥٠ متر٢ . المطابق في المرجع



مقال فني :

تخطيط المرافق العامة

المهندس / أيمن السلاوي

المواسير المستخدمة في شبكات التوزيع :

تصنع المواسير المستخدمة في شبكات التوزيع المواد الآتية :-

- ١ - المهدى الزهر : وهي أكثر المواسير استعمالاً نظراً لثباتها وطول مدة استعمالها وتصنع غالباً على شكل الرأس والنيل أو بفرقة النفق .
- ٢ - المهدى الصب : وتصنع من الأواخ الصلب على أن يتم إتماماً بواسطة الكهرباء أو الأكسجين ووصلتها غالباً ما تكون ذات الشفة . وتحاز المواسير الصلب بأنها أصل وزناً وذات سهلة التقليل والتركيب ، كما أن عدد التحذيمات بها أقل من مواسير الزهر نظراً لأنها صنع بأطول وأكبر إلا أنها تتحمل ضغوطاً خارجية عالية وما قاومته ضغمة نسبة لشكل ينبع التردد والمواد الجوية . كما أنه يصعب أصل فرج طلاقة المنازل منها . وبعكس استعمال المواسير الصلب على هذه الحالات فقط . فتستخدم غالباً عندما يراد استعمال مواسير علبة كا هو الحال في لقطنة الكباري ، أو في حالة ما إذا كانت المواسير صور صرس للبلدية والاهتزاز كا هو الحال في خطوط الظليمات ، أو إذا كانت المواسير غير مردودة كا هو الحال في المواسير الصاعدة إلى المنازل العالية .
- ٣ - المواسير الانسيوس : وهي تصنع من خليط من الانسيوس والاسمنت وهي تمتاز بأنها قادرة على احتفاظها بالفتح ووجود أحجار في المياه الجوفية ونوعية المنس من الداخل وتحمل ضغوطاً خارجية عالية وكل ذلك يسهل تركيب مواسير لقطنة المنازل عليها .

غرفيات المياه : والغرف من الأقمة غرفات المياه ، هو سد أحاجيات الغمر في معدل الاستهلاك ، فعمليات الطرد تصبح بعدل ثابت والفالص عن الاستهلاك يزور في غرفات المياه وفي اوقات ذروة الاستهلاك حيث لا يمكن بعدل الصنع من خطوط الطرد يمكن إضافة المياه الساق تغيرها ، كما طرق غرفات المياه التي تغيرن كمية كلية من المياه وواجهة أي احتلال حدوث عطل أو عطل غير منتظم في خطوط الصنع أو التفريغ وتغدو كمية من المياه لسد أحاجيات الغمر المفترض التي قد تذهب ، وهذا الغرض يكون التغير على جانب عاليه في غرفات مرتفعة . كما تجعل غرفات المياه على أحد من التغير في الضغط في المناطق المختلفة من الشبكة نظراً لغير معدل الاستهلاك ، وخطط سطح كاف في المناطق البعدية إذ أن أقامة غرفات عالية لتغيير المياه في المناطق البعيدة عن محطة الرفع يساعد على تحسين الضغط في هذه المناطق .

تخطيط شبكات الماء :

هي شبكة من المواسير تسر فيها اتفاقات السائلة بالإعداد العلوي فحسب المواسير الصفرى في الأكتر حتى تصب في الباخرة في العمليات الرئيسية الى تزديده بدورها إلى خطوط الرفع التي تدفعها إلى المواسير الصاعدة إلى خطوط التفريغ أو التخلص منها بمارثرة ، بما لا يزور الماء في الشفاف الخاصة بكل منها . مع مراعاة أن التصرف بالماء في ماءورة الماء لا يجلأ كل قطاع الماء الماء وتأثر منه فقط وذلك بما الحالات الآتية :-

بعد تخطيط المرافق العامة وتوزيعها في الخدمات الجديدة الخطوة الأولى في إقامة هذه الخدمات وعليها تتحدد القاعدة الاقتصادية للشبكة العصرية . وقبل مرحلة مد المرافق العامة أعم مرامل التنمية ليس فقط من الناحية التسللية ولكنها تحدد الخط التخطيطي للجميع السكنى الجديد .. وافتطف العراري لذلك لا بد وأن يعرف على أسلوب تخطيط شبكات المرافق كما يعرف على أسلوب تخطيط شبكات الطرق وأساليب انشائها .. وكذلك ممكن بفهمها البعض الآخر .. وبعرض هذا المقال إلى البادىء العامة للتخطيط والتصميم بالقدر الذي يجاجه الخطط العراري في دراساته التخطيطية .

تخطيط شبكات المياه :

الغرض من شبكات المياه هو توزيع المياه تحت ضغط كاف وذلك للأغراض المختلفة من استهلاك عادي بالمنازل أو الاستهلاك الصناعي أو مقاومة الحرائق . وهذا الضغط هو ٤٠-٥٠ في حالة الاستهلاك المنزلي وهو كاف لوصول المياه إلى أعلى منزل متكون من أربعة طوابق . وهناك عدة طرق للتخطيط وهي :

١ - التخطيط الشجري (شكل ١) : والشكل العام لهذه الشبكة هو مسؤولة رئيسية عن محطة الطردات ويقل طرفاها كلما يبتعد عن المحطة عن أن تخرج منها فوج عائد في الشوارع لتوزيع المياه ، وهي أرخص الطرق للتخطيط إلا أنها أقل استهلاكاً وذلك لأنها تغيرها الكثيرة . ومن هذه المروج حرمان المدينة كلها من المياه عند حدوث كسر في إجزاء مقدمة من الشبكة ، ووجود نهايات مياه كثيرة في الشبكة . ولذلك فقد يطلب استعمال هذه الطريقة في التخطيط .

٢ - التخطيط الدائري (شكل ٢) : والشكل العام هذه الشبكة عبارة عن دائرة أو سرزم عبطة بالمدينة على أن تخدم المواسير الفرعية كأتواري داخل هذه الدائرة وتختار هذه الطريقة من سباقها بقلة عدد النهايات المياه وعدم مرمان أي مسطحة في المدينة بسبب كسر بعيد عن المنطقة وذلك نظراً لعدم تعلق كل مسؤولة عن طرفيها .

٣ - التخطيط الشبكي (شكل ٣) : وفيه توزيع من الشبكات تكون المسوقة الرئيسية على هيئة حزم تخطيط بالمدينة مع توسيع مواسير رئيسية أخرى تضرق الشوارع الرئيسية بالمدنية على الأوتوكار والقطارات أي ماء رويت رئيسين من الكباري ، وبذلك تكون الشكل العام عبارة عن عدة أجزاء رئيسية حول الماء الماء الماء الماء للمدينة . وعلى أن تخدم مواسير فرعية أخرى لتوزيع المياه للأحياء الراقيين المواسير الرئيسية . وهذه الطريقة وأن كانت كبيرة التكاليف إلا أنها أفضل الطرق لإمداد الماء دون توقف أو انقطاع .

تقسيم المدينة إلى مناطق صرف :-

نطراً لان معايير شبكة الصرف توفر ببلد بعض بحريان الماء فيها بالانحدار الطبيعي ، فمن الممكن أنه في البلاد المسطحة نسباًزيد عمق الماء مسيرة كلما زاد طوفاً الأمر الذي يزيد من الكاليف الاشائية ويدخل خطراً على المشاهد المأهولة للخدقى الذى توضع فيه المساورة أثناء الأشداء ، لذلك يضم قسم المدينة إلى مناطق متعددة على أن تزد شبكة الصرف في كل منطقة إلى محطة رفع خاصة بالمنطقة ، هذه الخطوة ترفع المخلفات السائلة إلى الجميع الرئيسى الذى يصل إلى محطة الظالمات الرئيسية ، وهذا ما يسمى الصرف مع التقسيم إلى مناطق .

الموايير التي يستخدم في إنشاء شبكة الصرف الصحي :-

لابد أن يتوافق في هذه الموايير شروط أن تكون مبنوعة من مادة صماء وأن يمكن لا يدخلها أي الماء أو الماءات ، وأن تكون ملساء السطح من الداخل وأن تحمل الضغوط الخارجية التي تعرض لها ، وأن تكون مقاومة تماماً دون أختفاء . وتصنع موايير الباروي من أنواع مختلفة من المواد ، فهنما موايير فخار مزجج وهي توضع من الأطضى المطل من الداخل والخارج باللوكال ، حتى لا تتأثر بالأطضى أو الماءات ، ثم تغرق ، وهي تصنع بطريقة الرأس والتذليل . وموايير من المتراسنة المائية وموايير من الأليسترسوس وموايير من المتراسنة السحلية . وهي تستخدم في المطرور ذات الأقطار ٢٤ بوصة فأكثر .

غرف التفتيش :-

يجب أن تكون خطوط موايير الصرف مستقيمة تماماً ، فإذا اضطررت إلى تغيير اتجاه الخط لابد من وضع غرفة تفتيش ، وهي عبارة عن غرفة مستديرة أو مرعدة قطرها من الداخل يجب أن يقل عن ٦٠ سم ، وتوضع عند حالات تغير الاتجاه أو تغير الميل أو تغير الخط أو عند تقاطع الموايير المصرفية بالموايير الكثيرة ، أو عند بداية الخطوط . وتوضع على الخطوط دائماً على مسافات مناسبة حتى يسهل إزالة أي عوائق داخل الماء .

الدراسات اللازمة لتقدير استعمالات المياه :-

ولتقدير استعمالات المياه يلزم عمل دراسات عن مصادر المياه المتوفرة سواء كانت مياه أمطار أو مياه سطحية أو جوفية ، ودراسات خاصة بالسكان والتوزيع بالانحدار ، ولذلك التي يضم المشروع لخدمة تخدم المدينة علغاً ، ودراسات عن معدل الاستهلاك والتغير فيه والاستعمالات المتوفرة للمياه . إلى جانب دراسة لاحتياج الماء ، حفظ الماء الشرب بالنسبة للمدينة وأماكن وضع الخزانات العالية .

- حوالي ثلث الخطوط في حالة مرور أولى تصريف .

- حوالي ثلث الخطوط في حالة مرور ثاني تصريف بدون أمطار .

- حوالي ثلاثة أرباع الخطوط في حالة مرور أقصى تصريف مع الأمطار . مع الأخذ في الاعتبار أن تكون السرعة في موايير الماخاري كافية لمنع رسوب الماء في قاع المسوورة ، وهي تسمى السرعة المنتظمة الذاتية وقد وجد أن هذه السرعة يجب انتقال عن ٧٥ م/ ثانية في حالة مرور أقصى تصريف .

وهذا نوعان لشبكات الصرف الصحي :-

١- شبكة الصرف المشتركة : وهي التي ينشأ فيها شبكة صرف موحدة لاستقبال كل اختلافات السائلة بمجمع أنواعها سواء كانت مخلفات منزلية أو صناعية أو مياه أمطار .

٢- شبكة الصرف المنفصلة : وهي التي ينشأ فيها شبكة صرف لاستقبال اختلافات المنزلية والاختلافات الصناعية وتشتمل شبكة أخرى لاستقبال مياه الأمطار .

الأحوال التي تنشأ فيها شبكات الصرف المشتركة :-

وتشتمل شبكات الصرف المشتركة في حالة ازدحام جوف الشوارع بموايير المياه وكيلات الكهرباء والโทรศارات وموايير الماء مما يصعب معه وضع معايير صرف ، وإذا كان سقوط الأمطار نادراً ويعنى أن يبقى شبكة صرف الصناعية وكذلكمياه الأمطار لأبد من وفاتها بالظليمات إلى نفس المكان .

وتحتاج شبكات الصرف المشتركة كذلك في حالة ما إذا كانت الأرض مسطحة مما يجعل وضع الموايير بالانحدار بسيط جداً للوصول إلى أعمق بعده الأمر الذي يسبب مربان المياه في الموايير سرعة مسيطرة ، مما يتبع عنه ترسيب المواد العالقة في قاع الموايير . وفي حالة ما إذا كانت درجة الحرارة مرتفعة ويعنى تحمل الاختلافات السائلة أثناء تبريرها مدة طويلة في الموايير ، تصبح طريقة الصرف المشتركة أيضاً ، حتى يزيد التصريف في الموايير وبالتالي تزيد سرعة مربان الماء .

الأحوال التي تنشأ فيها شبكات الصرف المنفصلة :-

وتشتمل شبكات الصرف المنفصلة إذا ظهر امكان صرف مياه الأمطار بالانحدار الطبيعي (دون رفع) في صرف أول أو ثالثي أو غير مجاور للمدينة ، أو إذا كانت تكاليف علاج الاختلافات السائلة مرتفعة مما يجعل من المستحسن فعل مياه الأمطار التي لاتحتاج إلى معالجة ، عن الاختلاف الأخرى التي تحتاج إلى معالجة .

محطة الرفع

الأيدلوجية في العمارة

١. د. على سيفون
 رئيس قسم الهندسة المعمارية - جامعة القاهرة

وقد بدأت اهتمامات بال侈ور على النظريات بشكل عام . وانتقدوا بشدة ما تم تطبيقه خلال الفترة السابقة على هذه النظريات .

ومع ذلك في أن هناك كثيراً من النظريات السائدة التي ثبتت نجاح لواده الوظيفية . ولكن السبب في ذلك ، كما هو معروف ، هو المطلوب المطلوب الذي كانت بعض الكتابات المعاصرة تقدمها ككتلية نظرية للمطلوب ، والتي أدت في النهاية إلى إنشاء المأوى بشكل ينافي المطلوب . وبالرغم من اختلاف المرض والبيئة .

وبدلاً من أن يكون هاجسهم تقصر على التطبيق فقط ، نادوا بصوررة غير كل الأيديولوجيات التي ترتكز عليها «الوظيفة» .

ومثال ذلك كان الفكر المعماري للنظرية الوظيفية يضع بضرورة احترام الإنسان واعتباره أساساً في تكوين الشكل المعماري النهائي .

وقد عارضوا هذا الاتجاه بدعوى أن التشكيل النهائي هو ملك لرجل الشارع ، الذي لا يهمه أن يكون المبنى يعبر عن الإنسان بقدر ما يكون منسجماً مع الآية . ومخالفتها على حال الشارع والطابع الخاص بالمنطقة .

وبالطبع لا أحد يذكر الآية أن يكون المبنى مخالطاً على حال المدينة . ومما لا يخفى في أن المطلوب يقتضي أن يتبعه العناصر الأخرى .

ولكن السؤال الأقام في هذه الحالة هل يقف الإنسان حالاً دون تحقيق ذلك ؟

ما لا يخفى في أن الملاط في جميع الصور الوظيفية التي ازدهرت فيها العمارة كان الإنسان أحد العناصر المهمة التي ساعدت على ظهور الفكر المعماري . وكان أحد الأسas التي أدت إلى ظهور الأشكال المعمارية الجديدة في كل هذه العصور .

وعلى ذلك فإنه لا يمكن من وجهة نظرى الحال الإنسان كإذاعة هامة في تكوين الشكل المعماري ، وأن ممارسة ذلك هي من قبل المؤلفات التكميكية الناقصة التي لا يمكن أن تصل إلى مستوى الأيديولوجيات .

وسوف نستكمل باقى الموضوع في مقال قادم إن شاء الله .

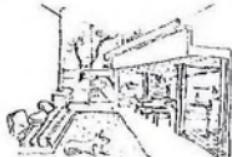
عمارة إنسانية ولست أنت السكن
 (فلا سافوري) ١٩٢٩ - ١٩٣٠



عمارة القراء ، تكشف
 انتهاك عمارة الأغذية



اللة من الداعل وفيها ترى
 المسان الإنسانية ١٩٣٠



المتألقة في معناها العام هو أن تكون هناك مجموعة من الأفكار والمعتقدات التي تكون الأساس الذي يضع المفهوم في المفهوم في مواجهة المفهوم والأخلاقي .

ويكون كذابة الوصول إلى هذا الأساس أن تقوم بغير الإحساس بالعقل حتى يكون من السهل بعد ذلك في مرحلة لاحقة إرساء القواعد التي يتحقق المجتمع المزيف المختار والمحبطة المشوهة .

وفي العمارة تكون النظريات المعمارية نتيجة فكر ما يصدق في العبر عندما يكون الفكر المعماري أساسه النظرية الوظيفية . وهذا يعني أن يكون الشكل البشري معيناً عن المفهوم الماخالي والإثناء ، بخلاف ما كان يقع قبل ذلك في العمارة الكلاسيكية حتى المفهومات من الفرد الحال .

هذا بين أن الأيديولوجيات تغير بما للنظريات التكميكية السابقة . وعلى ذلك فالنظريات المعمارية قد تغير مثالية في عصر ما ، ولكنها تفقد هذه الميزة في عصر آخر ، بما لا يغير من المفهوم الماخالي المفهوم الماخالي .

كما أنه في بعض الأحيان يصعب فهم المفهوم التكميكية للنظريات المعمارية من واقع الشعارات فقط . ويكون في بعض المفهوم دراسة أمثلة ملحة حتى يمكن فهم المصمومون المفهوم التكميكية للنظرية التي ظهرت في بداية عصر الوظيفية .

وكذلك فإن هناك بعض الأيديولوجيات التي ظهرت في ذلك الوقت . ومنها أن المنزل آلة السكن والكرسي آلة للجلوس ... إلخ . وقد حاول البعض هذه النظرية أخذها على شئيه السكن بالإضافة إلى اختيار ذلك منافياً للقواعد الجمالية والأساسية .

ولكن هذه أسلمة أعمال لو كوربوزيه صاحب هذا المفهوم بعد أن تصميمات الساكن التي تندلها على هذه النظرية كانت الواحى الإنسانية والجمالية فيها مدروسة بدرجة عالية . وذلك في الوقت الذي كانت فيه أعمال الذين هاجروا للطربة تفتقر إلى الواحى الإنسانية بشكل كبير .

وعلى المفكرين من ذلك فإنه في بعض الأحيان يمكن التطبيق لا يغير عن المفهوم الأساس الذي يمكن أساساً للنظرية . لكنه في نفس عصارة المفهوم ولكن عند التطبيق نجد أن تكاليف هذه العمارة تتربع على أحجام أصغر بكثير .

عمارة تعطي نفس المفاز دون أن ترفع هذا الشعار .

وعلى ذلك يجب أن يكون الحكم على أي شعارات أو أيديولوجيات قاتماً على أساس من دراسة التطبيق الفعلي ومقارنته بالشكل الذي ظهر .

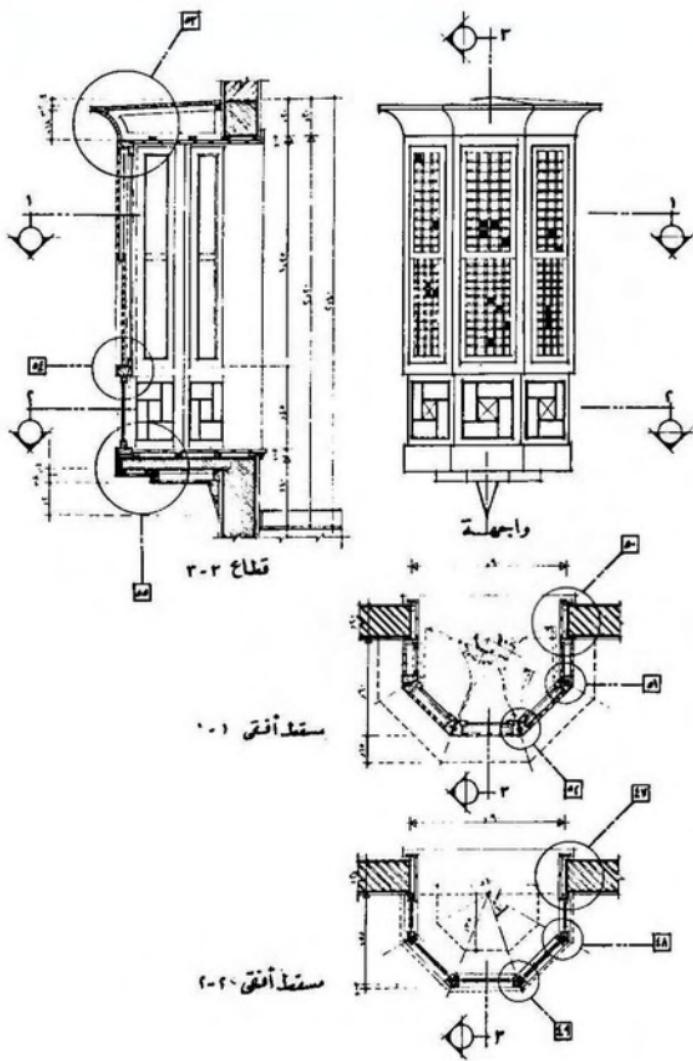
والسبب في تناول هذا الموضوع ما يثار حالياً عن المفهومات تأخذ شكل الأيديولوجيات . ولكنها في الحقيقة محاولات فكرية ناقصة لا يمكن أن تصل إلى مستوى النظريات المتكاملة . وقد ساعد على ظهور هذه الاتجاهات عدة عوامل منها :

(أ) المفهوم الذي ظهر بعد احتفاظ مؤسس أيدلوجية «الوظيفية» في العمارة . ومحاولة بعض الممارسين على هذا المفهوم .

(ب) تغير المفهوم التي نشأت في الوظيفية فكر ، واختلاف ذلك عن ظروفنا الحالية .

تفاصيل
معمارية

- تفصیل
مشیر
خوش



مشروع العدد

تخطيط مدينة الجبيل الصناعية المملكة العربية السعودية



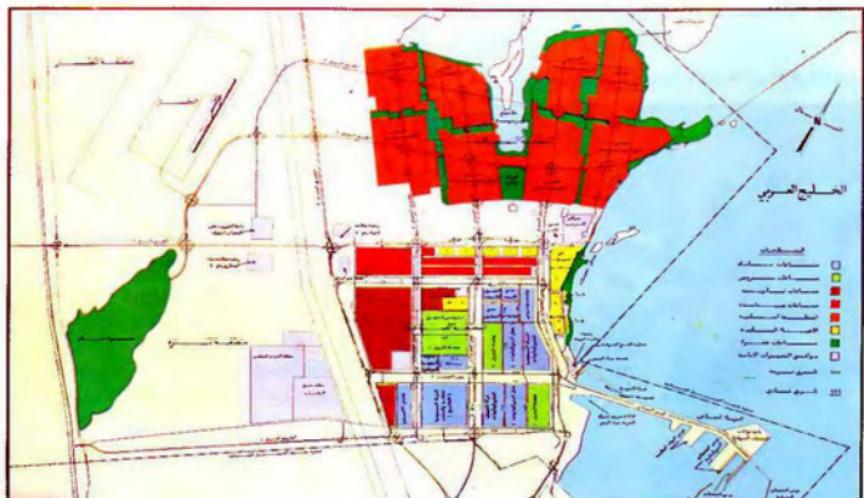
موقع مدينة ينبع والجبل على خريطة المملكة العربية السعودية .

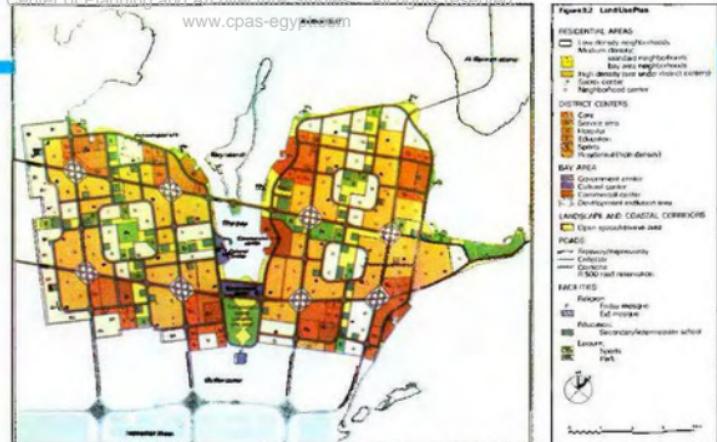
وفي أوائل السبعينيات ، عندما كانت الحكومة السعودية تضع الخطوط الأولى لمشاريع الصناعة ، كانت الجبيل الواقعة على بعد ثمانين كيلو متراً في الشمال الغربي من الدمام مجرد ميناء صغير لتصدير الأحماك ، يبلغ عدد سكانها حوالي ٨٠٠ نسمة . وتحضر الجبيل تاريخياً من أقدم المناطق التي سكنت في شبه الجزيرة العربية . وكانت في العصور السابقة أهم ميناء بالمنطقة . ولكنها بعد ذلك المهد فقدت مكانها ، وكانت أن تكون منسية طيلة أحقاب عديدة وأغفلتها الحكومة السعودية عام ١٩٧٣ م أول خطوة نحو إحياء منطقة الجبيل ، وذلك بأن هدفه إلى شركة بكل ، وهي من أكبر الشركات الهندسية والإنشائية الأمريكية ، بإعداد خطة شاملة لمدينة صناعية خلقة بالقرب من مدينة الجبيل .

وفي السنة التالية أعلنت إدارة الديه في مشروع مدينة صناعي وآخر تجاري بالمنطقة . وبالإنتهاء من إعداد الخطة العامة في عام ١٩٧٥ م صدر مرسوم ملكي بتأسيس الهيئة الملكية للجبيل وينبع . وعوجب هذا المرسوم أتيطت بالهيئة الملكية مسؤولية إقامة التمهيدات الأساسية والمرافق المساعدة لما في كل من الجبيل وينبع وأعطيت لها كافة السلطات والوسائل اللازمة لتحقيق ذلك المدف . وفي عام ١٩٧٦ م وقفت الهيئة الملكية الناقلة مع شركة بكل لتقوم الشركة بموجها

بدأ التفكير في مشروع الجبل من منطلق أنه بالرغم من احتواء المملكة العربية السعودية لأكبر غازون من النفط في العالم ، إلا أن ذلك يفترض إدراة أن يصب يوماً ما . وأذنم هذه الخلية تعمل الحكومة السعودية على تحقيق أحسن استخدام لثرواتها من النفط والغاز ، في نفس الوقت الذي تقوم فيه بتأسيس قاعدة صناعية معددة القدرات لتحويل هذه الروابط الخام إلى منتجات مصانعة مرتفعة القيمة . وكذلك تعمل الحكومة السعودية على توفير العديد من التكاليف الوظيفية في مختلف المجالات والمهارات الفنية والإنسانية ، التي تحتاج إليها المجتمع الصناعي الشديد . وتزوي المترابطة الصناعية للملكة إلى إنشاء ساعات أساسية في جميع أنحاء المملكة . وقد اختير موقعان متباينان لـ الجبيل على ساحل الخليج العربي وينبع على ساحل البحر الأحمر ، لإقامة أحصنة مترابطة من صناعيين بالبلاد وتكتسب بينهما من موقعها الملاحي الممتاز بالقرب من قناة السويس والأسواق الأوروبية . كما تعتبر الجبيل موقعها عليهما مناسباً تماماً من حيث التكلفة يمكن قاعدة أساسية للصناعات التروكيمية . وتحاز الجبيل بما يمتلكه من مخازن صناعية شاسعة غير متعلقة بعد ، وفي نفس الوقت لا تعد كثيراً عن مدن الدمام والظهران والخبر .

تخطيط العام لمدينة الجبيل الصناعية .





خريطة استعمالات الأراضي للمقاطعة السكنية .

يقدم المساعدة الفنية والإدارية لتحقيق أهداف التصنيع بعيدة المدى للخطط العامة.

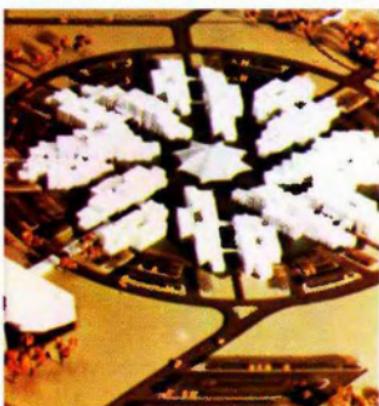
فكرة تصوير مدينة الجليل :

وخلال عام ٢٠٠٠ م ستكون مدينة الجبل الصناعية قد استطاعت جواز سة عشر مناعة من الصناعات الأساسية، وعلى وجه المخصوص الصناعات الروروكماوية وناتج الماء. كما سيتوفر بها عدد من الصناعات التأهيلية والسائلة، تذكر ملحوظها في منطقة صناعية مساحتها نحو ٣٠٠ هكتاراً، وستستخدم مساحات الأرض المتاحة بحسب تقديرات كوركود، وكافة عام ما أصلح المعبد من انتاجات للتصنيع المحلي ولتصديره للخارج أيضاً.

ومن المقرر أن تبدأ في خليل المتعلقة الصناعية مباشرة مدينة مكية حدبة تطل على شاطئ الخليج العربي سباكا الذين سبز عدهم على الالات وحسن ألف نسمة . وقد حظلت هذه المدينة الجديدة لاستهاب عمالات المؤلفين العاملين ببارل الصناعية الجديدة والأنشطة المساعدة العامة للمركز الصناعي والتجاري ، ولأنهم كلية استجاثاتهم من المواد الاستهلاكية والعلمي والوسائل الثقافية

ودعماً تكلي من المطلقة الصناعية والمطلقة السكنية مستقام العديد من
الجهازيات الأساسية مثل شبكات الكهرباء والماء وشبكات الاتصالات السلكية
واللاسلكية متباينة بنوعها وتجاري، وطرق، وخطوط سكك حديدية،
ومقابر، علاوة على توفير الرعاية الصحية والعلم والسلامة العامة وكافة
الخدمات الاجتماعية الأخرى لخدمة العدة ثلث ملايين نسمة.

وأي الجيل سبقتم ثلاث أنواع رئيسية من الصناعات في المنطقة الصناعية التي تبلغ مساحتها ثمانين كيلومتراً مربعاً . وهي الصناعات التي ستحدث الزيادة الكبيرة في فرص العمل للمواطنين وستتيح الفرص للمستثمرين الآخرين . وبدراسة الجواب المختلطة وأنواع الصناعات المتطلبة توفرها يمكن تحديد برنامج المشروع والمطلوب توفره من المالكي أن يعلن إتمام هذه المثلثة الصناعية . والقاعدة الأساسية لمشروع الجيل الثاني هي منطقة الصناعات الأساسية بميشنغان والميدواي كابيتال . وهي الصناعات الأساسية التي ستقوم بتعديل من الصناعات الثالثة والرابعة كابيتال . وهي الصناعات الأساسية : تطوير الصناعات



عالم المباني



المناخ الداخلي لإحدى الوحدات السكنية .



مخطط مفصل للمقاطعة السكنية الدالة .

يتصف كل مجتمع توجد ساحة مطلة سكون مركز الحياة الاجتماعية بالمنطقة بما
 تجدره من مساحات بالإضافة إلى الأضياف التي تحظى بها من كل جانب . ومن المتوقع
 أن يكمل مركز التدريب الجديد في نهاية هذا العام ، حيث يبدأ بعد ذلك بقليل
 تخرج ما يقارب الألف ومائتي دارس كل عام .

المقاطعة السكنية

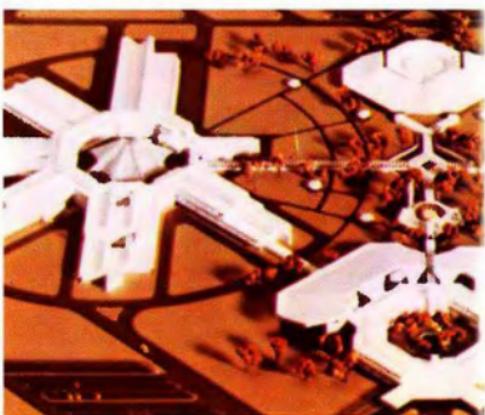
ستهي المقاطعة السكنية الجديدة في الجليل على أحدث طراز تجمع بين الأساليب
 التكنولوجية الحديثة والقائلة السعودية العربية . وخلال عام ٢٠٠٥ م يتحقق أن

وعاً أن الحاجة ماسة للحرفين المهرة في مجال الإنشاءات بمدينة الجليل
 الصناعية ، لذا فقد قرر إنشاء مركز للتدريب المهني يقوم بدوره في إثبات احتمالية
 من الحرفين ، علاوة على توفير خدمات الإعاشة للمتدربين وعائلاتهم ، إلى
 جانب توفير مبانٍ الخدمات الطبية وخدمات تجارية وغيرها من مسارات الإقامة
 الدالة . ولذلك يحيى عن اليابان المهنية به بصفتها ، المصاري الحرفي .
 وسيقسم المبني إلى أربع مناطق رئيسية تخصص كل واحدة لأحد الأغراض الآتية ،
 التدريب - الإسكان - الترفيه - الإدارة . وقد صممت مرفاق التدريب
 والإسكان على شكل مجتمعات دائرة كبيرة تربط بينها ممرات مرصوفة . وفي

مجموعة من الوحدات السكنية التي تم الانتهاء من تنفيذها .



أفور الرئيسي بينما يقع مجمع التدريب إلى اليسار والنزل ومرافق الترفيه إلى اليمين .





مسجد الجمعة

تسوّب هذه المنطقة أكثر من ٣٥٠٠ نسمة . وتقع المنطقة السكنية شمال غرب الجماع الصناعي على مساحة حوالي ٨٠ كيلو متر مربعًا وهي عبارة عن شبكة جزيرة كبيرة وبمنطقة تحيط بهنها . وقد أدى وجود حوالي ٤٠ كيلو مترًا من الامتداد الساحلي إلى الاهتمام بالمنطقة السكانية وسيب قرب المنطقة من الخليج العربي بتوفرها مثلاً معدلاً أبىد عادة درجات منه على بعد بضعة كيلو مترات في عمق البحراء .

وسيتي المدينة الجديدة على أساس عدد المراكز . فهناك ثمانية أحياه عاصمة بمحاذاتها خضراء ، وبالخط الساحلي وتحدها المنطقة السكنية ، تربط كل منها بمركز اقتصادي لها بالخدمات الضرورية ، وتحتوى المنطقة السكنية على مستشفى سعة مترين سرير ، ومدارس إعدادية وثانوية للطلبة العرب وكلية مدارس خاصة للأطباء المقيمين ، مع فنق رياضي ومساجد ومرافق ثقافية وعمرانية .

أما المنطقة الواقعية بقاعدة المدخل قسم طوريها كمركز للنشاط يخدم كافة أرجاء المنطقة السكنية . وستقام فيها المرافق الادارية والثقافية الرئيسية وجامع للصلوة متزنة أقسامه وجمالية فنية ومكان للمؤسسات التجارية الرئيسية . وسيقسم كل حي إلى عدة أحياء كل منها خدمات ومرافق الوسطة المستوى . وبشكل متساوٍ يوفر كل منها خدمات ومرافق الوسطة الذين يسكنونه . وتحتفظ كل منطقة عن الأخرى في الكثافة السكانية ، غير أن بها مدارس ابتدائية ومساجد وملعبات وأماكن للتربية وعلية متاجر ومتوصفات .

وستنبع في جميع أرجاء المنطقة السكنية المدنات الحضرية والمنزهات ومنتقل الرفيف . كما سيقام كورنيش على امتداد معظم ساحل المنطقة السكنية . وسيكون كله تغريباً مفتوحاً للجمهور . وعلى طول المحدودة الخوبية للمنطقة السكنية ستترك مساحة خضراء تشكل حاجزاً بين المنطقة السكنية والجماع الصناعي . وسيتناذل ذلك مرمى معمورة للزوارق ولملعب المحوت ومبادرات للسوق وحدائق حيوانات .

وستزدوج النافع الأساسية من نفس شبكة التجهيزات الأساسية التي تخدم الجميع . كما ستحتل المدينة شبكة طرق سريعة ورئيسية مقنطرة تسهل الوصول إلى السوق بالسيارات الخاصة والعادية . كما أنه سيكون بالإمكان الوصول بسهولة من المدينة إلى المطار والميناء وشبكة الطريق العامة للمجتمع الصناعي .

ولقد صفت الوحدات السكنية لتجويزها من حيث التراث العربي الإسلامي والدراسات الحديثة . وقد روعي في حالة الإسكان أن تكون معظم المنازل منفصلة وتحت للعائلات الصغيرة والكبيرة ، بينما تتوفر بيات من وحدات سكنية كبيرة ذات الدائرة طرائق للمتزوجين وغير المتزوجين .



بني الإدارية تحت الإنشاء .

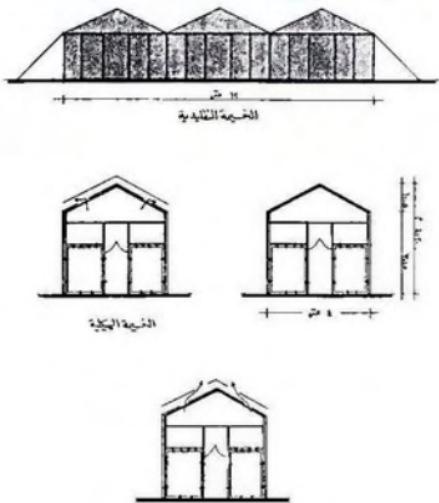


منظر داخلي في المركز التجاري للحي .

دراسة حول

«تطوير خيام الحج بواudi منى»

معماري / سامي محسن عقاوبي
 الدكتور / أمين السيد يونس
 مركز أبحاث الحج / جامعة أم القرى



شكل ٤: الأنواع المختلفة من الخيم المحمولة من حيث الاستقرار.

الحرارية المختلفة . (فانشكال رقم ٣) يوضح تأثير المرواح على فروق درجات الحرارة . (والشكل رقم ٤) يوضح تأثير أجهزة دفع الهواء بما داخل الخيم المصغرة تحصل (كما في الشكل ٥) على نتيجة الرجاوية وأجهزة بوسائل التهوية الصناعية (المرواح وأجهزة دفع الهواء) . وقد استمرت عملية البحث سبعة أشهر ، حيث ترتفع درجات الحرارة في الداخل أكثر من الخارج بمقدار من ٢ ° م (٥ ° م) . ويوضح وتطوير الخيم كان لا بد من إجراء دراسة موسعة ذلك إلى الحرارة الناتجة عن عركات هذه الأجهزة .

• وبالمقارنة بين المواد المستخدمة في صنع الخيم التقليدية (سنجقى) والمواد المستخدمة في الخيم المصغرة من (الآلوف الرجاوية) لوحظ أن السنجق التقليدي أفضل إذ أعلى فروقاً في درجات الحرارة المروحة تقدر بمقدار ٢ ° م (شكل ٦) . وذلك بإجراء التجارب على عز الدين فضا نفس البكل الإنثافي بعد أن كسب إدراكاً بالسنجق التقليدي والتابعة بالآلوف الرجاوية .

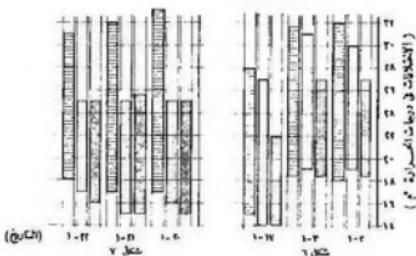
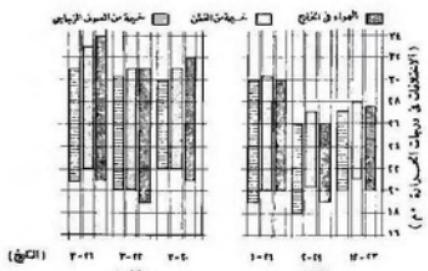
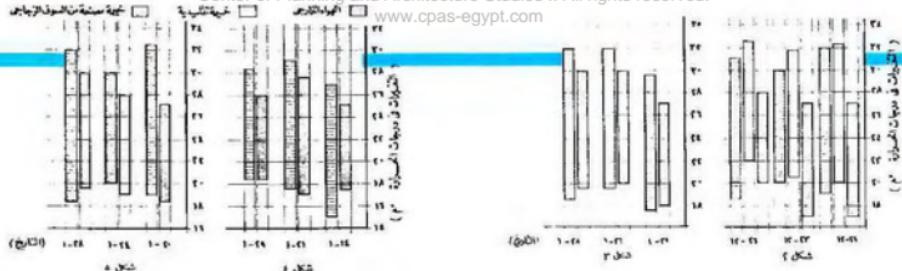
• ولدراسة تأثير استخدام وسائل التهوية الطبيعية زودت الخيم التقليدية بسلف مزدوج لتفيل تأثير

أجريت البحوث الميدانية على وادي منى ، حيث بدأ برنامج البحث بعمل مقارنة ميدانية بين الخيم التقليدية من السنجق وأوليف المخصصة من الآلوف الرجاوية وأجهزة بوسائل التهوية الصناعية (المرواح وأجهزة دفع الهواء) . وقد استمرت عملية البحث مدة خمسة أشهر في غريف وشانه ١٩٨٢ م . وتطورت الخيم كان لا بد من إجراء دراسة موسعة للوصول إلى حل الأفضل :

- بالمقارنة بين الخيم التقليدية والخيم المصغرة من الآلوف الرجاوية لوحظ أن درجات الحرارة المحسنة في الداخل تكمل منها أعلى كثيرة من درجات الحرارة في الخارج . وتسجيل الفروق في درجات الحرارة على مدى يوم كامل داخل كل عيادة لوحظ أن فروق درجات الحرارة داخل الخيم التقليدية أعلى منها في الخيم المصغرة بمقدار ١,٨ ° م متوازية (شكل ٢) .
- وتسجيل مدى كفاءة أجهزة التهوية المستخدمة (المرواح) ، أجريت التجارب لتحديد التأثيرات

تحت ظروف الحج من أهم وسائل الإقامة الموقرة . ولقد استخدمت الخيم منذ قديم الأزل وبخاصة في المناطق الصحراوية ، حيث صمدت من الرياح الشديدة . أما الآلوف ومع القسم الميكروجي الكبير ، فقد أصبحت هذه الخيم تصميم من الأنسجة الصناعية مثل الآلوف الرجاوية والبلاستيك والبوليستر . ومن أهم استخدامات الخيم إيواء الحجاج في موسم الحج بالملكة العربية السعودية . ونظراً لارتفاع درجات الحرارة ، عملاً على ما هو موجود من ازدياد درجة الحرارة في موسم الحج القادمة (٨ ° م) . سنوات القادمة ، إلى جانب الزيادة المستمرة في عدد الحجاج ، قام مركز أبحاث الحج بوضع برنامج للدراسة الميدانية للخيم التقليدية ، بهدف (إكساب المادة المضافة لها عافية مقاومة الاشتغال ، وتحسين الظروف الحرارية داخل الخيم ، والقضاء على مشكلة استخدام الخيال في الحج .

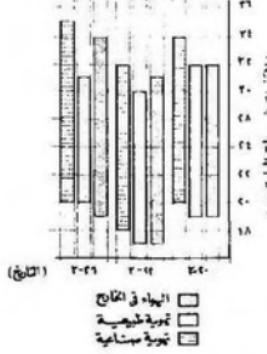
ولقد بدأ مركز أبحاث الحج بدراسة الظروف القائمة بالنسبة لتصنيع الخيم والمرواح المخصصة منها إلى جانب دراسة الظروف المناخية لمنطقة منى . وأثبتت الدراسة أن الخيم تحمل ٨٠٪ من خدمات الإقامة المقترفة في مني خلال موسم الحج ، وتحظى وضع الخيم في وادي منى يمكن أن يجد في جميع الحالات مما يعطي مرتبة كبيرة في الأهمية . بينما لوحظ أن أكبر المشاكل التي تواجه الخيم التقليدية هي اهتزازات طريق . كما أن استخدام مواد كيميائية لتقليل اهتزازات الأشغال قد يؤدي إلى تقليل نفاذية الهواء من خلال سنجق الخيم ، وبالتالي تقليل معدل التهوية الطبيعية داخل الخيم . أما بالنسبة للأحوال المعاشرة في وادي منى فلما ياخ حار جاف ، يميز بالاختلاف في معدلات درجات الحرارة في اليوم الواحد بفارق كبير . قد يصل هذا الفرق في الصيف إلى ٢٥ ° م (في نفس اليوم) كما يصل في الشتاء إلى ١٥ ° م (في نفس اليوم) . وقد تبلغ درجة الحرارة في وادي منى في الصيف أعلى معدل لها (٤٧ ° م) وفي الشتاء تختلف حتى (١٢ ° م) .



أشعة الشمس ، ووحيت الحكمة تحت الاشعار ثم سجلت الناتج كما في (شكل ٩) .

وبالمقارنة بين الحمية التقليدية ذات النصف المزدوج وأخرى تقليدية بدون سبق مزدوج لوسط آثار درجة الحرارة في الأولى تساوى مع درجة الحرارة في الماخار، بينما تقل عن الحمية التقليدية ذات النصف المزدوج في درجات الحرارة المطلوبة بـ 7% . ويرجع ذلك إلى بين ريسينز إذ يعلم بالسطح المخارجي للسقف المزدوج كعمر ظاهر للسطح الداخلي بما يقلل من كمية الامتصاص الحراري المتلقى على الداخلي. أما السبب الثاني فهو ذلك الذي يعدل كعازل حراري زبادي عن طقبي

هذه الفتحات على درجى الحرارة العظمى والصغرى
في الداخل ، إذ أدت إلى إتزان درجة الحرارة في
الداخل والخارج في أي وقت من اليوم ، فضلاً عن
تحقيق قدر مناسب من التهوية الطبيعية .



شخصية العدد

المهندس العماري / سامي محسن عقاوی



صفر ١٤٠٩ هـ . وأشترك مركز أبحاث الحج أيضاً في الدورة الثانية التي عقدت في جدة في شهر ربى العام ١٤٠١ هـ . ويعود المركز عضواً رجبياً في لجنة الحج المركبة . وقد استضاف في هذا العام أحد الاجماعات الخاصة بهذه اللجنة ، حيث تمت مناقشة موضوع تحصين الحجاج ضد المرض .

ومنذ ثلاثة أشهر مركز أبحاث الحج والمهدى سامي عقاوی لا يدخر جهداً في سبيل تحقيق وتحقيق أهدافه خدمة الحج ، وتحسين الأوضاع في كل من مكانة المكرمة والملحة المقررة . ظهرت عدة إكثار عملية منها تطوير الخيمة التقليدية ، واستبدال سفرح الجبال ، ودراسة حميد الأراضي لما يمد الحج ، وإمكانية تطبيق طرق المشاة .

ورغم أن اهتمام المهدى سامي عقاوی بالمركز ورسالته يدفع له بمحاباً بعد ممارسة العلمية في بلد آخر في مارجها ، إلا أنه عمل في المجال الاستشاري لأحمد من المشاريع العقارية والخططية . أما التفاصيل مما يندرج من إمكاناته فبسم بالأساس والفاء والباطلة التابعة لها على دراسات وأبحاثه العلمية انكس الرها على تناول هذه الدراسات التي قام بها ، وسوف تنشر المركز إصداراتها في مجلة تصف سوية بعنوان "هذا الحج" . فهو حرص على تأمين التقييم المفصل للعلامة الإسلامية ، وزارة التعليم والفالح التابعة من الشرعية الإسلامية المساحة والستة المهمة .

أبحاث الحج في عام ١٩٧٥ م - ١٣٩٥ هـ حيث بدأ

المركز بناءً من الخبرات التي يكتسبون في عدة أبحاث متعددة الجوانب متعددة في الملف ، تصب كلها في خدمة الحج والحجاج .

وقد قام المركز منذ إنشائه بعقد العديد من الندوات والدراسات العلمية انكس الرها على الدراسات والأبحاث التي قام بها ، وسوف تنشر تناول هذه الدراسات في مجلة تصف سوية بعنوان "هذا الحج" . كما قام المركز بالاشتراك في الدورة الأولى لمشاكل الكل بالحج والهجرة ووزارة الطيران وعقدت بالرياض في شهر

الموسم العلوي سامي عقاوی مدير نادى الحج التابع لجامعة أم القرى بكلة المكرمة . تخرج من جامعة أرلينجتون ، ولاية تكساس بالولايات المتحدة الأمريكية وحصل فيها أولى جائزة بكالوريوس العلوم في العماره عام ١٩٧٢ م ، ثم حصل على بكالوريوس العماره من نفس الجامعة سنة ١٩٧٣ م ، وبعدها واصل البحث وحصل على الماجستير في العماره عام ١٩٧٥ م . ويفهم المهدى سامي عقاوی بإذاعة مركز أبحاث الحج عند قام بسلامته بالشانه وحتى اليوم . وهو عضو في كل من مجلس العلوم والفنون والتاريخ والتربوي ، وعضو في لجنة الحج المركبة بالسلطة العربية العالمية .

والهندس سامي عقاوی كانت تطلعه فكرة واحدة منذ فترة دراساته الجامعية . وهي تطوير سبل وسطريات الحج بحيث تحلى الشانل العالمية من مظليلات العصر ، مع اخلاقية على اتصاراوية طيبة الحج الدينية والتاريخية ومتانة المقدمة . ثم خرجت

مبني مركز أبحاث الحج . جامعة الملك عبد العزيز الملكية العربية السعودية

داخل المملكة وخارجها من ناحية أخرى .
واستمر المركز في أداء رسالته من خلال بامكانيات الجامعة وبدون تخصيص ميزانية مطلقة له . حتى تاريخ صدور قرار مجلس الوزراء بالموافقة على إقامة مركز لبحوث الحج في نطاق جامعة الملك عبد العزيز في عام ١٩٨١ م - ١٤٠١ هـ حيث حدد المركز أهدافه التي يسعى إلى تحقيقها . وقد تلبيت هذه الأهداف في :

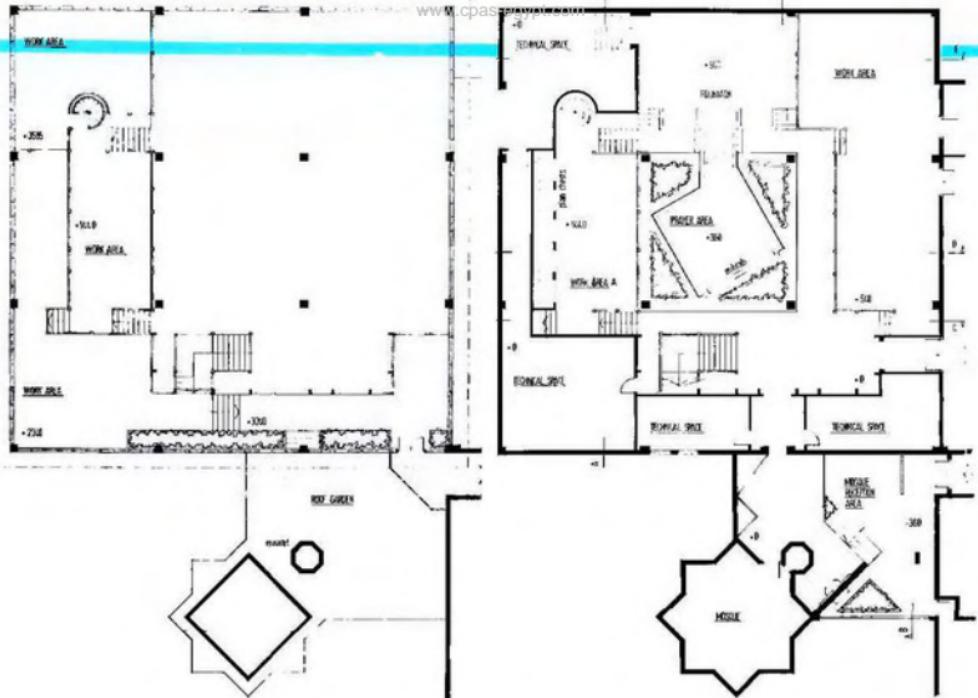
- ١ - تأسيس بيت المعلومات عن الحج ليكون مرجعاً علمياً شاملًا يختلف أنواع الاهتمامات والخلفيات الخاصة بالحج والحجاج . وبالتالي يمكن وضع تصور أقصائي بفضل تختلف عمليات الحج . مما يساعد كثيراً في حل المشاكل التي تواجه الحجاج وتخطيط مناطق المقام الشاعر المقدسة .

اختيار المركز على هذا المتن حيث تمت معالجة التصميم الداخلي في لصالح كمبيوتر وصالات رسم يتناسب مع الأقسام المختلفة التابعة للمركز . وقد غير التصميم الداخلي للمركز بالكفاية العالية حيث توفر أحسن استخدام المساحة المحدودة المتاحة مع توسيع الإضاءة الطبيعية ومستويات من المبات . وقد استخدمت مواد بورغية مثل الخشب والرخام .

ويسعى المركز في سبيل تحقيق أهدافه إلى الإسهام بأساليب البحث العلمي المختلفة ومعطياته الواسعة على مر السنين وخلق جو يسوده التعاون العلمي بينه وبين المختصين من العلماء والخبراء داخل المركز من ناحية ومؤتمراتهم في الجامعة والجامعات الأخرى داخل المملكة وفي مركز أبحاث الحج المركبة في العالم . وكذا من المتوقع أن

تم إنشاء مركز أبحاث الحج في عام ١٣٩٦ هـ ١٩٧٦ م كأحد المراكز الخصصة داخل نطاق جامعة الملك عبد العزيز . ومنذ إنشائه والمركز يسعى إلى الإسهام بالبحث العلمي في إعداد أفضل الخطط لمراوحه من المشكلات الحج والزيارة المسصر في أعداد الحجاج . وما تعلق بهذه الزيارة من خدمات المختلفة في مختلف المجالات . بحيث يتيح للحجاج إداء الفريضة في راحة وآمان وفي ظروف تتيح لهم الشانل والتابع إلى أعلى درجة ممكنة .

وبقع المركز في مبني من صالة واسعة مقسمة إلى عدة مسويات . يبوسطها معلم خط على المكاتب وأقسام المركز المختلفة (القسم العماري ، التخطيط . وقسم الأحياء والكبسون) يضم التصميم الداخلي بالساطة الشديدة . وقد وقع



مقطع أفقى الدور الأرضي (مركز أئمة الحج)

مقطع أفقى الدور الأرضي (مركز أئمة الحج)

بغطية كاملة كل عام لامة المكرمة والشاعر المقدسة في أيام فورة الحج ، مما يساعد في الحصول على اصحابيات دقيقة عن حرمة الحجاج وكافة السيارات واعدادها في عرفات ومنى . كما قام المركز بعمل دراسات مقارنة مختلفة في الأسس التي يمكن تطبيقها في حال التغير والمواصلات وتخطيط المدن . وذلك بعد تقديم تدريباً كاملًا على كيفية جمع البيانات وعمل استطلاعات الرأي حول الحلول المقروحة للمشاكل المختلفة التي تواجه الحجاج . والمدينة المقدسة في كتاب واحد .

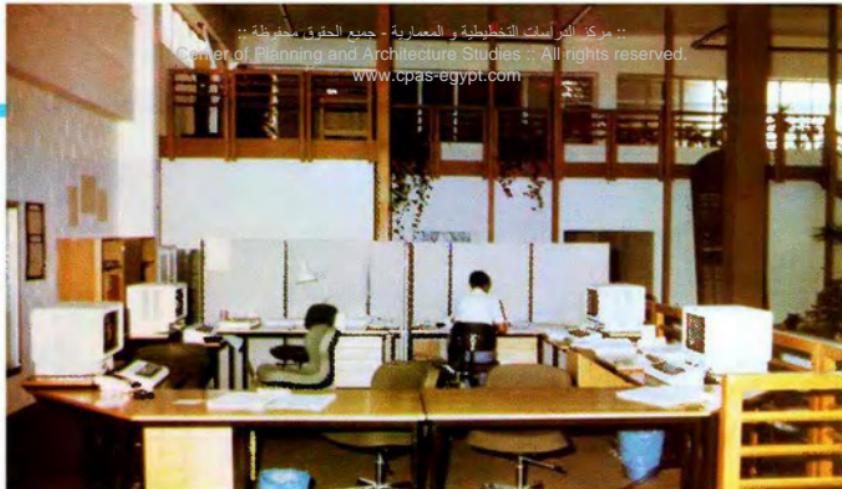
و يقوم المركز بالتعاون مع بعض الجامعات ومراكز الأبحاث في الأقطار الإسلامية الرئيسية لإجراء المزيد من الدراسات الفضلى عن الوسائل الاجتماعية والاقتصادية والتقاليد والتاريخية للحج في كل قطرين منها . كما قام المركز أيضاً بإجراء دراسات عن نوعية الماء في من وبر زرم وتصميم اختيار المناسبة لإقامة الحجاج على سفوح الجبال في منى .

جانب فريق من الخبرين في مجالات مثل التصوير السياسي والفنون الرسالية واللوجي ، وعمل المذاخر المعمارية والمخروطة . كما يسعى المركز في موسم الحج كل عام طلاب الجامعة من مختلف الأقطار الإسلامية للمساعدة في إجراء الدراسات العلمية . وذلك بعد تقديم تدريباً كاملًا على كيفية جمع البيانات وعمل استطلاعات الرأي حول الحلول المقروحة للمشاكل المختلفة التي تواجه الحجاج .

وقد أجرى المركز هذه الدراسة حوالي ٥٠ دراسة علمية تأولت العديد من الموضوعات المرتبطة بالحج والحجاج . فقد أجريت الدراسات في مجال أسكان الحجاج في مكة المكرمة في أيام الحج . وفي مجال الأنسان قدم المركز دراسة احصائية عن امكانية الاستفادة من الديانات والثقافات . وفي مجال تحسين القيم ضد الانتماء . تذكر المركز من أن يقوم

٢ - العمل على بناء سجل تاريخي متكامل بالدراسات والوثائق والصور والأفلام والمخروط والفضولات التاريخية للحج . وأعداد أئمة ووئان لكل من مكة المكرمة والمدينة المقدسة لكونه مرآة عالمياً وتأريخياً تابعاً يمكن الرجوع إليه للوصول إلى طريق حل المشاكل وتوفير المعلومات المعرفية والنفسية والصحية وغيرها للحجاج .

٣ - اخلاقية على البيئة الطبيعية كما خلقها الله في الماء والبيئة المقدسة . واحفاظه على البيئة الإسلامية لامة المكرمة والمدينة المقدسة . والمركز بعد غزو أحد عيشه من ٨٤ فرداً يضم أستاذة متخصصين بمعلوم في مجالات علمية مختلفة تشمل فروع التخطيط والبناء ، والهندسة والمواصلات والاقتصاد والاتصالات والتكنولوجيا والتاريخ والدراسات الأقلي والاحصاء والتقييم وعلم الأحياء والجيولوجيا . إلـى



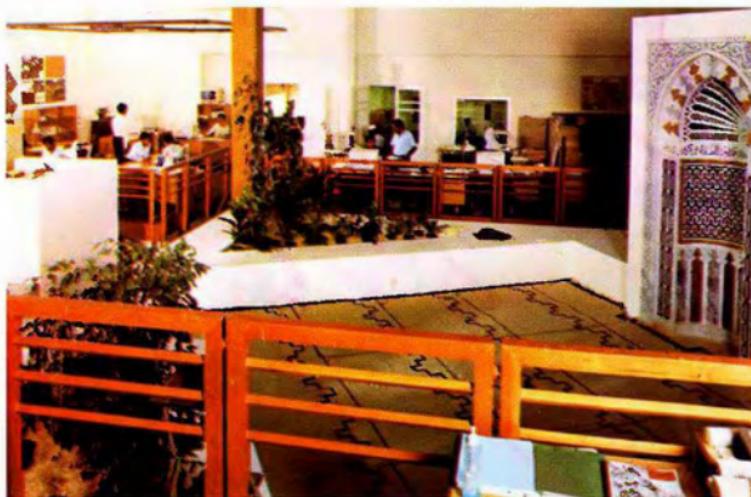
صالة الكمبيوتر (مركز أبحاث الحج) .



صالة الكمبيوتر (مركز أبحاث الحج) .

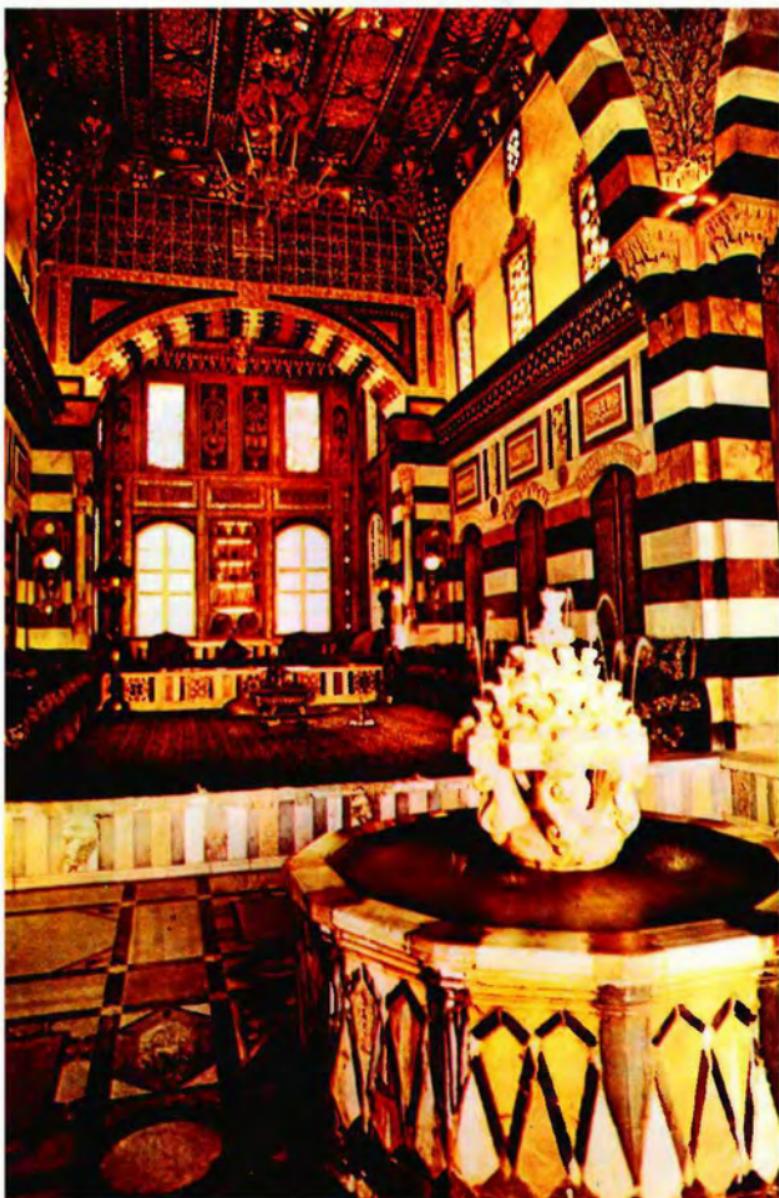


القسم المعاصرى (وحدة التخطيط) بالمركز .



المصل الى توسط المركز

من الفن الاسلامى

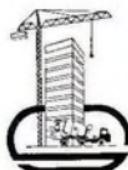


داخل قصر العظم في
حاه بسوريا - مثال
رائع للزخارف
الإسلامية الغنية على
الرخام والخشب
والنحاس وغيرها من
الخامات التي استخدمها
الفنان المسلم .

مدينة الصفا والمروة السكنية بالهرم

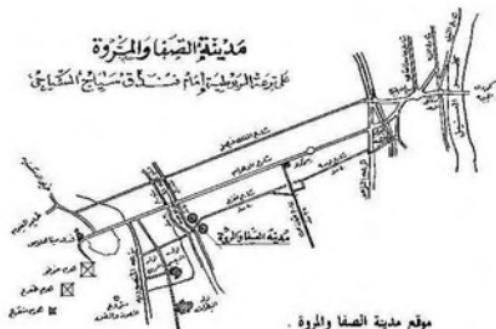
شركة التنمية العقارية للاسئمة والمقاولات

سهموكا وشركاه



شارع ٦٦ بوليو - عمارة المارين النساء - البالون . ص. ب : ١٩٩ - أبها

ت : ٩٨٤٤٩ ٩٣٩٦٧ MMSUN ٨٧٠٨٥ في سوريا بالهندسة



- ١ - تحديد الوقت اللازم لإنجاز من المشروع
- ٢ - تحديد الأنشطة الطارئة التي يتم تطبيقها في وقت محدد حتى لا تتأثر الشبكة.
- ٣ - تحديد الأنشطة الغير حرجة وقيمة الذي يمكن أن تضرره في أثناء تفجير هذا الشبكة.
- ٤ - تحليل المواد المستخدمة في البنود المختلفة وتحديد كيابتها.

ويم بعده ذلك عمل متابعة دورية بواسطة الحاسب الآلي ورقمي مع عمل التعديلات المختلفة على البرنامج الرئيسي طبقاً مما هو متفق فعلاً على التطبيق . وعملية المتابعة هذه تم بالتعاون والاشتراك مع مكتب DDR الأمريكي وذلك المتابعة وتحديد أنسنة الطرق لسرعة الإنجاز عن طريق :

- ١ - عمل برنامج زمني للخراسان على أساس قسم أعمال الخرسانة المسنحة لكل بولوك إلى قطاعات متداخلة مثل تقسيم بولوك ١ إلى خمس قطاعات به العمل بما على الناتج ، مع تعيين أفضل استغلال للمعدات المنشآة بالموقع . وعمل برنامج لتنبؤ بالحالة المركبة الموجودة ، وبرنامج حركة الوش الرئيسي المستخدم . وعلى هذا الأساس يمكن وضع برنامج زمني لتلبي الدور الخرسانة المسنحة من أنسنة وحوالظ وأسفلت البولوك الواحد (١٨٠٠ م) في خلال ثانية أيام بدلاً من التي عشر يوماً .

تقع مدينة الصفا والمروة بمحيط الأهرام السياحية بموارد أسديه مصر ، وتقع على الأهرام الرئيسي . ويتسم المشروع إلى حين (من الصفا وهي المروة) ، بكل منها مجموعة من المعادن السككية بارتفاعات تتراوح بين ١٢ و ١٨ و ١٩ و ٢٠ درجة وتشتمل على عدد ٥٧ وحدة سكنية تتراوح مساحاتها بين ٧٧ و ١٣٠ و ١٣٠ م² . وهي وحدات إسكان فوق المتوسط . وقد قامت شركة التنمية العقارية للأستثمار والمقاولات بعمل الدراسات الفنية من أجل تحقيق الكفاءة وتحقيق الجودة العالمية والسرعة المطلوبة . حيث صممت المنشآت في كل من البلاطات والأسلافات بأساليب حديثة ، لسهولة وسرعة التنفيذ وكذلك توفير الإمكانيات الكبيرة للتصميم المعاصر .

وقد تم تصميم الplateات الخرسانية بدون كمرات بواسطة Yield Line Analysis ، مع حساب مقاومة الرفع على القلب الحرساني الضغو على الخدمات المختلفة . وهذه الطاقم من عصامه تقليل حمل الماء على المنشآت المستخدمة سواء كانت بلاطات أو طباعات أغصدة . ومن حيث التنفيذ قامت الشركة بعمل دراسات على طرق التنفيذ وتوسيع المدارات بالطرق لتحقيل المعايير الإدارية والضخم المطرد المؤثر في حالة طول مدة التنفيذ . وذلك باعتماد شكلات سريعة مع زيادة جودة الخرسانة وذلك عن طريق ثلاثة أنسن :

- ١ - أعمال تخطيط وتنظيم الموقع والعمل
- ٢ - استخدام شكلات حديقة في التنفيذ
- ٣ - رقاية الجودة للخرسانة ولأعمال المنشآة .

أولاً : أعمال تخطيط وتنظيم موقع العمل

يعنى الأسلوب الحديث في عمل جدوله للأعمال المختلفة قبل بداية التنفيذ . وذلك باستخدام طريقة السار المخرج C.P.M ; حيث يتم تقديم الترتيب إلى أنشطة مختلفة و يتم عن طريقها تحديد الأوقات الازمة لإنهائتها والعملية المطلوبة للذك من المعدلات المتعددة لكل شنطة . ويتم عمل شبكة للأعمال لربط بين هذه الأنشطة المختلفة بترتيب بسطوي حسب ترتيبها وعلاقة كل شنطة بباقي الأشخاص له .

وبهذه الطريقة يتم عمل برنامج بالحاسب الآلي ورقمي خلاب البنود الناتية عن طريق شبكة الأعمال التي تم عملها سابقاً :



السطح الأفقي العام لمشروع مدينة الصفا والمروءة .

مخطط أفقى للسوق الأول (أ) (١٨٨ م٢) .



مخطط أفقى للسوق الأول (ب) (١٨٢ م٢) .



- عمل منابع أسبوعية للأعمال المختلفة لمشارتها بالبرنامج الموضع وتحديد مدى التأخير وسبل حل يمكن تلافيه مع استمرار العمل ، وعمل متحبيات للمتابعة تسمى COMPLETION TREND CHART بين مدى التأخير أو التقدم ، وما إذا كانت عملية التنفيذ تم بعدل متزايد أو ثابت أو متناقض .
- تحليل المعلومات المختلفة عن المعدلات لل-bodied وذلك للعمل على تكملة الواقع الرعية ومقابلتها للطبيعة مع داخلها وظيفتها لسرعة الانتهاء من الأعمال المنفذة .

ثانياً : استخدام شادات ومعدات حديثة :

فقد تم عمل مسح كامل للسوق لاختيار أنسب شادات سريعة . وقد تم اختيار نظام (هنا يدخل الأنبار) وسيعني النظام الطاير حيث أنه يتم تقسيم شدة السقف إلى ترايزات يتم تقليصها بسهولة بواسطة الوشن من سقف لسقف في المنسوب الأعلى . ويعزز هذا النوع سرعة التنفيذ وزيادة المعدلات وقلة التكلفة وتوفير العمال حيث يمكن رفع الترايزات لمسافة ١٨٠٠ م٢ في مدة لا تتجاوز ثلاثة أيام فقط ، وذلك مع تزويدها ورصاصها وعمل منسوبيها الصحيح بواسطة سلة عمال فين المرفع وستة تمارين مسلح للصبي . كما يتم استخدام منصة العرسانة للقليل من الاعتماد على العمالة اليدوية في عملية الصعب لتحقيق التوفير في الوقت والتكلفة .

- ثالثاً : رقابة الجودة للخرسانة المنفذة وللأعمال المختلفة :
- تم تعيين معلم خرسانة بالموقع ووضع كفاءات مختلفة به مع الاستعانة بأستانة



مخطط أفقى الوروج الأول (و) (١٤٣ م³)

من الجامدة في عمليات الإشراف حيث قام العامل بجوده المعلومات الخاطئة
والمطلوبه مثل :

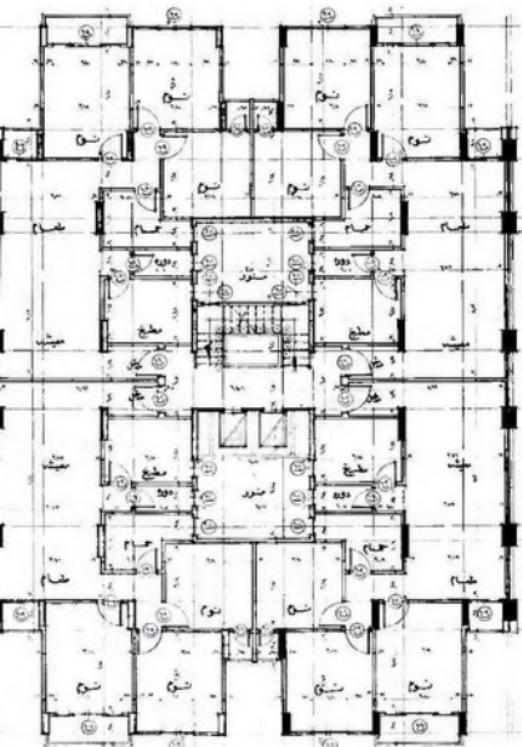
- ١ - دراسة التفاصيل الحسبي للرکام المستخدم في الصب .
- ٢ - تصميم الخلطة المدرسالية لإعطاء أعلى إجهادات بالمواد المئنة للعمل على سرعة ذلك الشدة .
- ٣ - أخذ المكبات من كل علبة به صباً ونكسوها على فرات (للات أيام وساعي أيام و ٢٨ يوم) وذلك لقياس جهد الكسر وتحديد قدرها للتحمل والوقت المطلوب لذلك الشدة .
- ٤ - عمل تجارب قوم للحرسانة وأختبار الإضافات التي يتم اختبارها على الحرسانة .

٥ - يتم عمل أختبار ينافي في الطبيعة بروبطة مطرقة ثقيالت .
٦ - يمكنه إثارة ضخم في الواقع لاستلام الأعمال إعداد تقارير مختلفة عن جودة الأعمال مع إجراء دراسات عن المعدلات والتكلفة الفعلية للبنود وتربيتها في حالة غيرها عن المعدلات المحددة لها .

وهناك عدة مشروعات قامت شركة التنمية العقارية للاستثمار والمقارنات (سعودي وشركاه) ، بتصميمها وتطبيقها منها مدينة فيصل السكنية ، ومدينة الصفا والمرورة بمنطقة الأهرام . وقد روعي في الشكل العام للمستوى الأفقى أن يتوفر له الافقية المقصورة من جهةين والمقصورة من جهة واحدة ، وأخذية على المرارات الداخلية والمناطق الخضراء بمساحات مناسبة ، بالإضافة إلى دراسة الافتراضات بالقطاع الرئيسي ، وكذلك التضيقات المناسبة بالواجهات من تراسات وردود ، مما يحقق مرور الماء بين الوحدات السكنية ، والإحياء المناسب ، مع تحقيق مساحات مطلقة مدروسة على الواجهات تساعد على تأثير الانبعاث الحراري على الماء والهواء الخارجيه . وقد روعي تأثير المساحات الداخلية للوحدات السكنية ومكوناتها بما ينالام مع القدرات المادية لختلف الطلبات . أما من الناحية الأخرى فقد توفرت الخدمات العامة من محلات تجارية مختلقة النوعية والمساحة ووحدة لالأطفال ومسجد وعيادات توسع استخدام السكان مما يساعد على تحقيق الراحة للسكان ، وأسكنهم الحياة داخل المدينة الصغيرة .

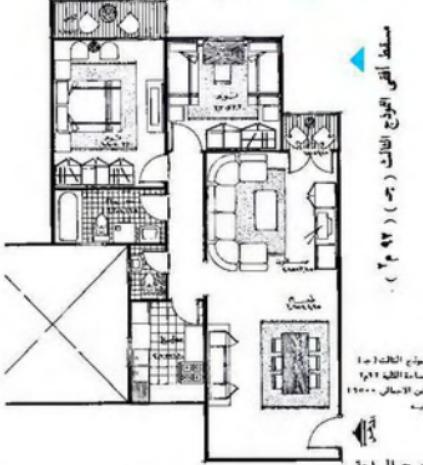


مخطط أفقى الوروج الأول (ط) (١٤٠ م³)

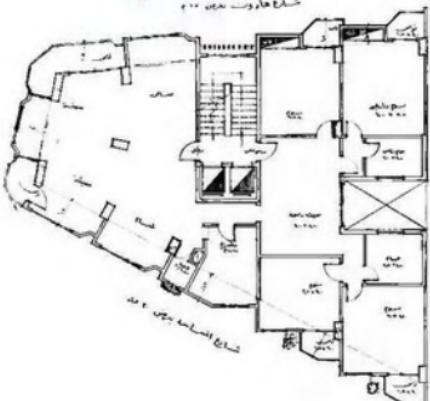


المستوى الأرضي للوحدة المدروسة
 مشروع إسكان مدينة الصادقية
 وشروع الإزار (أبراج)
 معاشر معاشر

مشروع إسكان مدينة الصادقية
 (أبراج)
 معاشر معاشر



مسقط أعلى الوحدة السكنية التي تشغل مساحة ٢٥٠ متر مربع ببرج المساحة التي تقبليها شركة التنمية العقارية للاستخار بميدان المساحة بالدقى . وتقع العمارة على تقاطع شارع المساحة وشارع هارون وتطل على شبراون القاهرة وميدان كهربى الجلاء والأدوار العليا تطل على النيل .
 شارع هارون - ميدان المساحة - ٢٥٠ متر مربع



صورة وتعليق



مباني شاليهات
سياحية على شجرة
تخطيطية في المسا

مشروع الطالب : من مشروعات الطلبة الاجانب

تتابع في هذا العدد عرض مشروعات طلبة العمارة بقسم التخطيط والبناء في الدول النامية بمجموعة برلين ، والتي قدموها عن الإسكان في مدينة المور ، التي قامت بخطفتها الجماعة الألبانية مع هبة التخطيط المغربي .

والمشروع المعروض في هذا العدد مقدم من مجموعة الطلبة ، ياتر ، جارا جزلو ، جونزرو وكيد ماكيورز . وقد قدمت هذه المجموعة تصميماً ل المجتمع السككي بمدينة المور . وقد جاء التصميم المقترن متصلاً مع التطبيقات الأساسية للتخطيط في المدينة العربية ، كما أنه توفر مسكن مناسب شهودي الدخل ، من خلال أيام

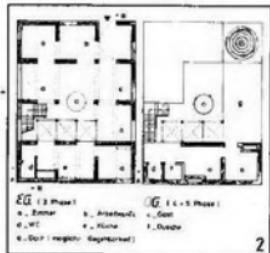
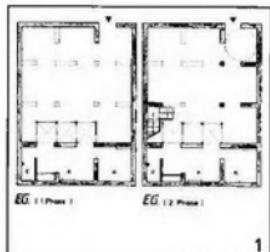
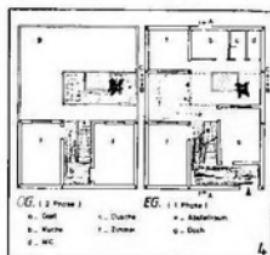
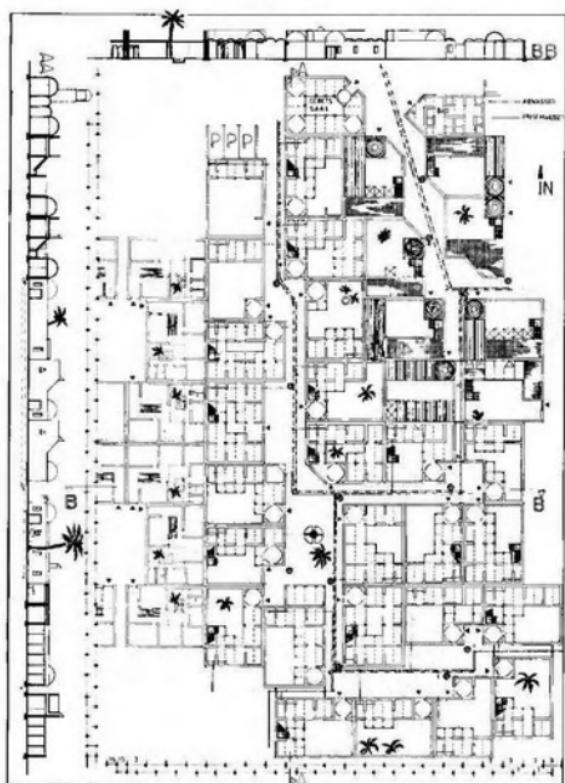
نظام المور المرحل في تعميم الوحدات والتجمعات السكنية .

ويعرض المشروع تقدماً في تكميل الوحدة السكنية ، اقراهاً لتجميع الوحدات ، وشبكة المرافق العامة المترفرفة ل المجتمع السككي . كما توضح

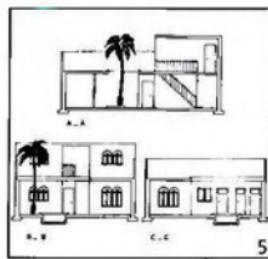
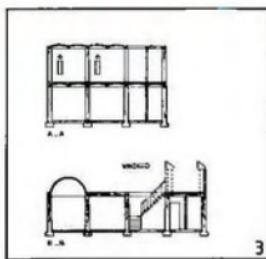
خرائط استعمالات الأرضيات التي يضمها المشروع . المرافق المختلفة لامتداد المجتمع السككي ، واتجاهات المور في المستقبل .

مساطقافية لمراحل استكمال الوحدة السكنية .

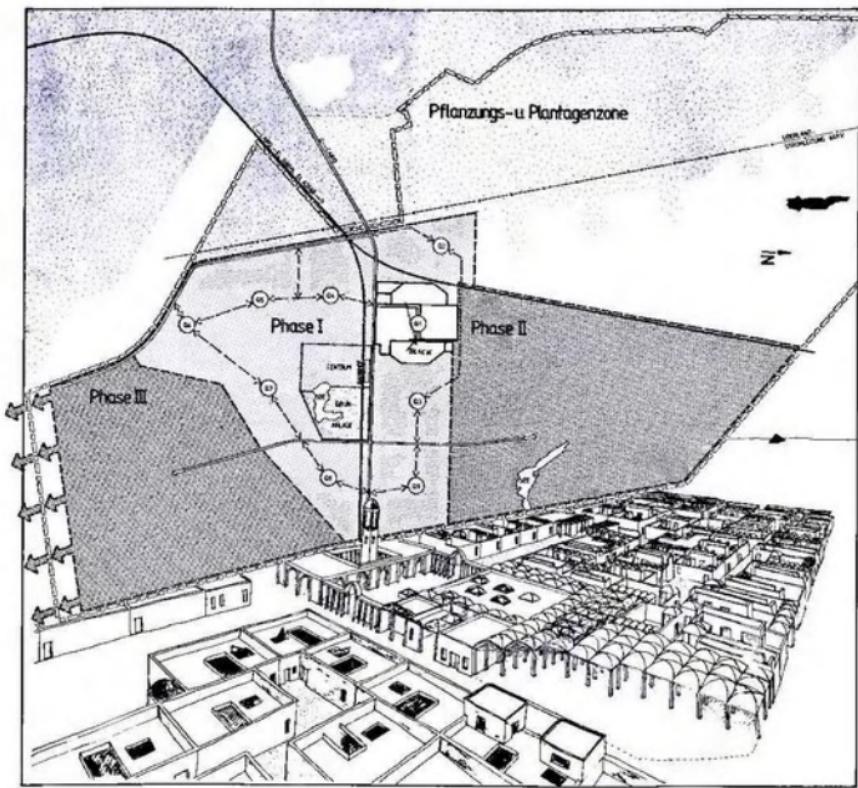
سطح أعلى لتجميع السكن



عاليه اليماني



قطاعات في الوحدات السكنية .



خرائط استعمالات الأراضي - ومتلور للتجمع السكني .

الموقع العام للسوق التجاري

مشروع مدينة المقاطع

سوق التجاري

شارع

مركز تجاري ترفيهي إداري بالمقطم/ القاهرة

المجموعة الاستشارية المصرية الألمانية

المهندس / جمال بكري

يقع الإسياز على موقع متوسط بين مدينة المقاطع الجديدة والمدينة السكنية القائمة بالقططم شرقي إقامة مركز تجاري رفيعي إداري يغطي عقارات المنطقة كمنطقة سكنية . وقد وضع التصميم بحيث يلي جميع احتياجات العائلة الأساسية لسكان المنطقة من محل تجاري ومقاهي ومكاتب تجارية ومهنية وأماكن لانتظار السيارات . يشمل المشروع مساحة إجمالية قدرها ٣٨٥٠ متر مربع على مساحة المبني قدرها ٢٨٥٠ متر مربع حيث تشمل مساحة المباني المبنية ٢٤٠٠ متر مربع من المولات التجارية وقد روعى في التصميم وعلاقت المطبات المساعدة بالنسبة للأرض كلها أحجام القوارب الخاصة بقياس الأراضي بدقة القطatum واشتراطات الشركة المالكة .

وقد تم وضع الفكرة التصميمية للمشروع على أساس أن غربته إقبال التجاريين بصفة عامة وأنهارة مياه كبيرة تحيط أنماط الأماكن البرجية من كافيتريا وطعم . ويمكن الوصول إليها بسهولة إلى إقبال التجاريين عن طريق الممرات المنسورة ، التي تصل مباشرة جميع الفرق الخفيفة بالسوق . كما روعي في التصميم أن تظل الأبراج الخلفية للمصالح التجارية على هامش خدمة منصع وتحل الشوارع الرئيسية الضيقة ، تسهيل دخول وخروج سيارات النقل . كما تم توفير أماكن لانتظار سيارة علوية على جراج تحت الأرض يسع ٢٦٠ سيارة أخرى . ولتوفر خدمات المكتب التجاري والمهنية لأهل المنطقة فقد روعي إقامة قوافل بارساع دورين وثلاثة أدوار فوق المكاتب الذين يشتملها المكتب التجاري والمهنية كعيادات للأطباء ومكاتب المحامين تحقيقاً للتكامل العمالي للمنطقة .

وقد وضع التصميم المعماري العام للسوق على أساس استخدام حلبة استبدالية يغطي مساحة ٧٥٠ متر مربع بأضلاعها شريط يعرض

مقطع أفقى توضيحي لسطحات المباني

نموذج للبناء الداخلي ومناطق الرفاهية بوسط المرك





فطاع توضيحي للمركز يوضح استدلال المناسبة للموقع.



موديل غصيل يوضح الطابع المستخدم في الواجهات



موديل المبرك من أحد الشوارع الرئيسية المحيطة



كتاب العدد

تطوير المباني

Recycling of Buildings

Elizabeth Thompson

Mcgraw - Hill book Company

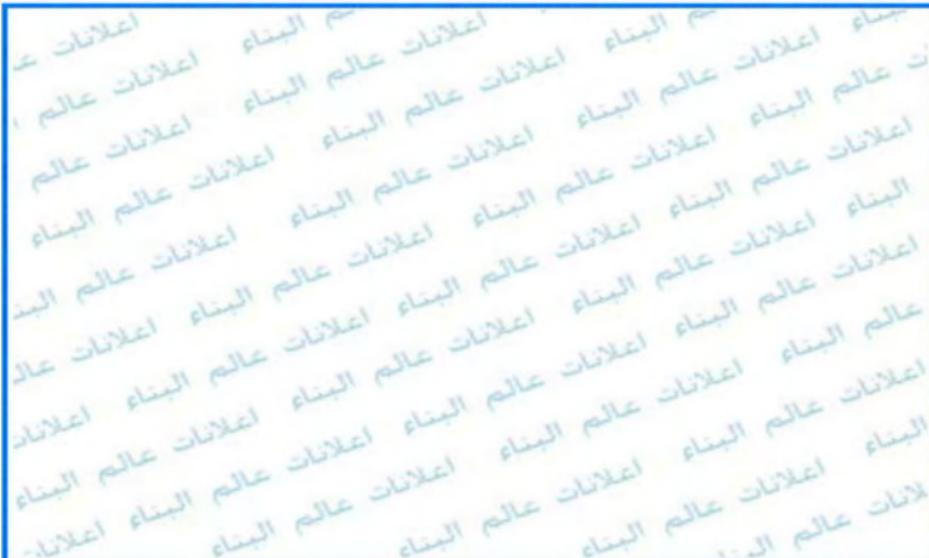
المؤلف : اليزابيث توسون

الناشر ..

1221 Avenue of The Americas, New York, N.Y. 10020.

يقع هذا الكتاب في 224 صفحة مصورة ويعرض إلى موضوعات تطوير المباني ، أو تجديد الاستعمال ، أو تجديد المباني أو ترميمها ، وهو بهذا يغطي موضوعاً هاماً من الموضوعات الأساسية في هذه الأيام . وفي هذا المجلد يعرض الكتاب نماذج عديدة من المشروعات التي تم قولاً أو الأفكار التي يمكن أن تتمعمل في هذه الحالات المعاصرة المختلفة .

ويمض هذا الكتاب بشكل أسامي المهم بالآثار وأخافطة على المنشآت الأثرية أو ذات الطابع المعماري المميز أو الأهمية التاريخية الخاصة . كما يتم كذلك كل مهم بأخافطة على الثروة القومية القائمة من المباني ووسائل تجديدها وأخافطة عليها .



القائد

الاخوة الأعزاء / أسرة عالم البناء وعلى رأسهم الأستاذ الدكتور / عبد الباقى
أبراهيم

أقدم إليكم في أول رسائل والتي تأثرت كثيراً عن موعدها بالعنوان الشكر والتقدير والإعجاب بالجهد الرائع الذي ظهورون به جهلاً لاخرج هذه الجهة القسمة التي تأثرت صورة تكاد تكون مرضية إلى درجة لا يأتى بها . وهذا طبعاً بالصلة بليلة في هذا المهر القصر فيه مرض للقافية ، ويدعونا جهلاً لكن نقف خلف أسرة تغريها مازاً وزين ومشجعين حتى يصلن بها جهلاً - عزيز وخراء - إلى أعلى درجة تتعالى هذه الكلمة الله الله ، التي يبشر كل من تجلحها بالانتهاء روساً وجسداً ، قلبي وقلبي . وعموماً لكم تحالف تعطيل توازن المعصور في الجهة قل بعد كلماتي سأ أذن لك منك بالبحث ، والاعتراض :

- ١- تخصيص مساحة أو مungeons في المنشآت للمشاريع الجديدة أو تكون في لوحة هدنة خارج الجهة غالباً مناسب حتى يستطيع الاستفادة من كافة التأمينات .نظراً لعدم وضع المشاريع أحياناً كثيرة بالمقياس الذي يظهر به في الجهة .
 - ٢- أن تأخذ هذه المشاريع صفة المصنفات الكبيرة كي تجمع في جملة أكبر فيما بعد ، وأن تأخذ الطابع الشخصي أى أن يكون أكثر من مشروع عن المستشفيات مرة وعن النادق مررتاً فتكون مرجعاً عاصماً بالجملة بغيرها .
الباحث بالرجوع إليه .
 - ٣- إفاد باب باس برواد المعاشرة العاملين ومشاريدهم حتى تتأصل الفتوة .
هذا بخلاف باب شخصية المدد الجلبة .
 - ٤- إفاد باب عن كتاب من الكتب المعادية عالياً وعملها إن أمكن .
 - ٥- تطبيق النامية التقليدية (العملية) في باب عاشر عن طرق التسلية في المشاريع الكبيرة وأيضاً عاولة أيام فرقة الطلبة للتدريب ثبت إثراف أستانة شخصين لربط العلم بالعمل ، ولتكون الجهة هي أول من ينادي بها ويشجعه وبجهة إن أمكن .

وفي نهاية رسالتي أتقدم إلى كل أسرة عالم البناء بالشكر والتقدير على إفساح صدورهم لي ، وعسى أن تجد جميعاً الطريق إلى القمة هذه الجملة القيمة .

طالب
مصطفى حسني عبد الخميد حبيب
كلية التربية والتكنولوجيا
القاهرة - القاهرة

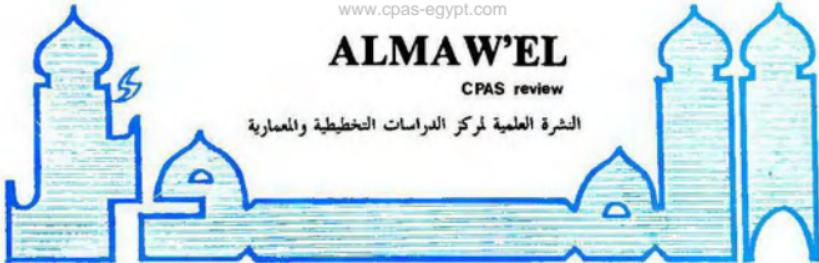
三

- أهلة تسيي بكمال طاقتها لغالية مقررات فرالها ، في إطار سياستها التحريرية وقربها المادية التي تحمل كل المراكز وبضمها بكل شجاعة وإيمان رسالة أهللة في الوقت الذي لا تلقي فيه أي عنون مادي أو آمني من المنظمات الفعالية المحلية أو غيرها . ولكننا نؤمن بقول الله تعالى : « قل اعلموا فسوى الله عالمكم ورسوله والمؤمنون .. » [التربية : ١٥٠]

ALMAW'EL

CPAS review

الشارة العلمية لمركز الدراسات التخطيطية والمعمارية



بحث المؤثر

العوامل المؤثرة في تحديد الصورة

العاصمة المدنية

د. حازم محمد ابراهيم

تأخذ المدن طابعاً ينعكس على الصورة العامة للمدينة ولا ينبع من العوامل المؤثرة في تحديد الطابع ان تكون موجودة في كافة اجزاء المدينة ، ولكن يمكن ان تكون موجودة في موقع مميز أو بدرجة تكفي لاطهار الطابع .. ويعبر إضفاء أو وجود طابع مميز للمدينة من حسن عوامل إيراز شخصيتها ، والمدينة التي تفتقر إلى الطابع المميز عندها الشخصية ..

وهناك عوامل عديدة تبرز الطابع المميز للمدينة وتحدد الصورة العامة لها .. ومن أبرز هذه العوامل الدين .. والبيئة الطبيعية .. والتاريخ .. ونظم الصناعي الخدمية .. وحل مشكلة المرور بإنشاء الطرق الملوية .. والأسماك والأدلة الجريجات الوضمية .. والملكيات الفردية ..

فقد مشاهدة مدينة ترتفع فيها المآذن وتبرز في الشكلين الفراشي ما يكتسبها القول بأن هذه المدينة في مجتمع اسلامي .. وعدد مشاهدة الآية الخمسة لمسجد الرسول (ﷺ) يمكن القول بأنها في المدينة الملوية .. وعدد مشاهدة غابة كثيفة من ناطحات السحاب على ساحل بحر فلانا يمكن القول بأنها في مدينة نيويورك ..

وقى مدينة باريس تعدد شخصية المدينة المليان الكثيرة كمبانيات الكوكبورة أو الماندون وتفضي على المدينة طابعاً مميزاً .. وخلل مشكلة المرور به إنشاء طرق علوية .. ويهم هدم المباني أو أحراجه من البالى التي تضرر بالطريق .. وترك هذه المباني المهدمة يعود إلى الصورة العامة للمدينة وبطبيعة يعطي عليها طابعاً مميزاً .. ومع التوسع في تصنيع المباني اكتسبت المدن طابعاً مميزاً ينبع من اعتماد وحدات معملية وأخطوط المصانع للمنتجات الثانوية من قوافل تصميم البناء .. وعدد الوسق في اتصالها نفس الوحدات الفعلية مع الرابطة في تحقيق أكبر خفض للكلفات يبرز طابع تلك المدن يتصف باللذل والذكري والمحدود .. وقدرت المدينة اللسمة الجمالية الأساسية .. ولذلك العوامل البصرية دوراً في إبراز الطابع العام للمدينة من خلال مواد البناء أو التصميم المعماري الذي يتمشى مع البيئة الطبيعية أو عناصر البيئة التي يمكن أن توجد داخل الصورة الصرفة ..

وقى الدول ذات التاريخ المزيف غياب العديد من العوامل الأثرية بالبلدية كما هو الحال بمدينة الأقصر .. وتفضي هذه المباني طابعاً مميزاً على المدينة وبطبيعة إيمانها بمحفظ حقنها مفترض .

وقى الدول ذات الأيديولوجية الشوروية .. تحدد ان الفكر الشوروي التي على الصراط الطيق وتحجد الكتاب الوطني للغرب قد وضع بصماته على الصورة العامة للمدينة .. ويز ذلك من خلال المفهوم الشكلي والصعب التذكر والواجهات المعمارية للمباني ..

أخبار المؤثر

قام عزاء المركز بالتعاون مع الشركة الاستشارية فبيان الفلبين بعرض دراسة التخطيط السياحي و المستوطن في عاصمة اليوم و وزارة السياحة . كما قام اخرين أيضاً بحضور ندوة السياحة في اليوم الذي يفتقد بداعه من المخطط زار حلاماً أعضاء الدولة المعلم السياحة بالبلدية ، وحضرها أجيالاً آخر في المسؤولون من الأجهزة الفلبينية والشعبية عن آرائهم بالنسبة للدراسة الأولى المقيدة . وقد قام عزاء المركز بتسجيل هذه الملحوظات لصياغتها في الدراسة .

• ناقل المركز دعوة لحضور مؤتمر شبكة المعاشر الإسلامية الذي سوف يعقد في مدينة فاس بالمملكة المغربية في المدة من ٢٤ إلى ٣٠ أكتوبر ١٩٨٣ . وسيساهم المركز بمحاضر عن بناء المدينة الإسلامية لدور العمل الأفرود وأمام المسكن الإسلامي المعاصر .

• قدم المركز بغيره الأول عن وضع تصور لتنظيم أهرة التخطيط اهل ، بصلة الاجتماعات بوزارة التعمير يوم ٢٢ يونيو ١٩٨٣ ، وذلك لطرح نتائج الدراسة التي أجرتها المركز في هذا الشأن . يعرض المركز في نفس الوقت دلائل الأعمال التخطيطية التي تساعد على دفع العملية التخطيطية ، بالإضافة إلى تنسيق المعنيين في هذا الشأن .

• قدم المركز حلقة عن أعماله المعمارية والتخطيطية في برنامج « جولة القرون » الذي تقدمه القناة الثانية بtelevison جمهورية مصر العربية . وذلك يهدف الدعوة إلى تأصيل القيم المعاشرة في بناء المدينة الإسلامية المعاصرة .

ALMAW'ELNEWS

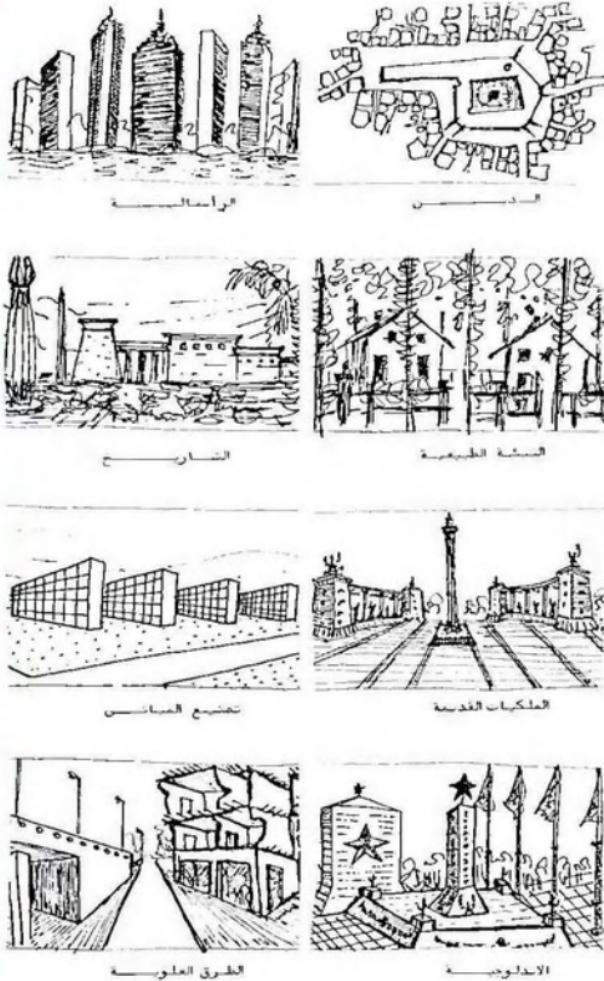
* Experts of the Center, in cooperation with the Finnish consultancy firm (Fin-plan), have demonstrated, in the presence of the minister of tourism and senior officials of both Fayoum Governorate and the Ministry of Tourism, their study of tourist planning of Fayoum Governorate. They also participated in the symposium on tourism in Fayoum which was summoned to by the governorate. Meanwhile, the participants made a sight-seeing tour around Fayoum, and then attended a meeting at which officials of local and executive machineries voiced their views on the submitted preliminary study. Experts of the Center have noted down their remarks to be included in the next stages of study.

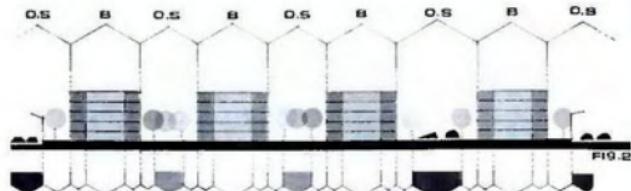
* The Center has received an invitation to participate in the conference of Islamic Capitals, due to be held in Fez (Morocco) from 24th till 30th Oct. 1983. The Center is to contribute to the conference with two papers on building the low-income Islamic town and types of contemporary Islamic dwelling.

* The Center has received an invitation to Participate in the world symposium on renovation of the ancient city of Aleppo (Syr.), which is organized by the Engineers' Syndicate Jointly with the department of architecture at Aleppo University. The Center will deliver a paper on the functionalism of buildings and monumental areas in the ancient city.

* The Center submitted its first report, on forming a conception of an arrangement of local planning machineries, at the meeting held on 22nd June, 1983, at the premises of the Ministry of Reconstruction. The report contains a demonstration of the findings of the study conducted by the Center in this regard. The Center, meanwhile, presented planning manuals as a boost to the planning process, in addition to training of employees working in that field of activity.

* The Center has presented a compendium of its planning and architectural achievements in the «Arts Circuits» programme shown on the 2nd channel of Egyptian Television, thus, persevering with the Center's call to establish the deep-rooted origins of cultural values in building the modern Islamic city.

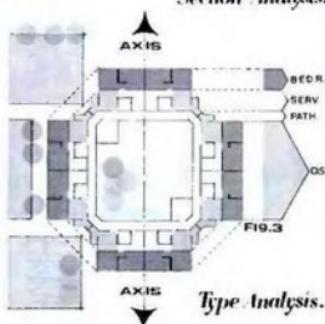




Section Analysis.

Signs Key

B	Building Area
OS	Open Space
R	Road
SW	Side Walk
BZ	Building Zone
GZ	Green Zone
PR	Parking
MR	Main Road
GF	Ground Floor

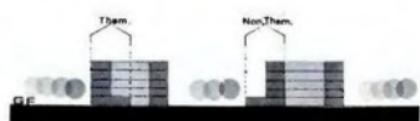


Type Analysis.

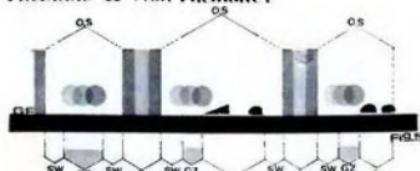
Sector Analysis :-



B.Zone.



Thematic & Non Thematic.



O.S. Zone.

Synopsis:

Subject of the Issue:- "The Development of the Planning Process in Egypt". The article demonstrates the planning process in Egypt and its development, starting with the first master-plan for Greater Cairo in 1955, and the following planning projects which were prepared all over the country. The article comes out with a conclusion; the reason for the discontinuation of these projects was the lack of documentation, publication evaluation, regulations, or technical machineries needed for the process.

Personality of the Issue:- Arch. Sami Angawi, director of the Hajj Research Center at Ummal Qura University, in Saudi Arabia. He graduated from Arlington University, in Texas, U.S.A., where he received his bachelor degree in architecture in 1973. He then received his M.S. in architecture in 1975. He is also a member of the Science, Art, and History Council in Turkey and the Hajj Committee in Saudi Arabia.

Technical Article:- "Planning Water and Sewerage Networks", written by Arch. Asman El-Salawi. The article explains the different types of networks, and the basic principles governing the planning and installation of networks.

Planning Article: "Housing and Legislations", written by Arch. Kamal El-Dine Shohail. The writer demonstrates the various Egyptian legislations which interfere with housing projects, with regards to providing the required land, housing economics, and building densities.

Projects of the Issue:

- * Master plan of El-Jubail Industrial Estate in Saudi Arabia. The new industrial estate lies on the Arab Gulf. It is expected to attract by the year 2000, 16 basic industries and 350,000 inhabitants.

- * Master Plan of Raw Land City in Libya: architect Devron Ov. The master plan of the new city is based on the linear town theory. Work Started in Ras Lanuf (40,000 inh.) in 1981 and is expected to end by 1998.

- * Commercial, administrative, and recreational Center at Al-Mingatian Cairo: architect, the German Egyptian Consultancy Group, Arch. Gamal Bakri.

Urban Spaces Towards New Architectural Dimension

DR. MEDHAT DORRA

The kind of apartment people today want is not the old stereotype. They want apartments that suit their particular needs-social and recreational as well as shelter and these needs are not the same for all age and income groups.

Today's apartment developer aims at-and his architect has to design for-a specific market, and the design of these projects is based on well-documented needs.

General Analysis

Site planning in its sense involves the disposition of space for appropriate uses; positioning of structures to provide effective relationships «well-proportioned masses» with attractive outlooks and orientation, (fig.1), repetition of one modular construction pocket creates a thematic construction system adapted to any environmental technology (fig. 2), provision of access to structures in an expeditious, attractive, and safe manner. The function areas here, in this drawing analysis, serve the area to be functioned (fig. 3). The design of services,

walks, streets, parking areas; drainage and utilities, are limited by urban and architectural constraints. The preservation of the natural advantage of the site and its enhancement by landscaping has to have its important role.

This analysis may be made a basis for site selection, or a basis for determining the most appropriate use of a particular site and emphasizing the open space as shown in (fig. 5). In most cases, buildings are clustered around small open spaces containing either play areas for little children or parking spaces. Very little gardening is done to the site since steps and decks are used where needed to make walking easy on the sloping site. Circulation through the site is carefully controlled, with no through roads. Size of units varies from one to two bedrooms (fig. 4). Vital arguments always are raised in constructing «Low Cost» housing projects. This argument is the role of economy and aesthetics. But in fact the low-cost housing projects can be economic and as attractive even if not so luxurious, as moderate ones.

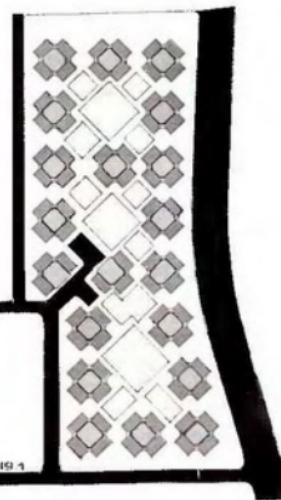


FIG. 1

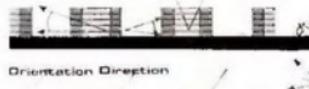
Site Plan Analysis : -



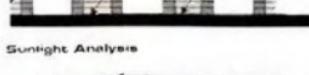
Landscape Scheme



Circulation Pattern



Orientation Direction



Sunlight Analysis



Air Ventilation

'ALAM AL BENA'

A Monthly on Architecture

Published jointly by

- Centre for Planning and Architectural Studies, Cairo(ARE)
Prints and Publication Sec.

35 Th Issue JULY

• Editor-in-Chief

Dr. Abdelbaki Ibrahim

• Assistant Editor-in-Chief

Dr. Hazem Ibrahim

• Editing Manager

Arch. Nora El Shinnawy

• Editing Staff

Arch. Maha Ismail

Arch. Hoda Fawzy

• Editing Advisors

■ Dr. 'Abdullah Yehya Bakharji

■ Arch. Abu Zaid Rajeh

■ Dr. Ahmed Farid Mostafa

■ Dr. Ahmed Kamal Fahat

■ Dr. Ahmed Massoud

■ Dr. As'ad Nadiem

■ Dr. Badr Omar Elias

■ Dr. Ali Hassan Bassawy

■ Dr. Sabah Zaki Sa'eed

■ Dr. Tamer El Sadig

■ Mr. Mohammad El Babi

■ Dr. Mohammad Hilmy Elkholby

■ Arch. Mohammad Salah Hegab

■ Dr. Mohammed 'Azmy Touissa

■ Arch. Monisha Shawqi

■ Dr. Iman 'l Sirazuddin

■ Dr. Intisar 'Azzouz

• Prices and Subscription:

	one Copy	Annual
• Egypt	P.T. 75	L.E. 8.5
• Sudan	P.T. 75	L.E. 9.00
• Jordan	J.D. 1	U.S.\$ 36
• Iraq	I.D. 1	U.S.\$ 36
• Kuwait	K.D. 1	U.S.\$ 36
• S. Arabia	S.R. 12	U.S.\$ 36
• U.A.E. Emirates	E.D. 15	U.S.\$ 36
• Qatar	Q.R. 12	U.S.\$ 36
• Bahrain	B.D. 1	U.S.\$ 36
• Syria	S.L. 15	U.S.\$ 36
• Lebanon	L.L. 15	U.S.\$ 36
• Morocco	U.S.S 3.5	U.S.\$ 36
• Europe	U.S.S 5	U.S.\$ 60
• Americas	U.S.S 6	U.S.\$ 72
N.B. The rates increase by L.E. 1.5 inside Egypt and 3 dollars abroad for dispatching by registered mail.		

Correspondence:

• Cairo-Egypt (A.R.E.)
14 El Sobky Street, M. El Bakry, Heliopolis.
Tel.: 603397 - 603843 - 605271
Telex: 93243 CPAS. UN

Editorial

Dr. ABDELBAKI IBRAHIM

Search for Realism in Designing and Planning

Concepts of planning are very often in contradiction as to determination of the planning course, starting from making a plan for a dwelling to putting a master plan of a big city. Nevertheless, the notion in both cases is one and the same, irrespective of the time dimension, execution potentials, and the way of making a decision. A dwelling unit, in effect, is a small town for the family gathering, planned for a short range of time after making a study of the site, familial life, and economy that fulfil the living and social necessities of the family. Decision-making, here, is up to the father of the family, and mostly to the family gathering. Hence, architectural designing does not start as a formulation of some space, for some utilization, in some structural way. It is rather successive jobs of scientific thinking including gathering of facts, analysing them, devising solution and alternatives, appraising them and computing an integral concept of all the social, economic, environmental, artistic and formative sides. This is the architecture of balanced cultural factors.

In the same sense, the planning process of a city or a village is achieved, different though they are in content, volume, and time dimension. Urban planning used to start with a general notion of some formation, the framework of which is marked off by a network of roads, including public land uses that do not take long before changing to material formations of various buildings, the plan of which was conceived by the planner who laid down its scientific philosophy, even though the factual evidence is determined by the owner of the land and the way of its development within the framework of peculiar regulations of building and peculiar legislations of planning. Hence the architectural imagination of the planner becomes far from reality, and loses thereby both its usefulness and serviceability. If it is inevitable that the scientific domain savours of a certain extent of intellectual imagination, yet it must also, involve a greater degree of realism according to the prevailing natural, economic, and social limitations, and the available potentials for execution.

In spite of prolonged researching we have not come yet to the end of the way or even halfway, because methods of work in the designing process are still controversial. Is it of use to arrange the architectural design process while it may not be appealing to the one concerned, who might himself make his decision, and even meddles with the very job of designing? Such being the case, what is the attitude of an architect? Should he resign himself to the will of Lord? Or should he stand by the rules of the profession? Supposing he thus stands, will he find the professional organization that backs him up and defends his rights? Supposing such an organization is nonexistent, does he leave everything to chance? The designing process is thus moved by three powers; the first and the strongest is that of the one concerned; the second is the designing architect; and the third, being the weakest, is the rules of professional practice, despite the fact that in the developed nations the last power is the strongest of all.

Likewise, methods of work in the planning process are yet in controversy. Is it useful to carry out deliberate planning studies in fast-developing communities that require faster solutions by the very nature of the case? Are the planning studies profitable while the one concerned, is in a hurry to get his jobs finished? Should the findings of those studies have their legal force, can such force meet the urgent pressures of living requirements? Where then does the planning process start from? And what is the attitude of the planning theory towards reality? How did it become basically an absolute theory? Is it the responsibility of the teaching job or insufficiency of curricula and reference books? Or is it the personal, social, and economic variables, short of being a basis for theoretical rule? Or is it the lack of linkage between planning and execution, or the weakness of planning against the power of execution? All this is due to the system of administration in the state machinery at all levels. Hence, the causative factors move about from roots to branches and vice versa; since community movement is all one, and its system is an-indi-visible-whole. The urban planner, by now, finds himself hanging between the theory short of realism and realism short of theory. Nevertheless, the teaching and researching job in the field of urban planning is moving along amidst thick fogs of contradictions and trends.

There might occur an idea to raise some questions serviceable as topics for objective researching, like what part do communities play in moving the planning process, or rather the part played by the executive and planning machinery in such movement, or the part played by the researching machinery in feeding the planning process, or the part played by the professional machinery in search for the realistic theory. And also, can the planning consciousness of the various community groups be measured? And what are the basic factors of such consciousness? It is, therefore, necessary to search for truth and reality in the planning theory.