

العدد (١٢) - مايو - ٢٠١٥م - ٤٣٦



العدد (١٢)



• حانة حسن لتجزى العالية
• سوق العبور

رسالة التنمية السياحية
استضافة نسخة مصرية
دائل العدد

عالم النساء

شهریه علمیه متخصص

تصدرها جمعية أحياء التراث التخلطي والمعماري
أسسها ١ . د . عبد الباقى ابراهيم
١ . د . حازم محمد ابراهيم
سنة ١٩٨٠

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية
قسم المطبوعات والنشر

العدد (١٢٠) - ١٩٩٢ م - ١٤١٢

- رئيس التحرير: دكتور عبد اليالقى ابراهيم
مدير التحرير: م . هدى فوزى
هيئة التحرير: م . هالة مصطفى
م . طارق سعد الله
م . ناريمان زين العابدين
سكرتارى: زينب شاهمنى

مستشار التحرير

- مـ مـادـ خـلـوصـي
 - دـ مـحمدـ تـوقـيقـ الـجـواـهـرـ
 - دـ مـحمدـ سـاميـ شـافـعـيـ
 - دـ مـحمدـ صـلاحـ الـقـيـرىـ جـهـابـ
 - دـ حـازـمـ عـبدـ الـقـاتـرـ
 - دـ مـحمدـ فـارـسـ
 - دـ شـاهـدـ فـارـسـ
 - دـ يـاسـلـ الـبـالـوـيـ (ـالـنـجـارـ)
 - دـ جـعـفـ طـوـنـانـ الـأـذـرـيـ
 - دـ عـبدـ الـلـهـ فـارـسـ (ـالـسـعـوـدـيـ)
 - مـ عـلـىـ الـقـاتـرـ (ـالـقـصـىـ)
 - مـ عـبدـ شـفـيـعـ الـجـارـيـ (ـالـسـعـوـدـيـ)
 - مـ فـؤـادـ الشـافـعـيـ
 - مـ فـؤـادـ الـحـامـيـ
 - مـ فـؤـادـ الـفـاطـمـيـ
 - مـ دـمـدـ بـكـريـ
 - مـ دـمـدـ بـشـرـ
 - مـ سـلـطـانـ رـزـقـ
 - مـ عـادـلـ أـسـدـ
 - مـ عـادـلـ أـسـدـ
 - مـ عـبدـ الـلـهـ أـبـراهـيمـ
 - مـ عـبدـ الـلـهـ سـعـيـدـ
 - مـ عـلـىـ الـلـهـ رـزـقـ
 - مـ عـاجـدـ مـنـتـارـ
 - مـ عـمـدـ مـسـرـ

الإسما

الاشتراك السنوي	سعر النسخة	الفترة
٦٣ - جنبه	١٥.	عمر
٦٤ - طيبة	١٦.	السودان
٦٥ - دارواز	١٧.	الكونغو
٦٦ - دارواز	٢٠.	العراق
٦٧ - دارواز	٢١.	دول الخليج
٦٨ - دارواز	٢٢.	السوداني
٦٩ - دارواز	٢٣.	سوريا
٧٠ - دارواز	٢٤.	إيران
٧١ - دارواز	٢٥.	القاهرة العربي
٧٢ - دارواز	٢٦.	البرازيل
٧٣ - دارواز	٢٧.	الأمريكيتين

- كما يمكن اضافة (٥٠٢ جنية لى إرسال بالبريد العادي -
٦٠٩ جنية لى إرسال بالبريد المسجل (داخل مصر)) .

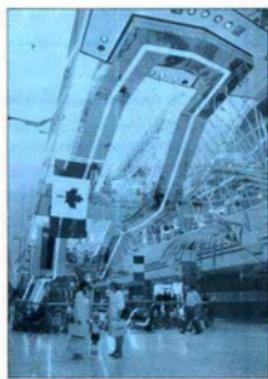
الوصلات : جمهورية مصر العربية - مصر الجديدة
 ١٤ ش. المسكيك - منشية الباركي - خلف نادى هليوبوليس
 من بـ ٦ سراي القبة - الرمز البريدى ١١٧١٢
 تليفون : ٧٧-٧٤٤ - ٧٧-٢٦١ - ٨٤٢-٧٧٥
 فاكس : ٢٩٩٣٢٤١

الافتتاحية

تعنى عالم البناء، إلى تقديم الجديد دائماً ويستمراره... والبحث عن الجديد يمتحن إلى استمرار الأطلاع على ما هو جديد وعنه ينظر دور مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية في هذا المجال حيث تصله مجموعة كبيرة من الرسائل من كافة أنحاء العالم سواء منها مابرتبع بما هو جديد في العمارة أو مواد البناء، أو التجهيزات أو ما يرتبط بالنشر في المجالين المعماري والتخطيطي فقد وضع المركز على قائمة المراسلات الدولية المتخصصة حيث تستمد المؤسسات والهيئات عناوين المؤسسات التي تربط بين انشطتها وهكذا تعيش عالم البناء، في صور الأحداث الدولية، هذا بالإضافة إلى ماترسله المنظمات العلمية والمهنية من أخبار وبيانات وبحوث ودراسات، فقد أعتبرت منظمة المستوطنات البشرية التابعة للأمم المتحدة مكتبة المركز مكتبة متخصصة في مجال الأنشطة التي تقوم بها المنظمة التي تقوم بدعم المركز بكل مطوياتها التي خصصت لها أرقف خاصية متفرقة أمام الباحثين والدارسين ونؤمن جهاز عالم البناء، الذي يسعى دائماً إلى إضافة الأفضل للقارئ العزيز، وإذا كانت عالم البناء لا تستطيع أن تقدم كل ما يحيط بالبناء فهو تحاول أن تقدم أقصى ما تستطيع من مادة علمية وهذه القراءة تتواصل بينها وبين قارئها... والمجلة وهي تدخل عامها الثاني عشر لتغادر بأنها قد سعدت طوال هذه الفترة الطويلة بالرضا من كل عوائذ والسعالب، فهذا هو دفترها وقد العاملين فيها والذين عملوا لها من أعضاء مركز إلى الدراسات التخطيطية والمعمارية.

في هذا العدد

- | * ملخص | * مقال فني | * الكاتب وتأهيل عضو هيئة التدريس |
|--------|--|---------------------------------------|
| ٢٨ | أنس تصميم المخازن | ٥ |
| ٢٤ | الكمبيوتر في البناء | ٧ |
| | نظم المعلومات الجغرافية، ودورها في تخطيط | موضع العدد |
| | استعمالات الأرضي | التخطيط لأسواق المحنة بالقاهرة الكبرى |
| | بحث المؤلف | ٨ |
| | التطور التاريخي لدور العبادة في الشرق | ١٢ |
| ٣٦ | والغرب | سوق العبور |
| | بالعدد رسالة التنمية السياحية | ٢٠ |
| | | مراكب تجاري ببلدن |
| | | ٢٤ |
| | | جازان حصن قصر الوليد لعمراء القراء |
| | | ١٩٩٢ |



صورة الفلاح:

الفناء الداخلى بالبنى الادارى بسوق العبور
تصوير م. محمد عبد الباقى

مقدمة

الدكتوراه وتأهيل عضو هيئة التدريس



د. عبد البالى إبراهيم

من المستوى العام لطلاب السنة الأولى المفروض أن يكون فيها أستاذًا يقدّر العملية التعليمية. هنا يظهر المسؤول حول تأهيل أعضاء هيئة التدريس المحايلين لدرجات الدكتوراه. فكم منهم أفلح على أساليب التعليم العصري في الجامعات الأجنبية. وكم منهم راجح معاهدهها ومحظى موادها. كم منهم حضر مع طلبيها أو أساندتها.. كم منهم درس الاتجاهات المهمة للعملية التعليمية في المدارس المعصرة المختلفة. كم منهم شاهد واطلع على أساليب إعداد المشروعات التعليمية وتقديمها والهدف التعليمي لكل منها وكم منهم حاول الإلاظاع على أسلطة امتحانات المواد المختلفة في السنوات المختلفة وطريقة إعدادها وأسلوب تصميمها.. وكم منهم حاول وضع منهج تفصيلي مرادف على غرار النماذج المعصرة في الجامعات الأجنبية بحيث يصلح لوضع المعايير للمدرسة المعصرة سوا من الوسائل المعاصرة أو البنية أو من الوسائل التأهيلية للطلاب والقدرة على الاستيعاب أو الاتكال أو الاتساع و مدى حاجة السوق المعاصر لهؤلاء القرارات التأهيلية سوا، فكراية أو حرفة. وللعلم لم يصدر بعد في العالم العربي أي تقرير أو دراسة أو بحث أو كتاب يعالج هذه الوسائل مجتمعة تحت عنوان مستقبل التعليم العصري في المدارس العربية أو الأمر الذي يستدعي العمل على عقد مؤتمر خاص به يدعى إلى أستانة العمارنة في الجامعات والمدارس العربية حتى لا تستمر تسلط إلى الغرب يحرر فينا الفكر ويوجهنا بوجهه الخاسرة. لقد دأب الغرب على استقطاب صفة المعايير العرب ليستحبون درجات الماجستير والدكتوراه ولا يعطيهم الخبرات التعليمية وهذا ما يستدعي إعادة النظر في الأسلوب الدراسي والاعتماد على التجارب السابقة. إلا إذا حاول أحد الأستانة استخدامات مادة من المواد التعليمية أو إدخال أسلوب جديد في العملية التعليمية وإن كان ذلك يتم في إطار القرى أكثر منه في المدارس. وإن كانت الدورة العلمي الكامل للعملية التعليمية على مدى السنوات الدراسية. وإذا كان ذلك يتم على عقد مؤتمر عربى للتعليم العصري قد لا يتحقق الدعم أو الاستحسان من البعض فعلى الأقل يتم المعاشرة إلى عقد مؤتمرات محلية في كل دولة قد يجتمع بعد ذلك في مؤتمر آخر أكثر اتساعاً. وهنا تتعين المنظمات المعصرة المحلية إن وجدت العملية منها أو المهنية منها هنا التوجيه العام نظرًا لقلل الأهمية التي تحصلها وقوتها الافتراضات التي تنبئها وتعثر الأداة، في أحجزتها وتصطب الشرابين في روتها الأمر الذي يؤكد ضرورة البحث عن بدائل عنها في أقسام العمارة بالجامعات أو المدارس العلمية التي هي صاحبة المتفقه الأولى من مؤتمر مستقبل التعليم العصري في العالم العربي الذي لا يهدى من الأعداء الجيد له حتى ولو استغرق ذلك عاماً من الزمان.

إن العالم يعيش في حركة دائمة من التدوّن والمؤثّرات والبحوث والدراسات والتقدّم والتطور. والمدرسة المعصرة العربية في كل ذلك خارج السابقة.

ثار الأستاذ المعاصر ثورة عازمة وانتفت أدواجه وأحضرت أحفانه عندما تواجه مساعدته بالأسنان دون أن يضيق إليها يد الدكتور. وأخذ الجميع يهدون من نوع الأسنان الذي تصور أن درجة الدكتوراه التي حصل عليها كانت تسبّب منه في حالة سهر أصابت مساعدته. لقد أصبحت درجة الدكتوراه عند البعض بمثابة الحياة لا يستطيع حاملها أن يتركها بغيرها فهي منه وسادة وهي تاج مهاراته وخبراته ويدخل بها على الطلبة وقد أشكّر ورتبها بمرتب ملاحظاته بينما وسارات والطالب معلق بكل كلمة من كلماته ويكل بملحة من خططاته اعتقاداً بأنه يعمل كل جهود العلم والمرفقة. إذا حضر حضر العطا .. وإذا غاب غابت الاتهامات وإذا تخلف وحل محله زميل له اختالف التوجيهات ووقع الطالب في حيص بيص ينتظر الفرج من صاحب الفرج. فإذا توجه إلى أحد بطلب التصحّح والتيسير دله على أسلم الطريق وفي الاتّمام بشهاداتي وأساضي الدرجات ومقدّر التقديرات. وكذلك أحبّت الدكتوراه غایة لا وسيلة تساعد على التّنكّن في الأداء والعملين خاصّة إذا كان موضوع الرسالة يعالج جانباً من الهواتف المعاصرة التي قد لا يدرك لها ذكر في النافع أو المواد التعليمية وهذا يذكر أن أستانة العمارنة في الجامعة الأجنبية التي يشرف على رسالته ويعتبر البرجة قد لا تكون في حاصلٍ عليها. يُؤهل المساعدة في الجامعات الأجنبية بخبرته العلمية والعملية أكثر منه من المحترف الدكتوراه. وهذا يظهر التساؤل عن مدى أهمية درجة الدكتوراه في العملية التعليمية. كيف تساهم هذه الدرجة في إقامة أستانة العمارنة إذا كانت رسالته للدكتوراه عن تصميم المبانى التعليمية .. وكذلك. وأكثر من ذلك كيف تفيد هذه الدرجات في تطوير المناهج التعليمية وتكاملها وتعاملها مع المفهوم التكنولوجيا والفكريّة كيف تساهم في بناء الفكر المعاصر للطلاب من وقت دخوله السنة الأولى حتى تخرجه ومارسته للمهنة.

كيف تساهم هذه الدرجات في إدخال الكمبيوتر كأداة للتصميم والتحليل والاستبيان وأوضاع الكيبورد والمواضف. وإذا كانت تصميمات التقنية هي في صلب العملية التعليمية. فهل هناك من حصل على درجة الدكتوراه في هذه المادة أم هي حوصلة للخبرة العملية ذات المستوى العالمي. كيف تساعد هذه الدرجات من ناحية أخرى على وضع البرنامج التقليدي للمواد التعليمية وصاحب الدكتوراه الذي يقضى فترة طويلة من الزمن لإعداد رسالته لم يحضر دراسة من الدروس التعليمية في الجامعة الأجنبية ولم يتمكن كيف تُعد البرنامج التعليمية وكيف تُؤمّن مشروعات الطلبة .. وما الأهداف التعليمية لكل من المشروعات المعاصرة أو الناشئة التي تعطى للطالب كيف يرى الطالب الواقعية في العملية التصميمية والاسنان تقضي خبرة الممارسة العملية التي تزهّل للأسنانية. لقد قدم أحد الأستانة المساعدين بعاماليه للترقى بها إلى درجة الأستانة فإذا بها كانت أقل

أخبار البناء

مصر

تقرير تنشئة منطقة سبوة سياحية واستفادة من امكاناتها لخدمة السياحة الدولية وإبراج المنطقة ضمن البرامج السياحية العالمية التي يجري التسويق والترويج لها في الأسواق الدولية.

وستضم عناصر التخطيط لواحة سبوة ثلاث مناطق مرتفعة وهي:

- مناطق الموى وشالي وأغورى ووجه تخطيط تلك المناطق إلى التركيز على الخدمات السياحية المطلوبة والخدمات الأساسية للزيارة لنمو السياحة بصورة شاملة والمقرر للسيارات على حق تحضير الصحن وياه الشروب ورفع انشا شيكين للمرفف الصحن وياه الشروب ورفع كفاءة الخدمات العامة والاتصالات والنقل كما أن تنمية تلك المنطقة تتطلب إعطاء بناء البنية الأساسية والمباني والواقع الإداري هذه وتشتمل مشروعات التنمية على انشا شيكين للمرفف الصحن وياه الشروب وبالواحة مثل منخفض القatar والواحات البحري مع إنشاء الوحدات الخدمية اللازمة لجذب السائحين من إنشا، منخفليه والاتصالات الأرضية في الواحة والصحراء، المحطة بالعاصمة وأن منطقة سبوة من أقدم وأشهر الواحات التي عرفها التاريخ.

* تتضمن خطط تطوير القاهرة الامثلية والقطامية سبعة مشروعات هامة ينتظر انتهائاً منها في الفترة الخمسية القادمة أول هذه المشروعات هو تطوير حي شمال الجمالية حيث تقرير إعادة تطوير هذه المنطقة انشا، حدبة عالية على ساحة ٢٢ فدانًا تحتتها حاليا بعض المبارى والمساند وذلك إقامة حي اسلامي حرقى بمحض باحدى الطرق الارضية الراية من شمال أسوار القاهرة القديمة وبراب النصر والفتح وحسن حضور العباسية واقامة فنادق ٢، ٣ نجوم للسائحين الراغبين في السكن

الكويت

يجرب حاليا بالكويت ترميم واصلاح المباني التي لحقتها الاضرار اثر حرب الخليج ومن هذا المتعلق يجري مسح كامل لبناء الشويخ والطالع الايقاظ منه واعادة ترميمه وكذلك مينا، الشعيبة كما يعاد تأهيل مباني قصر بيان والكتيبات والدارسون وقد تم التعاقد مع الشركات المنفذة بعد الدعوة إلى تقديم العروض لتنفيذ هذه الاشتغال.

وفي إطار التطوير يجري اعداد تصميمات ودراسات عامة لمشروع الطلاق خارل ستوات الدراسة. وانتاج القسم من الرسائل العلمية والابحاث منذ بداية التدريس بالكلية.

* انتهت اجراءات التعاقد مع الشركة المنفذة لمدينة مبارك بالبحث العلمي التي تقرر انشاؤها في مدينة برج العرب بالإسكندرية على مساحة نصف مليون متر مربع. ويدأت المرحلة الأولى من الاعمار والتي تتكون ٠١٠ مليون متر مربع بخلاف التجهيزات العلمية واداء الكادر وتبلغ ١،٣ مليون جنيه وقد اسند انشاء المدينة الاهدى لشركات المقاولات الكبرى بقيمة لا تزيد على المائة والستين ملايين جنيه على اساس تضخيم الارباح ٢١٪ وتستغرق المرحلة الأولى ٢١ شهرا يتم خلالها انشاء ٨٦٧٥ معاهد علمية بـ٣٠٠٠ شيف حارم الصياغ بمحثوت التكنولوجيا الحيوية والمهندسة الارشادية والكلك فهد لنفيضة الازراس المقاييس الفنية، ورسوف وتطبيقات التلزير، والموهانة، وبحوالي ٣٠٠٠ متر مربع تطوير المدارس والمباني، وتحديث المقاولات العلمية والفنية والمدارس التعليمية وتحسين المطارات والمدارس واداء كادر الباحثين والعلميين اللازم للعمل فيها، وستبدأ المرحلة الثانية اول يوم اقامت اعددة اشهر فقط من بدء العمل في المدينة الكبيرة.

في هذه المنطقة التاريجية الهمة حيث تكون المساكن والاتفاق مقاومة بالطراز العربي هذا ويتضمن تخطيط الحديقة ابراز ٢١ آثاراً وقصوراً وسط المبارى والمساند بعيديتها الاثرية الالالية ويتكلف هذا المشروع ٣٠٠٠ مليون جنيه.

وتتضمن خطط تطوير القاهرة أيضاً مشروع تطوير الجامع الأزهر والمنطقة المحيطة به وتزويده على اسس علمية تتيح اخراج الترميمات الساسية والخروج من التشكيل العام المنفذة لما كانت عليه من رونق وجمال في القرن الثامن عشر، وتم تخصيص المساحة من جامع الأزهر والحسين كمساحة المشاه والزوار وتقليل المركبة السطحية للمفروض للسيارات على حق تحضير الأرض واقامة موقف سيارات ضخم لاستيعاب اقبال ساحة سيدنا الحسين.

ويتكلف هذا المشروع ٣٢ مليون جنيه، ويتضمن خطة التطوير أيضاً مشروع تجديد منطقه ابرد الصافر شمال الجاماية والمقابر، وتقدير عدد المساكن المقامة والأهونيوم والبلاستيك على بعد نصف كيلو من المنطقة الحالى، وشمل صناعات حرفية أخرى مناسبة كما يشتمل مشروع الدرب الأصفر على إقامة قنادين يشتمل بمسطويات متباينة.

* صدر العدد الاول من مجلة المعماري والتي يصدرها قسم العمارة بكلية الهندسة جامعة اسيوط تحت اشراف د. كامل عبد العليم وقدمت بالعدد ثانية شاملة من القسم بدأها من اعضاها، هدية الترور من انشاء القسم وهي الان كما تضمن العدد مجموعة من المقالات العلمية التي تناولت موضوعات مختلفة عن عرض لامثلة من أعمال مشروعات الطلاب خلال سنوات الدراسة.

والدراسات عامة لمشروع الطلاق خارل ستوات الدراسة. وانتاج القسم من الرسائل العلمية والابحاث منذ بداية التدريس بالكلية.

الشعبة المعمارية بنقابة المهندسين

هذا وسيتم انعقاد هذه الدورة في مقر النقابة العامة للمهندسين بالقاهرة وافتتح نقابة المهندسين على تشكيل جنة هندسية لاغاثة وذلك للعمل على عدم تكرار حادث مثل حادث زاوية عبدالقادر وغيرها من حوادث السيول في الداخل والخارج.

* فررت الشعبة المعمارية عقد اجتماع موسع بين اعضاء مجالس إدارات جمعية التخطيط ومركز الدراسات التخطيطية والمعمارية لدراسة توصيات وقرارات الجمعية العمومية للشعبية ولبحث مشكلات الهيئة وكيفية ارتقاها بها.

تدرس الشعبة المعمارية على تقانة العامة للمهندسين أسلوب التعاون مع المنظمات الهندسية والمعمارية لدى الدول الإسلامية الموجودة بالاتحاد العربي سابقًا.

* تد تقانة الأطيا، القرى، بدويات مساعدة تصميم النادي الاجتماعي الخاص بها برأس البر.

* تزولا على رغبة السادة المهندسين تعيين نقيبة المهندسين لدوره التدريبية لإعداد المحكمين في المنازعات الهندسية والمساقيات المعمارية وذلك تماشياً لقرصنة بن لم بحضور الدورة الأولى لإنكباب الخبرات العملية في هذه المجالين حيث تقدر الدورة التدريبية الثانية خلال الفترة من الأحد ١٩٩٢/٥/٣ و حتى ١٩٩٢/٥/٧ وتنبع التقانة شهادة بحضور هذه الدورات، هذا وتعنى هذه الدورة بتنمية المهارات للمشتركون من خلال شرح المفاهيم العلمية المتعلقة بمعامل التحكيم وتحقق المزايا كل من إطار التقانات الهندسية، وتسميات هذه الدورة في إعداد السادة المشتركون بالملفوظات والطقوس اللازمة لهذا المجال، وسيقوم بالقاء المحاضرات د. جمال نصار، د. اسلام عبد، د. محمد سليم، د. عمرو م罕ارم، د. عبد الرحمن الكاشفي، د. عباس، د. محمود السباعي، د. محمد سليم، د. عمرو م罕ارم، د. حسين صبور، د. محمد ابوالعينين، د. علي الفقيه.

مواقف:

أنهى الشباب المعماريين التصميمات التفصيلية لأحد المشروعات المعمارية التي فازوا بها في مسابقة معمارية... وتقديم الشباب لهم في رباعي العمر وعلى أبواب الحياة إلى الجهة المسئولة عن المشروع وهم مستطيرين تقافلتين بما يقدمونه لأول مرة في حياتهم العملية. وراجعوا مع المسؤولين كل التصميمات التفصيلية التي قدمت على مستوى عالي من الأداء... وإذا بهم يفاجئون برفض المسؤولين للمشروع لأن به عاًموداً زيادة في التصميم الانكشافي أضطر الاستشاري الانثاشي لإضافة تأكيداً لسلامة المنشآ ... صدم الشباب من هذا الإجراء، وهم في بداية الطريق. فالى من يتوجهون وإلى من يشكرون همومهم... وهي من هموم الممارسة المعمارية وهذا يتسامل غيرهم من الشباب المعماريين إلى من يشكرون همومهم المعمارية هل للجمعية أم لجنة العمارة أم الشعبة وإن كان معظمهم يلتجأ إلى عالم البناء التي يجدون فيها المجال والمأذن... والمجلة وإن كانت لا تستطيع اتخاذ أي إجراء رسمي إلا أنها تفتح أبوابها لشباب البناء لأن يقتصر مما يقتربه من شخص أو ضيق... يتسامل البعض عن موقف النظمات المهنية المحلية من الواقع التي تتعرض لها شباب المعماريين... الذين قدروا الثقة في هذه النظمات التي لم تستطع حتى الآن إعادة الثقة فيها، ويظهر أنها مشغولة بأمورها الداخلية مشغولة كبيرة لا تستطيع معها التفريغ في هموم المهنة المعمارية عملياً أو مهنياً فهذا لا يهمها كثيراً... ثم بعد ذلك أن كبار المعماريين المصريين الذين تحسسوا لفكرة اتحاد المعماريين وأجتمعوا في جلسات وحطقو يمين الولا للمهنة، أين هم الآن؟... ومن أوقفهم عن الحركة أو العمل؟... أين ذهبت أفهامهم النبيلة وغيرتهم على العمارة والمعماريين؟... وإذا كان البعض قد تأخر عن المركب... فإن المركب نفسه برئاسة وأعضائه؟... وهل ضل الطريق وأنه غرق في الوادي الصحيح؟

١.



أحد المنازل
العلمانية
القديمة
في استانبول
والتي سمع
تجديدها

باريس

في إطار الاعداد لتقويم التخطيط الرئيسي لباريس والتي نتواته العديد من الدراسات وجد أن قطاع رويس (ROISSY) الواقع بجوار مطار شاندار ديجول وهو يعرف بالقطط الاسترليني وقد تضمن ١٠٠ مكتباً كامتداد لهذا المطاع وتقع هذه المساحة إلى الجنوب الغربي من مطار رويس إلى الغرب من طريق نقل السيارات... وبالنظر للتخطيط العام لباريس تقرر أن تكون هذه المساحة متزنة على

من هذا المضمون نظم اتحاد (Euro-Valdoise) مسابقة تهدف إلى خلق طابع وشخصية لهذا القطاع الفعال وفي نفس الوقت بناه ثانية من مدينة ضخمة وتوائز بين الأسكان والبيئة والخدمات وبالتالي اتحاد يعتمد على التضييق الموقف بما يلام الواقع الحالي لباريس.

وقد شارك في هذه المسابقة العديد من المعماريين من جميع أنحاء العالم وعمّر بول بيريه (B. Vierrier) من أسبانيا وهماز كوليوف من ألمانيا ومشيل مكارى من فرنسا وريششارد روجرز من المملكة المتحدة وأحادي الولايات المتحدة وSpace من اليابان وتكونت لجنة التحكيم من اتحاد اليوسكرو - UA منها أربع أعضاء، من محافظة در فرسا بـ بيريه (B. Vierrier)، جونيس (Gonesse) رئيس اتحاد سولوس (SOLLOS) (Roissy) رئيس اتحاد آر. آ. تولوز (A. Toulouse) مسحافت رويس (J. L. Laffite) مسحافت زيلاي (Thillay) وف. لوسر (F. Labert) مسحافت بونيل (Bahnelt) أما بقية أعضاء هيئة التحكيم فقد تكونت من مهندسين من الملكة المتحدة وألمانيا وأيطاليا وفرنسا واليابان وكيندا واليونان... وسيتم مناقشة المشروعات في يومي ١٩٩٢ لاختيار المترافق.

تركيا

نظمت الغرفة المعمارية بتركيا حلقة دراسية وعملية للحفاظ على التراث العماري في استانبول وذلك في الفترة ما بين ١٨ - ٢٦ أكتوبر من العام الماضي وقد تضمنت كل ما يتعلق بتجديد المناطق الحضرية التاريخية في استانبول واشتراك في هذه الدراسة معماريون من فنلندا وفرنسا واليونان والعراق وأستراليا وأسبانيا والسويد والملكة المتحدة وتشيكوسلوفاكيا... وتم اختيار ثلات مواقع تعكس التأثير التقافي والعماري باستانبول وقد اقترحت حلقات تدريبية التجديد، والتي عرضت للنقاش وتلت ذلك اعداد تصريحات استانبول لتنظيم خطوة العمل.

نيويورك

نظم اتحاد (COOPER UNION) لارتفاعات بالعلوم والفنون بمفيوريوك ندوة عن الابواب... من لا ملوك له وذلك في الصادى عشر من مارس عام ١٩٩٢ ودعى لحضور الندوة المعماريين والفنانين والمهندسين ومسئولي الحكومات والمؤرخين لمناقشة هذا الموضوع والذي يعد موضوع الساعة.

التخطيط لاسواق الجملة بالقاهرة الكبرى

مدة عن دراسة لكتاب:

الاستشارات المعمارية والحضارية

الجمهوريّة، كذلك تموين مدينة القاهرة من الخضر والفاكهة والأسماك، مع تحويل لأسواق الجملة القائمة بالقاهرة، كما شملت الدراسات تحويل التخطيط العمراني لإقليم القاهرة الكبرى لعام ٢٠٠٠، ثم انتقلت الدراسة إلى تحديد وعمل برنامج للسوق ودراسة من الناحية الوظيفية لمعرفة طرق تنشيل السوق والحركة داخله وأحتياجاتاته وحجم التعامل فيه وتوجه ذلك إلى مساراتها الجديدة، مع دراسة إمكانيات وطرق الاتّساع، مع عدم إغفال الدراسات الاقتصادية والقانونية المشرعة.

تمويل القاهرة الكبرى

نظراً لارتباط تموين القاهرة الكبرى بالخضر والفاكهة والأسماك بصورة وثيقة بالأسواق العامة التي يتعذر مررتها فكان لأيدٍ من دراسة استهلاك القاهرة الكبرى من المواد الغذائية الذي يعتبر مرتفعاً جداً بالنسبة للمستوى العام في جمهورية مصر العربية وقدر الاحتياجات أن استهلاك الفرد يصل إلى ٢٥ كجم/فرد/سنة في ٢٠٠٠ وبالتالي سيصل إجمالي الاستهلاك العام للدّينة نحو من ٨٠٠٠ - ٩٠٠٠طن في نفس العام.

وبالنظر إلى موقع مدينة القاهرة الكبرى وعلاقتها العضوية بالمحافظات المحيطة، فإن تموين القاهرة الكبرى بالخضر والفاكهة يصل من مسافات قصيرة نسبياً فسيعني بالمقدمة من احتياجات القاهرة الزراعية تأثير أراضي لا تبعد عنها أكثر من ١٠٠ كم، ومن الواضح أن قرب مصدر الانتاج من مناطق التوزيع له تأثير مباشر على هيكل التوزيع ووسائل النقل، وهذا يفسر وجود عدد كبير من المنتجين الذين يقumen ببيع منتجاتهم مباشرة.

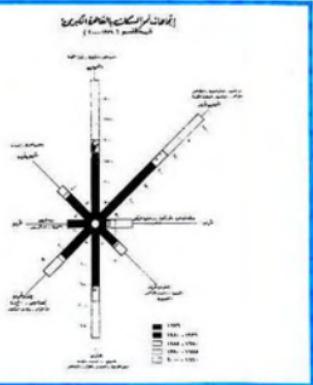
تواجه جمهورية مصر العربية يوماً عاماً، ومدينة القاهرة يوماً خاصاً، مشكلة حادة ووحاسمة لا وهي تواجه أسواق الجملة داخل مدنها وتناقم الشكّلة بالنسبيّة لمدينة القاهرة بصفة خاصة حيث يتسبّب وجود هذه الأسواق في ارتباك شديد لحركة المرور علىرو على عدم كفاية الأسواق الحالية من الناحية الوظيفية والصحية لمواجهة الاحتياجات الفعلية لذمة القاهرة التي يبلغ تعدادها حالياً عشرة ملايين نسمة.. مع الاستحالة التامة لتطوير وتوسيع هذه الأسواق لخدمة جماهير القاهرة الكبرى عام ٢٠٠٠، حيث أنه من المتوقع أن يصل تعدادها إلى ١٦ مليون نسمة، نتيجة لهذا كان من اللازم تطوير وتحديث نقل وتوزيع المواد التموينية من خضر وفاكهة وأسماك باشانت أسواق جملة متطرفة يتم اختيار مواقعها خارج مدينة القاهرة الكبرى مع الأخذ في الاعتبار التخطيط الشامل للمدينة والمجتمعات المترابطة والذين الجديدة.

وقد وضع في الاعتبار عند البدء في اتخاذ خطوات إنشاء هذه الأسواق أن الهدف ليس مجرد إنشاء أسواق جملة، بل إدماج هذه الأسواق في المجال الاجتماعي والاقتصادي وكذلك العمل على أن تتوافق الأسواق الجديدة مع رغبات الشعب سواً كانوا متوجهين أو مستهدفين، لأن الفرض الأساسي من هذه الأسواق هو تخفيف تكلفة المنتجات ورفع مستوىها وتأمين وصول الغذاء إلى الشعب، لذلك كان الهدف العام من الدراسة هو الحصول على تخطيط أمثل لإنشاء أسواق جملة لخدمة مدينة القاهرة الكبرى.

وقد شملت مجموعة الدراسات التي ثُمت لها الغرض على العديد من الاتجاهات بدأً بتحليل الانتاج الزراعي وتوكيلاته ونوعياته على مستوى

جدول توزيع احتياجات القاهرة الكبرى في الخضر وفاكهه

السوق / منتجات الخضر وفاكهه	
سوق الجملة / مصر	
خضروات	٣٠٠
فاكهه	٦٠٠
لوز	٣٠
الاجمالي	٣٣٣
سوق الجملة / المنيا	
خضروات	٦٣
فاكهه عموماً	١٥
لوز	٣
الاجمالي	٧٨
سوق المقطم/١٥ مايو	
خضروات	٦٦
فاكهه عموماً	١٣
لوز	٣
الاجمالي	٨٢
الاجمالي العام	
الاجمالي العام	٣٣٣



اتجاهات نمو السكان بالقاهرة الكبرى التي تم على أساسها توزيع الأسواق الثلاث الجديدة

سوق روض الفرج

يعتبر سوق الفرج أضخم أسواق القاهرة الكبرى من حيث حجم المكان، وحجم التعامل به، حيث يغطي نصف احتياجات إقليم القاهرة الكبير، وتم انشاؤه في سنة ١٩٤٧ حينما كان تعداد القاهرة مليون نسمة، ويبلغ مساحة السوق أكثر من ٢٠ فدانًا، وضممت ميادينه الرئيسية البالغ عددها ٧٧ ميادين تتبع على شكل مستطيلة الشكل والسوق محاط بسوره بأربعة بوابات، وجميع ميادين السوق ليست مرددة بارصدة التحصيل، ويضم السوق حالياً ٤٠٠ محل منها ٣٣ محل يعملون بالفاكهية و١٦٧ محل لخضار وفواكه، وهناك محلات تجتمع بين النشاطين بعدم تحديد اختصاص مزاولة النشاط.

ومن الملاحظ أن الكببات الواردة إلى السوق حالياً من الخضر والفاكهة تمثل نسبة محدودة من استهلاك القاهرة الكبرى التي يتم تغذيتها من الخضر والفاكهة بطرق أخرى مثل:

- الأسواق والشاليش الرسمية وغير الرسمية مثل سوق أثر النبي، وسوق ساقية مك، وسوق المطربة، أميانة، ودخان، شيشا، سوقة اللبيبة.

- قيام المنتجين بتوريد المنتجات مباشرة لتجار التجزئة في القاهرة الكبرى أو قيام تجار التجزئة بالحصول على المنتجات مباشرة من مناطق الانتاج.
- قيام بعض الوسطاء (السماسرة) بتوريد الخضر والفاكهه مباشرة لتجار التجزئة.

ويتم التعامل داخل السوق إما بالموافقة المسبقة بين تاجر الجملة والتجزئة على توريد الأصناف دون حاجة لدخولها السوق، أو الاتفاق بين تاجر الجملة والمتнич على توزيع مقتنيات أو من طريق المزاد حيث يعرض التاجر بضاعته خارج محله على تاجر التجزئة ويكون كل ذلك في هذه الحالة إسلام المنتج مقابل إسلام العقار أو يمكن التاجر نفسه إلتمان.

وقد وضع التخطيط العام لسوق روض الفرج عندما كانت وسائل النقل لا تتجاوز العربات والكاروبي و يوجد بالسوق أربعة بوابات رئيسية للعربات والملاشة ويستخدم الملاشة بابا واحداً وتقسم الطرق والمقطاعات بالسوق سى، للغاية ولا يوجد أماكن للانتظار مما يسبب ارتباك شديد لحركة المرور داخل وخارج السوق.

وتحتفظ عمليات التعبئة والتغليف باليدانية حيث تخلف المواد في اقفال من الجريد تختلف في أحجامها حسب نوع المنتج وتقطعى المنتجات بالأشعاب أو الأدوار أو بافراز من ورق الجرائد.

ما يؤدي إلى إرباك حركة مرور سيارات النقل الصغيرة. أما بالنسبة للأسماك فإن القاهرة تستهلك نصف انتاج الجمهورية منها ومن المتوقع أن يصل استهلاك القاهرة إلى ١٨٧٠٠طن عام ٢٠٠٥. وتأتي الأسماك من البحر المتوسط وبحريات الدلتا والبحر الأحمر ووادي النيل وبحيرة ناصر.

وإنطلاقاً من أهمية توزيع المواد الغذائية على كافة مناطق العاصمه قد أقيمت سابقاً بعض أسواق الجملة بمناطق مختلفة بإيلات القاهرة الكبرى، وهذه الأسواق أما أسواق رسمية أو غير رسمية فقد سدر قانون بمرسوم ملكي رقم ٦٨ لسنة ١٩٤٩ وإنشاء أسواق الجملة وشملت بنود هذا القانون الشكل القانوني لإدارة هذه الأسواق وتنظيمها وقد عدل هذا القانون بقرار محافظ القاهرة رقم ١٢٢ لسنة ١٩٧٤ وبهذا عليه قامت بعض الأسواق الرسمية مثل سوق روض الفرج، وأثير النبي وسوق الوايلي وسوق ساقية مكى وكان لهذه الأسواق دوراً كبيراً في تغذية القاهرة باحتياجاتها الغذائية، ولكن هذه الأسواق أصبحت متهالكة وتوصي بها غير مكتن ظراها لما لها من انتشارها مع الكثافة العرابية حيث صعوبة الوصول إليها والخروج منها، كما أنها لا تفي بالاحتياجات الحالية للقاهرة الكبرى وبالتالي للإحتياجات المستقبلية، وتعاني هذه الأسواق أيضاً من نقص واضح في مساحات البيع وتهسيفات الشرح والتغليف بالإضافة إلى ارتفاع المتر المالي التي تؤدي بها هذه الأسواق، ومعظم مساحات السوق تشغل الطريق العام وبوسط إكواون من المخلفات والقانونيات، عللا على عدم توافق الواقع المالي كالموازنية وشطبية القاهرة الكبرى، ولقد كان من الضروري التفكير في إنشاء مدارل أخرى لهذه الأسواق.



سقط آفاق سوق روض الفرج بوضعه الحالي

خريطة القاهرة الكبرى موقع عليها أسواق
 الجملة الجديدة، ونطاق خدمة كل منها

التخطيط العمراني القاهرة والتخطيط للأسواق:

يبلغ تعداد مدينة القاهرة حالياً حوالي 11 مليون نسمة منهون حوالي ٥٤٪ داخل النطاق العمراني للمدينة و ٤٥٪ داخل النطاق الاقليمي أي أن النطاق العمراني يمثل ٢٧٪ من سكان الجمهورية ويتمثل في الحالة الاجتماعية والاقتصادية لسكانه وتوزعهم على الأقسام والأحياء المختلفة نجد أن المناطق السكنية على أطراف المدينة ذات مستوى اجتماعي واقتصادي متراجع وكثافات مفتوحة، والعكس تماماً في المناطق السكنية بمركز المدينة وشمالها، وذلك له تأثير على الهيكل الأساسي للتجارة الجزئية وتوزيع المنتجات.

ومن دراسة معدلات التغيرات والكتلتين السكانية، والمناطق الإدارية الجديدة بالقاهرة، وكذا معدلات النمو العمراني المختلفة يتضح أن نمو الكتلة العمرانية يتضمن بال التالي:

- التوسيع شمالي في الدلتا: النمو في اتجاه الجنوب في مناطق المعادي وحلوان، والنموا في منطقة الشرق بال郢 ودمياط تضرر وضرر في اتجاه الغرب على طول طريق الهرم والملك فقيصل.

ومما يعيق يمكن استنتاج أن الكتلة العمرانية يتم نموها على محورين أساسيين محور شمالي شرقى/ جنوبى غربى ومحور شمالى /جنوبى.

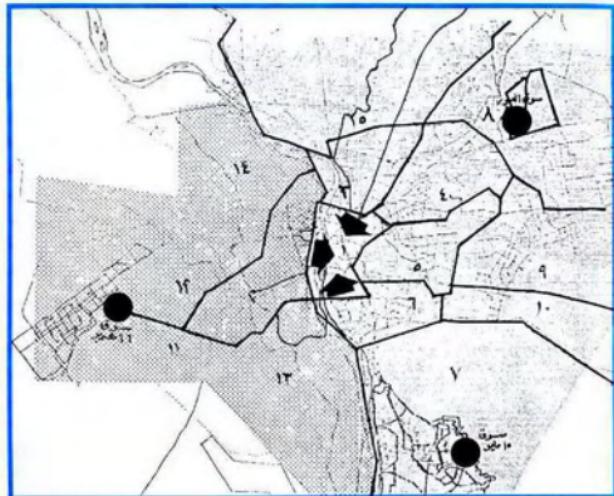
وتتفق هذه الاتجاهات مع الخطط العام لتوجيه نمو القاهرة الكبرى وخلق مناطق طرد لعمل تجمعات سكانية على أطراف المدينة من الجهة الشرقية والغربية والجنوبية.

اختيار الموقع:

ومن خلال اتجاهات النمو السابقة يمكن تحديد ثلاثة مواقع لخدمة المناطق الاستهلاكية بالقليم القاهرة الكبرى:

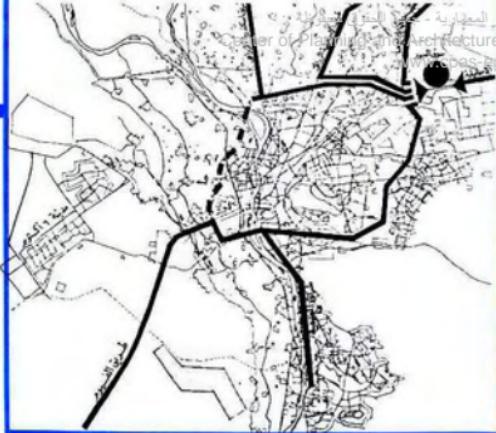
المنطقة الشمالية الشرقية - محور مدينة العبور
 المنطقة الجنوبية الغربية - محور مدينة ٦ أكتوبر
 المنطقة الجنوبية - محور مدينة ١٥ مايو

وستركز هنا على موقع المنطقة الشمالية الشرقية لأنها السوق الأكبر الذي يخدم النصف الشمالي الشرقي لمدينة القاهرة وهو السوق الذي يدأب الدولى بتقفيده من الأسواق الثالثة وقد روعى عند اختيار هذا الموقع مجموعة من العوامل الاقتصادية والتخطيطية والاجتماعية وكذلك مراعاة المحاور الأساسية لنوم مدينة القاهرة الكبرى من ناحية وتنمية المجتمعات الجديدة من

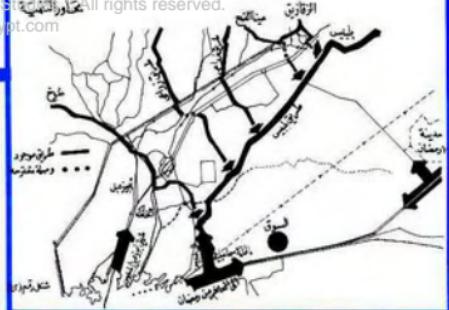


جدول حجم التبادل السنوى بالطن والمساحات المخصصة لمباني السوق

رقم	نوع المنتجات	مقدار التبادل سنويطن	مساحة المنشآت م²	مساحة الوحدة م²/م²	عدد وحدات النوع	مساحة الوحدة م²	عدد المنشآت	مقدار التبادل سنويطن	نوع المنشآت
١	التضخيمات	٨٠٠٠٠	٣٧	٣٣٢	٣٣٢	٣٣٢	٣٧	٣٣٢	محور شمالي شرقى/ جنوبى غربى
٢	المراكمة عموماً	٦٢٠٠٠	٢٨	٩٨٠	٩٨٠	٩٨٠	٢٨	٩٨٠	الطرق
٣	اللؤلؤ	٣٠٠٠٠	٣٢	٩٦٠	٩٦٠	٩٦٠	٣٢	٩٦٠	الاسماك
٤	الدواجن	٩٦٠٠٠	٣٢	٣٢٦	٣٢٦	٣٢٦	٣٢	٩٦٠٠٠	الدواجن
٥	خدمات عامه	٣٣٨٠٠	٣٣٨	٣٣٨	٣٣٨	٣٣٨	٣٣٨	٣٣٨٠٠	اجمالى
٦	اجمالى	٣٣٨٦٠٠	٣٣٨	٣٣٨	٣٣٨	٣٣٨	٣٣٨	٣٣٨٦٠٠	اجمالى



علاقه سوق العبور بمناطق الانتاج



محاور الطرق الأساسية التي يتم الوصول من خلالها إلى السوق

ناحية أخرى، ومن ذلك فإن اختيار الموقع يخضع للموافل الآتية:

- ١ - علاقته بمساكن الانتاج ووسائل النقل
- ٢ - علاقته بمناطق الاستهلاك (تخفيض وتقسيم رحلات تجارة التجزئة)
- ٣ - المحيطات الاجتماعية والاقتصادية.

من هذا المنطلق قام فريق التصميم بدراسة منطقة شمال شرق مدينة القاهرة وعمرها مدى العلاقات بين الموقع ومحبياته الاجتماعية والاقتصادية من مجتمعات زراعية وسكنانية وصناعية وعسكرية وكذلك علاقاته بشبكات الطرق والنقل والمواصلات، وكذلك اعتماده على مؤشرات البنية الأساسية وعلاقتها بها. بالإضافة لدراسة علاقه السوق بمدينة العبور حيث أنه يقع داخل حرمها ومن المتوقع أن يعمل السوق على إزدهار المنطقة الصناعية بالمدينة وخلق فرص عمل جديدة بها، كما يمكن أن تلعب المدينة دوراً منها يساعد على نمو السوق بتوفير احتياجاته من ماله واسكان وخدمات، وفي إطار الدراسات تمت دراسة كل من استعمالات الأراضي وشبكة الطرق والبنية الأساسية بالمنطقة محل الدراسة.

استعمالات الأرضي:

تتنوع استعمالات الأرضي بالمناطق الحبيطة بالموقع المختار للسوق حيث توجد مناطق واسعة ذات استعمال زراعي في أراضي الدلتا الزراعية أو الامتداد الشرقي لهذه الأرضي في إتجاه ترعة القاهرة الصناعية بالإضافة إلى أراضي الاستصلاح الزراعي على طريق القاهرة الصناعية بالإضافة إلى طرق بلبيس / الروبيك كذلك بين بلبيس ومدينة العبور التي تتوسط المدنية المجاورة للسوق فاقربها مدينة السلام ومدينة العبور التي يوجد السوق داخل حرمها وتتوتر قرب موقع السوق مناطق للصناعات التي تأوي عمال بلبيس والعاملين من رمضان وتغير هذه الصناعات بتغير المنتجات ومنها الصناعات المعدنية والكيماوية والغربية وسماعات الباينا والنسج ومنشآت التصنيع الكيماوية والذائنة ومن المتظر أن يساعد وجود السوق في مدينة العبور على رفع عدد وتنوع الصناعات المخطط لها بالمدينة.

شبكة الطرق:

يعتبر الطريق الدائري حول القاهرة هو الشريان الأساسي لتنمية السوق من مصادر الانتاج سواء من الدلتا أو من الصعيد كما يعتمد السوق على شبكة الطرق الحبيطة سواء على المستوى المحلي أو الأقليمي وأهم هذه الطرق طريق القاهرة بلبيس الصحراوي ونتيجة للدراسات التي تمت على النقل تم

تحديد خمس محاور أساسية تعمل على تسهيل وصول منتجات شمال وشرق الدلتا إلى السوق عند أقصى المسافات وفي أسرع وقت.

البنية الأساسية:

يتبع الموقع المختار للسوق بعد وجود عقبات تحول دون تزويدة بالرافع الأساسية نظراً لقريته من الكثلة العمرانية القائمة ووجوده داخل حرم مدينة العبور.

برنامج المساحات

حتى يتم حساب برنامج المساحات التي ينبغي تصميمها لكل من مبانى المشروع تم أولاً دراسة أحجام التعاملات السنوية (بالطن/ سنة) لكل نوع من أنواع المنتجات التي ستتدوال داخل السوق وبالطبع فإن هذه الأحجام ترتبط مباشرة باتساعه ومعدلات الاستهلاك الإجمالية لسكان مدينة القاهرة الكبرى والتي تم استنباتها من تحليل معدلات الاستهلاك وقت إجراء الدراسة.

ومن خلال التعرف على معدل كثافة المتر المربع وحدة البيع (طرف/ سنة/م²) يمكن حساب إجمالى مساحات بيعات بيع طرحة حسب مساحات مبانى الخسار

سوق العبور:

- كثافة المتر المربع من وحدة البيع ١٧ م٢ / سنة

- مساحة وحدة البيع المقترنة ٦ × ١٩ = ١١٤ م٢

- كثافة وحدة البيع طن/ سنة ١٧٧٨ × ٢ = ١١٢ م٢

- المساحة الكلية المطلوبة للبيع ٢٠٤٩٤١١ = ١٧ ÷ ٨٤٠٠٠

- عدد وحدات البيع وحدة ٤٣٣ = ١١٤ + ٩٤١١

أى ٤٣٤ وحدة بيع توزع بالتساوي على جانبى المقر الرئيسى وباختيار عدد ٣٨ وحدة بيع بالمعنى الواحد يكون عدد المباني فى المتوسط وباختيار عدد ١٢ مبني

ثم تضاف على مجموع مساحات وحدات البيع مساحات التوزيع التي تتمثل فى المقر الرئيسى والجانبى والمساحات الازلية للخدمات. ويوضح الجدول مخصوصاً لأحجام التعامل (بالطن/ سنة) المتوقعة للمنتجات المختلفة حتى عام ٢٠٠٠، واستخدامها فى تحديد المساحات المخصصة لمبنى السوق.

مشروع السعادة

المعارىي د/ نبيل محمد فخرى

د/ نبيل محمد عبد الهادى

مكتب الاستشارات المعمارية والحضرية

سوق العبور

منظر عام لمدخل السوق الرئيس



البدائل التخطيطية لاستعمالات الاراضي:

بدأ التفكير في إعداد التخطيط العام بدراسة أنماط توزيع واستعمالات الأرضيات بالموقع المقترن وكان الاتجاه في البداية يفرض المنشآت الخاططة لها حتى عام ١٩٩٠ في الميز، الجنوبي من قطعة الأرض للاستفادة من الواجهةطلة على طريق القاهرة/الاسكندرية الصحراوي ويسير الاستاد شهلاً لعام ٢٠٠٠ وما بعده، وكان هذا الحال لأول وهلة هو أفضل الحلول، ولكن بتطوير الدراسة اتضحت النصوص أن عمق الأرض المخصصة لمرحلة سنة ١٩٩٠ لا يسمح بعمل التشكيلات والتراكيب العمارة الملاينة والتي تتناقض مع طبيعة المباني من ناحية اطوالها ومساحتها والتخطيط فيها وإعطائها الصفة الوطنية التي تتلقيها مثل هذه المباني، كذلك فإنه يحد من التوسيع الرغوب

على طريق القاهرة/الاسكندرية الصحراوى، ويدارسة القراءة المكتوبة والرفع الساسى يتضمن

لتأن الموقع المقترن عبارة عن أرض صحراوية متباينة لا تتعذر مivilها ٢٥٪ /٣٠٪ في انتهاء الشمال الغربى ومنتوش ارتفاعها من سطح البحر ٦٧ مترًا.

و بعد دراسة وتحليل برامج مباني السوق والأسس الفنية

المعرف بها لتصميم تلك النوعية من المباني وهي تجمع

المباني حسب نوعيتها ومساحتها تم تقسيم السوق إلى خمسة مناطق

١- منطقة مبني الادارة.

٢- منطقة مبني الخضرروات.

٣- منطقة مبني المالكية.

٤- منطقة مبني المؤرز.

٥- منطقة مبني السمسك.

يعتبر سوق العبور المدينة الكبيرة بمنطقة مدينة العبور (سوق العبور) أكبر أسواق العملة في الشرق الأوسط بطبيعة مساحتها (٢٥ فدان) وحجم التعامل السنوى (٣ مليون طن / سنة) ويتغير هذا السوق بمعالم في المنتجات الطازجة المتنوعة يصل حجم التعامل فيه إلى ٢ مليار جنيه مصرى في السنة اي بمعدل ١٠٠٠ طن في الساعة فقيمة كل فدان يزيد عن مليون جنيه، ومن المخطط للسوق ان يقوم بتنمية شمال شرق القاهرة الكبير، ويقدم أكثر من ٨ مليون نسمة وينكملا هذا السوق مع سوق الجملة بمدينة ٦٠ كيلو و مدينتي ١٥ مايلز، تقدمة جنوب وغرب القاهرة الكبرى وتقطنه الاجيارات الكافية لامكانية تجارة بالسوق على أساس المعدلات الاستهلاكية من الفضلات والفاكهه الفود في العالم (٢٥ كجم / فرد / سنة) من المنتجات الطازجة.

يقع السوق شمال مدينة القاهرة الكبرى داخل حرم مدينة العبور بعد ثلاثة كيلو متراً من الطريق الدائري عند تقاطع طريق القاهرة/الاسكندرية الصحراوى والقاهرة/بلبيس الصحراوى يحيى من الناحية الجنوبية طريق القاهرة/الاسكندرية الصحراوى وخط سكة حديد السويس ومن الجهة الشمالية وادى الحمراء وغورود الخانكة ومن الغرب اراضي ملك الشركة العامة للدواجن ويتبع مساحتها ٢٠ فدان بواجهة ١٢



واجهة مبني الادارة



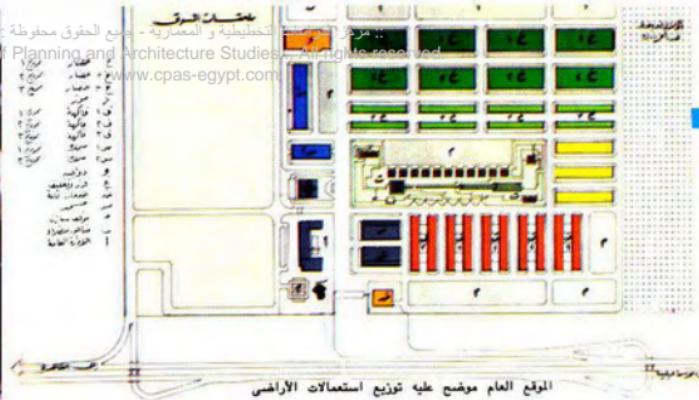
الفناء الداخلي للبنيان الإداري



واجهة مبنى الإدارة المطلة على الشارع الرئيسي داخل السوق

لكلفة مناطق السوق وبذلك فإن الامتداد المستقبلي سواه لعام ٢٠٠٠ أو ما يبعد عن ذلك كثما هو مرغوب فيه، شكل شكل رقم (١).

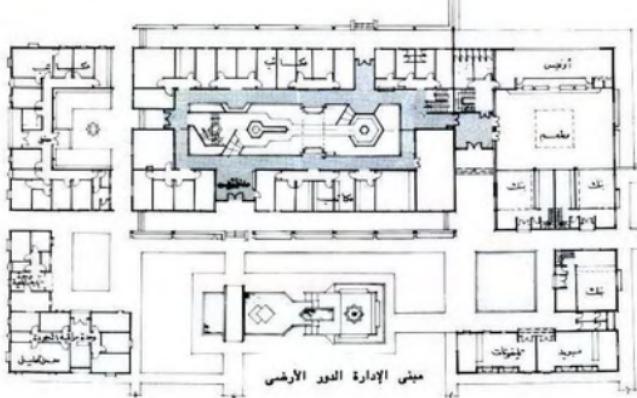
ولذا تم توسيع أكثر من مفترج آخر لتزويده بالاستثمارات (شكل ٢-٢) ومن تحليلاً اتباه التقى إلى أنه للحصول على أفضل الحلول يتلزم الحصول على أكبر عمق للأرض حتى يمكن دراسة التشيكولات والجحوم المعمارية، وخلق فراغات تناسبية بينها، وأن يرباعي توفير المساحات اللازمة من الأرضي الامتداد المستقل لها بعد عام ٢٠٠٠ لتكلفة مناطق السوق، وتم بلوغ هذه المحددات في المقترن الأخير بحيث توضع

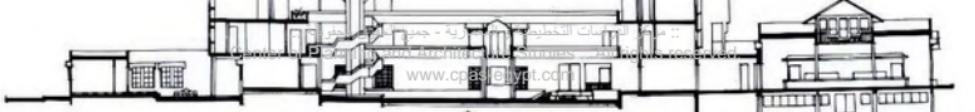


الموقع العام موضع عليه توزيع استعمالات الاراضي

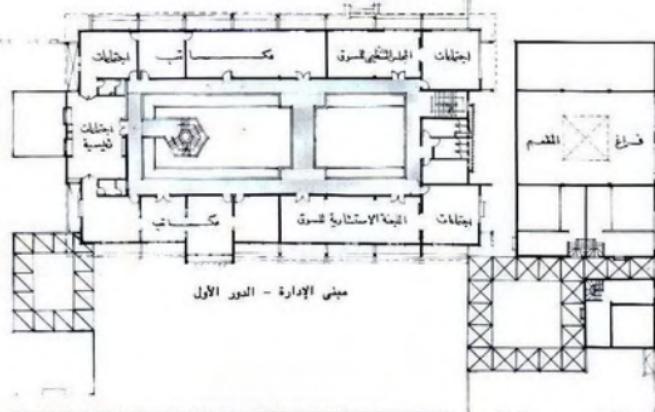


جانب من الفناء الداخلي ببنيان الإدارة ويظهر به الجسر العلوى شبه المقطعي، والاهتمام بإنشاء اللون الأخضر داخل البنيان

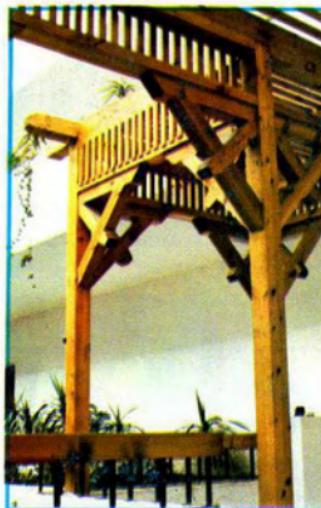




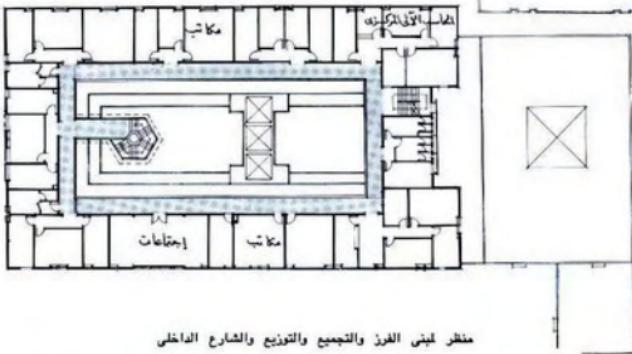
قطاع طولي في مبنى الإدارة



مبنى الإدارة - الدور الأول



تفصيل في المظلات الخشبية المستخدمة في تطليل الفراغات المفتوحة بالبنياد الإداري



منظر لبعض الفرز والتجميع والتوزيع والشارع الداخلي

منشآت المرحلة الأولى لعام ١٩٩٠ في وسط الأرض على محور شمالي جنوبى يكامل عمقها ويهدأ من الناحية الغربية محلقات السوق ومن الناحية الشرقية الأندادان المستقبلية لعام ٢٠٠٠ وما بعده وباختيار هذا الحل بدأ العمل على تحديد استعمالات الأرضي طبقاً ل برنامجه المشروع وقام المصمم بتخصيص المساحات التي تناسب واحتاج المنتجات التي تتم المعاقة عليها وهي منها يظهر بوضوح العلاقة الموجودة بين أحجام المباني المختلفة وأحجام المنشآت التي يتمتع بها (الخنادق - المقاهي - أفران - الأسماك - الواجه - الفرز - الخ) وتظهر ترجمة هذه الكيفيات على مساحات المباني المخصصة له ويوسيط ميائى السوق مساحة خضراء للتزفيه تزور بالخدمات العامة وأشكناذ ومقاهي تخدم عليها مساحات انتظار السيارات.

المخطط العام:

تلع المساحة المخصصة للسوق ٢٥ فدانًا وهذه المساحة متنسعة بدرجة كافية لتتشمل جميع المباني والمنشآت اللازمة للتسويق والتغذية والتبريد ولانتظار المركبات والسيارات الخاصة ووسائل النقل. يحيط



عالم البناء

السوق القسم المركزي - على مساحة حوالي ١٢٥ فدانًا تشمل امكانيات التوسيع لعام ٢٠٠٠ ويتضمن إليها فدانًا لامتدادات التوسيع لما بعد عام ٢٠٠٠ أما ملحقات السوق فقد خصص لها مساحة حوالي ٧٥ فدانًا لتضمين المساحة الكلية ٢٥٠ فدانًا.

تبدأ دراسة المسقتفة العام بتحليل برنامج السوق الذي يتضمن إلى عناصر أسماسين

- ١ - البرنامج الوظيفي ونظام تشغيل السوق
- ٢ - برنامج المساحات

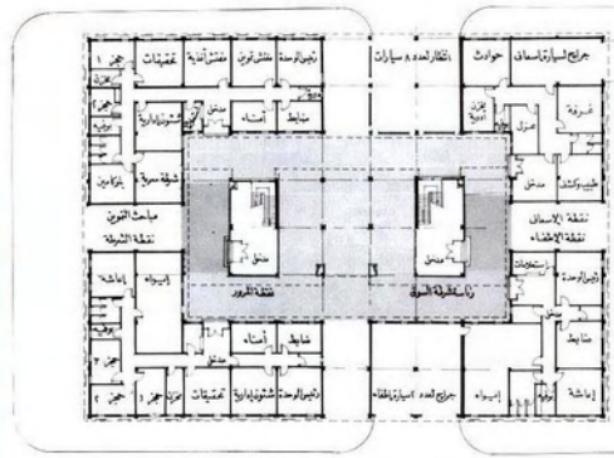
أولاً نظام تشغيل السوق والوصول إليه:

تصل المنتجات إلى السوق من مناطق الانتاج المختلفة بجمهورية مصر العربية بواسطة الطريق الدائري حيث تصب فيه المحاور الرئيسية القادمة من الدلتا والاسكندرية طريق مصر / الاسكندرية الزراعي والمصحراري، والقاهرة / الاسماعيلية الزراعي والصحراوي، وطريق القوي، طريق السعيد كما تصل المنتجات المستوردة من موانئ الإسكندرية والسويس ومن المطارات.

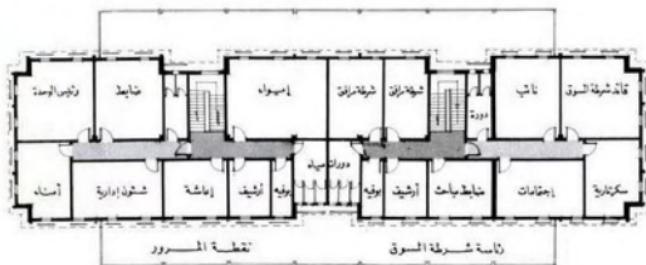
وتجدر بالذكر أن حركة الدخول والخروج من وإلى السوق تتم عن طريق القاهرة / الاسماعيلية المصحراري السريع مما يستلزم معه دراسة متعمقة لضمان سلامة حركة المرور في هذا الشريان الحيوي الرئيسي بحيث



الشارع الداخلي ومساحة التفريغ داخل مبني الفرز والتجميع



مبني الخدمات العامة - الدور الأرضي

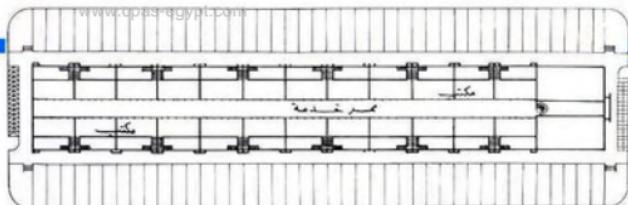


مبني الخدمات العامة - الدور العلوي

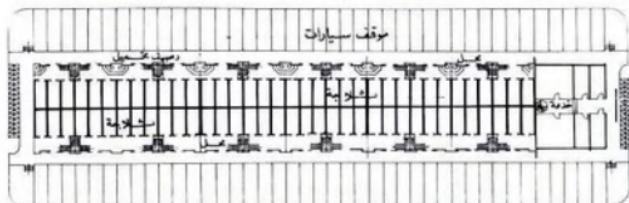


جانب من مبني المؤذن

مبني الموز - الدور الأرضي
 مبني الموز - الدور العلوي



موقف سيارات



مبني الخسروات - الواجهة الخارجية



أحد نماذج مباني الخسار وهو المبني المصمم على شكل شادر مفتوح

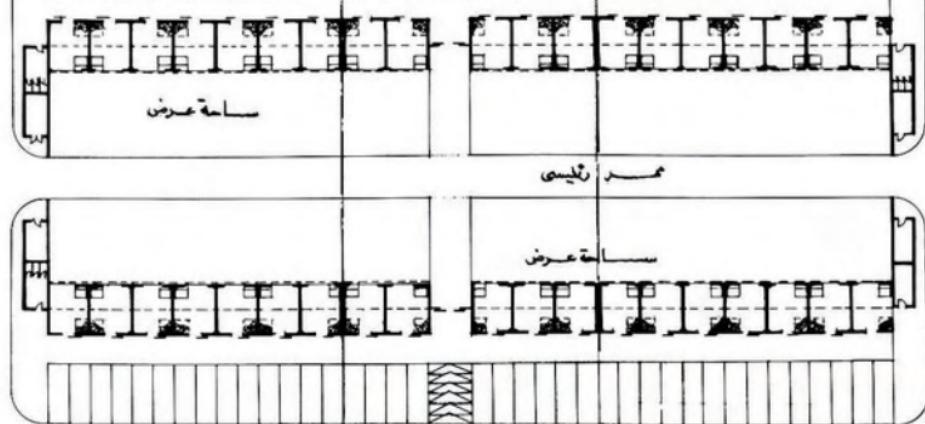


الواجهة الخارجية لوحدات البيع و ظهر بها
 تصيف التفريغ

يتم وصول الشاحنات وسيارات النقل المتوسطة والتي يبلغ عددها حوالي ١٢٠ سيارة يومياً بخلاف سيارات تجاري التجربة التي قد تصل إلى حوالي ٣١٥ سيارة يومياً (تحصل في مواعيد مختلفة عن مواعيد وصول الشاحنات) خلال ساعات قليلة (فترة زمنية في حدود ٦ ساعات) وحيث يتم استعمال هذه الأعداد الكبيرة أقيمت حارة إضافية فرعية بطول حوالي ٣٠٠ متر على الطريق الواسع من الإسماعيلية في اتجاه القاهرة، ثم يدخل مباشرة إلى السوق.

وتشمل سلاسل وسهول نظم التشغيل بالسوق تم وضع الضوابط والمحددات التالية:

١ - تقليل الفاقد وتحقيقاً لعمليات النقل والمنارة السليمة وحفاظاً على وصول المنتجات إلى الأسواق في



مبني المعارض نموذج (٢) - المولى الأرضي

حالة جيدة ينفي أن تم عمليات الفرز والتغليف في

مناطق الانتاج نفسها عن طريق تجهيز هذه الواقع بسلطات بمقاسات مناسبة (حوالى ٣٠ م) حيث يتم فيها

الفرز والتغليف في عمارات معتمدة تسلم للمتربيين، ليقوم

العمال بعملية الفرز طبقاً لحجم ونوعية المنتجات ويتصدق

عليها رمز الجودة، وتنزل تحت المظللات التي ستقام على

محاور طرق التوزيع استعداداً لنقلها إلى سوق البضاعة

مباشرةً لأنّ نقل بعضاً منها به ساق الشاحنات أو يجوز

للسائق تجميع منتجات أكثر من متسع أو موارد

٢ - يحدد كما بالشكل عدد منطقه خدمة السوق

التي لا يجوز فيها التعامل أو البيع حتى من طريق

وسط أو لحساب المنتج ويكون لسلطات التموين حق

ضبط وتحرير الحاضر اللازم لحماية زيارة الجملة

داخل إطار السوق وضمان عدم تواجد منافسة خارجية

٤.

٣ - يتم النقل أثناة الليل حيث يبدأ وصول

المنتجات للسوق ما بين الساعة ١٢ والساعة الخامسة

صباحاً حيث تسمح حالة الجو ليلة بالنقل في ظروف

مناخية مواتية ويكون التقى لطيفاً مع انساب في

حركة المرور وعدم عرقلة محاور الطريق الرئيسية ثانية

النهار.

٤ - تخضع جميع السيارات والشاحنات أو

الشاحنات للرقابة من بوابة الدخول حيث سيتم وزن

السيارة للتأكد من حمولتها (عن طريق ميزان أرضي

مدفون وسيدل وزن السيارة بمولتها)، ويتم دفع رسوم

الدخول على البوابة وتسلیم أمر الشحن، ويوجه السائق

الذي يحمل بطاقة لاكثر من ٥ تجار إلى رصيف الفرز.

٥ - في حالة وصول كميات من المنتجات بواسطة

الشاحنات، فإنه يمكن أن تقتصر الطاقة داخل السيارة

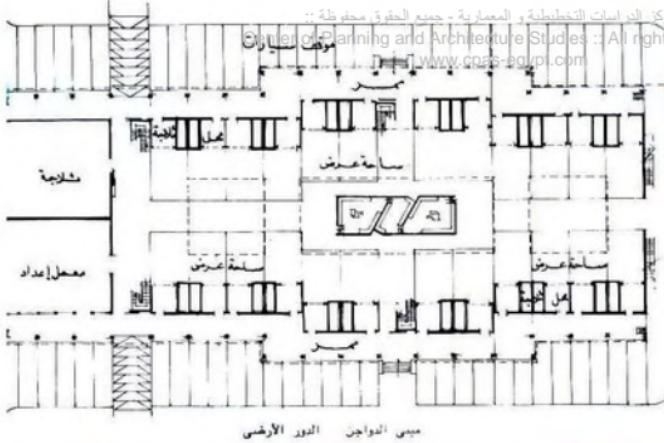
ليبعها مباشرةً، بعد فحص العينات بواسطة تاجر

الجملة، دون دخول البضاعة إلى عنابر البيع، بخلاف



المولى ٢.١ من مباني الماكينة واستخدام الاقبية العادلة والمتقدمة من الواح الصلب باللونين الأبيض والاحمر.





مبنى المواجهن الدور الأرضي



* صورة داخلية لمبنى المواجهن يتضمن فيها اتساع فراغ العرض

* الواجهة الخارجية لمبنى المعرض



ذلك يتم نقل البضاعة بواسطة تجاري الجملة انفسهم على حساب تجاري الجملة وبنوائهم الخاصة إلى محلات البيع الخاصة بهم.

٦- يتم تقسيم المشترين إلى زيارات دائمة لهم اشتراكات أو زيارات متكررة ويفرون رسميا مقابل دخولهم من البوابة الرسمية وذلك من نوعي المشترين موقف خاص لانتظار السيارات.

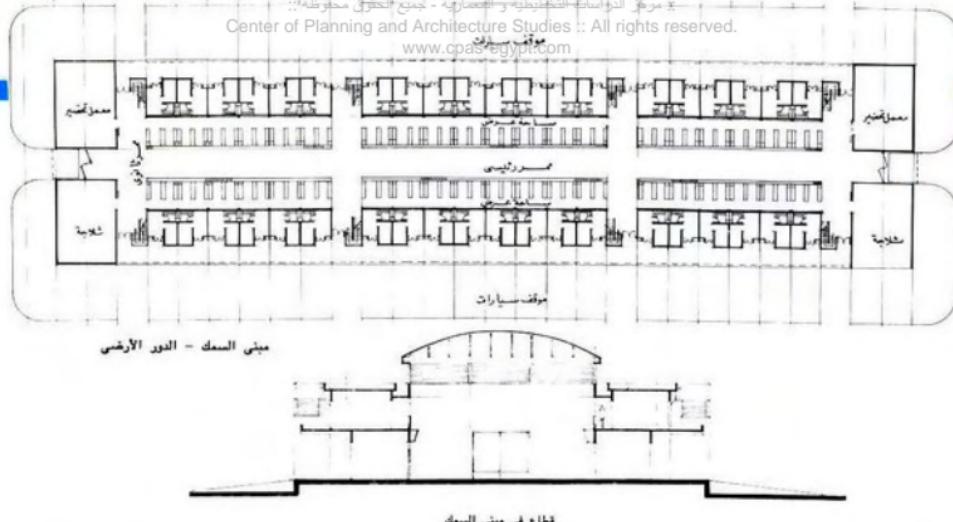
٧- ينقسم البيع إلى بيع مباشر وذلك للحوالات الكبيرة، ويمكن أن تكون البضاعة في الانتظار على الرصيف، ويسمح للمشتري الوصول بسيارته إلى المبني مباشرة أو إلى المخازن لأخذ البضاعة بنفسه، وببيع عادي يتم في غابري وصالات البيع، وعلى المشترين أن يأخذوا بضمائهم بمعرفتهم وعلى حسابهم بوسائل التحميل الموجودة، وذلك حتى الأماكن المخصصة لانتظار سياراتهم.

ثانياً : شبكة الطرق والمداخل

تم ربط المدخل الرئيسي بحارة تهدىه موازية لطريق القاهرة - الإسماعيلية، ويتبع على هذه الحارة ساحة واسعة (٤٠٠٠م٢) وأمكان لانتظار السيارات لانتصاف أعداد الشاحنات التي تصعد إلى السوق وداخل حدود السوق، فنظراً لأن تجاه العمل ينبع إلى حد كبير على سولة المورو به فقد اتجه التفكير إلى إيجاد حل ممكّن لشبكة الطرق الداخلية فاختصمت منشآت السوق بطريق دائري مكون من ٤ حارات بعرض ١٤ متراً في اتجاه واحد، وتفصل الحارة الرابعة الخارجية بخط أخضر واضح، حيث تخصص هذه الحارة للحالات العاجلة كالإسعاف والشرطة والالتحاذا وغيرها، وبعد ذلك تم تقسيم مساحة السوق بنظام شبكي كل طرفه ذات اتجاه واحد وتختلف عروض شوارع هذه الشبكة من ١٢ إلى ١٤، وتم تصميم هذه الطريق على طريقة سفلية سميكه تتحمل الحمولات الثقيلة بالإضافة للعالية بالطبيعة

الفراغ الداخلي في مبنى المركب





والموزع الثاني لا يختلف عن الأول إلا في أن وحدة البيع لا تبعدها دور الميزانين. أما الموزع الثالث فهو على شكل شواور يغطى بها بدور الميزانين، أية مواعظ خارجية أو قواعظ داخلية، وتبلغ المساحة الكلية للشارع الواحد ٦٠٠ م٢ وبخترقة طرفيه مقطعي بعرض ١٤ مترا.

رابعاً: المرافق العامة والاتصالات

بلغ إجمالي أطوال شبكة المترو الداخلي بالسوق ١٢ كيلومتراً (مiles)، فيما بلغ مسطح المساحات المخصصة لانتظار المسارات والشاشات حول المباني ٥٠٠٠ م٢، وبلغت المساحة المخصصة لانتظار وخارجها ٣٠٠٠ م٢، ووزر السوق بخزان مياهه ١٠٠٠٠ كم٢، شاهدة وسيلة زراعة ووزر السوق على محة تلوث الكهرباء، فناء من خطين متصلتين، وبطولة الكهربائية للسوق والمنطقة الصناعية، ولتحلية المياه، بلغت قدرة التيار الكهربائي ١٧٠٠٠ ميجا فولت أمبير، وفي حالة انقطاع التيار الكهربائي تقوم المولدات الاحتياطية بقدرة ٥٠٠ ميجا فولت أمبير بالعمل تقليانياً أي بنسبة ٦٠٪ من قدرة

أما عن شبكات الاتصالات فقد زود السوق بالخط تليفوني وتنقلت به شبكة للإنذار ضد الحرائق، ومجموعة من الوسائل التلفزيونية وشبكة للإذاعة الداخلية ولوحات الإعلانات الإلكترونية.

التكلفة الاستثمارية والعائد الاقتصادي

- تبلغ التكلفة الاستثمارية للسوق والمرافق والمنطقة الصناعية حوالي ١٠٠ مليون جنيه وتحصل تكلفة المتر المربع في المتوسط إلى ٦٥ جنيه وإلي ١٧٠ جنيه في بعض المناطق بدون احتساب البنية الأساسية التي تكفلت ١٨ مليون جنيه.

وقدرت الوفر الاقتصادي الذي يقابل القضاة على
الفارق الانتاجي فيما بين محصلة الاتصال والتوزيع للخضر
والفاكهات حوالي ١٢٠ مليون جنيه سنويًا ويتبع السوق
حوالى ١٥ ألف فرصة عمل بالسوق والمنطقة الصناعية
المحلية به

الواجهات الجذبانية المثلثة يقوم بمحاباة هذه المياني من الراياج الجذبانية المثلثة بالآخرية والرمال، وبهانى الماكوكه عماره عن ٨ مياني من نموذجين تعميميين يحتوى كل مياني على ٣٠ على ٣٠ ودعة بمعن ساحرة كل منها ٥٠ ووجود الوحدات الجذبانية فى التصور الأول ميزانى على ٦٠ يستخدم ككتك يتم الوصول إليه عن طريق سلم داخلى وفى شمال مياني الماكوكه وترى مثلثة تترفع به توجيه مياني الرأس، وفى عماره من ٢ مياني ذات امطاواز وأسماق كبيرة، ويلزم اضفانا لها وتهورتها طبيعيا بعمرها بعالة ذلك انتبه لتقىك إلى وضع هذه المياني وبعمرها

الوطولية في مواجهة الشمال لضمان تهوية فعالة وأنفاس مناسبة، ويبلغ إجمالي عدد وحدات البيع بمبانٍ الموزّ على ثلاثة ٢٧ وحدة بيع كل منها بمساحة ١١٧م٢ وهي مصممة لتنتعامل في حدود ٤٠٠٠ طن سنويًا، وفي شمال مبني الإدارة وفي منطقة معزولة سُبُّلَتْ تمامًا توزيع

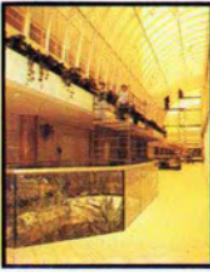
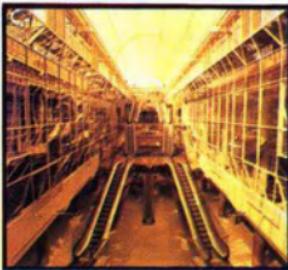
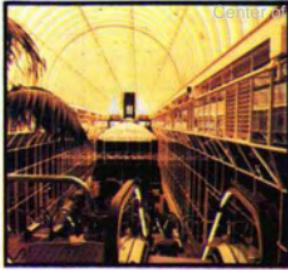
منطقة بيع الأسماك والدواجن وقد رومي قصل هذا القسم تماماً عن باقي مناطق السوق الأخرى بواسطة مسقطات وأحزنة خضراء، ووجهت نعية خاصة لضيائـن تهويتها مع عدم انتقال الروائح إلى داخل السوق إن وجودت، وتعارض المسئـلـة بـهـارـة عن مـيـزـين زـوـفـاتـ وـحدـاتـ

اما الجزء الاكبر من مباني السوق فهو عاليات الخضار
التي صمممت على هيئة ثلاثة نماذج تصميمية الاول نفذ منه
٤ مباني يحتوى كل منها على ٣٦ وحدة بيع وكل وحدة
مزودة بمكتب بدور للميزانين ويبلغ مسطح الوحدة ١٤٠م٢

الأسطلة وموكتناتها لمقاومة الحرارة العالية في فصل الصيف، ولما كان معظم عمل السوق يتم ليلاً فقد اهتمت بتصميم شبكة الإنارة المائية لأهمية المطر. ويتم الدخول إلى السوق بواسطة مدخلين رئيسين، الأول يقع على طرف المدخل حيث الإدارة وملحقات المدخلات والثاني يوجد على هذا المدخل بوابات لتحصيل رسوم دخول، والمدخل الداخلي منه يبرر بوابات حيث يتم وزن المركب الذي يدخل السوق.

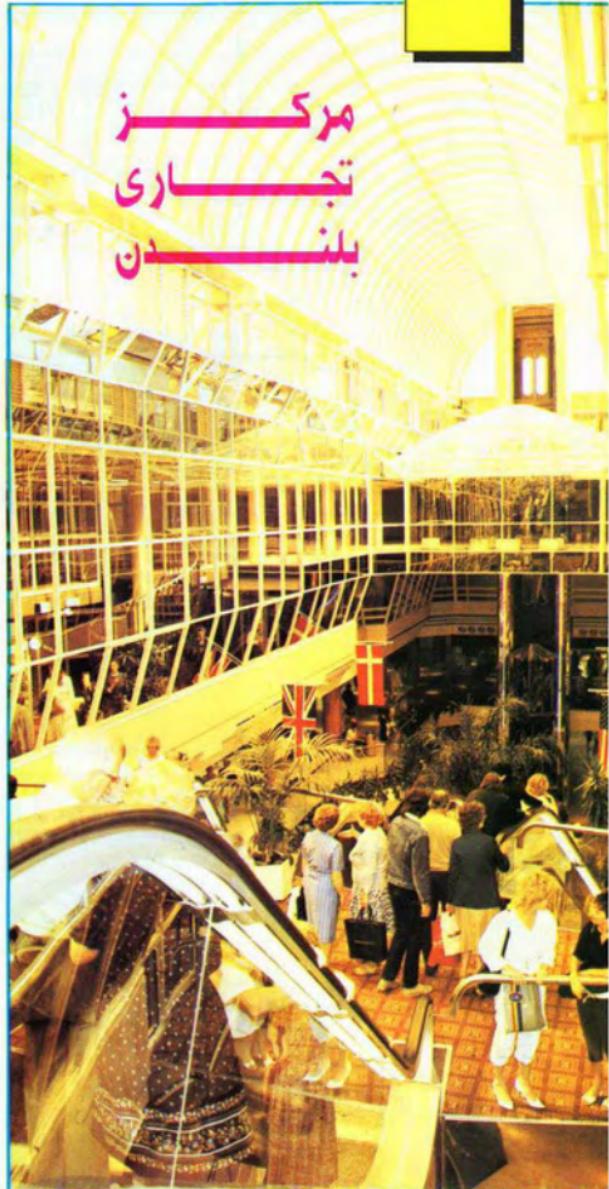
جامعة طنطا كلية التربية

ارتفاع توزيع المالي بعدة عوامل طبيعية ومناخية وظيفية، وفقاً لبيانات رصدها أطوال المدى وعرضها وأيجامها وال العلاقات بينها، وبطبيعة عملها، والفراغات التي ينبع عنها وعلاقتها بالفراغات ودور التفكير في تحضير المسوقة باعتباره نظرية جذب معلم على المجتمع المحلي وبمكان للالتفاق، والتبدل الشجاعي وخدمات العملاء ومتطلبات السوق والتغليف عنه، لذلك قام المشرف بتعريف المفاهيم والمعايير التي تعمل كرشوة بتوفير المساحات الخضراء والحدائق التي تعمل كرشوة الشروع وتوسيع على مجموعة من الخدمات الترفيهية من مقاهي ومقاهي وساوندوفر وريدينج إجمالي مساحة المدينة حوالي ١٥ فدانًا وتم تقديم باقى ممتلكات العقارية حول هذه الملفقة الخضراء، فيعد الترور من الواجهات أحد على بين الدخل مهان الفرز حيث تغير الشاحنات التي تحمل منتجات الألبان من متجر حمصة وفودل مهانة العلامة التجارية بوجه يهدى الفئات العامة الذي يحتوي على نقطة الشرطة والمتاجر والبنوك والمطاعم والمطاعم وعلى مسارات المدخل يوجد مبني إدارة السوق ومطعم البنوك والاجام بعد ذلك تم توزيع مجموعة المالي الرئيسية، حيث صدرت المساحة من قبل المدير للمنافذ والفاكهات وهي مبنية على الطريق وتحتاج شعبانية جنوبية عموماً على طرقها وتحتاج ذات أعمال صنفية يسهل اضافتها كما إن وجود ذات أعمال صنفية يسهل اضافتها كما إن وجود



الأدوار العلوية للمركز (الجاري)

البواة الشرقية لمقاطعة اسكس بإنجلترا تعتبر منطقة بازلدون من المدن التي أنشأت حديثاً حول مدينة لنيدن مع بداية عام 1949 وقد اشتهرت بأنها أهم منطقة تجارية صناعية لمقاطعة اسكس وخاصة بعد تشييد أكبر مركز تجاري هناك. ويعيش بالمنطقة ما يزيد عن 100 ألف نسمة سويف زيزاد العدد إلى 130 ألف نسمة نهاية هذا القرن، بينما نجد في حقيقة الأمر أن هذه المنطقة تخدم حوالي مليون نسمة يعيشون حولها على مسافة زمنية تقدر بحوالي 20 دقيقة بالسيارة أو وسائل الواصلات المختلفة، فيمه بها عدة خطوط أتوبيس تربط بينها وبين أنحاء إنجلترا



منظور يوضح الإضافة الطبيعية من خلال القبو العلوى الزجاجي

عالم الملاهي

وتقع بها محطة سكة حديد على الخط الذي يصل شمال بلدن بجنوبها.

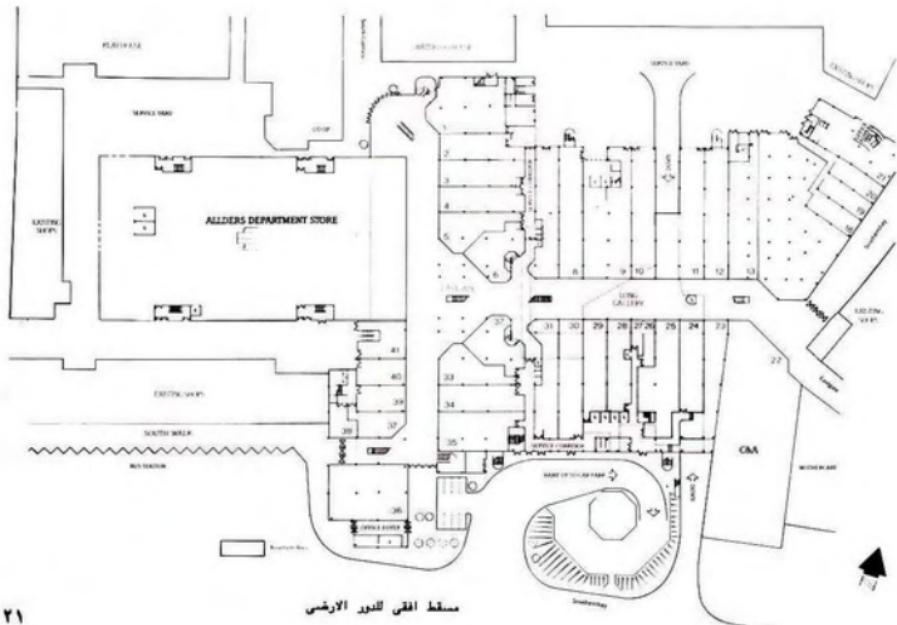
وقد أنشأ مركز بازلتون التجاري على مساحة ٧٥٠٥ هكتار يغطي احتياجات مقاطعة اسكن للبيع للجمهور منها ٣٧٥٠٠ قدم مربع، وقد شيد المركز على مرحلتين افتتحت المرحلة الأولى من المركز في أغسطس عام ١٩٩٠ ليوفر مساحة ٢١٩ ألف قدم مربع من الخدمات التجارية متضمنة بعض المتاجر والمتاحف التي تعطى الإحساس بالراحة منذ الولادة الأولى لدخول المنطقة.

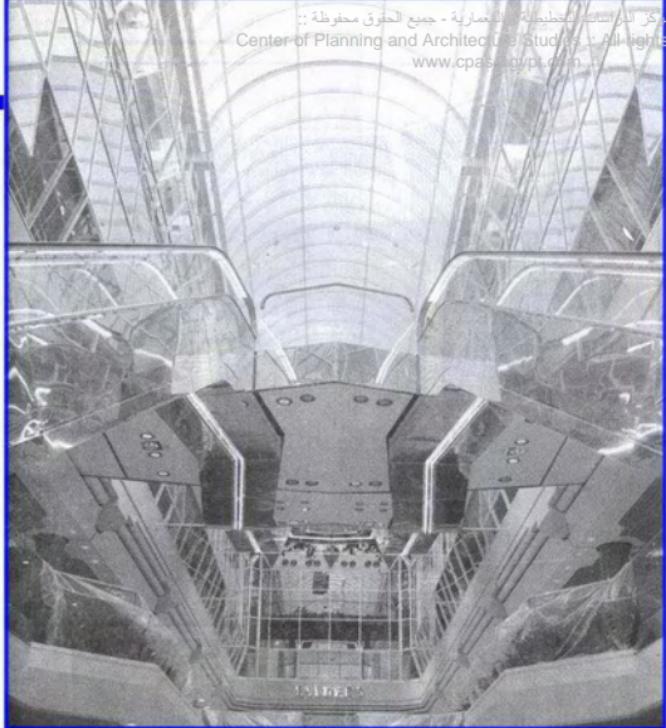
ويحتوى المبنى على عدد من المحلات التجارية المشهورة سوا السلع الغذائية أو الملابس مساحة ١٦٥٠٠ و ١٠٠٠ قدم مربع أماكن انتظار السيارات على نفس مستوى المحلات التجارية هذا بالإضافة إلى ١٢ محلًا منصلاً وأماكن للت تخزين يمسطح يزيد عن ٥٤٠٠ قدم مربع.

وقد افتتحت المرحلة الثانية من المركز في سبتمبر عام ١٩٨٥ ليعطي مساحة ٣٠٠ قدم مربع من المناطق التجارية بما فيها المناطق المفتوحة

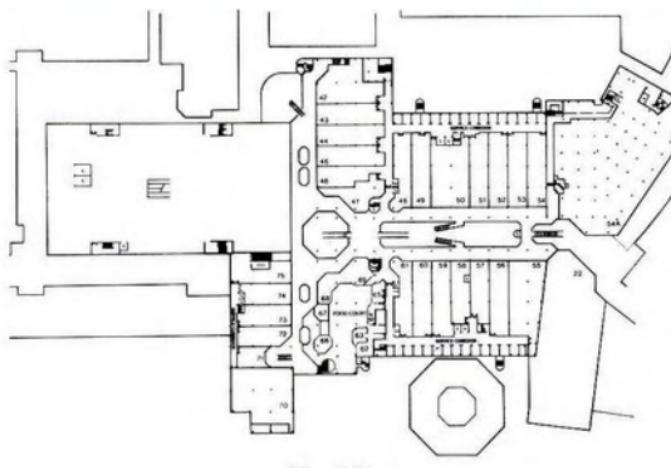


منظر داخل مجموعة أحد محلات التجارية المشهورة





منظر عام للدورين الطوبيين ومجموعة السلالم المتحركة التي تسمم في سوية الحركة داخل المايلري.



البلية من ٢٢ بعد رسالة التنمية الساحبة

والخدمات وهي عبارة عن ٧٠ وحدة تجارية و٤٢ وحدة صغيرة من الوتيكتاً وأماكن جلوس مفتوحة يمكنأخذ وجبات خفيفة أثناء عملية الشراء، ومن المحلات التجارية المشهورة C.A و محلات Allders وغيرها ويعتبر هذا المركز التجاري من أكبر المراكز التجارية في بريطانيا والتي تغطي جميع احتياجات المنطقة الجنوبية الشرقية لإنجلترا.

الفكرة التصميمية: اعتمدت الفكرة التصميمية على تحقيق عدة اعتبارات:-
 - جذب السكان حول المنطقة للعملية الشارانية في بازلتون برفع الكفاءة التجارية.

- الاعتماد على المحلات التجارية المشهورة للمساعدة الإيجابية ومحاولة زيادة الحركة التجارية زعيماً لزيادة استناد الرواد بالعملية الشارانية.
 - توفير وسائل المواصلات المختلفة لربط المنطقة وتوفير أماكن انتظار السيارات.

يتكون المبنى من ستة طوابق وبخلاف دور البدروم تدخل السيارات من الدور الأرضي عن طريق منعطفات تصل إلى الأدوار العلوية حيث الأماكن المخصصة لها لانتظار في الطابق الخامس والسادس بخلاف أماكن لانتظار خلف محلات بيع التحف في طابق الثالث والرابع والتي تتصل بها عن طريق أبواب وقد سمع المبني بحيث تختلف المحلات حول فنا، متفرج ويعتبر الفنا من انجح مناصر المشروع الفراغية حيث أعطى للمركز الحيوية والاثارة وتتحول المحلات بمدارات خلقية تتمثل بمصاعد خاصة لرفع البضائع، وتعتبر المرات حول المحلات التجارية من المتع حيث تعتبر منتزهات للجمهور.

عناصر المشروع: محلات البيع تتنقسم إلى محلات تجارية كبيرة بمسطح حوالي ١٦٠ ألف قدم² و محلات تجارية صغيرة تصل مساحتها حوالي من ١٢ إلى ٣٠ قدم² على أن يتم استغلال هذه الأماكن لمدة قد تزدوج من ١٠ إلى ١٥ عام، هذا بخلاف محلات التحف والمذكرات المتخصصة في الطوابق العلوية الرابع والخامس وتعتمد على طرقية العرض اليدوية بالتحف والأكسسوارات المختلفة.

ويمكن الوصول إلى هذه الأماكن عن طريق الصعود بالسيارة مباشرةً والانتقال مباشرةً من

رسالة

التنمية السياحية

تنمية محافظة بنى سويف

التنمية السياحية

أخبار التنمية السياحية محافظة بنى سويف

خدمات سياحية

وطريق السياحة الدينية

تقول تقارير هيئة الآثار ان دير كنيسة السيدة العذراء، بقريه بياض شرق النيل قرية بنى سويف الذى يبنى على ذكرى سور واقامة العائلة المقدسة فى هذا المكان فى رحلتها من الشمال إلى الجنوب برئاده الاف الزوار فى شهر أغسطس من كل عام فى احتفالات ديرية رائعة تذكاراً صمود جسد المقدسة يومها هذا يختلف من تواليون لزيارة الديره والاصوات المنتشرة فى الصحراء الشرقية بالقرب من البحر الاحمر تجاه بنى سويف.

وفي تخطيطها بالجديدة كويرى العلوى . يربط صحراء بطول الطريق الساحلى شرق النيل متدلاً شمالاً وجنوباً بين البحيرة والقناطر ما لا يكفيه سويف مما سيسهلها معه وربط الطريق المزدوج لهذه المزارات بهذا الطريق الأقل ثمناً . وافتتاح الإستراحات والموبيليات الالزام لخدمة هؤلاء الزوار فى سياحتهم الدينية .

حيث يكون المتحف ...

ستكون هناك استراحة

إن ما أكتشف حتى الان في مناطق بنى سويف الأثرية كان من الكم المنشورة في توسيع ما دعى إلى تخطيقاتها من قبل المتأحف العالمية بجانب المتحف المصرى، مما دعى أيضاً هيئة الآثار المصرية إلى التفكير في إنشاء متحف في الموقع لعرض بعض ما يكتشف من التحف الأثرية والتماثيل ، وعلى سبيل المثال كان أهم كشف عالمي هو العثور على مقبرة سقارة فيها جلة ملوك صفراء . ووجد تحت رأسها مقبرة شامل باللغة الفرعونية (الفتحة الهيبوساوية) مكتوب على جلد غزال وجملتين من الخشب وقد اتبخض إنها مزاجير داودة كاملة ويعتبر هذا كشف نادر وجيد في العالم ... فلما يتحقق موقع هذا المتحف الرابع سوف يستثمر هذا الموقع في إقامة الإستراحات والكافيتيريات .

يربطها بالجديدة كويرى النيل العلوى . في هذا الموقع يتميز مدينة بنى سويف الجديدة شرق النيل سوق مقام مناطق عمرانية جديدة كما يعبر إقامة فندق (أنيجوم) خير مشروع استثمارى سياحى للمدينة الجديدة .

مدينة بنى سويف الجديدة شرق النيل ... وفندق ؟ نجوم

هناك في أراضي مصراوية على الضفة الشرقية من النيل حيث كورنيش الوادي وفي موقع قربى من الاراضي الصالحة للزراعة وكذلك نهر النيل العظيم أقيمت مدينة بنى سويف الجديدة بعيداً عن الزحف العمراني للاراضي الزراعية والتكتس السكاني بالضفة الغربية من النيل حيث مدينة بنى سويف القديمة والتي

النيل في بنى سويف ... والمرساة السياحية الجديدة



النيل في أقصى اتساع له يبني سويف ويظهر الكويرى العلوى الجديد بها .

اللوقوف على منبعه أشار إلى موقع بنى سويف على أن التليل في أقصى عرضه ... وسواء هذا أو ذاك يفضل أن تكون المرساة السياحية الجديدة في موقع بنى سويف الجديدة على الضفة الشرقية حيث أن هذا الموقع مازال فريراً من بنى سويف القديمة . ومن الأراضي الصالحة للزراعة ، فضلاً على أنه يتميز بالسكنية والطبيعة الهاوية .

صورة الفلاف :

منطقة هرم ميدوم من أهم الآثار الفرعونية والمناطق الجاذبة ببني سويف

السفينة السياحية

خطة وزارة السياحة لتنمية محافظة بنى سويف

إعداد : قطاع الآثار بالتنسيق مع
 العلاقات العامة بالمحافظة
 عرض وتحليل : إيملي إبراهيم

كان لوضع محافظة بنى سويف على خريطة برامج الرحلات النيلية بدأً من الجيزة حتى أسوان ماراً بجميع مواقع المعاشرة والتاريخ لاطلاق مصر العليا من الأهمية والحضارية لما تزخر به هذه المقاطعة من آثار فرعونية ومسماهية ولسلامة شاهدة واستكمال تسلسل المزارات ذات القيمة التاريخية والثقافية العظيمة ... طفل بعد ١٢٤ كم من الجيزة وعلى الضفة الغربية من النيل تقع بنى سويف - ثانية المحافظات المصرية القديمة لنقطة صعيد مصر ... وقدماً كانت بنى سويف تسمى (بوبيسينا) عندما كانت مرفأ لاهليسا المدينة - ألم العدن المصرية في عهد الإغريق - وكانت من أقدم المواقع المقدسة على أرض هذا الوادي إذ تُنسب إليها الكثير من الأساطير الدينية القديمة كما كانت حاضرة ملوك الوجه القبلي قبل توحيد الأرضين وكانت أيضاً حاضرة للبلاد في عهد الأسرتين النائسة والعائشة الفرعونيتين وقد دُرِّ اسمها في قائمة الأسلفيات القبطية على أنها (بنية بوفى) وهي الترجمة العربية للتسمية القبطية ثم أصاباب التسمية التحرير وإشتهرت في القرن الخامس عشر ميلادي باسم (بني سويف).



محافظة بنى سويف



ويسبب موقعها الاستراتيجي الذي يقع في قلب ٤ محافظات حيث يحدوها شمالاً محافظة الجيزة (١٢٤ كم) وجنوباً محافظة المنيا (١٢٣ كم) وشرقها محافظة البحيرة الأخر (١٢٦ كم) وغرباً محافظة القليوب، وتقسمها الذي تتشكل بالإعتماد والجداول وشسها دائمة الإشراق طوال العام، علاوة على بينتها التربة من الأراضي الزراعية الخصبة والتي تبلغ مساحتها ٢٢٩٠٠٠ هكتار من الأقبية يطل عليها النيل الذي يبلغ عرض هناك القصى ماءً ملتفة زاوية واسعة مشتركة جملة ... واستطاعت بنى سويف بتلك المؤامرات أن توضع بجدارة على خريطة الاستثمار السياحي.

* المزارات الخاصة بالمنطقة : الآثار الفرعونية :

يتحدث التاريخ عن مكانة بنى سويف العالية ودورها الوائد على مر العصور والأزمان من خلال ماضتها جذبها من آثار وتراث يرثى ل已久 صوره من أكثر من أربعة آلاف عام . ولذلك كانت الأقليم العثماني من أقاليم مصر الجغرافية في العهد الفرعوني . وتتعدد بها الآثار الفرعونية في مراحله وأثرية وهي : ميدوم - أبو صير - أهليسا - سيدمت - دشاشة - الحبانية - المفل .

١ - منطقة آثار ميدوم :

تضم هذه المنطقة المجموعة الهرمية وهي (الهرم - العيد الجنائزى - الطريق الصاعد الوصول إلى عيد الوادي) - السور الحجري بالجموسة) كما توجد حول الهرم مجموعة كبيرة من المصاطب لكيانات الولادة أهمها المقبرة ١٦ للأمير نفرعمرات وروجته أنت والمحبوبة رقم ٧٧ وقد تم بناء الهرم في عهد الملك حفري آخر ملوك الأسرة الثالثة وأتم بناءه الملك سقفو أول ملوك الأسرة الرابعة ووالملك خوفو . وهو يحيط بالخطوة النهاية من خطوات الهرم الكامل بعد هرم زoser المدرج وقد تأثر بعوامل الزمن وأساليبه التهدم ولم يبق منه سوى ثلاثة بوابات إبريقها حوالي ٤ متر .

*** العيد الجنائزى - الطريق الصاعد الوصول إلى عيد الوادي :** ويعيد الوادي عباره عن عيد صغير موالي ٢٤ وارتفاع حوالي ٣ متر في وسط الوجهة الشرقية من الهرم ويقع مدخله في الركن الجنوبي الغربي ي يؤدي إلى مدر يكزن زاوية قائمة مع المدخل ثم حجرة ثم غنا ، مكشوف أمام الهرم مباشرة يوجد به مائدة قرابين وأمامها لوحتان طوليان كل منها قطعة واحدة من الحجر الجيري ذات قمة مستديرة كانت تعد الكتابة أسماء ، الملك والقابه .

التنمية السياحية



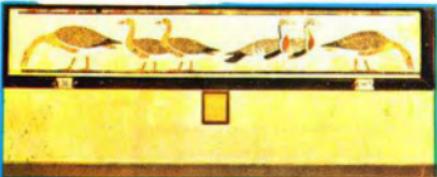
منطقة آثار ميدوم وتضم المجموعة الهرمية الكاملة من أهم مزارات بنى سويف

ثم نجد بعد ذلك طريقاً متقدراً من الحجر الجيري الأبيض إلى موقع معبد الوادي الذي لم يكتشف حتى الآن ويحيط بكل هذه المجموعة سور كبير من الحجر الجيري .

* مقبرة رقم ١٦ للأمير نفرعمات وزوجته أنت :

عبارة عن مصطبة كبيرة من الطوب اللبن مغطى بطية خففة من الجص ويظهر في جدرانها مشكواوات التي ظهرت في سور هرم زoser المدرج بمغاربة، وقد شهدت حجرة الدفن في المصطبة من الحجر الجيري وزينت بكثير من نقش الحياة اليومية ولكن للأسف تنقل جميع هذه النقش إلى متاحف العالم ومنها لوحه أوزيميدو

السترة بالتحف المصري



نقوش ورسومات مازالت تحفظ بأواتها الطبيعية - مقبرة رقم ١٦

* مصطبة رقم ١٧ : عبارة عن بناه كبيرة من الطوب اللبن يظهر به من الخارج المشكواوات وبداخله حجرة الدفن من الحجر الجيري وفي داخلها تابوت من الجرانيت الأحمر الذي كان يحتوي روافد صاحب المقبرة وهذا ومن أيام كلوز المتحف المصري من ميدوم التمثال الخاص بالأمير رع - حتى وزوجته نفرت من الحجر الجيري وهي من القلعة الخفنة لشدة مطابقتها بالحقيقة والاحتفاظ بها بأوانها الدينية الزاهية حتى الآن .

٢ - منطقة أبو صير

جاء الإسم من الكلمة (بير - أوزير) أي بيت أوزوروس تيمناً بالله أو زوريس إله الموسي وهي تقع على بعد حوالي ١٠ كم جنوب ميدوم ويوجد بها مجموعة من المقابر المنحوتة في باطن الجبل التي تصل إلى عمق حوالي ١٠ أمتار تحت سطح الأرض وأهم الاكتشافات التي اشتهرت بها أبو صير هي تابوت الجرانيت الأسود الموجود في مدخل المحافظة حالياً لأمير الأسرة ٣٦ والذي يطلق عليه بقسو شكل الأرواح على هيبة الله مختلقة .

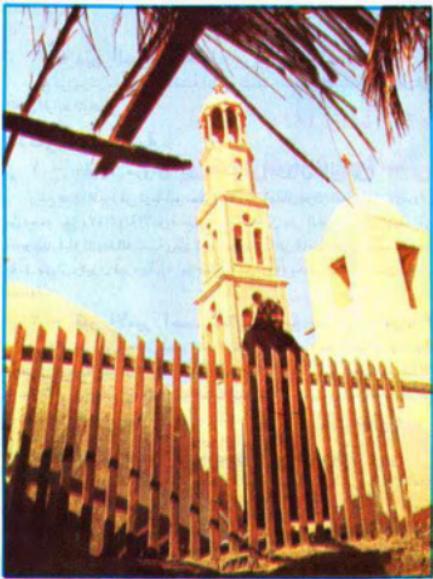
كما عثر على مجموعة كبيرة من التوابيت الخشبية المذهبة وعلى مجموعة كبيرة من التماثيل الحجرية .

٣ - منطقة أهناسيا المدينة :

مساحتها قرابة ٢٦٠ فدانأً وكانت عاصمة لمصر في مصر السترين التاسعة والعشرة، عثر بها على معبد يكاد يكون كاملاً من مصر الأسرة الثانية عشر يشتمل على العناصر الرئيسية وهي الصرح وصالتي الأعمدة الأولى والثانية وقدس الأقداس . كما عثر على مجموعة كبيرة من الآثار أهمها تمثالان كبيران من الكوارتز لرمسيس الثاني جالساً . وقد نقلتا إلى المتحف المصري ، كما عثر على كثير من الآثار

محافظة بنى سويف ، واتصالها بالمناطق المحيطة بها

السفينة السياحية



كنسسة السيدة العذراء بشرق النيل

من البحر الاحمر تتجه بني سويف ، وبالدير عن الماء بردها المسافرون بالصحراء ..
ويحيط بالدير جبال وحقولات مرتفعة وبالدير قصر قديم وقلالي للرياحان كما ان به
اربع كنائس للعبادة والصلوة . وبنيت الكنيسة عام ١٨٧٥ ولها ثلاثة هيكل

٢ - دير كنيسة السيدة العذراء

يقربة ببايان شرق النيل :

ويقع هذا الدير بالضفة الشرقية قبالة بني سويف . وقد بنت الكنيسة والدير على ذكرى مرور وإقامة العاذمة المقدسة في هذا المكان في رحلتها من الشمال الى الجنوب . والدير كان محاطاً بسور مترفع ، واللائالي التي كان يشتملها الرياحان قدساً كانت على السور . وقد اندثرت الكنيسة القديمة وحل محلها كنيسة جديدة ولها هيكلان ويقام في كل عام في هذا المكان احتفالات دينية رائعة في الفترة من ٧-٢٢ أغسطس تذكاراً لصعود جسد القديسة مريم . كما تحوّل الكنيسة اليقونات على جانب كبير من الأهمية الدينية .

٤ - دير مارجرجس بسمت النيل :

الاثنين ، الدير في القرن الثالث عشر الميلادي وبعشر الاف زوار المسيحيين إحتفالات الدير التي تقام في الأسابيع الواقعة بين عيد الفداء والصعود . كما ان تاريخ الكنيسة العادلة يرجع إلى عام ١٩٧٦ وبها ثلاثة مذابح تعلوها ثلاثة قباب

٥ - كنيسة الشهيد مارجرجس بمدينة ببا :

بنيت هذه الكنيسة في القرن التاسع عشر الميلادي (١٨٣٠) وقد ناشست على الجوانب نقوش حدوية . وللكنيسة مذبح واحد على اسم الشهيد مارجرجس . والهيكل مكون من خشب مطعم بالعاج على طراز الفرون الوسطي متداخل في آخر حديث

الرومانية واليونانية وكذلك على مجموعة كبيرة من المقابر البنية من الحجر الرملاني
وعليها نقوش جميلة ترجع إلى عصر الأسرة ، ٢٢ ،

٤ - جبانة سدمت الجبل :

تقع غرب أهتماسيا على البر الغربي من بحر يوسف بين جبل سدمت ومبانة وشند سلاقة اكم تقريباً مقابر من عصر الدولة القديمة إلى عصر الأسرة التاسعة عشر . وأهمها مقبرة وجدها ثلاثة تماثيل صقرية جميلة من الآنوس تتمثل صاحب المقبرة في طور الشباب ثم الرجلة ثم الكهوة وذلك ليسهل على (الاكا) روح المتوفى أن تعيش في أحد تلك الأ Giovanni الشابة . وقد تدل تماثيل الشباب إلى المتحف البريطاني بلندن والرجل إلى متحف كار سبرينغ بالنمسا والكهل إلى المتحف المصري بالقاهرة ...

٥ - جبانة دشاشة سمعطا :

على بعد ١٥ كم جنوب غرب أهتماسياً وتتوحى مجموعة مقابر من عصر الأسرة الخامسة من الدولة القديمة منحونة في الصخر أهتمها مقبرتا انتي وشنو ... وتحجرة الدفن بمقدار انتي تزويتها بعض النقوش الجميلة التي تتمثل الحياة اليومية والصعيد ومناظر الحرب بين المصريين وجيthereائهم . ومقبرة شو بمقدارها شكل غير عادي فواجهتها المخضفة عن مقبرتها التي يمكن الوصول إليها بدرجات سلم الالواح ، ثم مر بودي إلى حجرة الدفن التي تزين بمناظر تمثل الحياة اليومية واستعراض صاحب المقبرة لعمله ومتناكلاته .

٦ - منطقة الحببة :

تقع مدينة الحببة الازدية على بعد ٤٠ كم جنوب شرق مدينة بني سويف وكانت مركزاً لعبادة التقنيكي (العنقا) . ومارازالت آثار وسور هذه المدينة التي أقيمت في عصر الأسرة العاشرة والعشرين في حالة جيدة وكذلك ما تضمه من بقايا معبد الاله امون وأهم ما يكتنف في هذه المنطقة مجموعة من آثار البردي أضافت معلومات لافتة يمال عن فترات حكم الملك الكهنة في طيبة .

٧ - منطقة المضل :

تقع على بعد ٢٥ كم جنوب شرق بني سويف وتشتمل قبة ضخمة ترجع إلى القرن الخامس والسادس الميلادي . وقد بذلت هيئة الآثار عمل حفارات بهذه المنطقة عشر خاللاتها على قربان الالف مقبرة من العصر القبطي ... أما الكشف الذي تم بالمنطقة وأثار انتشاره العالج فهو المطور على النسخة الوحيدة في العالم لـ زامير داود التي كانت باللغة القبطية والهجية البهنساوية مكتوبة على جلد غزال مجلدة بالأشنف وقد وجدت أسلف رأس طفل صغير في إحدى المقابر .

الأثار المسيحية :

١ - دير القديس أنطونيوس :

بناء القديس أنطونيوس بالصحراء الشرقية بالقرب من البحر الاحمر تتجه بني سويف عام ٤٠ ميلادية وتبلغ مساحة الدير ١٨ فداناً وبلغ ارتفاع سوره من ١٢ سيميك نحو مترين ويكون الدير من قصر كهرب وقلالي للرياحان كما يضم ست كنائس وربى ثلات مزارات عبودية تزويها حوالى ١٢ فدانًا تزور انواع الفاكهة والزيتون والخربون ... وفي الجنوب الشرقي من الدير توجد المغاراة التي كان يتبعدها القديس وتقع فوق جبل عال يمكن الصعود إليها مع بعض التسلل ...

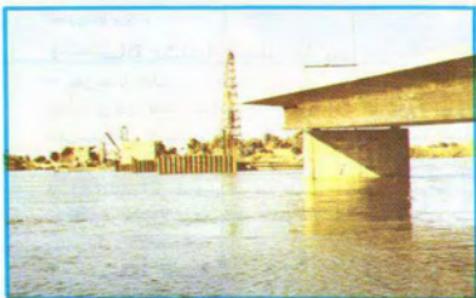
٢ - دير الأنبا بولا :

ويقع في الجنوب الشرقي من دير الأنبا أنطونيوس بالصحراء الشرقية بالقرب

الساقية السياحة



المنطقة أهلاً سوا



تنفيذ الكوبرى العلوى الذى يربط شفتى النيل ... ومهولة الحركة من وإلى أنحاء المحافظة

• اختبار موقع رئاسة جديدة لرهنات الفنادق العامة وبفضل أن تكون على
ضفة المورق من النيل حيث مدينة بنى سويف الجديدة التي يساعد موقعها على
خلق بيئة متقدمة عمرانياً واقتصادياً وحضارياً ... كما يفضل أن تكون على ضفة
نهر إحدى جزر النيل المهمية مثل جزيرة ببايس العرب ... هذا بالإضافة إلى إنشاء
ملاجئ سفينة على شفطين النيل شرقاً وغرباً ولكن قرية من بعض البizer المعلم
ملاجات التفافية بالقارب اللنشة.

* تعميم الخدمات السياحية لمنطقة أهلياسيا المدينة، حدث خطة التنمية السياحية منطقه أهلياسيا المدينة كاهم مزار سياحي المحافظة بين سويف . فهى فى غرب المحافظة وملائصه حدود محافظة الاقليم ويتعد عن مدينة بنى سويف ١١ كيلومتر . وهي منطقة غنية بمجموعة كبيرة من الآثار والتى وجدت بالعابد القبارير ويرجع تاريخها إلى فترة حكم الأسر النasseمة والعائشرة ومن بعض أهم تلك الآثار تمثال إلهية ساختت (التي ورد ذكر سرقتها ورها ثانية في خلال أسبوع بفضل مجهود شرطة السياحة) وتحتلها رمسيس الثاني تلاقى إلى المتخف المصرى بالتماثيل الأخرى التي تنقلت إلى متاحف العالم من خلال حفارات البعثات الأكاديمية للآثار فى مصر ، وذلك راجع اهلياسيا المدينة مركزاً أساسياً للتنمية السياحية منها مشروع الصوت والصورة ، وإقامة متحف سياحي (٢ بجوم) على البر الشرقي من بعد سويف مع توفير بعض الخدمات التالية بالتفصيل التي تتمثل فى عرض ومركز تذاكر أو متحف صغير وعرض توقيف أماكن لانتظار السيارات ، وتطوير الكافيتريا المقامة على البركة بإضافة موبيل .

٦ - دير السيدة العذراء مريم بالحمام
يقع في مركز ناصر بالمحافظة أسسه تلميذ القديس الأنبا أنطونيوس في القرن الرابع الميلادي .

^١ - مقبرة مروان بن محمد (مروان الثاني) :

وتحت هذه المقبرة في قرية أبو صير المقى من أعمال مركز الواسطى . ومران من مخر حفرة الدالة الامامية ، طاردة الصالب بن على العباسى من الشام إلى مصر بعد قيام الدولة العباسية وعند قبره يرى صور المقى قاتل هرقلة ببنها انتهت بقتل مران ولابراهيل قبره بقرية أبو صير المقى يزوره بعض المسلمين من سكان المقابر.

٢ - قبر الأمير أحمد شديد يقرية سدس الامراء :

في غزو عربون بالعام السادس لعمره إنجي الأمير شديد بفرسانة إلى المصيبد
هذارطة الروم وبلا قرية ببا - انحدر منها وعسكر هناك ولم يصطحب معه إلا
بسندس الأمراء والباقي إنתרشوا في الدلتا لاخضاعها وبسندس قبر الأمير أحمد
شديد والتي سميت ببسندس الأمراء بسبب ذلك .

لخطوط العريضة للتنمية الساحنة

بال رغم من تنفيذ ماهدات إلى خطوة الحافظة العدد من المشروعات الخدمية التنموية في شئ المجالات وإقامة بنية أساسية متكاملة من رصف الطرق الإنقاذية من المراكز والقرى، وتحبيب بعض الشوارع الرئيسية، وبناء المدارس، وزيادة خطوط المصادر الأساسية والإنارة، وبخطوة المدارس، وتغطية كل المدارس المصرف المائي.

ضماناً على الخطوة المرؤوس تتحقق التنمية على خطوة من خطوة مما يضفي لسان حالاً على المدينة في شئ صورها من زيارة التشجيع والمساندات الخضراء، وتبلط الأرضية وزراعة الجزء الوسطي بالشارع وإقامة المدارات والمأذائق في المباني الرئيسية بالإضافة إلى إتمام كورري التبليط العلوي على مدخل مدينة بني سويف الجنوبي والتي يزيد طول طريقها على ميلين، وشقها مما يخدم التنمية السياحية بطريق غير مباريات إلا أن الخدمات المباشرة للتنمية السياحية انتساب، بما يملكه على سويف من المؤشرات المائية فائدة على جذب السياح على كافة اهتماماته ومستوياته.

من نافذة المقاصد، فقد الفاقد بالحافظة يهدى الثلاث كما يوجده سويف أي كتاب للإرشاد أو دليل سياحي النوعية والإعلام، كما تفتقر الكثير من الخدمات السياحية مثل إستراحات في الواقع الأزرق والموئلات على الطرق الرئيسية الطبيعية والاكتافيات والشاحف وغيرها من العناصر التي تساعده على الجندي سياحيه للمنتهاة، وعلى هذا فقد وضع قطاع التخطيط والتربية والوزاره تصميراً خطوط الرؤية التي توجه عملية التنمية السياحية والتي اشتغلت على بعض نقاط أهتماً

* منطقة فرم مديوم والمجموعة الهرمية حولها: هذه المنطقة تعتبر مثلية
جامعة منطقة أهرامات الجيزة ولذلك يجب النظر في تطوير وتجميل الاستراحة
الصغيرة التي أقامتها المحافظة لتكون مركز إشعاع سياحي ينبع منها الجيزة
القديمة.

النظر في إعداد دراسة لمشروع الصوت والضوء تشمل المناطق الآلية بين سوق والقوير ثم المقطفين بالطبيعتين التقافية والتاريخية مما يشكل مادة من المعلومات النبوية والنفسية وأساطير الالهة لهذا المشروع ولذلك لا يقتصر ورقته عن مشروع الصوت والضوء، بأغراضات الجيزة ... ولكن في منظمة ثمار اهتمامها الدينية التي تبلغ سبعين ساختها ٣٦٠ دائرة اذكى التي يمكن علامة سيمانية بعزيز للمحافظة وعمر نبذ لحركة السياحة الدولية والمحلي.

الصفحة الفنية والقانونية

قرار وزاري رقم (١٢٥) لسنة ١٩٨٤

بشأن إقامة المنشآت على شاطئ النيل وجزره

المسطاح :

تقتصر أية منشآت أو استعمالات على الآتي :

- ١ - منشآت سياحية.
- ٢ - مراسي سياحية.
- ٣ - أنشطة رياضية متنوعة.
- ٤ - مناطق خضراء، وحدائق عامة ومشائط.

الواجهة :

تقصر أية منشآت أو استعمالات على الآتي :

- ١ - فنادق سياحية.
- ٢ - إسكان عام.
- ٣ - مستشفيات.
- ٤ - بعض المباني العامة.

رابعاً -الجزء القائم والمستجدة :

تقصر أية منشآت أو استعمالات على الآتي :

- ١ - منشآت سياحية.
- ٢ - مراسي سياحية.
- ٣ - أنشطة رياضية متنوعة.
- ٤ - مناطق خضراء - حدائق عامة - مشائط.

المادة الثانية

تحدد شروط استخدام المسطاح والواجهة على النحو التالي :

أولاً - المسطاح :

١ - الارتفاع :

- ١ - لا يزيد ارتفاع أي مبني أو منشآت على مسطاح النيل عن منسوب سطح الرصيف بما لا يحجب منه الرؤية للمشاهد من سطح الرصيف للجانب الآخر للنيل.
- ٢ - لا يزيد ارتفاع سور الطريق المطل على النيل عن متر واحد ويشرط ألا يحجب الرؤية وتحدد الجهات المعنية بالمحافظات الشكل الذي يعطى إضافة جمالية للنيل.

السيد وزير السياحة والطيران المدني

- بعد الإطلاع على القانون رقم ٢ لسنة ١٩٧٣ بإشراف وزارة السياحة على المناطق السياحية . وعلى القانون رقم ٤٨ لسنة ١٩٨٢ في شأن حماية نهر النيل والمجرى المائي من التلوث . وعلى القانون رقم ١٢ لسنة ١٩٨٤ بشأن الري والصرف . وعلى قرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٩١٨ لسنة ١٩٨٢ بشأن اعتبار مجرى نهر النيل من المرافق ذات الطبيعة الخاصة وتولى وزارة الري الإشراف عليها وعلى قرار وزير السياحة والطيران المدني رقم ٤٣ لسنة ١٩٧٥ بإعتبار نهر النيل والمناطق المطلة عليه بالقاهرة الكبرى من المناطق السياحية . وعلى قرار وزارة السياحة رقم ٩٥ لسنة ١٩٧٧ المعدل بالقرار الوزاري رقم ٥٧ لسنة ١٩٧٨ بشأن تعديل وإستقلال شاطئ النيل وجزرها قرار :

المادة الأولى

يتم تعديل وإستقلال المنطقة السياحية المحددة بالقرار الوزاري رقم ٤٣ لسنة ١٩٧٥ المشار إليه والواقعة بين القناطر الخيرية وكوبري المرازيق وبما لا يتعارض مع أحكام كل من القانون رقم ١٢ لسنة ١٩٨٤ والقانون رقم ٤٨ لسنة ١٩٨٢ وقرار مجلس الوزراء رقم ٩١٨ لسنة ١٩٨٢ المشار إليهم على النحو التالي :

أولاً - تقصر أية منشآت أو إستعمالات بمسطاح النيل على الأغراض السياحية والتزفيهية والتrophicية المبينة فيما يلي :

- ١ - منشآت سياحية.
- ٢ - مراسي سياحية.
- ٣ - أنشطة رياضية متنوعة.
- ٤ - منطقة خضراء ومتزهات عامة ومشائط.

ثانياً - تقصر أية منشآت أو إستعمالات بواجهة النيل على الآتي :

- ١ - فنادق سياحية.
- ٢ - إسكان عام.
- ٣ - مستشفيات.
- ٤ - بعض المباني العامة.

ثالثاً - الجزء :

جزيرتي الزمالك والروضة :

التنمية السياحية

٢ - نسب الاستقلال :

لتشعدي مساحة المباني المقفلة في المشروعات المختلفة عن ٢٠٪ من المساحة الكلية للمشروع، ٥٪ ممرات مشاهد ومساحات مفتوحة، ٧٥٪/مناطق خضراء.

٣ - الألوان :

يكون المطلا، باللون الفاتح أو الأبيض أو مواد طبيعية ظاهرة.

٤ - تنسيق الواقع :

- أ - يحظى إقامة أسوار مبنية لتحديد المشروعات وتحدد بسياج بنيات بارتفاع لا يزيد عن ٥ سم.
- ب - يحظى بـاستعمال أسقف المنشآت في التخزين والتثبيت وخلافه والحرص على تظافتها بصفة دائمة.
- ج - تضع اللجنة المشار إليها بالمادة الرابعة حداً أدنى مناسباً المسافات بين كل مشروع وأخر بشرط مساهمة المشروعات في تنسيق المسافات فيما بينها.

٥ - انتظار السيارات :

على المشروع توفير أماكن انتظار السيارات بالقدر الملائم والمناسب ودون إخلال بمتطلبات المرور المنطقية في كل موقع.

٦ - الصرف الصحي :

يحظر صرف مخلفات الصرف الصحي للمنشآت التي تقام على المسطح في النيل وعلى أن يتم الصرف على المجاورة العامة وأن يقدم كل مشروع بطريقة صرف معتمدة من الجهة المعنية بالصرف الصحي وبعد الحصول على موافقة وزارة الري طبقاً للقانون رقم ١٢ لسنة

١٩٨٤ المشار إليه.

٧ - لا يجوز إقامة أي منشآت ثابتة مهما كان عرض المسطح في الأماكن المعرضة للنفايات والمتداخلة في خط تهريب النيل.

٨ - ينظر في نقل المنشآت الحالية المقامة على النيل لغير أراضي سياحية باستثناء المنشآت القومية وذلك بعد إنتهاء العمر الافتراضي لها إلى مناطق أخرى بعيدة عن النيل مع عدم السماح ببناء أضافات لهذه المنشآت.

٩ - يمكن للوحدة المحلية المختصة إقامة وانشاء طريق كورنيش على مسطح النيل في المناطق المقصبة منه بعد موافقة وزارة الري

ثانياً - الواجهة :

١ - يكون ارتفاع المباني وفقاً لقانون المباني.

٢ - يراعى عند البناء، الخارجين على المباني أن يكون باللون الفاتح أو الأبيض أو تستعمل مواد طبيعية ظاهرة.

٣ - يحظر إصدار أي تراخيص لمحال صناعية أو ورش مقلدة للراحة في طول الواجهة ولعمق متر من خط التنظيم على وجيه النيل ويسمح بالتزويق لمحال الخدمات مع مراعاة المستوى الآلي بما يضفي غصناً جمالياً للواجهة.

ثالثاً - الجزء القائم والمستجدة :

باستثناء جزيرتي الرماد والروضة:

- يسرى بشأنها نفس شروط إستقلال المسطح المنصوص عليها في المادة الثانية عدا الفقرة (١) من البند (١) وبين (٥) و(٦) و(٧) و(٨) و(٩).

- لا يزيد ارتفاع المباني بها عن دور واحد بعد اقصى ارتفاع

- يطبق القانون رقم ٤٨ لسنة ٨٣ الخاص بحماية النيل من التلوث

* يتبعت العدد القادم *

Tourism Development Review

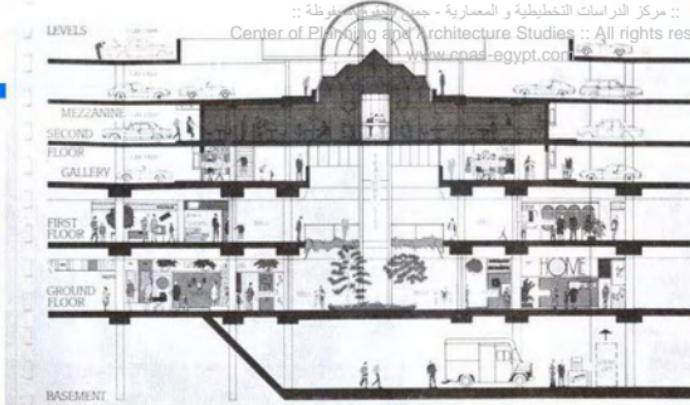
رسالة التنمية السياحية - العدد السادس عشر

يعدها خبراء وزارة السياحة - بالتعاون مع مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

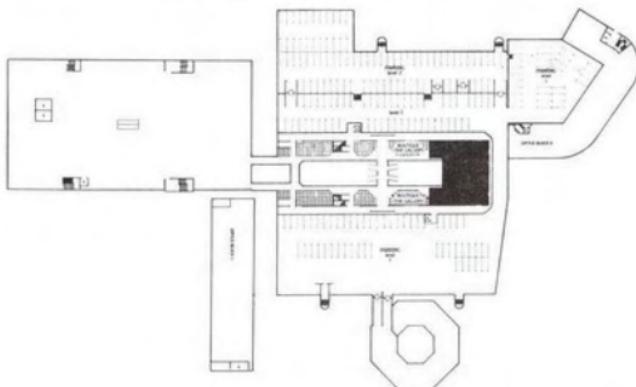


- هيئة التحرير * د. م. حسن كلفاني * د. إيمى إبراهيم
* م. هدى فوزى * م. هالة مصطفى

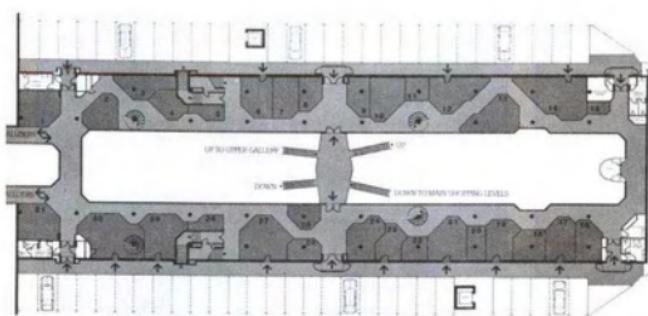
بقيه مشروع العدد مركز تجاري بلندن



ل ragazzi طولي يوضع الطوابق المختلفة واتصال أماكن
انتظار السيارات بالحلات التجارية مباشرة



مخطط القمي الدور الثاني



مخطط القمي محلات التحف والأكسسوارات (الجاليرى)

اماكن الانتظار في خلال قبة إلى المحلات عن طريق أبواب متزلاقة ليشعر الزائر بعنصر المفاجأة والاستمتاع عند الدخول إلى منطقة الشرا، الواسعة والتي تتصل فيما بينها عن طريق السالم المتحركة أو المساعد الزجاجية وهذا هو أحد أسباب نجاح الفكرة التصميمية للمشروع وتنسق الحركة لحوالي ثلاثة آلاف شخص في الساعة.

الكافيتريات: وهي أماكن للوجبات الخفيفة يخصص لها في بعض المحلات التجارية الكبيرة مساحة في مواجهة المحل مثل محلات Alders متصلة مباشرة بمحطة الأتوبيس وملحق بها عدد من دورات المياه ويستمتع الزائر بالعملية الشرائية وفي نفس الوقتأخذ قسط من الراحة خلالها.

الطعم المتخصص: (حول العالم) ويقع في الدور العلوى للجافيري ويوسع لحوالي ٢٠٠ شخص ملحق به كافيتريا تعمل ٤٤ ساعة كما بالبيئة الخارجية ويوفر الأضواء الطبيعية لمركز التجاري أثناء النهار.

ان نجاح الفكرة التصميمية للمشروع تقوم على اندماج العناصر المختلفة من محلات تجارية كبيرة وصغيرة ومحلات التحف وغيرها وكذلك الخدمات من كافيتريات ومايتم في فرع واحد كبير يتسم بالجمالية والتجدد هذا بالإضافة إلى الانصال بالوسائل المختلفة للمواصلات وتوفير أماكن انتظار للسيارات تتلاحم مع المحلات التجارية وهذا ما يجعله مركزا تجاريا حضاريا واسع الشهرة وكواية شرقية مقاطعة اسكس في انجلترا.



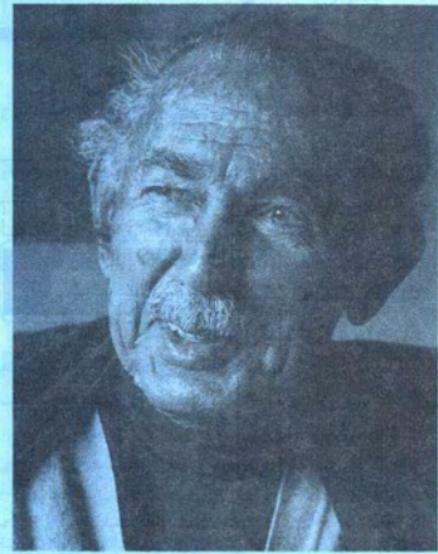
مركز أورفييل للاستقبال والمعلومات نموذج للعمارة المترافقه

الإنسانية وبذلك تأخذ الجائزة اتجاهها إنسانياً خاصاً يحتاج إلى الارتكاب بالمسؤولية الاجتماعية والحضارية قبل فقراء العالم. وهذا ما كان يدعو إليه المعماري الراحل حسن فتحى ويعمل في سبيله إلى آخر لحظات حياته.

وعندما خصصت هذه الجائزة تقرير منها لاحسن الأعمال أو البحث أو المشروعات المعمارية أو التخطيطية التي تصمم بهدف الارتقاء بالبيئة العمرانية للقىارات محدودة الدخل، وتقرير منح هذه الجائزة مرة كل عامين في شهر مارس وهو الشهر الذي ولد فيه المعماري الراحل حسن فتحى.

وقد منحت الجائزة هذا العام لمؤسسة أورفييل للبناء بالهند عن مشروع مركز الاستقبال والمعلومات التابع لهذه المؤسسة.

جائزة حسن فتحى العالمية لعمارة الفقراء



عندما كان حسن فتحى يشتغل بتعزيز مفهوم عمارة الفقراء... ببعديها المعماري والإنساني... وعندما أسبغ جهوده على البحث والتطبيق حتى استطاع تكوين مادة علمية تطبيقية تدرس في المناهج المعمارية بالعديد من جامعات العالم... إنما كان يهدف إلى إرساء القواعد... ووضع اللبنة الأولى في بناء باب واسع عصري أن يفتح منه الملايين من فقراء العالم... ليسلكوا طريقهم إلى الراحة... والأمان... وعما ذكرني منظليات العمارة في جميع أنحاء العالم... وفي جميع المصادر.

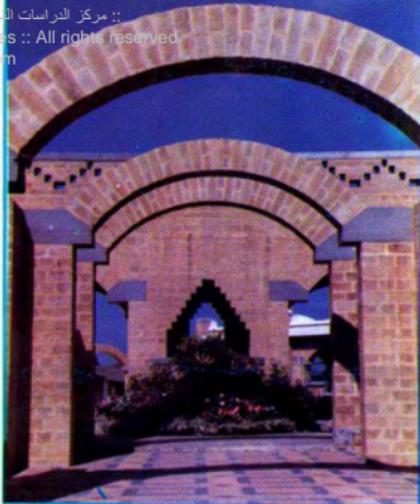
ومن هذه المنظريات... خصصت جمعية أحياء التراث التخطيطي والمعماري جائزة تحمل اسم المعماري الراحل حسن فتحى... سعيًا إلى تمجيد المطارات المكانية والفنية لدى المخططين والمعماريين والمرمقيين والمؤسسات العلمية والفنية والأفراد المهتمين بهذه الرسالة في كل أرجاء العالم... لتقدم أفضل انتاجهم لخدمة هذه الفتنة المضطربة من فقراء العالم... بينما وعمرانها... كما تهدف الجائزة إلى زيادة الوعي لدى المستويين من أعمال الإنشاء والتعهيد والتعليم العماري والتخطيطي والأنشطة العلمية والمهنية والأفراد والجمعيات الخيرية بهذه الدعوة.



منظر المركز من أعلى يظهر التخطيطية بالقباب



منظر من فناء المدرج المفتوح



مدخل المركز

المشروع الفائز بالجائزة لعام ١٩٩٢ - مركز استقبال ومعلومات - المنه

المشروع يقع في جنوب الهند و هو تابع لموسسة زورفيل للبيئة ... وهي مؤسسة البحث والتدريب على العمارة المتألفة . وهي جزء من شبكة عمل دولية وقد أسست هذه المؤسسة بمساعدة المجلس البلدي للإسكان والتنمية الخضراء بالهند . و تناولت حتى الآن اتجاهين أولهما البيئة بالمعنى الجديد والأسمنت وثانيهما إنتاج خاصر الحديد والأسمنت ساقطة الصناعي .

ترجع أهمية المشروع إلى اعتبارات ثلاثة: أولاً أن المبني يعد مركزاً لاستقبال مئات الزائرين الذين يقدون إلى أوروفيل كل يوم للاستعلام وثانياً أن البناء تموّلها تكاملة العمارة المتألفة واستخدام الطاقات المتجددة وثالثاً أن المبني تجربة حية لاستخدام الطوب المصنوع من التربة الطبيعية بعد دمكها كما كان مجالاً لتدريب القرويين الذين قاماً ببنائها .

يتكون المشروع من مدخل شفاف الأشجار يؤدي إلى ساحة ملئها للعرض ومكتب للاستعلامات و محل لبيع المنتجات اليدوية وعلى الجانب الآخر مطعم ملحق به المطبخ وخدماته وبينهما درج مفتوح كمنفذ بيوجية للمبني ككل . هذا وقد أعد المكان لاستقبال توقيعات مختلفة من الناس .

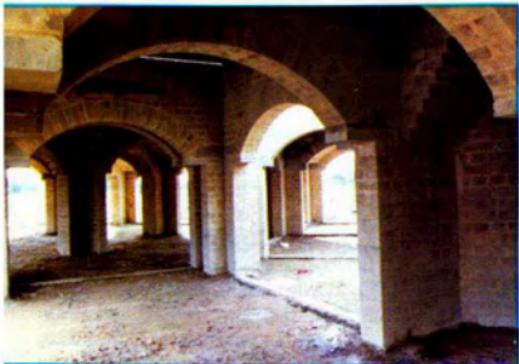
العامل الوجهة للتصميم:

عند تصميم المشروع كانت هناك دراسة لمجموعة العوامل المؤثرة في المحيطة والتي جاءت كما يلى :

المناخ:

تصنيع блوكات

استخدام العقوف في الفناءات



المناخ في هذه المنطقة حار ورطب ويحتاج الأمر إلى تهوية طبيعية وفي أكثر الأوقات حرارة يختنق النسم تمامـاً . ومن ثم فقد استخدمت التهوية بواسطة طاقة الشمس الكامنة حيث تستخدـم مدخلـة المـنزل لـاطـمـاء حرـارة عـلـويـة تـنـسبـ فيـ فـعـ الـهوـاـ وـالـريـاحـ إـلـىـ الـفـرـقـةـ بـاسـفـلـ المـدخـلةـ .

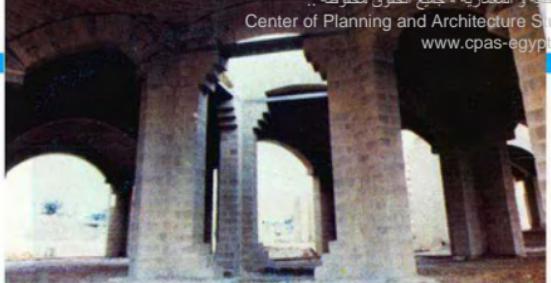
العـالـةـ:

معظم سكان هذه المنطقة من القرويين الذين يجهلون أساليب البناء الحديثة . ومن ثم كان لابد من استخدام أبسط الطرق في البناء .

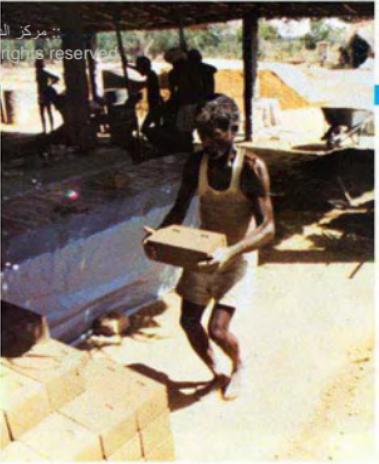
المواد المتاحة:

طريقة بناء العقوف





القباب من الداخل



طريقة رسم блوكات قبل استخدامها

ينتشر استخدام الطوب المحروق إلا أن كفافته تتضاعل أمام البلوكات المصنوعة من التربة المدكورة.

كفاءة الموقع:

باعتبار المبنى غير متصل بشبكة الكهرباء التابعة لمقاطعة Tamil Nadu التي تتبعها المؤسسة فكان لا بد من نظام خاص للتبرير والإضاءة.

القصصيات الواقع:

لتحقيق تكلفة المتر المربع كان لا بد من استخدام طرق منخفضة التكاليف في البناء. ومن أجل ذلك وتبسيطه للإنشاء، قرر أن يأخذ التصميم الإنثاني شكل مروعات $4\text{m} \times 4\text{m}$ تحملها أعمدة وكانت الفتحات على هيئة عقود على كوريل. ولا كانت الهند تفتقر إلى الأشجار ومن ثم ترتفع تكلفة الأخشاب علاوة على غزو التعلل الأبيض لها فقد تجنب استخدامها في البناء واستخدمت البلوكات المصنوعة من التربة لبناء الأعمدة والعقود وغطيت بعض الأجزاء، بقباب وبعض الآخر غطى بيلات من الاستمنت الحديدى سابقة التصنيع وفي النهاية كانت المساحة الكلية المبنية 2400m^2 .

طريق الانشاء:

- الأساسات

تم الحفر بعمق $75 - 120$ سم تحت سطح الأرض للوصول إلى طبقة المفلق والجصي لوضع قواعد الأعمدة وهي من مادة الجرانيت الذى يستخرج من مكان ي sis بعيد عن حقل العمل. ويتم ذلك فى سرعة وسهولة لاحتياج إلى عمالة مدربة ولا تكلف عملية الحفر الكثير.

وفي بعض الأجزاء، استخدمت أساسات عبارة عن مخلوط من الاستمنت



استخدام القسان العديدي في قنوات الابواب والنوافذ

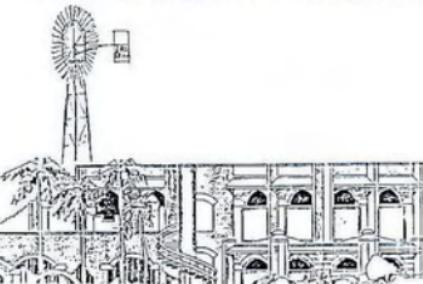
والجصى والتربة المستخرجة من أحد المقابر وذلك بعد دمك هذا الخليط ولتسوية سطح قواعد الأعمدة ووضعت طبقة أسمنتية ثم طبقة بيتومن وكيروسين ثم طبقة بيتومن ساخن ويعتبر هذا حماية ضد التعلم الآبيض.

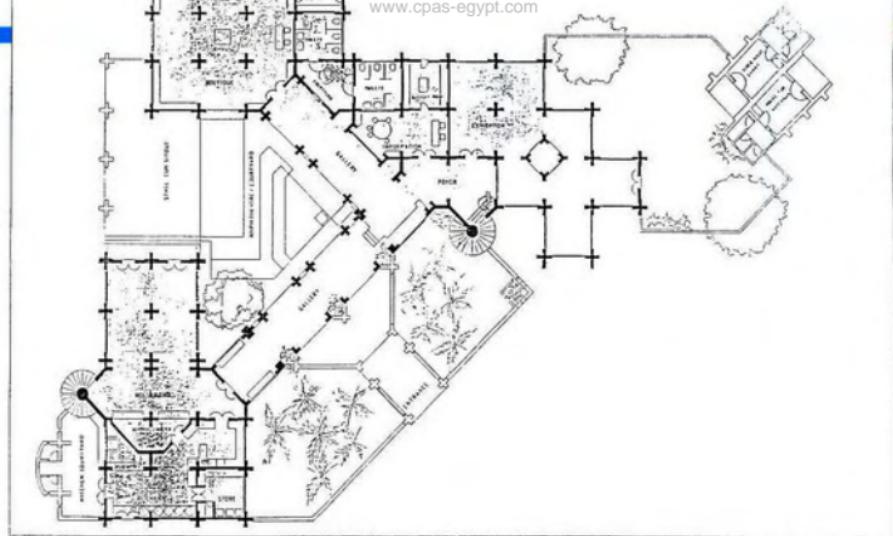
ولما كانت الأعمدة تتاثر بقوى الدفع من العقود والقباب فتبدأ في الانزلاق فقد عولج ذلك بعمل ثقوب في قواعد الأعمدة ومتثبيتها بواسطة قضبان حديدية.

- الانشاء بالطين

يتطلب الانشاء بالطين معلومات وخبرة عن التربة كحد السيولة والانكماس

الواجهة الشرقية (المدخل)





مسقط أفقى للمشروع

الأدوات والتجهيزات

استخدمت عربات اليد التتميل، والداخل المعدنية ذات الفتحات المختلفة، واستخدمت قوالب لتشكيل بلاوكات العقود وبوارة (فرجار) للقباب ومكبس بدوى القوالب.

طريقة البناء

جميع مداميك الأسمدة والحوافظ وغيرها رسمت من قبل ومن ثم توجد مشاكل أثناء العمل بالملوّع.

التكلفة

بالمقارنة بالطوب المحرق وجد أن تكلفة البلاوكات أكثر ارتفاعاً إلا أنها تميز بانخفاض نسبة الهاوك آثما، الصناعي أى أنه في مجال الامر تجد أن البلاوكات المصنعة من التربة المطحورة بالأسمدة كانت أكثر اقتصاداً.

جدير بالذكر أن بعض آخر المشروع مثل الخدمات والممرات غطيت ببلاوكات الأسمدة الحديثة سابقة التصنيع.

وفي النهاية يمكننا أن نشير إلى أن القرى المحلية بالهند عند استخدامها للطين في بناء حواجز المنازل لم تتمكن من الارتفاع أكثر من متراً واحداً واستخدمت أوراق اشجار جوز الهند والتخليل لتنفطية الاسقف، وهذا النوع من البناء غير مجيد الإضافة والتهوية وذلك فإنه عندما صمم مركز أوروغيفيل للاستقبال والمعلومات كانت محاولة استخدام وتدريب البناة على البناء الواقع مع الاحتياجات بأقل التكاليف وذلك باستخدام الطين أيضاً.

ونأمل أن يكون هذا المشروع أول طريق البداية لغيره من المشروعات في

تصنيع الطوب

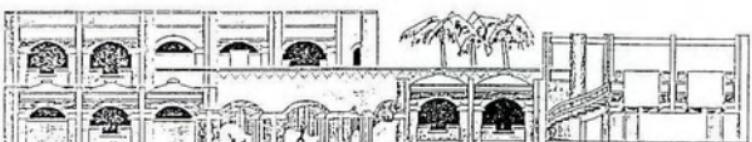
تم تصميم توين من البلاوكات من خليط من الأسمدة والتربة الحصوية والتربة الرملية بحسب مختلفة لاستخدامات البناء المختلفة (أعده - حواطة) وتجرى على هذه الخلطات عدة اختبارات بالموقع من انتظام المقادير.. وجهاز الخلط.. والرطوبة.

في البداية يكون الخلط على الجاف... وعندما يتم التجانس في اللون يضاف الماء، ثم يخلط ثانية... ولما كانت الخلطات صغيرة فإن الأمر لا يحتاج إلا إلى تصف ساعة بعدها يبدأ الأسمدة في الشك، بعد تشكيل الطوب توضع في رصات منخفضة بارتفاع 7 بلاوكات وينتظر برقائق بلاستيكية لحفظ الرطوبة خلال يومين بعد ذلك تحرك إلى أماكن الرص حيث تعالج مرتين في اليوم لمدة 2 أسبوعي بعدها تكون جاهزة للاستخدام.

تم تنظيم هذا المصنع البدائي للطوب بحيث تقل مسافة النقل في جميع المراحل، كما أن المحجر الذي تستخرج منه أحجار الأساس ليس بعيد فهو على بعد ١٠٠ م فقط من المبنى، واقيم مصنع الطوب تحت مظلة من ورق شجر جوز الهند وهو قريب إلى حد ما من المبنى ومن المحجر.

جدير بالذكر أن عملية تصنيع بلاوك واحد من هذه البلاوكات يستغرق 8 دقائق وبذلك كان تصنيع ٥٠٠ بلاوك يستغرق ٦ ساعات.

واجهة جنوبية غريبة



أسس تصميم المخازن

ا. د. على عبد
أستاذ العمارة / جامعة عين شمس

عمل الإنسان قد يهتم ب تخزين احتياجاته من الحبوب والطعام، وأفراد ذلك مكنفون تقطيبة، وأمكنه التعرف على الفروق المطلوبة في تخزينها، ومع التقدم التكنولوجي وتعدد المعايير الانتاجية تعددت أنواع المخزون وتحددت أساليب تقييمه بحسب نوعه، وبحسب محله من النظام والتدفق الانتاجي، وبحسب حالة الفرزية (جاف - سائل - غاز).

وأصبح من الضروري التعرف على البيئة المناسبة التي تحقق لنوع المخزون الصالحة المنافحة المطلوبة، والصالحة من الآربة والمواtrap، والبيكتيريا، والروائح والسرقة، وتفريحه الغيرية، في حين يتحقق سمة تخفيضه مناسبة، وسرعة في تحويل المخزون لآخر بآخر كافية، وأقل تكلفة، الأمر الذي لم تعد المعايير القديمة تتحقق، فتعدد بذلك أحجام المخازن وأشكالها، وأنظمة التخزين بها.

تعدد الأنشطة داخل مبانى المخازن إلا أنه يمكن حصر العمليات الأساسية التي تتم فيها بعمليات الاستلام، والتسلیم، والكشف، وضبط الجودة، والتوزيع، ويمكن أن تختلف هذه الأنشطة باختلاف الشخص حسب نوع المخزون، كما يتم فيها تقييم المخزونات حسب درجة سرعة الطلب عليه (أ / ب / ج).

ونفرض الأشكال المختلفة من أساليب التخزين، والارتفاع المترافق بالمخزون وزورتها، واستغلال المبنى التي تناقض بعض المفاهيم الشائعة في إنشاء المخازن، ويمكن تقدير معدل الاستغلال بمقدار المبنى.

النسبة المئوية للاستغلال

$$= \frac{\text{السطح التخزيني الصافي}}{\text{السطح الإجمالي للمخزن}} \times \frac{\text{الارتفاع المترافق}}{100}$$

حيث أن المسطح الصافي المتخصص هو المحم الشفولي غالباً بالضانين والمسطح الإجمالي هو مسطح التخزيني مضاعفاً إليه مسطح المركبة التوصيل بالمخزون أو تبارد، ويتأثر الارتفاع المتضمن في التخزين باعتماده على سبق بكتافة معدات التخزين المستعملة وكفاءة نظام الإذار والاطفاء، الذي يحرر بالمخزن وتحصم المخازن في أحجام مختلفة متعددة السعة والمقياس يمكن تصنيفها كالتالي:

(أ) المخازن ذات الدور الواحد التي يمكن أن تنقسم بدورها إلى:

(أ) المخزون ذو المقاييس الصغيرة ويكون غالباً ملحاً بمباني العمليات الصناعية ويتم فيها استعمال المعللة والعربات اليدوية الصغيرة والكهربائية في نقل وشحن وتفريغ المخزون وبلغة متضمنة ارتفاعها حوالي درجات.

(ب) المخزن متعدد الأغراض حيث تتعدد أنواع و أحجام المخزون، ويصل ارتفاع المبنى حتى ٨-٩م وارتفاع التخزين حتى ٥-٦م، ويصل بحر الأعنة حتى ١٢-١٤م، ويستعمل فيه أتوش الشوكو، ووسائل النقل الميكانيكية البسيطة.

(ج) المخزن ذو المقاييس المتوسطة، ويصل ارتفاع المبنى إلى ١٠-١١م، ويتجاوز بحر الأعنة بين ١٦-١٧م إلى ٢٠-٢١م، ويستعمل فيه الوسائل الكبيرة ذات المركبة المزدوجة والسيور التالفة.

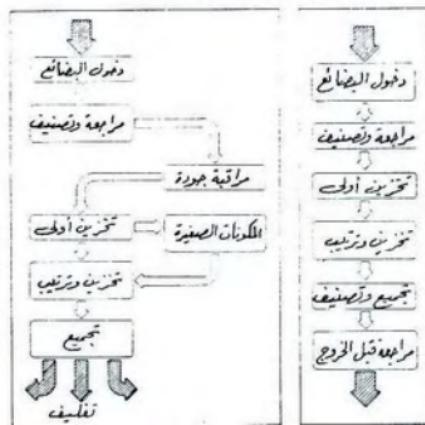


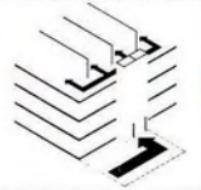
(د) المخزن ذو المقاييس الكبيرة ويصل ارتفاع المبنى حتى ٣٠-٣١م، تندمج فيه عناصر الإنشاء الرئيسية مع تجهيزات التخزين.

٢- المخزن متعدد الأدوار وفيه يتم دراسة موقع أجهزة رفع المخزون للأدوار بما يتضمن مع أسلوب التوزيع بالأدوار وعمارات الشركة بها.

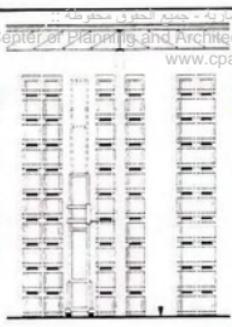
ويعتمد تقييم أنواع المخازن ذات الدور الواحد بانخفاض سعر الأرض، وأمكانية الامتداد المستقيم، وقلة زمن البناء، وقلة الفاقد في المساحة من الضوابط والأسدة والسلام إنساب البجور وكفاءة التحمل، والمتانة، والمرنة، والقابلية للتغير في السطح العام، وأمكانية عزل المساحات الخطيرة، مع الاستخدام الأمثل للارتفاع والتهوية الطبيعية.

وتتميز الأدوار متعددة الأدوار بارتفاع سعر الأرض وتكليف العمالة ومحدودية مساحة المقوى والامتداد المستقيم، وقد تنسحب طبيعة أرض الموقع المنشدة بالدخول للأدوار المختلفة من أكثر من منشوب، ويعتمد تقييم حمولة الأدوار العليا وتخصيصها لاستقبال المخزون خفيف الوزن، صغير الحجم.

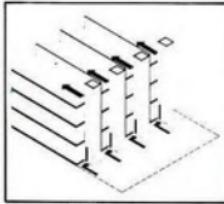




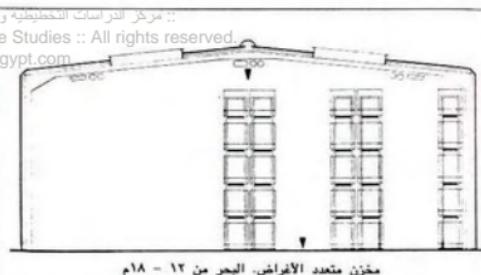
مساعد البيشان تقدم مجموعة كبيرة من مساحات التخزين



مخزن ذو مقاييس متواسط البحر من ١١٢ إلى ٥٢٣ حسب عرض الممرات وحجم وحدة التخزين



أكثر من مساعد للبيشان للتخدم على مساحات التخزين



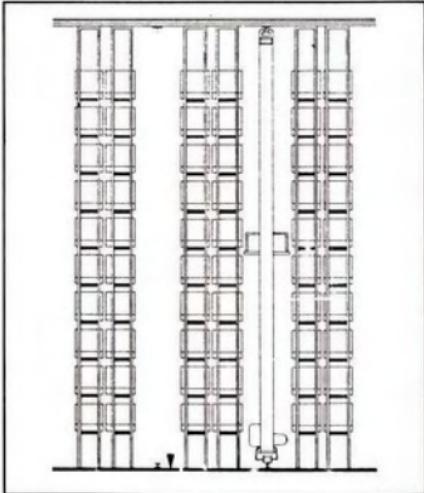
مخزن متعدد الأفراش، البحرين - ١٢

٤- تقسيم المرات إلى ممرات حركة رئيسية تسمح بالحركة في اتجاهين، وأخرى فرعية مما يحقق حركة النقل في المرات الرئيسية وأخرى بطيئة التخزين والاختبار في المرات الفرعية.

وقد الحالين الثالثة والرابعة يتم ترتيب المخزون حسب أولوية الطلب عليه في الخروج الأقرب لوصيف الشحن كما يتم عموماً تصنيف العبوات في المخازن المتعددة الأغراض في ترتيب تصاعدي حسب أوزانها، الأول وزناً يعلو الآخر وزناً، وحسب أسلوب تخزين كل منها، كذلك تقسيم فراغات التخزين حسب الظروف البيئية المطلوبة لتخزين أنواع المخزون، وحسب قابليتها للاشتعال أو الاشتعاب أو الانفجار.

طريقة الإشارة:

يكون العامل الاقتصادي أساس في اختيار طريقة الإنشاء، مع تحقيق التهوية والإنارة الطبيعية، كما لا تستطيع أن تفصل المفاعل المقابل بين عناصر الإنشاء وأسلوب تنظيم المخزون ووسائل النقل الداخلية فالامتداد متداخل مع الحركة والتخزين، ولذلك تستعمل البمحور الواسعة في صرف واحد يسمح بوجود ممر أو ممرات متوازية وسائل داخل كلها يمكن أن تفرض الامتداد إلى أعلى أفقية نتيجة التصادم مع أجهزة النقل الداخلي أو يفعل انهيار الكتلة المخزنة، وبذلك ذلك في السيناريو عند سباب أحاجيلها التي تقترب إلى الأسلاك.



مخزن ذو مقاييس كبير ومعدات تداول المخزون متكاملة مع عناصر الإنشاء - الارتفاع ٣٠ م

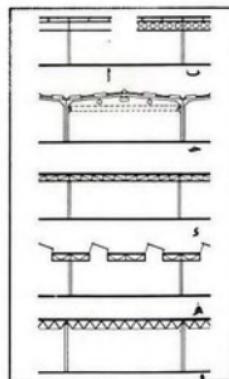
تنظيم المخزون:

مع التركيز على استعمال العبوات المنظمة لتوحيد أحجام الوحدات المخزنة يمكن الوصول إلى وضع أسهل لتنظيم المخزونات واستعمال الالة والأداة في نقل العبوات بها بتناسب مع حجم وشكل هذه العبوات وأوزانها فيتم إثبات أنظمة ترميم محكمة للمخزونات وأداته في المخزن، بإمكان التعرف على مكانها في الكشكنة المخزنة وتقليلها داخل المخزن أو إعادة ترتيبها ويتضمن تقديم مساحات المخزن إلى مساحات الحركة وأخرى للتخزين، ويعتمد عرض ومساحات المركبة على اتساع أجهزة النقل المستعملة وكيفيتها الوراثية، وتحدد أحجام المناقل التخزنية حسب حجم العبوات المخزنة وأسلوب تنظيمها التي يمكن أن تتلخص أفكارها الأساسية في الأنظمة التالية:

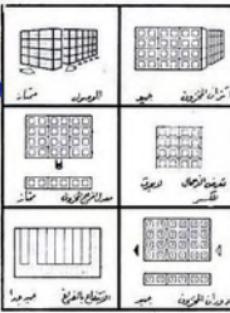
١- أسلوب التخزين التراكمي؛ وفيه يتم تقسيم مساحة المخزن إلى مساحتين أساسيتين: واحدة للتخزين الوارد وأخرى للمطلوب تصديره، ويشترط بهما مساحة الحركة.

٢- الاعتماد على معروض واحد للتنظيم يخدم من كلا الجانبين، ويستعمل مكان هذا المعروض مكان التخزين المطلوب الوصول إليه، ويستخدم مع هذا النظام نظام ميكانيكي لتحرك الكتلة التخزنية.

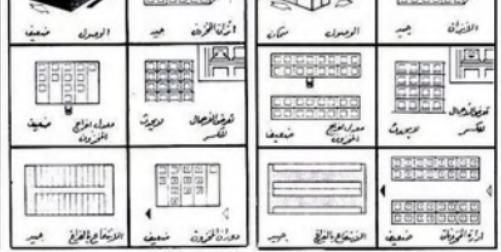
٣- استعمال معروض ثابت في اتجاه واحد لخدمة الحجم التخزني من الجانبين.



- كرات أساسية مرتبة على ممرات ثانوية متعددة عليها.
- كمبة مرتبة + كرات ثانوية ذات بحر ١٥ م
- إطار حامل وكمبة حاملة لورش على
- چالون مستوي مفرد على محور أو اثنين
- چالون مفرد ذو سقف مفرغ للإضافة والتهوية العلوية
- چالون فراغي للبمحور الواسعة جدا



مركز الدراسات المخطوبية و التعميرية - جميع الحقوق محفوظة
Center of Planning and Architecture Studies. All rights reserved



الهيكل التي تسمح بدخول مكان
هيكل التخزين المتحرّك
التخزين

هيكل تخزين العيوب النطعية: وهذا النظام هو الأكثر استخداماً لغراض الصناعية حيث يحقق كفاية عالية في الوصول والاختيار للمخزون بدون إعاقة في التحويل.

الهياكل ذات المتر الشقيق، ويستعمل حينما لا يعطى النظام الأول كافية تجزيئية كافية فيزيد من كفايته بنسبة ٥٪، ومن الممكن أن يصل ارتفاع التجزئين

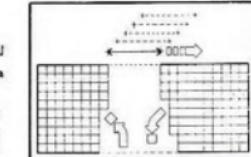
الهيكل ذات الممر الشيق هذا ويتمدد هذا النظام على نظام اتوانش
ينتهى بالمنفذ تتحرك في ممر بعرض يزيد بقليل عن عرض الكلمة المخزنة وبعده
ذا المفألة تخزين على المكالمة وسرعة الحركة المخزنة من زيادة في الأسان ويعتاج
ذا النظام إلى نظام تقلل توصيل المخزنة إلى الأتوان الأساسية.

هيكل تسمع بالدخول لمكان التخزين: تستعمل مع قلة الاحتياج
ختبار ولدوان المخزون (فالأول في الوصول هو الآخر في الخروج) ويتحقق النتائج

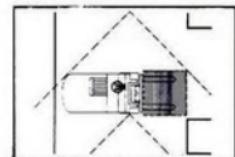
هيكل التغزير المتحركة: ويتم تحريك هيكل التنظيم بنظام حركة الـ مع

هيكل التخزين المعي ويعتمد على استخدام الجاذبية الأرضية في حركة المخزون، بتجهيز الهيكل بتفاصيل أفقية حرارة التورانة ويتم تنظيم المخزون فريدة الأول في الوصول هو الأول في الخروج

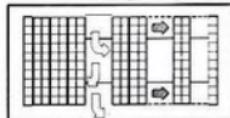
ويمكن تعميف المقارنة بين الأنظمة المختلفة تختبرين بالإضافة إلى الكفاءة التخزينية (عامل استغلال الفراز) وكفاءة التجهيزات الثانوية والمتجردة. فعلى أساس استغلال النظام ودوره تعرّف المخزون الكلسي وبيانات توزيع حالاته بيني وبين سوية المخزون. كما تزداد توزيع المخزون وبيانات النظام ويزداد الدور على مقارنة بين أنماط التجهيزات المختلفة لاستغلال المخزون. مساحة تخزين يبعاد أقصى مساوياً - $R_{\max} = 22$ ، (المعدوات نمطية يبعاد $R_{\min} = 10$) ويزيد $R_{\max} = 24$ ، (المعدوات نمطية يبعاد $R_{\min} = 12$) في نفس المعاود شديدة // على توزيع المخزون ونوعية المركبات داخل المخزن. تجهيزات المكثفات تحققها على توصيف المخزون وتؤدي مركباته داخل المخزن إلى التكليل إلى مستويات الاستدارات أساساً بحسب تضليله بعد الخاتمة.



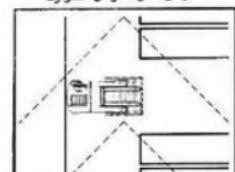
٤ - تذرين جمعي بارتفاع
حطاط تذرين. المر يتحرك
لتحقيق فكرة المخزن الداخل
أولاً هو والخارج أولاً



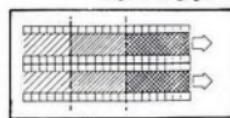
وتش شوكه ونقال للموازن



عندما تكون مساحة التخزين محدودة وسرعة الناولاة ليست ذات أهمية قصوى فيمكن زيادة كثافة التخزين باستخدام أرقة متعركة متدرجة متلاصقة مع فتح مع واحد المنهال.



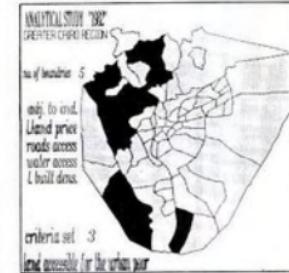
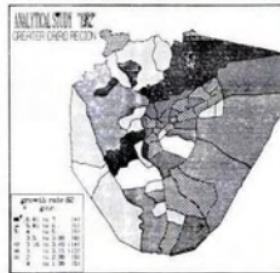
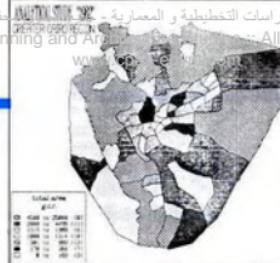
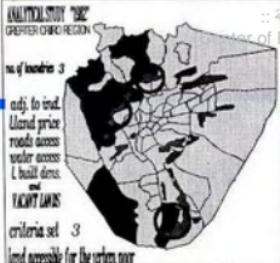
三



لوحدات التخزين التعلية ذات
الحجم الكبير يتم صف الأرقة
طلوبياً مع وضع المخزونات
المطلوب الوصول إليها بسرعة
قرب فراغ التجميع.

تجهيزات التخزين:

يتم الاستعانة بـأنظمة هيكلية لتحقيق تنظيم خاص في المخزن يتم التنظيم
كالما يدوره بالعقارب الآلية وبمكـ استـ اخر بعضـا كالـ



شكل (٤) يوضح بعض مناطق الطايف بين بداول التوطن والأنماط الفضاء داخلإقليم القاهرة الكبير.

شكل (٢) يوضح بعض النتائج معاجمة
معايير الاختيار برنامج Map info

شكل (٣) يوضح بعض الدراسات التطبيقية
لإقليم القاهرة الكبير مستخدماً
برنامج "Mapinfo"

درجات الأولوية المختلفة مع مناطق الأرض الفضاء المخصصة من قبل الدولة للاستيطان، وبطبيعة المتابعة للدراسة فإن المناطق التي تتفاوت مع الأرض الفضاء قد يكون لها اقتراحات حلول أخرى مثل رفع الكثافات البنتانية أو حصر التغييرات على الأرضي البدائل دراسة نظام مشاركة بين السكان والمكونة أو إمداد مناطق الإسكان غير القانوني بمصطلحات.

وأخيراً فإن الدوام المقترنة والتي تطابق فيها ملامسة الفئة مع نتائج تحليل المعايير التخطيطية ومع الأرضي الفضاء فيبدأ ترتيبها كتولوجيات طبقاً لعدد مرات تكرار تجاهها (شكل ٤).

في هذه المرحلة النهائية يتم مراجعة المناطق المقترنة للتوزيع مع اقتراضات الخطط الهيكلي والدراسات الاقليمية أو حوار التنمية المقترنة وغيرها من العوامل المؤثرة، وذلك تمهدرا لمرحلة اختيار البدائل الأخرى، والتي فضلت الدراسة ظهور على هيئة أولويات التوطن (أولوية أولى وأولوية ثانية) (شكل ٥) تاركة للقرار السياسي إجراء عملية الملاصقة النهائية وأخذان القرار التنفيذي.

٦ - تحليل نتائج اختيار البدائل:-

أمّن من خلال المراحل المختلفة للدراسة تحديد مناطق ذات الأولوية أولى لتوطين ذمة السكان المستهدفة في مناطق حلوان والقطامية ومدينة ١٥ مايو والمقطم

المرحلة لترجمة البيانات السابقة لخراطة (كما هو موضح في شكل ٢) ثم استخدم أحد البرامج الاحصائية لتحليل العلاقات القصوى والذئبة بين مجموعات من المغيرات الحصول على مؤشرات تستخدم في دراسة معايير اختيار البدائل.

٢ - المعايير التخطيطية البدائل:-
يوضح الشكل رقم (٣) أهم مراحل الدراسة، والتي يتوقف نجاحها على براعة وخبرة المخطط في تحويل المعلومات السابقة، لاستبيان مجموعة المعايير اللازمة لتحديد بدائل أفضل الواقع للاستيطان ثم يتم معالجة كل مجموعة من التغيرات والتي تشكل المعايير المقترنة، من خلال برنامج "Mapinfo" وقد أظهرت الاختبارات التي أجريت بالبرنامج أن بعض هذه المعايير يمكن أن تشكل حدوداً للمناطق البدائلية تصل إلى أن يتبين عليها حلول تحقيقات ذات القدرة، وتم تصنيف هذه المناطق كمناطق ذات أولوية أو ذات صلاحية أكبر كمناطق للتوطن، في حين لم تتعط بعض المعايير الأخرى أيه تقييم أو مدداد، وقد تم في هذه المرحلة إجراء أكثر من مئة تجربة علىمجموعات مختلفة من المعايير بهدف الوصول المواقع الصالحة لتوطين محدودي الدخل داخل نطاق القاهرة الكبرى، وتصنيف هذه الواقع حسب درجة صلاحيتها.

٤ - تحليل البدائل:-

في هذه المرحلة يتم مطابقة الحلول المقترنة ذات

مع انتشار الزحف العمراني على الأرضي الزراعية حول القاهرة بالإضافة لإهمال جميع الخطط الهيكلي والمعمارية لإقليم القاهرة الكبير لأصحاب الخلو شديدة الانخفاض والتي لا تدخل ضمن تعريف "ذوي الدخل المحدود" ولا يمكنهم الاستفادة من مشروعات الدولة في مجال ما يطلق عليه الأسكن منخفض التكاليف.

منهج الدراسة المقترن:-
تم تلخيص خطوات الدراسة في مرتبتها كما بالشكل الموفق (شكل ٣) وهي توضح تتابع خطوات الدراسة وعلاقتها بيور المخطط ودور الكمبيوتر معاً كوسيلة تحليلية واحصائية.

١ - مرحلة جمع المعلومات:-

تم الحصول على البيانات الزلالية للدراسة من تقرير "المخطط الهيكلي لإقليم القاهرة الكبير" كمصدر رئيسى للمعلومات الاحصائية، وتم ربط هذه البيانات بالاقسام الادارية للمحافظات الثلاث (القاهرة - الجيزة - القليوبية) وكذا بالاقضيات الأساسية (مثل عدد السكان، الكثافة البنتانية، والنسبة المئوية لمعدلات التمو وفقات الدخل، وأسعار الأرض، ومسطحات الاستخدامات الصناعية، وملكيات الدولة) وقد استخدم برنامج "Supercell 5" في هذه المرحلة.

٢ - مرحلة تحليل المعلومات:-

وقد استخدم برنامج "Mapinfo" في هذه

المقترة	بدائل التوطن	الاماكن الفضاء		الهدف	العامل المؤثرة	٤
		الصحراوية	الزراعية			
- شبين الشانكة - المقظ العين السخنة - المقظ العين السخنة - العادي - حلوان - العادي - حلوان - صحراء الهرم	شبين المقظ العادي - حلوان - صحراء الهرم	العين السخنة المقظ العادي - حلوان - صحراء الهرم	شبين المقظ العادي - حلوان - صحراء الهرم	تحسین درفع مستوى دخول القرواء	القرب من اماكن العمل	- ١
- امبارية - قليوب - البنين - صحراء الهرم	-	الصف بولاق الكورة امبارية قليوب	-	اقتراب من المناطق بالمجتمعات الراقية لتسويدي الدخل الاستهابية تكافأ بتأدية اجتماعية الى بها فرص العمل.	رفع الكثافة الصناعية وتحقيق مناخ مناسب	- ٢
- شبين - قليوب - الصيف - صحراء حمزة - امبارية الجيزة - البنين صحراء الهرم	صحراء حمزة	صحراء حمزة	-	اقل مسافة حركة بين اماكن توطن الفقرا واماكن العمل	- سعر اراضي منخفض - القرب من المناطق الصناعية - معدلات داخل منخفض	- ٣

شكل (٤) جدول يوضح بعض المعايير المفتوحة لاختيار بدائل مواقع محظوظي الدخل، داخل نطاق إقلي القاهرة الكبرى .

شكل (٥) يوضح الأولويات المقدمة لتوطين ذوي الدخل المنعدم داخل نطاق إقليم القاهرة الكبرى كنتيجة نهائية للدراسة .

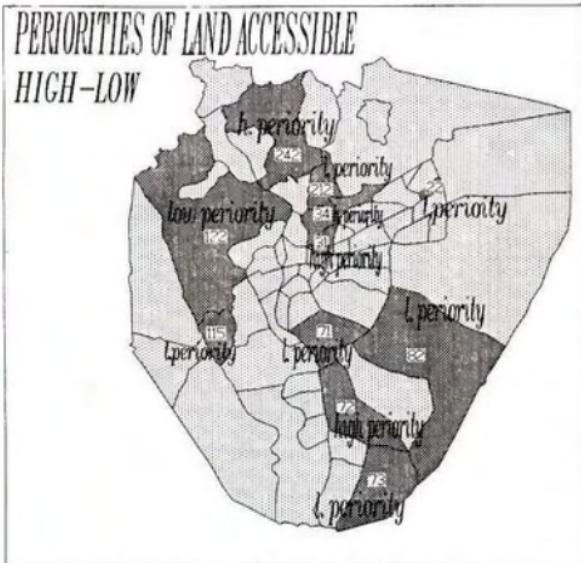
واللبوبية وهي مناطق تظهر بها أراضي فضاء صالح للتوطن طبقاً لدراسة المخطط الهيكلي كما ظهرت مجموعة مناطق أخرى منتهتى كدرجة أولوية ثانية في الخطة وأهميتها ومصر الجديدة مع انتراحات رفع الكثافة السكانية في مناطق مثل مقابر الخليلية ومشروعات المشاركة في أراضي التعبديات كما في مراكز تجميع القيمة بمصر الجديدة وأوصت الدراسة باتفاقية المناسبة لمنع المضاربة على أراضي المددة للتوطن مثل رفع الضوابط القاربة عليها قيم عالية الدين استثلامها، وغيرها من الوسائل التي ذكرت في الدراسة الأصلية، ومن التوصيات الأخرى التي طرحتها الدراسة ضرورة المشاركة الفعالة من قبل الفئة المستهدفة في تعديل مناطق الاستيطان مع توفير صيغة قانونية لاستئثارهم وتوفير بعض مشروعات الدعم ومشروعات لخلق فرص عمل جديدة للمستوطنين، وأكدت الدراسة هنا على أن تدخل الدولة ليس رفع مستوى دخل الأفراد وإنما توفير البيئة الملائمة السكن.

النتائج العامة للدراسة:-

من العرض الأساليب لدراسات التطبيقية يمكن تلخيص مجموعة النتائج التالية:-

- يقتضي استخدام برامج نظم المعلومات الجغرافية في جميع تطبيقاتها على كونه مجرد أداة تحليلية أو إحصائية لمعالجةمجموعات البيانات، وربطها جغرافياً بمواضعها وكذلك المساعدة في تحليل البيانات، وتحليل انتشار القرارات وتدخل الخطط في الخطوات المختلفة حيواناً وأساسياً لنجاح الدراسة.
- يعتبر تدخل نظم المعلومات الجغرافية مؤثراً مهماً لضمان الحصول على قواعد منتظمة للبيانات ويدون هذه القواعد لنتمكن استخدام أحد برامج نظم المعلومات الجغرافية في حين أن استخدامها تعتبر مفيدة في معالجة العديد من البيانات المقدمة والحصل على نتائج وتطبيقات تاجحة.

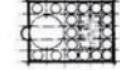
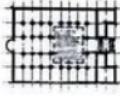
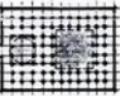
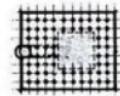
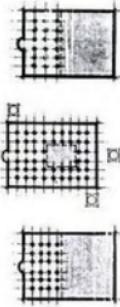
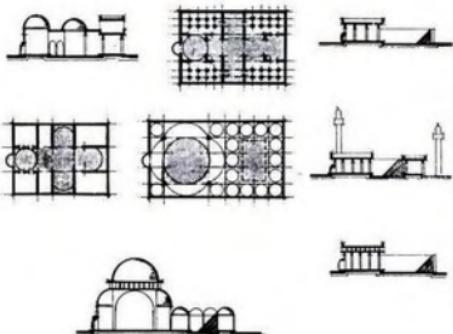
- تعتبر برنامج «نظم المعلومات الجغرافية» إحدى الوسائل الحديثة الفعالة التي يلزم إعداد المشروعات التخطيطية بمصر بتطبيقها تدريجياً خاصة في مشروعات التنمية العمرانية، وإعادة التخطيط، واختيار الواقع، وغيرها من مشروعات التخطيط العمراني





بحث المؤئذن

التطور التاريخي لتصميم دور العبادة في الشرق والغرب



مرت البياني الدينية في تطورها بمراحل عديدة من حيث التصميم الداخلي أو من حيث طريقة البناء، وفينا يلى مراحل التطور المختلفة وحتى ظهور الفرسانة المسلحة التي ساهمت في تطوير شكل الفراخ الداخلي والخارجي.

مراحل تطور المسجد

- بدأ تصميم المسجد الأول على غرار مسجد الرسول صلى الله عليه وسلم مستطيلاً أقرب إلى مربع ملحق به قبة مكشوفة.
- ظهرت أروقة حول المصحن المكشوف وتسقيفها ببلطات عمودية أو موزاية لحائط القبلة واستخدام الاكتاف البنائية بدلاً من الأعمدة الطوب أو الحجر.
- ظهر المجاز القاطع عمودي على حائط القبلة وارتفاع مناسب سقفة لإضافة رواق القبلة والحراب.
- اضافة قبة في أول المجاز القاطع فوق المحراب في نهايته أو فيها معاً، مع زيادة عرض المجاز القاطع وتغطيته في أوله بقبة أكبر لزيادة الاضافة في رواق القبلة.
- سبقوت القبة على تخطيط رواق القبلة أمام الممرات وإيجاد فراغ أكبر بين عوارق أمام القبلة وبداية تحول المسجد إلى فراغ واحد كبير مسيطر وظهور المساجد المعلقة واستخدام الدور الأرضي في انشطة تدر عائد على المسجد واستخدام التقطيع بالبابا.
- ظهر التموج ذو الأيونات حيث اختلفت الأروقة ذات الأعمدة وأصبح المسجد فناً مستطيل أو مربع تحيط به أيونات مفتوحة على المصحن

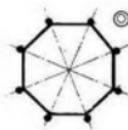
أكبرها ناحية القبلة وتغطيها إما بقباب أو أنصاف قباب.

٧ - ظهر التموج ذو الفراغ المسطر لرواق القبلة وتغطيته بقبة كبيرة في الوسط انصاف قباب على الجهات الأربع وتغطيته الأروقة المطلة على المصحن المكتوف بقباب ذات حجم أقل.

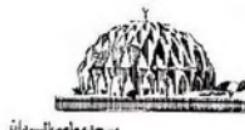
٨ - الثورة الصناعية وظهور الفرسانة المسلحة: ساهمت التكنولوجيا المتقدمة لمواد البناء، في تطور شكل المسجد والتقطيعات المختلفة له.



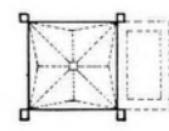
مسجد معاشرة المودودية



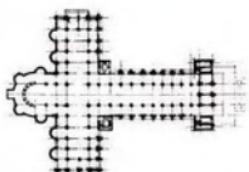
مسجد معاشرة الأزرن



مسجد معاشرة السودان



مسجد معاشرة تركيا



مراحل تطور الكنيسة:

١ - في البداية لم يشترط التوجيه ويكون المدخل في اتجاه عمودي على اتجاه الاتجاه الشرقي حيث يكون توجيه الكنيسة نحو الشرق.

٢ - تطور المدخل بحيث أصبح في الفسلع الأصغر في الغرب والحنين في اتجاه الشرق حيث يكون توجيه الكنيسة نحو الشرق.

٣ - تم بناه، صالة عرضية ينفتح المسالى الكبير ويزورها قليلا إلى الخارج وذلك تحدد الشكل الأول للكنيسة المصليبية.

٤ - بنيت صالة عرضية بمقدار عرض الاجنبة وبناءً مربع آخر بعد مربع القاطع عليه الحنية ويعتبر مربع قاطع الصالة الطولية مع العرضية وحدة المساحة للكنائس الرومانسك.

٥ - زادت الكنيسة فخامة وأصبح فيها جناحين على كل جانب من جوانب الصالة الرئيسية.

٦ - زاد الاهتمام بفخامة المدخل لبناء حوش مشكوف السطح بباباكيات سقفية تقدم المدخل وفي الوسط قبة، وتتوسط الصالة العرضية طول الكنيسة وتنضم الحنية إلى حلقة حنيات وتغير الدعامات للخارج.

٧ - الثورة الصناعية وظهور الفرسانة المسلحة: ظهرت عدة كنائس ذات طراز متتطور من حيث الشكل وطريقة الائتمان، مثل كنيسة وونشان بفرنسا وكنيسة سان فرانسيسكو.



كنيسة الأرمن في إسطنبول - ١٩١١ - ١٩١٤



كنيسة المذراء بالكيليد - فيلوكين كندريلا - ١٩٥٣



كنيسة روفشان بيريشا - لوكورزور - ١٩٥٥ - ١٩٥٨



كنيسة سان فرانسيسكو - ١٩٢٣

أخبار المؤهل

El-Mawel News:

* Dr. Abdelsabki Ibrahim, CPAS president left to Tashkent, Uzbekistan Republic to make arrangements for planning and designing a housing project, upon an invitation from official authorities in Tashkent; and this is considered the beginning of co-operation for planning and architectural works between Soviet Islamic Republics.

* The Center is preparing the special library cards to enable its' entry as data into a computer program, the same procedure will be applied on CPAS depository library of Habitat publications which is to be a guide and reference for researchers in the field of Human Settlements.

* The book "Islamic Perspective of Urban Development", the new theory is ready to be printed, to be CPAS newest publication. The preparation period lasted over two years, with a purpose to implement Islamic values in architectural and planning fields.

* The management of "Alam Al-Benaa" is in the process of purchasing special equipment to compile the magazine and books. This will enable the management to develop its work and improve the quality and efficiency of production depending on its private equipment.

* CPAS received several invitations to present offers for a number of architectural and planning projects in the Arab Republic of Egypt and abroad. The Center has been registered in Oman to start a new location for its activities abroad.

* The winner of "Hassan Fathy's" International Award for "Architecture of the Poor" has been announced; it was won by one of the "Harmonious Technological Construction" centers in India. "Alam Al-Benaa" will prepare a special report on this important occasion as a compliment to an Egyptian intellectual architectural pioneer.



بانوراما على كورنيش البحر الاحمر بجدة ويظهر في أقصى اليمين مسجد الكورنيش من تصميم مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية.

- سافر الدكتور عبدالباقي ابراهيم رئيس المركز والمجلة، وبذلك تزيد إدارة المجلة من قدراتها على إنتاج واعتماد على إنجازتها الخاصة.
- تلقى المركز العديد من الدعوات لتقديم العروض للاتفاق على تخطيط وتصميم إحدى مشروعات السكن ببناء على دعوة من الجهات الرسمية في عدد كبير من المشروعات المعاصرة والتخطيطية في جمهورية مصر العربية والخارج، كما تم تسجيل المركز في سلطنة عمان توطنه لفتح مجال آخر لنشاط المركز في الخارج.
- تم إعداد العلاقات الخاصة بمكتبة المركز وذلك تمهيداً لدخولها في برنامج الكمبيوتر هذا مع إجراء نفس العمل بالنسبة لمكتبة خاصة القراء، وقد نالها أحد مراكز البناء، بالتعاون فيما بين HABITAT والتي اختص بها لتكون خاصاً بهذه المناسبة الهمة تقديراً لإنجاز الفكر المعماري المصري.
- تم تجهيز كتاب المنظور الإسلامي للتنمية العمارات النظرية الجديدة وذلك توطئته لطباعته وبعد الكتاب الذي أخذ إعداده أكثر من عامين أحدث إصدارات المركز من مؤلفات تهدف إلى تصسيل القيم الإسلامية في المجالين المعماري والتخطيطي.
- سقط سهوا بالعدد (١٢٨) (بان كاتب المقال الفنى «وحدة التمريض فى المستشفى الحديث» هو المهندس طارق وهب.
- تقام إدارة مجلة عالم البناء بالإعداد لشراء الأجهزة الخاصة بجمع الحروف بالكمبيوتر وذلك للقيام بمعامل الجمع والمتاج قبل طبع الكتب.

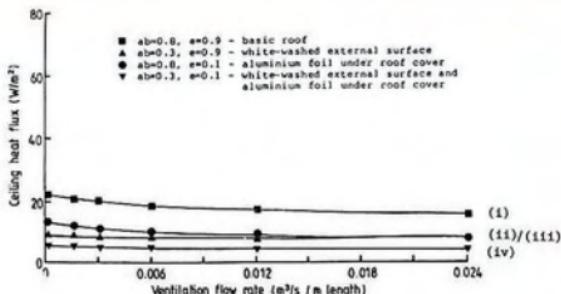


Fig 6 Ceiling heat flux for different roof configurations having an insulated ceiling

noted however that under some constructional techniques, modest rates of ventilation can help. The investigation showed there is little point in expending money on special ventilators to increase the flow rate when there are more effective ways of reducing the ceiling heat flux. Although ventilation may be ineffective in reducing heat flux, a small flow rate is always desirable to avoid condensation.

If a low ventilation flow rate of 0.003 m³/s per metre run of eave is considered, it can be seen that by simply white-washing the external roof surface, the solar gain into the roof structure is reduced which subsequently reduces the ceiling heat flux by 39 W/m². If aluminium foil is utilised, then the heat flux at a similar ventilation rate is reduced by 45 W/m²; if they are used in conjunction with each other then the ceiling heat flux falls by 58 W/m² to a desirable 9 W/m².

If a more expensive construction is considered, the installation of 25 mm of insulation above the ceiling provides an immediate reduction in the ceiling heat flux of almost 47 W/m². If, in addition, the external roof surface is white-washed and aluminium foil is used internally, then the ceiling heat flux rate can be reduced to around 5 W/m².

Comparing the results obtained from the basic roof with those from the insulated one, it has been shown that

installing aluminium foil underneath the roof structure is almost as effective as using insulation above the ceiling. Furthermore, it can be seen that a construction having a white-washed external roof and a layer of aluminium foil placed internally, is as effective as one having an insulated ceiling with either a white-washed roof or aluminium foil.

5. Conclusions

Ventilation is relatively ineffective in reducing the amount of heat transferred through an attic space into a room below but should be used for the control of condensation. White-washing the external surface of the roof significantly reduces the ceiling heat flux, it is cheap and can be easily maintained by the house owner. Aluminium foil installed in the basic roof is more effective than white-washing. Applying both techniques, although more expensive, does provide for a low rate of heat flux that can only be improved upon by adding insulation above the timber ceiling. It should be noted that benefits gained by adding the insulation are minimal and that the extra expense may not be justified. Further work is required to study the long term deterioration rates of the improvements and how such may affect the comfort conditions inside the home.

Synopsis:

- Subject of the Issue:

"Planning for Wholesale Markets in Greater Cairo" A Master plan was laid down to establish a number of wholesale markets to fulfil the ever growing needs of Cairo citizens, in the framework of Greater Cairo Master Plan. The plan determined three locations for serving Cairo Region:

- * East-North area - El-Obeir
- * West South area - 6 October
- * South area - 15th of May

We will concentrate, in this issue, on Al-Obeir Wholesale Market (architect: Dr. Nabil Fakhri - Dr. Nabil Abdell Madi) It lies on an area of 250 Feddans and deals with fresh foods (3 million tons year) The market serves 8 million persons.

Hassan Fathy International Prize:

The Society for the Revival of Architectural and Planning Heritage (SRAPH) announced its 1992 Prize, which was awarded to Avurille Information Center in India. It is worth mentioning that the prize is awarded in memory of the Egyptian architect Hassan Fathy for the best architectural or planning project, research or executed building designed for the development of the physical environment of the poor. The prize is awarded every two years.

Article of the Issue:

"Design Criteria for Storehouses", written by Dr. Ali Eid Prof. of Architecture.

Project of the Issue:

Eastgate Shopping Center at Basilton - England.

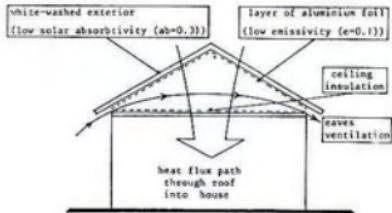


Fig 2 Techniques available to reduce ceiling heat flux in low cost housing

3 Comparison with Experimental Result

To validate the model, a roof and side wall assembly 2 m x 4 m, was built inside a laboratory. The design is shown in Fig 4 and follows basic guide lines of a guarded hot-box as described by Rucker and Mumaw (1980).

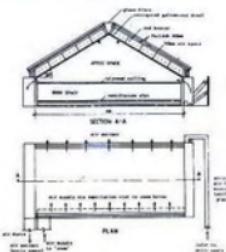


Fig 4 Diagram of full scale experimental model

Results from the mathematical model were compared with measurements obtained from the test. Modelled values were within ± 10% of those measured.

change the solar absorptivity of the roof covering, to allow the installation of low emissivity materials on the inside and for the inclusion of thermal insulation above the ceiling. The thermal capacity of the roof structure was considered to be negligible and the heat transfer was analysed under steady-state conditions. The resulting general equation, which considers a seven surface situation (two sloping roofs, two gables, two eaves and the ceiling) is given in Fig 3.

3. Comparison with Experimental Roof

To validate the model; an experimental roof slice, measuring 2 m x 4 m, was built inside a laboratory. The design is shown in Fig 4 and follows the basic guide lines of a guarded hot-box as described by Rucker and Mumaw

(1981).

After validating the model, it was then used to predict heat flux rates through different roof configurations. The model initially simulated the roof of a typical low cost house which measured 5.5 m x 7.7 m in plan with roof slope of 15°. It had a construction comprising of corrugated asbestos cement sheets, eaves ventilated attic space and a 10 mm thick timber ceiling. The climatic data used was that of a typical South Brazilian summer day with 2.5% probability of occurrence (Sattler, 1986). The simulation was performed under a peak solar radiation of 858 W/m² on the horizontal surface and an external air temperature of 32.4°C. The internal environmental temperature of the modelled house was assumed to be 30°C.

Under these conditions, the absorptivity of the external roof covering was assumed to be 0.8 (weathered asbestos cement sheet) and the emissivity of the internal surface 0.9 (typical for most building materials). The ventilation flow rate through the attic space was gradually increased from zero to 0.024 m³/s per metre run of eave length and the corresponding effect on the ceiling heat flux determined. The results are shown in Fig 5 (line (i)) where the ceiling heat flux (W/m²) is plotted as a function of ventilation

roofs, two gables, two eaves and the ceiling) is given in Fig 3.

For surfaces i = 1 to i = 7

$$-\epsilon_i \sigma (1 - \epsilon_i) T_i^4 + (1/(1 - \epsilon_i)) J_i - \sum_{j=1}^{i-1} F_{ij} J_j = 0$$

ϵ_i = Emissivity of surface i

σ = Stefan Boltzmann constant

T_i = Absolute temperature of surface i

J_i = Radiosity of surface i

F_{ij} = Fraction of the radiation leaving surface i which is intercepted by surface j (view factor).

Fig 3 Mathematical Model

flow rate (m³/s per m length). The model was then modified to simulate a roof having a white-washed external surface ($ab = 0.3$). The ventilation flow rate was again increased between the limits set previously. Results are represented by line (ii) in the figure. The process was repeated with a non-painted external roof surface but with aluminium foil placed underneath the roof cover. In this case, $ab = 0.8$ and $e = 0.1$. Results are represented by line (iii). Finally, the model was programmed to simulate a roof whose external surface was white-washed and had aluminium foil under the roof cover ($ab = 0.3$ and $e = 0.1$). The reduction in the ceiling heat flux rate is represented by line (iv).

The construction of the house was then slightly modified to include a 25 mm thick layer of polyurethane board over the timber ceiling. The effect of this on the ceiling heat flux was again determined at different ventilation flow rates. The results are represented by line (i) in Figure 6. The process of white-washing the external surface, adding aluminium foil and combining these as in the previous example, was repeated. The effect these had on ceiling heat flux are shown by lines (ii)-(iv) in Figure 6 respectively.

4. Discussion

It was shown, contrary to popular belief, that increasing the ventilation flow rate through an attic space has very little effect on reducing the ceiling heat flux when compared with the other techniques. This is because most of the heat transfer through an attic space is by radiation. It should be

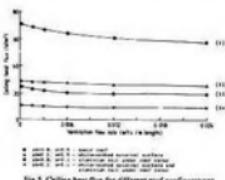


Fig 5 Ceiling heat flux for different roof configurations

LOW COST HOUSING: THERMAL DESIGN OF ROOFS

J.A. Tinker
R. Lamberts

1. Introduction:

In most developing countries there is an urgent need within the low income population for low cost housing. Many low cost technologies are being tried to cope with the demand but unfortunately, these do not have to meet any specification regarding the internal thermal environment they create. Consequently, with many of the designs, severe problems of summer overheating are experienced.

Single storey buildings form the majority of the low cost housing stock currently being built and in such, the roof is the part most exposed to solar radiation. Depending upon its design and the material used, it can be responsible for causing unacceptably high heat gains in the living quarters during sunny days.

Typical roofs are pitched, covered with corrugated asbestos cement sheets, clay tiles or galvanised steel. These materials when used alone generally create intolerable overheating. To minimise the problem, a thin ceiling is normally incorporated.

During summer, solar radiation is absorbed as heat by the exposed roof surface. Part of the heat is conducted through the roof into the attic space where it is then transferred by radiation and convection to the ceiling below. Of the heat received on the top of the ceiling, part is re-radiated or convected back into the attic space while the remainder is conducted into the living quarters of the house. The heat flux mechanism involved are shown diagrammatically in Fig 1. An excessive ceiling heat flux can cause high ceiling surface temperatures and as mentioned previously, overheating in the room below.

Thermal comfort in hot environme-

nts depends partly on radiative cooling of the body. The thermal discomfort caused by radiation from warm ceilings is felt at much lower radiant temperature asymmetries than from warm walls, cool walls or cool ceilings by persons in thermal neutrality (Fanger, 1986). It is expected to be worse for persons exposed to air temperatures above the comfort limits.

During winter, solar and internal gains tend to keep the inside air temperature higher than outside. The roof however, is still responsible for major losses. This mainly occurs during clear sky nights when radiative cooling causes the external roof surface temperature to drop below the external air temperature.

Constructional techniques are available which may reduce the heat flux through the ceiling. These typically include

- i) ventilating the attic space
- ii) applying a low solar absorbtivity paint to the outer roof surface
- OR iii) the installation of a low emissivity material in the attic space.

Low solar absorbtivity can be achieved by painting the roof surface white. Low emissivity in the attic can be obtained by using aluminium foil. Since dust accumulation increases its emissivity, the aluminium foil is better placed on the underside of the roof cover (Lotz, 1964). Such techniques are shown in Fig 2 and may be used individually or in conjunction with each other.

The analysis of the thermal performance of a roof element, particularly if the attic part is ventilated, is rather complicated. Solar radiation is absorbed by the outer cover of the roof which is then conducted through it as heat into the attic. The heat is then

transferred by radiation and convection currents in the attic air, to the ceiling below. Most of the heat received on the underside of the ceiling is then conducted through it into the living quarters of the house below. Any ventilation that occurs in the attic space tends to remove some of the heat.

Joy (1958) proposed a method to calculate the heat transfer through ventilated attics by using an "equivalent thermal resistance." The technique incorporates the effect of a low emissivity material in the attic space and ventilation. The method is currently used by the American Society of Heating Refrigerating and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) and is based on measurements in a roof having 50 mm thick glass fibre insulation and ventilated via the gable walls. Unfortunately these constructional techniques are not directly applicable to the roofs used on low cost houses.

2 Mathematical Model

Due to the limitations of the ASHRAE technique a research programme was undertaken which attempted to mathematically model the thermal performance of typical low cost roofs having eaves ventilation. Provision was made in the model to

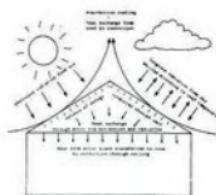


Fig 1. Heat flux mechanisms involved in low cost roofs

Dr. Abdelbaki Ibrahim

'ALAM AL BENA'

A Monthly on Architecture

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

Published by

Centre for Planning and
Architectural Studies, CPAS
Prints and Publication Section.

I Issue No - (130) May 1992

Editor-in-Chief

Dr. Abdelbaki Ibrahim

Editing Manager

Arch. Hoda Fawzy

Editing Staff

Arch. Hala Moustafa

Arch. Tarek Sa'ad Allah

Arch. Nariman Zein El Abedeen

Secretariat:

Zeinab Shahein

Editing Advisors:

Arch. Nora El-Shinawi

Arch. Anwar El-Hamaci

Dr. Galla El-Qadi

Arch. Gamal Bakri

Arch. Salah Zaki Said

Arch. Salah Zeitoun

Dr. Adel Yassin

Dr. Abdel Halim Ibrahim

Dr. Aly Bassyoni

Dr. Aly Rafaat

Dr. Maged Kholidy

Dr. M. Tawfik Abdalgawad

Dr. M. Moustafa Safie

Dr. M. Salah El-Dine Hegab

Dr. Mourad Abdel Qader

Arch. Mamdouh Azmi

Dr. Basil El-Balyati (England)

Arch. Gafar Touqan (Jordan)

Dr. Abdel Mohnes Farahat (Saudi)

Arch. Ali Ghoubashi (Austria)

Arch. Moh. Khr El-Dine El-Rifaai (Syria)

Prices and Subscription:

	one copy	Annual
Egypt	P.T. 150	L.E. 16.5
Sudan	P.T. 150	L.E. 26
Jordan	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
Iraq	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
Gulf Countries	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
S. Arabia	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
Syria	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
Lebanon	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
Morocco	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 42
Europe	U.S.\$ 5	U.S.\$ 60
Americas	U.S.\$ 6	U.S.\$ 72

N.B. The rates increase by L.E. 2.50 for dispatching by ordinary mail & L.E. 9.50 for registered mail (inside Egypt).

Correspondence:

Cairo-Egypt (A.R.E.)

14 El Sobky Street, M. El Bakry, Heliopolis.

Tel: 670744-670271-670843

Fax: 2919341

Editorial

"A PH.D. To qualify staff Members"

Dr. Abdelbaki Ibrahim

The title of a Doctor implies the content, emotionally the word give total satisfaction to its holder, he gets emotionally stirred up by its influence, it suggests to some professors a sentimental cry of their students, that they always need to hear it, and to prove their urge for their professor knowledge and wisdom. The PH.D. turned out to be a goal to achieve rather than a way to learn or a scientific mode to operate, and it is clear when the subject of the thesis deals with architectural prospects that can't be deduced from books and curriculum's material, here the future Dr. remembers that the professor supervising his research in the foreign university and whom can offer him this degree, is of a less academic recognition himself; since in foreign universities professors are hired according to their expertise and scientific background rather than his academic degrees, a M. Sc. degree or a PH.D. The irony here is questioning the value of these credentials and their importance to the educational process? Could this degree enrich or enhance a professor of Architectural Theories, if his thesis for the PH.D. is about the prefabrication of buildings? or how will it promote a professor of History of Architecture if his thesis is about the design of educational buildings. How would these credentials be valuable to develop and improve educational curriculums and integrate the technological and intellectual variables, how will it elevate sophomores architectural intellect starting from the first year until he graduates and practises the profession.

If the preparation of working drawings is one of the focal topics of the educational process... is there any one who received a PH.D. in this subject or is it the resultant of practical experience of high quality standards. How could these credentials help in refining the educational materials? It is difficult for a PH.D. student who spent a long time preparing his thesis away from educational lectures, he didn't learn how to evaluate the students projects and understand the educational purpose of all architectural and execution projects exposing the students to the harmony of the design procedure. The professor lacks the practical experience that can qualify him to be a professor.

Similar is the work presented by an assistant professor to be promoted a professor degree. Its standard is often less than that of a sophomore that he will be teaching later and guide his educational process. This will reveal a series of questions about the qualifications of staff members, how many of them had the chance to be acquainted with the educational methods of the foreign universities in which they were enrolled, revised their curriculums or attended with their students and professors? How many of them studied the various views for the technical educational process in different architectural schools, did they benefit from different methods of preparing educational projects and their objectives, in order to create analytical curriculums similar to the architectural curriculums in foreign universities to improve the Arabic Architectural Schools, to influence student's ability to invent and produce, thus to enrich the architectural market intellectually.

As a matter of fact not one report, or study or book has been published in the Arab world discussing and reviewing a solution for these facts, combined under a title of the "Future of Architectural Education in the Arabic School" A situation that calls for a special conference inviting all architectural professors in our universities and Arab institutes to stop the orientation to the west and its inspiration. The West persists on polarizing our prime architects offering them M.Sc. degrees and Ph.D. without giving them the educational experience. This requests an assessment for the best method to qualify staff members.

The educational process is still moving by its own inertia and former experiences, until some of the professors try to introduce different topics to the educational materials or try a new technique; this usually happens individually rather than generally during the educational years.

If the invitation to an Arab conference will not find support and backing from some members, than at least we have to invite local conferences in each country that may later on form a more wider conference.

In this case we have to disregard local architectural institutes from this job, since it's already burdened with its problems and the deficiency of its facilities, urging us to find an alternative in architectural departments of the Universities and scientific institutes whom will benefit from the first degree from such a conference. (Future of Architectural Education in the Arab World), that will require a decent preparation even if it took a year.

All the world is adopting a continuous movement of Symposiums, conferences, researches, studies, development and advancement, but the Arab Architectural School is out of Scope.