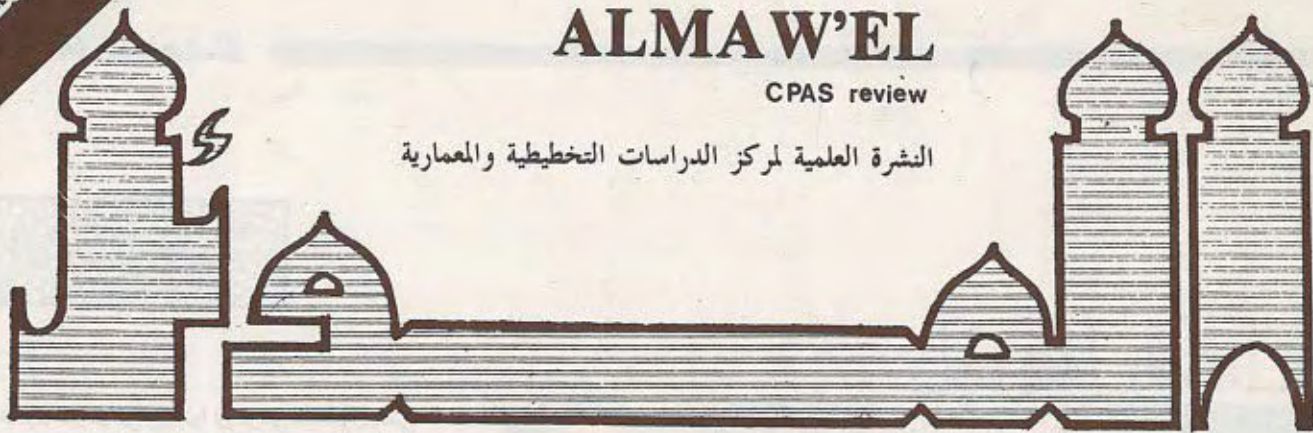


ملحق العدد العاشر

# ALMAW'EL

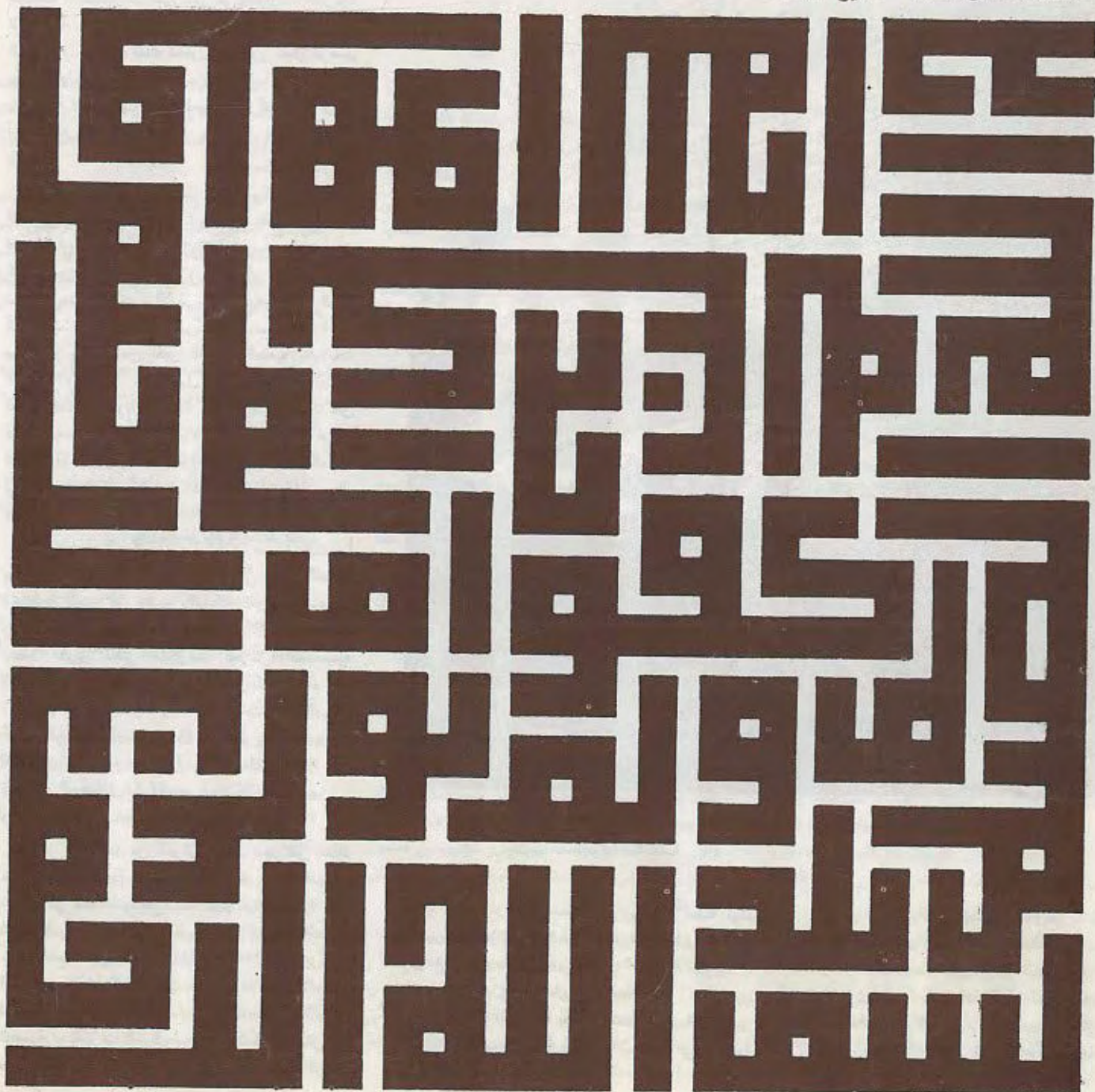
CPAS review

النشرة العلمية لمركز الدراسات التخطيطية والعمارية



رجب ١٤٠١ هـ

العدد الحادى عشر مايو ١٩٨١





تحاول الموئل في رسالتها ان ترتقى بالمستوى الفنى للمعماريين والمخططين وذلك من خلال المقالات المتخصصة .. وهي في نفس الوقت تنقل الى قرائها خلاصة المحاضرات التي تلقى في الدورات التدريبية المتلاحقة . او المقالات التي يبعث بها كتابها من الخارج .. والموئل بذلك تحاول ان تكون همزة الوصل بين قرائها في الداخل والمهتمين بعالم البناء في الخارج بالإضافة الى كونها النشرة العلمية للمركز الذي نرجو أن تتسع نشاطاته لبعض مجالات اخرى ارحب واوسع .

ومع هذا العدد من الموئل يبدأ المركز في نشاطه الجديد في الدراسات العليا للحصول على الماجستير في العمارة وتخطيط المدن بالتعاون مع معهد برات التكنولوجي في نيويورك .. والمركز بذلك يدخل تجربته جديدة تعتبر الاولى من نوعها في العالم العربي .. حيث يتعاون المركز كمؤسسة خاصة مع معهد أو جامعة من اكبر المعاهد العلمية بالولايات المتحدة الأمريكية .. ويدخل المركز في هذا النشاط الجديد تنتظر الموئل مرحلة اخرى جديدة .. تلاحق فيها طلبه الدراسات العليا اثناء دراستهم بالمركز او في معهد برات بنيويورك .. تتابع نشاطهم وحياتهم العلمية ومنجزاتهم الاكاديمية .. كخطوة جديدة في مجال جديد ..

ومع دخول المركز مرحلة اخرى جديدة حيث بدأ يستقطب اعمالا استشارية جديدة في مجال العمارة وتخطيط المدن في مصر والمملكة العربية السعودية والكويت وقطر والامارات .. فان الموئل تنتظر كذلك اعباء اخرى لنشر منجزات المركز التصميمية والتخطيطية .. على نفس الطريق الذي بدأه لاهياء القيم الاسلامية في التخطيط والعمارة المعاصرة .. والمركز هنا يعطى مثلا للقول والعمل .. للنظرية والتطبيق .. للاصرار والاستمرار بعون الله وراعيته نسير على الطريق الحضاري .. وتدعو معنا كل المخلصين .. وكل المهتمين .. معنا على نفس المنهج ..

يظهر هذا العدد من الموئل .. بعد شهر من انعقاد ندوة المدينة العربية في المدينة المنورة .. وقد ظهرت الموئل في هذه الندوة مع مجلة عالم البناء شامخة امام الوفود العربية والاجنبية .. ظهرت في ايدى المؤتمرين مع برامج التدريب لعام ١٩٨١ / ١٩٨٢ ومع برنامج الدراسات العليا للماجستير .. ومع الاضافة الجديدة لنشاط المركز في التسجيل السينمائي للمدينة العربية .. ظهرت الموئل مع كل أنشطة المركز في صورة مشرفة للانجاز العلمي . ومن الجدير بالذكر ان



- عمارة من تصميم مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

الندوة في قراراتها أوصت بضرورة قيام مجلة تهتم بشؤون تخطيط وعماره المدن العربية .. وضرورة القيام ببرامج تدريبية للقائمين على المدن العربية .. ودراسات عليا في العمارة وتخطيط المدن .. وتسجيل وتوثيق معالم المدن .. ووضع نمط تخطيطي ريادي لتخطيط وتصميم مشروعات الاسكان في المدينة الاسلامية ...

ومن الجدير بالذكر ايضا ان المركز .. وقبل انعقاد الندوة .. قام وهو مؤسسة خاصة بانجاز مضمون هذه التوصيات .. وهذا كان فخر للمركز .. امام كل المؤتمرين من العرب والاجانب .. في المدينة المنورة وفي رحاب سيد المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم ... وهكذا تسير الموئل .. في طول سواء السبيل ..

## أخبار الموئل

● تلقى رئيس المركز دعوته من سعادته رئيس بلدية الدوحة لزيارة المدينة ومناقشة الدراسات التخطيطية التي تجرى بواسطة الشركات الاستشارية الاجنبية .

● بدأ العمل في تصميم مجموعات سكنية ملك الاستاذ عبد العزيز صالح الحمدان بالكويت وقد روعي في التصميم الاستمرار الحضاري للعمارة المحلية للكويت .. وهذا ما يميز به المركز في هذا المجال .

● يتم الان دراسة التعاون بين المركز ومعهد انماء المدن العربية الذي يرأسه الدكتور محمد عبد الله الحمدان في مجال النشر والبحوث والتدريب . وذلك بعد انتهاء أعمال ندوة المدينة العربية التي عقدت في المدينة المنورة في الفترة من ٢٨ فبراير الى ٥ مارس ١٩٨١ .

● تلقى المركز طلبا من سعادته المهندس عبد القادر كوشك أمين عام منظمة المدن الاسلامية لمعاونة المركز في إصدار مجلة متخصصة للمنظمة تنشر المشروعات والمقالات المعمارية والتخطيطية وذلك نظرا لما للمركز من خبرة كبيرة في هذا المجال .

● تلقى المركز رساله من البنك الدولي بواشنطن يطلب فيها بيانات تفصيلية عن برامج التدريب التي يقوم المركز في مجال العمارة والتخطيط المدن .. ومن المنتظر ان ينظم البنك الدولي برنامجا تدريبيا لاجهزة الحكم المحلي في مصر تتضمن النواحي المعمارية والتخطيطية .

● زار المركز في الشهر الماضي عدد من الخبراء العالميين في العمارة والتخطيط المدن منهم الدكتور بيكو بولجيسو استاذ العمارة بجامعة ميلانو والاستاذ بيتر دانبي استاذ العمارة بجامعة نيوكاسل . والمهندس ميشيل بويول من الشركة الاستشارية بارتون اشمان باليندي بامريكا

● وصل المركز ثلاثة مشاركين من بلديه الكويت في الدورة التدريبية الاولى في برنامج عام ١٩٨١ / ١٩٨٢ منهم مهندسين معماريين ومهندس معماري ويؤيد بذلك معدل اشتراك المهندسين العرب في الدورات التي ينظمها المركز ويعطى لها اهتماما خاصا بجانب انشطته الاخرى

● يقوم المركز بعملية تشكيل فني بمدينة جده يعبر عن الابه الكريمة « مثل الذين ينفقون اموالهم في سبيل الله كمثل حبه انبتت سبع سنابل في كل سنبلة مائه حبه » ويساهم في هذا العمل التشكيلي الاول من نوعه الفنان الكبير صلاح عبد الكريم . ومدة العمله ستة اشهر .. وسوف يقام التشكيل الفنى الذي يضم سبع سنابل بارتفاع ٢٠ متر في احد الميادين الكبيرة بمدينة جده .. مضيفاً بذلك اتجاهها جديدا في التعبير الفنى المنبثق من التعاليم الاسلامية .. ومن الايات القرآنية .. وقد رحب معالي الشيخ محمد سعيد فارسي امين مدينة جده بهذا الاتجاه والاستمرار به في تجميل انحاء المدينة .

● يقوم المركز حاليا بوضع التصميمات الاوليه للتشكيلات الفنية التي تعبر عن الابه الكريمة وان من الحجارة لما يتفجر منه الانهار» - والابه الكريمة - وانزلنا الحديد فيه بأس شديد ومنافع للناس وغيرها من التشكيلات الفنية التي تعبر عن المنجزات العلمية للعلماء المسلمين ...

● يقوم المركز حاليا بالاعداد للتسجيل السينمائي للتطور العمراني الذي شهدته مدينة جده على مر التاريخ .. وذلك بالصوت والصورة والاستعانة بالرسوم التخطيطية والمعمارية ، مدة الفيلم وهو فيديو كاسيت « ثلاثون دقيقة ويستغرق اعدادة اربع شهور » .

● بدأ المركز في اعداد دراسات الجدوى الفنية الاقتصادية لمشروع « مدينة فرعون » السياحية وهي على مساحة ٢٤ فدانا بطريق الهرم .. وقد تم وضع ثلاث مرادفات لاستغلال الموقع يتم تقييمهم واختيار الانسب لتقديمه لاصحاب المشروع من خلال البنك الاهلي المصري .

● تلقى الدكتور عبد الباقي ابراهيم رئيس المركز الدعوة من الاستاذ على الخاطر رئيس بلدية الدوحة لزيارة قطر والاطلاع على نشاط البلديه في مجال التخطيط العمراني وتنظيم البناء في مدينة الدوحة وهذا بداية التعاون بين المركز وبلدية الدوحة في مجال التنمية العمرانية .

● زار المركز الاستاذ عبد العزيز صالح الحمدان رجل الاعمال الكويتي وذلك للاطلاع على نشاط المركز ودراسة امكانية التعاون معه في مجالات التنمية العمرانية .

● تلقى المركز من المركز الايطالي بالقاهرة دعوته لكل من الدكتور عبد الباقي ابراهيم رئيس المركز والاستاذ حسين اباطة المدير الاداري والمالي للمركز لحضور حفل الاستقبال الذي اقامه المركز الايطالي بجناحة في سوق القاهرة الدولي بمدينة نصر بالقاهرة .

● زار المركز المهندس السعودي هاني زهران وذلك لبحث اوجه التعاون مع المركز في المشروعات المعمارية الكبيرة في السعودية .

● تم طباعة وتوزيع البرنامج السنوي للتدريب لعام ١٩٨١ / ١٩٨٢ وكذلك برنامج الدراسات العليا لدرجة الماجستير التي يقوم بها المركز بالتعاون مع معهد برات للتكنولوجيا بنيويورك .

● دعى المركز للاشتراك في مسابقة تصميم جناح وزارة التعمير والسكان في ارض المعارض بمدينة نصر بالقاهرة ومن المعروف ان الدكتور عبد الباقي ابراهيم اشترك في تصميم كل منشآت سوق القاهرة الدولية وهو المشروع الذي فاز في المسابقة المعمارية الكبيرة عام ١٩٦١ .

● يزور رئيس المركز كل من المملكة العربية المتحدة السعودية وقطر والامارات والكويت وذلك في رحلة عمل تتصل بنشاط المركز في مجال الخدمات الاستشارية والتدريب والتأليف والنشر والدراسات العليا .

● دعى البنك الاهلي المصري المركز لتقديم دراسة اولية لاستغلال الامتل لموقع مساحته ٢٤ فدانا بمنطقة الهرم وذلك كمشروع استثماري متعدد الانشطة ، ويتعاون مع المركز في مجال اعمال المرافق مكتب الدكتور محمد الطافي منبل وفي مجال اعمال الدراسات الاقتصادية مكتب ليكون انترناشيونال ، ومن المنتظر انتهاء الدراسة خلال ٣ شهور بحيث يتم تسليمها في اواخر يونيو الجاري بأذن الله .



## مراحل إعداد الدراسة الاقتصادية للمشروعات العمرانية

### حسين أباطة

مقدمة :

تمر الدراسة الاقتصادية للمشروعات العمرانية بالمراحل الأساسية للمشروع ذاته وهي ما يسمى بدورة المشروع . وتنقسم دورة المشروع الى أقسام أساسية تبدأ من التعرف على المشروع ، ثم اعداد المشروع ، ثم تحديد مدى الجدوى الاقتصادية والاجتماعية ، ثم يدخل المشروع بعد ذلك في مرحلة التنفيذ ، التي يتبعها مرحلة تقييم المشروع .

#### تحديد المشروع :

وهي مرحلة يتم فيها التعرف على مدى الحاجة الى مشروع ما ، من واقع المتطلبات الاجتماعية والاقتصادية والعمرانية السائدة ويمر ذلك بالخطوات الأساسية التالية :-

#### ١ - اجراء دراسة تحليلية للقاعدة الاقتصادية :

ترتبط الحاجة الى المشاريع العمرانية بمتطلبات التنمية في مختلف المجالات وهذا يتطلب بالتالي الى اجراء دراسة عن الموارد الطبيعية المتاحة ، السكان ، القوى العاملة ، والموارد المالية وما الى ذلك وكذلك معرفة الهدف من تنفيذ المشروع وأهميته وأولويته بالنسبة الى غيره من المشاريع الأخرى المطلوبة لدفع عملية التنمية .

#### ٢ - اجراء دراسة عن الوضع الحالي للقطاع :

ويهدف نحو التعرف على القطاع المرتبط به المشروع كدراسة قطاع السياحة في حالة مشروع سياحي مثلا وذلك بهدف تحديد المشروع بصورة سليمة .

#### ٣ - تحديد الاحتياجات :

وفي هذه المرحلة يتم ترجمة الدراسة التحليلية الى احتياجات عاجلة أو آجلة ، ويتم التوصل الى ذلك بواسطة نماذج اقتصادية احصائية والتي تمثل جزءا هاما في هذه العملية .

ويتم تحديد الاحتياجات المستقبلية بوحدة من الطرق التالية :-

- تقدير التوقعات على أساس معدلات النمو السابقة وذلك بدراستها حسابيا أو بيانيا وأفتراض نموها الخطي مع ثبات الظروف المحيطة .
- اتخاذ مؤشرات اقتصادية مثل الدخل القومي بأخذ كقيمه تماثل التنمية الاقتصادية وذلك مع فرض ثبات نموه
- ايجاد العلاقة بين النشاط الاقتصادي للقطاع واستعمالات الأراضي . وتستخدم في هذه الطريقة مجموعة من المعادلات التي تشرح العلاقة بين المرور - مثلا والعوامل التي تؤثر فيه من واقع استعمالات الأراضي القائمة .

#### ٤ تحليل الوضع الحالي :

وفي هذه المرحلة يتم تحليل كافة البيانات المتاحة وتحديد وتحديد الموقف الحالي لاستعمال أو نشاطا ما بالتعرف على الموجود منها وإطاقته القصوى أو نقطة التشبع ، وبالتالي يمكن تحديد عدد وحجم ومستوى المشاريع المطلوبة من نفس الاستعمال ، حيث تأتي هذه المشاريع لكي تسد الفجوة بين الطلب والعرض .

#### اعداد المشروع :

بعد ان يتم تحديد المشروع ، يتم بعد ذلك دراسته ك مجال للاستثمار وتشمل هذه المرحلة دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية للمشروع . ويتم في هذه المرحلة دراسة

قاعدة الموارد وتحديد البدائل والمواصفات الفنية ، وافتراسات تنفيذية والعائد المالي والاقتصادي للمشروع . وتتم هذه المرحلة عن ايجاد عدد من البدائل ووضع المقاضلة بينهم .

ويعتمد أي مشروع على تفاعل اعتبارات اقتصادية وهندسية فكم سيتكلف المشروع يعتبر من اختصاص المهندس ، أما ما يتعلق بمدى جدوى المشروع فانه من اختصاص الاقتصادي ، وهذا يعني ضرورة اشتراكهم معا للتوصل الى أفضل النتائج للمشروع .

ويعتمد اختيار البديل الأفضل على أساس الكفاءة وهي عبارة عن دراسة مقارنة بين المدخلات والمخرجات . والكفاءة من الوجهة الهندسية الفنية تقيس المدخلات من الناحية المادية الملموسة ( مواد ، طاقة ، أرض الخ .. ) والمنتج أو المخرج الأكبر سيكون المشروع الأفضل ، فان تساوى المنتج أو المخرج في مختلف البدائل فان أفضل الأساليب هي التي تستغل أقل التكاليف الممكنة .

أما من وجهة النظر الاقتصادية ، فقياس المدخلات والمخرجات يكون في صورة أموال وموارد ، والمدخلات هنا التكاليف ، والمخرجات هي الفوائد أو العوائد أو الأرباح . والكفاءة الاقتصادية تعتمد على أسعار المصادر الاقتصادية من أرض وعمالة ورأس مال .. الخ ، فهي تختار من بين أكفا التركيبات الفنية البديل الذي يمثل أقل وأفضل تضحية للمستثمر ، هو البديل الذي يكلف أقل .

ومن المشاكل الرئيسية في التخطيط لمشروعات التنمية الاقتصادية هو الاختيار بين وسائل التنفيذ المختلفة . وتتعدد البدائل التكنولوجية الممكنة لتنفيذ مشروع ما ، ولكن يختلف حجم رأس المال المطلوب لنفس المشروع باختلاف وسائل وفنون التنفيذ . وفي معظم البلاد النامية يتم اختيار التكنولوجيا التي تستخدم عمالة أكثر وذلك بدلا من التي تعتمد أساسا على الآلة . وقد يكون الاختيار هنا اجباريا أكثر من اختيارا .

#### تحديد مدى فعالية المشروع :

وفي هذه المرحلة تتم تحديد فعالية المشروع في وجهة النظر الاجتماعية والمالية وتتضمن هذه المرحلة مراجعة متكاملة للجوانب المختلفة لبدائل المشاريع المقترحة . وتتم عملية تقييم المشروع من الناحية الفنية والاقتصادية والتجارية والمالية والتنظيمية والإدارية ، ويتم أيضا تحليل العائد والتكاليف الاجتماعية ، وأسعار الظل ، وكذلك التخطيط لتمويل المشروع وبحث الاستعانة بالقروض سواء المحلية أو الأجنبية .

وعندما يوفر المشروع فوائد غير ملموسة ماديا عن غياب المشروع فانه يستعان في هذه الحالات لحساب فعالية المشروع بما يسمى بالمعيار التقريبي .

أما في حالة المشاريع الاستثمارية ، فان اسس قياس فعاليتها يمكن ان يعتمد على واحد من المبادئ التالية :

- مبدأ « الأكبر هو الأفضل » ويعتمد على ان المشروع الذي يؤدي الى فوائد أكثر هو المشروع الأفضل .

- مبدأ « عصفور في اليد » ويعتمد على ان المشروع الذي يحقق الفوائد المربحة سيكون المشروع الأفضل .

وتتنوع طرق تقييم اقتصادية المشاريع ، وخصوصا في حالة مشاريع القطاع الخاص ومن أبرز الطرق ما يأتي :-

- تدرج المشاريع بمجرد الفحص وهو ممكن فقط في حالة المشاريع البسيطة أو قصيرة المدى حيث يتم من مجرد الفحص معرفه أي المشروعين أفضل

- مدى الأهمية ، وهو يستعمل عندما تكون هناك حاجة ملحة للمشروع ، ويتم فيها التغاضي عن اعتبارات عديدة ويفتقد هذا المعيار الموضوعية ، ولذلك فانه قد يؤدي الى سوء استعمال الموارد .

- استعادة رأس المال ، وهو الوقت الذي يستغرق لاستعادة المصروفات التي انفتحت على المشروع . وتستخدم هذه الطريقة في حالة المشاريع البسيطة ، أو في حالة الرغبة في الحصول على عائد سريع ، أو عندما يكون العائد من المشروع غير مؤكد وكذلك عمر الافتراض كما يستعمل كذلك في حالة الصناعات التي تجد منافسة وتحتاج الى حجم استثمار كبير خصوصا في الأبحاث والتنمية . ويستعمل كذلك في حالة المقاضلة بين مشروعين متساويين عند تقييمهم بموجب معايير أخرى .

وإتباع طريقة المقارنة بين المشاريع على أساس استعادة رأس المال يكون مناسباً في حالة تساوى المشاريع في العمر الافتراضى ، وفي حالة توزيع اجمالي الأرباح بشكل متساوى خلال فترة المشروع .

ويؤخذ على هذه الطريقة انها لا تأخذ في الاعتبار العائد بعد فترة استرداد رأس المال ، أى أن معيار « الأكبر هو الأفضل » غير قائم ، كما لا يأخذ في الاعتبار أعطاء قيمة للعائد في فتراته المختلفة أى ان معيار « عصفور في اليد » غير قائم . ومثل هذا المعيار خصوصا في المشاريع ، لتي تتميز بقصر فترة استعادة رأس المال ولا يوجد لها عاندا بعد ذلك فان هناك احتمال قائم في عدم التمكن من سداد قيمة تكاليف الفائدة على رأس المال .

- معدل العائد ، وهي تعتمد على قياس معدل العائد على رأس المال الذي تم استثماره وتأخذ الصور التالية :-

- العائد لكل جنيه يتم استثماره اجمالى العائد حجم الاستثمار

ويحقق هذا المعيار الأخذ في الاعتبار عامل الزمن ، هذا لان الدخل الذي يتم الحصول عليه الان لا يوازي الدخل الذي يتم الحصول عليه على فترات ابعده .

- متوسط العائد السنوى لكل جنيه يتم استثماره اجمالى العائد عدد السنوات التي حصل فيها على العائد

ويحقق هذا المعيار الأخذ في الاعتبار المدة التي يتم الحصول فيها على عائد من

المشروع أى أن هذا المعيار يعطى أولوية للمشاريع قصيرة الأمد والتي تحقق أرباحا عالية .

- متوسط العائد بعد الأخذ في الاعتبار الاستهلاك وذلك عن طريق قياس النسبة بين العوائد السنوية الى رأس المال بعد الأخذ في الاعتبار الاستهلاك .

ويعطى هذا المعيار أنسب الطرق لقياس اداء المشاريع التي يقوم بها القطاع الخاص رغم انها لا تأخذ في الاعتبار كذلك عامل الزمن أو الزمن الذي يتم الحصول فيه على عائد .

وللتغلب على هذا العجز لابد من اعطاء القيمة الحقيقية للفوائد والتكاليف المستقبلية للمشاريع بقيمتها الحالية ، أو العائد الذي قد يعود من استثمار المال في مجال ما وهي بالنسبة للدول النامية بين ٨% الى ٥% وفي احيان اخرى يؤخذ سعر الفائدة الذي يتم

افتراض رأس المال على اساسه ، وفي هذه الحالة يمكن مقارنة القيمة الحالية للتكاليف والعوائد للبدائل المختلفة وذلك بقياس نسبة القيمة الحقيقية للعائد الى التكاليف وتستخدم هذه الطريقة في التحاليل الاقتصادية لقياس العائد الاجتماعى لمشروع ما ، كمشاريع المياه ونادرا ما تشتمل هذه الطريقة لتقييم المشاريع التي يقوم بها القطاع الخاص .

وأفضل طرق القياس هي طريقة تناقص المعدل وهي التي تستخدم نسبة الفائدة حتى تصبح القيمة الحقيقية للمشروع مساوية للصفر ، أى هي قياس قدرة المشروع للحصول على عائد . وهي في الواقع الاسلوب الذي يعطينا مؤشرا يمكن على اساسه اختيار أفضل المشاريع .

وفي كافة الاحوال يجب التفريق بين الدراسات الاقتصادية التي تجرى لمعرفة مدى فعالية المشروع بالنسبة للاقتصاد ككل ، والدراسات المالية التي يتم القيام بها بالنسبة لمشروعات القطاع الخاص التي تأخذ في الاعتبار علاوة على استهلاك رأس المال الفوائد على القروض والضرائب .

#### التنفيذ :

وفي هذه المرحلة يتم الانفاق على المشروع على ضوء الدراسات السابق اعدادها له ، وتأتى المشاكل في هذه المرحلة عندما يختلف المناخ الاقتصادى عند التنفيذ ذلك الذى كان سائدا عند اعداد تقييم المشروع . وهنا يستدعى مراجعة سريعة وتعديل المشروع . وهنا كذلك تظهر أهمية الادارة والتنظيم على المشاريع في مراحل تنفيذية المختلفة مستخدمين في ذلك أساليب الادارة الحديثة .

#### التقييم :

ومن المجدى دائما ان يتم تقييم المشاريع بعد انتهاء تنفيذها ومقارنة ما تم التوصل اليه بالمتوقع طبقا لخطة المشروع . وهذا من شأنه أن يفيد في ادارة المشاريع المستقبلية والتخطيط لها من واقع التجربة السابقة .



## تكوين العمارة المعاصرة في مصر

من بحوث : الندوة المعمارية التي عقدت بالقاهرة من ٢٢ الى ٢٤ ابريل

د. أحمد كمال عبدالفتاح

## ١ - مقدمة وتاريخ

منذ بداية القرن العشرين ، وتحت تأثير الرواد الاوائل للعمارة المعاصرة ، تبلورت في الثلاثينيات والاربعينات بعض الفلسفات والاتجاهات الرئيسية في التدريس المعماري ، من أهمها ٤ اتجاهات :-

- الاتجاه العضوي وتمثله مدرسة تاليزيان ، مطبقة أفكار سوليفان درايت .
- الاتجاه الوظيفي والتكنولوجي ، وتمثله مدرسة الباهواوس واستمراريتها في خطين متميزين في هارفارد على يد جروبيوس ، وفي معهد البنيوي التكنولوجي على يد ميزفان دوروه .
- الاتجاه الجمالي وتمثله مدرسة البوزار .
- الاتجاه التراثي والتاريخي وتمثله جامعة روما على يد برونوزيفي ، وبعض المدارس المعمارية اليابانية .

وأخذت مدارس العمارة في العالم وفي مصر تسير على نهج هذه الاتجاهات الرائدة ، بعضها متحيزا لاتجاه بعينه ، والبعض الآخر جامعا بين أكثر من اتجاه .

وظلت هذه المدارس تخرج أفواجا من الممارسين والمخططين العمرانيين ، وبدا في أول الأمر أنهم أهلوا تأهيلا مناسبيا ليأخذوا مكانتهم الطبيعية في مجتمعاتهم ، ثم مالبت أن بدت الحقيقة واضحة ابتداء من الستينيات وهي أن هذا التأهيل قصير وبه كثير من النقص والعيوب ، ومن ثم بدأت الاعتراضات عليه والمطالبة بالاسراع في تغيير التدريس المعماري منهجا وأسلوبا ، نذكر منها على سبيل المثال الثورة الثقافية في مدرسة البوزار في عام ١٩٦٨ والتغير الشامل لنظام التعليم بها ليتماشى مع روح ومتطلبات العصر .

٢ - العيوب الموجودة حاليا في تدريس وتكوين المعماري عالميا ومحليا :-  
عالميا :-

١ - لاتعلم المدارس المعمارية الحالية الطالب النظرة الشاملة الموسوعية والتفكير في الكليات أولا ثم الجزئيات ، ثم المراجعات الدورية لتعديل الكليات بعد دراسة الجزئيات ، وخاصة أن العالم الآن قد دخل عصر النظرة الكلية التكاملية اقتصاديا وعلميا وتخطى عصر التكنولوجيا والتخصص الدقيق والنظرة الجزئية الى السبيرنتاتيقية الشمولية ( العلم الثالث : تكامل الكل مع الاجزاء ) أي أن المطلوب تخريج معماري ذي عقل موسوعي ( أو بمعنى أصح مصمم بيئي ) قادر على تفهم الصيغة الكلية لتكامل الانسان مع البيئة والتكنولوجيا المعاصرة ، وأداء دوره في اطار هذه الصيغة المتكاملة .

٢ - اتعدام الاتزان كما وكيفا بين العلوم التكنولوجية والعلوم الانسانية التي تعطى في المدارس المعمارية ، ففي بعض المدارس تقل أو تهمل الدراسات الانسانية والفنون ( كالاقتصاد والتاريخ وإدارة اعمال الدراسات السيكولوجية وفلسفة الفن والدراسات البصرية والنقد الفني ... الخ ) وتطغى العلوم التكنولوجية . وفي بعض المدارس الاخرى يتم العكس .

٣ - عدم التركيز على تعليم المعماري التصميم الجماعي والتدريب على العمل بنظام الفريق وعدم تمرينه على التعاون مع التخصصات المتصلة بعمله .

- ٤ - عدم التركيز على دراسة التراث المعماري المحلي وتحليله وربطه بسبببته وتطوير ثوابته لضمان عنصر الاستمرارية الحضارية والشخصية المتميزة ، فالمستقبل ما هو الا تطور واع لقيم ودورس الماضي والحاضر .
- ٥ - عدم وجود نظام ناجح حتى الآن يشجع استقطاب الممارسين من الممارسين المصممين الممارسين للمهنة والقادرين على التعليم ، للتدريس في المدارس المعمارية بعبء كامل مع ضمان استمراريتهم في مزاولة المهنة .
- ٦ - ضعف التراث الفعلي من الابحاث العملية والتجريبية المرتبطة بمواد وطرق البناء في المدارس المعمارية .

٢ - محليا :

الى جانب تواجد العيوب العالمية السابق ذكرها في المدارس المعمارية المصرية تضيف العيوب المحلية الآتية :-

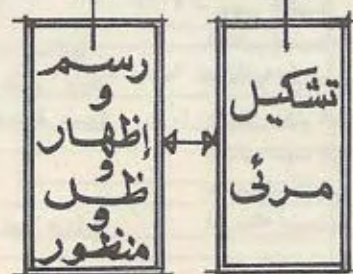
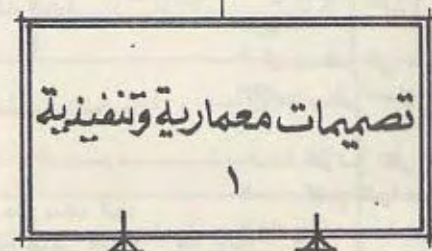
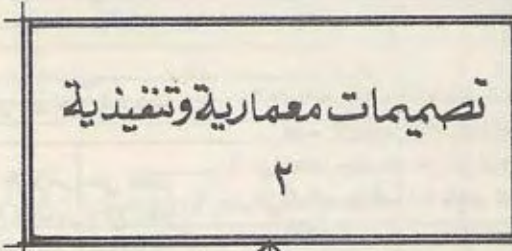
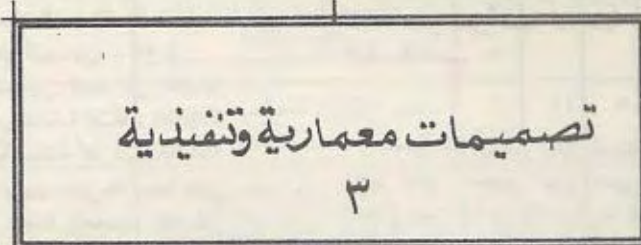
١ - عدم وجود اختبار جاد لقياس قدرات التدقو الجمالي والقدرات المعمارية الكامنة في الطلبة المتقدمين للمدارس المعمارية ، والتأكد بأنهم يملكون نصيبا معقولا من هذه القدرات قبل قبولهم . ( فامتحان القدرات المعمارية الحالي الذي يعقد مع شهادة الثانوية العامة لا يقيس سوى تكتيك الرسم وقواعد المنظور ، وهذه يمكن تعليمها بسهولة لأي طالب لا يملك اية قدرة على التدقو الجمالي ) .

٢ - عدم التركيز على ابراز الفرق بين المعماري المصمم والمهندس المعماري ، ففي الولايات المتحدة الامريكية يعرف الاخير بأنه المهندس الذي يساعد المعماري المصمم في ثلاث مجالات أساسية :- تكنولوجيا الانشاء ، وتكنولوجيا البناء وتكنولوجيا الاعمال التكميلية . وتختلف مناهج التدريس والاعداد والتكوين لكل نوع على حدة ، وان كان من الممكن أن يكونا أقساما في كلية واحدة .

٣ - أن تكوين المعماري والعاملين معه في المهنة المعمارية ، سواء على مستوى التعليم المتوسط أو مستوى التعليم العالي لا يعطى للمجتمع نوعيات الخريجين التي يتطلبها كما أو كيفا . فمثلا تخرج كليات العمارة في مصر حوالي الالف معماري سنويا ، والمفروض أنها تخرجهم معماريين مصممين ، بينما تعمل الغالبية منهم في أعمال التنفيذ والاعمال المكملية لعملية البناء ، لان المجتمع غير محتاج لكل هذه الاعداد من المصممين الخلاقين ، بينما لاتوجد الاعداد الكافية من نوعيات مهندس البناء والتنفيذ ومهندس المقاسات والحصر والفنيين والتكنيكيين المتخصصين في صناعة البناء الاعمال التكميلية Architectural Engineering والذين يجب أن تبلغ نسبة اعدادهم لاعداد المعماريين المصممين ١٠ : ١ تقريبا .

٤ - أن نظام الاستديو وطريقة المعلم صبي ( Apprenticaship Method ) المتبعة في تعليم التصميم في كليات العمارة في مصر ومعظم بلاد العالم حتى الآن ، لاتؤتي ثمارها حاليا بسبب الاعداد الكبيرة من الطلبة التي لاتوازيها اعداد كافية من أعضاء هيئة التدريس المؤهلين لتدريس التصميم - ويجب ألا تتجاز نسبة الاساندة للطلبة ١ : ١٥ .

٥ - عدم التركيز على تفهم البيئة المحلية والمجتمع والاقتصاد المحلي والتراث



علوم تكنولوجيا

علوم إنسانية وفنون



جدول محاضرات الدورة التدريبية الأولى للبرنامج التدريسي لعام 2011 هـ - 1432 م

تنظيم وإدارة مبيعات التنبؤ المراندية  
من 28 جمادى أول إلى 20 رجب 1431 هـ الموافق 2 من مايو إلى 24 مايو 2010 م

التاريخ اليوم	رقم المحاضرة	موضوع المحاضرة	الفترة	اسم المحاضر	الساعات	
					ثابت	متغير
الاثنين	1	الدخول للتخطيط العمراني في الدول العربية	1-11	د. عبد الباقي ابراهيم	1	4
	2	برمجة وتنظيم المخططات التخطيطية	11-13	د. عبد الباقي ابراهيم	2	4
الثلاثاء	3	طرق تجميع البيانات المراندية	11-13	د. حازم محمد ابراهيم	3	5
	4	طرق تجميع وتحليل البيانات الاقتصادية والاجتماعية	13-14	د. سامية الساعاتي	4	5
الاربعاء	5	طرق تجميع وتحليل البيانات المراندية	11-13	د. سهر الحسيني	5	6
	6	طرق تحليل البيانات المراندية	13-14	د. حازم محمد ابراهيم	6	6
الخميس	7	زيارة ميدانية الى مدينة الترفيف ومبنى الباني الجاهزة			7	7
الجمعة	8	جولة حرة			8	8
السبت	9	برمجة الشروط المراندية	11-13	د. كامل حسن	9	9
	10	اسلوب التخطيط الحضري	13-14	د. حازم ابراهيم	10	9
الاحد	11	طرق تخطيط المرافق العامة (ماء)	11-13	د. مصطفى محمد	11	10
	12	تشكيل الهيئة المراندية	13-14	د. حازم محمد ابراهيم	12	10
الاثنين	13	تحسين البيئة المراندية	11-13	د. حسن تولى	13	11
	14	تخطيط المرافق	13-14	د. نغم حسين	14	11
الثلاثاء	15	الدراسات الاقتصادية وظروفها	11-13	د. حاتم القرشي	15	12
	16	دور الاعلام في التنمية المراندية	13-14	د. نغم حسين	16	12
الاربعاء	17	زيارة ميدانية الى مدينة العاصم			17	13
الخميس	18	رحلة العاصم			18	13
الجمعة	19	جولة حرة			19	14
السبت	20	اسلوب التخطيط الريفي	11-13	د. عبد الباقي ابراهيم	20	16
	21	التخطيط الريفي في العراق	13-14	د. محمود مكي حسين	21	16
الاحد	22	التخطيط الاداري لاجرة التخطيط	11-13	د. حسن خير الدين	22	17
	23	تقسيم الاراضي	13-14	د. حازم محمد ابراهيم	23	17
الاثنين	24	تطوير طرق استخراج تراخيص البناء	11-13	د. عبد الرازي بقتيس	24	18
	25	تأمينات	13-14		25	18
الثلاثاء	26	تطوير طرق استخراج تراخيص تقسيم الاراضي	11-13	د. سالم نصر حبيب	26	19
	27	تأمينات	13-14		27	19
الاربعاء	28	زيارة ميدانية الى هيئة التخطيط المراندي			28	20
الخميس	29	رحلة الى الفاخر			29	21
الجمعة	30	جولة حرة			30	22
السبت	31	جولة حرة			31	23
الاحد	32	حفل الختام وتوزيع الشهادات			32	24

2 - يكون قبول الطلبة بالقسم من بين المقبولين بالكلية مع اشتراط نجاح الطالب في امتحان قدرات معمارية يعقد بالقسم قبل بدء العام الدراسي بأسبوعين .

3 - تركيز وتعميق الدراسة في تخصص نوعي معين (Major) في السنوات الأخيرة .  
ونقترح حالياً أن تكون الدراسة عامة وموحدة بالقسم في السنوات الاعدادية والأولى والثانية والثالثة ، وتتسبع في السنة الرابعة الى ثلاث تخصصات نوعية أو (شعب) أو (أقسام) هي : « التصميم المعماري » ، « التخطيط العمراني » ، « علوم البناء » . ويمكن مستقبلاً بدء هذا التخصص النوعي أو الشعب أو الاقسام من السنة الثالثة أو الثانية .

4 - صلب الدراسة بالقسم هو التصميمات بالاستديو ( تخطيطية ومعمارية وتنفيذية ) ، مندمجة ومتكاملة زمنياً ومكانياً ، ويشترك في تدريسها متضامنين أستاذة هذه المواد . وتزداد ساعات الاستديو كلما تقدمت السنة الدراسية بينما تقل ساعات المحاضرات .

5 - يراعى في تقديم مواد الدراسة الأخرى ( المحاضرات ) سواء أكانت مواد تكنولوجية أو إنسانية أن تكون مرتبطة من ناحية التوقيت والمحتوى بالتصميمات المعطاة في نفس السنة الدراسية وتوافيقها بالمعلومات النظرية والتكنولوجية في الوقت المناسب .

6 - لضمان التكامل بين المواد المختلفة ، ولما سيعود على الطالب من هذا التكامل بفهم أعمق ، يفضل اندماج بعض المواد ذات الطبيعة المتقاربة أو المتكاملة في منهاج واحد ( كمنظريات وتاريخ العمارة ) ، ( والتصميمات المعمارية والتنفيذية ) والاندماج اثرأ للمادتين وأسلوب متكامل في تدريسها بطريقة أكفأ وأكثر واقعية ولايعنى الاقلال من أهمية أي منهما .

7 - تعتبر السنة الاعدادية والسنة الأولى سنوات التأسيس ( الركيزة أو الفرشة ) وفيه يجب أن يأخذ الطالب بثلاثة أنصبه متزنة من العلوم الانسانية والعلوم التكنولوجية وعلوم مهارات ففى الركيزة المشار إليها نقترح :-

- أن يضاف لما يأخذه الطالب من ناحية العلوم الانسانية علم الاجتماع وعلم الاقتصاد
- أن يضاف الى ما يأخذه الطالب من ناحية العلوم التكنولوجية علم الدراسات البيئية !
- أن يضاف الى ما يأخذه الطالب من ناحية علوم المهارات علم الحاسب الاللكتروني في العمارة

8 - لربط الدراسة أكثر بالمجتمع والحياة نقترح عمل برنامج مستوى للمحاضرات العامة بالقسم يلقيها محاضرون زائرون من ذوي الخبرة المتخصصة من الداخل والخارج .

9 - يجب الاهتمام بالتمرين العملي للطالب ( في المكاتب المعمارية وفي مواقع التنظيم ) وجعله شرطاً أساسياً يجب استيفائه قبل التخرج . ونقترح جعله مادة لها درجاتها مع تطوير نظام الأشراف على الطلبة اثناء تمرينهم .

10 - ادخال نظام العلوم الاختيارية في شعب ( أو أقسام ) التخصص النوعي في السنة النهائية حيث تترك الحرية للطالب لاختيار علم من بين مجموعة علوم مرتبطة متخصصه النوعي . ويتم التسجيل في اول العام في العلوم الاختيارية ويدرس العلم في حالة تسجيل أكثر من عشرة طلاب فيه .

الحضاري المحلي ( ونقصد بالمحلية هنا مصر والبلاد العربية والبلاد الافريقية )

6 - عدم وجود التكامل والتناسق بين المواد التي تدرس في مدارس العمارة من ناحية المحتوى والتوقيت ، سواء بين مواد المحاضرات والتصميمات أو بين المواد التصميمية نفسها ، مما ينتج عنه إرهاق الطالب بمجهود مضاعف كمي مسطح لايقيد عمقاً أو فكراً وفيها أدق .

7 - عدم التركيز على تدريس طرق التصميم وتطبيقها Design Methods وكذلك تدريس طرق استثارة القدرات الابداعية في التصميم وتطبيقها :- كالتصميم بالقياس ، والعاصفة الذهنية ، والتفاعلات المتبادلة ، وتألف الاثبات ، والتصميم الجماع ، والتصميم بمساعدة الحاسب الاللكتروني ... الخ .

8 - عدم وجود رابطة قوية فعالة تكامل بين التدريس القائم في المدارس المعمارية وبين ممارس المهنة والقائمين عليها من هيئات ومنظمات في المجتمع المصري ، وكذلك بين القائمين على صناعة البناء في مصر مادة وطرق انشاء .

9 - عدم وجود معامل ووسائل بحث تجريبية في اقسام العمارة لتعميق النظرة التكنولوجية والتفكير المتعمق لدى الطالب ولتشجيع البحث وربط صناعة البناء بالعلم والتكنولوجيا الاكاديمية بالجامعة . ( كمعمل الدراسات المناخية - ومعمل الصوتيات في المباني الحاسي الألي المساعد للتصميم ... الخ )

10 - ظاهرة عزوف هيئات التدريس عن التفرغ للتدريس الجاد في الكليات المعمارية وتركيزهم جهدهم الأكبر لمكائهم وأعمالهم الخاصة لضعف المرتبات التي تعطها الجامعة وعدم وجود مكاتب تصميمية منظمة للدراسات الشاملة تابعة لكل كلية أو جامعة تضمن لعضو هيئة التدريس ممارسة مهنية على مستوى عال من الجودة تعود بالفائدة عليه وعلى الطلبة والمعيدين والباحثين علمياً ومهنياً ومادياً ، كما تحقق تفاعلاً ايجابياً - لمبدأ الجامعة في خدمة المجتمع .

3 - الخطوط العامة لخطة مقترحة لاصلاح وتطوير مرحلي للبرامج الدارسية بأقسام العمارة في كليات الهندسة وكليات الفنون بمصر .

حرصاً على وجوب الاسراع في اصلاح العيوب المذكورة أنفا والحرص على تأجيل التطوير العاجل للتعليم المعماري تعرض الخطة المرحلية الآتية للتطوير ، مع ابقاء الاقسام المعمارية حالياً كما هي تحت غطاء كليات الهندسة أو كليات الفنون وبهدف أن تستقل في المستقبل ككليات مستقلة تحت اسم كليات العمارة والتصميمات البيئية .

3 - 1 أهداف الخطة

1 - تخريج وتأهيل نوعيات المعماري الذي يتطلبه المجتمع المصري والعربي والافريقي حالياً وللعشرة سنوات القادمة .

ب - تأهيل الخريج من الناحية العلمية الى جانب الناحية النظرية حتى يمكنه البدء والمساهمة في الممارسة المهنية بعد تخرجه مباشرة أو بعد فترة تمرين قصيرة لا تتعدى العام الواحد أو العامين .

ج - ربط التعليم المعماري بالبيئة المحلية والمجتمع المحلي وتوجيهه لحل مشاكلها .  
د - ربط التعليم المعماري باستمرارية التراث الحضاري المحلي ، وتطوير ثوابته وأصوله وسببياته للتكامل مع عالمية الحاضر معطية عمارتنا شخصية متميزة ومعاصرة .

3 - 2 المبادئ العامة المقترحة في الخطة الجديدة :

1 - بدء التخصص من السنة الاعدادية لان ذلك يعطى فرصة أوسع لتأهيل الطالب لدراسة أفضل وأعمق .



## EDITORIAL

Al-Maw'el — Tenth Issue  
Editorial

As Al-Maw'el aims at raising the technical quality of both architects and planners through publishing specialized articles and at the same time presenting a summary of lectures given in the consecutive training courses run by the Center or articles sent thru mail from abroad. By so doing, Al-Maw'el tries to be a link between its readers and all those involved in the world of construction. Moreover, it is the scientific publication of the Center.

With this issue of Al-Maw'el the Center is starting a new activity which is Post-Graduate Studies for Master in Architecture, Town Planning and Urban Design in collaboration with Pratt Institute of Technology in New York. Thus the Center is undergoing an unprecedented experience in the arab world, where it cooperates, as a private institution, with one of the largest academic in the United States

of America. As the Center is entering this new field of activity, Al-Maw'el is looking forward to another new stage where it supervises post-graduate students during their courses whether at the Center in Cairo or at Pratt Institute in New York...

While the Center enters another new stage, where it has started to polarize new consultancy activities in the field of architecture and town planning in Egypt, Kingdom of Saudi Arabia, Kuwait and United Arab Emirates, Al-Maw'el expects extra load represented in publishing the center's achievements in design and planning, following the same path which it has adopted in reviving islamic values in contemporary planning and architecture. Hence, the Center is giving an example for words and action, theory and application and for perseverance and persistence.

This issue of Al-Maw'el comes out a month after the convention of the Arab Town Symposium held in Madina, where Al-Maw'el together with Alam Al-Bena'a magazine were displayed before the arab and foreign delegations. With enlarging the Center's activities with film recording of the arab city, and along all these activities, Al-Maw'el as an achievement in itself, has appeared in a presentable form.



It is worth mentioning that the symposium has recommended, in its resolutions, the necessity of issuing a magazine to be concerned with town planning and architecture in the arab cities as well as the necessity of organizing training courses and post-graduate studies in architecture and town planning for all responsible figures in the arab cities. It also recommended the registration and documentation of the characteristics

of cities and setting a pioneer planning pattern for the planning and design of housing projects in the islamic city .

It is also worth mentioning that prior to the convention of the symposium, the Center which is a private institution, has conceived the content of these recommendations, which is a source of its pride among all arab and foreign delegates.

## Al-Maw'el News

## Al-Maw'el News — Tenth Issue

• The Center's President has received an invitation from His Excellency the Mayor of Doha Municipality for visiting the city and discussing planning studies undertaken by foreign consultant's offices.

• Mr. Abdel Aziz Salem Al-Hamdan, a kuwaiti businessman has visited the Center for exploring possible means of cooperation.

• Dr. A. Ibrahim President and Mr. H. Abaza Admin. and Finan. Director of the Center have received an invitation from the Italian Trade Center for attending a reception held by the Center in its pavillion in Cairo International Fair.

• Eng. Hany Zahran, representing a saudi office has visited the Center to explore possible means of cooperation.

• The 1981/82 Training Program pamphlet and Master Degree Program in collaboration with Pratt Institute of New York was printed and being distributed.

• The Center was invited in a competition for the design of a pavillion in Cairo International Fair for the Ministry of Housing and Construction. It is worth mentioning that Dr. A. Ibrahim has participated in the design of the fair.

• The President of the Center will be visiting the Kingdom of Saudi Arabia , Qatar, U.A.E, and Kuwait in a business trip related to the activities of the Center in the field of consultancy services, training, writing, post-graduate studies and publication.

• The Egyptian National Bank invited the Center to submit a preliminary study for optimum utilization of a site with an area of 24 feddans in Al-Haram as a multi-purpose complex. Dr. M. Attafy Sinbel Office and Lecon International will participate in the public utilities and economic studies respectively. The study is scheduled to be completed within three months.

