

الفنون

ALAM AL BENA

العدد ٥٠ قرشاً

العدد الثالث والعشرون يونيو ١٩٨٢ م - شعبان ١٤٠٢ هـ



عالم البناء

دورية علمية متخصصة

تصدر عن
 مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

السنة الثانية العدد الثالث والمشترك
 يونيو ١٩٨٢ م - شعبان ١٤٠٢ هـ

رئيس التحرير
 دكتور عبد الباقى ابراهيم
 مساعد رئيس التحرير
 دكتور حازم ابراهيم

مدير التحرير:

م. نورا الشناوى
 م. محمد سراج
 م. مها استماعيل

مستشار التحرير
 د. أحمد كمال علام
 د. عبد الفتاح
 د. عبد الناصر
 د. عبد الفتاح الوصل
 د. عزيز موسى
 د. صلاح زكي سعيد
 د. محمد فؤاد أمين
 د. صلاح حجاب

سعر السكة الاشتراك السنوى

٥٥٠ فرنكاً	مصر
٤٠٠ فرنكاً	السودان
٧٥ قلنس	الأردن
٥٠٠ قلنس	العراق
٧٥٠ قلنس	الكويت
١١٠ ريلات	السعودية
١٠ ليرات	سوريا
١٣٠ ليرة	لبنان
٣ دولارات	المغرب العربي
٦ دولارات	أوروبا
٦ دولار	الأمريكتين

مضمونة مصاريف البريد

العنوان : ١٤ شارع السكنى - منطقة البارى
 مصر الجديدة - القاهرة - هبور مصر العربية
 تليفون : ٦٠٣٨٤٦ - ٦٠٣٨٥٧ - ٦٠٣٨٥٨
 تليفون : ٤٣٢٤٣ C.P.A.S.U.N.

الافتتاحية

ان أهمية القراء وعلقهم باجلة يمثلان طاقة جديدة تدفع العمل بالغة وبعطيها الأول في الحياة ... في الاسقرار والاستقرار ... لقد أصبح بيد القراء هو المؤثر الذي تقى به المدى الذي وصلت اليه الجلة .. لقد أصبحت الجلة بعد ما يقرب من العامين من صدورها ملء السمع والبصر ... لقد دخلت أعمالها قرائتها وأصبحت جزءاً من حيائهم العلمية والمهنية .. ويوضح ذلك من تزايدطلب على الأعداد السابقة لاسكمالجموعات «عالم البناء» حتى نجد اخرون من بعض هذه الأعداد .. وأهلة من خلال بيد القراء نفس أنها مرتبطة بقارئها أرثياً إنسانياً يزيد ويفوق مع الزمن ... ولكل قاريء أهتمامه الخاصة ومنظماته الخاصة وأعماله الخاصة في الجلة .. ونحن بكل طاقاتنا المحدودة نحاول أن نتفق على آفنتسا في التحرير والآخر والطابعه .. وآفة من وراء هذا الغرض في هذه الرسالة الخصبة التي تقدمها الجلة لقارئها في العالم العربي والخارجي ..

لقد بلغ اهتمام قراء عالم البناء بها إلى الحد الذي جداً يأخذهم وهو الدكتور عادل يس إلى وضع دراسة محلية غريبات الجلة على مدى العشرين سنة الأولى في جداول مقارنته مع التابعه الدقيقة لكل ما شر فيها من موضوعات حتى الاعلانات وهو بهذه الدراسة القيمه يمثل جهاز انتابعة والقيم الذي يعبر الجهاز الدافع والموجه .. واتنا نشير إلى هذه الظاهرة الفريدة في تقديم الحالات العلمية ونشيد بالجهد الكبير الذي يبذل الدكتور عادل يس في هذا السبيل .. وهو ان دل على شيء فاما يدل على الاهتمام البالغ لقراء عالم البناء ونحن على العهد ساترion .. باذن الله ثم بتقدير القراء ..

في هذا العدد

- ٦ اخبار البناء ..
- ٧ تحقيق العدد ..
- ٩ المقال الثاني ..
- ١٠ تطوير التعليم المعماري ..
- ١٣ الصورة الاندلسية ..
- ١٤ مسيرة وتعليق ..
- ١٤ من الوسائل العلمية ..
- ١٥ المثلث ..
- ١٦ تخطيط جامع مطران مطران ..
- ٢٢ المقال السادس ..
- ٢٩ مشروع الطالب ..



ش乾坤
 الدكتور شريف محمد ابراهيم
 ٢١



٢٤ مطران مطران بحضور الدكتور شريف محمد ابراهيم (المقال الثاني)

صورة الملاف :

فرطه - مطران مطران للمسجد الجامع من الداخل .. من الصورة الاندلسية

فكرة



دكتور عبد العزيز إبراهيم

بحث إلإسكان وطريقه إلى الواقع

والاجماعية ... والبحث في هذا المجال لا يمكن أن يبعد عن أحجهة البحث العلمي دون الأخذ بالاعتبار الفعل والمعنى للأجهزة الصحفية كمؤسسات ودورات الإسكان التي تذكرت القرارات التي اتخذت في مجال الإسكان ... فالجحود الوبية بالنسبة لها أساساً ساساً يهدف بهدف إثبات المطلب ليغير أكثر الأعداد من الوحدات السكنية في أفق وقت ممكن وأعلى كفاءة اقتصادية يمكنه ... وهذا هو الغرض الأساسي من قبل هذه الجحود والتي هي في نفس الوقت عاملة لاستغفار الطبل الأهل .

وإذا كانت التصريحات المعاصرة والطرق الاشتراكية لبناء الوحدات السكنية ترتبط من جانب بالكلفة الاقتصادية فهي من جانب آخر ترتبط بالاحتياطات المالية الأخرى للمستهلكين لها وهذا إنما من النظر إلى جهود الإسكان في إطار مكالمة يساهم في الاقتصاد الاجتماعي مع المساوي والأشتراك يهدف الوصول إلى احتفاظ بهذه في التصميم والأشناء والتخصيص والأشخاص والمساهمة وهذه مهمة مراكز الإسكان . والأهم من كل ذلك هو تحديد أطراف البحث وموسيعها وعامتها والمتطلبة والمدد اللازمة لأنها يدور النصوص المنشورة في براهميتها الفنية إن وجود إطار البحث نفسه يفتح باباً جديداً في اللجان أو في المؤتمرات أو الجحود وكذا ترقى في المقابل وفي الواقع الضوضاء والملاحم من العلماء الذين لا بد من تقديمهم حق قدرهم لأن الأجهزة العلمي وإن كان يعطي عالماً أدق وأكثر اقتصادياً مياهراً ... كمسفر للريح إلا أنه ساعد على فتوح الملايين في الاقتصاد فهو من هنا يجب أن تحدد الطrove الوقاية لغذار العابرين والعلماء حتى تصل إلى نتائج عملية تامة حقاً .

ومراجعة مثل هذه الجحود يعيدها على يخت بيرغر في مجمل المواد والظروف وبعضاً مستمد من البنية والواقع ولهذه حار على عدم القدرة بالأسباب التقنية في التصميم والبناء . ولكن لا بد من قفع أيوب جاديداته جديده من الصنع والتنفيذ والصيانة والحياة أسلوب الأول من جهوده يعتمد على التحول المادي المفروض مطردة دون إرهاق على أو آهاته في فالطفل العاقل لا يلتقط عدد حد جديد وفقدانه وقدرتها وهكذا فالتحت العلني عملية لا يلتقط عندما يترك الفكر ويعتمد العقل . كما أنه ليس كل متخصص على قدر إمكاناته بحسب مع البناء والعمارة وما يحيى دوامه ودراساته لبيان ليس الكاتب، مهورة كمن الماءات . بل هو عمودية كراسه لجهة دراساته وأفكاره التي يحيى دوامه ودراساته ومن الإيجابيات والإضافات يهدف بناء المؤهل المناسب للخلافات الفنية والمواضيع وهذا يدخل العبارات الصحفية للوحدات السكنية التي تناصب مع هذه التفاصيل عملاً فاصلاً في خاتمة البحث أو قليلة . فالنظر الفاحص إلى معاشرنا غير الكثير من المسائل ونعت الكثير من الأفكار والصيغات يمكن أن تكون أساساً للتطور .

والمشكلة الأخرى في جهود الإسكان أن محدودي القرارات بالتنفيذ في هذا المجال يرون فرارتهم على غيور قد يخلف عن المعايير العلمية والجهازية وأساساً معاييرهم المرسخ في التلبية مع اختصار الوقت بكل الوسائل حتى لو كان ذلك على حساب الكفاءة البالغة أو الاقتصادية أو التصريحية أو التخطيطية وهذه أقوى الأدوات في البحث العلمي ومنحدري القرارات عادة ما يكونون من غير المعايير وأن كانوا من المعايير فهم عادة من غير المعنيين وأن كانوا من العينين المعايير لهم عادة ما يملؤون فراغات التفاصيل تحت ضرورة الاتساعها أزيدتهم وفروع أخرى جات التغييرات المعاصرة أو المطلقة التي تصبح فيها الجحود العلمية في معاهدة المشاكل الفنية .

ونجد مرة أخرى التنازل جهود الإسكان ابن طيبة إلى الواقع ...

تعاني الدول النامية من المشاكل الخادمة للإسكان ... عقدت لها المؤتمرات والدورات ... وجرت عليها الجحود والدراسات .. ومع ذلك لم تغير نتائج كل ذلك من الواقع أى شيء ... إلإسكان المفترى مستمر في تدهور سوء في التصميم أم الأشاء أم الصلاة أم الإدارة والإسكان التي لم يغير مدة ألاف السنين ... وتسمر المدعوه إلى فقد المؤشرات والدورات وأجزاء البحوث والدراسات ... وتنهى إلى تقارير وملفات .. وقد يكون السبب هو انفصال البحث عن التطبيقات وهذا وارد في معظم الحالات أو هو بعد قصور عن الواقع أو هو قصور في أشكاليات الإجهزة المفتلة أو هو قصور في أساسيات التعليم المعاصر الذي لا يعطي الإسكان الأهمية المناسبة ، أو وهو كل هذه العوامل مجتمعة ...

واميئتها في كل ذلك هو فعالية أجهزة الجحود سواء في الجامعات أو في المعاهد الشخصية .. وهي بالطبع محدد العالية ولا لما تذكرت نفس الأحكام الشخصية والأسنان على مدى عشرات السنين دون تعدل أو تطوير واميئتها في الشمال هو نفسه الذي يبني في الجنوب دون اعتبار القيمة الفعلية أو التطبيقات المشتبه بالآلات وفي كل ذلك لا يزوي في المكتبات أن جهود أو دراسات خططية أو معايير ترس إلإسكان من قبيل أو من حيث وان ذلك على شيء يتأمل على العقل العلمي في المكتبة المعاصرة العربية وهي لأنضم لأكيد الكتب التي تستورها من الخارج والارتفاع وبالواقع أهل بأي علاقة .

والبحث هنا يعني دراسة الأخطاء الخطيرة من الوحدات السكنية وأسبابها علاوة على مساعدة منها ولكنه يهدى هنا الجحود البيهي إلى حجز المعرفة والتطبيق تم المعايير والتقدير وفي المدن الجديدة ذات واسعة وواسع كبيرة لا بد وأن تخدم منها أحجهة البحث العلمي والدراسات يهدف الوصول إلى الأفضل دائمًا بالتطهير في التصميم وفي مواد البناء وفي طرق البناء سواء ماء العجائب أو يغير ماء العاج واسمه عليه هنا من التفاصيل العامة ذات السردة الناتجية أهل أو التحليل الأكاديمي المفع أو الناتج الفعلي المائية .

وال المشكلة ألم الانتاج المعاصر في هذا المجال تتحقق في الإسكان لنوى الدخل المحدود أو الإسكان المليط وهو في كل الحالات ينبع من التصميم الذي يناسب مع التطبيقات المعيشية من جهة والتصميم الذي ينبع من القرارات المالية من جهة أخرى ويؤزن بهما كما يعامل مع الموارد الاقتصادية والكلفية وهي تربط بين البناء، وطرق البناء، وأشكال البناء التي يمكن تطبيقها بالاكتشافات المعاصرة كما ترتبط بطرق العمل وما ينبع به من أسعمال وصيانة كما يعامل مع طرق تعبير الوحدات وبيانات ذلك من فوائد العدة الكافية وإزارات وبيانات وبمعامل كذلك مع العناصر المعاصرة المعاصرة في تكون المعاشر الكافية طيور وبيانات والتجهيزات سواء من الناحية المعيشية أو الاقتصادية التي تربط بالكلفة وطرق العمل كما يعامل مع المعايير من حيث سواء بالأساليب التقنية أو المادية أو المالية وباله وباله مع كل هذه الموارد في وقت واحد .

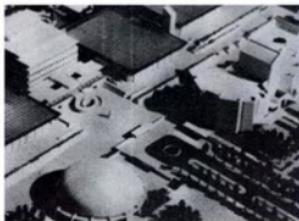
أن البحث في مجال الإسكان لا يمكن أن يتم على الواقع بالرسم والكتاب ولكن لا بد من تيار في الواقع المختلفة من المعايير المختلفة ذلك لإيجاد الكثير بين المسكن والبيئة الطبيعية

أخبار البناء

مصر

الكويت

الأردن :



● بدأت المرحلة الفضائية لمشروع أرض المعارض الدولية بمدينة عمان بعد أن بدأ التخطيط في العام الماضي الموقع، الذي يبلغ مساحته ٤٤ هكتار والموقع على شكل مستطيل يبلغ طول الصisel الطويل فيه واحد كيلومتر . ومن المتوقع أن تصل تكلفة المشروع عند تأريخ الانتهاء منه ٧٥ مليون دولار .

دولة الإمارات :

● بدأت الإجراءات التنفيذية لمشروع الخدمات الكافية التجارية في مدينة أبو ظبي والتي يبلغ مساحتها ٣٦٠٠٠ متر مربع على طول المفترق الشمالي للمدينة ويعضم المشروع أنماطاً مختلفة من الوحدات السكنية التي سوف يهيئها عبر الشیع خليفة بن زايد للمواطنين وذلك بالإضافة إلى مبادل إدارة وتجاهزه ومعارض ومواقف سيارات وملاجئ اطفال ومدارس ومساجد . والمشروع بهذا الحجم يعتري من أكبر المشروعات العمرانية في منطقة الخليج .

● تقوم إدارة تخطيط المدن بمدينة العون بالتحضير لعمل الدراسات التخطيطية للمدينة وكذلك دراسات الطرق والموازير . كما تتم إنشاء مركز سكني تجاري إداري جديد في وسط المدينة وهكذا تدخل مدينة العون مرحلة جديدة من مراحل تطويرها العقاري .

● أعلن قسم دراسات الموارد ببلدية الكويت الشروع في إقامة كهربائي على ملوي متعدد الاستعمال حيث يغدو خط السكة الحديد علاوه على كل وسائل النقل الأخرى ويوسيط هذه الكهربائي منها الشويخ والمطقة الصناعية في الدوحة مايا بخليل الكويت . ومن المتخطط الانتهاء من إقامة هذا الكهربائي خلال الثلاث سنوات القادمة ويبلغ طول الكهربائي وشريط السكة الحديد ٤ كم وأرتفاع حوالي ١١ متراً فوق مستوى سطح البحر . وللبلدية أيضاً تدرس خططاً أخرى لإقامة طريق يربط سكة حديد موردة بكميات الطين يصل بين مدينة الكويت ومدينة الجهراء موازياً للطريق القائم حالياً .

● تم توقيع عقد مشروع إقامة أضخم طريق سريع في الشرق الأوسط بين وزارة الأشغال الكويتية ومكتب الدراسات الفنية الكويتية . حيث يشمل المشروع إقامة طريق طوله ٨ كم على شكل طريق دائري يربط بالمنطقة الريحانية لبلدية الكويت تحت جسر تغطى طرق فرعية داخلية بطول حوالي ٣٠ كم ، مع العلم بأن التصميمات الفضالية سوف تستغرق عامين حيث يمر أجزاء منها في أعلى تحت مسوب المياه الجوفية وأخرى مبنية في كاريولية بما في ذلك من ممرات الشانطة والتسلقة .. والعمل سوف يتم على ٦ مراحل إنشاء ، المرحلة الأولى تبدأ في يناير ١٩٨٣ وتنتهي بعد ذلك باق المراحل في خلال العاشر منتصف الثالثين .

● يجري حالياً تنفيذ مشروع تطوير منطقة المرواب .. وقد بدأ أعمال التقطيع المساعدين الأول والثانوية داخل المدينة بناء على قرار من مجلس بلدية الكويت ، وفي إطار انتظام الفني والهندسي الذي تم اعداده للمنطقة .

● بدأت الهيئة العامة للإسكان بالكويت في التحضير والعمل لتنفيذ وتصميم منظفين أساسيين لبراج السكان الحكيم وما يطلقنا جنوب صاحب السالم والقطاطس لاستيعاب حوالي ٢٢ ألف وحدة سكنية من المقرر أن تكون جاهزة مع بدء عملياتها فيما بين الأعوام ١٩٨٤ - ١٩٨٦ .

● قدمت شركة آتوبور الفرنسية إلى وزارة التعمير تقريرها الخامس بالنسبة للمراحل الطويلة للأجل القاهر الكبير .. وشركة استشارية تعمل في نطاق التعاون التي بين مصر وفرنسا والأشراك في هيئة التخطيط العمراني ومن المعروف أنه قد وضعت خطط عام القاهرة سنة ١٩٥٦ وأتت آخر عام ١٩٧٧ هذا في الوقت الذي تقوم فيه شركة استشارية أمريكية بوضع الأستراتيجية العمرانية لمصر شاملة دراسة مراجعة عن السفل العلوي للقاهرة .. وشركة دامازاريكية بوضع خطط الجريزة وهي جزء من القاهرة الكبير .

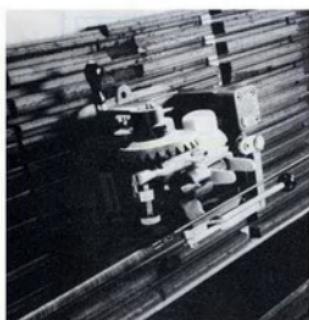
● قدمت شركة ترويجية إلى وزارة التعمير تقريرها الثاني من نوع المعايير في مدن الفلاح وذلك في إطار التعاون الذي مع الأمم المتحدة .

● في مواجهة مشكلة تحريف الأرض الزراعية من أجل صناعة الطوب الأحمر أعلنت وزارة الأسكان والتعمير واستصلاح الأرض عن وضع برنامج يهدف إلى زيادة الانتاج من الطوب الوليل والأهنتي .. وهذا البرنامج يشمل بناء ٢٧ نواد حول القاهرة لأنماط الطوب المفرغ علاوة على ٦ أخرى لانتاج الطوب الأهنتي . ذكر السيد الوزير أنه من خلال هذه الزيارة الجديدة يمكن مصر زيادة إنتاجها من الطوب الخام إلى الحالي ٥٠٠ مليون طوبة سنوياً في عام ١٩٨٦ . وسيقوم بتمويل هذا المشروع مساعدات من أستراليا .

● قدمت وكالة الولايات المتحدة بالنسبة الدولية مساعداتها من أجل تحسين وإعداد شبكات تليفونات مدینيي القاهرة والسكنية . وقد ثُنت هذه المساعدات في مبلغ ١٦٠ مليون دولار للمشروع الجديد الذي يشمل إقامة ٨ سترالات جديدة في كلتا المدينتين علية على تجديد ١٠٠,٠٠٠ خط تليفون قائم وتركيب ٧٥,٠٠٠ خط جديد . ٤٠ مليون دولار أمريكي مقدمه من المساعدات الأمريكية في صورة قرض طويل الأجل ، ومن المعلوم أن المساعدات الأمريكية كانت قد أبدت مصر بعونات مختلفة منه عام ١٩٧٧ قيمتها ٣٠٠ مليون دولار لمشروعات قايقة في قبة الأطماع المصرية .

سويسرا :

● أصدرت دار نشر أنطوف كرافت الجزء الثالث من موسوعة العمارة المعاصرة تحت اسم «الأشكال المعمارية والوظائف» حيث تعرّض أعمال الكثير من المعماريين في كل أنحاء العالم. وقد تم عرض كل عمل معماري مفصلاً شاملاً الساقط الألفي والقطعات وصوراً كاملة بالإضافة إلى وصف في موجز عن هذا العمل. وتم تقسيم هذا الجزء إلى عشرة فصول تحت إسم العمار تناول كل فصل منها الفأطالية :- الإسكان - الصناعات وأدوات - التجارة والادارة - سوحات أجتماعية وصحية عامه - المباني الدبلومية - الهاياقة والرفقة - الساحة والفنادق - الثقافة وأحياء المجتمعية - التعليم.



قامت شركة بروسيك السويسرية بأكتوار آلة بدورية جديدة تسمى (VOGT) للتوفير في حديد التسليح المستخدم في الخرسانات السابقة للجهاد ... حيث تقوم هذه الآلة بوصل نهاية الألسنج الأخرى عن طريق وصلة حامٍ تم أحصاها وقد ثبتت كفاءة عالية كما أن مقاومة هذه الوصلات للكسر كانت مقاومة الألسنج دون حام ... وهذه الآلة الجديدة سوف توفر في الحديدي المستخدم بكثرة كبيرة دون الأقلال من كفاءة الخرسانات السابقة للجهاد المستخدم فيها.

● غير مدن دولة الإمارات العربية يهتمه معاصرة شاملة الأمر الذي وهو مادي إلى الأهداف بمثمرات التنمية العمرانية . كما يقوم سعاده جاسم العبدول وكيل وزارة الأشغال العامة والاسكان أن الوزارة تعد المقام بالدراسات اللازمة لوضع خطيط إقليمي للدولة بالتعاون مع الديpartments المعنيه ومساعدتها في وضع خططها الطويلة والقصيرة الأجل والخاصة على شؤون التراث الحضري في الدولة .



أحمد جاسم العبدول

● أعادت مديرية الإسكان والمعمار مدونة الإمارات ١٧ غودجا من تصميمات المساكن الشعبية وذلك بطلب الرغبات المختلفة من المواطنين . ويفعل سعاده والدكتور كليب مدير الإسكان والمعمار بإن الدولة قد صدرت ٤٠٠ مليون درهم لعمل احتياجات لمساكن المواطنين وذلك على ضوء حالة المباني وأحتياجات الأسر القائمة .



جاسم درويش

● يجري الآن تقييم وتنظيم العلاقة بين المستشارين والمديريات وقد أثبتت بلدية دبي من وضع مشروع الصيحة الخاصة بعقد الاستشاريين سواء للتصميم أو الأدلة على التنفيذ وذلك لتقديمه إلى جهة التخطيط بال مجلس البلدي لإداء الرأي وأقراره والعمل به وذلك حالياً من جانب تنظيم المهندس في دولة الإمارات العربية .

تطوير التعليم المعماري

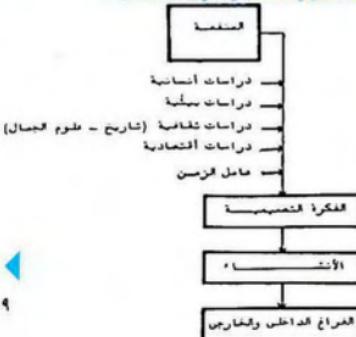
- لابد من التعرف على التوقيعات التي ي实践中 المجتمع من الخبرين المعماريين . ١. على بيوف
- لابد من وجود أسلوب لتقدير الدراسة المعمارية بطريقة دورية تشرف عليه الجهات المختصة بالعمارة في مصر . ٢. صالح ذكي
- التعليم المعماري مازال الوحيد الذي يحتفظ بالعطاء الشخصي . ٣. أفاد الفرعاوي
- إعداد المهندس المعماري يتطلب تطوير الواقع المعماري والبدء بالوعي المعماري في المراحل الأولى من التعليم . ٤. مصطفى شوق

لقد أثار تطوير التعليم المعماري في مصر كثيراً من الجدل كأعراض للعديد من الماقلات والأراء على مدى طول من الزمن وعزم ذلك لم يتحقق التعليم المعماري في مصر إلى أن تطور حذري في مناهج أو أهدافه .. فهو لأول مرة حتى الآن يكتسب لوجهه واحد ومنفتح واحد تحرّك في إطاره كلّ أقسام العمارة في مصر .. فقد دخل طلة العمارة في الجامعات والمعاهد المختلفة من جانبيه في هذا الجدل وهذه الماقلات « وهذه ظاهرة صعبة لابد من مواجهتها .. كما وجهها أساتذة المدارس المعمارية في أوروبا في منتصف السبعينيات عندما بدأت المركزة العالمية تسعى إلى تطوير الشانح العلمية بما يتناسب مع متطلبات العصر .. والستقبلي .. فالشباب أقدر على الرؤيا المستقبلية من غيرهم .

والمثلثة تطرح هذا الموضوع على بساط البحث والمباحثة أملاً في الوصول إلى نتيجة يمكن أن تؤثر على تطوير التعليم المعماري في مصر تطوير جذرها يناسب مع مستقبلها العريق .

تساعد هذه الرؤى بين كل المعاصر السابقة بغير خرج إلى حيز الوجود وهي مترابطة كعمل في تكامل . وطالع العمارة في مصر لا يدرس أى علم أساسية ويحصل في ذلك على مجدهذه الشخصي الذي يكون في أعلى الأحوال ضئيلاً جداً ، أما النظريات المعمارية ف غالبية المواد التي تدرس فيها ليس لها علاقة بالمواضيع الفلسفية الالزامية لتشييف الكفاءة المعماري . وذلك في الوقت الذي يدرس فيه الطالب العلوم الإنسانية كعلوم فرعية تماماً عن بعضها البعض علاوة على كونها منفصلة في غالية عن التصميم المعماري الذي يمارسه أثناء العملية التعليمية . كذلك تجد أن غالبية الخبرين تخرج بخرائط مرسومة عن الفكر المعماري بالإضافة إلى أنه يتم تشغيله بأعمال التفاصيل التي لم يوظفوا لها أصلًا وهذا خطأ من الأصل في توجه العملية التعليمية لسد احتياجات الحقيقة من التوقيعات المختلفة من الخبرين .

رسم التوصيات يقترح به الاستاذ على سسوق الدراسات التسلي
 سباح النبه المطالب بالاستثناء من إخراج الدراسة البشري
 لتشكيل الواقع الداخلي والخارجي للمباني .



يقول الاستاذ على بيوف سعاد ورئيس قسم العمارة بكلية الهندسة جامعة القاهرة .

أنه تطوير التعليم المعماري لابد من التعرف أولاً على توقيعات الخبرين التي ي实践中 ، ثم يأتي بعد ذلك التطوير . فإذا كانت التخصصات التي يمكن أن يحصل فيها المهندس المعماري يمكن تقسيمها إلى أربع مجالات وهي الابحاث والتخصصات والتكنولوجيا (إدارة عمليات) والتطبيقات ، فبمقدمة الأعداد التي تتحاجها الدولة من كل تخصص من هذه التخصصات يمكن أن توضع الواقع والمناخ الدراسي في الكليات المعمارية بأن توفر كل كلية على تزويج نوعية معينة من المهندسين المعماريين ، أو يتأتى بهم تقسم التخصصات داخل كلية باعتبار تناسب من احتياجات الدولة من كل تخصص .

فعملنا الدراسة التي يحتاج إليها الطالب في قسم العمارة بصفة عامه تلخص في تسمية جياله مع إعطاء لفافة تاريخية بالاضافة إلى خلفية من العلوم الإنسانية والعلوم الخاصة بالظنيات المعمارية وأسس التصميم مع دراسة فلسفة مواد البناء وخصائصها . فاللفافة التاريخية التي يجب أن يحصل عليها الطالب في كليات العمارة تتطلب في دراسة مادة تاريخ العمارة ليتعرف على الفلسفة وراء هذه التاريخ ، كان يدرس العقيدة والشكوك العلم وقت نهاد الماء الرومانية ، بدلاً من أن يدرس المسالقات بين أعمدهما مثلاً . وخلفية العلوم الإنسانية هي التي تجعله يفهم مشاكل المجتمع . أما دراسة التصميم المعماري فأخذت تذهبون متوارين : أخفاها يؤكد على النظريات وهذا الاتجاه يؤهل الطالب لأن يحصل في مجال الابحاث والاتجاه الآخر يهل على إعطاء الطالب أنس التصميم التي تمكنه في جياله بعد استيعابه النظريات من تفهم أعاد التصميم . ولما كان الإنسان عصره أساساً في الفكر المعماري فيجب أن يكون الطالب على درجة مواد البناء وخصوصها والطرق والأساليب الإنسانية المختلفة ليتمكن من إخراج الدراسة البشري لتشكيل الواقع الداخلي والخارجي المبني . ولا شك أن المواد الفنية التي تساعده على تسمية جيال الطالب س تكون عاملاً هاماً



فؤاد الفرماوي وطالعه مع الطلبة

ومن جانب آخر يرى الدكتور صلاح ركي أنه لابد من العمل على زيادة عدد أعضاء هيئة التدريس ليس فقط بإرسال بعثات إلى الخارج بل أيضاً عن طريق الاهتمام بالدراسات العليا والاهتمام بتفعيل أعضاء هيئة التدريس بالاشراك في المؤتمرات أو الاطلاع على أحدث الظواهر والمواضيع.

وإذا كانت المكتبة ذات أهمية فلائق للطلاب العمالي فلا بد من الاهتمام بها وتوفيرها داخل القسم مع زيادة الاهتمام بالأسلوب الحديث في التعليم. هنا ينصح عظف الاعمال التي تخدم صناعة الشاب والشبيه. وبالتالي من مكانته تطبيق نتائج هذه الاعمالات على الشابة والفتاة حتى تخدم الأهداف المعاصرة للأهداف الأكاديمية والأجتماعية للدولة الآخر الذي يتطلب إيهام الفصل بنشر البحث والآراء التقديمية. ولابد من انتشار الآثار التي توصل على هذه البحوث هو استئجار في حد ذاته. وإذا توفر هذا الشأن يمكن للجامعة أن تتوفر من مناقشتها العلمية على ضوءه.

فالبداية تكون بالتنسيق بين أقسام العمارة في مصر ومتاحف العمارة وذلك بواسطة الجهات المسئولة على المركبة المعاصرة وهي شعبة العمارة في نقابة المهندسين وبعدها المهندسين المعماريين ولجنة العمارة في المجلس الأعلى للفنون والثقافة. على أن تشارك هذه الجهات أيضًا في منتدى تطوير التعليم العمالي على أن تتحقق الشائع العصامي للتقويم على قرارات دورية تقوم بها هذه الجهات.

ويأتي، أخيرًا عدده السادس ورئيس قسم العمارة بكلية الفنون الجميلة بالقاهرة جامعية حلوان أن التكفل في إعداد طلبة العمارة بمكملة أساسية تحقق تطور التعليم العمالي والطلاب في المدارس المعاصرة يجذب إلى رغبة خاصة، تستلزم أن يعطي الأستاذ الكبير من وقه ويزيد المكملة تعقيداً بعد ودوره الأكاديمية عند كثرة من الطلبة في دراسة العمارة. ويبرهن ذلك على أن طلاب العمارة يدخل الكلية على أساس عموم الدرجات التي تحصل عليها في الثانوية العامة وليس بناء على رغبته في دراسة نوعية معينة من التعليم.

فمهما كان المهم من المعايير تختلف عن أي مهنة أخرى فالعمالي لابد وأن يجمع بين صفات رجل القانون والعلامات العامة والاجتماعية والفنان والمهني الإنساني، لذلك فأخيار نوعية الطالب الذي دخنه الأستاذ لا يقل عن هذه الورقة من الدراسة يصبح على درجة كبيرة من الأهمية، لذلك يجب الاهتمام والتركيز أكثر على انتهاكات القرارات كما كانت في الماضي بدلًا من أن تكون الضغوط الكلى للدرجات في الثانوية العامة هو أساس الأهمية وقد بدأ ذلك تناوله الرسمية للطلاب الذي لم يحصل على المجموع الكلى للدرجات الذي يسمح له بدخول كليات الفنون أو الفنون وكان تاجها في امتحان قدرات آخر تضاف درجاته إلى درجات المجموع الكلى ، مع الأخذ في الاعتبار درجات مجموعة الرياضيات وعموم الملفات ، حتى يتيح له دخول الكلية والوجه إلى دراسة العمارة .

ويرى الاستاذ فؤاد الفرماوي رئيس قسم العمارة بجامعة عن شمس إن التعلم العمالي يوقف على ثلاثة عناصر / أستاذ وطالب ومحكمة ، الاستاذ لابد وأن يعطى الكثير من وقت حتى يوفر وقتها كافيا لكل طالب . والطالب لابد وأن يكون متحفظاً تدريسة العمارة ببناء على رغبة أكيدية تكتسبها مؤهلات يمكن التعرف عليها بأصحابه القرارات . لابد وأن توفر هذه حسنة قوية . وعلى ذلك تكون عملية قبول الطلاب في هذه القسم عن طريق امتحانات القرارات وليس عن طريق المجموع كلاماً ثابت وبالسبة لسلكية لابد أن توفر فيها المراجع والخلافات والأحداث المعاصرة حيث يسهل على الطالب الاتraction عليها ومن ثم يحصل على الأفضل العمارة الثالثة فهو متوفقة . فأساس العمارة في جامعة عن شمس مثلاً وأنه كان لا يقتصر الكفاءة ولا العلم إلا أنه لا يعطي الوقت الكافي لكل طالب وذلك لأن العمل الخاص يأخذ من وقت الكثير حيث لا يقتصر الا تتلقي المكتبة وذلك إلى جانب كثرة أعداد الطالبة التي توجهها الدولة لهذا النوع من التعلم . فالطلاب يدخل الكلية بما يسمى بالمجموع وليس كرفيحة في هذه النوعية من الدراسة إن جانب تعدد على أن يكون طلاب في الدارس الثاني فهو لم يعود على ربط المواد التي يدرسها ببعضها . فهو مجرد انتهاء العام الدراسي وأداء الامتحانات في المواد لا يذكر ما درسه على علم طلاب العام الدراسي . أما بالنسبة للمكتبة فهي لا تتوفر للطلاب الكتاب والمراجع الكافية وحتى إذا توفرت في مكتبات المدارس تكون غالباً جداً ملأة في مقدور الطالب المادي الحصول عليها . وبطبيعة الطبيعة إلا هناك مجموعة ممتازة من المخطوطين وأن كثافات لا تتعدي ٥٪ ومؤلءة يكون أعيادهم على محمودهم الشخصي وجديتهم في الدراسة .

أما عن مناهج التعليم العمالي ففي الاستاذ فؤاد الفرماوي أنها تضم أول بأول بكل ما هو جديد نتيجة عودة الأسنانه المطلوب من الخارج ، فالتعليم الفكري الذي ينطلق الطالب في الكلية يعطي جميع المخصصات وبين الطالب لأن يعمل في أي مجال من مجالات العمارة سواء في التنفيذ أو في المكاتب الهندسية لم تغيره . وإن كان قبل من المخرجين يحصل بأعمال التصميم العمالي . هذا في الوقت الذي الذي يغيره التعليم العمالي يحيط بالعطاء الشخصي يعني أن التعليم في كل الحالات أصبح تقليداً جامعياً حتى في أقسام كليات الهندسة باستثناء قسم العمارة حيث يحظى كل طالب بعناية شخصية .

والدكتور صلاح ركي رئيس قسم العمارة بكلية الهندسة جامعة الأزهر رأى آخر حيث يرى ضرورة انخفاض كليات العمارة عن كليات الهندسة . بهدف أمكانية وسهولة تطوير مناهج الدراسة المعاصرة تلبية تطور العلم في العالم وملائمة احتياجات المجتمع المعاصرة التي تستلزم انتسابها واستحداثها لعلوم جديدة تتناسب مع حاجة إليها . فـ مناهج الجامعات المعاصرة تؤخذ على أنها النهاية المطلوب حيث تقاد تكون قلائل واحداً ، في حين أن المناهج في كليات الهندسة باستثناء قسم العمارة حيث يحظى كل طالب في كليات العمارة يعني أن يكون هناك تخصص تطبيقي ، يذكر على دراسة التراث الطيفية وعلم الماء والأشياء ليخرج منها المعايير مؤولاً لأعمال التنفيذ وخصوص الأسكان بعد أن أصبح الأسكان مكملة ملحة المدارس في مصر ، وبصدد على العمارة المعاصرة الأدائم يحيطها المثلنة . وخصوصيات مختلف تخصص لها أقسام في الأقليمي وذلك ينبع من تخصص في التصميم العمالي .

ويرى الدكتور صلاح ركي ضرورة الاهتمام بالتدريب الصيفي للطلاب ، بان به عن طريق الكلية ومساعدة الشركات والهيئات التي تعمل في مشروعات التعمير على أن يكون التدريب جزءاً من المنهج الدراسي بحيث تكون له درجات تضاف إلى مجموع درجات الطالب . ولكن مع التكملة الموجدة في الكليات المعاصرة أصبح هذا أمراً غير ميسور .



رسول د. محمد أبو النور الاستاذ المساعد بكلية الفنون الجميلة بالقاهرة عن رأيه في تطوير التعليم المعماري قال ان الفوائد والنتائج التي وضعت لل碧وس التعليم وتصحیح سهاره كلما دعت الفضورة بطرق غيرها لا يوجه . الآخر الذي أدى إلى فقدان الحساسيات لغرضي الاصلاح من هيئات التدريس كما أن افتتاح الجامعة على المجتمع وحل مشكلاته لم تظهر نتائجه قط يمكن هناك اشتراك هيئات التعليم المعماري في تنمية المدن الجديدة ، أو في دراسات الاسكان أو المباني ساقطة التصنيع أو فيها من المشاكل الملحقة في الدولة كما أن اتصال هيئات التعليم المعماري بالجامعة الأجنبية لم يعط الدارج المزعوج منه ولم يترك الزرا من آثاره سوء في تطوير العملية التعليمية أو في نشر أو التأليف .

كما يحال التعليم المعماري من مشكلة الكتب المعاصرة العربية فما يشاء بعض كتب تاريخ المعمارة ومواد البناء وطرق الاعمال التقليدية لا يوجد كتاب معماري واحد يتناول بعمق تطور الممارسة العربية وظيفتها ولا يوجد كتاب يتناول مشكلاتها في المنطقه الحارة القاحله ، أو كتاب ياخع الاسكان الاقتصادي كما لا يوجد كتاب معماري واحد يتناول تقييم كرمال الممارسة المعمارية على أساس من النقد العلمي الموضوعي . كما اشار الدكتور مجید أبو النور الى ان دور جمعية المهندسين المعاصرين المصرية في العملية التعليمية لا يوجده . فنشاط الجمعية لا ينبع عليه ٩٠٪ من المعاصرين في مصر كما لا يعلم عنها معظم طلبة إقسام الممارسة والتخطيط بالجامعات .

وبحاجة الممارسة وأيضاً ايضاً في تطوير التعليم المعماري حيث يرى المهندس مصطفى شوق أن تناول التعليم المعماري توسيع وجود ثغرات كبيرة في العملية التعليمية وكثيراً ما نادى اعضاء لجنة الممارسة في المجلس الأعلى للثقافة وشعبة المنشآت المعمارية بنقابة المهندسين . وجمعية المهندسين المعاصرين بدورها التعليم المعماري تطوير برامج التعليم الجامعي بالاضافة الى نشر الوعي وتنمية الممارسة على كافة المستويات بدءاً من المراحل الأولى للتعليم .

وتطهير برامج التعليم الجامعي أشار المهندس مصطفى الى ضرورة إنشاء كليات خاصة بالمارسة يكون لها استقلالها عن كليات الهندسة بحيث تملك الصالحيات والسلطات التي تتيح لها حرية المراقبة في تغير نظم القبول أو في تغيير المعاشر على أد

بالاضافة الى أن سنوات الدراسة المعمانية سواء الأربعة في كلية الهندسة أو الخامس في كليات الفنون لا تكفي لأن يحصل فيها الطالب على الكل من المعلومات التي بهذه الأد يكون معها على مستوى لا أقل كا يرى أ.د . أحمد عيده أنه لابد من تدريب الطالب عملياً في الصيف الا أن تطبيق عملية التدريب العمل الصيفي أصبح أمراً صعباً لتحقيق سبب الأعداد الكثيرة من الطلبة .

وعن المعاشر الدراسية يرى أ.د . أحمد عيده أنها غير مرتبطة بالواقع فالمهنية المعمارية حالياً بحاجة الى وجود تخصصات مختلفة سواء للعمل في التنفيذ أو التصميم أو التخطيط .

والاستاذ محمد حلمي المولى أستاذ ورئيس قسم العمارة بكلية الهندسة جامعة الاسكندرية يرى أنه من تعزيز الابتكارات والتجهيزات المدرسية في أقسام الممارسة المائية والاكف في نفس الوقت من إنشاء أقسام ومعاهد جديدة خاصة نفس الأهداف التعليمية ورعايتها لا زالت الأهداف التي تقبل من الطلبة عن الأعداد الحالية من حيث عن طرقية تضمينها اختيار أسلوب العنصر التعليمي المعماري بين المقدمين . حيث يتم اختيار الطالب عند تقديم قسم العمارة بالكلية بحيث يكون عنده المؤهلة والقدرة على التعلم .

ويري أيضاً الاستاذ حلمي المولى زيادة مدة الدراسة بأقسام العمارة من المدة المقرونة حالياً بحيث أنها لا تكفي لاستيعاب الطالب للمناخ الذي تعلمه لأن يرقى الى المستوى المطلوب للمعماري .

كما يرى الاستاذ حلمي المولى أيضاً تطوير التعليم المعماري أنه لابد من تعزيز هيبات التدريس بالتوسيع في الباحثات في الحصولات المحددة والاسمات بالماضيين المارعين للمشاركة في العملية التعليمية والتوسيع في الاستعمال بأسماء الأقسام الجامعية في تدريس العلوم الاعتراضية والأساسية كما يقترح سعاداته تعين مهندسين باختصاص على منع غواص الجهات الممولة بالوزارة لبحث مشاكل البناء في إطار الأقسام الجامعية .

ويرى الدكتور عزيز حمزة أستاذ ورئيس قسم العمارة بكلية الفنون الجميلة بالاسكندرية جامعة طهوان في تطوير التعليم المعماري أنه يجب تحديد نوعية الممارسي المترافق سواء بمواد معماري منفرد أو معماري متعدد حيث يوجد في الوقت الحاضر خطأ بين الوجهات هذه مما يسبب قصوراً في العمل المنسدلي أي منهم اذا عمل في غير المجال الذي هو موقفل له .

ويضيف الاستاذ عزيز حمزة رأيه في المعاشر التعليمية وغض المعاشر التعليمية بكلية الفنون الجميلة بالاسكندرية حيث يرى أنها مبنية ومنظورة . فالكلية تقدم أنتدابات القدرات للطلبة قبل دخولهم قسم العمارة .

ويり أ.د . كمال الدين ساج اساتذة تاريخ العمارة بجامعة القاهرة . أن تطوير التعليم المعماري لا يجب أن يكون مجرد إدخال طروح ومواد جديدة على حساب المواد الأساسية التي يجب أن يدرسها الطالب في كليات العمارة . فتطوير يكتون بطور هذه المواد نفسها بأن يقتصر على تطوير الممارسة الجديدة . فمن غير المقبول أن ينبع أستاذ

يدرس الشخص الجديد الذي تلقاه في الخارج ذلك تكون عيناً على الطالب . فالأستاذ الذي يريد إدخال مادة جديدة مستقلة جديدة لابد أن يكون عالماً في هذه المادة بمعنى أنه لأن يدرسها كمحض دراسات طوال العام ، وليس بأن يعطي معاشرة أو أثنيين ثم لا يجد ما يكمل به المحض فيجاوز إلى إعادة وتكرار معلومات يدرسها الطالب في مواد أخرى فذلك معتبرة لوقت وجهد الطالب . في حين إن إدخال هذه المعلوم الجديدة ودمجها مع المواد الأساسية يعود بالفائدة على الطالب .

عدد اعضاء هيئة التدريس ويرجع ذلك الى ان معظم الخبرين يحاولون ايجاد فرصة للدراسة في الخارج فقلل عدد المدين وهذا الامكانات الدراسات العليا قليلة جداً ، فالبرامج غير متوفرة بالاساسة الى عدم توفر المكان صالح للدراسة كما ان مكتبة الكلية امكانياتها محدودة أما بالنسبة للمنابع الدراسية فهي كثيرة فالطلاب في جامعة القاهرة مثلاً يعلم العلوم النظرية في الكلية وبعد تخرجه يتعلم ما يهتم أن يعلمه من الواقع بالاجازات العملية بحيث لا يمكن الحصول على المعرفة والعملية في النهاية للدراسة .

ويستطيع رأى الطالب باسل أحد ابراهيم كامل الطالب بالسنة الرابعة يقسم العمارة بكلية الهندسة جامعة القاهرة قال ان التعليم الظري يطلق على التعليم العمل . والمواد النظرية التي تدرس غير محددة ، في حين ان المفروض ان تكون هناك مرونة أكبر من التغير وذلك للاحتجة الى المعلوم الجديدة كما يجب توفير اسلوب التعليم نفسه وذلك بعد إعطاء المحفظة كافية أو أن يكون النظام المتعارف في الاختصاص هو نظام الكتاب المفتوح OPEN BOOK فالطالب المفروض ان يعرف كيف تجري عملية الدراسات التي يدرسها وليس أن يكتفى بفهمها ليكتفى بالاجازات . أما بالنسبة لدورى الدراسات فهو باسل ابراهيم كامل أن يكون التركيز الاكاديمى على درجات أتمام السنة وليس على آخر العام فقط . كما يرى أن سنوات الدراسة الأربع لا تكفي لاعداد الهندس المعملى الاختلافات اللاحقة طلاباً الذين يهتمون بدراساتهم في الكلية كثيرة وكثيراً ما يهتمون بأتمام الدراسات قبل أن يحصلوا على الاحسنات في مجالات متعددة ، فكلما امكن زيادة استيعاب هذه المعلومات أمّا عن المناهج الدراسية فربى الطالب باسل ابراهيم ان هناك تقاضاً كبيراً في تدريس المحوسبات الالكترونية للمشروعات التي يدهنها الطالب في الكلية فهي كبيرة ما تكون عملية بعيدة عن الواقع كما يرى كذلك ان المناهج والمواد التعليمية لا بد أن تكون أكثر ترابطاً وتكاملاً .

ويقول الطالب محمد مؤمن كمال عطيفي الطالب بالسنة الثانية يقسم العمارة بمجموعة القاهرة ان تقديم الى اقسام العمارة يجب أن يكون على أساس اختيار القرارات الطلبة بعد السنة الاعدادية وذلك للتعرف على امكانيات الطالب التي توجهه للدراسة المعملى . ويؤكد محمد مؤمن كذلك على أهمية التدريب العملى للطالب حيث تقتضيه الكلية الافتتاحية أو الشهادة التي تتطلب تعلم المعايير الحالى يفتقر الى المواد والاساليب الحديثة التي جات افتقاره الى الثانية المعملى . ويرى ان التدريب الصيفى الابد وأن يكون من جهة الكلية وان تكون له درجات تضاف الى أي مادة من المواد على أن تكون غير الراية أي أنها درجات اضافية يحصل عليها الطالب الذي يسمح له طريقه بالعمل في الصيف .

ويعده قوله خلاصة لأداء الأستانة .. والخواص الاستثنائيين والمميزين والطلبة . وإن كانت جهتها غير جهود العملية التعليمية الا أنها في مجموعها لم تطرأ الى الكلية العملية للتطوير خاصة فيما يرتبط بالجوانب التنظيمية والوالوال التي تنظم التعليم المعملى أو ممارسة المهنة .. وهكذا يرى أن الطريق لا يزال طويلاً امام التطور الجرى للتعليم المعملى .. في مصر .. وإن كان التطور قد حقق العديد من المداوش والاسلام المعماري في الجامعات العربية الأخرى .. فلقد أعادها وتحافظها ويعتها الاكاديمية .. فلأنه أعادها فيها .

يكون للتفوق الفنى أهمية في شروط القبول .. فالعمارة هي أم الفنون - كما يرى ساداته أن تطوير براع الحليم يجب أن يلتحق تطوير الفكر المعماري في العالم مع الاختلاف بوجود الطالب واحداً عليه البيئة مع تدريسه على الاحساس بالجمال وعاصمه وكيفية التغير عنه وذلك بتعليم الكليات لاهوات ميدانية يستطيع الطالبة من خلالها ان يعمروا على الية ويلمسوا مشاكلاًها عن قرب .

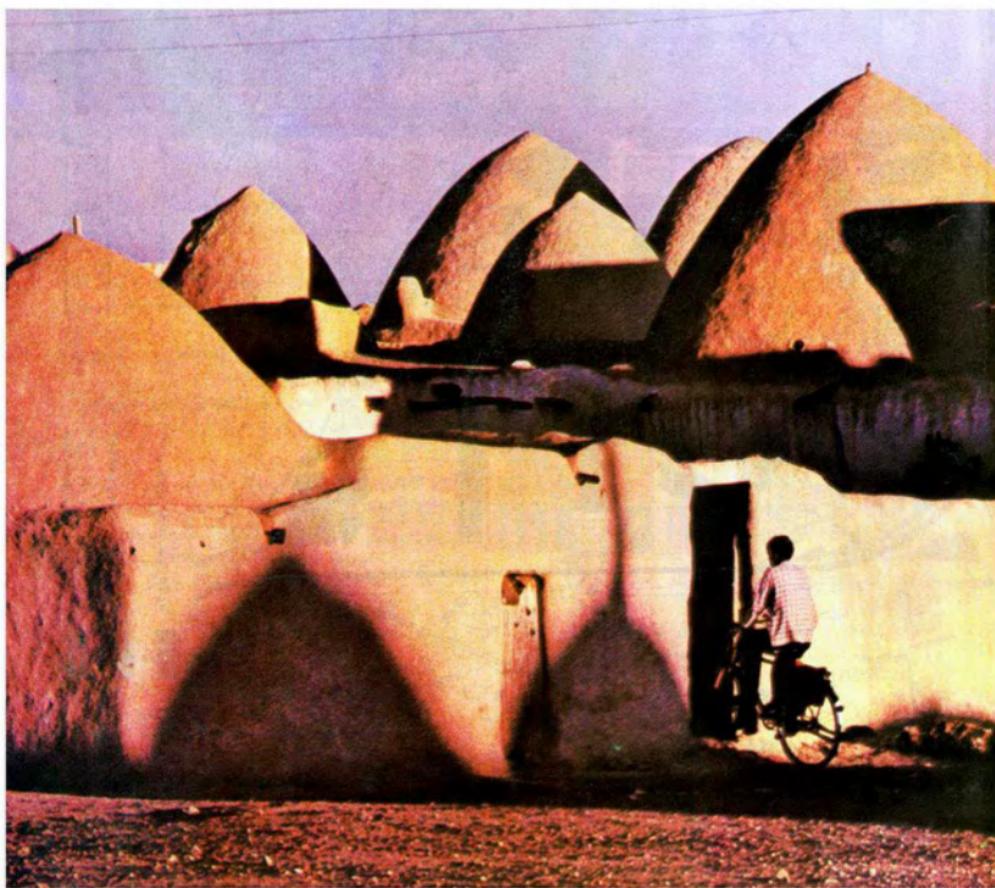
كما يرى م. مصطفى شوق ضرورة إتاحة قوات متعددة لتجهيز وإعداد الوظائف من العمارات منها المعماري المصمم المبدئ أو المعماري المتخصص في زراعة الآثار حتى لا يترك الثالث مثلاً أو المعماري المخطط أو المعماري المتفقد أو المعماري المنسق المواقع وبذلك يمكن تغطية جميع الوظائف المعمارية وتحت إشراف وزارة الارشاد والعملة وتنمية من ظروفات العمارة سواء الخاصة بمناطق القديم والحديث أو القديم أو المعماري العالمي لا الاخذ بالاسكال الظاهرية . أما العمل على نشر الوعي والثقافة المعاصرة فيكون من شجاعته البحوث المعمارية وخاصة ما له علاقة بالبيئة وتراثنا القديم والتاريخية الاسلامية بالمحافظات المعاصرة والعمارة عن طريق اقام المهرجانات ، وتشجيع ترجمة الكتب وقد سمحات خاصة بالباحثين وبطارق الوربة بتناول بالسوف والصور الاعمال المعمارية الجميلة ، والملحقات البسيطة عن العمارة والمتاحف للتعرف على الثالث المعماري بالإضافة الى ضرورة وجود نقدم معماري ينهى ومشاركة من المواطنين في تشخيص وحل المشاكل المعمارية والبيئية الى جانب بت الوسائل الجميلة في الشئ وتنمية الاحساس بالجمال والذوق للمن يهتم من المراحل الاولى للتعلم .

يقول م. صلاح حجاب المهندس الاشتراكي انه يتعلّم التعليم المعماري على سبيل المثال انه يوقظ على رغبة عاصم ، الطالب وهو شخص المثقف والمادة التي ينتمي لها والاسنان الذي ينقل المادة من المكان الذي يلتقي فيه الطالب العلم . ويعود الطالب الى المدرسة في الاعتزاز به حيث يكتسب أن يبني على اعتماده له لاخذ ما يكتسب على طلاق جذري منه زرع بهدف الى جانب القصور في تدريس اصول العمارة والاهتمام بالزيارات الميدانية التي يمكن ان تتيح الاحساس المعماري والمعنى عبد الطالب . أما الاستعداد للانحراف في هذا النوع من المدرسة أيام المادى التي ينتمي لها الطالب فلم يحدث لها تطوير جذري منه زرع يمكن ان تتيح تفهوم تطبيق النماذج المعملى التعليمية مع وجود الاحتياك العمل في تضييق المحدود الاشتراكي اما بالنسبة للمكان الذي يلتقي فيه الطالب معلوم العمارة . فيفتقر الى المكثفة والورقة والعمل الذي يقربه من الواقع .

ويؤكد م. صلاح حجاب كذلك على ضرورة استقلال كليات العمارة عن كليات الهندسة وان تتشتمل على ثلاثة تخصصات لتكون المعماري المصمم والمعماري المتفقد الذي يستوعب تكنولوجيا المعمى ، ويساعد المهنـى المصمم على تشكيل تصميماته فراغياً يناسب التخصص الثالث في إدارة وتنفيذ المشروعات المعمارية . فالعماري من أفضل المعاشر التي يمكن أن تستغل في هذا التخصص . والطالب في هذه الأقسام الثلاثة يجب أن يتمتع بروح المفتوح في العمل الجماعي . فكلما لما في الطالب شعوره أنه قد في مجموعه كان الناتج الناتج متكافلاً وسلسلاً ، فلقد أدركه لم تعد مرغوبية في العمل المعماري .

وأخذ آراء الدارسين في تطوير التعليم المعماري .

قالت م. مائدة محمود عبد العزىز المعيد يقسم العمارة بكلية الهندسة جامعة القاهرة ان الاعداد التي تدخل كلية كبيرة بالنسبة لامكانيات الكلية الى جانب قلة



البيئة .. والمادة وتكنولوجيا البناء تعيّر تلقائياً لعمارة المدن .. والمثل في قبة ماردنج قرب
البا على الحدود السويدية التركية .

تخطيط وتصميم:

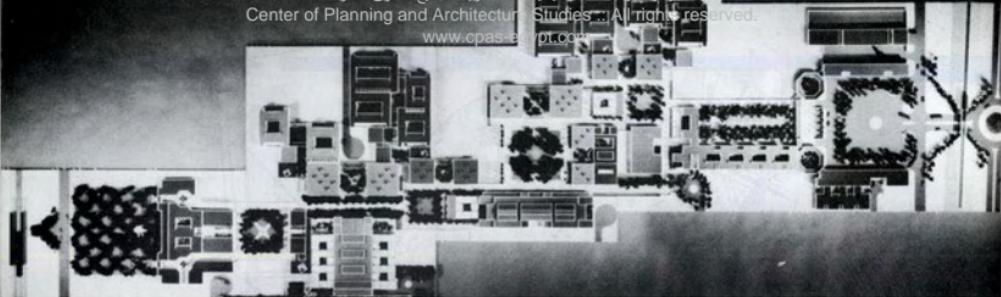
شركة العمارة والمساكن الشعبيه
 سكك حديد مصر أو بيضو وموبيل

تخطيط جامعة حلوان



تخطيط الموقع العام جامعة حلوان .

يقع المقر الجديد لجامعة حلوان على بعد حوالي ٢٥ كيلومتر جنوب القاهرة وحوالي كيلومتر شرق نهر النيل وذلك على مساحة ازيد من ١٣٤ هكتار ويسعجم في المقر الجامعي الجديد الكليات الحالية للجامعة الموجودة في أماكن مفترقة في القاهرة وهي كليات الفنون الجميلة والفنون التطبيقية والتربية الفنية والتجارة وإدارة الأعمال والخدمة الاجتماعية والاقتصاد المنزلي والساحة والفنادق وأوراق الموسيقى والتربية الرياضية فيما عدا كلية التكنولوجيا بحلوان واظهرية فسيبيان في مكانتها والموقع الجديد للجامعة قريب من التجمع الصناعي الكبير في حلوان وبجوار عين حلوان الكربونية وبذلك يتحقق التكامل بين الخدمات الجامعية والأنشطة الأساسية الأخرى بالمنطقة بها .



معلم عام للبنية الأكاديمية بالحرم الجامعي .

- أ - فصل حركة الشاه عن حركة المرور الآلي مع تقليل زمن حركة الشاه بحيث لا تؤدي على عشر دقائق مع الاستفادة من المساحات الخضراء أثناء هذه الحركة .
- ب - توفير طريق دائري للسيارات للتحافظة على فصل الجزء الأكاديمي عن الجزء السكني وكذلك الوصول سهولة إلى خدمات المرافق والصيانة والتوريدات .
- ج - هيئة الوصول سهلة للجامعة اما باستخدام وسائل المواصلات العامة او باستخدام السيارات الخاصة .
- د - توفير أماكن كافية لانتظار السيارات على طول الطريق الدائري لتقليل زمن الحركة للوصول الى كلية الجامعة وباقي المبانى العامة .

٤ - المبادىء الأكاديمية :

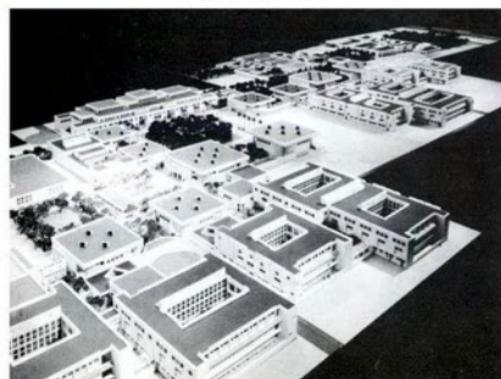
يتوسط الموقع تبعها العمود الفقري لحركة الشاه الذي يربط بين المدخلين الرئيسيين للجامعة أحدهما الشرق والذى يصل الى حوالي ٨٠٪ من اعداد الطلبة عن طريق خط نبور حلوان الكهربائي والأخر هو نقطه وصول الابوريات والسيارات الخاصة من الجهة الغربية (وسيبدأ تطوير نبو بركة الجامعة من هذا العمود الفقري نحو الخارج شيئاً و شيئاً) .

بعد حركة الشاه الرئيسية تخلص :-

- ١ - المباني ذات الاستعمالات المشتركة :
- أ - المكتبة المركزية ... ٥٠٠ كتاب وسع ٣٠٠ طالب
- ب - الادارة العامة .

لتحقيق مصالح الكليات حول فروع الجامعات عامة متفرقة

واستعمال ملايين الموارد لنطافيف انفو داخل المباني .



مبادىء التخطيط :

- ١ - إبعاد القسم هو الوحدة الأساسية والقصبة للتدريس والنشاط الأكاديمي ويتضمن بدوره المفهوم الذي يقع في اختصاصه جميع طبلة الجامعة . وتنطوي الأقسام المتكاملة عليها تحت إدارة عملية واحدة هي الكلية وتشترك الكليات المشتاتة في مجموعة واحدة وبشكل طلبها في استعمال الوحدات التدريبية المخصصة لها .
- ٢ - تحيط بالمدخلات المثل للتعليم الجامعي السليم من حيث اعداد وحدات التدريس كالمصادر الدراسية والمدرجات والمعامل واحتاجها وساعتها ومن حيث اهميتها العلاقات المتدرجة بين الاسماء والكليات والخدمات المشتركة بحيث يتم اداء الجامعة في تكامل وبكلفاء عالية .
- ٣ - ملامحة التخطيط والتصميم لينة المنطقة جغرافياً ومتناهياً وذلك على فرع داخل مرتع وملاحم للإنسان بعيدة من شدة الحرارة وتتوفر فيه طبيعة جيدة واسادة مناسبة وتم تحقيق ذلك باستخدام نفس المعاشر التي استخدمت في العمارة الإسلامية وهي استعمال ملاقيات الهواء والأخواش الداخلية واستخدام المفهومات المغاربية (الشبايك) بمagnitude مثل وفي امكان ملائكة .
- ٤ - احاطة كل المرااثن في التخطيط العام وذلك بخلق تكتبات ديناميكية من المزارات ورواحش والمباني متكمالة ومداخلة ويتحقق فيها بعد الانساني البصري واحتياجات الانسان الطبيعية والوجدانية وتتوفر فيها الوحدة مع الاصطفاف المخصوصية مع المجموعة الوابت مع المغيرات والتدرج والتبادل بين المفاتيح والمعابر .
- ٥ - الورونة في التصميم وذلك باستخدام وحدات وأبعاد مخططة متكررة لمواجهة ما قد يهدى من استخدامات مستقبلية وكذلك مقابلة تغير وتبدل الاستخدامات الخالية باستخدامات أخرى .
- ٦ - امكانية الاتساع مستقبلاً لكل مبنى على حدة حسب الظروف دون أن تتعوق عمليات الاتساع سير العمل اليومي داخل الجامعة .
- ٧ - التسلل المنطقي للمعال لاعمال التطهير علاج فقرة زمية طبولة بطريقة توفر تأسلاطاً طبيعياً شاملة مترابط المهام عبر كافة مراحل البناء وطبقاً لظروف الموقع الطبيعية للتحول في كل مرحلة من المراحل الفنية على مدينة جامعية كاملة يمكن استخدامها قبل الاتمام الكامل والثانوية .
- ٨ - مراعاة الاقتصاد والوفر في البناء وسوف يتم باستخدام نظام بناء الفضادية ومواد بناء ملائمة الاستخدام والكافحة لملاءة أدوار كل مبني .
- ٩ - الوصول إلى المدخل المثل لحركة الشاه وحركة المرور الآلي وقد تم تحقيق ذلك بما على : .



موقع المقر للجامعة

منطقة الادارة والمال دار الاعمال المشترك محمد
 سول بن الشاه الرئيس بشارم الماجستير

جـ - كلية الفنون الجميلة	٢٢٢٥ طالبا
د - كلية الفنون التطبيقية	١٨٥١ طالبا
هـ - كلية الخدمة الاجتماعية	٢٠٠ طالب
و - كلية الاقتصاد المنزلي	١٢٩٠ طالبا
ز - كلية الساحة والفنادق	٤٨٢ طالبا
ح - كلية العلوم	خدمة الكليات
ط - معهد التربية الروسية	٥٢١ طالبا
كـ - مبنى الخدمات الجامعية	
٥ - اسكان الجامعة :	

ويشمل موقع الاسكان مساكن لعدد ١٠٠٠ طالب ، ومساكن لعدد ١٠٠٠ من أعضاء هيئة التدريس ، ومساكن لعدد ١٠٠٠ موظف وقد تم تزويد ساكن الطلبة في الجهة الشمالية والاساسنة والمقطفين في الجهة الجنوبية من الموقع . وتحتوي كل موقع على مجموعات سكنية ذات تصميم نابع من البيئة والتراث تطل على ساحات عامة وأماكن مشتركة وتكون ضافية وعدد من الفضائيات يمكن حمايتها من ممارسة الظالفة الاجتماعية بصورة اوضح . وتصل طرق المشاه هذه الفضائيات بعضها لتخالق شبكة من المراتس المسننة توفر وصولا سهلا للمنازل هذا علاوة على منطقة ترفيهية وسوق وانتظار للسيارات .

المرافق العامة :

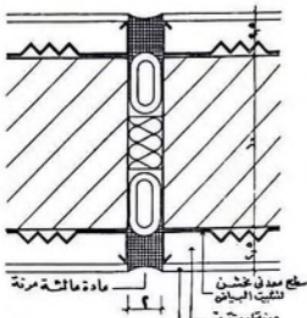
مركز في العمود الفقري مركبة الشاه وتغطي إلى الخارج في الجهة عمودي وسلك مرات موزعها مما يسهل الوصول إليها لأغراض الحدمة والصيانة خلاف الاقتصاد في مراحل تثبيتها وتثاليتها وبطبيعة هذا أيضا على إمدادات مياه الشرب وشبكات الصرف الصحي والرى وشبكات الكهرباء وشبكات الاتصالات التي توفر بالموقع في جميع مراحل التنفيذ .

- ـ قاعة الاحتفالات
- ـ المركز الطلابي والثقافي
- ـ الوحدة الملاجئة
- ـ المطبعة
- ـ المطعم الرئيسي يسع ١٦٠٠ طالب ويقدم ٤٠٠ وجبة على ٣ جلسات
- ـ الحاسب الالكتروني
- ـ رئيس الجامعة ودار الضيافة
- ـ كلية التربية الابتدائية بن ١٧٧٥ طالبا
- ـ كلية التربية الابتدائية بنات ١٥٩٨ طالبة

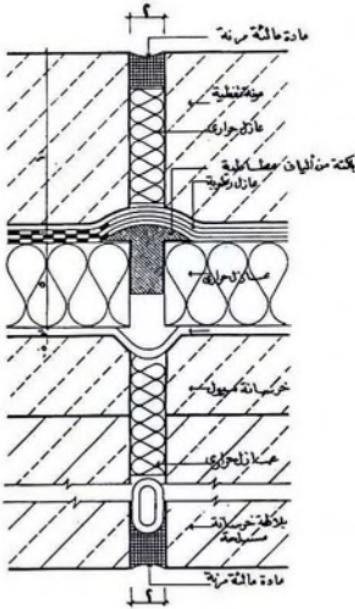
وقد اختيار موقع كليات التربية في الجهة الشمالية حيث أنها شديدة الانحدار والتي لا يصلح للبناء لكن تكون ملاجئ كليات التربية كذلك تكون فاضلا طبعيا ومحاذيا بين الجزء الأكاديمي واسكان الطالب الذي يلى هذه الملاجئ من الناحية الشمالية .

- ـ مدرجات الشاه الرئيسية جريها :
 ١ - مدرجات الشاه الرئيسية عدد ٦ سعة ٦٠٠ طالب ، عدد ٦ سعة ٥٠٠ طالب
 ٦ سعة ٣٥٠ طالبا والتي تتخللها المداخل الرئيسية للكليات .
- ـ مبانى الكليات المختلفة والتي تضم :
 أ - كلية التجارة وإدارة الأعمال
 ب - كلية الرئيسة التربية
 ١٧٩٧ طالب

تفاصيل معمارية تفاصيل وصلات متعدد

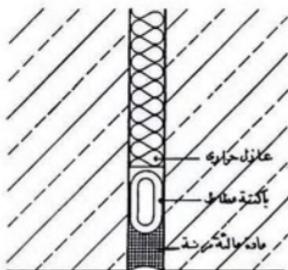


فاصل متعدد في حالة الأسطح المفطأة بالبلاست
أو التجليد . « مسقط أفقي »



قطاع في وصلة متعدد في بلاطة السقف

فاصل متعدد في حالة استخدام خرسانة ظاهرية
« مسقط أفقي »



١٤٤

للمهندس: أنور الحماقي

- في الامثلية الشعية «أن القول مسامر المعدة» أي الذي يثبت المعدة . وذا انت المعدة نلت واستقام بأقوى الجسم .

وبهذا يكون المسامر مؤثرا على الحياة المذهبية والفكرية لنا ، وادعاءه والحاوزق استعماله سبب يقود في حياة الاجتماعية بلى ، والتلقى . وبه أن تهطلط استعماله بمحارب خصوصاً وقد رفقت في فنادق القاهرة ذات الحسنة نزوم ، واستقطاع سعره الذي لا يليق أن يفرض نفسه على الفاقدين والعازفين .

- وسيطر المسامر على الخضراء بما يجمع من ادوانها ومعدانها . فله سعمل للشتم . في مرتكبة فضاء وفق صاروخ ممكوك ، وفي عقل البكروني . أوسع عمل للتدبر . في فنادق ودورات ومهمكبات . أو يكون لهوا أو لاماع في جهة ثنية ثعب

وندق المسامير أصوات وأنتفع بها . وبدع اتفاق مات المسامير يستطيع العامل بعدها إن يدق المسامر آهنا . وهذا يروح حاجاتنا المأله إلى التدرب . فمع بساطة المسامر انه ينجح إيماناً من التدريب على المقاييس التي تكشف عن بعده . وعلى لوح من الرصاص أصمامه وعندما يتحمك في بدء وشاثوكه لاستطاع أن مسامر يفك

- ورق الاستعمالات المتقدمة . يتم ذلك بآلات نقوم بالعمل في سرعة وفي سهولة ولا يتعرض المسامر للتشكيك عند انتاجه فقط . فقد يعمق في الماء ويدق فيكون له رأسان بدلاً من واحدة تضم بينهما الواحة من الصاح في مركب أوهنا .

وقد استعمل الفراعنة المسامير الخشبية للصلص كل الجرارات طفرة تمددها بالليل تعلم الملاط .

- وليس كل ما تفعله المسامير غيره وأوثانه وعوائمه .. فقد تدخل رأسها أو يطوي ذيلها وتنعلق بذوب بغير لسوطة بجوارها فيtrinsic أوشق التوب وقد يطوي قبض الال جسم ليديمه . واسف ما يكرر هذا التلاعن بأنّ وعدهن موافقة واتكل بهدا الذي يطبق به بقدرها اتسع من توبه .

- وكل قدر ما يصر على المسامر على المصوّر على أهله ، وعلى قدر ما ساعد في التقدم . فلم نر حتى الآن نتائلاً لمسامر . أو عرضها بضم الهماء من ألوانه مع أنه في ظوره ينافي بعض الاجناس المفترضة ...

دائماً ذكر ذلك المسامر القديم الذي جلس التجار لاخراجه من كثنة قديمة من الخشب .. كانت رأسه قد قارست على النيلاني بفعل الزعن وانتظر أن يلاته ما يفي منه عندما ينقر به التجار يكمشه .. ولكن غيরه وارضاكه بالخشب جعله بدغ على وأس المس Amar من هله بشارة .. غلص المسامر من تراطه طبلة السوات التي بعث عليه داخل الخشب . ود بده بالكمشه واطلق عليه واخرجه سهولة .. حتى في الامور البسيطة تحتاج إلى الحسكة الفدائي .

- ويدركنا المسامر بالخزج وبالرابط . وشان بينهما ، وليس للمسامر حجم معين ولا طول محدد ، وليس من معدن بذاته فقد يكون من الخدج وهو الاكترشوبا واسعاناً . وقد يكون من الخشب عندما يربط بين قطافاته منه . وقد وصل ان يكون من الالاست حديثاً .. وعنه حاد الطرف أول المدب ، وفيه المخزون والمسلوب ، ومنه المزج القطاع أو المسطل والاسطوان .

وأس المسامر أشكال وأسجام لاحدود لها . فقد يكون المسامر هريراً سبطاً والرأس كبيرة .. وقد يكون مارداً بين المسامير ولكن لا زاس له .. ومنه المدن الطري الذي ينبع إلى الدقة حتى يكن استعماله ، وهذه الصلب القوى الذي يذكر المفرقات .

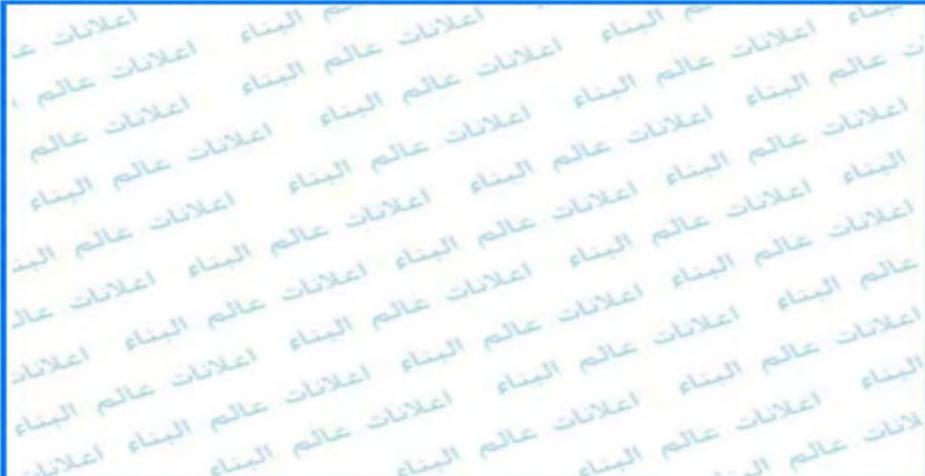
ونثان المسامير بداعم الصناعة : فيظهر تجاهها أو منكلاً وهو جديد . أو يظهر فصباً أو حتى ذيبياً وهو محاس .

ويزداد المسامير بمن الموارد المتفقة والختلفة ، وبظهور أحجامها ليس شدة الرابط بين الاشياء . أو يكتفى مواضعاً على العمل المهم الذي قام به .

- وفي عصرنا هذا الإبراز انسان أوسبوان لا وعده مسادره .. قد يكون في ساعته أو حذاته ، أو يكرر في حارة أو حمام .. بل لقد وصل إلى القطب بريطمها بعد كسر .. ويفاقم عوامل العطر التي يعرض لها أي دخيل على الجسم البشرى .

- وعلى بوابة المشول (احدى مداخل القاهرة القديمة الساحرة) لا القاهرة الكبيرة افروماده .. ساميـر غـيمـعـ شـلـفـيـ العـلـاـقـيـنـ . يـرـطـ بـعـضـ الناسـ خـرـوـطاـ علىـهاـ باـعـقـادـ انـ بـعـدـ الـيـمـ ماـ ضـعـ لهمـ .

- وعلى حوطات بعض أناطوا ساميـرـ جـوـفاـ تقـاسـمـ بينـ ساعـاتـ النـهـارـ ماـ تـلـقـيـهـ منـ طـلـابـ عـلـيـهاـ .



عالم البنا

شخصية العدد

الأستاذ الدكتور
شريف محمد ابراهيم

نقدم الدكتور . حازم ابراهيم



شمس ... ومني كلية العلوم بجامعة السليمانية بالعراق ... وبعالي المهدى الفنى بالطهريه ... وبعالي كلية الآلسن بجامعة عين شمس ... ومني مستشفى القلب بالياض ... ومحسن مسارات جزال مولوز بالياض .. عمارة برج اليزيد وبرج الحافظة بالياض .. وغيرها وغيرها ...

كتب العديد من الأبحاث العلمية التي نشرت على المسؤولين المحلي والعربي ... سجل في أعمال تجية البحث والتجربي ... كتب في مجال التصميم المعماري ... وتحديث المواقع التاريخية من المدن ... ووضع الواقع المعماري للمدنات العلمية ... وكتب في مجال الانشاء المعماري المنظور والتقليدي ومدى مناسة كل نظام لنوع المبانى ... وكتب في تصميم المنشآت وتحديث المواقع في ظل الحرب والسلام ... وكيف في المعاكس الذين الاسلامى على تنسيق الحدائق الأندرسنية ... وغيرها ...

كان نعم الأنسان لطليبه ... تعاملهم كأئم ... كان بسيطاً بعيده عن التعقيد ... كان عالماً بعيده عن التعالي ... وكان قياماً بعيده عن القلم ... وكان مرحباً بعيده عن المحن ... وكان انساناً مما للغير ... مما للآخرين ... شاعراً بالآلام ... وكما كان هادئاً في حياته ... كان هادئاً في رسالته ... رحل فجأة ... ويندوء ... نراكراقي قدرى في أن أنهاء ... نراكرا رسائله في ورثاته وتولاته التي يكتسوا الموارد ... ويخفون أحلام وأحلام ...

كان يؤمن بأن النصر من أمم وسائل تتفق المهندس المعماري ... لذلك كان كثير الأسفار ... زارأغلب دول أوروبا الغربية والشرقية ... زارها بعن المهندس المعماري ... الباحث المفسر ... المدقق ... كل ما يراه ... سجل زياراته بالصورة والكلمة ... وهذا أعماءه قوة دافعة كبيرة في مجالات تخصصه الأكاديمية والعلمية ... في محاضراته ... في أعماله في مشروعاته ... في معاملاته ...

كان واسع الأطلاع ... يبحث عن كل جديد من الكتب والأبحاث والمشاريع ... كان يؤمن بضرورة وجود مكانة منزلية تحوى على كل جديد من العلم ... وكل أفرع المعرفة ... مكانة معددة الأوجه ... فيها المعاشرة والتحفيظ ... والفن والأدب ... والتراث والسياسة ... فالمعلم مكتبل لعنه ... والمهندسين المعماري يجب أن يكون موسوعة علم ... عمل كثيراً ... وكثيراً ... ورسم العديد من المشروعات المعمارية التي ثقت في مصر والعالم العربي ... سمع جميع المعامل بكلية بنات عن

الدكتور شريف محمد ابراهيم هو أستاذ العمارة بكلية الهندسة جامعة عين شمس ... شاء الله سبحانه وتعالى أن يرحل عنا فجأة في ١٤/٥/١٩٨٢ كما رحل من قبله بأمسئين تلمسنه وزميله الدكتور رافت الرغبي .

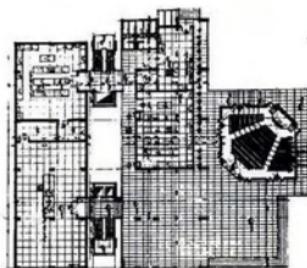
وقد يكون الدكتور شريف للبعض زميل مهمه ... أو أستاذًا وعلمه ... أو صديقاً ودوداً ... ولكن بالنسبة لي كل هذا ... وأكثر ... فهو أخي الأكبر ... تعلمته منه أمانة العمل ... كان معاذ على في قسم العمارة بدءاً من شمس إلا أنه لم يسعه لملائقة الأخيرة أن يتعلّم مهنة خاصة لأحد طلبه ثمرة عن غيره من الطلاب

خرج من قسم العمارة بجامعة عين شمس ١٩٦٠ بتقدير عام جيد جداً مع مرتبة الشرف ... ثم سافر في بعثة للدراسات العليا إلى باريس حيث التحق بالجامعة وحصل على دبلومها عام ١٩٦٠ تدرج في العمل الجامعي بكلية عيناً ... فقرارساً ... فاستاذًا مساعدًا ... ثم أستاذًا في عام ١٩٨١ ...

• سقط القمر رئيس قسم مهندس المعماري

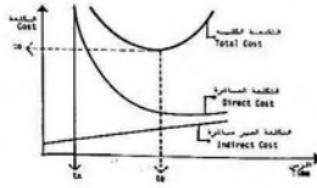


• مطرقة المهدى الفنى بالطهريه



التكلفة والتقويم للأمثل لعمليات البناء والتشييد

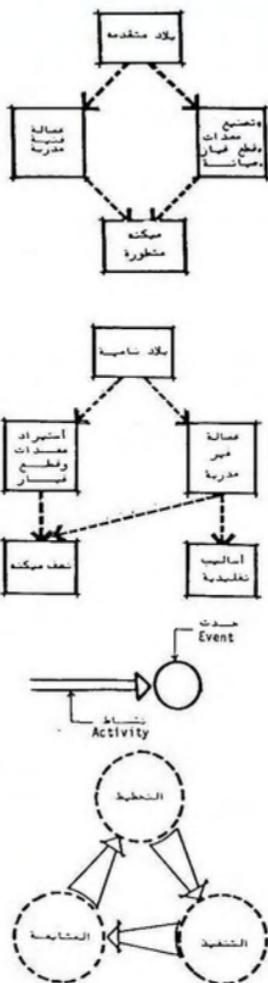
كاملة حتى أن دراسة أي عملية تشيد يجب أن تشمل الوقت والتكلفة حيث يتم الفيد بمقدمة مرضية في أقل وقت ممكن وبتكلفة مفرودة . وأن عدد الخطط لا يزال عملية تشيد به دراسة وحساب التفاصيل الرسمية وتقييد الأحداث وتحديد الأنشطة ومعرفة الأنشطة المزمرة وفترات المساح في الأشطة الأخرى ووضع التقديرات الرسمية المطلوبة والتشريعية وأفضلية تقدير الزمن المروض المطبق .



ثم دراسة الكلفة وهي نوعان : تكلفة مباشرة (direct cost) وتنتمي أجور العمال وغير المدارات في الموقع وكافة غير مباشرة (indirect cost) وهي عبارة عن استهلاك المدارات - أجور الموظفين الآخرين والمصاريف الإدارية - الدعاية والأمنيات والتكلفة الكلية المشروع هي مجملة الكلفين المباشرة وغير المباشرة .

وفي عمليات التشيد المعقّدة قد تبلغ عدد الأحداث بضع الاف فيكون من الصعبه تقسيم الشبكة العامة المنشورة إلى عدة شبكات جزئية . كما يجب تجنب بعض الأخطاء التي يمكن أن تعرف إليها ب مجرد معايير الشبكة .

ومن هذه الأخطاء المذكرة الملقحة ، والنشاط الغير متضمن حيث يوجد حدث بداية واحد تبدأ منه كل الأنشطة وحدث نهاية واحد تنتهي إليه كل الأنشطة ، فإذا كان هناك حدث غير متضمن إلى حدث النهاية يمكن بالضرورة هناك خطأ ما . فلابد أن تتأكد أن كل الأحداث (ماعدا حدث البداية وحدث النهاية) له نشاط واحد على الأقل يدخل فيه ونشاط واحد على الأقل يخرج منه . والحدث لا يمكن أن يتم إلا إذا تمت كل الأنشطة المذكورة إليه .



إن عمليات البناء والتشيد تم بالأساليب مختلفة فاما أنها مبنية بصورة أو نصف مبنية او بأسلوب تقليدي ... والملكيه المطورة تستخدم غالبا في البلاد المقدمة ساعيا حيث يمكن تصميم المدارات وتوفير نظم الصيانة وقطع البالا سهولة هذا بالتأكيد غير معروف في البلاد النامية ... وبالمثال فإن البلاد النامية تستخدم النصف ميكانيكي للربط بين العمالة الغير مدربة والعملاء الغربيين سهولة .

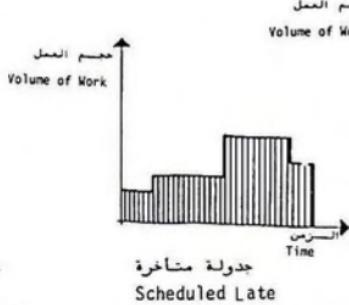
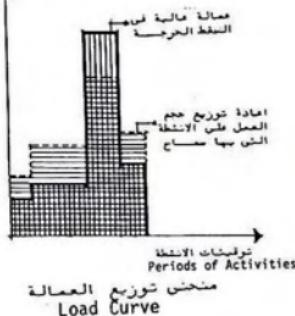
كيفية وضع برامج تنفيذ المشروعات :
 عمليات التشيد اما عمليات كبيرة ... وفيها البد من استخدام الحاسوب الا ان تعلم الأحداث والأنشطة المختلفة بطريقة تضمن أكبر استفادة اقتصادي وفي فترة زمنية مثل . أما العمليات البسيطة فيها يمكن ادراج جميع الأحداث في مدارس زمنية بالطريقة البسيطة يمكن حساب تكلفتها دون الحاجة إلى المرجع الى الحاسب الآلي .

ومن هنا نجد أنه من الضروري قبل البدء في العملية التطبيقية البد من تحديد الأحداث المأمة (Events) للمشروع والأنشطة المختلفة (Activities) والأحداث هي البد اختلفة في العملية (تغيير الموقع - الأحداث - المركب الحرساني المالي وغيرها) أما الأنشطة فهي العملية المتمدة التي تسبب الانتقال من حدث إلى آخر . وبعد ذلك يتم بناء شبكة مبنية على تسلسل الأحداث (Network) بآي عمل لأند في الدائرة التخطيط لم ثم تطبيقه وبعد ذلك تأم المأمة حيث يمكن تصحيح المسار وتتعديل الخطط منه أخرى فهو مثل رؤوس اللائحة التخطيط والتغليف والتغليف .

وعند دراسة شبكة أحدى العمليات يمكن تحديد الأنشطة التي بها مصالح .. والأنشطة الحرجة (Critical) للأنشطة المزمرة هي التي تطرق فيها البداية المبكرة (Early start) على البداية المتأخرة (Late start) وكذلك الجهات (Finishes) أيضا . أما الأنشطة التي بها مصالح فهي التي يمكن هناك هناك خطأ بين البدائيين وال النهائيين ويمكن مقدار المساح هو الفرق بين البداية المبكرة والأخيرة أو البداية المتأخرة والأخيرة . والمساح هو الوقت المسووح بالصادر في حدوده دون التأثير على الخطوة

عالم البناء

عملاً لندرس منحى العمالة فالأنشطة المرجحة تجد عندها عمالة عالية .. وأمثل يكون بجزءة هذا الشاط على الفرات التي فيها العمالة متقطعة اي يحدث عملية تقويض في حجم العمالة بين الأنشطة المختلفة (Smoothing) وهناك نوعان من جدوله الأعمدة (Early Scheduling) أو جدوله متزنة (Scheduled Late) وهذا يوقف على حجم العمالة والمدارات المتاحة ، كما يوقف ايضاً على نظام التأمين المنبع



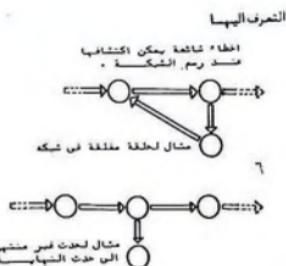
مبل الكلفة (Cost stop)
 الكلفة المسرعة - الكلفة العادي

$$\text{التقادمة} = \frac{\text{التقادمة}}{\text{الوقت المسرع}}$$

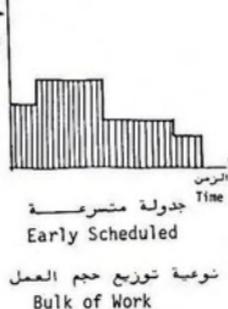
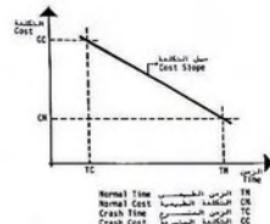
أي أن تقادمة الميل يعني زيادة الكلفة - وبه عمل متسارع بين الكليتين عن طريق حساب العائد الاقتصادي من كل منها

وعند ذلك يجب دراسة المحتوى المالي للمشروع وهو عبارة عن علاقة بين التأمين ودخل المشروع ، ولضمان نجاح المشروع اقتصادياً يجب أن يزيد الدخل عن التأمين في زمن معين ونسبة زيارة معينة تختلف من مشروع إلى آخر بما تعيينه الآثار المتباينة وتختلف اخر أن المساحة تحت منحى العمل يجب أن تزيد عن المساحة تحت منحى التأمين والباقي المتأخر عليه في الوراءات المختلفة من المشروعات (تمازج أو جبة أو مغلقة ...) حيث تتناسب هذه النسبة المئوية مع المعدلات العالمية لاستخدامات المشروعات .

أما في حالة حدوث أي اعتقال في نشاط أو أكثر فلتتعديل سير العمل مع ضمان التنفيذ في الوقت المتفق عليه يجب التعديل في الأنشطة التي بها سماح بإن تقطعتها حتى تصبح حرجة أو فقط تقلل قيمة السماح بها وهذا يعني إيماناً أنه عند عمل بكلفة متزنة لعملية يجب أن تقطع الأنشطة التي بها سماح حيث لا يمكن تغير الأنشطة المرجحة . ولتطبيق ذلك



هناك مشروعات ذات عائد ضخم يمكنه تغطية الكلفة بها . أرتفعت قيمى هذه الحالات يكون من الأقر استخدام تقادمة متزنة (Crash Time) .. لابد المشروع يتكلفه متزنة (Crash Cost) .. أما المشروعات التي لا يطيقها عائدتها فرق الكلفة (المسرعة والعادي) فيحسن التزامها بالوقت العادي (normal Time) والكلفة العادي (normal cost) (والتي تسمى مبل الكلفة) وهي عبارة عن زيادة في الكلفة المتقطعة المقدرة للمشروع .



اقتصاديات الإسكان كتخصص مستقل

بقلم مهندس : عاصم القولى

تقديم الوحدات المناسبة وضارى ما يمكن للدولة أن تفعله هو تقديم مساعدات مالية للقراء بحيث تتركهم يذارون بأنفسهم. بينما من المفاهيم التي لا تأثير لها على الواقع المجتمع يمثل شأن الامارات الاسكانية وزيادتها في مختلف البلاد انتصراً لـ انتشار الامارات الاسكانية ... لذا ومن الواضح أن هذا الموقف أو رفع مستوى القراء ... لذا ومن الواضح أن هذا الموقف ينسحب من الفلسفه البيئية والابعاد بأداله العرض والطلب والتوارد في السوق المفتوحة هي أفضل طرقية لتوزيع موارد السوفيتين بعد الحرب العالمية الثانية في معالجة هذا الموضوع.

الاسكان قبل هذا متروكا للنشاط الحر للأفراد باعتباره خدمة من المفاهيم التي لا تأثير لها على الواقع المجتمع (كما كانت عليه اليه في مصر حتى لفترة قرية ، ولكن مع شأن الامارات الاسكانية وزيادتها في مختلف البلاد انتصراً لـ انتشار الامارات الاسكانية على مرحلة المجتمع ككل ، وبذات الدراسات خاصة في أوروبا وأميركا والاتحاد السوفيتين بعد الحرب العالمية الثانية في معالجة هذا الموضوع.

وأغلب بحوث اقتصاداتيات الإسكان العالمية جاءت من علم الاتصالات اقتصاداتيات المدن URBAN Economics ، Land Economics ، وعلم الاجتماع الحضري URBAN Sociology ، وبذات الدراسات الموضع دور المهندس المعماري ، وجعل الاقتصاد والعلم الاجتماع الحضري ، فضل الاقتصاد ينظر إلى الإسكان كسلطة ويدرس غير تقييمه هذه السنة من خلال دراسته للمعامل التي تحكم أسعار المواد الداخلة في إنتاجها بزيادة العرض منها ويتناقض سعرها وفي نفس الوقت تفاعل هذه العملية مع قوى الطلب على إنتاجها .

والمشكلة في نظرى هي كيف يقوم المجتمع بتحقيق الموارد المطلوبة للإسكان بحيث يحيط الأفراد بالاحتياجاتهم المناسبة في صورة امكانيات المجتمع الاقتصادية دون أن يؤدي هذا إلى خلل في توازن أخرى من النشاط الاقتصادي كثورة القراء والتعليم ... الخ.

أما المهندس المعماري فيركز عادة على دور التصميم المعماري في تقديم حلول لما تكلم استخدام القراء بحيث يمكن استخدام مطبخات أصغر للقيام ببعض الاستشارة ونجهة أخرى بخالق الوصول إلى بعض وقوافل التصميم التي تنقل من المنشآت المنشآت كتجميع الوسائل الصحية ووصلات الكهرباء وتقليل حفاظ الموارد الطبيعية ... الخ.

أما علماء الاجتماع فغيرهم المشكلة من حيث إنها على كل المنشآت وعلى العلاقات الاجتماعية داخلية وأي عملية تحل المشكلة عن طريق تغيير طبيعة الناس وطريق تعاملهم مع السكن لا بد وأن يكون لعلماء الاجتماع دور بازق الجاذبية .

أما بالنسبة لمصر فغيره بعض دارسي اقتصاداتيات الإسكان أنها لا تأثر من مشكلة إسكان وأن ما يلاحظه من سوء حالة الإسكان أنها غير مدروسة مظاهر القراء ومقاييس القراءة البناء أساساً على قرار بلا أساسها المركزي العام للمجتمع . ففي المرة بلا أساسها لا يخدمون قيام الدولة بناء أساساً على قرار بلا أساسها أن تحوال الدخل من خلال التأثير على آلية عمل جهاز الإسكان بحيث تعلم علاقات العرض والطلب تلقائياً على

بدأت مشكلة الإسكان كمشكلة من المشاكل التي تصاعد منها المجتمعات المدنية بعد انتهاء الحرب العالمية الأولى ، وقد كان الجيل الأول من الناس إلى ضرورة الدخول للاحتجاجات المدنية للاسكن خاصة بين القراء ، فنفس الاتصالات التي يمثل في هذه الودعات السكنية وقد كفأة الموجودة منها . على صعيد القراء السياسي مشكلة يجب التدخل فيها بعد انتهاء منها .

ـ أن سوء سكن العامل يؤدي إلى تضييق اتجاهه ، بسب انتشار العرض وكثرة حالات العيوب بين العمال . ونفس المكانة بسبب المرض أو سوء الحالات النفسية . ـ ويعيد عن الاعيادات الاقتصادية ، فإن طريقة السكن تؤثر على المجتمع ككل فهي ولاشك شاهم في تشكيل علاقات المعاشر ، وعدد سكن يؤدي إلى رفع من الرواج ، والى تزوير العلاقات داخل الأسرة الواحدة نتيجة التراكم والتالي على استخدام القراء المحدود داخل الوحدة السكنية ، كما تزويج نسبة الجريمة مع تزايد الارتفاع السكبة ... الخ.

ـ عملية بناء واعداد المدن تقل الشاطئ التجاري لمدد كبيرة من السكان (من المهن وعمال البناء وغيرها من النساء ... الخ) والمستشارات فيها تقل من ١٢٪ إلى ١٢٪ من إجمالي المستشارات المجتمعية العاملة .

ـ وضع القراء السياسي يصطدم بمشكلة الإسكان مباشرةً عندما تساهم في حالات السخط الشعبي والقلق العام .

ـ وبحلبة الاهتمام بالمشكلة بدأت مجموعة من التخصصات المختلفة تهدى نفسها علاقة ما بالإسكان وأقيمت امواب من الإسكان في عموم كثيرة اقتصاداتيات المدن ، واقتراحات الراهن ، والتحوطية ، والإقليمي ، والتصميم المعماري ، وعلم الاجتماع الحضري ، وحدها في المدن ، والتحوطية المدن ، وعلم الاجتماع الحضري ... الخ . وقد اكتشف كل من هذه التخصصات أن تعيق دراسته في مباحث الإسكان بتعطيله هذه الاعمال أوضاع على رأي التخصصات للمهندس المعماري يعنى إلى دراسة الاقتصاد لهم قواعد العرض والطلب ، وعلم الاجتماع الحضري عليه أن يدرك أكثر على طبيعة المساكن كبناء معماري ... ومكناً . وبذات درج وجد العلماء الدارسين لمجموعة بحوث الإسكان أن هناك واسعه كثيرة مشكلة وقد ساهم هذا في بلوغ موضوع جديد من اقتصاداتيات الإسكان Housing Economics وهذا الموضوع ثنا مع شأنة الاتصالات والتربية على ملء ما كان كل المجتمع ، وكان

مشروع الطالب

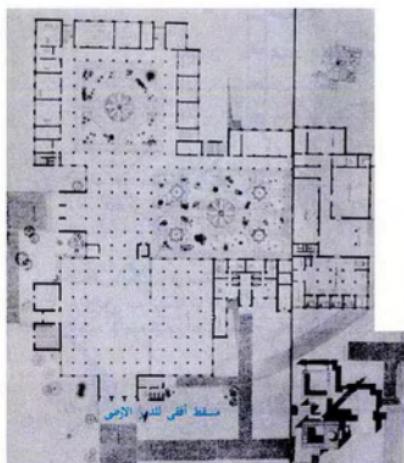
مشروع مركز ثقافي إسلامي في مدينة العريش

المشروع المقدم في هذا العدد للطالب محمد أحمد عبد السلام هيه ، بكلوريوس عمارة بجامعة بنها ١٩٨٠ ، كلية الفنون الجميلة بالقاهرة ، وهو مشروع مشروع مركز تقاليد إسلامي بمدينة العريش يوفر سكان هذه المدينة إلى جانب الخدمات الدينية خدمات ثقافية وعلمية وصحية . والخدمات الدينية متعددة في الجامع والخانق على قصور تحفيظ وتحفيظ القرآن كما يشمل جزءاً للخدمات الثقافية مكينة عامة للزيارة والأطلاع وعرضها يمكن سكان المدينة أن يعرضوا فيه إنجاتهم من الأعمال اليدوية والنحت ، وقاعة معددة للأغراض تقدّمها تدفّق إلى الجماعات والدورات الثقافية التي تهدف إلى البوس بالمسرى التكريمي والتقاليد لسكان المدينة . ومساعدتهم عن طريق الوعي والتقديم النصي والإرشاد في إيجاد الحلول المناسبة لمشاكلهم اليومية . وإبراز الصناع يشمل عيادة عارجية ملحوظ بها قسم للإسعافات الأولية وأستقبال المخواض . وقد ورثت عناصر المشروع حمل مساحة كبيرة مكتوبة تغطي منها العاصم بأرجحهم مختلفة بما فيهم الوظائف ، مكونة بذلك محور رئيس يوصله مجموعة سالم تؤدي إلى دور المدرسة الرئيسية .

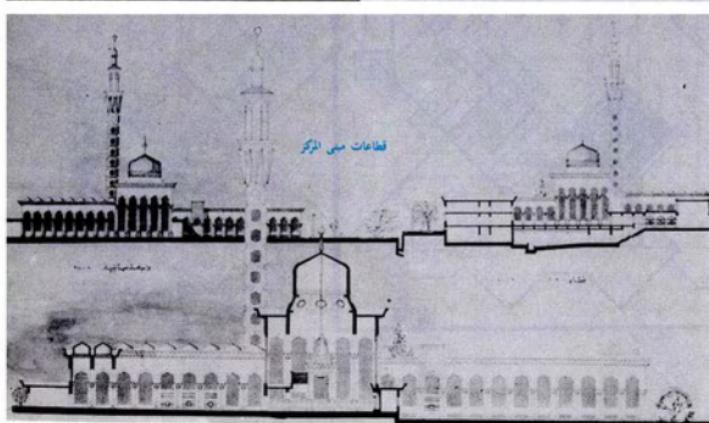
أما الجزء التعليمي من التصور وغرض المدرسین والأداري وصول تحفيظ وتحفيظ القرآن فقد روز على درون ، حول صحن آخر مكتوف ، يحيط به ممر مغلق بباب .

والمدخل دخل دخل رئيس ويفتح على الساحة الرئيسية ومدخل جانبي يفتح على صالة تويني خاصة بالعيادة وجروي الخدمات الثقافية . والمسجد مصلّى مباشرة بالساحة الرئيسية ومن جهة أخرى بالشارع الرئيس .

ويتوافق المداخل المختلفة للمسجد في صحن مكتوف يحيط به من ٣ جهات غرف مفتوحة بباب ومن الجهة الرابعة يوجد قاعة للصلوة التي تعلوها قبة . وقد زود المركز ب موقف خاص للسيارات .



واجهات المركز الثقافي

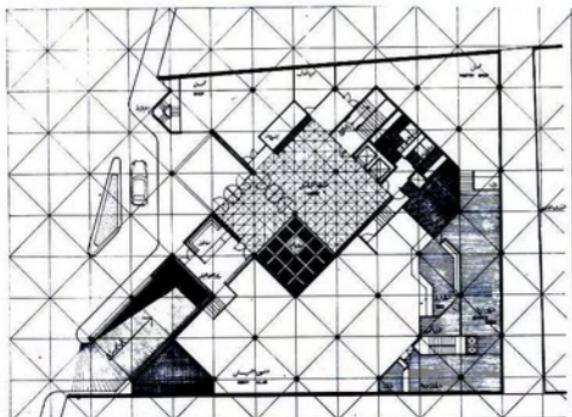


قطعات من المركز

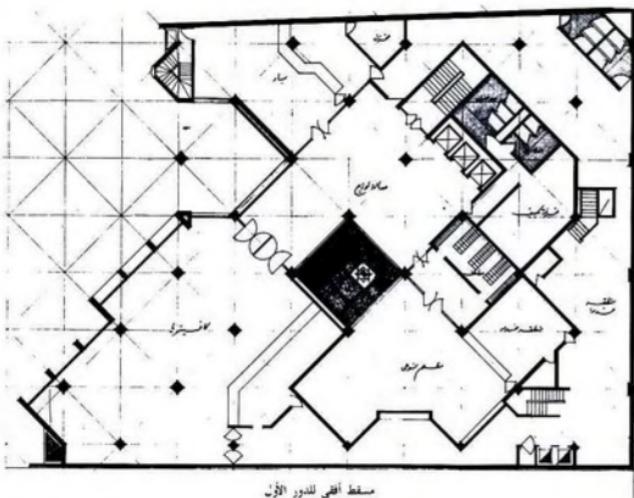
المدرسة الفندقية بالاسكندرية

مكتب المهندسين : ابو الفضل - الخضرى - الحلوى

المعمارى : د . محمود ابراهيم جعده



مقطع أفقى للدور الأرضي



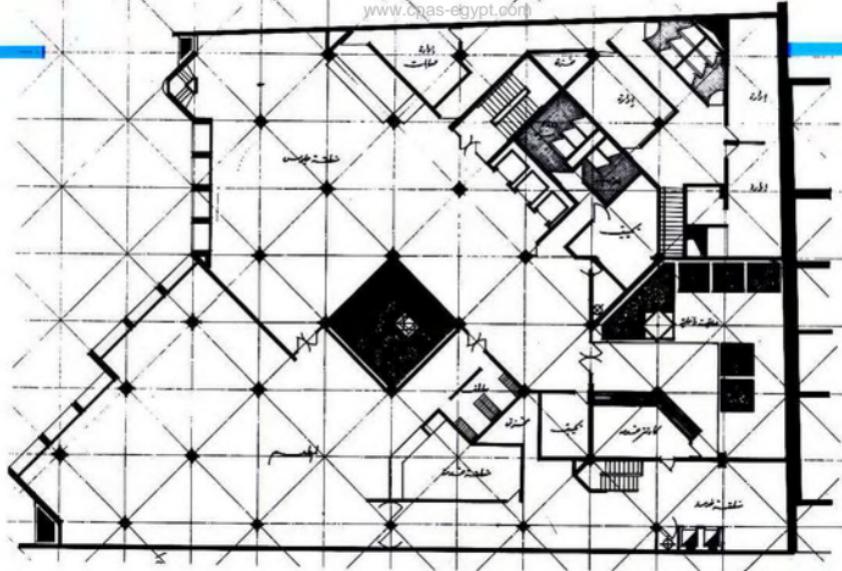
مقطع أفقى للدور الأرضي

وقد قام بتصميمها الدكتور محمد ابراهيم جعده من خلال مكتب المهندسين الاستشاريين أبو الفضل - الخضرى الآخرين ويعنى الشركة المصرية العامة للضادق (أيكوث) في منطقة سانا بالصلوة والواجهة الرئيسية بها وهي الواجهة الوحيدة مواجهة للبحر المتوسط مباشرة .

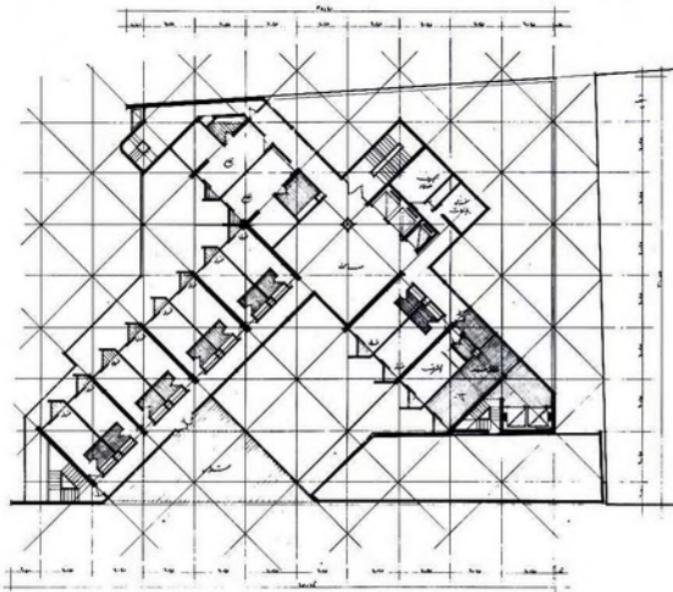
والمدرسة الفندقية حارى الآن تقليدا على قطعة أرض مساحتها ٤٠ م طول ٤٠ م عرض وبخط بها من الجهات الشرقية والغربية والجنبية حار الا الواجهة الرئيسية المطلة على البحر .

ولقد صممت المدرسة الفندقية أساسا لتصويب توجهات كبيرة من الطعام والأسنالات الأخرى لكن تكون غرفة مجال لتدريب الطلاب على مختلف الأعمال سواء عرض أو ناد ليل أو مطعم مخصص أو محلات للبيع . والكلابحة المدنية للمصرى ٣ العلين جبه مصرى والزمن الواقعى لتنفيذ عامان .

أما عن مكونات المبنى التي تتكون أساسا من دروم على مسوب ٢٨٠ م حيث يحتوى هذا الدروم على مطبخ رئيسى للطهى والتحضير ومنطقة لصنع الحلويات وما ينبع ذلك من مهازن ووحدات طلع الملائس وغسيل الألواح ... إلخ ودول الدروم الدور الأرضي على مسوب ٢٥١ م طول حيث يتكون من صالة للدخول ولهمى ليل وخدماته ووحدات الخدمات الخاصة للبنى عامه من غرفه للكهرباء والتكييف والصاعد بالإضافة إلى محلات تجارية .



مخطط أفقى للدور الثالث



مخطط أفقى للدور المكرر

أما الدور الأول فهو عبارة عن كافيتريا ومناطق الخدمة ومخازن . والدور الثاني يتكون من المطعم وما ينبع من خدمات وصالون وخدمات تلقيفية هنا بالإضافة إلى الأدارة الخاصة بالمدرسة الصناعية والدور الثالث عبارة عن دور المكاتب ثم على ذلك الدور الرابع وهو عبارة عن طرق داخلية ومناطق الخدمة ومطعم نوعي . أما الدور الخامس والأدوار المتكررة فهي عبارة عن ١٠ طرف وكلها كل منها تماماً هنا بالإضافة إلى جارين وغرفة المشرف وصالون ومخزن وحجرة التكيف ثم في نهاية المبني طرف حيث يخرج على حام ساحة وتراس وكافيتريا وما ينبع ذلك من خدمات .

ولقد استخدمت المواريث المسلح في عملية الأساسات أما المبنى فهو عبارة عن هيكل خرساني من أصددة وبلاطات من المرسانه المسلحه والملي مكيف طوال العام عن طريق الوحدات المركبة الموزعة .

العَمَارةُ بِالْأَنْدَلُسِ

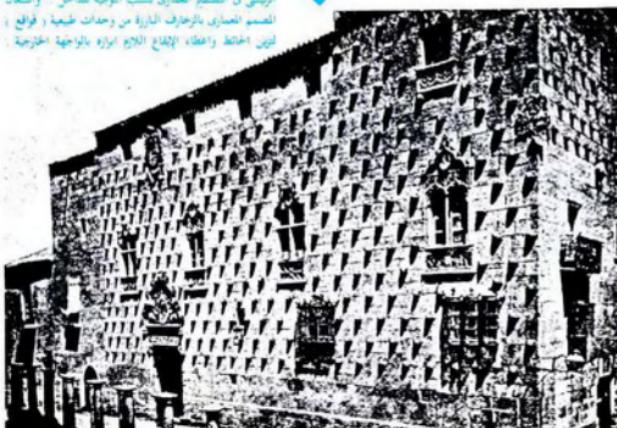
د. شريف محمد إبراهيم

أثر فترة الحكم الإسلامي في أسبانيا على كافة أوجه الحضارة في مختلف المجالات وقد امتد هذا الأثر إلى شمال أفريقيا ومنها إلى سائر أنحاء العالم . وقد تركت فترة الحكم التي دامت ما يزيد على 700 عام آثارها إلى اليوم سواء كان ذلك على العمارة أو اللغة أو العادات أو القواليد الاجتماعية أو الموسيقى وغيرها . حتى أيام المدن لم تخل من مقاييسها القديمة ولاتزال قادش والجزيرة وغرناطة وقرطبة وأشبيلية وطليطلة وقرطاجنة والمدينة الزاهرة وغيرها مدنًا قائمة إلى اليوم ولو اعتري أحاجيها بعض التحرير .



كرايغيل كوشنس (المسكن لنا الواقع) سالاداكا ... صورة
واحدة للآثار موجودة في العصر الإسلامية الأندلسية التي تصور على
الصبابخ بالمرقطن المزخرفة للعنوان مع عدم اعتمادها الأجراء
الرئيسي في التصميم المعاصر سبب التوجيه للداخل . واسع
المصمم المصاري بالزخارف المزخرفة من وحدات طبيعية . الواقع ،
ليس اختلاط واعفاء الإلقاء الآخر إبرازه بالواجهة المترامية

• كتابات كوفية من قصر الحمراء



ميزات العمارة بالأندلس :
وكان للعمارة الإسلامية الأندلسية
سمات معينة لما ميزات خاصة أحاطت
عما كان قائمًا من عمارة في أسبانيا قبل
الفتح . وتصدر تأثير هذه الميزات بعد
ال Invasion الإسلام عن أسبانيا على وأستمر
حتى اليوم في العمارة الأسبانية المعاصرة .
وظهرت أكبر ميزات العمارة الأندلسية فيما
يل :

• الأبواب : وباستعمال الأبواب
تحتفظ ببراعة كبرى من ناحية توفير
الخصوصية ومن ناحية ملامحة المبنى
للعامل الجوية والبيئة المحيطة . لذلك
فكان الأغراض منها على الواجهات
الداخلية التي تفتح على الأبواب مع عدم
الاهتمام بالواجهات الخارجية .

• العناصر المائية : سواء كان ذلك في
صورة مسطحات مائية ونافير وقوافل ،
وسواء كان ذلك داخل الوحدات أو
داخل الأبواب أو خارج كل هذا في
الحدائق . كما لم تخل الماء المائية
كلها من استعمال العناصر المائية
فيها . ولل استعمال هذه العناصر ميزة
حالية بالإضافة إلى تطيف الجو . وأن
يمثل قبور غربى فيها المياه بين صور
المصلين بالصحن .

• العناصر البارزة : أهم الملامح
باستعمال العناصر البارزة لأضاءة المجال
والظلال على مياهه سواء استعملت هذه
العناصر في الأبواب أو في الحدائق
المحلقة بالقصور أو بأبواب المساجد

عالم البناء

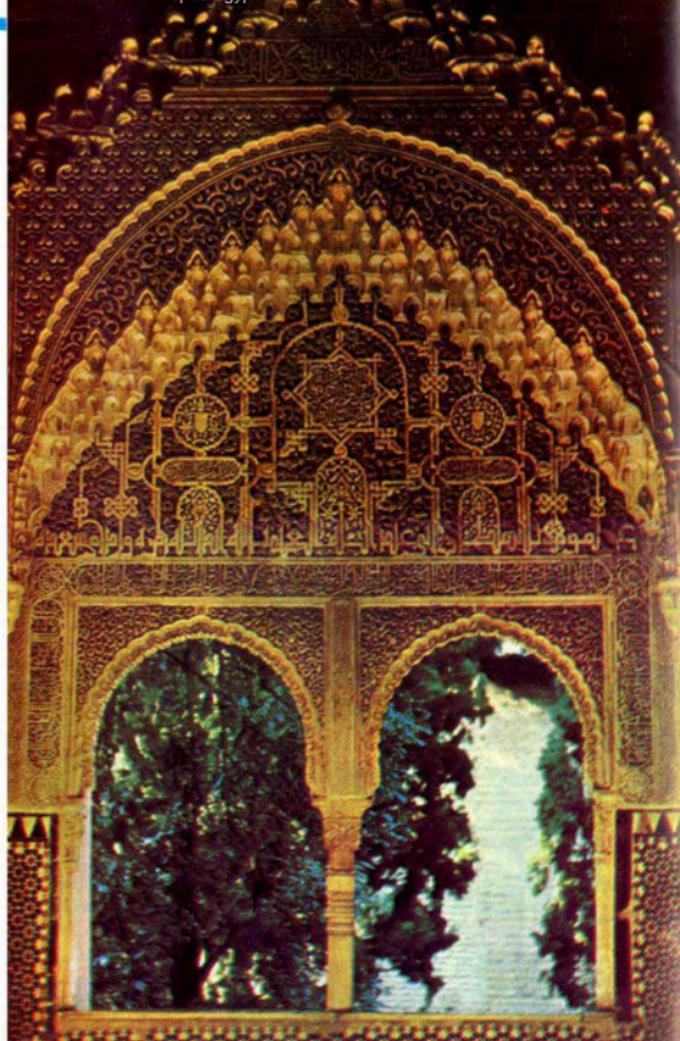
حيث ذرع صحن المسجد بالشجار
البرقال كأهال في جامعى فرطبة
وأشيلية .

● العقود : وما هو جدير بالذكر ترعرع
أشكال العقود من عقود ذات درون أو
عقود مدينة أو على حدود حسان وغيرها
من الأنواع وقد أفضى ذلك زراء على
الطرز المعمارية الأندلسية .

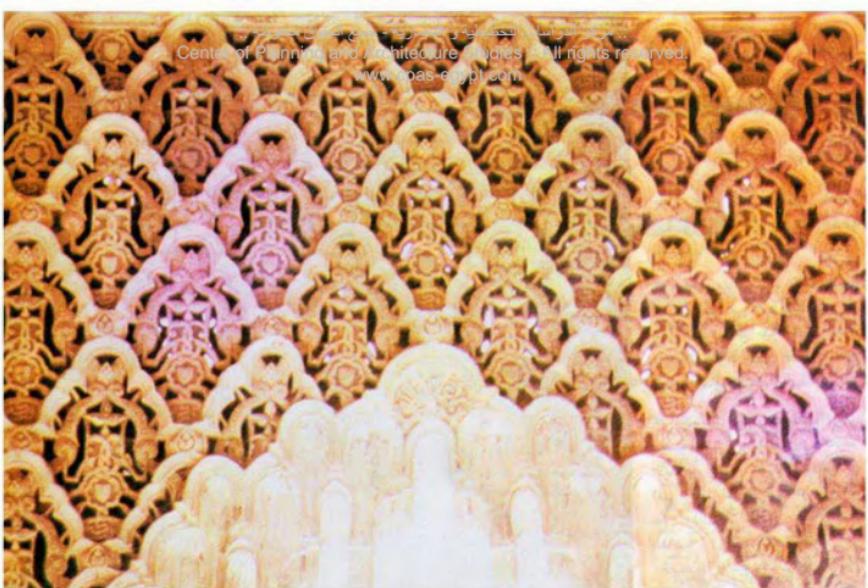
● الفترمات : وقد استعملت الفترمات
المجيبة لعمل حشوات بين العناصر
الأساسية لتساعد على تقليل الهواء في
العنى وذلك لنزدنه وطرد الهواء الساخن
منه . وذلك بالإضافة إلى سد أحاجيات
عقائدية في ضرورة المحافظة على
المخصوصية للأسرة ولذلك تم استعمال
فترمات دقيقة لخسب الرؤية . وقد كانت
هذه الفترمات ذات عناصر زخرفية بناية
وهندسية مما أضفي على المبنى حالاً
بالاضافة إلى الوظيفة في أسلوب مللى
هذه الفترمات وجعل هذا واضحاً في قصر
الأخمراء .

● الزخارف : كانت في معظم الأحيان
زخارف جصية بارزة تزرع فيها الخيال من
وحدات هندسية وزخارف بناية بالإضافة
إلى الكتابات بالخط العربي المختلفة الأربع
ومنها ما هو ملون أو منذهب ومنها ما هو معدن
فقط على الروز والطلال مع أشعة
الشمس وفي كل الأحوال فقد اهافت
الزخارف على العمارية الأندلسية زراء غير
العادى الذي أصبحت منهارة به .

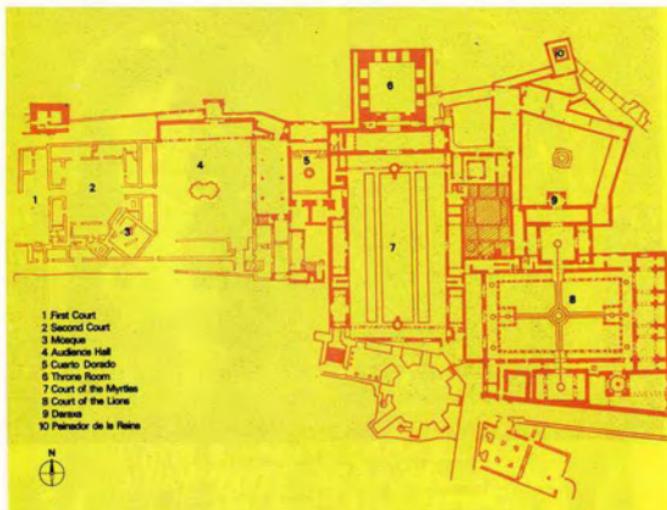
● السراميك والقبشات والفصيافس :
وأسلام الفنان الأندلسى هذه العمار
في الكلمة العاصرة الزخرفية وخاصة في
الأجزاء السفلية من المرواط (الاسطوان)
وذلك لزيادة متعددة منها أن استعمال
سلق ملون يهاره حافظ أبعض بعدي على
 شيئاً من اللuster في المظهر . كما أنه
باستعمال زخارف هندسية في الجزء
السفل يكون باق الحافظ في علاقة تواافقية
على ما يعلمه من زخارف هذا بالإضافة إلى
استعمال السراميك والقبشات



قصر الحمراء، نقضه لأحدى النسخات تظهر العاصرة الزخرفية حرباً



قصر الحمراء ... تلمسه للخرمات الخصبة في جوهر نافورة
 الساع



غرناطة ... المسقط الالكتروني لقصر الحمراء

والسفسياء كمواد صلبة مطلوب في الأسلحة لكن تفاصيل الأشكال حيث الحركة والخلوه والاستداد على الحافظ وهذا ما انتهجه العناصر الخصبة عادة على أعطاء الإحساس بالوطني في الجو المحيط.

● المصاطب والمقاعد : وقد أختار الفنان بعض الأماكن الداخلية المطلقة لتكوين مصاطب أو مقاعد مرتفعة قليلاً عن الأرض وكسوة بالبريلاميك مما يدفعى على الجلوس ترطيباً في الجو الماخ ضحى مع وجود عناصر الماء والهواء والظل والحضره .

● تصميم الواجهات والحوائط : كما هو في العمارة الإسلامية لم تأخذ الواجهات الخارجية أهمها زالت فخررت ببساطة جداً ، أما الواجهات الداخلية المطلة على الأرواح أو الحوائط الداخلية داخل الأجنحة أو القاعات فتتصف بالعمى الفاضح في الوعارف بكلفة أنواعها وأشكالها وسواء كانت بنائية أو هندسية أو كتابية .

وقد أمنى تأثير العمارة الأندلسية في داخل اسبانيا وخارجها . وكان الأثر مباشرة خارج اسبانيا في شمال أفريقيا وخاصة بالمغرب وتونس . أما داخل

عالم البناء

الإقطاع ليس بلا إقطاع غير بالواجهة مثل (CASA DE LAS CONCHAS) السكن في الواقع موجود في سلامانكا أيضاً (الصليب المقدس SANTA CRUZ) حيث تنصب المحمادات السكبة الصغيرة التي تم لها على قاء يخوب على عناصر بنائية ومانية تفتح عليه الوحدات مع تقليل التفاصيل على الخارج حتى هذه التفاصيل الخارجية مقطعة ينبع من شكل قبة بارزة ومحركة بدورها زخرفة على شكل قبة بارزة ومحركة بصورة مبتكرة بصورة سقطة.

الخلاصة :-

بلغت العمارة الأندلسية ما ي يصل الي أى فن إسلامي من ناحية البخل والزراء غير العادي في المواد والزخرفة ودون التحت وتحريم الحدايق والأنواعات وغير ذلك من مكونات المدينة أو البيو.

ويصدق ما يقال عنهم أنهم حاولوا تقليل الجنة وعطاها وخفيفتها بال الأرض وذلك بالاكتفاء بالأشجار الوراثة فقط والمياه الخامسة في قنوات بالأرض والزاء غير العادي في القصور وبعدوا بذلك عن روح الفطرة والدين الإسلامي الذي هو دين الساطحة والأسانية وقد زاد الترف المصوّر ودمنه، وترك الآهان الكثير على ظهر المادي للأمور التي تم إيمانهم بالشيء الواحدية للشعب المسلم ... فهل زيادة الترف تبرير لزيادة الرف ..

الزخارف : الملاحظ على عمارة إسبانيا فيما بعد سقوط الأندلس هو الميل إلى كثرة الزخارف لدرجة أن فم طرازاً في الزخارف هي بلا رحمة وتشير ذلك إلى سقوط الأندلس، ولذلك من خلال الكلمة بلا تروتس (PLATERESQUE) والاسم مشتق من كلمة بلا رحمة (PLATEROS) يعني ذهب أو فضة أو صياغة، وقد شئنا هنا الطراز في القرن السادس عشر، ويوضح الأربون هذا الطراز إلى الطراز الذهبي وهذا أداء قد يكون جائزًا في خطوطه العريضة أنها في فضائله - أي ما يدخل هذه الخطوط - وخاصة قلعة عدم زلة أغلب حكام الأندلس وأطهورهم في ذلك المجال «السيد» CID حاكم قنطة الذي كان يعتقد الملك والجيش الكاثوليكي ضد جيوش أمراء المسلمين.

وعلى كل الأحوال ، فمهما كان الرأى أو الأحكام على أساس زوال دولة الأندلس ، فقد أثرى العالم الإسلامي بأعمال الفنان والصانع الأندلس بما يعود علينا اليوم بالمحاجر ، ويكتفي ذلك .

بالأس ولكن إلى اليوم . وبظهور فرقة

وق أسلبية في حي سانت كروز (GREAT COURT OF THE PALACE) (SANTA CRUZ) حيث تنصب المحمادات السكبة الصغيرة التي تم لها على قاء يخوب على عناصر

بنائية ومانية تفتح عليه الوحدات مع تقليل التفاصيل على الخارج حتى هذه

التفاصيل الخارجية مقطعة ينبع من شكل قبة بارزة ومحركة بدورها زخرفة على شكل قبة بارزة ومحركة بصورة مبتكرة بصورة سقطة.



مدريد - الإسكorial - بإذن ثلث الكتب في سقطة الألفي .
 سقطة الألفي السابعة في الرين .

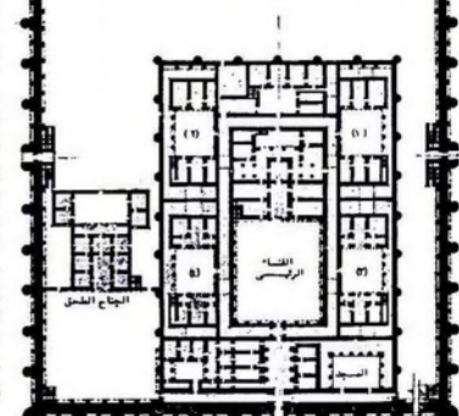
إسبانيا فكان وزارات أثر العمارية ● السقطة الألفي : بعد أن سقطت الأندلسية واضحة جلاً حتى يغدو سقوط إسبانيا على حوش يطل عليه الوحدات التي امليت أيضًا على أمواض داخلها مع وجود بافوار وشنشر كـ تلاطف العالج الشديدة بين هذا المسقط وسقط قصر الأخضر باديءة العراق والذي سيق هذا البر بعصور .

● الزخارف : الملاحظ على عمارة إسبانيا فيما بعد سقوط الأندلس هو الميل إلى كثرة الزخارف لدرجة أن فم طرازاً في الزخارف هي بلا رحمة وتشير ذلك إلى سقوط الأندلس، ولذلك من خلال الكلمة بلا تروتس (PLATERESQUE) والاسم مشتق من

ذهب أو فضة أو صياغة، وقد شئنا هنا الطراز في القرن السادس عشر، ويوضح الأربون هذا الطراز إلى الطراز الذهبي وهذا أداء قد يكون جائزًا في خطوطه العريضة أنها في فضائله - أي ما يدخل هذه الخطوط - وخاصة قلعة عدم زلة أغلب حكام الأندلس وأطهورهم في ذلك المجال «السيد» CID حاكم قنطة الذي كان يعتقد الملك والجيش الكاثوليكي ضد جيوش أمراء المسلمين.

شكل . وقد ادمر هذا الطراز في مدينة سلامانكا (SALAMANQUE) وخاصة في مبنى الجامعة والمائالي العامة الأخرى . كما أنهك استعمال الزخارف حتى على المبانى الخاصة أيضًا وذلك باعطاء

مسقطة الألفي للعمارة في العراق

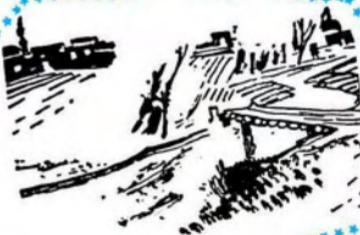


قصاصات

من مجلة صباح الخير ١٩٩٤



- ٥ الفرن .. وده اوضة النوم ودى
 اودة الباهايم ودى اوضة الباهايسا ..



ليس من المقصود ان
 تعيش المدينة بتوب القرن
 الثمانين .. وتعيش القرية
 بثوب من الاف السنين ..
 ولكن عندما يتتكلف التوبي
 الجديد للقرية ١٥٠٠ مليون
 جنيه .. فهنا المشكلة ..
 ومن هنا يبدأ الموضوع ..

رَوْتَ تِوْفِيقَ

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

الطباطبائي يحيى يحيى على فترة طويلة من
 الامماليات .. ساكن .. يعلم .. الطفولة .. مஸدود ..
 بعيداً عن احداث المدينة وكتبهما لمحض ..
 الطورات التي تحدث .. طورات سواه في
 الاقتصاد او الاشتغال او الثقافة ..
 ما عنت كل هذه

قال الدكتور عبد البالى : - كيف عرفت

قال لي .. انظر الى تطبيط القرية من ابو
 تجدما مدوره .. وكل الاشغال المرورية
 والادارية فيه .. خرىت مدوره .. والقرية
 اثبتت تكلفة الماء بسبب تبعي السكان في
 مكان واحد .. وسلوبة الامن .. وسوءة الدخان
 ضد البيضاء .. والسرقات .. والسكن المعاوى
 لمبور الرالية .. ما زال بدائي .. كما كان منذ
 مئات السنين ..

مشكلة القرية معدنا .. اتها اربطة

يتناول هذا التحقيق الصحفي مشكلة
 وصفها الكاتب بأنها لا تشأليه عن مشروع
 السد العالى - الذى كان في بدايه خطوهاته
 انداد - ايا مشكلة ؟ آلاف قبة و ١٥ ألف
 عربه بها أكثر من مليون مسكن - في ذلك
 الحين ويستعرض التحقيق بخا هاما للدكتور
 عبد الباقى ابراهيم مدروس التخطيط بمجمعه عن
 نفس انداد - عن القرية العربية فيقول :



عالم

نهاية الكلام

نهاية الكلام .. ان الصلح وعده تقطير وينه
 القرية الورية .. شروع عام جدا .. يدخل
 ميزان القوى في بلدنا .. فليس من المقبول ..
 ان تعيش القرية بذوق القرson الشرين ..
 واغاثة القرية بذوق من الاول والستين ..
 .. يحيى القرى تناقض القرى .. شروع شعر
 ينادى العمال ثغور مرات .. ولذاك يحب
 وضع اللقب شامة مدروسة وطويلة المدى التفيدة ..
 وهذا يستلزم اولا .. ان تستيقظ الجهات
 التي تتقدّم برأيها في هذا الموضوع
 والصيحة التي ..

ان هذا المترقب في حاجة ملود ويسوت
 الملامس .. وزوار الاركان .. وزوار القشرون

ووزارة الاجتماعيات .. وزوار القرية ..
 وزاراة النبات والاشجار .. وزاراة

وادا .. هنا للجامات .. سالما .. كيل

من المقربين .. الا .. يواجهها في تقديم جيل
 وذيل القرية الى المختصين في تقطير القرى ..
 مؤسس جدد .. وجدد طواب

تقطير لا يدرس في قسم المسابقة .. الا ..

لوقت جامعة الاسكندرية وبين شمس والمغاربة ..
 لا يزيد غير ٣ اسئلة فقط للتقطير ..

لا يعود فرصة لها .. لا شيء .. الا ..
 التقطير فردية .. قضى دسد الزمام ..

ان هذا المترقب الشتم متاح

الجعون الكافر .. في دراسته وامداد

في حلقاته فقط .. هو اغير الاول في بلدنا ..
 ونون تفتر هذه ..

بروف تقطير

والمحض تقطير عبد الباري يشرقي .. ان
 المقاوم والواقع .. يبعث الشفاعة على شفاعة
 على الموكمة ودعا .. فهذا غير منطق .. وغير
 انتهى المقام ايضا .. ان المفترض عذر اولا ..
 مم .. او لا .. بغير الروش الذي يعيشون فيه ..
 .. ومملئون استعدادهم لل洄واة في الاصلاح ..
 وهذا الذي سمعته ايضا من الدكتور

عبد البالى اووهيم مدرس تقطير مصرى
 بغير الواقع الذي يعيشون فيه ممهدة جدا ..
 .. سعيهم اساس الفعل بالالية من تقويم الوضع
 ماسكم المآل الى المراكز المديدة ..
 كفى بالى .. واقفها الى المهمة ويدو الدسد

الجلب .. فاصبح هناك شتا مهرا في الارواه ..
 الجسيم يزيد .. سمعى السدا .. حتى السدا ..
 وهذا الاساس بالالية والاصدار عمل
 اليات .. يجب ان يعود من بديه في احوال

اليوب الميدانية .. ولكن في كل
 والدكتور عبد البالى .. يقول .. ان اعادة
 تقطير القرى .. يسكن من الزين .. يقول ..
 اما : فهم سنة كلامة في الادباء .. تكون
 حلقة عافية واسعة تشتهر فيها كل اجهزة
 الاعلام اذاعة القراءة .. يكتب ساسكيم ..
 وسط اعماق القرى .. يجب ان تكون
 حلقة شاملة اذاعة القرى ..

ويتدبر لها كل الامكانيات كما يحدى في

السد الدال ..

ين الهم والنام

وفي محاولات البحث عن الطرق التي
 يمكن ان تساهم بها الدولة في اعاده تقطير
 القرى الحالى ظهرت هذه اراء :

* رأى يقول .. بهم القرى الحالى تتصبب
 قرى سوداء .. وتصببها ..
 قرى انتقال .. ينبلج قرى جديدة ترس

قرى نورؤسية الان .. لانه غير منطق .. ينادى
 الريف .. وتصببها في كل

* رأى ثالث ينادي .. بشرك القديم
 يطلق على تقطير مع الزمن وبناء سakan جديدة

والمحض تقطير عبد الباري مع زمان ..
 المترعات بسوسة الابدية .. مدير عام ..
 ان هذه الارواه كلها تقتصر حول طفل واحد ..
 هو تقطير الاصلاح .. ولكن كيل ينسا

السرال .. يعيي عليه البعث .. يقول ..
 ان اعادة بناء ٣٠ مليون مسكن جديدي ..

وتنويع القرى بما يليها من خدمات وواقف ..
 ينبلج قرى نحو ١٥٠ مليون مسكن .. وتسا ..
 وبالاسبانية القراءة .. ينادى القرى على البند ..

اذ ان قرارات ٦٨٠ من سكان القرى .. لا يستطون ..
 ويتدبّر لها كل الامكانيات كما يحدى في

السد الدال ..

من اين نبدأ؟

في عمليات المحو الاجتماعي تم دراسة الواقع
 السكاني سلس السن والفنون والهامة ومستوى

العقل وحسب المعاشر من الايدي المعاشرة لم
 الارض الزراعية ..

والمسطح الطبي .. يعني .. واساسا اصال
 الارادية التي ترت بها القرية .. والبناء
 المثال القرية من ناحية الطريق والمسارواط

الرئيسية والواسطية السكينة .. وراسة المياه ..
 في القرية وتصببها الى س .. ومتوسط وبيه ..

* ليست معرولة من القرى الاخرى .. ولبيست

كل القرى وحده قافية بانها .. ولكنها ..
 متداخل مع سائر اجزاء الدولة .. وعلى ذلك

لان اى مشاركة لا يعاده تقطير القرية .. يحبه
 ان تكون ناشطة ملتفة عربة مرتبة من رسمة

لتقطير شامل يحيى القرى الضروري الاستئناس
 بالدراسات الانتقادية والاجتماعية للدولة ..

* النقطة الثالثة : اليه اولا سمات من
 اجتماعى وطبى للقرى .. ينادى ايه .. يحبه ..



رسالة إلى شباب البناء

الختلفة .. والأهم من كل ذلك أن تغير عن كل معايير بنموج مجسم مصرى للأرجاج والفراغات دون التفاصيل .. من هنا أراد وأن يكون لديك عبادى أدوات الرسم .. بعض الأدوات الأساسية لعمل الملاجع فهى فى أهمية أدوات الرسم أن لم تكن تلقى لها غيرها من زوجة النظر المعاينة ... فأنت يكتفى بالآمال كواجهات يقدر متراها كأرجاج وفراغات ..

في كل هذه الخطوات لا تصلح العين .. لأنقذ إلى المظهر قبل المغير .. الشكلات الطبيعية .. والتصسيم الذى يلى لا يترك الأشكال العادن بالأتراك والواقعية .. والتصسيم الذى يلى على كل الاحتياجات الوطنية والدينية ويتزوج كل الواقع الذى تلمسه أنت .. ومداد البناء الأساسية .. يعطى صورة زار .. لأنقل ماذا كانت وجهاتك غير مستقرة .. في تشكيلاها أو فتحها فالعمارة الإسلامية لم تكن غير طرقها الأثناء .. يصرخ .. تحصل على طرفة الأنف .. يصرخ .. تحصل على عصارة ثانية .. يجرد من كل المظهرية .. هنا تتحقق بعض من مبادىء العمارة الإسلامية ..

وتحى قوى تصميمك بوضوح يمكن توضيحه برسومات بيكالز أكثر من ٤٠ : ١ إلى ٥٠ : ١ أو حتى ٦٠ : ١ .. وهذا كل ما يمكن من وضحا عليه كل ما يمكن من التفاصيل .. مظهرا فيها طبيعة المواد المستعملة فى البناء فى المواتى وفي التفاصيل .. وفي الجبهيات فى الآلات فى الأرضيات .. متحتملا هذه المقاسات من الواقع الذى تعيش فيه .. مما تلمسه حوك .. وتفتت بنفسك .. وعذنا يمكن أن تعلم نفسك بنفسك .. والله الواقع .. ولـ رسالة قادمه أرجوك كل تقدم ..

د . عبد الباقى ابراهيم

الماسب له وبالsume المناسبة التى تحددها الحاجة إلى الضوء أو البويا .. لابد .. في كل هذه العملية بالشكل الخارجى .. أو بشكل الإيجارات فأنت يملك الإسلام العمارة أولًا ..

عندما تنتهى إلى المساطق الفنية الأساسية .. بالعلاقات المناسبة والترجمة لأى الحالات .. بعد أحراج حسابات التفوق على عدد من المراحل أو الحالول .. أبدا بالبحث عن الأسلوب الأفضل لأشئته .. أعينه وكمارات .. أو أية أوقاب أو أي نظام يمكن من أنتهائه للبناء .. ولا يترك خيالك العادن بالعقل .. والعلم الذى بما يمكن تحقيقه فى الواقع الذى تلمسه أنت .. وإنما على قدر أسمعيك وعلى قدر إدراكك .. فأنت لا تزال فى أول الطريق .. وأداً استوحى ظماما جديدا للإنشاء .. فلابد قبل اتخاذ قرار بشأنه أن تلنجى إلى يريك أو أستاذك فى قسم الأشئه .. تطلب منه الصصيم والرأى .. حتى تكون مطمئنا إلى أنك تماهوا .. وتطلق نفسك العادن .. ولكن فى حيز الواقع .. فاحتال المللول له ثباته الخاصه .. وقد يكون فى مادة أخرى غير الصصيم العمارى ..

وعندما تستقر على نظام الأشئه .. الناساط طبعه مشروعاً الصغير المحجم ليبدأ فى العمل .. فيعطيه الماء الأبعاد المناسبة للمنحوتات ...

بعد كل ذلك .. يمكن أنسابات الواجهات .. استأتم عدرا دون أى عباره على التشكيل .. أو يربط عناصرها بعض المخطوط .. من هنا يمكن أن تراجع مقتطفات تصميمك فى المساطق الفنية .. أو لا تم طرق الأسئلة .. ثم المنحوتات .. ثم بالأسطاف البرد .. فى عماره ثانية .. والتلة .. حتى تحس بالمعنى بشكلياته

بها .. فالدخل هو الوصول إلى جميع أجزاء المبنى .. ثم تأتى بعده صالة المدخل ثم الطبقات الرئيسية أو المعرضية .. وفي أيام عملية التجمع يحاول أن يربق من أسباب العلاقات التي تربط العناصر المختلفة للمشروع ... وأسباب الوجهيات المعاينة هذه العناصر .. حتى تهدى على هذه الأساسيات وتأتي أى مدى تعمد على الطفيفات والفضائل .. دون الدخول مباشرة إلى دني الواقع .. لتدقق على عدد من المبادىء فى رسالة السابقة وينهى هنا تجاهل أن تتفق معما عند الواقع العلمى .. وكيف يتعامل المبتدىء من شباب البناء فى معالجة المشروع العمارى الذى يقدم إليه سواء فى أيام العملية التعليمية أو فى الواقع الممارسة العملية وأداً كان الكلام يبول على هنا الحال إلا أنها لا بد وأن ياخذ بالنظر المطلوب فى العملية التعليمية ... وأنا مأهوم المبتدىء من المشروعات التي تحدثت مواعيد تسليمها فى وقت واحد ..

أذا كنت متقدما فى العملية التعليمية فلا تجاهل أن تفتر بتصميمالك إلى الخيال المطلق .. فالعماري فى النهاية يعني ذكره على الواقع .. وكل تجاهله فى التصميم .. بل حاول أن الواقع هنا هو طبيعة الأرض والثانع .. هو مداد البناء الشائع .. هو قوى الأشياء المسكنة .. هو العمارة الفنية .. هو عالمية التفوق على أكثر من حل .. أو عالمية .. أو مارادف .. وأعجاذه هذه الدرجات لتحمل على الصبور الذي يعطيك المثلث الكجاجوار يعطيك مثيراً إلى أسباب الحالول .. فلا تقلق من عدم تحقيق كل متابعة .. تو كل ما يشتار عليك به من أستاذ آخر من زميل .. بتحليل المشروع إلى مكوناته الأساسية .. حاول دائمًا أن تتجنب الكسرات .. طولاً وعرضًا وأشكالًا .. وتجعلها أمامه تقدير سهل صغير .. وبها كل ما ياخذ من تعبيرات وأدلة كل بطيء الناساط والصالات والطرقات مقابليها المناسب .. تغطي العناصر الافتراض من الماء .. ملماكا ذات نسبة مساماتها فى الماء .. زادت كثافتها المعاينة .. ثم حدد موقع التفتحات الخارجية .. كل فى الموضع تجيمها بما لأهمية العلاقات الوطنية



والتسميات الخاصة بالبناء في المدن ، من قسم الشوارع وخطوط النظير والأيقونات المسروق بها والأصدادات الماظرة لها .

أما تنسق الواقع فأساليبه متعددة وتختلف من مكان إلى آخر فالمعماري يجب أن يأخذ في اعتباره عند التصميم علاقة المبنى بالمكان المأهولة . فالمناخ الما هو ليس آخر ذو أهمية خاصة ، جامع مثلاً لا بد وأن تراعي في معالجه الإزدواجيات أرتفاع هذا الجامع ومدىاته .

وطبوط الكوتور كمحددات للمواقع تتطلب في بعض الأحيان أشكالاً بريدة وأنشاءات معينة خاصة ، فبمقدمة مصممها موقع على منحدر متدرج لا يصلح لبناء على موقع مسوى .

بل وأكمل من ذلك أن مبنياً مصمماً لوقع معين في طريق ملا يشترط أن يصلح في موقع آخر من نفس الطريق ، فقد يتطلب كل من المواقعين معاجلات مختلفة وشكلها وطريق إنشاء مختلفة ، حتى لو كان البرنامج الوظيفي لكل منها واحد ، وهذا نتيجة لوجود اختلافات سواء في المنظر الذي يطل عليه أو اتجاه هروب الرياح المزعجة أو غيرها .

والآن عليك دراسة بعض الأختلافات ليأتي مقامه بالفعل ، وكان لمؤلفها تأثير على الشكل أو طرقية الاشارة التي تحدث بها ، أو على اختيار المشروع في حد ذاته ، وبخليل تأثير الموقع للوصول إلى مدىنجاح المشروع .

ترسل الإجابات مصحوبة بالاسم والعنوان ونوع الدراسة
 إلى مقر المجلة في ١٤ ش. السكري منشية الكمرى مصر
 الجديدة .

مسابقة العدد

تأثير الشكل الباني للمبنى هذه عوامل ، يدخل فيها طابع العصر الذي يقام فيه المبنى ، وأسلوب الهندس المعماري نفسه في معالجة المبنى كما أن نوعية الشاطئ الذي يمارس داخل المبنى يحدد حجم الفرع وبالتالي شكل المبنى وكذلك عدد مستخدمي المبنى . فالرؤية الاقتصادية وأحكامات المورفة التي يقام بها المشروع تحدد شكل المبنى ، وفي بعض الأحيان يكون الموقع الذي يقام عليه المشروع من أكثر هذه العوامل تأثيراً على شكل المبنى .

والموقع لا يكون فقط موقعاً جغرافياً إنما أيضاً مساحة طوبغرافية علوية على المناخ السائد على هذا الموقع .. كما يلعب الموقع دوراً كبيراً ليس فقط في تحديد شكل المبنى وإنما تحديد وأختيار المشروع المناسب للموقع . هناك أيضاً محددات أخرى للموقع مثل التضاريس والأشجار والجبال وغيرها ، فمثلاً يرى جيلاً وسط الأشجار لو وضع في الصحراء يصبح شكله غير مناسب وطبيعة الموقع وما فيه من غربى مياه وأنهار أو سخور يمكنها أن تحدث كذلك المقاييس الأفقية فتحدد أن الموضع المنطلا على الآثار أو الحجر تطلب مياً موجهة توجيهها معيناً .

أما عنصر المناخ فتأثيره بعاملين هما النسب والاهواء ، فالنسب تسبب شدة أقصاده عالية وأيضاً درجات حرارة مرتفعة والاهواء البارد وأن يكون متحركاً حتى يمكن الاستفادة منه .

وبالسبة لمساحة الموقع لها تأثير كبير على التصميم فيه ، فمساحة أرض في منطقة بعينها قد تصلح لأن يقام عليها مبني من دور واحد في حين أن مساحة أكبر في وسط المدينة ، يمكن من المناسب أن يبني عليه مبني من عدة أدوار بنفس المساحة . والموقع في المواقع الحضرية يحدد شكل وحجم المبنى من خلال الميزتين

من الفن الاسلامي :



زخارف بنائية على شكل زعور
الماضين من العناصر الزخرفية
الجسيمة المذهبة لقصر الحمراء ..

التكوين المعايير والمصادر لسياسة الحج بالملائكة العربية السعودية

ملخص رسالة الماجister المقصد من المهندس محمد سعيد فارسي قسم الهندسة المعمارية بكلية

الهندسة جامعة الاسكندرية في رجب عام ١٤٠٢ الموافق أكتوبر ١٩٨٢ م .

كانت منذ فجر الاسلام قلة وكيف تطورت عمارة داعل سورها - ثم كيف اختلفت في خطط حدث نضم اكبر مبناء حرم في الملة وكيف جاءت عباده لاستقبال ضيوف الرحمن - واستبيان مساراتهم من مواد غذائية او مواد اخرى تستخدم في بناء وعمران مدن الحج . وفي الجزء السابع والأخير من الدراسة تقدم ملخصا للقرارات التي قدمت بالفصيل مع كل جزء .

أولا - في مكة المكرمة :

تطوير الخطط الرئيسية لمكة المكرمة يبحث يوفر احتياجات السكان الدائمين وتيسير الحج والوفاء بالمتطلبات الأساسية لحجاج الحجيج . للهادى اقطاع القيمة اليمانية للمساكن على حمل وزر اقطاع الأرضي الى هجرور على حصة معددة الا دورات ادت الى احياء اصحابها كبيرة على الملاقي العامة في الملة انه يوم الحج اضافة لعدم الحاجيات المعماري بين الحرم ومحارمه . وفي الماضي حدد قعن بن كلاوب وهو جد الرسول عليه الصلاة والسلام اقطاع ملك كل المالي على الكعبة وبكلها مستديرة مخالفة شكل الملة العتيق وافق منها في الارتفاع ولذلك يجب علينا فرض قواعد تحديد اقطاعات المبانى والازواج الا دورات العطايا اذا زتم الامر من حول الحرم . واعدة تحفظ الملة تقديم الخدمات الدينية والثقافية والتجارية للحجاج وخصوصيتها الشاهدة خاصة اقام الحج وقدم المساحات اى تناقل صناعى فيها وباهادل المالي الادارى المقدمة عنها لتحفظ الضبط على الملة والتأكيد على دروها الدينى والروضى . وبدراسة علاقه الحرم بالمناطق اقيمه به حيث

بعد دراسة الاعداد كان لابد من تنسيق توفر الخدمة . فدرس جهات الحجاج المختلفة من عرب وآسيا والمغاربة بذلك معنى الرؤى بعد ذلك ظهرت ملخص مقاييس حج كذا النفع العظيم ودخل الناس في دين الله فاجهتهم كشف المسالك العامة لكل منهم .

وقى الجزء الثالث تدور اول مدن الحج . مكة المكرمة عند شبابها الاولى وتطور عمارة المسجد المحرم بما وعظتها الحديدة والنماذج المترفة بذات هذه الخطط وتدبر في هذا الجزء الملة المكرمة بصلة خاصة .

وفي الجزء الرابع تدور حركة توزيع الماء والطعام وعمليات تغطية الماء على الماء . وتعبر عن مفهوم الحجيج . وتقى المساجد تضييف الرحمن وتقطورها . ثم تعرض في هذا الجزء الخطط العام الذى تفرضه هذه المراكز .

وقى الجزء الخامس تدور حركة تغطية الماء والطعام وعمليات تغطية الماء على الماء . وتعبر عن مفهوم الحجيج . وتقى المساجد تضييف الرحمن وتقطورها .

سوف يقدم الجزء الاول من رسالته عرض روحايات خالده على مر مناقشة المحج في التاريخ كيف بدأ بسبعين دراسة الحجاج وسلوكهم الاجتماعي حتى تستطيع توفر الخدمات . وكيف تراكمت الافتراضات بعد ذلك معنى الرؤى بعد ذلك ظهرت ملخص مقاييس حج كذا النفع العظيم ودخل الناس في دين الله فاجهتهم كشف المسالك العامة لكل الناس وحمل المسؤولية بين الصالحة والمرارة .

كانت حجة الرواد الذى وحد بها رسول الله صلوات الله عليه وسلم خطوط المسلمين وهم يذودون شعار الحج .

لقد بدأ الاسلام في كهف من جبل اصم بيد ابراهيم ذي زرع ليشرىء في جزء من العالم لملكه لنسرع بصره بصورة عامة العالم الاسلامي ولهي الحجارة الميرية حتى تصل إلى ملتقى الحجج وذلك لدوره العظيم وما يحيى من اقاماته وقطعها طولاً وعرضها من مسيرة أو بالطريق كانت معاشرى لشالك الحجج الدائمى عن الرأبة

الفاتحة في الاعداد الراوقة من الخارج والداخل لإداء الشعائر المقدسة .

لقد اجتهدت في أن احافظ على الاتر النفس شاطئ الحج على الحاج في هذه الدراسة الخاصة بالتكوين المعماري والحضارى لمنى الحج . مكة المكرمة وواساتها . وكيف تطورت واستحلت مساراتها وفق قدوتهم . فدرس فى هذا الجزء دروس الحج الفضيلة واسرارها . ثم تعرض في هذا الجزء الخطط العام الذى تفرضه هذه المراكز .

وتحليل الخطط المعرفة فهو لا يطلق الا جزئيا على ملتقى المشاعر الى الديار الشهادة في مساحتها وسائل الاتصال بينها . حيث تم ابعها مناقشة تطور عمارة المسجد الالى التهريـ وتطور الاسلام وحصول كثير منها على تحفظ الماء . والخطف المترفة تطوير هذا الخطف .

الصور والابعاد يقى الى النوى في حياة من موشه موه واحد الى آخر ابراهيم عليه السلام وكيف تراكمت الافتراضات بعد ذلك معنى الرؤى بعد ذلك ظهرت ملخص مقاييس حج كذا النفع العظيم ودخل الناس في دين الله فاجهتهم كشف المسالك العامة لكل مني والطريق بعثات الطلاق والموهـ .

كانت حجة الرواد الذى وحد بها رسول الله صلوات الله عليه وسلم خطوط المسلمين وهم يذودون شعار الحج .

ومن منطلق التي عرفت الحج منه طفلين كما عشقه متولاً كمدبر عام

لتحقيق المدن لفترة كبيرة ... زرت حيث موقع الحج شارع سقا على اقاماته وقطعها طولاً وعرضها من مسيرة أو بالطريق كانت معاشرى لشالك الحجج الدائمى عن الرأبة الفاتحة في الاعداد الراوقة من الخارج والداخل لإداء الشعائر المقدسة .

لقد اجتهدت في أن احافظ على الاتر النفس شاطئ الحج على الحاج في هذه الدراسة الخاصة بالتكوين المعماري والحضارى لمنى الحج . مكة المكرمة واساراتها . وكيف تطورت واستحلت مساراتها وفق قدوتهم . فدرس فى هذا الجزء دروس الحج الفضيلة واسرارها . ثم تعرض في هذا الجزء الخطط العام الذى تفرضه هذه المراكز .

ويعرفات ربطاً بين جيل الراحة ومساحة غير واسعة منه لا ينكرها السيارات ولكن تصل اليها بواسطة طريق دائري (لوبر).

تعبر الطرق المترفرفة كافية لنقل الحجاج خلال السنوات العشرة المقيدة اذا تزيد استخدام السيارات الخاصة ورخص قيود على استخدامها. وبها يفرض ان زيارة اعداد الحجاج لن تتجاوز الحدود المقيدة ولكن اذا استمرت الزيارة في اعداد الحجاج بعدد كبير فلابد من الالانشاء عطف كثيرة قادر على تحمل اعداد الكثرة من الحجاج ويجرب بطيء خط سير هذا القطار بهذه والمية المئوية والطاف وذلك ضمن الخطبة العامة لانشاء خطوط السكك الحديدية بالمسكلا.

- يقترح ان يكون مسار هذا الخط اقرب ما يمكن من خط الشاهنشاھ ولكن تحت مستوى سطح الأرض بقليل حتى لا يتسرع المتنفسة. ويمكن الحصول من اعطيات الى غير الشاهنشاھ بسيطة واعضا في الايام سنتين مثلاً الحجاج وكثير منهم والخلاف لغاتهم.

: في المدينة المورقة

نواجه المدينة المورقة العديدة من المشاكل الناتجة عن تحمل اعباء الحج والعمراء على مدار العام. ولابد للمدينة ان تواجه هذه الزيارة بما يتناسب من خدمات ومرافق وقد ادت المدينه اهدافاً كبيرة وجاهة هذا الامر واذا كانت الخطط المحددة قد روعي فيها وجود مساحات للمرافق العامة وسبل الاتصال فزيادة هذه المواقف بالخدمات الازمة من مياه واسفاذة وعناطق خدمات لبناء السكن فيها.

الارس في تخطيط المطاف التي تعرض للضغط وبدراجات وسلالتها ولو سلطته موقف ذلك حسباً من العصى وتحديد منسوب الشارع وعرضه حتى يتم اعداد الدراسات التفصيلية لها.

لابد من معالجة المراعي حول الحرم ولاية الموقق قيود من اعمق الابواب الشريف - يجب دراسة مشروع تكميل يراعي توسيعة الحرم لاستيعاب اكبر عدد

اعادة تخطيط المطاف الميبة في طول وعرضها على المدى ذات القيمة المعاشرة وربطها بمكة بواسطة الطريق والاتفاق لاستخدامها طول العام.

توزيع المسالك خارج منطقة من في الطريق والميسم وترتبط بمنطقة الطريق والاتفاق.

ازداد من خدمات الازمة (رماضن عامه بعض المواقف الخ) تحت الحال لصر صرحة وادى من.

اما عن القل في مناطق المشاعر فقد اقرحنا مابلي :

فصل حركة الشاهنشاھ عن السيارات وذكر حركة الشاهنشاھ على طول المطاف الاساسى للمناطق ابداً من منطقة المهرات فوادى من فالوزلة فصر اصحاب فسحة عزمه حفل الرحمة.

ويجب تجنب هذا المسار وتطلبها بقطارات عيشيه عليه ووصله بمواد ناسه للبيز وترويده بكافة اعماليات الازمة مثل ناطق الصالة وعملات لبع المدابا ودورات شاه ومواكب الاعمال والاسرات كما يجب توفير الاصناف ومراعاة الواقع العمالية بعد اختيار الخطول التي تاسب وطبيعة الحج.

الحل من استخدام السيارات الضيوف والاعباء على سلال القلل العام. لذلك اقرحنا في تخطيط العام عمل خط داروى خارجي يسمى لسر حيز انواع السيارات ويضع السيارات الخاصة من الدخول على ان تزور المدارس عيادة مواقف سيارات كافية به وطريقها بالشارع بخط القلل العام و يجب تزويده هذه المواقف بالخدمات الازمة من مياه واسفاذة وعناطق خدمات لبناء السكن فيها.

يعطي كل موقف اشاره او علامه واضحه او لون معين لغيره وتوضع هذه العلامه على الحافلات (الأتوبيسات) التي تصل هذا الموقف يمكن.

- يحدد سكن الحجاج في كل من مني وعرفات وربطها بمنها وسائل القلل العام . وتعطى الحفاظ بالاتفاق زديم لها لخفيف شدة الانحدار والبعد عن علامه مجهزة حتى يعرف الحجاج على مكانه في كل منها بسهولة.

الاهم ايتها الذين يستفيدون منها طول العالم واعادة النظر في توسيعها وخاصة المساحات المعددة الاذوار والضوابط التي تلزم من ازدياد السيارات لافتقار مع جملة المكان ورؤسها ..

الحافظة على المدى التاريخي الذي وتربيتها وصيتها والمحافظة على ماحظها من فرع وتشديد الرقابة على المدى الحديث بحيث تكون مسحمة معها في الشكل العدد المأذون والآلوان بحيث يسرر السبب العزف المنطقه بظاهره المميز وما يصاحبه من جو روحاني فيه ..

حيث موكب المكتبه اماكن يجب المحافظة عليها لدلايلها التاريخيه في مسيرة الدعوه الاسلاميه وها على سبيل المثال : غار الشعيب الاسلاميه .

حيث المحافظة على البيئة قدمت نظر ان يحيى ومسجد الكور ومسجد الحسن

على الاجرام الفحيف ومسجد البل ومسجد الحسين ومسجد الصلوة .

خدمة الحال من خلال طرق تصنفي اعادتهم المترقبة لتساهم في عملية ذلك في اضيق الحدود وبدون تغير في المطاف الطبيعية حتى لا يضر على ان تقدر صفة عامله في انتشار الماق العوالمه على سفوح الجبال . اضافة لخدمة الاعمال وشق الانفاق وقامه الحسون والمانى وسرعة تقدتها تتيح الفرصة أن يتم البناء بعد مد الطريق بصورة منظمه وليست عشوائية .

نظراً لوجود العديد من الماق الحريم العائدة للوقوف الخاصة والمشعر في مكه والاجماعية والتي تتساب مع معقداته ونظر لصر مساحتها ترى عمل شركه الديه .

سالمة تولى تجبيها وطرح اسهامها في المساواه في قيادي وتصدرها .

الوصول الى الحرم من خلال طرق من مياه واسفاذة بالخدمات والخلافات التجارية وتطورها لزيادة كفاءة اداتها واستعمالها التي تساعد على انتعاش المدينة وسعها من مواد مقاومة للارتفاع .

عدم الامانة مابق في وادي من وادى ذلك وعلاوة على الفنادق الموجودة يجب تصوير صيانتها طول العام علية على تشجيع الاعمال على بناء مسكن تتفق مع تكلفها وعدم توفير الابدى العامله خدمات الحجيج كـ كان ذلك معيه منه لصيانتها ... (الكهرباء ... الماء ... عذرات السنين . مما يساعد على تحسين الخ) .

- الاستشارة من سفوح الجبال سهلة اخذ من المشاريع التي تجتاز الى اهد الانحدار . في من لانشاء عيام للسكن عالمه كبيرة لادارتها لتعتبر تأمين ذلك مع تذهب السفوح باضافة زديم لها دالما .

- لا يجب ان تكون الخدمات مسخرة فقط عيادات المطر والقطط والبيه التي قد تؤدي لخدمة الحجاج بل لابد من خدمة لي تغير كبير في البيه .

السيد الفاضل العماري / مدير غدير مجلـة «علم البناء»

بعد التعبـه وشكـر كل العـاملـين فـي إصدـار مجلـة «علم الـبناء» التي يـسـطـيدـها كل طـبـة أـقـامـ المـعـماـرـةـ وـالمـهـندـسـينـ المـخـرـجـينـ عـلـىـ حدـ سـوـاءـ .

أود هـذـهـ سـادـكـوـنـ وأـسـهـلـةـ عـلـىـ الـفـهـرـيـ الذـيـ بـذـلـكـ أـخـرـجـ العـدـدـ رقمـ (٢٢) الصـادرـ فـيـ ماـيـوـرـ ١٩٨٧ـ «أـقـيمـ عـدـدـ منـ «ـعـلـمـ الـبـنـاءـ حـتـىـ الآـنـ»ـ قـدـ كـانـ عـدـدـ بـهـ يـمـيـنـ عـنـ «ـالـعـمـارـةـ الـصـيـرـيـةـ الـليـبـيـةـ»ـ التيـ يـمـيـنـ أـنـ يـطـلـعـ مـنـ هـذـهـ الطـلـةـ وـالمـهـندـسـونـ قـدـ كـانـ كـلـ مـوـصـوـعـاتـ هـذـهـ العـدـدـ عـنـ «ـعـلـمـ الـبـنـاءـ الـليـبـيـةـ»ـ سـوـاءـ مـشـروـعـاتـ الـعـمـارـيـ الـقـدـ حـسـنـ قـسـيـ أـمـ أـعـمـالـ مـهـنـدـسـينـ آخـرـينـ أـسـهـمـ بـأـسـيـةـ الـبـنـاءـ الـليـبـيـةـ .

وـأـرـجـوـ جـلـ مـشـكـلـةـ «ـتـقـعـ عـلـىـ الـعـدـدـ الـأـولـ الذـيـ لـمـ يـحـصـلـ عـلـىـ الآـنـ .ـ وأـغـيـرـ أـكـرـ شـكـرـ الـمـعـيـقـ الـأـنـجـهـ وـائـيـ أنـ تـكـونـ كـلـ أـعـدـاءـ عـلـمـ الـبـنـاءـ الـقـادـمـ غـيـرـ هـذـهـ الرـوعـ مـنـ الشـكـرـ الـعـمـارـيـ الـمـتـصلـ بـالـليـبـيـةـ .ـ

أـشـفـ عـدـدـنـمـ جـهـرـ
قـسـ الـعـمـارـةـ /ـ كـلـيـةـ الـفـنـدـسـ بـشـراـ

المجلة

يسـ أـمـلـةـ أـنـ تـالـ أـعـجـابـ قـرـالـهـاـ وـتـمـنـيـ مـنـ اللهـ
أـنـ يـعـيـنـهـ عـلـىـ تـأـدـيـةـ دـورـهـ الشـاقــ أـمـاـ عنـ أـعـادـةـ
طـبـعـ الـأـعـدـادـ الذـيـ تـفـدـتـ ...ـ فـأـسـفـ لـعـصـرـ طـبـعـهاـ
بـالـأـعـدـادـ الـمـطـبـلـيـةـ وـهـيـ يـعـضـ مـثـاـنـ ...ـ مـاـ يـسـبـ
لـمـلـحـلـ خـسـارـةـ كـبـيرـةـ ...ـ وـيمـكـنـ لـأـيـ قـارـيـءـ أـنـ
يـرـجـعـ إـلـيـ مـكـبـةـ مـرـكـزـ الـدـرـاسـاتـ الـتـخـطـيـطـيـةـ وـالـمـعـارـيـةـ .ـ
أـذـاـ رـغـبـ فـيـ طـالـعـهـ هـذـهـ الأـعـدـادـ .ـ

أـرسـلـ السـدـ الدـكـورـ مـهـنـدـسـ /ـ عـادـلـ يـسـ عـمـرـ بـرـسـالـةـ
طـبـلـةـ وـثـيقـةـ الـمـجـلـسـ تـشـمـلـ عـلـىـ حـصـرـ لـكـلـ مـاـشـرـ فـيـ المـفـلـقـ فـيـ
الـعـشـيـنـ عـدـدـ الـأـولــ مـعـ تـصـيـفـ وـنـقـدـ بـاهـ لـكـلـ بـاـبـ مـنـ
أـبـوابـ اـبـلـةـ وـأـبـاهـ الـلـاـطـقـاتـ عـلـىـ ،ـ وـاـتـلـةـ تـكـرـ سـادـهـ
عـلـىـ هـذـهـ الـلـاـلـرـ وـقـدـ أـخـلـنـاـ فـيـ الـأـخـيـارـ كـلـ الـأـفـرـاجـاتـ الـيـةـ
جـاتـ فـيـ الـخـطـابـ وـسـتـحـارـلـونـ تـحـقـيقـهـاـ فـيـ حـدـدـ اـمـكـانـاتـاـ ...ـ
وـاـنـهـ رـوـىـ الـوقـلـ .ـ

الـسـدـ اـسـنـادـ الدـكـورـ مـهـنـدـسـ /ـ عـابـدـ بـالـقـلـ اـبـراهـيمـ
بـدـ الـتـعـيـنـ وـالـأـحـمـارـ ،ـ

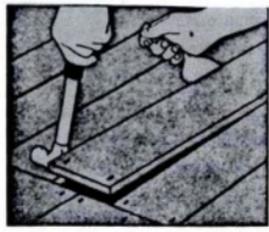
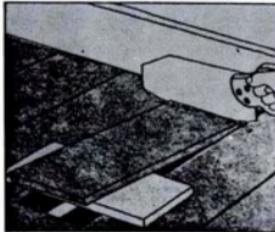
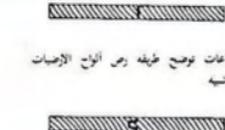
أـعـتـدـ هـذـهـ تـكـمـلـةـ لـكـمـ وـلـمـ يـحـصـلـ عـلـىـ الـفـهـرـيـ الـمـدـرـولـ فـيـ جـلـ
الـدـرـرـيـةـ الـعـمـارـيـةـ الـمـتـازـهـ «ـعـلـمـ الـبـنـاءـ»ـ مـرـكـزاـ لـلـعـطـاءـ وـرـيـادـ الـمـعـلـومـاتـ عـلـىـ مـسـيـراتـ
وـقـيـ أـتـجـاهـاتـ شـفـيـ حـلـيـةـ الـخـاصـهـ بـلـدـلـهـ وـالـعـالـمـ الـعـرـبـيـ وـذـلـكـ مـدـ نـقـبـ
الـآنـ مـنـ الـعـامـيـنـ ،ـ وـأـلـمـ كـمـ أـنـ الـأـخـاطـرـ بـعـدـ الـمـاـكـانـ لـيـسـ بـالـلـيـنـ فـيـ الـفـيـعـامـ
كـثـيـرـ بـدـاـيـهـ مـنـ أـعـيـارـ وـكـاتـبـ الـمـالـلـ أوـ الـسـيـقـيـقـ عـلـىـ الـوـرـقـ الـمـقـبـلـ فـيـ
الـصـورـةـ الـيـةـ الـصـلـلـ ،ـ وـلـاشـكـ أـيـهـاـ فـيـ أـنـ أـقـلـ أـيـهـ مـصـرـةـ شـفـقـةـ لـلـمـعـلـمـ الـفـلـقـ
أـمـاـدـلـ أـلـفـ وـسـطـاـ الـعـمـارـيـ .ـ

وـأـنـ لـأـتـبـرـ هـذـهـ الـفـرـصـةـ وـأـبـتـدـ بـرـسـالـةـ لـكـمـ ،ـ أـهـلـ عـمـرـ الـدـرـرـةـ بـعـدـ
صـدـورـ عـشـرـيـنـ دـرـدـاـ وـقـدـ خـطـرـتـ عـلـىـ دـهـنـيـ أـنـ أـرـضـ كـلـ الـأـهـمـيـاتـ الـيـةـ هـذـهـ
فـيـ ،ـ وـمـوـقـعـ سـخـنـهـ مـنـ الـمـرـدـهـ كـيـ أـرـىـ مـارـضـلـ الـأـهـمـيـاتـ الـيـةـ طـلـلـ الـأـلـاـرـتـ
أـتـيـاـهـ وـقـدـ أـنـجـعـهـ كـلـهـاـ فـيـ صـفـحـهـ وـاحـدـهـ حـتـىـ يـمـلـئـ لـأـسـيـانـهاـ
أـسـخـلـتـ عـصـنـ الـمـلـحـاتـ الـعـامـهـ وـهـيـ سـيـرـةـ أـلـوـاـسـ بـعـدـ الـأـلـوـاـبـ الـلـيـاـهـ خـلـكـمـ
ثـمـ تـالـيـ حـسـبـ رـيـفيـ ،ـ وـالـلـاـطـقـاتـ أـلـوـاـنـ لـيـاـ جـاتـ الـدـرـرـةـ الـمـغـرـيـهـ لـكـرـهـ
وـالـحـدـثـ فـيـ سـيـاحـ الـكـبـيرـ ،ـ ثـمـ أـنـ مـهـمـيـ الـيـةـ رـضـدـهـ لـقـسـيـ لـيـسـ فـيـ الـقـيـمـ
أـوـ الـقـيـمـ بـقـدرـ مـاـهـيـ سـرـدـ أـلـفـ رـيـفيـ عـنـ قـرـيـهـ .ـ



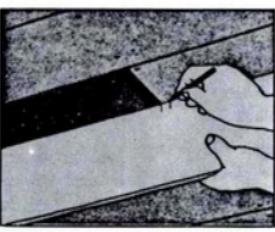
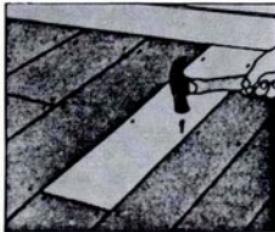
أصنفها بنفسك :

لقطاعات نوع طينه وص الارواح الاصناف
الختيم



اصلاح الأرضيات الخشبية

الأرضيات الخشبية قد تكون بازالة أو دك أو جر أو بعض الأرجح من إزاحة عشب موسيكي . ولكن يم هذا التغير يجب على الألوان القديمة . وهو الأرجح الجديدة نفس الملمسات ثم تركيبها . عند على الألواح يجب التعرف على الطريقة المتبعة كما موضح في التشكيل (١)



في استخدام الأجهزة المساوية والشاكوش به على الألواح . وتأخذ المارس على الألواح الجديدة . وتغسل بواسطة السائلة وبم تسمى مرة أخرى في الأرضية حيث يتم معوجه الوسائل وسفرها ثم تذهب بالبلاستيك . - وعرض خطوات المحنة والسنفون في الحلقة القادمة .



التصميم الداخلي :



الفراغ يسمح باتساع أسلوب المسطوحات في المدار. مع مراعاة انتشار الألوان الفاتحة حتى تعطي كل بيت المفرزة لاستخدام قطع الالاث في أغراض متعددة ، فالكرتون مثلاً يمكن فرده لكنه يصبح سيراً وتحول بذلك المفرقة إلى غرفة نوم ، ويستخدم في البار كثافة عيشة دون أن يشغل السرير حيزاً من غرفتها إلى غرفة نوم ثانية ، والآخر يحصل جزء منها على غرفة نوم ثانية .

ونلاحظ استخدام الوان فاتحة في المرويات والإضاءات ولكن على تنويع الأضاءه وتوزيع الفرش بل أيضاً تفصيلات الفرش ذاتها حتى يوسع اسفلاتها أقصى استعمال في أقل حيز ممكن .

تكلمنا في الاعداد السابقة عن حالة المعيشة وعن نوعيات الدهانات والإيهات التي تناسب معها . وفي هذه العدد نبحث في استخداماتها المتعددة .

غرفة المعيشة يمكن أن يخصص ركن منها الطعام أو ركن للقراءه أو للاستاذ او لركن المشاهدة للطفلين او لتناول الطعام ، كما يمكن أن يخصص ركن منها للنوم يستخدم كغرفة نوم ثانية .

ويمكن القراءه او الاستاذ يحب أن يوافر فيه مكان طويس مريح ، صحي بعد بقدر الامكان عن سار المركه داخل الحجرة حتى يوفر المدورة ، وبخراج الى أضئار ماشره يفضل أن تكون طبيعية .

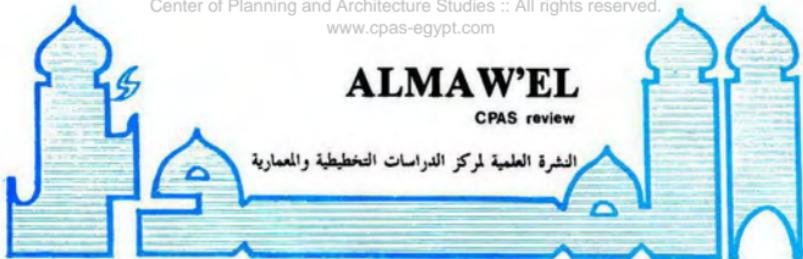
اما اذا كانت غرفة المعيشة تغوي على جزء مخصوص للنوم ، او كانت تستخدم كغرفة نوم ثانية يجب أن يكون انتشاراً بمدخل المنزل غير ماشر ، وأن تصمم باللون الباهي الجيد والاصحاء غير الماشر ، والإضاءات يمكن أن تكون حسنة أو مطابق بالأكلمه أو المكبات ، ودهانات المرويات من النيت او ورق حائط



ALMAW'EL

CPAS review

الشارة العلمية لمركز الدراسات التخطيطية والمعمارية



بحث المؤهل:

التعامل مع البيئة الطبيعية

د . حازم إبراهيم

الطبيعة بالنسبة لمهندس الكهرباء مصدر غير ثابٍ من الطاقة ... بينما هي بالنسبة لمهندس الميكروبيولوجيا طبقات من الأرض وتكوينات ذات خصائص معينة .. وهي بالنسبة للمهندس المدنى مصدر لمواد البناء والأشياء المختلفة .. بينما هي للمهندس المعماري واختلط مصدر للأقام والآبار المعمارية والتخطيطى والبيئة التي يتم التكامل معها ...

والبيئة الطبيعية تشمل المكونات الجامادة من جبال أو أنهار أو وديان كما تشمل الحياة البرية من أشجار ونباتات وحيوانات كما تشمل الحياة البرية من حيوانات وحيارات وزواحف كما تشمل المخال من سطوح حمم أو أمطار أو رياح وعواصف ...

والبيئة الطبيعية قد تكون قوة هائلة لا يمكن الحكم فيها كالأهوار والجبال والرياح والأمطار وقد تكون البيئة الطبيعية ثروة قوية يحبها مختلفاً عليها وحياتها ... كما قد تكون البيئة الطبيعية قيمة حالية يحبها الجميع في حياته المدنية ... كما قد تكون البيئة الطبيعية ثروة كافية يحب الاستفادة منها للبيئة والإناث .

وقد كانت الأحياء ... يحب أن تذكر دائماً أن البيئة الطبيعية هي من الحالات ... وغيرها إنما لكن الحسن استخدامها بدون إساءة صرف أو افساد أو استغلال ... كما يحب أن تذكر أن البيئة الطبيعية هي المواطن الأول لبني الإنسان وأن الإنسان على كلّ يعيش في هذه البيئة ... وبالتالي فالطبيعة هي حزمه لحياة الإنسان يحب أن توجهها داخل مجده وفرازه ويعتمنده العمارية ...

وبعد التعامل مع المكونات الطبيعية من خلال العمارية ، أو التصدير ، أو التصغير أو التأكيد ، أو الأداء ...

وقد نجحنا في حلبة البيئة الطبيعية في حالة تبعها مكونات فليدة أو قيمة جمالية أو نفسية خاصة أو كوكبها مصدرها من مصادر التنمية الاقتصادية أو الأجتماعية ، وذلك كحمامة الماءات الطبيعية أو الصادر النباتي أو الماءات الطبيعية ذات الأهمية السياحية ...

وقد نجحنا في تغيير البيئة الطبيعية وذلك جعلها ملائمة بشكل أفضل للحياة .. وذلك كجهود الطرق ، أو تغيير مواقع البناء ... وكثير ما يحب تغيير البيئة الطبيعية بإزالة الغابات أو الملاجئ أو الأرضيات الزراعية وذلك تحت حجة العامة مشروعات مختلفة .. وعوسم لا يحب إزالة التكثين الطبيعي إلا إذا كان هناك عذرًا يهدى إليه في المنطقة كردم المستنقعات أو إزالة تلال رملية تضر بمواقع أو أراضي زراعية ...

أما أقسام البيئة الطبيعية فيكون بداخل عاصف غريب عنها في التكوين أو الأنسجام .. أو تؤدي إلى حدوث ثلوج مبنية يضر بالحياة البرية أو البياتية ..

وتؤكد التكهن الطبيعي يعبر من أفضل وسائل التعامل مع البيئة الطبيعية إذا ما أتيت بسلامتها لأغراض التنمية العمارية وفيه يتم التكامل بين التشكيل الطبيعي والشكل العماري .

أخبار المؤهل

● قام الدكتور جاد شبلدار لـ «لوان» رئيس وعضو التنمية الحضرية بمجلس
الجحور الأنجليزي في الجامعات الأمريكية بالقاهرة بزيارة المركز وكان
بعضه موجودة من أسنانه الجامعات . وقد قلد سعاداته أقسام المركز
وأطلع على نشاطه في مجالات الخدمات الأكاديمية والخدمات
العلمية ، وقد أكد سعاداته رغبته في التعاون مع المركز في مجال
الجحور «المصرية في مصر» وقد شرح له الدكتور عبد البالى
إبراهيم رئيس المركز أهداف التنمية العمارية في مصر و مجالات الجحور
النوعية والتخطيطية التي تحتاج إليها .

● قام المهندس «باكتون» ممثل شركة فيلاكتون للأستشارات
المدنية زيارة المركز والأطلاع على بعض المخططات العمارية فيه وذلك
لتقطير العمل في أعمال مشروع التنمية السياحية المقامة عليه . ومن
المعروف أن المركز يشارك في هذا المشروع مع ثلاث مجموعات
عالية متخصصة في المقومات الفنية للتنمية السياحية . وقام
المكتب الهندسى للمشروع بتمويل هذه الدراسة وذلك في إطار المعونة الفنية
المقدمة .

● قام المهندس «أشرف الفرسى» مدير «لوان» زيارة المركز والأطلاع
على بعض المخططات العمارية وذلك بهدف الاطلاع على بدء المعاون
الى المشاركة في المجالات الهندسية والتصميمية وقد تمدد موعد هذه
الزيارة عن طريق المساعدة الفرنسية بالمشاركة .

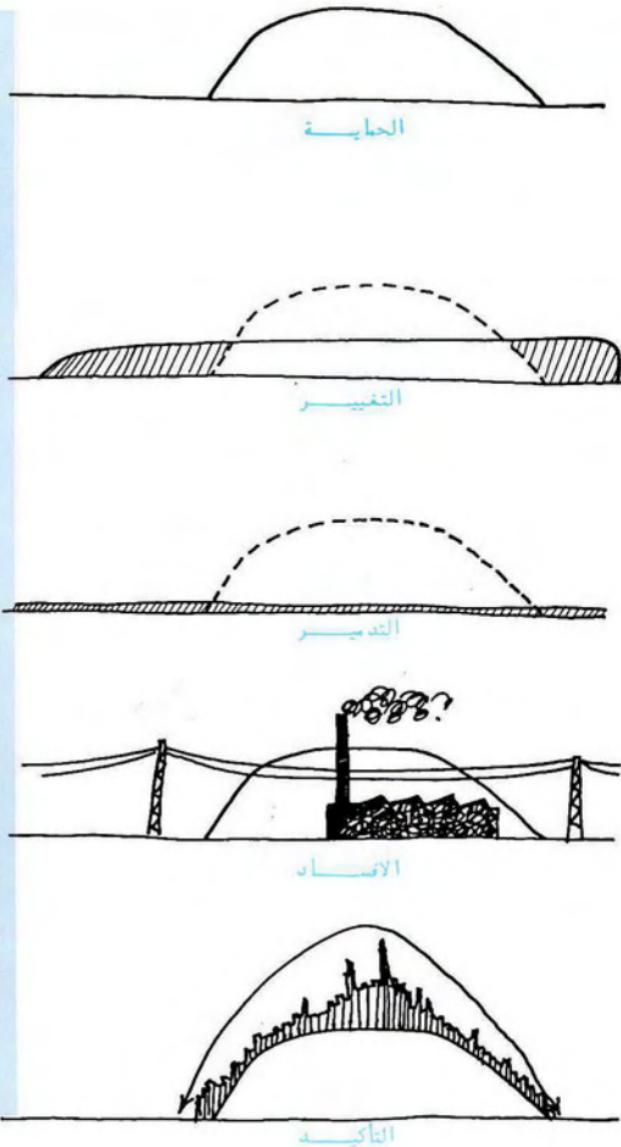
● قام مثل المكتب الاستشارى البولندي - ماسترسروجوك -
بزيارات محددة للمركز وذلك بهدف المشاركة في بدء من
المشروعات العمارية والبيئية وذلك بذوق الأذواق العربية وقد جاءت
هذه الزيارة بوجهه من بعض المسؤولين فيها . وذلك ظراً للمعلومات
الكبيرة التي أكتسبها المركز في مجال التخطيط العماري وأساليب التصميم
الحضارية في نظام المدينة الإسلامية .

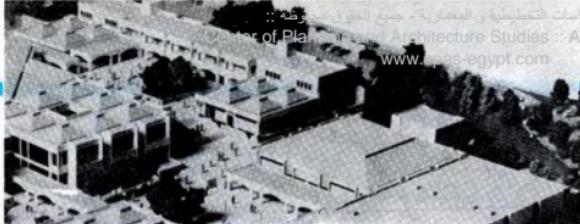
● زار رئيسة التنمية الحضرية الجديدة ببور سعيد وأصحاب العمل
الإدارية في التخطيط والبناء العماري وذلك في ٦ مارس
١٩٩٧ الموافق ٢٢ فبراير ١٩٩٧ وهذه ثلاثة أيام يشارك فيها نحو
عشرين من العلماء وأساتذة العمارية والتخطيط .

● قام عزوز الكاتب الذي يصدر المركز وعنوانه «تأسيس
الكتاب الحالى بعنوان «تعليم العملية التخطيطية في بناء المدن
العمرانية» بزيار الكتاب بناء الطبيعة الحضرية في الدول النامية
والعربية فيها بصفة خاصة وذلك مع طفروف العلمية وأليس من
مطلق المسؤوليات المستمرة . وسي Relay عن موعد صدور
الكتاب الجديد في حينه . وظهر الكتاب الأول بدخل المركز ثانية
جديدة في مجال التأليف والنشر بجانب أسماءه بـ «علم الماء»

AL-MAWAL NEWS:

- Dr. Richard Lobban, Head of the Urban Development Unit at the American University in Cairo, visited the Center accompanied by a group of professors from same university. Dr. Lobban was impressed by the Center's achievements and expressed his interest in collaborating together in the field of architectural researches which Egypt needs.
- The Center received Eng. Jaakko Ylinen, Representative of Finnplanco Ltd., Consulting Engineers, to coordinate for the implementation of the Touristic study with three international consulting firms specialized in different sides of the touristic development. The project is financed by the government of Finland within its aid granted to Egypt.
- Arch. Dufour from France visited the Center and had a meeting with the designers' group. The visit aims at initial technical collaboration in the field of architectural engineering.
- The Representative of the Polish Consulting Office, Mapstru Project, paid several visits to the Center for mutual collaboration in some projects to the United Arab Emirates in the field of planning and architecture. These visits were appointed and directed by the concerned authorities in U.A.E. due to the Centre's great experience in the field of planning architecture and the revival of cultural values in building the Islamic city.
- The eleventh training course in «Revival of Islamic Values in Contemporary Planning & Architecture» will start on 6 Ramadan 1402 cor. June 27, 1982. The duration of this course will be three weeks, and a selected number of experts and professors will participate in it.





Model of the social and cultural centre, showing (left) the restaurant, (centre rear) shopping facilities and studio workshops, and (right) the main auditorium and multi-purpose halls. The pedestrian route leads to the academic campus.

possible without creating monotony or resorting to techniques inappropriate to Algeria; this was especially important for speed and simplicity of construction. Second, consideration had to be given to the seismic factor; most of Northern Algeria is an area of known seismic activity, even though Tlemcen itself lies in an area of low predicted intensity.

Design principles

A traditional and effective form of building used for many centuries in this part of the world has been the courtyard, with its inherent advantages of protected external space, privacy and micro-climatic control. It seemed appropriate therefore that this form be used in the new project, and the designers set out to exploit its virtues. They created intimate sheltered areas providing protection from sun and wind, enhanced by ground floor arcading extending naturally into pergolas and tree-lined walkways. On upper floors, windows are kept small and incorporate both static and module shading devices.

The courtyard principle is applied to the institute buildings in a variety of forms along the whole of the central pedestrian route. Different kinds of internal rooms, ranging from offices to large laboratories, have been created within standard modules. They meet all functional requirements, allow the buildings to fit the terrain, and moreover enable the designers to plan external spaces and vistas that are more urban than institutional in character. By the use of elements such as bridge-links and changes of angle and level, and by careful landscaping, a new and stimulating environments is being created.

Each of the nine blocks of the halls of residence comprises a system of four offset units, linked by stair towers, with a central courtyard. These units adapt to the contours of the site and provide a flexible modular form. Each houses single and twin-bedded rooms on its three (or sometimes four) floors, with 36 students to a floor. The blocks are grouped in three around a shared main access for the students.

The buildings in the social and cultural centre form a deliberate contrast to those of the academic campus or the residential buildings and

reflect their diverse functions. It was here that the engineering and architecture most needed an integrated design approach — for each element is a sizeable project in itself. The restaurant, for instance, seats 2 500 people on two levels and has the capacity for serving over 12 000 meals per day, whilst the main auditorium seats nearly 800 people and the associated multi-purpose hall 400. The significance of these buildings and their important focal position in the overall plan has been marked by a more expressive structural form including, in part, pyramidal roofs.

Withstanding seismic effects

The majority of the buildings employ a classic reinforced concrete frame structure on a 7.20 m grid, stiffened appropriately with shear walls to withstand seismic effects. Several other kinds of structure are also utilised — notably a box design for the lecture blocks sited among system of the restaurant, and a variety of steel-framed structures for large halls, sports buildings and technical services buildings. For the most part, the design of the frame and structural steelwork complies with British codes of practice, but since no anti-seismic code exists in the United Kingdom, it was necessary to study both the draft Algerian code and the appropriate French one to arrive at a satisfactory design basis.

Although not specifically required in the design brief, the need to allow for possible future growth has been recognised throughout the scheme. For example, the institutes can be extended by repeating the same building form out towards the loop road. Further construction can thus avoid disrupting existing facilities and become an integral part of the whole. The halls of residence too can be expanded by the construction of additional modules in the same form and layout.

The need to allow for future expansion led the Atkins building services engineers to adopt a ring system for the distribution of main services. Simple standardised plant rooms serve the complex sector by sector, avoiding the need for large centralised plant and enabling construction to take place in phases, with modules added as required.

SYNOPSIS

THE MAIN SUBJECT OF THE ISSUE: Deals with different views of professors of architecture and experts on the reform of architectural education. Eng. Ali Basyouni thinks that reform should first start by knowing the kind of architect whom the society needs. Dr. Salah Zaki calls for a special system to evaluate the architectural studies under the control of the concerned architectural organizations. But Arch. Mustafa Shawki has another view which calls for an early development starting from the first stages of education.

THE PROJECTS OF THE ISSUE: The first project is the planning and design of Helwan University which consists of a number of faculties together with the complementary activities. Special attention was given to geographical and atmospheric surrounding environment. The project is planned and designed by the Construction Company and Public Housing with the coordination of American consultants (Skidmore Owings and Merrill, SOM).

The second project is the Hotel School in Alexandria. The school has been designed especially to train students who work in the hotel industry. The project is designed by Dr. Mohamed Ibrahim Gomaa- Consulting Engineering office Abu El Fadl - El Hadary - El Kholby.

THE MAIN ARTICLE: It deals with architecture in Al-Andalus, south of Spain, and its relevance to Islamic culture. The article deals with the elements of Islamic architecture presented in courtyards, plantation, fountains, tilings and marbles.

THE PERSONALITY OF THE ISSUE: Is late Dr. Sherif Mohamed Ibrahim, whom the Center lost recently. Dr. Sherif was a Professor in architecture at Ain Shams University. He was known as one of the most active architects. He designed several architectural projects which have been executed in Egypt and the Arab world. He also published various technical research papers on architectural design and renewal of historical areas. May God rest his soul in peace.

THE TECHNICAL ARTICLE: It deals with the costing and time estimation in building construction, and presents systems of execution programming by specifying their important stages. It also deals with the importance of specifying the activities which have time extension and those of critical timing. These are components that have special importance in costing accounts, besides the direct and indirect costing studies.

ALAM ALBENA

Tlemcen University

from m.e.c. sept. 81

The university and teaching Hospital complexes to be built at Tlemcen in north-west Algeria represent an important contribution to higher education and health care. The overall project is one of the largest and fastest moving commissions ever to be undertaken by UK consultants W S Atkins. The project prompted the acquisition of a computer-aided building design system to enable construction drawings to be produced within the time scale imposed by the client.

Following an initial enquiry for the design of a major teaching hospital at Tlemcen, the director of the Atkins Group, British consultants, and his assistants began negotiations in February 1977 for the design of two projects, the teaching hospital complex and a university. In November of that year - Shortly after the contract had been signed they found themselves in Tlemcen assessing the potential of virgin sites for a complete new university complex.

This was to accommodate a total of 8 000 students (possibly rising to 10 000), half of them lodged in halls of residence on the site. It involved a total building area of 180 000 m², comprising ten teaching institutes and a wide range of supporting facilities, and was large by any standard. Moreover, a full set of construction drawings was required within two and a half years.

Tlemcen past and present

Tlemcen, an ancient centre of Muslim culture and religion, lies 40 km from the Mediterranean and has an altitude of 800 m. The climate is generally pleasant, with a limited rainfall of about 700 mm a year, some of which falls as snow in winter. The old town is notable for its intimate character and the particular style of its mosques and minarets, some of which represent very beautiful examples of the unusual use of brick, together with deeply sculpted stone, plaster and wood dating from the 11th and 12th centuries. Another remarkable feature is the quality of its green spaces and squares, filled



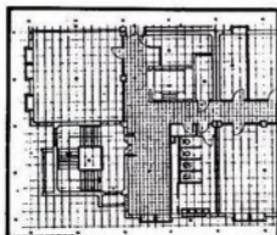
with plane and chestnut trees. The limits of the city have been much expanded in a European manner under the 130 years of French rule, and now the built-up area is being considerably extended: it includes a new industrial zone which is supplanting the traditional agricultural economy of the town. The population has grown to well over 100 000 and could more than double by the year 2 000.

The wilaya of Tlemcen offered three alternative sites for the university. The one finally selected lies on the edge of the planned urban expansion zone, about 4 km north of the town centre. Approximately 140 hectares (about 350 acres) in area, the site is undulating and in parts rocky, but by avoiding the steepest slopes and most obvious rock outcrops, sufficient area remained to plan the university satisfactorily. The site, technically challenging yet strong and attractive in character, has given the Atkins architects and engineers an excellent opportunity to develop a varied, interesting layout.

Pedestrian scale

The planning philosophy of the design team reflected the strongly held belief that a university should retain a pedestrian scale and that its components be so arranged as to encourage a fully integrated life for the students. These two

Typical example of a final project drawing produced by computer-aided building design (CABD) system.



fundamental precepts led to the adoption of a compact overall plan which limited walking distances and segregated vehicular traffic. To this end the ten teaching institutes, lecture theatres and associated administration are all located along a main pedestrian route, only 500 m in length, which runs from east to west along the natural contours of the site. To the north, beyond a loop road which encircles the academic campus, is the social and cultural centre within which are grouped extensive catering facilities, multi-purpose halls, a main auditorium, shops, studio-workshops, student welfare offices and a site for a mosque. A sports complex to the west, comprising a stadium, gymnasium, sport halls, swimming pool and changing facilities for indoor and outdoor sports, is closely related to this centre, to which direct access is also afforded from the halls of residence, whose nine blocks lie to the north-east.

Integrating the buildings

Within the university complex, vehicles are confined to the Perimeter loop around the institutes. Access to the latter for deliveries and dispersed parking is provided by spur roads at the exterior. The central route for pedestrians continues to the social and cultural centre and thence to the halls of residence, thus maintaining the same principle of traffic segregation that has been successfully applied in several British universities.

The architects considered that the use of external spaces within the complex for student discussion and social contact was as important to the life of the university as were the buildings; consequently, particular attention has been given to the quality and variety of these open areas — notably by the inclusion of trees and other decorative plant planting.

In choosing the building forms it was necessary to consider two major factors. First, in the interests of economy, it was essential to achieve as much standardisation and repetition as

ALAM ALBENA

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

23 rd Issue June 1982

- Chief Editor
Dr. ABDELBAKI IBRAHIM
- Assistant Chief Editor
Dr. HAZEM IBRAHIM
- Editing Manager
Arch. Nora El-Shinawy
- Editing Staff **Mohamed Sirag**
 Maha Ismail

Advisors

Dr. Ahmed Kamal Abd el Fatah	Dr. Abdel Fatah El Moseley
Dr. Ahmed Khaled Alaa	Dr. Taher El Sadek.
Dr. Abdel Halim Ibrahim.	Dr. Salah Zaki Said.
Dr. Mohamed Fawed Amin	Dr. Salah Hehab.

SUBSCRIPTION:

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

Included mail cost.

ADDRESS :

14 EL SOBY STR.
M. EL BAKRY HELIOPLIS
T.: 603397 - 603843 - 605271
Telex: 93243 CPAS US

Editorial

Dr. ABDELBAKI IBRAHIM

THE IMPORTANCE OF RESEARCH IN HOUSING PLANNING AND DESIGN

Most of the developing nations suffer from the acute housing shortage. Inspite of the several housing conferences, seminars, research works, the result is still the same and no progress was ever seen in this field. The deterioration of urban housing continues in both design and construction or management and maintenance, the reason might be due to the lack of link between research and execution or between theories and applications. It might be due to the lack in the technical capabilities of execution agencies or in the architectural education which does not give housing the proper care or importance.

We refer here to the capabilities of research centers and universities. Their input in solving housing problems is very little. Nothing has changed for years. The construction of the same type continues for years without any consideration to location or social needs. No books or publications are available in the Arab libraries.

Research in housing does not mean the development of new types of housing units but also covers the experiments of building, and using these types. The new towns offer great opportunities in this field. The search for new types, new building materials, and new construction methods should continue in order to meet the housing needs of the poor communities. The problem facing those engaged in research is the housing of low income groups. In this case they deal with the design which meets the living requirements on one side and the design which meets the financial contribution on the other. Consequently they should also deal with cost of available building materials and systems of construction. They should also deal with the economy of housing from the point of durability, and also with the fittings and architectural elements within the housing unit. They should consider with the inhabitant who is the first beneficiary from their housing unit. They should study his capabilities in contribution both in cash and effort. Actually he should deal with all the above aspects at the same time.

The research in housing problems is not confined to the academic side. Research is very important to the authorities and agencies who are engaged in building the housing stock in the country. The need for the continuous research is in itself part of the long term investment. The complexity of the problem requires a team work in research including the architect, the engineer, the economist and the sociologist. In this case it becomes important to draw the schedule of any research work showing the role of each discipline in the research operation. The person who undertakes theories should be transferred to practical experiments to be then tested and evaluated. The work should be done in the offices, the laboratories and then in the field. The person who undertakes the research and who does not gain immediate profit, as the architect or engineer should be given his financial consideration. Actually he is trying to save millions of money and also to accommodate millions of people.