

# تخطيط

السعر ٢٠٠ قرشاً

العدد (١٥٣) - إبريل ١٩٩١ - ١٩٩٢

استراحة خاصة بالنصورية  
تطوير جامعة كاتانيا - بصقلية  
المركز الحضري

## عالم البناء شهري علمية . متخصصة

تصدرها جمعية إحياء التراث التخطيطي والمعماري  
أسسها أ.د.عبد الباقي إبراهيم  
أ.د. حازم محمد إبراهيم  
سنة ١٩٨٠

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

وحدة المطبوعات والنشر

العدد (١٥٣) ١٩٩٤م - ١٤١٤هـ

- رئيس التحرير: د.عبد الباقي إبراهيم
- مساعد رئيس التحرير: د..محمد عبد الباقي
- مدير التحرير: م. هادي فوزي
- هيئة التحرير: م. لميس الجيزاوي  
م. أحمد كمال عبيد
- توزيع: زينب شاهين
- سكرتارية: سهاد عبيد

### مستشارو التحرير:

- م. نور الشاذلي
- م. محمد توفيق عبد الجواد
- د. جلية القاسمي
- م. جمال بكري
- م. صلاح زكي سعيد
- م. صلاح زينون
- د. عادل ياسين
- د. عبد الباقى البيهقي (القطر)
- م. محمد سليم (الاردن)
- د. علي سبيهي
- م. علي الفياض (التمسا)
- م. محمد خير الدين الرفاعي (سوريا)
- م. ماجد خلوصي
- م. محمد صلاح الدين حجاب
- م. مراد عبد القادر
- م. ممدوح عزمي
- د. هشام فتحي
- د. زيار الصاوي ( امريكا)
- د. باسل البيهقي (القطر)
- م. جعفر طوقان (الاردن)
- د. عبد الحسن فريحات (السعودية)
- م. علي الفياض (التمسا)
- م. محمد خير الدين الرفاعي (سوريا)

### الأسعار والاشتراكات

الدولة	سعر النسخة	الاشتراك السنوي
مصر	٢٠٠ قرشا	٢٢٠ جنيها
السودان	٢٠٠ قرشا	٣١ جنيها
الدول العربية	٣٠٠ دولار	٤٢ دولار
أوروبا	٥٠٠ دولار	٦٠ دولار
الأمريكتين	٦٠٠ دولار	٧٢ دولار

كما يمكن إضافة اشتراكات للإرسال بالبريد الجوي  
مبلغ اشتراكات للإرسال بالبريد المسجل (داخل مصر)

المراسلات : جمهورية مصر العربية -القاهرة- مصر الجديدة  
١٤ شارع السبكي -منشية الكري- خلف نادي هليوبوليس  
ص ب ٦ سراي القبة- الرمز البريدي ١١٧٢٢  
تليفون: ٧٧٤٠٠٠-٧٧٠٢٧١-٧٧٠٨٢٢-٧٧١١٢٤١  
فاكس: ٢٧١١٢٤١

## الافتتاحية

تسعد عالم البناء دائما بخلاصات التقدير والثناء والتشجيع التي تصلها من قرائها الكرام ... وكم كان تأثير الرسالة التي وصلت من أحد القراء يقول فيها أنه كان يدعو لواء المجلة واستمرارها أثناء طوافه بالكعبة المشرفة ... فكم كان ذلك عظيما ومؤثرا أن تحظى عالم البناء من أحد قرائها بهذا الدعاء المبارك ... وكم كان عظيما أن تلقى عالم البناء رسالة من قارئه وقد أحسست الضغوط التي تواجهها المجلة وعدم تقدير أحد رؤساء الأقسام لرسائلنا ... ومنع عرضها للبيع للطلبة في قسمه الحديث ... وقد جاءت رسالة القارئة الكريمة تدعو لعالم البناء والخبير والاستمرار كما ذكرت دعاء كريما حتى يحفظ الله المجلة من كل سوء ... وهكذا تشعر عالم البناء بمدى عمق الشعور والتقدير عند قرائها الكرام. الأمر الذي يمثل طاقة دافعة لها للإستمرار في رسالتها السامية. وهذه رسائل أخرى تصل من كل أرجاء العالم العربي تشيد بعالم البناء ودورها في دفع الحركة المعمارية في العالم العربي وتقديم كل ما يهم العمارة والمعماريين علي قدر طاقة صفحاتها القليلة ... خاصة وهي المجلة الشهرية الوحيدة التي تصدر في العالم العربي وترسل إلي المشتركين في كل أرجاء العالم وإلي العديد من الجامعات الأجنبية والمكتبات العامة العربية والأوروبية والأمريكية فيما عدا بعض الجامعات والمكتبات المصرية ... ويقدر السعادة الفاعرة التي تشعر بها عالم البناء عندما تلقى رسائل التشديد والتقدير والدعوات الكريمة من القراء والمؤسسات الدولية بقدر الأسف الذي يتناهبه عندما لا تجد أي تعاون من وزارة الثقافة المصرية التي تري أن المجلة توجه إلي فئة ضيقة من الأفراد والمتخصصين ... وليست كمجلات المسرح والسينما والآداب والوكاب والفنون التي تحظى بكل الرعاية والعناية ... ومع كل ذلك فإن عالم البناء تسير في طريقها بعون من الله سبحانه وتعالى وهي مؤمنة برسالتها الحضارية مهما كانت العقبات وفي رسائل القراء الزاد والزواد لها في سيرتها المباركة بإنان الله.

### في هذا العدد

- فكرة: \* مراكز الاشعاع الحضري بوليفيا ٢٢
- حتى يعرف المعماري حقوقه وواجباته  
موضوع العدد: ٥  
التصميم الداخلي : ٢٦
- التعامل مع المناطق التاريخية  
مشروعات العدد: ٨  
فن الزايج : ٣٠
- استراحة خاصة  
\* جامعة كاتانيا - بصقلية ١٣  
\* المركز الحضري لمدينة باو ١٥  
٢٠
- سوق البناء ٢٤



١٥ جامعة كاتانيا - بصقلية

صورة الغلاف :  
استراحة خاصة بالمصيرية  
المعماري: م / اشرف صلاح ابوسيف



د. عيد الباقي ابراهيم

## فكرة

### حتى يعرف المعماري حقوقه وواجباته

وتنص المادة ٦٦٠ (١) من القانون نفسه أن المهندس المعماري يستحق أجراً مستقلاً عن وضع التصميم وعمل المراقبة وأجر آخر عن إدارة الأعمال. وهكذا يتحمل المهندس المعماري التصميم والإشراف وإدارة عمليات البناء والتشييد في عقبتين منفصلتين.

وإذا كان بعض المعماريين يستأجرون من قبل التخصصات الهندسة الأخرى فهم لابد وأن يدركوا أن المسؤولية الكاملة عن العمل المعماري بما فيه التخصصات المتكاملة يقع على كامل المهندس المعماري وحده بنص القانون وعليه يصبح وضع هذا البعض من المهندسين المعماريين ناقصاً إذ ليس من حق أي تخصص آخر تحمل مسؤولية التصميم بمكوناته المختلفة أو الإشراف على التنفيذ أو إدارة الأعمال ولابد وأن يتم ذلك من خلال المسؤولية المدنية للمهندس المعماري. الأمر الذي يعزز دور المهندس المعماري القيادي في العمارة وأعمال البناء والتشييد ناهيك عن أعمال التخطيط العمراني. وهي وإن لم ترد في نص القانون المدني إلا أنها بالتالي تصبح من مسؤوليات المخطط العمراني والمهندس المعماري وحتى لا تترك الأمور سداها مداحاً ليس لها رابط أو ضابط ليتسرب إليها السماسرة من الأعياء الذين لا يحترمون المهنة ولا يقدرزون الزمالة ويسعون في الأرض فساداً للبيئة العمرانية للمدينة القديمة والجديدة الأمر الذي يتحمل وزره وإن كان دون حق المهنتوسن المعماريون والمخططون الذين تركوا الحبل على الغارب وباعوا أنفسهم لقرقي الغالب. فضاعت واجباتهم وبالتالي ضاعت حقوقهم وإن يستروها إلا يأخذ الدنيا غلباً وقوة التمسك بالحق وحكم القانون. وإن كانت المنظمات المهنية المعمارية لم تقم بواجبها الحقيقي في هذا الشأن فالقوم أيضاً على المهنتسين المعماريين الذي وضعوا قيادات هذه المنظمات على الكراسي التي يجلسون عليها. ومن حق المهنتسين المعماريين بالتالي التوجه اليهم وحثهم على إستخلاص حقوقهم التي حددها القانون المدني أو عزلهم وإبتيان بغيرهم ممن يتحملون المسؤولية ولا يركنون إلى المظهرية الشكلية و الكلامية التي لا طائل حقيقي من وراءها.

هذه كلمة قصيرة ولكنها واجبة فيها بيان للحقوق والواجبات فيها توجيه وإرشادات فيها حث على ضرورة الارتقاء بالمهنة المعمارية التي طلائها الألسن وعيشت بها الأيدي التي لا تخمد الحق والقانون. هذه كلمة تستدعا مواد القانون المدني في وقت تساو في الغالب والمطوب وتقاسمت فيه المخالفات والعيوب. الحق هنا في أيدي المهنتيين المعماريين فليعملوا على إسترداده بقوة القانون.

ربما يتخرج المعماري دون أن يدرس حقوقه وواجباته في إطار القوانين المنظمة لممارسة المهنة بل والأكثر من ذلك ربما يستمر المعماري في الممارسة سنوات طويلة دون أن يدري بحقوقه وواجباته التي ينظمها القانون المدني في مسر والفي صدر عام ١٩٤٩ أي منذ تخرج قدامي المعماريين الأمر الذي أدى إلي تعدي التخصصات المهنية بعضها على بعض واختلطت المسؤوليات وفقد المعماري في هذا الزحام حقوقه وواجباته الأمر الذي أدى إلي تدهور المهنة وبالتالي تدهور العمارة بعد أن رسخ في ذهن العام كلمة المهندس دون تحديد لتخصصه. فدخل المهنة المعمارية الكثير من الخلاء عليها من التخصصات الهندسية الأخرى وإن كان التعاون بين هذه التخصصات قائم ووارد في الممارسة العملية ولكن الحقوق تقاس بحجم المسؤولية وتحدد المسؤولية المهنية في القوانين المنظمة للمهنة كما تشير بذلك اللائحة التنظيمية لقانون نقابة المهنتسين. أما المسؤولية المدنية أمام القضاء العام فيجدها القانون المدني الذي حمل المهندس المعماري كل المسؤولية عن البناء ولم يحمل غيره إلا إذا كان من خلال تعاقد مع المهندس المعماري وهكذا يصبح العمل المعماري بكامله من مسؤولية المهندس المعماري وهو الذي يتحمل بالتالي المسؤولية المدنية المترتبة عن أعمال زملائه من التخصصات الهندسة الأخرى الإنشائية أو الصحية أو الكهربائية أو الميكانيكية. وهو بذلك يتحمل المسؤولية عن كل هؤلاء بالإضافة إلي مسؤوليته عن دوره الأساسي في العملية التصميمية. من هنا يجب تحديد التعاقبات على الأعمال المعمارية وإقتصارها على المهندس المعماري دون سواء. وإن كان المعماري لا يدرك هذه الحقيقة أو غلبت عنه فقد حان الوقت ليعيد معرفة حقوقه وواجباته في إطار القانون المدني الذي ينظم المسؤوليات في أعمال البناء والتشييد.

تنص المادة ٦٥١ - (١) من القانون المدني على المسؤولية التضامنية بين المهندس المعماري والمقاول ولم يحدد مسؤولية أي مهندس من تخصص آخر. كما تنص المادة ٦٥٢ على أنه إذا إقتصر المهندس المعماري على وضع التصميم دون أن يكلف بالرقابة على التنفيذ لم يكن مسؤولاً إلا عن العيوب التي أتت من التصميم سواء أكان معمارياً أو إنشائياً أو صحياً أو كهربائياً وإن كانت هناك عقود داخلية بين المهندس المعماري والمهنتسين من التخصصات الأخرى. كما تنص المادة ٦٥٣ من نفس القانون المدني أنه يكون باطلاً كل شرط يقصد به إعفاء المهندس المعماري والمقاول من الضمان أو الحد منه.



## أخبار البناء

### السعودية

افتتح في مدينة الرياض المشروع ميدان الملك عبد العزيز ، ويشتمل المشروع علي ممرين سفليين ( نفقين ) بطول ٧٠٠م ويعرض ٤ مسارات لكل اتجاه ومواقف للسيارات كما افتتح في مدينة العائف متنزه النخبة الحمراء النموذجي بمنطقة الهدا وهو يعتبر أولي شار التزجه الجديد والذي يعتمد علي الكيف لا الكم في مجال الرقعة الخضراء في المدينة .

### الإمارات

افتتح في دبي مرصفاً جديد لسفن تم إنجازه مؤخرًا بتكلفة ٢٠٠ مليون درهم ، ويهدف المشروع الذي يقع علي امتداد خور دبي إلي زيادة سعة المراسي وإنشاء مرافئ إضافية تسع لأكثر من مئتي سفينة .

وكانت البلدية قد انتهزت فرصة تطوير ما كان يعرف بمنطقة ورشة تجميع الأعمال الصيدية لإستغلالها في توفير مساحة أكبر لرسو السفن وكذلك العمل علي تجميل المنطقة وإضفاء الطابع الحضاري عليها عن طريق تنسيق وتحسين المناظر الطبيعية وتوفير الخدمات العامة .

### العراق

كشفت هيئة الآثار العراقية عن أقدم قرعراقية من العصر الحجري الحديث وتسمى " بربك " وتقع في منطقة حوض سد صدام بضمال العراق قرب مدينة " فايدة " . والقوية يرجع تاريخها إلي ٩٠٠٠ ق.م. ، وبذلك تكون أقدم من قرية " جروب " والتي كانت أقدم المدن العراقية قبيل هذا الاكتشاف . . . ولقد عثر الأثريون في قرية " بربك " علي بيوت دائرية من الطوب اللبن .

### جائزة ميزان ديروه

حصل قصر " بادانولا الرياضي " علي " جائزة ميزان ديروه " لعام ١٩٩٢ وهذه الجائزة أنشأت عام ١٩٨٧ بهدف تقوية الاهتمام بالمعمارة الحديثة وأثرها علي تطوير المدن الأوروبية وهي تمنح كل عامين ، حيث منحت عام ١٩٨٨ للمعماري الفارو سيزا فيرا " لبني بنك بورجيس إيرامو ، في مدينة فيلا بوكوند - البرتغال . . . ومنحت للمعماري نورمان فويستر عام ١٩٩٠ لمطار ستانيسيد الجديد في بريطانيا .

### أوغندا

بدأت الحكومة الأوغندية في بناء سد علي النيل ومحطة توليد الكهرباء ، بالقرب من مدينة " جينجا " الواقعة علي بعد ٨٠ كم شرق العاصمة " كمبالا " والذي سينتهي فيها العمل عام ١٩٩٦ . ومن المتوقع أن يؤدي تشغيلها لمضاعفة إنتاج الكهرباء في أوغندا ، وسيوفر هذا المشروع حوالي ٥٠ هكتار من الغابات التي كانت تقفها أوغندا سنويا بسبب قطع أشجارها لاستخدامها كوقود .

### استراليا

وافقت نقابة المهندسين الفيدرالية في استراليا علي إعفاء المهندسين المصريين من حملة الماجستير من جامعات القاهرة ، عين شمس ، والاسكندرية من دخول امتحانات التأهيل وارتقاء استراليا بالمهندسين المصريين .

### مصر

\* يقيم جهاز شؤون البيئة بالتعاون مع هيئة الآثار ومحافظة الوادي الجديد مركزا لإحياء العمارة البيئية بمدينة الخارجة وذلك لإعادة تأهيل وإحياء مناطق التراث البيئي لحضارات هذه المحافظة بدءا بدرج السندانية بمدينة الخارجة ويقوم جهاز شؤون البيئة بتحويل هذا المشروع .  
\* عقب الحادث الذي راح ضحيته عدد كبير من التلاميذ عند مزلقان عين شمس بدأت وزارة النقل

في سياسة إلغاء المزلقانات واستبدالها بكباري علوية وتم حتي الآن تنفيذ ٣ كباري منها وذلك في إطار برنامج شخم لإنشاء ١٥ كوبري مماثل . وقد تم افتتاح كوبري بولاق الكفور العلوي الذي يربط بين شارع جامعة الدول العربية وشارع ناهيا وترعة الزمر مارا بشارع السودان وخطوط السكة الحديدية . ويبلغ إجمالي طول الكوبري ٨٢٠ م يعرض يتراوح بين ٧ - ١٣ . . . وتم تصميمه بحيث يتحمل الزلازل .

\* تقرر تنفيذ مشروع لتجميل وإنارة المداخل بين محافظتي الاسكندرية ومطروح وذلك بإقامة بوابات سياحية وحدائق تضم أشجار ظل ونباتات زينة بالإضافة ليايين يتوسطها شعار المحافظتين وأيضا دليل مضاء يضم المعالم السياحية والأثرية ومواقع الشروات المعدنية ومرافق الخدمات في كلتا المحافظتين حتي يسترشد بهم السياح .

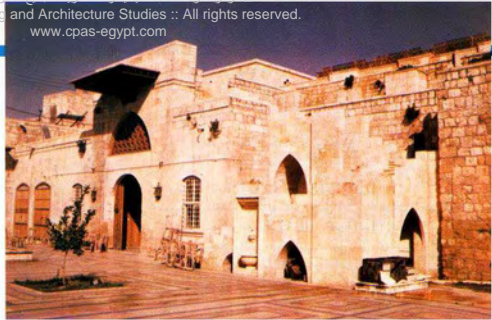
\* تم افتتاح ميدان " السيدة زينب " بعد أن أعيد تخطيطه والطرق المحيطة به ليتناسب مع كثافة المرور بالمنطقة مع تخصيص مساحة كبيرة للإضافة مع إضافة ٢٤٥٠٠ من الجهة الغربية للجامع لاستغلالها في المناسبات والأعياد واعتبرت هذه المساحة حرما له ، وذلك بتكلفة إجمالية ٥٥ مليون جنيه .

ومن ناحية أخرى جاري حاليا تنفيذ مشروع ترميم الجامع الأزهر والمنطقة المحيطة به وكذلك تطوير منطقة شمال الجمالية وسور القاهرة الفاطمي وبوابتي الفتوح والنصر وذلك في إطار تجديد الأحياء الفاطمية الذي يتضمن إنشاء طريق حدائق موزايي للسور الفاطمي وإقامة مناطق حرفية وسكنية مع نقل النشاطات اللوثة للبيشة إلي مدن الحرفيين . . . وتمويل هذا المشروع مصري فرنسي مشترك .

\* اختيرت منطقة شرق النيل لإقامة مدينة أسبوت الجديدة لتواظر الصلاحيات بها لإنشاء مجتمعات جديدة . . . وبالنسبة لهذه المجتمعات الجديدة تم اختيار عدة مناطق لها منها شمال

## مواقف

تذكر التحية والاحترام مرة أخرى إلى المعماريين البنائين الذين أعدوا مستندات مسابقة أسواق بيروت بهذا المستوى الكامل المتكامل بهذه الصورة المشرفة التي لا تشرف المعماريين البنائين فسقط ولكن تشرف المعماريين العرب في كل مكان - إن إعداد مستندات المسابقات المعمارية لا يقل أهمية عن إعداد مشروعات المتسابقين فيها - وإذا كان المعماريين البنائين قد أعدوا مستندات مسابقة أسواق بيروت بهذه الصورة المحترمة فإنما يدل ذلك على احترامهم لهنتهم التي تهان في أرجاء أخرى في العالم العربي ... لقد وضع المعماريون البنائون بادرة رائدة في أسلوب إعداد المستندات الخاصة بالمسابقات المعمارية والتخطيطية تعتبر نموذجاً يحتذى به ويرسأ تستفيد منه المنظمات المعمارية الرسمية التي تدعي رعايتها للعمارة وللمعاريين بعد أن هبط المنتج المعماري في بلادها إلى أدنى الدرجات ... والمعاريون البنائون بهذه الصورة يتكثرون دورهم الريادي في تنظيم المهنة واحترامها وتقديرها الذي فرضوه على الساحة المعمارية والولاية ... وهامهم يشاركون بضمم أعضاء منهم في لجنة التحكيم الولاية التي تضم ثمانية أعضاء - هذا درس لأعضاء لجان التحكيم الذين يدعون لتحكيم مسابقات لم يشاركوها حتى في وضع برامجها ومستنداتها ... وهذا درس لهم في أسلوب الامتداد والإخراج والتقديم ... ومشاركة أصحاب الفكر إذا ارتبط المشروع بالتراتب الحضاري والثقافي للمجتمع ... وهذا درس لهم في أسلوب تنظيم المهنة والارتقاء بها بعد أن اخفت اسم المعماريين من علي العديد من الأعمال المعمارية ... ففي أحد المواقع الهامة في القاهرة يظهر اسم أستاذ أبحاث التربة به اسم أستاذ الخرسانة المسلحة الذي قذف به الأقدار إلى أعلي المناصب ... وبخفت اسم المعماري وكثله لا يوجد له - إن الوجود الحقيقي للمعماري في بلاد يرتبط بالوجود الحقيقي للمنظمات المعمارية التي ينتمي إليها ... فإذا اخفت وجودها اخفت وجوده وتلاشي اسمه من علي الالفة ... للمنظمات المهنية مواقف ... أين هي !!



## المنازل العربية في حلب القديمة

### سورييسا

بدأت في حلب النتائج العملية لتعاون السوري الألماني ضمن المشروع الاتمائي والسياحي العام "مشروع إحياء حلب القديمة تراثياً وعمرانياً وسكنياً" وقد اتفق الفريقان علي تأسيس صندوق مالي لتمويل أعمال الترميم والأصلاح للمباني السكنية الأثرية القديمة ، ويستفيد أيضا من هذا المشروع مالكو المنازل العربية القديمة الذين يرغبون بترميم منازلهم وإعادةنها إلي نموذجها المعماري والقني القديم بغرض إحياء مدينة حلب القديمة.

### المعهد العربي لإنماء المدن

أعد المعهد العربي لإنماء المدن استبياناً مسبقاً وزعه علي المدن الأعضاء في المنظمة حول الموضوع العلمي للمؤتمر العام العاشر للمنظمة المقرر عقده في مدينة دبي من ٣ - ٧ أبريل ١٩٩٤ وذلك لتعرف علي آراء المدن والبلديات في سبيل نهضة المدن العربية وارتقاها وتمهيد مسيرة التقدم العلمي والتقنية الحديثة.

ويود الموضوع حول دراسة الواجبات والمسئوليات التي تضطلع بها المدن والبلديات العربية في مجالات النشاطات الحضارية الاقتصادية والاجتماعية والبيئية علي ضوء المتغيرات والتقنيات المستجدة لتوفير أفضل الخدمات.

طريق البحر الأحمر وشرق وغرب طريق أسنوط /  
القاهرة الصحراوي بداية من الكيلو ١٦٤ طريق  
أسنوط سوحاج .

\* تشكلت مجموعات عمل هندسية بالقاهرة للإشراف علي أعمال حصر مخالفات البناء وحالات الاستيلاء علي أملاك الدولة بأحياء العاصمة ووضع الضوابط والشروط عليها لإعادة الوجه الحضاري والتنسيق العمراي للقاهرة .  
\* يفتتح السيد وزير النقل والمواصلات يوم ٤ أبريل الجاري المؤتمر الدولي للأشفاق الذي سيناقش مشروع " نفق جبل طارق " والذي سيربط بين قارتي أوروبا وأفريقيا عبر المغرب وأسبانيا ... وسيشارك في هذه المناقشات مندوبون عن الأمم المتحدة وعن المغرب وأسبانيا بالإضافة لخبراء أجنبي .  
\* سيتم خلال هذا المؤتمر مناقشة ٨٩ بحثاً علمياً لخبراء من دول العالم حول التطور التكنولوجي للأشفاق والمعتمات تحت الأرض .

\* يجري حالياً الإعداد لتنفيذ مشروع تطوير قطار اللاهون التي تخدم ٧٠٠ ألف قدان تقريباً بالغيوم والمناطق الجاورة لها مع تطوير بحريوسف وتجديد القطار التي عليه ذلك بمخمة يابانية وقدرها ٦٢ مليون جنيه .



طرق  
العامة

شرايين  
العاصمة  
القاطعة  
والمباني  
موحدة  
الطراز



النوازي بين متطلبات المنطق والإحساس بين الفكر والمشاعر بين الماديات واللاماديات - كان وما زال هو الهدف. أن أي شرخ أو انفصال بين شقية يتبعه فقدان التراث والتاريخ والتقاليد والانتماء ومن ثم للهوية. إن طرق المدن التاريخية لدم انتظامها وترجعها المعقدة تعطي إنبطاعات وتأثيرات وردود أفعال متغيرة ومتنامية للسائر فيها تتطور وتتصاعد مع استمرار رحلته وتصبح بثرائها فضوله وهي بذلك تحقق أهداف الثقافة حيث أن الإنسان مشقت داخليا بين احتياجاته تفسيرين أساسيين : الأول الاحتياج للأطمئنان بمعنى أن يعرف ويضمن مقدما لما هو مقدم عليه ، والثاني : إحتياجه للغموض ولوجود المجهول الذي يسعى لاكتشافه.

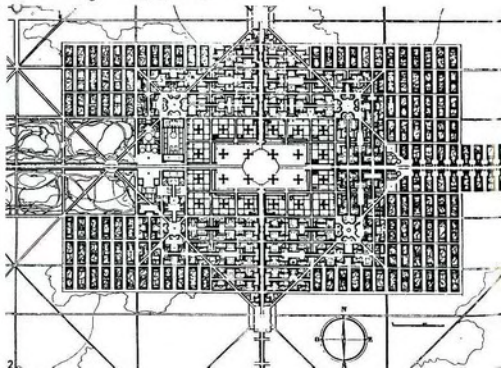
إن احتياج الإنسان للحياة في مكان يشعر فيه بمقياسه الأسمى لا أن يضيق فيه وبسط المقياس العملاق للبياني الشاهقة والطرق القاطعة السريعة التي أحترم فيها فقط مقياس الآلة واحتياجات السرعة وإمكانات الصناعة ويقف ثأتها فوق المسطحات العارية ( Plate Forme ) والتي يفقد معها هذا الاحتياج للإحساس بالمجهول المشوق.

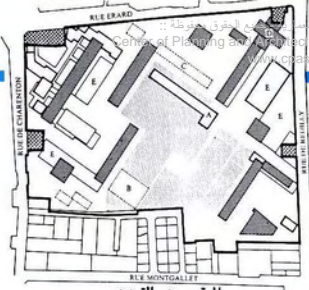
ونجد أن المدينة المثالية التي صممها لوكوروزيه في الثلاثينات وأطلق عليها " مدينة السعادة " قد عانت من المبالغة الشديدة في النظام الذي بلغ حد القسوة في تنظيم النشاطات الحياتية المختلفة للسكان وأماكنها وترتيبها الذي نبع من المنطق المطلق والمثاليات الجردة والتي أدت إلى إفتقاد المدينة للإحساس بالطبيعة والواقعية. وإن كانت عملية هوسمان الكبرى في تقطيع مدينة باريس بشرايين الحركة المستقيمة الواسعة الممتدة لعدة كيلومترات قد نجحت في الحفاظ على واجهاتها الخارجية كما هي وحقت الشق الخاص بالوضوح والأمان إلا أنها لم تمنع انتقال السكان والحرفيين والتجار بكافة نشاطاتهم الحيوية إلى داخل الأبنية الخلفية والشوارع والطرق الثانوية والتي تعطي إجابات مقنعة وعريضة لأحاسيسهم الإنسانية كما أن من حق كل إنسان أن يشعر بأنه ينتمي لفراغات مدينته التي يعيش فيها وأن يشعر أنها صممت من أجله



مدينة السعادة - لوكوروزيه - شرايين الحركة المستقيمة - باريس

- التخطيط العام للجزء السكني





الموقع بعد التجديد



الموقع قبل التجديد



**المباني الشامخة وفقدان الطابع بعد التجديد**

ليعيشوا في أطرافها ، ولم يبق في المراكز القديمة سوي الحالات شديدة الارتباط بماضيها وتاريخها . وبدأت عمليات التجديد والإحياء أساسا لخدمة الطبقات الفقيرة ولكن مع الوقت تغير الهدف ووجدت الشركات الحكومية المكلفة ببناء المساكن الشعبية أن هذه العملية مكلفة جدا ولا تعطي عوائد مادية تذكر - ولذا رفضت الاستمرار - ولم يتبق كعمول لعمليات الاسكان سوي البنوك والشركات الخاصة والتي تهتم في المقام الأول بتحقيق الربح والعائد المادي الجزئي . مما أدى في النهاية لتغيير التركيب الاجتماعي لهذه المناطق وقد تمت هذه العملية في الواقع عن طريق هدم المباني القديمة وإقامة أبراج حديثة مكانها تسمح بالحصول علي أرباح طائلة . وكان ذلك يتم تحت شعارات " تصحيح الفوضى العمرانية " والتي نشأت نتيجة الفهم الخاطي ، والتفسير السيء لتوصيات أئينا " عام ١٩٢٢ - والتي نادت بالقيم والأفكار الأساسية : الفراغ - الشمس - الخضرة . ذلك بهدف تحسين البيئة وتحويلها إلي بيئة صحية أكثر إنسانية .

**إفصائية المراكز التاريخية:**

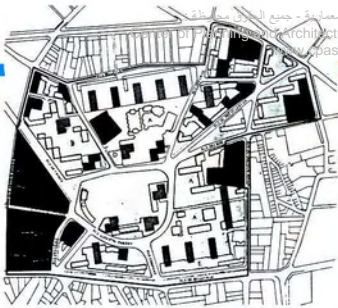
ظهر في عام ١٩٦٢ اتجاهات قوية تنادي بنظرية الإحياء الشامل وكانت نتيجة لنوعية وتخصصات الوزارات المشاركة في هذا المشروع أن اتجه وجهة تهتم بالأحياء التاريخية وليس بالحياة فيها . وأصبح الاهتمام في هذا المشروع يأخذ صبغة سياحية تعطي الأثرية لعالمة المباني والنتائج العمرانية التي يجب الوصول إليها بدون إجراء أي دراسات أو وجود خلفيات اجتماعية وسكانية تطرح وتناقش ويتجت مشاكل السكان في هذه المناطق ، وفي النهاية تم وضع مخطط عام غير محدد بشكل كافي يوضح

**طابع الحي قبل التجديد**

وأنها تترجم متطلبات وتحترم أحاسيسه .  
**في مواجهة آثار الحرب العالمية:** شهد عام ١٩٥٠ بداية التحرك الجاد في اتجاه إيجاد حلول لإسكان الطبقات الاجتماعية الفقيرة . وقد تم إقامة العديد من المشروعات السكنية حول المدن القديمة . وكانت هذه المشروعات تنتمي لشريحة الاسكان الاقتصادي أو ما يطلق عليه الاسكان الشعبي أو المساكن الشعبية Habitat a Layer Moderne ( H.L.M ) . وكان ذلك تحت ضغط الاحتياج الكبير لمشروعات الاسكان لمواجهة آثار التدمير الرهيب التي نجمت عن الحرب العالمية الثانية . بالإضافة إلي الزيادة الطبيعية الملردة للسكان مع الأخذ في الاعتبار عوامل الهجرة السكانية من الريف إلي الحضر .

**تحول الهدف**

تمتعت فرنسا بوجود مجموعة من القوانين التي تحمي المناطق التاريخية والمباني وفي هذا الوقت بدأ الاهتمام بترزايد التراث الثقافي والعمراني مما أوضح الحاجة لإيجاد الحل الذي يتفق مع هذه القيم وأيضا يستطيع تحقيق احتياجات الاسكان للمحة . هذه المناطق التي كانت تخضع لقانون عام ٤٨ والذي يقضي بعدم جواز رفع القيمة الإيجارية وذلك بهدف حماية ساكني هذه المناطق والذين كانوا يعملون في غالبيتهم الطبقات الفقيرة والتي تعجز عن دفع قيم إيجارية مرتفعة . وكانت حالة هذه المناطق سببة للغاية ومبانيها متهاككة وتفتقر إلي المعايير الدنيا للاشتراطات والمرافق الصحية وبسات حالتها من سيء إلي أسوأ ، وتسبب عن ذلك أن انتقل غالبية السكان من مساكنهم في هذه الأحياء التاريخية وتوجهوا لإقامة في المساكن الشعبية الحديثة ( H.L.M ) . وبذلك هجروا مركز المدينة



الموقع بعد عملية التجديد



الموقع الثالث : بلاس دي فيست (ميدان الأعياد)

- محاولة إيجاد معونات مادية لدعم المشروع مع الاهتمام بالمشاركة الشعبية عن طريق الحوار والتفاهم بين ساكني وملاك هذه المناطق في مجموعات أطلق عليها (ZAC) لتعبير عن آرائهم في عمليات الإحياء والتجديد ثم الوصول لدرجة أكبر من التعاون والتفاعل مما حقق قدرا كبيرا من النجاح وأصبح التداخل والتكامل بين (الحفاظ والتحسين) هو سمة العمل النهائية مما ساهم في إعطاء الموضوع البعد الإنساني المطلوب.

ونعرض هنا لبعض المحاولات التي خاضتها التجريبية الفرنسية في مجال التعامل مع الأحياء التاريخية:

#### أولا: محاولات التجديد (Renovation)

محاولة تجديد الأحياء ١٢ ، ١٣ ، ١٩٠٢ شمال وشمال شرق وجنوب باريس : في عام ١٩٥٩ ، ١٩٦٠ بدأت أولي الأفكار لتجديد بعض الأحياء الباريسية الشعبية ، وكانت الفكرة الأساسية منطلقا من شعار إعادة تنظيم هذه الأحياء ومحاربة القدم والاستعمال السيء للأراضي ، واتصف هذه الأحياء بالحصانة البيئية القديمة وإفقارها للخدمات الأساسية من مياه وصرف صحي وكهرباء ، كما تميزت بتسببها العمراني بالكثافة المنخفضة لأن معظمها من مباني منخفضة الارتفاع ووجود عدد كبير من المخازن والورش شغلت مساحات كبيرة من الأراضي.

صاحب عملية التجديد هذه حملة دعائية ضخمة وكان الهدف منها اجتذاب المستثمرين ولتفاهم بجودي هذه العملية.

**المنطقة الأولى :** سانت إيلوا ميز هذه المنطقة مرآتها الضيقة وأفتحتها الداخلية التي حوت النشاطات الحرفية المحظفة ولكن هذه الميزات لم توفر لها الحماية من الاقتلاع التام (فيما دعا أربعة مباني فقط) وحل محل هذا التنسج العمراني المترابط عمارات شاقفة تتراص في بلوكات طولية متوازية في ما يشبه الأسواق السما، وتخصست المساحات المحصورة بينها للمساحات الخضراء والخدمات العامة.

**المنطقة الثانية:** لامبير هذه المنطقة تقع في الضواحي الجنوبية لباريس بعيداً عن تعقيدات مراكز المدن الرئيسية. ورغم أن هذه المحاولة كانت أكثر حرصاً من سابقتها من ناحية الاحتفاظ بالشوارع الرئيسية التي حد ما إلا أن الكثبان المغرارة للبياني الجديدة لم تمت بصلة لما تم وإزالته لم يراعى مقياس الفراغات ووجود الأبنية الداخلية كعنصر مميز لعمران هذه المنطقة.

**المنطقة الثالثة:** بلاس دي فيست (ميدان الأعياد) كانت هذه المنطقة عبارة

البياني التي سيتم الحفاظ عليها وترميمها واقتراح للبرانيين الحركة مع تصور لحل المشاكل المرورية في هذه المناطق حيث أن استغلال المدينة سياحيا لا يجب أن يحجب عن أبصارنا بعض الخاطر ، ومهما يكن من الأمر فلا يجوز أن تكون السياحة هي الهدف الرئيسي من عمليات الصيانة حتى لا نجعل من المدينة المتبقية عبارة عن متحف بل لابد من دعوة السكان للمشاركة في عمليات التهذيب والإحياء حتى يكون أول المتفهمين وبناء على هذا التوجه بدأ الملك في المراكز التاريخية الفرنسية في المشاركة في عمليات التجديد والصيانة والتي كانت مكلفة باطلعم مما ترتب عليه وقف العمل بقانون عام ١٩٤٨ والسماح برفع القيمة الإيجارية لإمكان تمويل عمليات التجديد مما أدى إلي رحيل السكان الأصليين الذين ينتمون لطبقات اجتماعية فقيرة عن هذه المناطق.

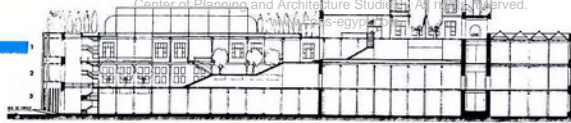
ثم بدأ الاتحاد القومي للمراكز التاريخية في اتباع أسلوب الحفاظ المحدود أو التهذيب والذي يتشغل في الوصول البياني في المناطق التاريخية إلى الحد المعقول من المعايير والاعتبارات الصحية والإنسانية ومراعيا لاشتراطات الأمان والمتانة فيها وموقرا الخدمات الأساسية من وجود حمامات وبورات ومياه وكهرباء وبداخل كل وحدة سكنية. كما تم في مدينة روبييه في شمال فرنسا وفي حي ماريس وأيضا في حي بيور في وسط باريس.

وفي عام ١٩٧٠ صدر قانون فيفيان الذي قصر إمكانية إزالة الأحياء القديمة على الأحياء العشوائية فقط والتي يطلق عليها مدن الصفيح (العشش أو العزب) وفي ٣ يناير ١٩٧٧ صدر قانون جديد يسمح بإنشاء ما أطلق عليه العمليات الخطة لتحسين السكان والتي اتبعت برنامج تحليبي مفصل راعي مختلف العوامل المؤثرة على المشكلة وأصبح الاعتقاد السائد أن هذا هو السبيل الأمثل لإعادة إحياء المناطق التاريخية بفرنسا مع احتفاظها بكيانها ونشاطاتها وتركيبها السكاني وملاحمها التاريخية.

وقد تم إعلان أربعة أهداف لهذا البرنامج :

- إعطاء كل محافظة مدينة مختلف الصلاحيات والامكانيات التي تمكنه من متابعة تحقيق هذا البرنامج.
- مراعاة ظروف واحتياجات سكان هذه المناطق خاصة أثناء القيام بتنفيذ البرنامج.
- خفض تكاليف ترميم البياني الأثرية.





- قلاع رأسي**  
 ١- وحدات سكنية  
 ٢- مكاتب  
 ٣- نشاطات  
 تجارية وحرفية

### ثالثا عمليات التحسين (Rehabilitation)

تم إختيار مبني سكني في الحي الأول وبوسط العاصمة الفرنسية ؛ ويتكون من خمسة طوابق ويقع في منطقة مخصصة لحركة المشاة ، وكان الهدف من المشروع هو إبقاء علي نفس الطريقة السكنية المعيشي مع تحقيق طاقة الاستغلال القصوي للفراغات بالمبني وذلك طبقا للخضوات الأتية:

- ١- الدراسة الإنشائية لحالة المبني ومدى قدرته علي تقبل الأحمال الزائدة الناشئة عن فكرة إضافة ميزانين لوحدة السكنية النهائية .
- ٢- تم استغلال الفناء الداخلي في وضع عناصر الاتصال الرأسية إبتداء من الدور الأول .

٣- تم الحفاظ علي الشخصية المعمارية الأصلية للواجهات مع إجراء التحسينات وأعمال الصيانة والإصلاح والتنظيف اللازمة وقد تمت هذه العملية في نطاق محدود بهدف الحفاظ علي أحد المباني القديمة التي تتمتع بعلام وخصائص التراث المعماري الباريسي التقليدي.

### النتائج

ومن خلال هذا العرض التحليل نستطيع ان نستخلص النتائج الأربعة الأساسية التالية:

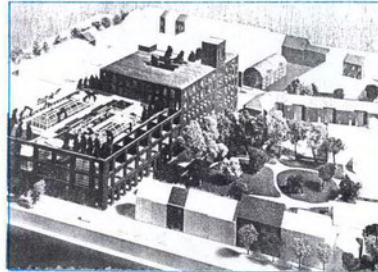
١- إن أي تعامل في أي مستوي مع المناطق التاريخية سواء أكان خاصا بعمليات الصيانة أو التحسين أو التجديد أو غيرها يجب أن يكون خاضعا ومنتميا لخطة عامة توضع علي أساس نظرة شمولية لمدينة ككل . تأخذ في إعتبارها كافة العناصر المؤثرة علي المشكلة من اقتصادية واجتماعية وحضارية وسياسية . كما أن تأثير العامل الاقتصادي وتنوع وتعدد مصادر التمويل لعب دورا أساسيا في تحديد حجم عمليات التعامل مع المناطق التاريخية وتوزيعها ومرآحها الزمنية أما من الناحية الاجتماعية فإن المشروعات تتعامل في الغالب مع الطبقات الفقيرة وبإلقاء نظرة سريعة علي بعض الاحصاءات يتضح لنا أهمية الدراسات الاجتماعية في فهم واقع المجتمعات التي يتم التعامل معها ومشاكلها.

٢- يجب مراعاة التنبه والأخذ في الاعتبار بصفة دائمة إمكانيات التطور مع الوقت وتجنب وضع خطط واصدار قرارات تتناسي أو تتجاهل دور هذا العامل المؤثر كذلك أفكار الإزالة الشاملة ووضع مخطط جاهز منتهي بدون الأخذ في الاعتبار مرحليات التطور والتفاعل مع واقع المجتمع لن يؤدي إلي نتائج ناجحة.

٣- لا يجب التعامل مع المراكز التاريخية علي أساس النظرة المنحفية ولكن علي أساس أنها كيان يتفاعل وينمو ويؤثر وينشأط سكانه ويلي احتياجاتهم.

٤- إن التعامل مع المناطق التاريخية يحتاج لإجراء دراسة تاريخية متعمقة لكل من حالة المباني والسكان في هذه المناطق . ويتم ذلك بتقسيم المباني حسب نوعياتها وطرق بنائها وهو ما يعرف بعملية التصنيف.

وقد تم في فرنسا في الفترة ما بين عام ١٨٥٠ إلي عام ١٩٤٧ دراسة وتحليل لكل المباني ذات القيمة المعمارية والتاريخية وتوثيق النشاط السابق الذي كان يؤدي في المبني واقترح النشاط الملائم في مرحلة الإحياء وما يتطلبه من عمليات الترميم والتجديد أو ربما عدم صلاحيتها لشدة تدهم وسوء حالته فيقرر هذه المزاولة ويكون ذلك في أسبق الحدود . وفي النهاية لقد حاولنا من خلال هذه الدراسة أن نضع قواعد مشتركة لكل المعاملين مع المشكلة علي كافة المستويات لكل المتعاملين مع المشكلة علي كافة المستويات سواء من قِبل الجهات الحكومية أو الهيئات أو الأفراد في شكل ملك أو مستعدين.



### مجسم للمشروع في صورته النهائية

عن قرية صغيرة تقع خارج سور فيرمير جنينيو الذي أحاط بالعاصمة وفي عام ١٩٦٠ تهدم هذا السور واندمجت القرية مع العاصمة وتراوحت ارتفاعات المباني ما بين ٢-٥ طوابق واحتوي بعضها علي حدائق خاصة ونتيجة لعملية التجديد فإن ٢٠٪ فقط من ساكنيها الأصليين استمروا بها أما الباقين فقد اضطروا للرحيل عنها وذلك لأنها لم تعد ملائمة لهم من الناحية الاقتصادية، كذلك احتفي الميدان المركزي المخصص لإقامة الأعياد والاحتفالات العامة وحل محله سوق عام وأحتوي مشروع التجديد علي سبعة أبراج سكنية ومرة أخرى فقدت المنطقة هويتها وطاقها المميز.

### ثانيا، محاولات " الحفظ " (Restaurastion)

تم اختيار "روبييه" في شمال فرنسا وهي مدينة صناعية علي بعد ٢٠٠ متر من البلدية ومساحة ٢٠١٢٠٠٠ نموذج مثالي للتسيج العمراني في هذه المدينة حيث تقع النشاطات التجارية والحرفية علي الشوارع الخارجية يعولها الوحدات السكنية وفي الداخل توجد الأبنية الكبيرة والحدائق الخاصة ويحتوي الموقع علي مصنع للفرز كان قد توقف عن العمل وبدا من هدمه وضع مشروع لإحياء هذه المنطقة يتضمن الآتي:

- ١- الجزء الأمامي شغل الدور الأرضي النشاطات التجارية والحرفية والدور الأول تحول إلي مكاتب وبخمس الدور الثاني للسكان حيث أحاطت ٤٠ وحدة سكنية بقفا، داخلي وممر حركة طولي يتلقي إنارته مباشرة من فتحات بالسقف النهائي كما تم توثيق السطح النهائي ليحيو بعض النشاطات الرياضية والترفيهية.
- ٢- في الجزء الأوسط وبخمس الأدوار العليا لتوفير ٣٠ وحدة سكنية مفردة (أستوديو) وشغل الجزء السفلي مساحات مكتبية ونشاطات عامة ، يتم توفير عنصر اتصال مباشر بين هذا الجزء وباقي أجزاء الحي عن طريق ممر خلفي مغطي .

٣- تم تنسيق الموقع الجاورب وتحويله إلي حديقة عامة تمثل عنصر ربط مع المركز الثقافي الموجود في الجهة المقابلة، وذلك مع ترميم بعض المباني الجاورة تحسين حالة وترميم بعض المباني الجاورة

مشروع العبد

## استراحة خاصة

المعماري :  
أشرف صلاح أبو سيف

### الواجهات الجانبية تطل على المزارع المحيطة بالمبنى

تعرض في هذا العدد مشروع جديد وهو عبارة عن مكان للاستجمام والراحة والترفيه يمثل استراحة خاصة ملحق بها حمام سباحة في منطقة زراعية. وبالنظر للمتطلبات المادية والمعنوية في مثل هذه المشاريع نجد أن المشروع قد حقق معظمها في التصميم والمعالجة المعمارية للكتل وتنوع واختلاف المناسيب ومعالجة الواجهات الأربع حيث كل واجهة مصممة بعناية واهتمام مما يجعلها تصلح كواجهة رئيسية وذلك لأن المبنى يري في الفراغ من كل الجهات لذلك كان من المهم دراسة الواجهات مع بعضها لتتكامل في الشكل وتعطي التعبير المطلوب. وقد حقق المشروع الاحتياجات المعنوية المطلوب توفرها في المباني الترفيهية حيث أن الفراغات معظمها مفتوح علي الخارج ومتصل بصريا بباقي الفراغات ويتناصر المشروع حيث يمكن الأطلال منه في كل الاتجاهات للاستمتاع بالطبيعة المحيطة بالمبنى من الخضرة والأشجار والسماء وتنوع الألوان والظلال داخل الفراغ ومن خلال امتداد السطح الأخضر الخارجي إلي الداخل عن طريق استعمال نباتات الزينة حول حمام السباحة وبامتداد المبنى. وتلاحظ تأثر المعماري بالطرز الأندلسي القديم الفني بالفردات المعمارية المتنوعة خاصة في معالجة الواجهات وقد مزج المعماري فكره الحديث بتلك المفردات بطريقة متجانسة لا تتنافر مع البيئة المحيطة به. ومن ضمن تلك المفردات العقود الموتورة (المفطوسة) وما تحويه من تنوع النسب وزوايا الميل لتناسب شكل وعروض الفتحات كذلك الحديد المشغول. فقد قدم المصمم تصميمات جديدة مستوحاه من تصميمات قديمة لتناسب الإستعمالات الحديثة وتضفي طابع خاص مميز للمكان. كذلك إستخدام الموزاييك والسيراميك بألوانه المميزة للطرز الأندلسية وهي الأزرق والبنفسجي مع اللون الأبيض ، بالإضافة لتوزيع وحدات من أحواض الزهور ونباتات الزينة لجعل العمل إمتداد طبيعي للزرق والخضرة من المحيط الخارجي إلي داخل المبنى. كذلك توزيع البرجولات الششبية علي المناطق المفتوحة إعطاء تغطيات خفيفة من الخشب والنباتات المنسقة لا تعطي تنوع في الخامات والمعالجات المستخدمة في الفراغات المفتوحة. وجد أن حمام السباحة ذو طابع كلاسيكي بسيط تحيط به الخضرة من كل جانب بالإضافة لحاجز طبيعي ريفي من الأشجار من كل الجهات عدا الجهة المقابلة لمبنى الاستراحة.

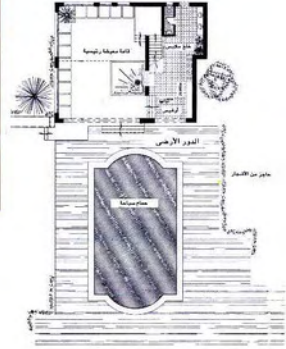
وعند تتبع المشروع نجد أن السمة التي تميزه هي تنوع المناسيب بين الفراغات وقد أدى هذا إلي تشكيل الكتل وتنوعها بشكل متناسق بحيث لا يشعر المستخدم بالملل والرتابة ويحصل كل فراغ مستقل بذاته. ويتكون المبنى من فراغ معيشة رئيسي توجد به أماكن جلوس مبنية كالمصاطب وهو يارتفع دورين ويطل علي حمام السباحة من خلال عقد



التراسات والفراغات المعيشية تطل علي حمام السباحة



الواجهة الرئيسية ويظهر بها مفردات العمارة الأندلسية المتنوعة



مسقط الخي الدور الأرضي

موتور (مفطوس) كبير يغطي أكبر شلح وفي منتصف الفراغ حوض زهور كبير ويقع علي يمينه الأوفيس الخاص بالاستراحة . ثم يؤدي هذا الفراغ إلي مجموعة درجات تصعد إلي تراس مستوي الميزانين أعلى منطقة الأوفيس وبدرت المياه وخلع الملابس . ويطل التراس علي حمام السباحة ويؤدي من خلال ثلاث درجات إلي منسوب الجاكوزي في الجزء الخلفي ويعدده بستة درجات تصل لصالة معيشة داخلية - في منسوب الميزانين - ومنها إلي تراس آخر مسطحي بالبرجولات الخشبية . تطل المعيشة الطوية من الخلف علي المزارع ومن الأمام علي فراغ المعيشة الرئيسي وكذلك حمام السباحة.

وهكذا نجد أن المعماري قام بتنوع ومرزج المفردات المعمارية التراثية بالتصميم الحديث من

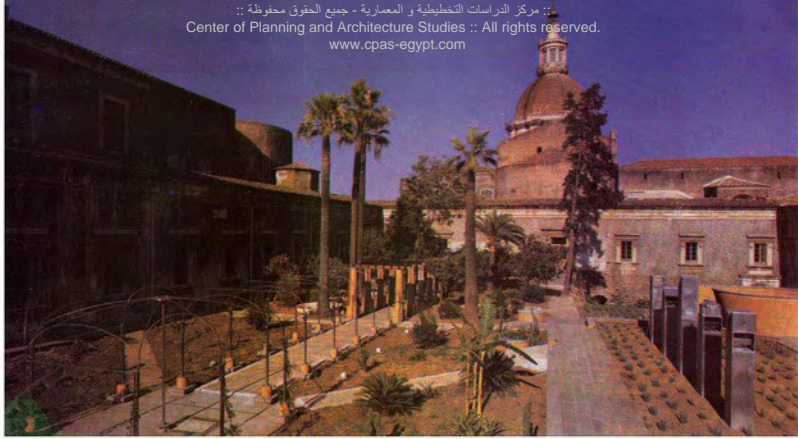
اتصال الفراغ المعيش الطوي  
 بصرياً بحمام السباحة  
 وفراغ المعيشة الرئيسي من  
 خلال تشكيلات الحديد المشغول



مسقط الخي دور الميزانين

خلال العقود المتوترة بمختلف الأحجام والأشكال في تناسق جميل مع الصفات علي إتزان نسبيها مع بعضها ومع الكتل المتدرجة للمبني كذلك توزيع البرجولات الخشبية علي أطراف المبني إعطاء ظلال خفيفة علي الفراغات المفتوحة وإثراء العناصر المعمارية المستخدمة في المبني من سيراميك وموزايك وخشب وقرميد وهذا الأخير تم استخدامه بمختلف الأحجام بالون الأخضر لتأكيد بعض الفتحات المستطيلة وجعلها منسجمة مع البرجولات الخشبية والنباتات المتسلقة والبيئة المحيطة بالمبني بالإضافة لاستخدام الموزايك والسيراميك في الوزرات وجوانب الفتحات لتأكيد علي الطابع الأندلسي الحدائقي المميز. المشروع بصيغة عامة يتميز بالبساطة مع تحقيق المتطلبات المرجوه منه كذلك استخدام المفردات المعمارية التقليدية بشكل حديث يحقق تأصيل القيم التراثية المعمارية ويواكب روح العصر.





المجموعة المعمارية لجامعة كاتانيا

## جامعة كاتانيا . بصقلية

المعماري : Giancarlo De Cardo

### مشروع العدد

نشط تصاعد منه الأبخرة بشكل دائم مما يجعل المنطقة تتعرض لهزات أرضية قد تزداد لتحدث زلازل عنيفة تؤثر علي المباني . وتجد أن مادة البناء الرئيسية عبر العصور المختلفة في هذه المنطقة كانت من الحمم البركانية السوداء المترسبة في تباين مع الحجر الأبيض الناعم الموجود بالمنطقة . وتاريخيا نجد أن صقلية ملقبي طرق للحضارات المختلفة من خلال التجارة والفتوحات . ومن خلال مبانيتها التاريخية نجد أمثلة للعمارة كالمعابد الاغريقية والمدرجات الرومانية وتتمتع صقلية بمناخ حار . يسمح بازدهار الاشجار والخضرة علي مدار السنة . وكانت كاتانيا أول المدن التي تضم جامعة في صقلية والتي بدأ العمل بها في منتصف القرن الخامس عشر . وهي تتمتع بوجودها في إقليم ذو مناخ جيد وموقع متميز بالنسبة للنقل البحري ونظرا للأهمية التاريخية للمدينة فقد تم وضع الجامعة تحت رعاية سلطة الولاية والكنيسة حتي يمكنها استقبال بعض الأنشطة الدينية في أوقات مختلفة . وفي القرون السابقة حدث إزدهار ونمو للجامعة ثم خيب قليلا ثم عادت للازدهار ثانية واستمرت حتي نهاية القرن التاسع عشر حيث

وتعتبر كاتانيا أحد أكبر ثلاثة جزر في صقلية وتقع في الجانب الشرقي المواجه لليونان وهي ملقبي لطرق الملاحة البحرية في البحر الأبيض المتوسط مما يجعلها ملقبي لعدة حضارات قديمة ، وفي شمالها يرتفع جبل اتنا ويوجد به بركان

تعرض في هذا العدد أحد المشاريع المعمارية المتميزة وهي محاولة لإحياء وإعادة استغلال التراث المعماري من خلال تحويل أحد الأديرة بصقلية إلي مقر جامعة حديثة في منطقة كاتانيا بصقلية .

### إعادة تنسيق الحديقة وإضافة برجولات جديدة ونافورة وكنية





المعالجة الخارجية لواجهة محطة القوي وبرج السلم



المعالجات الخارجية لمحطة القوي بالمرائيات المنكسرة



النافورة الركنية بالحديقة الملقة ذات الشكل المميز



منطقة الجلوس في البرجولات الجديدة

بموقعها في المركز.

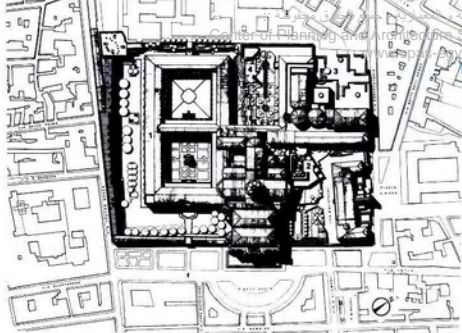
وفي عام ١٩٨٠ قُضرت كلية الآداب استغلال مباني دير تاريخي قديم Benedictrine Mo-nastery حيث بدأ العمل في ترميم المبني التاريخي، كما طرحت مسابقة محدودة عام ١٩٨٣ - ١٩٨٤ الوضع مخطط عام للجامعة، فاز بها المعماري ديكارلو، وعليه فقد طلب من ديكارلو أن يتولى عمل دراسة تفصيلية للمشروع ككل على أجزاء من خلال اقتراح موجز لكل من عملية التجديد والنزيم وعملية إضافة أجزاء جديدة لتوسعة المبني الحالي، وقد استغرقت

الثقيلة الخطرة والمزعجة من مركز المدينة لمرعاة النواحي الانسانية، الا أن كليات العلوم الانسانية لا يسري عليها هذا الرأي، وهكذا ثار جدلا كبيرا حول ضرورة الاحتفاظ بالجامعة داخل المدينة، نظرا لاحتياج الطلاب لان تكون الجامعة جزءا من الحياة اليومية العادية، واحتياج المدينة الطلبة لحياتها كمركز للعلم... هذا بجانب مشاكل نقل الطلبة وبيئات التدريس الي الجامعات خارج المدن، وبالتالي فقد تقرر نقل كليات الطب والعلوم والعمارة الي الخارج مع احتفاظ كليات العلوم الانسانية

بدأ العصر الذهبي للجامعة مع بداية إدخال أفرع العلوم المختلفة العالمية والمحلية.

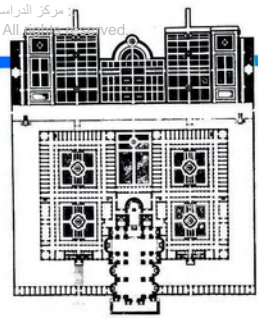
**جامعة كاتانيا الحديثة:**

وفي مطلع هذا القرن مع زيادة عدد الدارسين بها وتعدد أفرع العلوم التي تدرس بها فقد تقرر نقل معظم التخصصات الي خارج المدينة في تخطيط جديد للمجموعة، وذلك تشبها من الاتجاه الذي ساد أوروبا في فترة الخمسينات والستينات والذي دعي لنقل الجامعات خارج مراكز المدن الي الضواحي المخططة حديثا، وبالرغم من وجود أسباب فنية ملحة لنقل المعاد



مخطط ديكارلو ١٩٨٨

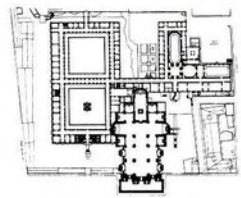
- ١- جناح قاعات المحاضرات الجديد
- ٢- ساحة المشاة الجديدة
- ٣- مكان انتظار السيارات تحت الأرض
- ٤- محطة قوي الجديدة



المسقط الاقنوي لمجموعة الممارية قبل التعديل



قطاع طولي



المسقط الاقنوي الرئيسي بعد التعديل

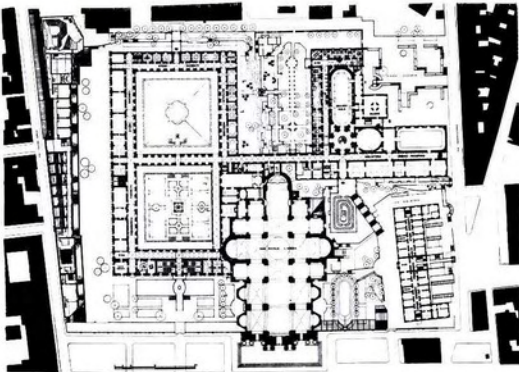


قطاع عرضي

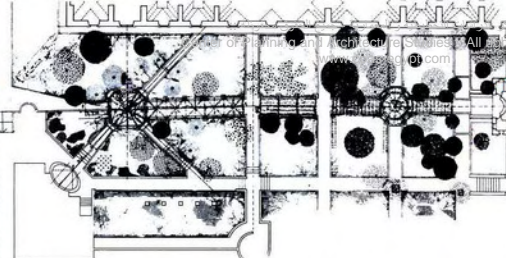
هذه الدراسة سنتين ونصف ونشرت في عام ١٩٨٨ والأجزاء الأري منها خاصة بالأهداف المطلوب تحقيقها لإعادة إحياء المبني وتحويله لمبني جامعي

**المخطط العام لديكارلو ١٩٨٨،**

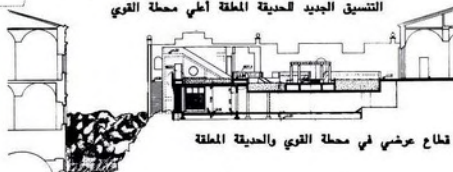
تجد أن الدير يشكل مجموعة كبيرة من المباني المشهكة تم بناؤه في أحقاب مختلفة ، وأغلب الأعمال المطوية هي أعمال الترميم وإصلاح المباني القائمة حاليا وقد تمكن ديكارلو من دمج كل عناصر ومتطلبات الكليات الحديثة داخل المباني القديمة وتحولت خلوات الرهبان لحجرات مكاتب وحجرات باحثين ، كذلك تحوّل حجرة الطعام الكبيرة لقاعة محاضرات رئيسية . بينما كانت هنا بعض العناصر غير متوفرة مثل الفراغات المتوسطة لقاعات المحاضرات الأصغر ، وكذلك مسطحات تخزين للمكتبات الكبيرة وتوفير مكان انتظار سيارات وأيضا الحاجة لخدمات جديدة وبالأخص نظام التدفئة في الشتاء وهذا يعني إضافة محطة قوي جديدة كذلك نجد أن



المسقط الاقنوي للدر الثاني



التنسيق الجديد للحديقة الملقة أعلى محطة القوي



قطاع عرضي في محطة القوي والحديقة الملقة



قطاع عرضي في برج السلم الخارجي

انعكاسات لصورة المجموعة المعمارية وقد أضاف ديكارلو حديقة خارجية ذات طابع حديث والحق بها نافورة في الركن كجزء من برج محطة القوي وأضاف برجولات حديثة بها .

ومن أبرز معالم هذه الحديقة خمس أبراج نحئية جدا لإبعاد الغازات الفارسة من احتراق الزيت الخاص بالغيليات سابقا ولكن عند تغير نظام التدفئة من الزيت إلى غاز الميثان فقد قلت نسبة العادم التي كانت تمثل خطورة على الصديقة والنباتات والأشجار وكذلك المباني المحيطة نتيجة لترسب ذرات الكربون ذات اللون الأسود عليها والتي تغير لون المباني، وتم تحويل المداخل الخمسة إلى أبراج قصيرة كفتحات للتنوية ذات أشكال نحئية سريرية مختلفة الأشكال.

وتجد أن التجهيزات الفنية تطلبت عناية خاصة لتعميد الأنابيب والكابلات الخاصة بها حيث أن الخطط الرئيسية لجامعة كاتانيا تم تطويره من خلال دراسات كثيرة تفصيلية، مما جعلها تظهر في صورة مختلفة عن التصميم الإبداعي كما يبدو ذلك واضحا في قاعة المحاضرات الجديدة .

كعمثال نجد أن المباني القديمة تم تغيير استعملاتها، ووبإمعان النظر نجد أن الفراغات

عناصر الحركة في حاجة لتغيير شامل، حيث صمم الدير ليكون مطلقا الي الداخل بينما الجامعة في حاجة الي ربطها بالمجتمع من حولها من خلال الواجهة الجديدة في شمال الموقع.

ويجانب التعديلات البسيطة مثل توفير أبواب جديدة أو نوافذ أو وحدات سلام فقد قام ديكارلو بتغييرات حاسمة في معالجة أربعة أجزاء بالموقع (كما هو موضح بالشكل)

(١) إضافة جناح جديد من قاعات المحاضرات في المحور الجنوبي بالإضافة لقاعة الاحتفالات الكبيرة في تكوين متجانس ومدعم علاقة مع ذلك فقد تم إجراء بحث عن إمكانية صيانة وحماية المباني الباقية كقاعات المحاضرات المختلفة .

(٢) أما في الركن الشمالي الشرقي فقد اقترح ديكارلو تخصيص المنطقة للمشاة وإضافة ساحة كبيرة أمام المدخل الجديد الخاص بقاعة الاحتفالات والمكتبة وقد تطورت هذه الفكرة في الشكل الجديد . في صورة مجموعة من المستويات المتتالية أعلى قسم الأركيولوجي.

(٣) وفي الركن الشمالي الغربي اقترح ديكارلو عمل ساحة انتظار سيارات تحت الأرض . وهذا المشروع ربما يصبح مكتملا في وقت لاحق إذا توفرت له الاعتبارات المالية اللازمة لإنجازه .

(٤) بجانب الكنيسة وعلي محورها اقترح ديكارلو إنشاء مبني محطة القوي الخاص بالمشروع تحت الأرض وتم عمل حديقة ملقعة فوقها . وقد انتهى العمل في هذا الجزء .

#### محطة القوي الجديدة والحديقة الملقعة

كان نظام التدفئة الخاص بالدير ممتد خلال مواسير بنظام مركزي للمياه الساخنة مزود بغليات وهذا النظام كان متواجدا قرب منتصف المجموعة المعمارية للتوفير في سبرات خطوط المواسير . وقد اختار ديكارلو موقع المحطة الجديدة أسفل حديقة الرهبان علي محور الكنيسة حيث يوجد منحدر جبلي بارتفاع ٢٦ متر ، وبالتالي فإنه يخفر المحطة في جانب المنحدر يمكن إخفاء هذه الكتلة البنائية ذات الواجهات القبيحة . والمحطة مغلقة تماما فيما عدا نافذة تطل علي الجهة الجنوبية باتجاه المنحدر الجبلي لتسمح بالإضاءة داخليا وتم كسوة الحوائط الخارجية بالرايلا بشكال متضادة تشبه التعريجات الناتجة من الحمم البركانية وتحدث

الداخلية غنية بالإضافات والتعديلات ولكنها تحفظ بالجمع بين العداثة والقدم .

ونجد أن معظم التعديلات والتغييرات التي طرأت علي المبني قد خضعت لدراسات وأفكار ومعالجات مقبولة وهذا لا يعني أن ديكارلو لم يترك بصمته علي المجموعة المعمارية وعلي الدير ، فالعناصر البارزة في أعماله ظاهرة بالفعل والنسبة لكل المشروع نجد أن كل عنصر أخذ نفس الأهمية كاملة في عملية التحويل والتعديل .

وفي المستقبل سوف يتم أمالي كاتانيا وطلبها جزء من تراشه بعد إعادته الحياة وهذا ما كان ليحقق لولا إيمان مجموعة القامتين علي الجامعة بقضيتهم وبإمعية التاريخ والتراث في بناء الشعوب وخاصة الأجيال الجديدة منهم . ولا يمكن أن ننكر هنا البصمة الفنية والجمالية للمعماري ديكارلو الذي استطاع أن يخرس هذا العمل الرائع الي الوجود .



## قادم من بوينس آيرس

### الثورة المعرفية :

إذا كنا تحدثنا عن "الثورة الهائلة" التي حدثت في مجال القيم والاتجاهات لدى الجماهير في مختلف أنماط المجتمعات الإنسانية المعاصرة، فيمكننا أن نضيف إليها صورة معرفية بالغة الأهمية. ورغم أهميتها، إلا أن المارك الفكرية التي تتبطن عليها، لم تصل بعد آثارها إلى الجماهير، لأنها -أساساً- تتورق بين النخب الفكرية في مختلف الأقطار. بعبارة أخرى: مازال الحوار الفكري محصوراً في الدوائر الأكاديمية الفكرية. هذه الثورة المعرفية يمكن في تقديرنا - إن لم يكن في عبارتنا - الانتقال من الدائرة التي ما بعد الدائرة.

ويعني بذلك علي وجه التحديد، أن مشروع الدائرة الغربية يبدأ أساساً منذ عصر التنوير الأوروبي - علي ما يرى بعض الباحثين - قد انتهى، وأنتقل الآن إلى مرحلة جديدة من تاريخ الإنسانية في مرحلة ما بعد الدائرة. ومشروع الدائرة الغربية قام علي أساس عدة رئيسية، أهمها علي الأطلاق القديرات الإيمانية بفكرة التقدم الإنساني المبرور.

وقد أسهم في صك مفهوم ما بعد الدائرة مجموعة من أبرز الباحثين الطبيعيين، في مجال النقد الأدبي، وبعامة الفيلسوف علم الاجتماع. ومن بينهم الناقد الأمريكي المصري الأصل أيهاب حسن، الذي يعمد للزخون لحركة ما بعد الدائرة، علي أنه أحد الرواد المتعددين في هذا المجال، قد جمع أيهاب حسن إسهاماته المتعددة في هذا المجال، عبر عشرين عاماً في كتاب جامع نشره عام ١٩٨٧ بعنوان "التحول ما بعد الدائري" مقالات في نظرية ثقافتها ما بعد الدائرة.

غير أن المؤلف البارز الذي أصدر "الماتيفستو" الخاص بما بعد الدائرة، الذي نعي خبر موت عصر الدائرة هو الفيلسوف الفرنسي ليوتار في كتابة الشهير "الظرف ما بعد الدائري" تقرير عن المعرفة، والذي نشره بالفرنسية عام ١٩٩٦، ثم ترجم إلي الإنجليزية بعد ذلك. وقد قرر ليوتار في هذا الكتاب أن أهم معالم المرحلة الراهنة من معالم المعرفة الإنسانية، هو سقوط النظريات الكبرى، وبمجرد ما نقرأه العالم، ويصدق بها أساساً الانساق الفكرية للثقافة التي تنسج بالجهود، والتي تزعج قدرتها علي التفسير الكلي لهيكل المجتمع - من ألفتها البارزة الإيديولوجيات، وربما كانت الماركسية - في رأيي - هي الحالة النموذجية - ومن ناحية أخرى سقطت فكرة القطبية سواء في العلوم الطبيعية كما عبرت عن ذلك فلسفة العلوم المعاصرة - لوفي التاريخ الإنساني.

فليست هناك - كما أثبتت الأحداث - حتمية في التطور التاريخي من مرحلة إلى مرحلة، علي العكس - كما تدعو إلي ذلك حركة ما بعد الدائرة - لتاريخ الإنساني مفتوح علي احتمالات متعددة، ومن هنا رفض فكرة التقدم " الكلاسيكية التي كانت تصور تاريخ الإنسانية وفق نموذج خطي مساعد من الأني الذي الأطي.

فدائتي الأقدار أن ألق في آخر لحظة البياني العالمي الخامس والمقام في بوينس آيرس بالأرجنتين من ٢٠ - ٢٦ سبتمبر ١٩٩٢ ولست أرى كيف استطاع منظم هذا البياني أن يجمعوا هذا الحشد من مهندسي العالم، والذي يكاد أن يشمل كل ما نسمع عنه في الدوريات والكتب من أعمالهم المشهورة... وما لم نسمع.

والبرنامج المرفق يعطي صورة عن عرضوا الأعمال بالشرائح من معماريين إلي نقاد إلي مؤرخي إلي أساتذة عمارة.

حيث أن البرنامج يبدأ ١٠ صباحاً وينتهي ١٠ مساءً ثم يبدأ البرنامج الاجتماعي إلي الثانية صباحاً فتكون المناقشات وتبادل الأفكار وبعد أن هذا ما بداخلي من التفاعلات والتفاعلات أستطيع أن أخص الحدث الكبير فيما يلي:-

- هناك لغة معمارية حديثة يتكلمها الجميع بلا استثناء - وهي ما يطلق عليها ما بعد الدائرة.

- هناك جيل جديد قد تفوق علي الأسماء المعروفة، وقد نفخ السطحيات المصاحبة للإرهاصات الأولى لما بعد الدائرة وخرج بمضمون أكثر عمقا - الأسباب متشوقون بشكل ملحوظ، ربما لأن ما بعد الدائرة قد نتج عن التوافق بين الشرق العاطفي والغرب المنطقي بعد الصدام الحضاري نتيجة للحرب العالمية الثانية، وحيث يعطون تاريخياً هذا القاء.

- تمثيل مصر في البياني بعشروعات لا تكفي حيث تنوه الأعمال بين عشريات الألاف من المشروعات المعروضة في برنامج حافل لا يسمح لأحد بالتأمل الكافي - والاستفادة تكون بالتواجد وليس بالعرض.

- أكثر ما بهرني محاضرة الأستاذ البريطاني بيتر كوك وكيف يلهب خيال طلبته برؤية ومفاهيم مستقبلية.

- حزن في نفسي أن يطور العالم عمارته ورسوخا وانطلاقاً من تراث متواصل ونحن نرزع بين رده أو تقليد لفكر العشرينات من هذا القرن.

- أدعو الجامعات والجمعيات والإتحاد وال نقابة إلي عمل ندوة معمارية تدعو فيها رموز التعبير المعماري المعاصر في محاولة تبصير الأجيال المعمارية الجديدة بما يدور في العالم.

- أدعو الجميع لقراءة مقال الأستاذ سيد ياسين بمجلة القاهرة عدد أغسطس للشهر علي كيف وماذا تطور الفكر العالمي إلي عصر ما بعد الدائرة، الذي اقتطف منه الأجزاء المرفقة.

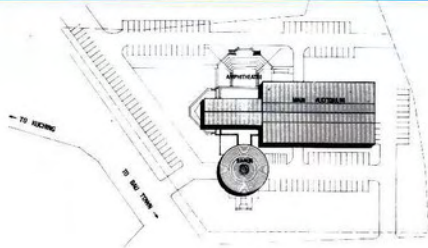
- أدعو الله أن يخف جيلنا من قبضته الفكرية علي خيال الأجيال الصاعدة لتصل إلي ما لم نوفق إليهم من عبور الفجوة.

مهندس / جمال بكري

بقلم سيد ياسين

مجلة القاهرة - أغسطس ١٩٩٢

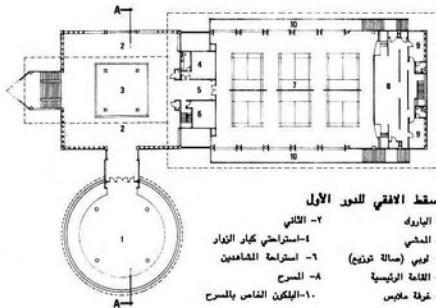




الموقع العام

# المركز الحضري لمدينة "با"

المعماري :  
كمبولان للتصميم



المسقط الأفقي للدور الأول

- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| ١- الباروك           | ٢- الثاني                |
| ٣- المشي             | ٤- استراحتي كبار الزوار  |
| ٥- لوبي (صالة توديع) | ٦- استراحة الضامعين      |
| ٧- القاعة الرئيسية   | ٨- المسرح                |
| ٩- غرفة ملابس        | ١٠- اللبكن الفاس بالمسرح |

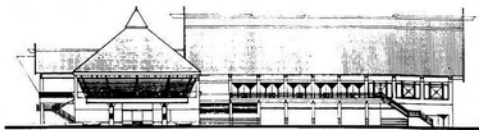
في منتصف عام ١٩٨٧ تقرر تنمية وتطوير المركز الحضري لمقاطعة "با" علي ان يأخذ المركز ( اوبيوان سوراه ) التكوين والشكل الوطني التقليدي لمدينة "بيداهو" التابعة لمقاطعة "با" . وقد فاز هذا المشروع بجائزة PAM المعمارية لعام (١٩٩١)

يقع المشروع علي مساحة ٢ اكر (الكر وحدة مساحية = ٢٤٨٤٠ م<sup>٢</sup>) علي ارض جالان لى كيوشن ٠٠٠ وفي مكان استراتيجي بالمدينة.

## الفكرة التصميمية:

صمم المشروع ليكون مبني مهيب يثير الخيال... وتؤثر بالطابع السائد في المنطقة . حيث اثرت دراسة المصمم المعماري لعادات وتقاليد المنطقة علي تكوين المركز خارجيا وداخليا ... وذلك يتضح من المظهر المشوق والمميز المبني والذي يلفت انتباه الزائرين لمدينة با... وقد تحققت ذلك للمبني من خلال العنصر الدائري المكون للباروك (متحف المدينة) والمدخل التذكاري الذي يمتاز بوجود أربعة اعمدة مؤكدة له ويقع اسفل المتحف مباشرة ... وعنصر المتحف هناليس تكوينا قويا انشائيا فقط بل انه عنصر ربط معماري بين اجزاء المبني .

والمبني يقع في طبقتين (ارضي - وأول) ويتكون



لقطة خارجية للسلاطم والتانجو

القاعة الرئيسية

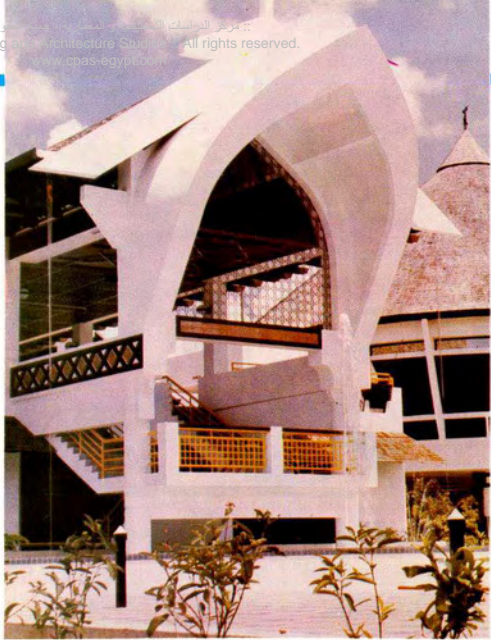


من جزء دائري (الباروك) ويرتبط من خلال شرفة واسعة (التانجو) بعيني مستطيل يشمل باقي عناصر المركز (السرور وخدمات) وبالإضافة الي المسرح المكشوف.

ويتميز الطابق الأرضي بأنه صمم علي محاور مستعمدة تربط بين عناصره ... فال محور الأول عمودي علي المدخل ويمر بالتتابع علي المنحني الموكبي المتتابع عبر ممر جوانبه مزخرفة بيانومات ثرية بالإخارف المستوحاة من البيئة الحيطية " ببيد اهو " يلي ذلك علي جانبي المحور كلاً من : المكتبة - الكافيتريا - المكاتب الادارية ومحلات الهدايا . ويصل بعدفا لنهاية المحور عند المدرج أو المسرح المكشوف حيث يوجد تماثلين لاسدين واقعين عند مدخله . أما المحور الثاني فهو متعامد مع المحور الأول ويمر بالتتابع علي منطقة انتظار السيارات المغطاة ثم القاعة السطحية المفتوحة وينتهي عند منطقة الخدمات بطرف المبني . والمحور الثالث ( بالدور الأرضي) رأسي ويمر صاعدا بمنطقة السلام ومرآتها التي تعبر حمام السباحة بالدور الأول ويعبر المحور الدور الأول ليصل الي الشرفة الواسعة (التانجو).

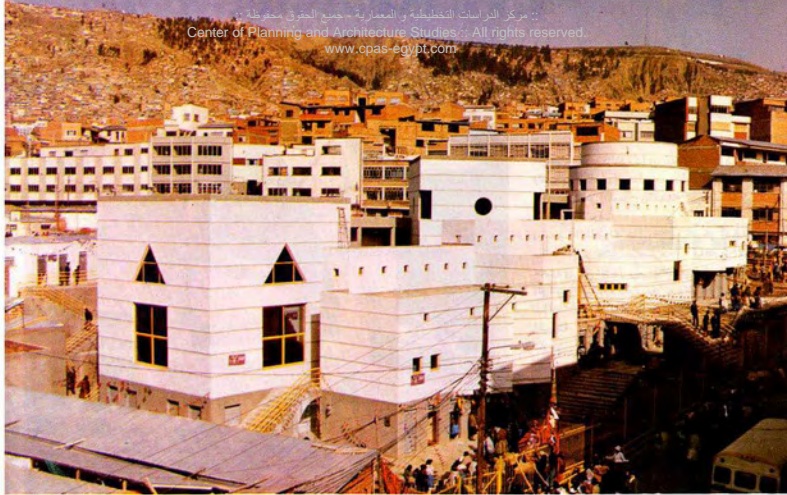
وتكرر فكرة المحورين المتعامدين في الطابق الأول حيث المحور المار بالتانجو يؤدي مباشرة الي المسرح المكشوف (والذي يتسع لـ ١٠٠٠ شخص) وهذا المحور يبدأ من السلام مار بفرقتي كبار الزوار واستراحة المشاهدين علي جانبيه (عند مدخل المسرح) وينتهي عند خلفية المسرح حيث تحرف المعتلين وخدمات المسرح . أما المحور العمودي عليه فيمتد من الباروك وينتهي عند الثاني المطلة علي المدرج المكشوف بالدور الأرضي .

وقد استُخدم في تنفيذ المبني الخامات الحلية المتوفرة بالبيئة والمتميزة والمعبرة عن المنطقة التي بها المركز ويضم المبني رموز للثقافات المختلفة المنتشرة في المنطقة ومثال ذلك استخدام العقود الاسلامية وتماثيل الأسود الصينية والإخارف الحلية . في تناغم وتجانس تام ... وذلك من المتوقع أن يكون مركزاً حضرياً للاتحاد وليس للمقاطعة فقط حيث يلي حاجة كل افراد الأسرة كعيني وكعناصر محيطية به من حمام سباحة اولييمي ومناطق خضراء واماكن انتظار سيارات مكشوفة ومغطاة وغيره ... وذلك في تكلف بين الطابع المحلي والتراث القديم من ناحية والتقنية المعمارية والانشائية الحديثة من جهة أخرى .



واجهة أمامية





## مشروع العدد

# مراكز الاشعاع الحضري بيوليفيا

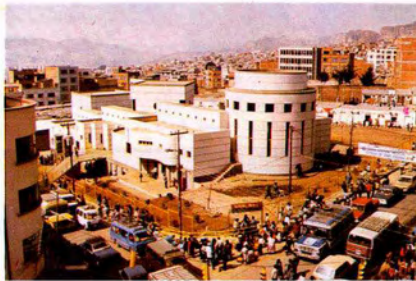
المعماري : ميجال أنجل روكا

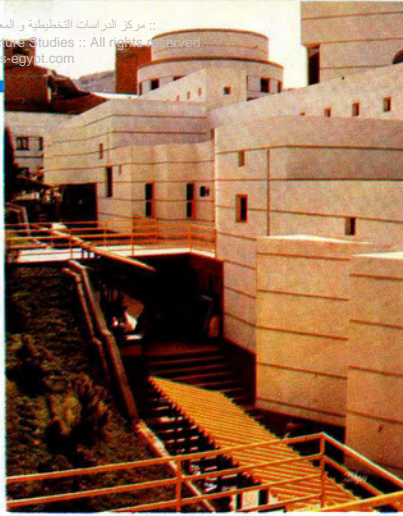
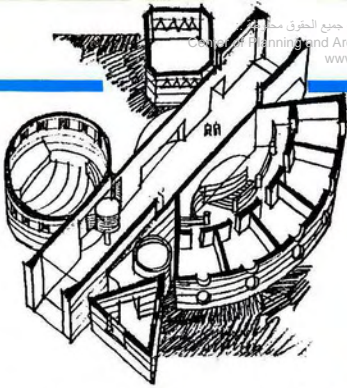
### طبيعة الموقع ،

في أحد المواقع البعيدة عن مدينة "لاباز" اعطى المعماري الأرجنتيني "ميجال أنجل روكا" مهمة ايجاد مواقع مناسبة لانتاج مجموعة جديدة من التخطيطات لتلائم الوضع الاقتصادي المتدني والوضع الطبوغرافي الحاد وتبدو متميزة معمارياً .

تتميزا العاصمة البيوليفية "لاباز" بموقع فريد علي ارتفاع ٤٠٠٠م فوق سطح البحر ، وتنتشر المدينة خلال المنحنيات الدائرية والوديان العميقة والتجويف الطبيعي الكبير الواقع أسفل مضبة "التيبلانو" ، وتزيد الطبوغرافية المكان من صعبية تحضره ، وتبدو "لاباز" في النهاية وكأنها تتراجع وسط هذه اليبول ويظهر شكلها من اعلي الجبل كأنها ناتج لطوفان جبلي كبير .

بالرغم من العوامل السابقة الطبوغرافية الحادة





الزراعية مما ادى لزيادة عدد السكان خلال ال ٢٥ عاما الماضية الي اكثر من مليون .  
ونتيجة لتعدد الطوائف ببوليفيا قررت الحكومة ان تستبدل المركز المحلي للبلدة باربع ادارات مستقلة وتطلب ذلك شخصية عمرانية قوية تميزهم في هذا الواقع الحضاري .

\*مركز كوتوهاما  
ايذومرتي  
\*المحور الرئيسي  
للحركة

**مركز كوتوهاما المحلي :**  
هو احد المراكز الترفيهية ويقع في مكان استراتيجي بجوار السوق الموجودة حاليا مما يؤكد لتفاعل مع الوجود السياسي الجديد والخدمات الاجتماعية والثقافية لحياة الاقتصادية لسكان الهنود .

يقع المركز في الفرع الجنوبي للمدينة الذي يعتبر اوسع نسبيا وذلك علي سطح مستوي من الممكن ان تنتشر فيه العناصر المختلفة حول المحور الرئيسي (spine) وقد اتفق المركز الحضري عيادة صحية بسيطة كجزء من السياسة الخاصة بالصحة العامة التي توفر المنشآت الصحية ، وان كانت هذه العيادة في ايسر صورة ممكنة وتضم حجرة طبيب ، صيدلية ، مكان عام ، واماكن للراحة وغرفة معيشة الطبيب باعتبار مركز كوتوهاما من المراكز الكبرى .

**المركز المحلي لارجواي :**

يقع مركز " ارجواي " المحلي في الطرف الغربي من مدينة " لاباز " ويعد اكثر مباني مجموعة المراكز المحلية الجديدة تميزا ، ويرجع سبب ذلك جزئيا لانشائه في احد الشوارع الشهيرة والمزدهرة بالنشاط التجاري لهنود " الايمارا " ويقع عند تقاطع شارعان رئيسيان في اكثر مناطق المدينة ازدهارا ، واكثرها تطورا ، وقد تم احترام رغبات التجار بالمنطقة . بانشاء حدود السوق بنظام معين ملائم لهم ، فالمحور الرئيسي للمبني علي

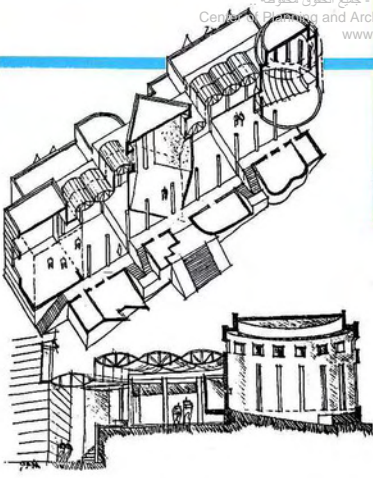


بينهم بالاشافة ليربطها بالمدينة .

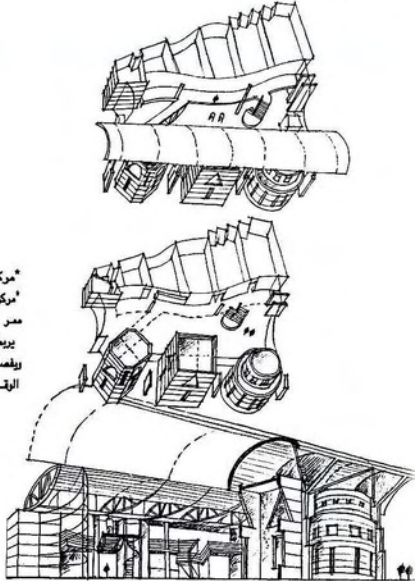
**نبذة تاريخية:**

منذ ثلاثة قرون اكتشف الاسبان هذه المناطق بامريكا اللاتينية وقاموا بادخال شبكة عمرانية بها بالرغم من صعوبة تضاريسها ... وكانت " لاباز " مركز هذه المستعمرة الاسبانية وتميزت بمناظرها الخلابة . واصبحت الان محاطة بمجموعة من الفساحي التي تتكون من الاكواخ المتناثرة بدون تخطيط وهي مبنية بالجهود الذاتية للاهالي لتخدم تدفق الفلاحين علي الاراضي

والفقير الشديد والعواقب السياسية والادارية ، قام مجال انجل روكا بتصميم هذه المراكز الحضري الحديثة والتي كان الهدف منها المساعدة في انشاء شخصية واضحة ومميزة لمدينة " لاباز " لذلك استخدم النموذج الاصلي للوحدات الهندسية (المكشآت والمربعات والدوائر) والالوان المؤكدة (المستوحاه من البيئة المحيطة) وهذا كانعكاس للواجهات المحلية بالمدينة القديمة ، وهذه العناصر مجتمعة تعطي وضوح للمنشآت الجديدة وسط النسيج العمراني المحيط وتميزها بمنزلة خاصة



\* مركز اودجواي  
 \* مركز سان انطونيو  
 مقر الشاه للزجاج  
 يربط عناصر المبني  
 ويفصلها في نفس  
 الوقت



ان الجمع بين الشكل الاسطواني والمكعب يعطي احساس بالتفرد الي اسفل ويؤكد الهدف الثاني من المبني سواء المعراني او الاجتماعي كمرکز حي يترايب يوضح مع اشلاء النسيج الخاص بمدينة "لابان".

**مركز سان انطونيو المحلي**

استغل " روكا " في هذا المركز طينوغرافية المدينة فاقام المركز في مكان شديد الانحدار في جانب الجبل لتمتكن من رؤية المناظر الخلابة عبر المدينة. ويضم مركز " سان انطونيو " ثلاث كتل هندسية متميزة ومرتببة في خط مستقيم ومغطاه بمظلة شبه دائرية والتي تعبر (مجارا) عن " الشيوانا Chivena " (وهي شغسية قابلة للانغلاق وتتكون من الكتفا والخشب او البلاستيك).

يتميز المركز بالبساطة والملائمة للنشاطات الانسانية التي يتضمنها حيث يوجد حائط زجاجي خلف الاجنحة الرئيسية للمركز يفصلها عن المرر الخاص بالمشاه وبواجه حدود المكاتب الادارية ليكون عنصر فصل بين العناصر الحلبية وبين العناصر المخصصة للعامه والاستعمال اليومي . ومركز " سان انطونيو " المحلي عبارة عن تجميع لعناصر مستقلة تتداخل مع بعضها البعض في ترابط محدد.

باشكال هندسية معينة ، قاعة المجلس تحتل مبني مستدير اسطواني كبير ، اما مكتب العمدة فهو مكعب علي زواية (45) من المحور الرئيسي اما صالة الاجتماعات فهي مكعب اخر موازي للمبني المستدير الرئيسي . وهذه الكتل المتصلة تكون مدرج يتقدم الجبل الموجود في الموقع بطريقة لائقة فكل منها مزين بفتحات هندسية بسيطة تعطي للمبني احساس بالبساطة وتبدو كرسومات طفل . . . وبالرغم من هذه البساطة الا

منسوب الشارع اسفل الفراغ الخاص بالمباني الاجتماعية والثقافية والادارية . وكل من العناصر الجديدة يعد تطوراً للمضمون الاساسي لصالة المجلس المحلي ومكتب العمدة وصالة الاجتماعات المتعددة الأغراض ، وبذلك تتجاوب هذه العناصر مع الساحات المفتوحة التي تتصل بمجموعة اخري من المعارض المغطاه والمكاتب .  
 اما الفراغات المكتبة للمجلس فهي مميزة

## اخبار الكمبيوتر

### برامج جديدة

أما اليوم فقد نقلت الشركة إلي البرنامج العديد من الوظائف التي كان يتميز بها فريهاند مثل تعدد الطبقات والتحرير في وضع المعاينة والتراجع المتعدد وتدرج الألوان الآلي ، ومن المنتظر أن ترد " الدس " علي خطوة أنوبي بطرح الاصدار 4 من " فريهاند " الذي يعد بسرعة أكبر ويتعامل أفضل مع الحروف .

\* أعلنت شركة Marvin Windows عن إنتاج برنامج Marvin (MDS) Design System وهو برنامج لتصميم الابواب والشبابيك يعمل من خلال أوتوكاد و Windows ويسمح للمستخدم برسم شكل بخطوط مفردة في برنامج أوتوكاد ويحولها إلي وحدة Marvin وباستخدام MDS يمكن لمصمم عمل استكشاثات للابواب والشبابيك بدون استغراق وقت في تصيد التفاصيل ، ويمكن للمعماري فتح ملف MDS وإضافة تفاصيل أكثر ، ويمكن إضافة المواصفات أو يقيم الشخص المكلف بالرسم بتكوين التفاصيل المبينة علي المنتجات المختارة .

\* صدرت النسخة العربية من برنامج " كلاريس ووركس " المتكامل، يحتوي البرنامج علي عدة وظائف تشمل تنسيق النصوص والرسم وإدارة الجداول الالكترونية وقواعد البيانات والاتصالات ، ويتميز البرنامج عن البرامج المتكاملة الأخرى بدمجة المتفوق لكل هذه الوظائف بحيث لا يحتاج المستخدم إلي الانتقال إلي كل منها بل يمكنه الوصول إليها كلها من داخل إحداها .

\* طرحت " أنوبي " الاصدار الجديد من برنامج " 5illustrator " والذي زود بمجموعة كبيرة من الأدوات والوحدات والمرشحات التي كان يتميز بها برنامج " Aldus Freehand " ومن المعروف أن البرنامجين يؤيدان المهمة نفسها أي الرسم المتوجه نحو العناصر " Object Oriented " والمعتمد علي تقنية المتجهات والمنسق بلغة بوست سكريب . غير أن معظم الرسامين اعتاد علي استخدام البرنامجين بشكل متكامل . فاستخدموا " الالستريت " عند الحاجة إلي السرعة والرسم الهندسية وتطور معالجة الحروف . وانتقلوا إلي " فريهاند " عندما كان المطلوب رسوم معقدة تتطلب توزيع عناصرها علي طبقات مختلفة .



## تمثيل توزيع الإضاءة الصناعية في الفراغات المعمارية بواسطة الحاسب

م/ رزق حماد وم/ علي العميرة

قسم الهندسة المعمارية جامعة الامارات العربية المتحدة

حيث (من) المسافة المباشرة بين المصدر والنقطة (ن) .  
ويكون مجموع شدة الاستنارة المباشرة علي النقطة (ن) من عدد (م) مصدر  
ضوئي هي:

$$\sum_{m=1}^n = (I) \text{ ش } (I-n)$$

٢- الاستنارة المنعكسة:

يمثل الشكل (٢) المركبات المنعكسة التي تصل النقطة (I) من اسطح الغرفة  
المختلفة

وتكون شدة الاستنارة علي النقطة (I) من النقطة (ب) هي:

$$\text{ش } (I-n) \times \text{جنا هـ} \times (I-p) = \text{ش } (I-p)$$

وتحسب شدة الاضاءة المنعكسة الكلية من الحائط (I) التي تقع فيه النقطة  
(ب) علي النقطة (ن) في مستوي العمل من جميع مصادر الضوء من  
المادة:

$$\text{شك هـ} = \sum_{n=1}^n \text{شك ن}$$

وتكون شدة الاضاءة المنعكسة من علي جميع الحوائط والاسطح والاضاءة  
المباشرة علي النقطة (ن) الواقعة في مستوي العمل هي :

ش(ن) الكلية = الاضاءة المباشرة الكلية من جميع مصادر الضوء + الاضاءة  
المنعكسة الكلية من جميع الاسطح .

ومن الملاحظ من المعادلات السابقة انها معقدة ومن الصعب حلها يدويا ولكن  
لقدرته الكبيرة للحاسبات الرئيسية وكذلك الجيل الجديد من الحاسبات  
الشخصية ، فقد امكن القيام بهذه الحسابات التي تشمل التعامل مع  
عشرات الالوف او ربما مئات الالوف من المعادلات ، وقد تم عمل نموذج  
رياضي علي الحاسوب الرئيسي في كلية الهندسة (فاكس ٢٨٠٠) بلغة  
الفورتران .

وقد تم اقتراض التالي:

١- ان هذا البرنامج يتعامل مع جميع الفراغات المعمارية المستطيلة والمربعة  
وانه يمكن ان يعمل ليشمل الفراغات المثلثة بشكل عام .

٢- ان شدة الاستنارة علي سطح معين هي شدة الاستنارة المتوسطة مع  
امكانية تقسيم السطح الي جزئين او ثلاثة اجزاء اذا اختلف معامل  
الانكسار في السطح الواحد .

٣- تم تقسيم شدة الدفق الضوئي الخارج من مصدر الضوء الي ٣٠ زاوية  
محسوسة ، ككل هـ درجات اخذت شدة الدفق المتوسطة في الدرجات  
الخضسة مع إمكانية زيادة ذلك الي أي عدد اذا لزم الامر .

٤- استعمل في هذه الدراسة مصدر ضوء واحد وذلك المقارنة البدائل  
المختلفة ، ولأنه في غالب الاحيان يستعمل نوعا واحدا من مصادر الضوء  
(باستثناء ضوء النهار الذي استبعد من هذه الدراسة) ، علي الرغم من

يعتبر تصميم الإضاءة الصناعية من الأهداف الصعبة وخصوصا المعماريين  
ذوي الخبرة القليلة بتصميم الإضاءة ، ورغم أن الإضاءة الصناعية تعتبر من  
العناصر المكملة لتصميم يحرس المعماري علي تحقيقها لإضاءة تأثيرات  
معمارية معينة علي أعماله او تأكيد عناصر معينة لإبرازها - وتأتي هذه  
الصعوبة من عدد العوامل التي تؤثر علي التصميم وطرق الحسابات المعقدة  
الموصوفة في المراجع المختلفة والاصطلاحات التي يطلب عليها الطابع  
الكهربائي . كما أن هذه الطرق تقريبية للغاية ، الهدف الرئيسي منها تحقيق  
الحد الأدنى المطلوب لتحقيق الاستنارة الاقوية علي مستوي العمل في أسوأ  
ظروف الفراغ المعماري وظروف وحدات الإضاءة - وعادة ما تكون الاستنارة  
الاقوية علي مستوي العمل أكثر بكثير من الحدود المحسوبة بذلك الطرق . ومن  
الصعوبة علي المعماري رؤية تأثير العوامل المختلفة علي كمية ونوعية  
الاستنارة علي المستويات المختلفة باستعمال تلك الطرق .

وقد ظهرت بعض البرامج التي تستخدم الحاسب الآلي فيها وهي علي ثلاثة  
انواع :

الأول : يستخدم نفس الطرق التقليدية ، حيث يقوم المستخدم بإرسال  
البيانات اللازمة للحاسوب فيقوم الحاسوب بتحديد عدد الوحدات اللازمة أو  
حساب معدل شدة الاستنارة الاقوية علي سطح العمل ، وهذه البرامج لم  
تصف الكثير لطرق الحسابات باستثناء التسهيل علي المستعمل .

الثاني: يستخدم طرقا غير تقليدية وتحدد الاستنارة الاقوية علي مختلف  
نقاط مستوي العمل ، ولكنها تبقى حكرا علي منتجها لأغراض تجارية  
يصعب منها معرفة النموذج الرياضي المستخدم من أجل التطوير وغيره .  
وهناك نوع ثالث من البرامج التي ظهرت مع برامج الرسم المختلفة التي  
يمكن بها رؤية تأثير وحدات الإضاءة المختلفة علي ألوان الأثاث والحوائط ،  
ولهذا نوعية كبيرة وخصوصا بالنسبة للممارسين ، غير أنه من الصعوبة  
إرسال اية بيانات خاصة بوحدات الإضاءة والفراغ المعماري وغيرها من  
العوامل المؤثرة إلي تلك البرامج . كما يصعب معرفة شدة الاستنارة علي  
المستويات المختلفة - ومن هنا كان التفكير بتصميم برنامج للحاسوب  
وتطويره باستخدام النماذج الرياضية الأساسية وذلك لتخافي بعض  
التفاصيل التي تطلب علي البرامج الجاهزة وتبقي الفرصة متاحة لن له  
اعتماد بتصميم الإضاءة لتتطور وتقبل وتغيير العناصر المختلفة من أجل  
الحصول علي نتائج مقبولة وبطريقة مناسبة .

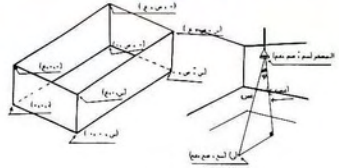
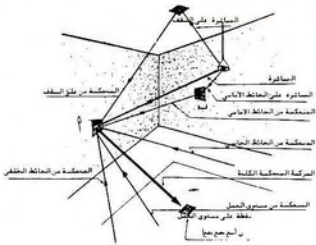
النموذج الرياضي :

١- الاستنارة المباشرة:

يمثل الشكل (١) إحداثيات الفراغ المعماري الذي أطواله (س، ص، عم) ،  
وإحداثيات مصدر الضوء (سم ، صم ، عم) وإحداثيات النقطة (ن) الواقعة  
في مستوي العمل (صع ، سع) .

وتكون شدة الاستنارة المباشرة من مصدر محدد الاتجاهية (شع) علي  
النقطة (ن) هي :

$$\text{شع} \times \text{جنا هـ} = \text{شع} \left( \frac{\text{من}}{I} \right)$$



الشكل رقم (١) : إحدائيات الفراغ المعماري .

إمكانية استخدام أي عدد من المصادر بأي نوع وفي أي مكان من الفراغ المعماري .

و وضعت جميع مصادر الضوء مباشرة على السقف على شكل وحدتين من وحدات الفلورسنت ليصبح التدفق الضوئي النهائي في جميع الاتجاهات  $2 \times 4600 \times 4600$  ليومين .

الشكل رقم (٢) : المركبات المتمسكة على التفتحة (ن) من الأسطح المختلفة .

برنامج الماسوب :

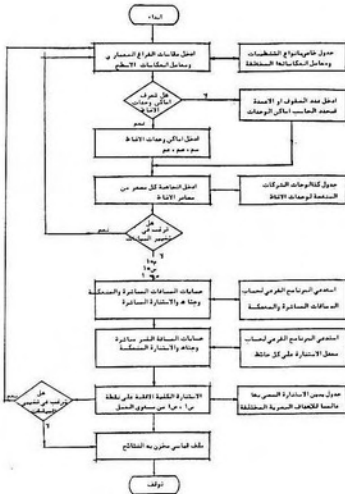
يتكون برنامج الماسوب من مرحلتين :

الأولى : وهي الجزء الذي يقوم به الحاسوب الرئيسي (فاكس ٢٨٠٠) نظرا لسرعته في تنفيذ الحسابات المختلفة وترتيب البيانات بالشكل المطلوب . وقد استخدمت لغة الفورتران كلفة رياضية مناسبة .

يمثل الشكل (٣) المخطط الهيكلي العام لعمليات الرئيسية التي يقوم بها هذا البرنامج ، حيث يبدأ بسؤال المستخدم عن مقاسات الفراغ المعماري (س ، ص ، ع) وعن معامل امتصاص أسطح الفراغ المختلفة ، وهنا يمكن أن يقدم الحاسوب جدولاً يبين معامل امتصاص بعض الأسطح المستعملة في التشطيبات الداخلية إذا أراد المستخدم ذلك ، ثم يسأل عن عدد مصادر الضوء المستخدمة وعن ذلك يسأل عن موقع كل مصدر (سم ، صم ، عم) وعن اتجاهية كل مصدر في  $30^\circ$  زاوية ومعدل التدفق الضوئي في كل زاوية من هذه الزوايا . ويمكن للحاسوب أن يختار تلك الزوايا إذا أراد المستخدم أن يختار أحد المصادر المخزنة في ذاكرة الحاسوب كما يمكن للمستخدم إدخال أي مصدر واتجاهيته ، كما يمكن للحاسوب أن يقوم بوضع مصادر الضوء في السقف بترتيب معين حسب رغبة المستخدم إذا حدد المستخدم عدد الصنوف أو عدد الأعمدة . وهنا يقوم الحاسوب بقرأة ذاتية لإحدائيات كل مصدر من مصادر الضوء (سم ، صم ، عم) ، بعد ذلك يقوم الحاسوب بالعمليات الحسابية ويقوم بتخزين النتائج في ملف خاص بطريقة معينة لاستعماله في الجزء الآخر وباستعمال الحاسوب الشخصي .

الثانية : في هذا الجزء من العمل يقوم الحاسوب الشخصي بقرأة الملف السابق ويعرضه على برنامج جاهز (سيرفر) معد لعمل مخطط طوپوگرافي (كنكتوري) ثنائي الأبعاد أو ثلاثي الأبعاد مباشرة من الملف المدع سابقاً من الماسوب الرئيسي . وذلك لتسهيل قرأة البيانات وتطيلها ، حيث يصعب مقارنة مئات النقاط التي يقدمها البرنامج الرئيسي . كما أن المخططات بشكل عام أسهل في القرأة والمقارنة للمعماري الذي يمكنه الآن من رؤية توزيع الاستتارة على المسطح الأفقي ومقارنة المساط الأفقية .

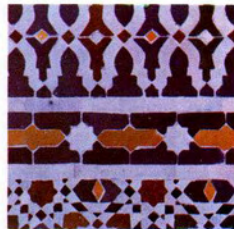
و نتأكد من أن النتائج التي يقدمها البرنامج صحيحة فقد تمت مراقبة النتائج ومقارنتها بالطريقة التقليدية لحساب الاستتارة الأفقية الموضحة سابقاً . وقد تمت مراقبة النتائج ومقارنتها خلال العمل بهذا البرنامج وتطويره والتي استمرت قرأة البرنامج .



الشكل رقم (٣) : خط سير برنامج الحاسوب .



## فن الزليج



فن الياياد والاياداد ٠٠٠ فن الدقة والاحساس المرهف الاصاله ٠٠٠ انه فن زخرفة الحوائط بالزليج ٠٠٠ فن تكتسية الاعمدة بالاشكال والرسومات المبدعة.

وموطن هذا الفن هو بلاد المغرب وبخاصة مدينة فاس " وأصله ينحدر من الفسيفساء البيزنطية ٠٠٠ غير أن الزليج فن أكثر تخصصا للفن الحرفي وتقضي صناعته مهارة فائقة.

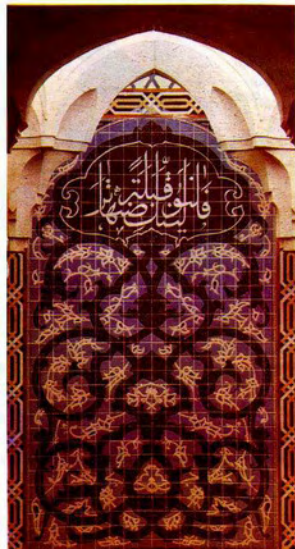
ويصنع الزليج أساسا من الطين المحروق والذي يطلي بالمينا التي تضاف عليه للمس الناعم وتكسيه ألوانا زاهية ذات رونق خاص وتتنوع هذه الألوان ما بين الأبيض والأسود والأحمر والأصفر والأخضر والأزرق والعسلي والتي يتم تلوينها بحرق الزليج مرة أخرى في درجة حرارة تبلغ ٨٠٠ درجة مئوية ويتم ذلك بطرق فنية تحفظ للألوان خصائصها .

وتختلف قطع الزليج في أشكالها وأنواعها وأبرز الأنواع هو زليج فاس وزليج تطوان . أما زليج " فاس " فهو أصل الزليج لأنه يعتمد علي نحت الأشكال الزخرفية المكونة لوحة الجدارية . . . وذلك يتطلب دقة كبيرة في النحت ومهارة في التجميع حتي يخرج لنا تحفة فنية لا يشوبها شائب . . . وبالتالي فإن تكلفته تكون عالية ويستخدم في القصور المساجد . وهناك زليج تطوان وهو عبارة عن مربعات ١ × ١ " ترسم عليها الأشكال وتجمع وهي أبسط من طريقة البلاز المتبعة في زليج فاس . وهو أيضا يطلي بالمينا قبل حرقه . وهناك نوع ثالث من الزليج ولكنه يستخدم في الكتابات ويعرف بالزليج



فندق دار الأندلس - سوسة استخدم فيه الزليج بأسلوب معاصر

### مطار الملك خالد الدولي - الرياض

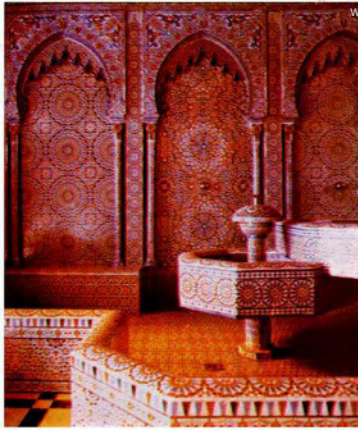


المقتضر حيث تقشر المينا من علي المربعات والتي تكون غالبا سوداء اللون ويتطلب ذلك مهارة فائقة من الصانع .

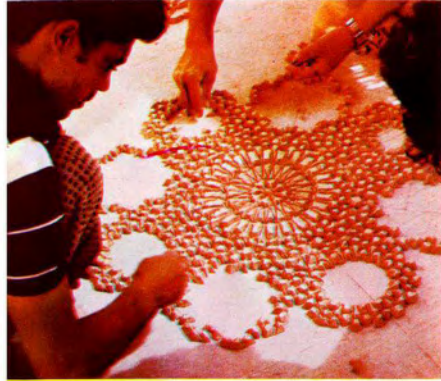
والزليج يستخدم في اشكال زخرفية لانتهائية فغني سبيل المثال لا الحصر:

تكتسية العقود والافاريز والاعمدة عمل لوحات جدارية بها نجحات متعددة الافرع التي قد تصل الي مئات الافرع وتشكيلات أخرى ، تكتسية النافورات والمصاطب ، الكتابة الزخرفية المورقة بالاضافة لعمل الارشيات في الاماكن الراقية والقصور .

ويتم وضع الزليج ، أو البجماط علي رسومات دقيقة ترسم علي الحوائط أو الارضيات لتحديد الشكل الذي سستكون عليه هذه القطع بعد تركيبها وهي ترص مقلوبة بالنسبة للوح الجدارية . ثم بعد تمام لصق اللوحة يتم رفعها ولصقها علي الحائط بواسطة كلابات قوية ولكن للقيام بالعمليات الدقيقة مثل الحمامات أو تزئين الاعمدة فإن الصانع يلجأ الي طريقة قديمة تسمى " فرس " وتقضي أن يتم التجميع علي الوجه الصحيح وعلي الجدار ذاته .



فسقية رائعة من الزليج



\* في موقع العمل بالقصر الملكي بمراكش ويرى الصناع المتخصصون  
يسمّون الزليجات الشعبية معكوسة حول نجمة أربع وعشرينية

وبالنسبة للعمدة الدائرية الاسطوانية فان جذع  
العمود يزين بزخارف متكررة بلا انقطاع يكسر  
شكلها المستدير . . . فان كان العمود مربع  
فيحمل علي كل وجه إقريزاً يبرز هذا الوجه  
وتكون زوايا العمود منكسرة انكساراً خفيفاً مما  
يققل من حدة الاضلاع .

ويصل بنا هذا الفن لذروة جماله وتطوره كما  
يظهر في قصر أغادير بالملكة العربية المغربية  
وفي مطار الملك خالد وفي الكثير من المنشآت  
الآخري التي استعانت به ليزين واجهاتها  
ومداخلها وعناصرها الداخلية في تناغم رائع  
بين الألوان والتشكيلات المستوحاة من الفنون  
الاسلامية .

ولم يقتصر الزليج علي الشرق فقط بل امتد  
سحره ليهرب الغرب وقنائيه ومعمارية أيضاً . . .  
ومتم علي سبيل المثال لا الحصر " فزولي التوم"  
ثم بل اشار " الهولندي . . . الذين تأثروا بهذا  
الفن ونقلوا عنه العديد من اعمالهم واقتروا بان  
أصل هذه الاعمال هي فنون الزليج التي رأوها  
في غرناطة . وجدري بالذكر أن نشير هنا لدخول  
الكمبيوتر لهذا المجال فانتجت تشكيلات أخرى



\* مراكش : قصر الشمس



الدار البيضاء:  
القصر الملكي  
زخرف توريسق  
بأبع الجمال .



مراكش قصر الشمس : نري الزخرفة وهي تعطي الانتطباع  
ببزرقة متواترة علي ارضية بيضاء تشوبها الخفصرة

تركيب قطع الزليج علي العمود: يتم تجميع لوحة الزليج عادة مقنوية,  
ولكن للقيام بعمليات دقيقة يتم التجميع علي الوجه الصحيح وعلي  
الجدار ذاته مباشرة .



التكوينات  
الجديدة لفن  
الزليج في دار  
خاصة بالرباط.

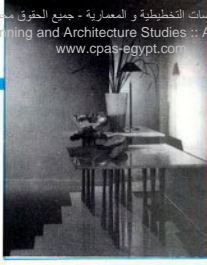




\* ياموسيكرو (ساحل العاج) : مسجد مغربي  
الزخارف المتماثلة علي شكل معينات مطاولة  
تصلي رشاقة أكثر لهذه الاصعدة المزبوجة

حديثة تم تطبيقها مما ساعد علي نشر الزليج بتكلفة أقل.  
والصورة الحديثة للزليج حاليا هو السيراميك بمقاساته ورسوماته المختلفة  
والمتنوعة والذي يستخدم في جميع المجالات ... ولكن بالرغم من تقنيته  
العالية الا أن الزليج يتميز عنه بعدم تأثره بالعوامل الجوية فلا تتغير ألوانه  
ولا يتساقط من أماكنه ولا يتآثر بالمياه كما يحدث مع السيراميك بمرور الزمن  
عليه ... حيث أن بمرور الوقت علي الزليج وكثرة تعرضه للشمس يزيد جماله  
وقيمته.  
لذلك فالزليج فن يوحى بالاحترام والخبرة والمهارة والابتكار.

## البديل العصري لدهانات التقليدية / طارق عزمي



### العوامل الجوية.

٤- القضاء نهائيا علي عيوب الحارة . وذلك لان ورق " الإيفورت " لا يتأثر بما هو خلفه طالما تم الصق بمواد جيدة ولكنها مستوفرة بالأسواق المصرية كما أنه لا يتأثر بالشروخ الناتجة من وجود أكثر من مادة في الحائط ويلي سبيل المثال لا الحصر (خرسانة /طوب) أو عند حطوق الأبواب وخاصة في الألوار العليا .

٥- القضاء نهائيا علي التلاصق في أعمال الدهانات والتي يلجأ إليها بعض المقاولون (سيدياج - ماء - الخ . . . ) وبالتالي تتفرغ شركات البناء والمكاتب الإستشارية إلي ما هو أهم .

٦- التكلفة الاقتصادية المنخفضة والتي لا يمكن مقارنتها بالطرق المتبعة حاليا والإستثناء نهائيا عن قدر كبير من العمالة والتي كانت تقوم بعدة مراحل قبل الدهانات العادية أو لورق الحائط هذا بجانب الوقت القياسي والذي يستغرقه إستعمال ورق الإيفورت مقارنة بالوقت المستغرق لدهانات العادية بالإضافة للمستوي المرتفع للتشطيب النهائي مقارنة بالدهانات التقليدية .

وجدير بالذكر أنه في بعض الحالات الخاصة هناك إمكانية الرسم اليدوي علي ورق " الإيفورت " برسومات مختلفة تناسب جميع المراحل السنوية للأطفال كما يمكن إستخدامها في بعض التصميمات الخاصة سواء كانت في بهو فندق أو حضانات أطفال أو مكاتب . . . الخ مع ما يضيفه جمالا علي الديكورات وتنوعاتها .

(مقاسات مختلفة) بين هذين السطحين الورقيين له لتتم عملية الدمج بينهما بالضغط البخاري لتطيننا الشكل الهندسي النهائي المتناسق .

مميزات ورق الإيفورت وأسباب شيوعه عالميا ١- سهولة الصق : حيث يمكن لصقه علي أسطح مختلفة دون أي اعتبار لما هو خلفها من نوعيات الحوائط وهي:

حوائط محارة ، الحوائط الخرسانية ، الحوائط المجهزة ( الدهونة ) ، والقواطع سواء خشبية أو جيبسية . . . كما يمكن لأي شخص غير محترف لصقه بسهولة تامة دون التقيد بالأشكال الهندسية أو الزخارف الموجودة علي أغشية الحائط المتعارف عليها والتي تحتاج إلي متخصص للصقها .

٢- سهولة طلاء ويمكن إعادة طلاء أكثر من مرة وذلك لتقبله الدهانات المختلفة سواء كانت (بلاستيك - زيت - دهانات خاصة . . . الخ) ويمكن تغيير اللون أكثر من مرة دون الإحتياج إلي ورق جديد فيمكن إستخدام الدهان فقط لتغيير الألوان للقضاء علي الملل وذلك لا يمكن عمله مع أغشية الحائط العادية .

٣- إنسجامه مع العوامل الجوية المختلفة وذلك لأن مكونات " الإيفورت " عبارة عن ورق معاد تصنيفه ( ماء ونشارة خشب) وكلها مواد طبيعية لا تتأثر بالعوامل الجوية المختلفة سواء ( حرارة - رطوبة - برودة ) بعكس أغشية الحوائط المشاع إستخدامها حاليا ويدخل في تصنيفها مادتي الفينيل والبلاستيك والتي بمرور الوقت تتآثر بترك

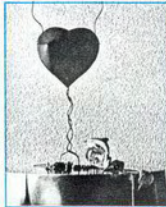
مع تطور الزمن وسرعة إيقاع الحياة أصبح من الضروري البحث عن كل ما هو جديد وسريع وفعال في مجال البناء والتشييد وأصبحت الحاجة ملحة إلي إستخدام أنواع جديدة من الدهانات وأغشية الحوائط لتوفير الوقت وإبتكار اشكال جديدة رغم ما يعترض ذلك من صعوبات فنية ومادية يصدم بها محل متخصص في هذا المجال ومنها قبة الأيدي العاملة المدربة والتكلفة العالية لتجهيز الحوائط لتكون صالحة لإمتصاص الألوان ولتطيننا الشكل الهندسي النهائي المطلوب علي الحوائط .

ومن هنا بدأ الطعام في ألمانيا في الإستعاضة عن كل ذلك بما هو أوفر وأجمل ويناسب إيقاع الحياة وهو ما يعرف بإسم ERFURT RAUHFASER علي مدار سبعة أجيال متعاقبة منذ عام ١٩٧٧ قامت عائلة إيفورت بتطوير أغشية الحوائط لتستلزم من التطور الزمني والتكنولوجي والتي لازمت القرن العشرين وقد بدأ إنتاجها بالفعل بعد الحرب العالمية الثانية بداية بألمانيا حتي إتسع إستخدامه وشمل جميع أنحاء أوروبا وشرق ووسط ذلك إلي الأمريكتين وشرق آسيا .

ما هو الإيفورت ؟

هو عبارة عن أغشية الحوائط تم تصنيغها بطرق خاصة من خامات أولية طبيعية تتمثل في ورق معاد تصنيغ ثم تحويله إلي عجينة ورقية يزال منها الشوائب والألوان بنسبة ٩٠% ثم تحول بعد ذلك إلي سطحين ورقيين ونشارة خشبية تتم معالجتها فنيا بوضع الحبيبات الخشبية

### إمكانية الرسم والتلوين علي المادة (ERFURT) والحصول علي اشكال محببة لمستخدمي الفراغ



## الازمالدو "بلاط موزاييك" جديد

ظهر بالاسواق المصرية منتج جديد من بلاطات الموزاييك السيراميكى (الازمالدو) لأول مرة بالشرق الاوسط وهو انتاج مصري بالتعاون مع الخبرة الصينية حيث يتم انتاج الموزاييك باستخدام أحدث تكنولوجيا وباقضل أنواع الخامات كما تتم جميع مراحل التصنيع محليا وبجودة عالية.

### خواص المنتج :

يتميز بالبشكال ومقاسات مختلفة جميع الألوان وهو غير مقابل للامتصاص ذو صلابة عالية ومقاومة شديدة للاحتكاك والبري ، لا يتأثر بالاحماض والكيماويات ، يتميز بسرعة وسهولة التركيب والصق وقابل للتنظيف بالطرق العادية . ويمكن لصفه علي السيراميك القديم بدون تكسير .

### الافراض والاستخدامات المعمارية المتوقعة:

- التشطيب المتميز لواجهات العمارات والمحلل التجارية
- أعمال الديكورات الداخلية وخاصة الفنايق والنشآت السياحية
- حمامات السباحة - تكوين الواجهات الفنية
- تغطية حواض وأرضيات الحمامات والمطابخ وبصفة خاصة الأسقف

### التصدي :

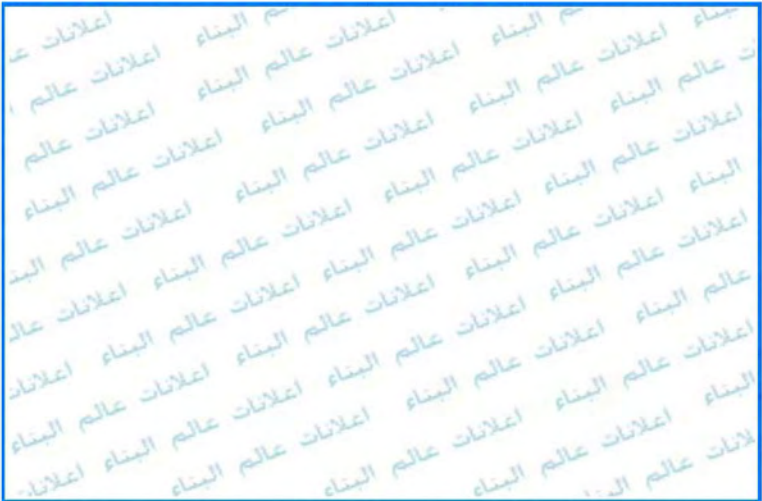
حيث ان الموزاييك يتميز بمقطعة الصغير يؤدي ذلك إلى نقص في نسبة الهالك عند التركيب لعدم الاحتياج الي غلاف للتقليل بجانب الحائط . ونظرا لتزججه الذاتي فإن العمر الافتراض للازمالدو يعادل من أربعة إلى خمسة

أضعاف نظيره من مواد التشطيب الأخرى .

### سهل التركيب :

يمتاز الموزاييك بالبساطة في التركيب وذلك مع استخدام مواد اللصق الحديثة التي تتيح للمستخدم عمل التجديدات الداخلية للفراغ أثناء الإقامة بالمكان دون المعاناة المتعددة مع مواد التشطيب الأخرى .

كما يمكن تركيب الموزاييك علي جميع الأسطح المعدنية والخشبية وأيضا الناعمة مثل السيراميك مما يوفر مشقة وتكلفة إزالة مادة التشطيب السابقة . وقد لفت هذا المنتج انظار رجال الاعمال والمهندسين الاستشاريين في المعرض الذي اقيم في مدينة جسة في شهر يناير الماضي .





## الاتصال المعمارية وتطور عناصر التصميم الداخلي في عمارة العصور الإسلامية

عن موسومة، أسس التصميم المعماري والتخطيط الحضري

طولون (٣٦٢ - ٢٦٥ هـ / ٨٧٦ - ٨٧٩ م) على بنية القعود بالجهة الجنوبية الغربية المطلة على الصحن وقد تعتمد هذه الزخارف على التعامل بالخطوط لتكون مسطحة متداخلة إزدادات تعقيداً في العصر المملوكي الجركسي.

هذا وقد استخدمت هذه الزخارف بالواجهات الخارجية والداخلية على السواء ، فنراها على سبيل المثال حول الداخل كما هو الحال في متدخل جامع السلطان حسن (٧٥٣ - ٧٦٤ هـ / ١٢٥٦ - ١٢٦٢ م) ومدخل قصر شيبك من مهدي قوصون (٧٣٨ هـ / ١٣٣٨ م) . كما نجدنا في قلاوون (٦٨٣ - ٦٨٤ هـ / ١٢٨٤ - ١٢٨٥ م) ، وفي نوافذ القاعات بقصر الأمير بشتانك (٧٣٥ - ٧٤٠ هـ / ١٣٣٤ - ١٣٣٩ م).

واستخدمت الزخارف الهندسية في تشكيل الفراغ الداخلي إما متوكدة إتجاه القبلة بشغل جوف الحراب ونراها في أغلب المساجد كما في جامع الناصر محمد (٧٣٥ هـ / ١٣٣٥ م) ، أو في تشكيل مسطحة الأسقف كما نرى في الشخبيضة القشبية بعمارة السلطان قايتباي (٨٧٧ - ٨٧٩ هـ / ١٧٧٢ - ١٤٧٤ م) بالإضافة إلى تشكيل السطح الداخلي أو الخارجي للقباب أو الإثنين معاً ، ونرى مثالا لذلك في قبة قاصوه أبو سعيد (٨٩٠ هـ / ١٤٩٩ م) . كذلك استخدمت الزخارف الهندسية في تشكيل أسطح العناصر الداخلية كالتناير فنراها في منبر الصالح طلائع

مثالا له في الزخرفة الموجودة حول عقود أروقة الجامع الأقمر (٥١٩ هـ / ١١٢٥ م) المطلة على الصحن . وأقدم الزخارف النباتية المتشابكة نجدها في جامع عمرو بن العاص (١٨٤ هـ / ٨٠٠ م) . وقد استعملت هذه الزخارف في زخرفة بطنيات القعود وما حولها ، كما نراها حول عقد مدخل جامع الظاهر بيبرس (٦٦٧ هـ / ١٢٦٧ م) وفي تغطية فتحات النوافذ وفي أعشاب الأبواب والنوافذ ، كما هو الحال في أعتاب نوافذ مدرسة

القاضي يحيى زين خسرو باشا (١٩٤ هـ / ١٥٢٤ م) . وكذلك في زخرفة بلاطات ديرة شرقفات المئذنة . هذا وقد شاع استخدام هذه الزخارف النباتية في جوف الحاروب ، كما هو الحال في محراب مشهد البيهقي (٣٨٠ - ٤٠٣ هـ / ٩٩٠ - ١٠١٣ م) . كما استعمل أيضا في زخرفة حوائط القبلة ونرى مثالا ذلك في حائط القبلة بجامع السلطان حسن (٧٥٧ - ٧٦٤ هـ / ١٣٥٦ - ١٣٦٣ م) حيث تشكلت بآيات قرآنية على أرضية من الزخارف النباتية المتشابكة (الأرابيسك) ، وكذلك في تشكيل الواجهات الداخلية والخارجية على السواء ، فنرى مثالا لذلك في واجهة مدخل ضريح قلاوون (٦٨٣ - ٦٨٤ هـ / ١٢٨٤ - ١٢٨٥ م) كما شغلت بهذه الزخارف النوافذ البرونزية لبعض الأسلية منها سبيل رقية دويد (١١٧٤ هـ / ١٧٦٧ م).

### الزخارف الضئبية:

أقدم هذه الزخارف في مصر نراه في جامع إبن

حظي التصميم الداخلي في عمارة العصور الإسلامية برعاية خاصة وهناك عناصر عديدة مشتركة حظيت بالإهتمام في عمائر هذه العصور باختلاف وظائفها . وفيما يلي سنورد أهم هذه العناصر التي إشتكرت في التشكيل الداخلي لمباني في العصور الإسلامية سواء المبانى الدينية أو السكنية أو العامة ، وللي ذلك العناصر التي إختصت بها العمارة الدينية، إضافة للعناصر التي إشتكرت فيها مع باقي المباني.

### الزخارف النباتية المتشابكة:

تعمل الزخارف النباتية المتشابكة من أوراق الأكانت - (الأقنتا) وهو نبات شائك من فصيلة الأفتنثيات (acanthus) أو من أوراق وسيقان الكرمة أو من سفط النخيل كما استعملت أشكال شجر النخيل، وقد كان التعبير عن هذه النباتات تجريديا . ولقد تأثر الفن الإسلامي في هذا الإتجاه بالفن الساساني والبيزنطي ، بالإضافة إلى تأثيرات الهلنستية . ومن أقدم الأمثلة للزخارف النباتية ما نراه في المسجد الأقصى والزخرفة النباتية المتشابكة ليس فيها تعبير ديناميكي وتعتمد على التكرار بإيقاع منتظم . وتحصل على التباين بواسطة تغير النور والظل وبإختلاف الكتابة في الزخرفة.

وتوجد في بعض الأحيان زخارف نباتية متشابكة مع زخارف هندسية في مسطح واحد . وقد أضيفت الزخارف النباتية المتشابكة إلى الكتابات الكوفية وهو ما يطلق عليه بالكوفي المزهر ، ونرى

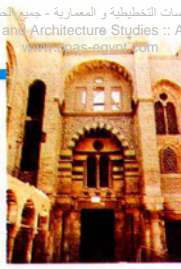
## عالم النبات

الفيثارة ، وتوجد لوحة تمثل ربة الأرض عند اليونانيين (جي) يحيط بعنقا ثعبان .

وإنما نجد في العمارة السلجوقية صورا لحيوانات وطيور علي بعض البياني الدينية .  
ففي علي جانب الباب الشرقي للمسجد الكبير في ديفرجي بتركيا (٦٣٥هـ / ١٢٢٢ - ١٢٢٩م) تحت بارز لنسر ذي رأسين محاط بمسقطيل (رناك) . كذلك نجد نحتا بارزا بشكل إنسان علي بوابة مسجد علاه الدين في نجد (٦٣٠هـ / ١٢٢٢م) ونحتا بشكل حيوانات علي بوابة زواية تشورجيبك في نيكسار من القرن الثالث عشر الميلادي . كذلك وجد نحت صور حيوانات وإنسان علي شواهد القبور من القرن الثالث عشر الميلادي محفوظة بمتحف إفيون كرهيسار بتركيا .

أما في مصر فنجد بقايا من القصور القامية بالمتحف الإسلامي بالقاهرة وتمثل صور لأشخاص وحيوانات . وكذلك وجدت صور لحيوانات وأسماك (نحت بارز) علي رخام بعض السلسبيلات المحقة بالمسجد والمدارس مثل سلسبيل مسجد فرج بن بروق (٨١١هـ / ١٤٠٩م) . كذلك نجد سماء باب مفصل مجموعة قلاوون (٦٨٣ - ٦٨٤هـ / ١٢٨٥ - ١٢٨٥م) علي شكل رأس حيوان من البيروني . كما إستعمل بيبرس البندقداري (٦٥٨ - ٦٧٦هـ / ١٢٦٠ - ١٢٧٧م) رناك بشكل أسد علي مبانيه الدينية والدينية .

وفي العصر العثماني إنتشرت رسومات الأزار . نجدها في مسجد الجيوشي وهي من عام ١١٤٤هـ / ١٧٣١م . كما إنتشرت رسومات الزهور واللون الأبيض علي خلفيه سوداء في الأسقف . كما نراها في سقف منزل السحيمي (١٠٨٥ - ١٢٢١هـ / ١٦٤٨ - ١٧٦٦م) . كذلك وجدت رسومات مشابهة علي خلف النوافذ والخزانة بعدفن بروق بستانها فرج بن بروق وهي ترجع إلي القرن التاسع عشر . وهذه الخزائف شاع إستعمالها في تركيا في القرن الثامن عشر وهي من تأثير فن الويكوكو في أوروبا .



• خزائف هتمسية بدخل " مجموعة قلاوون "

فيه " .

إن هذا التحريم الوارد في القرآن الكريم بالنسبة للمثالي والنهي المذكور في أحاديث الرسول صلي الله عليه وسلم كان ضروريا بالنسبة للإسلام ، حتي لا تقوم عبادة الأصنام مرة أخرى بعد القضاء عليها . ووضع صور داخل المساجد فيها لمهابة المصلين ، فضلا عن إعادة الأذان ليوبت الأصنام ٠ إذ أن المساجد قد خصصت لعبادة آلهة سحجانه و تعالي " : ولأن المساجد لله فلا تدعوا مع الله أحدا" . سورة (٧٢) الجن آية١٨ ومن المعروف أن تصوير الإنسان أو عمل صورة الرب كان محرما بالنسبة لليهود في العمود ويلي ذلك فقد فضلت الخزائف الهندسية والنباتية . وحتى الخزائف النباتية كانت رمزية مجردة وقد تحاشي الفنان عمل الوجوه والمخلوقات في الأماكن الدينية مثل ما نراه في قبة الصخرة والمسجد الأموي ، أو في مصر في الخزائف بجامع عمرو بن العاص أو جامع إين طولون ، ولكن في العصر الأموي نجد تصامير أدعية تزين جدران ويلاطات القصور الأموية مثل قصير عمرا (٧١٤هـ / ٧١٦ - ٧١٥م) حيث نجد جدرانه مغطاه بصور ملونة لسيدات ومشاهد من المصارع والإستحمام . كما غطيت القبة من الداخل بالأبراج السماوية . وفي قصر الحير الغربي (٧٢٨هـ / ١١٠٠ - ٧٢٩م) نري به لوحات الريمسك التي تمثل فارسا قناصا يعلوه صورة لموسيقي يعزف علي الناي وآخر يعزف علي



• استخدام الخزائف النباتية الهندسية لتشكيل الفراغ الداخلي لمحاب " جامع الناصر محمد "

(١١٦٠هـ / ١٥٥٥م) . كما وجدت علي أسطح دكة المبلغ وكريسي المصحف وأيضا علي أبواب الترانزيتي وثري مثلا لها في مسافرخانه (١١٩٣ - ١٢٠٣ / ١٧٧٩ - ١٧٨٩م) .

### الرسومات والتماثيل

إن القرآن الكريم لم يحرم عمل الصور ، ولكنه حرم عمل التماثيل المكرسة لعبادة من دون الله وذلك في سورة (٥ - المائدة) آية (٩٠) يا أيها الذين آمنوا إنما الخمر والميسر والأصنام والأزلام رجس من عمل الشيطان فاجتنبوه لعلكم تفلحون" . وقد نعت كثير من الأحاديث النبوية عن التصوير ونهيا :

عن إبن عمر رضي الله عنه أن رسول الله صلي الله عليه وسلم قال " : إن الذين يصنعون الصور يعذبون يوم القيامة ويقال لهم أحيوا ما خلقتم " عن عائشة رضي الله عنها قات " قدم رسول الله صلي الله عليه وسلم من سفر وقد سترت سهوة (ناهضة) لي بقرام (ستارة) فيه تماثيل (صور) فلما رأه رسول الله صلي الله عليه وسلم تولى وجهه وقال : يا عائشة أشد الناس عذابا عند الله يوم القيامة الذين يضاهون بخلق الله ، فقالت : فقلعتنا فجلعتنا وسادة أو سادتين " .

عن إبن عباس رضي الله عنه قال : سمعت رسول الله صلي الله عليه وسلم يقول " كل مصور في النار يجعل له بكل صورة صورها نفس يعذب به في جهنم " وقال ابن عباس " فإن كنت لابد فاعلا فاصنع الشجر وما لا روح



الخزائف النباتية المستعملة في الكتابة علي قبة جامع السلطان حسين



استخدام الخزائف النباتية في الكتابة ( جامع القاهر )



## EL MAWEL NEWS:

-Dr. Abdelbaki Ibrahim received an invitation from the General Secretariat of the Arab Cities Organization to participate in the celebration of the inauguration of its New headquarters at Kuwait. He also received an invitation from the President of the Institute of City Development to participate in its 10th Conference at Dubai in the period from 3-7 April 1994.

- The Center prepared the pre-feasibility studies of the Maadi Towers for the Arab contractors Corporation.

- The supervision upon execution teams for the Four Yemeni Universities designed by CPAS on the behalf of the World Bank, are now ready to start their task.

- The working drawings for a 5 stars Hotel at Mecca - were lately finalized by CPAS.

- CPAS organized a three weeks scientific seminar for a group of 32 students from Huddersfield University - England. The students were accompanied by two professors, to prepare the field studies for their development projects.



صورة جماعية للعاملين بالمركز بعد حفل الإفطار الذي اقامه المركز في رمضان

\* تم إعداد التصميمات التنفيذية ومستندات الأعمال لفندق كبير بمكة المكرمة - خمس نجوم - حيث شارك المركز في الأعمال المعمارية والإنشائية والصحية والكهربائية والتنسيق الداخلي لكل مكونات الفندق.

\* اقام المركز حفل افطار للعاملين به من مسهتسين وإداريين وعاملين، ينادي هليوبوليس بمصر الجديدة وذلك دعماً لأوضاع الترابيع بين أسرة المركز والتي يبلغ عدد أفرادها أكثر من ستين شخصا .

\* تلقى الدكتور عبد الباقي إبراهيم رئيس مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية دعوة من معالي أمين عام منظمة المدن العربية للمشاركة في حفل افتتاح مبني مقر المنظمة الجديد في الكويت . كما تلقى دعوة من معالي رئيس مجلس إدارة معهد إنماء المدن للمشاركة في أعمال المؤتمر العاشر للمنظمة الذي يعقد في دبي في الفترة من ٣ إلى ٧ أبريل ١٩٩٤

\* قام مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية بإعداد دراسات ما قبل الإستثمار لمشروع أبراج المعادي وذلك لصالح شركة المقاولين العرب للإستثمار وهذا هو أحد المجالات الهامة التي إختص بها المركز وأجري العديد منها لصالح البنوك والهيئات والشركات الإستثمارية.

\* قام المركز بإعداد فريق الإشراف علي تنفيذ المشروعات الكبيرة التي قام بتصميمها لصالح جامعات " صنعاء وتعز والحديدة ومدن في " اليمن " وذلك بتمويل من البنك الدولي وبذلك يدخل المركز منافساً في المجال المعماري والتخطيطي علي المستوى العالمي .



The last space, **the bit**, is usually rectangular, measuring about three meters wide and up to twelve meters long. Its middle is more decorated than its ends, where benches may be located and used as beds at night. There are at least two windows and a door in each bit, which opens onto a gallery, and each may have a small opening to the outside, mainly for ventilation. A bit may be used for reception of guests during the day and for family members and guests to sleep during the night. Curtains or furniture (such as a wardrobe) may be used to divide the room into several separate spaces (e.g. for married sons to sleep in). This organization is also common in traditional housing in Morocco. The bit is clearly a multifunctional room which is used throughout the day by all members of the household and their guests.

#### CONCLUDING NOTE

The impact of colonial power on Algeria has led to a discontinuity in the development of traditional forms and the imposition of foreign typologies and urban forms. This is particularly true in the northern city of Oran. Here, Algerian traditional forms, based on Arab-Islamic principles of privacy, intimacy and hierarchy of spaces, were not allowed to develop. In fact, housing typology in Oran is the products of Spanish and French influence.

The impact of colonization and modernization on house form in Oran has led to the utilization of new designs by self-builders based on foreign styles. These are then combined with north-Algerian traditional patterns. The use of some Algerian traditional models in Oran may have

been caused by internal migrations. The models still carry cultural values familiar to most natives of North Africa.

Of the three components of traditional housing designs studied, at least two can be found in self-built housing and (to a lesser degree) in squatter settlements: the west-ed-dar, and the multifunctional bit. The sqifa has largely been replaced by the French entrance hall, which, in other modern Algerian housing at least, occupies the central location of the west-ed-dar.

It can further be said that in locations where traditional housing has been preserved at least three common urban elements remain that help achieve an important hierarchy of space and privacy within the neighborhood. These are the sqifa, the driba, and the blind alley, all typical principles of Arab-Islamic urbanism.

Despite the apparent modernism of the Algerian urban population, Algerian society at large is still very traditional. This explains the need for new housing designs which are adapted to contemporary needs, but which still express the principal traditional requirements of daily life. Self-built housing, primarily the architectural expression of middle-income groups, has to date failed to address these two needs adequately. Such housing is neither unique nor appropriate to Algeria. More forms are likely to be developed in the near future, as Algerians look for a new typology that will better balance their competing requirements.

## SYNOPSIS

### Subject of the Issue:

" Dealing with Historical Districts : The French Experience " - by Dr. Mamdouh Kamal. The writer analysis the French experience in dealing with historical areas. Finally, he gives specific recommendations.

### Projects of the Issue:

- Vacation House at Mansouriyya - Egypt": architect Ashraf Abou Seif.

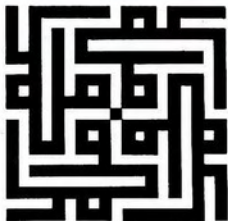
- Civic Center at Baw: architect Kampolan Design. The project was awarded PAM Prize (1991)

- Three Civic Centers at Boulivia: architect Migel Angel Rocca.

- Development of Catania University - Sicly - architect: Giancarlo de Cardo - An attempt to reuse a historic building as a college campus.

### Interior Design:

" Traditional Ceramics " a traditional art that has great capacities for the future.



but can also be used by women when the men are out. At the back of the house there is a garden accessible through a small door. The garden is primarily for women.

Houses are built using stones with or without mortar joints, or, for the poor, in pise (using earth and clay blocks made on site). Unlike the Shawia house, the Kabyle house has a pitched roof covered with clay tiles, which is supported by wooden beams lying on load-bearing walls and a main post.

The Kabyle rural town is basically laid out inside a circular street that connects to many alleys which lead to the center of each grouping of houses. The ring road protects the privacy of women and the community in the village from strangers. However, local men use the ring road when returning home from fields and places where they socialize.

As is the case with housing in the Kasbab, and with the Shawia house, the requirements of modern life have significantly affected the way Kabyle housing is built and used. For instance, the cooking corner has been transformed into a kitchen; more partitions, toilets, and window openings have been added; the floor has been covered with tiles; and basic ways of preparing food and cooking have been replaced by more efficient, modern means. In terms of building technology, stones and mud have now been replaced by concrete blocks, bricks, and dense concrete.

## A SYNTHESIS OF VERNACULAR HOUSING IN NORTH ALGERIA

From this study of surviving vernacular housing types in Algeria, three components appear to be most common. These are the sqifa entrance, the courtyard or west-ed-dar, and the multi-functional room or bit. It is worth reviewing the main features of these spaces, which might be seen as the basis for the development of new contemporary housing forms in north Algeria.

The **sqifa** serves as an important transition between public and private realms. It is into this space that the front door (the limit between public space and private domain) opens. Traditionally, the **sqifa** is a well-decorated room which may also be used by men receiving their guests. It is also a transition zone where guests await permission to enter the inside of the house. Stairs leading to first floor are most of the time located in the **sqifa**.

The second space, the west-ed-dar, can either be square or rectangular, and is normally surrounded by a gallery with arcades. The floor of this area is covered with tiles or marble, and its environment is kept fresh with trees and running water from fountains. The west-ed-dar is normally the main space for women to carry out their daily domestic work. For this reason the kitchen and laundry room open onto the courtyard. This is also the place where children play, women receive their friends, and where social and religious events are held.

The **west-ed-dar** represents a solution to sociocultural requirements inside the dwelling, and it contributes to the thermal comfort of residents of the dwelling during the summer.

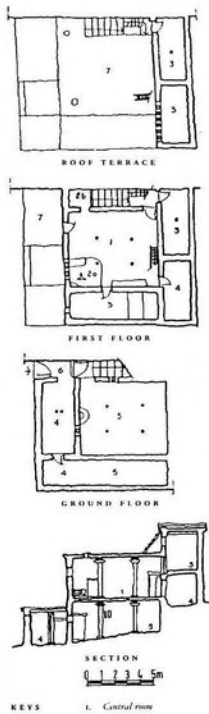


FIGURE 7. A typical Shawia house. (Drawing after Lalail, "Traditional Berber Architecture," p. 32.)

## VERNACULAR HOUSING FORMS IN NORTH ALGERI

KARIM HADJI  
PART (2) - TDSR

### THE BERBER HOUSE: SHAWIA AND KABYLE

A second type of indigenous housing in north Algeria is found in the region of Kabylie in the center of the country. It may northern part of the also be found to the south of Algiers and in the mountain massif of the Aures in the northeast. In this region it is very cold in winter and quite hot in summer. Beside the sociocultural requirements of housing, from, the climate and the peculiar topography of the area - rocky mountains and steep slopes - have played a major role in determining house form.

According to Rapoport, sociocultural factors are the principal forces influencing housing forms, whereas climatic and physical concerns may generally be related more to change and design improvement. However, in some instances, However, environmental conditions may be as influential as sociocultural principles. This has been the case for Berber housing. A crucial factor dictating the location of Berber towns has been a lack of water and fertile land. This has forced local populations to build their villages on top of hills and cliffs to save land for agriculture and prevent inundation of their settlements by flooded rivers during winter. Another aspect worth mentioning is that these people have been encouraged to build towns in easily defended locations on account of intertribal wars - as in the case of Ghardaia in the south.

There are two types of Berber housing Shawia type (that of Berbers of the Aures region), and the Kabyle

type (that of Berbers of the Kabylie region). The Shawia house has a flat roof and is built using mud bricks; only the foundations are of stones. It is common to find this type of house with two doors - one for people, and the other for animals. However, when there is only one door, people and animals are segregated on the ground floor in the sqifa. On the first floor there is a central room, the heart of the house, where there is a fireplace, weaving place (a stone bench), storage room, and water contained in goatskins. This area is also used to receive friends and family members and to sleep. The Shawia house may also contain a guest room, a storeroom for food and agricultural produce, and a roof terrace mainly used by women.

Each Shawia house is surrounded on two or three sides by other houses or by rocks. Most of the time the rock is used as a back wall to save on building materials. The house is normally large enough to accommodate all family members. Some houses have two or three stories, allowing for separate dwellings for each household, for guests, and sheds for animals.

Locally available materials such as stone, wood, earth, and so on are used to build houses in the Aures. However, the extent of their use depends on their particular local availability. Stone is quite abundant and, despite its weight and the need for skilled labor, appears to have been quite popular for foundations, walls, lintels and even roofs. Wood is used for beams, posts, roofs and floors.

Finally, earth is an important component in this vernacular building. It is locally available, easily manageable, and does not require skilled labor. It could be used in most parts of the building, as walls, fences and roofs. Straw, gravel and other materials are added to the earth to prevent it from cracking and to improve its thermal properties.

In this part of Algeria the building of a house is an important social event; all members of the family, men and women, as well as the community at large, are involved in the building process. This process is accompanied by religious ceremonies and celebrations. Recently, however, modern building standards have appeared in this area. Many new self-built houses have been erected using concrete, steel and bricks. The old traditional houses, built using locally available materials, are decaying and not cared for.

In terms of its other features, the Kabyle house has a ground floor that is basically rectangular and divided into two parts. The lower part is located at the dark end of the house and is used to shelter animals and store domestic and animal food. This part of the house is dark, humid and "dirty," and is mainly used by the women for domestic purposes. Above this part there is an attic-like room where kitchen tools and hay are stored, and where children and women sleep in winter. The other, higher, end of the house, the illuminated end, is for receiving guests, cooking and weaving. It is predominantly a male area,

## ALAM AL BENAA

A MONTHLY ON ARCHITECTURE

Establishers: **DR. Abdelbaki Ibrahim**  
**DR. Hassem Ibrahim**  
- 1980 -

Published by:

Center For Planning and Architectural  
Studies, CPAS  
Prints and Publications Section

Issue No . (153) April

**Editor -in-Chief**

Dr. Abdelbaki Ibrahim

**Assistant Editor-in- chief**

Dr. Mohamed Abdelbaki

**Editing Manager**

Arch. Hoda Fawzy

**Editing Staff**

Arch. Lamis El-Gizawi

Arch. Ahmed Kamal Ebeid

**Distribution**

Zeinab Shahein

**Secretariat**

Soad Ebeid

**Editing Advisors**

Arch. Nora El-Shinawi

Arch. Anwar El-Hamaki

Dr. Galila Elkadi

Arch. Gamal Bakri

Arch. Salah Zaki Said

Arch. Salah Zeiton

Dr. Adel Yassine

Dr. Abdel Halim Ibrahim

Dr. Aly Bassyoni

Dr. Yehia el- Zeiny

Arch. Maged Kholosy

Dr. M. Tawfik Abdelgawad

Dr. M. Salah El-Dine Hegab

Dr. Mourad Abdel Qader

Dr. Hesham Fathy

Dr. Nezar Alsayyad (U. S. A)

Dr. Basil El-Baiyati (England)

Arch. Gafar Touqan (Jordan)

Dr. Abdel Mohsen Farahat (S. A)

Arch. Ali Ghoubashy (Austria)

Arch. Khir El-Dine El-Rifaai (Syria)

**Prices and Subscription**

Egypt	P.T. 200	L.E. 22
Sudan	P.T. 200	L.E. 32
Arab Countries	U.S.\$ 3.5	U.S.\$ 4.2
Europe	U.S.\$ 5.0	U.S.\$ 6.0
Americas	U.S.\$ 6.0	U.S.\$ 7.2

**Correspondence:**

Cairo - Egypt (A.R.E.)  
14 El-Sobki St., Heliopolis - P.O.B.6  
Saray El-Kobba Fax: 2919341  
Tel: 670744 - 670271 - 670843

## EDITORIAL

## OUR RIGHTS AND DUTIES

**Dr. Abdelbaki Ibrahim**

The Architect may graduate without studying his rights and duties within the frame of the laws governing the practice and the profession. More than that, the architect may continue practicing for long years without knowing his rights and duties regulated by the Egyptian Civil law issued in 1949, i.e. since the graduation of senior architects. This resulted in the transgression of the professional specialties, one over the other, and the confusion of responsibilities, causing the architect to lose his rights and duties, the profession to deteriorate and subsequently the architecture itself; after the word Engineer has been set in the mind without identifying his specialization. This way, many intruders from other engineering specialties have entered the architectural profession, and although cooperation between these specialties is existing in the practical application, yet, rights are measured by the size of responsibility. This professional responsibility is identified in the governing laws of the profession as pointed out in the organizing regulations of the law of the syndicate of engineers.

The civil responsibility facing the public courts is determined in the civil law that placed all responsibilities of the building on the architect shared with no one else, except through his contract with the architect. Therefore, the whole architecture work becomes the responsibility of the architect, who consequently bears the civil responsibility of the work of his colleagues from other engineering specialties, i.e. constructional, sanitary, electrical or mechanical. Thus, he is considered responsible for all of these, in addition to his main role in the designing operation, which necessitates determining the contracts for architectural works and limiting them on the architectural engineers, only. If the architect is unaware of this fact it is time to remind him of his rights and duties within the frame of the civil law that organizes the responsibilities of construction and building works.

Article 651 - (1) of the civil law stipulates the combined responsibility of the architectural engineer and the contractor, and did not determine the responsibility of any engineer from another specialization. Article 652 also stipulates that if the architectural engineer was only responsible for laying the design without being assigned to supervise the execution, he would be responsible only for defects resulting from the design, whether it was architectural, constructional, sanitary or electrical, even if there were internal contracts between the architectural engineer and engineers from other specializations.

If some of the architects are hired by other engineering specialization, these should realize that the whole responsibility for the architecture work, including supporting specializations, falls on the architect, alone, by terms of the law. Thus, the position of those architects would be awkward, since it is not the right of any other specialization to bear responsibility of the design with its different components, or supervision of execution or administration of the work, as this must be performed within the civil responsibility of the architectural engineer; a matter that will support his leading role in architecture, construction and building works, not to mention urban planning operations. Although this is not stipulated in the text of the civil law, yet it alternatively becomes the responsibility of the urban designer and the architect; in order not to leave matters without control, allowing pretending brokers who have no respect for the profession and do not appreciate the value of companionship, doing plentiful harm to the urban environment of the new and old city. The blame, however, falls unjustly, on the architect and planners who left the rope loose and sold themselves to the best bidder; relinquishing their duties and consequently losing their rights.

If the professional architectural institutions have not done their inevitable duty in this respect, the blame also falls on the architect who voted for those leaders. Therefore, it is the right of the architect to address them, and urge them to salvage their rights as specified in the civil law, or dismiss them and choose others who can carry the responsibility.