

مكتبة جامعة القاهرة



١٠٠٩





فهرست العدد

١٠ - ٩

٥	الهندس دكتور سيد كريم	...	...	عمارة صلاح بك الجيني
١٣	دكتور أبو النجا سيد الله	...	...	مسألة المبدأ المصري
٢٢	محمد عبد	...	...	البلات الصغيرة الجاهزة
٢٩	صبيح بك كحال	...	...	مناخلة السكن في البلاد العربية
٤٣	بلات كاسو	...	...	المن تحت الماء

REVUE  
AL EMARA

INDEX  
No 9-10

Immeuble à Appartements El Goheni . . . . .	Dr. S. Karim, Arch.	5
Hall of Egyptian Temple . . . . .	Dr. A. Alnaga, Arch.	13
Prefabricated Small Villas . . . . .	M. Harnoud, Arch.	22
Density of population in Arab Countries. . . . .	S. Boy Kahala, Arch.	29
L'Art Sous-Marin . . . . .	Jean Cassoué	43



Aya Khan fund



AL-EMARA

صاحب المحاسبية ..... ابراهيم فحيي كريم باشا  
 مدير المحلة المسئول ..... دكتور سيد كريم

**Rédaction**

*Rédacteur en Chef :*  
 Dr. Sayed Karim  
*Secrétaire de Rédaction :*  
 T. A. Gawad  
*Dept. de Cadastre :*  
 Aly M. Mansour  
*Architectures :*  
 A. Sidky - T. A. Gawad  
*Constructions :*  
 Dr. Sayed Mortada - Ahmed Lotfi  
*Architecture Arabie :*  
 Hassan Abdel Wahab  
*Beaux Arts :*  
 Ahmed Rasseem Bey  
*Architecture and Beaux Arts :*  
 Mohamed Hammad

فريق التحرير  
 رئيس التحرير : دكتور سيد كريم  
 محرر التحرير : توفيق احمد الجواد  
 قسم التخطيط المدن : علي اللبجي مسعود  
 قسم العمارة : احمد صديقي توفيق ا. عبدالجواد  
 قسم الانشاء : دكتور سيد مرتضى احمد لطفى  
 قسم العمارة الاسلامية : حسن عبد الوهاب  
 قسم الفنون الخيلية : احمد راسم بك  
 تاريخ العمارة والفنون : محمد حماد

**Direction**

Le Cairo - 75, Rue Malika Nazli - Tél. 45470

المحرفة  
 القاهرة : ٧٥ شارع الملكة نازلي - تليفون ٤٥٤٧٠

**Bureau d'Alexandrie**

Alexandrie - 1, Rue Debbana - Tél. 24339

مكتب الاسكندرية  
 ١ شارع دبانة من شارع شريف باشا - تليفون ٢٤٣٣٩

**Agence Generale de Bas Egypte**

Ibrahim Fakhrî - 17 Rue Saad Zagloul, Alexandrie

فرايز عموم اليوم العمري  
 ابراهيم فقري - ١٧ شارع سعد زغلول بالاسكندرية

**Abonnements**

L'anné P.T. 150 pour l'Intérieur  
 L'anné P.T. 200 pour l'Étranger

الاشتراكات  
 في الداخل ١٥٠ قرش عن سنة كاملة  
 في الخارج ٢٠٠ قرش عن سنة كاملة

# ALEMARA

- Architecture
- Urbanisme
- Construction
- Technique
- Arts-Modernes
- Decoration
- Photographie

9-10

Vol. VIII  
1948



Imm. à appartements EL GOHENI

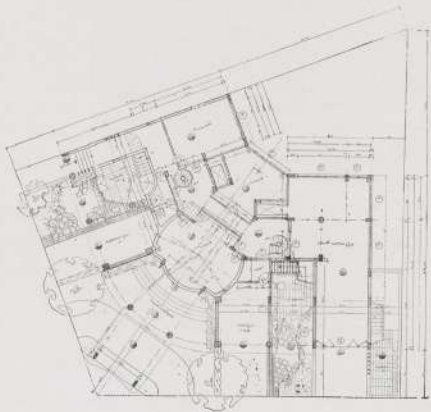
Héliopolis

Dr. SAYED KARIM Archt.

عمارة صلاح بك الجهنيني

مصر الجديدة

للهندس المعماري الدكتور سيد كريم

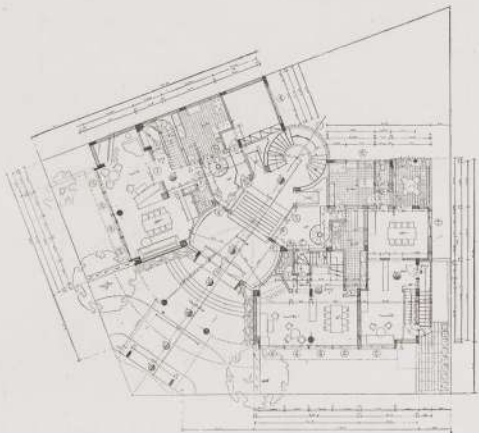


السطة الأولى للبروم

● تقع العارة عند مدخل ضاحية مصر الجديدة عند تقاطع شارعى اللزق ، والذى على مساحة من الأرض تبلغ نحو ٧٥٠ متر مسطح تقريباً وتبلغ مساحة المباني ١٠٠ متر تقريباً وفقاً لقرار الخزانة الخاص بمباني الشركة ونظراً لصغر مساحة المباني وأطوال الواجبات المكشوفة فقد رُوي ربطها ببعضها على شكل قوس واحد تتجمع كلها في واجهة واحدة شوية تعمل على زيادة انظار العارة ويبلغ الارتفاع السكنى للمبنى ٣٥ متراً وهو الحد الأقصى للارتفاع المسموح به بمصر الجديدة .

وتتكون العارة من سبعة أدوار ، الأدوار الثلاثة الأولى منها تحتوي على ثلاث قبيلات لكل منها حديقة صغيرة ومدخل وجراج بالدور الأرضي . ثم قسم للاستقبال مرتفع بالدور الأول به صالة لمجلوس وأخرى للأكل ومطبخ واوفيس ثم سلم داخلي يؤدي إلى حجرات النوم والتي تتراوح عددها بين ٣ ، ٤ كل قبيلة بخلاف حجرة الملابس وحجرة البياضات وقد روعي في تصميم القبيلات وفرة التهوية والإضاءة الكافية وسهولة الانصال

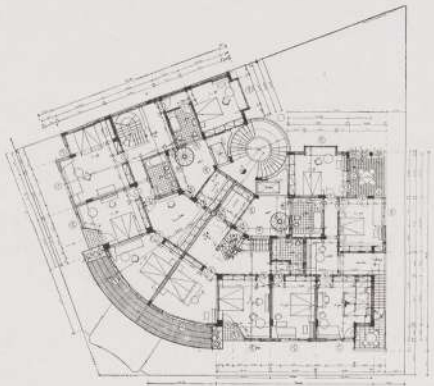




السطح الأرضي لدور الأرض (البيوت)

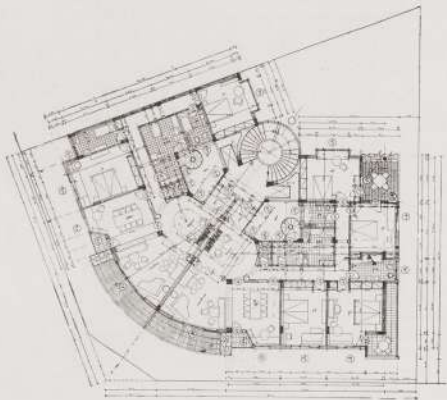
لحجرات الأكل عن طريق التخدم والانتقال المباشر بين حجرات النوم والحمامات إلى غير ذلك من وسائل الراحة المطلوبة في مثل هذه الحالات مثل هذه الفيصلت المستقلة عن باقي الأدوار السكنية للعارة.

أما الأدوار السكنية العليا فيكل دور شقان إحدهما ست حجرات والأخري أربع ولكل شقة مدخل خاص وصالة للجلوس بها ركن للهدأة ثم صالون وصالة للأكل وقد روعي في مجموعة الاستقبال إمكان فتحها بأكلها على بعضها بحيث تكون وحدة واحدة للحفلات والاستقبالات، وللمطبخ أوفيس مستقل ودورة مياه مستقلة للضيوف، أما أجنحة النوم فتقسم في كل شقة إلى قسمين إحدهما لرب العائلة ويتسكنون من حجرتين وحمام خاص والآخر للأطفال بهمهم الخاص أيضاً. وقد يلاحظ أيضاً ان بكل صالة من جميع صالات الادوار السكنية مدفأة بكسوة من الرخام الأخر.



السطح الأرضي للدور الأول (البيانات)

ولما كانت الواجهة الرئيسية للعمارة قبليّة فقد رُوي الا تحريم صالات الاستقبال والصالونات من فئحة كبيرة تحميها من أشعة الشمس والقرارات العميقة ذات المرابا المرصانية الساقطة كما رُوي جمع جميع المطابخ وحجرات الخدمة على مناور مقلّصة حتى لا تطرف الهواء البحري روائمها إلى الشقق. أما الواجهة البحرية فقد روعي استغلالها أكثر ما يمكن لحجرات النوم وحول جزء من الأرض الداخلي إلى حديقة حتى إذا أقيمت حمامات عالية في المستقبل على حدود الأرض فلا تتأثر الحجرات الداخلية من ناحية التهوية أو الشمس أو المنظر الذي تطل عليه هذه الحجرات.

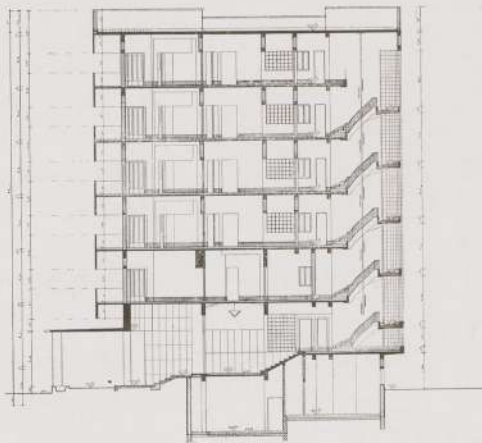


السطح الأرضي للادوار العلوية

وتتصلح المطابخ جميعها بسلاسل للخدمة تلتف حول ماسورة لالغلاء العامة داخلها والتي تجمع بمجاز خاص حيث تستعمل كرفود للتسخين للمياه .

وهيكل العمارة بأكثر من الخرسانة للساحة ، أما الأساسات فنقاراً الطبيعية الأرض الرملية فقد حملت من قواعد وميد خرسانية — والحوائط بأكثرها من البوليست العازل فيها عدي حوائط الحمامات والمطابخ والتي بار ترفع متر ونصف فهي من الطوب السفرة الأحمر وذلك لسهولة تثبيت مواد الكسوة عليه

أما الأرضيات فهي في العمارات ومصالات الأكل من الباركة القرو، وحجرات النوم من الخشب السويد



قطـاع رأسـي في المـبـارة

مخارة حضرة صلاح الدين الجوين بك مصر الجديدة

المهندس المعماري . . . الدكتور سيد كرم

المقاول العمومي . . . حضرة محمد حسن دره

مقاول الأعمال الصحية حضرة محمد علي

« أعمال الكهرباء حضرة محمد عبدالوهاب ابراهيم

« أعمال الرخام شركة مهر للتأجيم والمهاجر

« أعمال البلاط شركة أطلس



السبل المدمج لعمارة  
من أسفل إلى أعلى



أما للدخول والمصالة والحمامات فن السيراميك والطابع والظرفات من بلاط السيدامو كزيت وحوايط الدخول  
الرئيسي من الرخام الملون وقنحات الانضاءة من الطوب الزجاجي.  
وباعت حبة التكاليف مبلغ وفقره خمسة واربعون ألف جنبياً  
وعلم بتفويتها حضرة الأستاذ المهندس محمد حسن درة المفاول . وقد بذل في تنفيذها مهمة ومقدرة تستحق  
مننا كل تقدير وثناء .

دكتور سهر كريم



ومن أسفل إلى أعلى

# Hall of Egyptian Temple Its Influence on Architecture.

By Dr. A. ALNAGÄ

## صالة المعبد المصري

وأزعا في فن العارة

للكاتب دكتور أبو النجما عبد الله

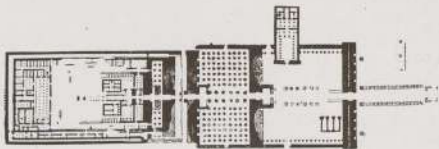
وكبير قسم الهندسة بجامعة الأزهر المصرية

آثرت أن يتناول الحديث جزءاً واحداً من المعبد المصري عن أن يشمل المعبد في كل أجزائه أو في مجموعته حتى لا يتفرغ الحديث ويتشعب وما أكثر فروعه وشعبه . وأي منشأة معمارية تاريخية كانت أو حديثة لا تفتقر في مميزات وطابعها وتوحيها وتقسيمها إلا بعاملين أساسيين هما عامل التوليفة أو العرض الذي يؤديه المبنى *The Function* وعامل المادة المستخدمة في البناء وطريقته .

وللمعبد المصري منشأة مقسمة تقسيماً تماثلها بالنسبة لمحور طولي *Symmetrical to an axis* وهو الخط الذي كان يحدد اتجاه المعبد أو المحاطات المتعددة . كما كانت تدار حوله القوس الدائرية وتتخذة للواكب في الأعياد والتماسبات . فيقطع هذا المحور أجزاء المعبد على هذا التماثل من مرمى التراكب في خارج المعبد حتى الهيكل في داخله ماراً فيما بين ذلك بطريق الكباش ويمدخل البيوت أو يلد داخل التكررة وبالغناء المكتشفة ثم بالصالة وببقية الأجزاء الأخرى .

وبذا تكون الصالة ذات العمد . وهي قلب المعبد وأحد أجزائه الهامة . مقسمة إلى نفس هذا التقسيم التماثل بالنسبة لهذا المحور الرئيسي *Main axis* وفي الحالة هذه مكان تسيح معد لقامة الحفلات الدينية الكبرى يحدد بأربع حوائط مستمرة *Continuous Walls* تحيطها من الجهات الأربع وقد يكون بعضها من الصروح الضخمة *pylons* وقد قسم المسطح الواقع داخل محيط هذه الحوائط في تماثل أيضاً بالنسبة للمحور إلى صفوف منتظمة من الأعمدة . تتخذ كل مجموعة منها متساوية الارتفاع في الشكل وفي الطرز .

وقد استقبل الأعمدة أحياناً بأكتاف أو بأي نوع من أنواع القوائم *pridriti* ويسمى كل صف من هذه العنقوف معارياً بمحاط متقطع توضع فوق كل منها مجموعة من الأنتاب *Architraves* جنباً إلى جنب أما في



1 - مسطحة أعلى لميدان عميد التكررة بالأهر

اتجاه عرض الصالة ومواز المحور وإما في اتجاه  
متعامد مع هذا ويرتكز كل عتب من هذه الأعتاب  
على عمودين أو ما يقوم مقامهما من العناصر  
الرأسية .



١ - قاعات نيبو الأعمدة بمعبد الكرنك

ويلاحظ في الصالات الكبرى كصالة الكرنك  
وهي أول الأمثلة وأكثرها بل هي أكبر صالة  
لمعبد في العالم أجمع أن العتب الواحد الذي ترتكز  
عليه قطع السقف Stabs مكون من قطعتين من  
الحجر لا من قطعة واحدة (شكل ٣) وفي هذا ما  
فيه من معنى مال في دقة الإنشاء وقدرته على تحمل  
الزمن فيما لو تعرض النبل للعلل قوت جانبية شديدة  
بسبب زلزال أو هبوط في الأساسات مما يعرض  
العناصر الأفقية إلى كسر يجعل السوار المنبني في حالة  
وضع العتب ككتلة واحدة السواراً كبيراً بينما يجعله  
في حالة وضعه على كتلتين السواراً جزئياً إذ أن لكسر  
إذنا كان لا مناص منه ، فإنه غالباً يصيب إحدى  
الكتلتين تاركاً الأخرى سليمة فتقوم بعملها في ربط  
المنبني وحفظه ، ولو جزئياً إلى أن تمسك إليه يد  
العمير مرة ثانية . وهذا هو ما أنتهت الحوادث  
بالمعمل في صالة الكرنك إذ تعرضت لزلزال شديد  
في سنة ١٧ فلوحظ أن أعتاب الأعمدة للسكيري قد  
تأثر منها شق في أغلب النواحي دون الشق الآخر  
(شكل ٤) وما تقدم زرى أن الوحدة البنائية البدائية  
التي بنيت الصالة المصرية بمقتضاها هي ما تسمى بال  
Trilite وهي عبارة عن الوحدة المعادية المكونة  
من عنصرين رأسيين يتمسكان بينهما عنصراً أفقياً  
فيوقع هذا العنصر الأفقي بوضعه هذا ويفعل ثقله  
الذي أولاً وتقل ما فوقه من قطع السقف ثانياً  
والثقل المهي الذي قد يتعرض إليه ثالثاً يوقع بفعل  
هذه العوامل الثلاثة قوة رأسية متجهة من أعلى  
إلى أسفل على كل من العنصرين الرأسيين فيقابلها  
كل منها هذه القوة برد فعل من أسفل إلى أعلى  
مساو لها وفي اتجاه مضاد ، وهذا النوع هو ما



٢ - صورة تبيّن عمل العتب من قدامين



٤ - تأثير أحد شق العتب دون الأخرية الرامية

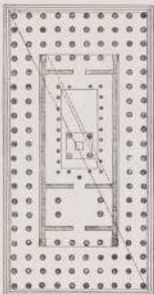


يعرف بطريقة التسقيف الثقيل إذ أن هنالك طريقة أخرى تعرف بطريقة المدفع الجانبي في حالة استعمال القباب والعمود والمقدسات في التسقيف .

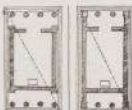


٥ - الأقباب والقبول السقف لها

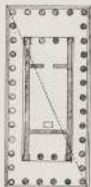
على هيئة القاعدة البنائية البسيطة أقيمت صالة المعبد بتقسيمها المشار إليه وفي مسطعها الأمامي وغالبا ارتفعت حواها السعرة والمنقطعة فإذا ما تمت اتمت العناصر الرأسية جميعها وضعت العناصر الأفقية - الأعتاب أولا وعلى الأعتاب وضعت قطع السقف Stabbe (شكل -) إلا أن هذا السقف لا يكون بمستوى واحد بل يحد أن الجانب الأوسط منه مرتفع عن مستوى الجانبين الآخرين ويقع هذا الجانب المرتفع فوق الثلاث ممرات الوسطى ذلك لأن صف الأعمدة في الوسط الواقعين مباشرة على جانبي المحور تتميزان في الارتفاع وفي الطراز عن بقية أعمدة الصالة وذلك عن قصد في رفع هذا الجانب الأوسط من اللين عن الجانبين الآخرين فيحصر هذان الصعالي بينهما للمر أو المداخل الرئيس Principal Navate nel contraino كما يحصر كل منها في الجانبين فما بينه وبين أول صف من الأعمدة الصغرى دهليز آخر فيسكون بذلك مجموع المداخل الرئيسية التي ترتفع سقفها ثلاثة وعلى أن يستقل فوق الارتفاع بين الأعمدة الكبرى والصغرى يجعل كتف فوق كل عمود



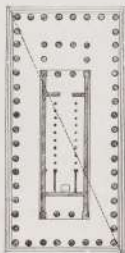
٦ - مسطحة معبد ميونيخ باينا



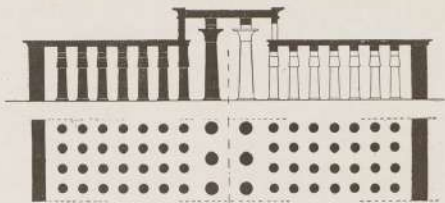
٧ - معبد جنوي خليفة مونا



٨ - معبد سيبو باينا



٧ - معبد جنوي خليفة مونا



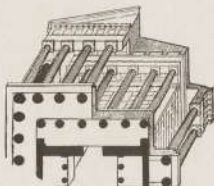
١١ - مقطع أفق وتقاطع أعمدة الأعمدة بالسكرت

من الأعمدة الصغرى في كل من الصفيين الجاورين للأعمدة الكبرى  
 وعلى أن تشكل كل مسافة بين كل كتفين يعمل فتحة مقسمة تقسيماً  
 رأسياً عاصماً بالنتج في الحجر فتتطلب أشعة الشمس والضوء هذه  
 الفتحات متساوية جانبياً فتتكسر متفاعلة على جوانب الأعمدة الشاحنة  
 للفتحة المثلثة بالألوان الزاهية بأعنة في المكان مع نور الشمس  
 المعودة إذ ذلك وحرارتها روية وبهجة وجلالاً .

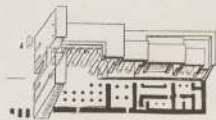


١٢ - مقطع أفق وتقاطع  
 قبة إبيون باليسنا

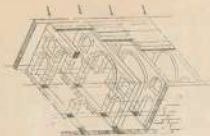
والآن وقد تمثلت صورة مجلدة عن الصالة المصرية في مجموعتها على  
 هذا الوجه ننقل إلى الشطر الثاني من الحديث الخاص بمدى تأثر



١٣ - مظهر إيزو متري لعبد الحريق



١٤ - مظهر إيزو متري لعبد الحواسو بالسكرت



١٦ - منظور ازوميري لقرينة كاتالونيا السوية

هذا النوع من المنشآت على بقية الطرز المعاصرة في العالم وفي جميع العصور في استعراض سريع .

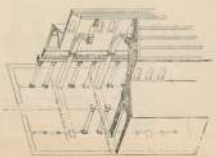
يعرف هذا النوع من المنشآت الذي مصدره حالة العهد المصري عند الباحثين في فن العمارة Technical Architecture بالنوع Basilical وقد أجمع هؤلاء الباحثون على أن قدماء المصريين هم أول من ابتكر هذه الطريقة وطبقوها على وجه لا يزال يش أعجاب الجميع سواء كان ذلك من الناحية الفنية أو من الناحية العملية.

وقد تبعم في هذا النوع على أمة قامت بعدد تمدنية وسري في الاستعراض الآتي أوجده الشبه القوية بين منشآت هذه الأمم وبين حالة العهد المصري كما ستنبه في الوقت نفسه ، بالفوارق وأوجه التباين التي ترجع الى تطور وتخليصة الليق أو العرض الذي يؤديه أولاً وإلى طريقة التسقيف تانياً مما أتت في ابعاد الليق ونسبه وثالثاً إلى مراعاة البيئة الجوية في كل أقليم وإلى توفر مواد البناء الخاصة في كل بلد . ومع هذه الفوارق كلها نجد أن الطابع الأساسي في تقسيم الليق وفي طريقته لا يزال موجوداً ومعروفاً في العمارة بهذه الطريقة Basilical والتي لا تزال معروفة ومتبعة في كثير من المنشآت حتى عصرنا هذا وتأتي هذه المدنيات بالترتيب الآتي :-



١٧ - منظور ازوميري لكتيبة سانت جول روما

- (١) العبد اليوناني (١١٠٤ ق.م - ١٤٠ ب.م)
- (٢) الباسيلكة الرومانية في روما وفي الشرق Basilika
- (٣) الباسيلكة المسيحية في أول العهد المسيحي - (٧٥٠ ق.م - ٤٠٠ ب.م)
- (٤) الباسيلكة اللاتينية - (٥) المنشآت البيزنطية والرومانية المسيحية حتى ١٣٠٠ ب.م - (٦) الباسيلكة في عهد احياء الفنون ١٣٠٠ الى ١٥٠٠ - (٧) الباروك والروكوكو ١٦٠٠ الى ١٩٠٠ - (٨) نيوكلاسيك ١٧٠٠ الى ١٨٠٠ - (٩) عهد الاستمحلل ١٨٠٠ الى ١٩٠٠ - (١٠) العهد الحديث .

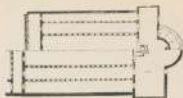


١٨ - منظور ازوميري لكتيبة سانت راسيمي روما

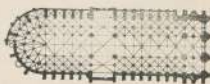
ولبدأ هذا الاستعراض بالعهد اليوناني فهو قد تمسنا نحو الصالة المصلوية في كونه منشأة طولية ماثلة بالنسبة

إلى محور ويرجع ذلك لما بين وتلفيق المعبدتين من تشابه (شكل ١٠٠، ٩٤، ٧٦، ٩٤، ١٠٠) إذ أن الطقوس الدينية فقط تشابه وإن اختلفت العبادات والعقائد أو تطورت. كما نجد أن المسر الأوسط بالمعبد اليوناني أوسع من الممرات الجانبية كما هو الصالة المصرية. إلا أننا نلاحظ خلافاً ظاهراً ملموساً وهو أن فطر وإبعاد العمود في المعبد اليوناني أقل منها بكثير في المعبد المصري بينما أن العمود مسع هذا مما عند في موقعه عن العمود المجاورة بأضلاع المسافة التي عليها الأعمدة المصرية على ضغطتها (شكل ١١ و ١٢) وبهذا قل عدد أعمدة المعبد اليوناني منها في الصالة المصرية بكثير حتى أنت نسبة المساحة المشغولة بالأعمدة والمحوط في صالة الكرنك تبلغ ١٧٣. من المساحة الكلية أي ما يقرب من النصف وهي القابل عدد أعمدتها ١٣٤ عموداً منها ١٢ بالمجم الصكبير "Companioniform" و ١٢٢ بالمجم الصغير موزع على جانبيه متساويين والتي يصل قطر العمود الكبير منها ٥٧ متر ومحيطها ١٠٠ أمتار بينما هذه النسبة بين المساحة المشغولة بالحوط والأعمدة في الـ Parthenon مثلاً ١٠١. فقط أي حوالي السبع من المساحة الكلية كما أن صافي المسافة بين قائمتين بالصالة المصرية (الجدر الصافي) حوالي السبعة أمتار بينما تصل في المعبد اليوناني إلى تسعة أمتار.

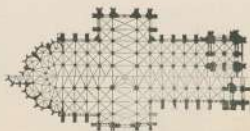
وهذا الخلاف الظاهر راجع إلى اختلاف مادة التسقيف في الجانبين إذ أن قدماء المصريين قد استعملوا الحجر في التسقيف بينما قد استعمل اليونان الخشب في السقف الرئيس وإن كانوا قد شاركو قدماء المصريين في استعمال الحجر في السقف الثانوي بالمعبد. والخشب مادة مرنة Elastic يمكن قطعها على أبعاد طولية بينا الحجر مادة صلبة لا تسمح بأن تقطع على مثل هذه الأبعاد بل بالعكس فقد أحدث قدماء المصريين كل



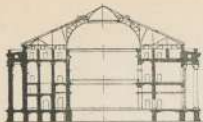
١٨ - (A) مقطع كنيسة إيسيس بالبحراني الأثر أبو برودا (B) كنيسة سان بول بروما



١٩ - كنيسة نوتردام دي فرى بيساريس ومن مثل لطرانز القوملي الفرنسي



٢٠ - (١) كنيسة مدينة أميان ومن مثل لطرانز القوملي الفرنسي (ب) كنيسة مدينة كرونيا



٢١ - مسقط أسس وقناع باسيليك  
لهربس بالادي من عمر الروعة



٢٢ - باسيليك من العراز الهيري الحديثة  
بورصة باريس

من أني بعدم كيف أنهم قطعوا هذه الكتل الضخمة للمعدن من الحجر الرملي يمثل هذه الأبعاد التي بلغ طولها أحياناً الكرك إلى ما يزيد عن التسعة أمتار وكيف رفعوا إلى هذا الارتفاع البالغ إلى ما يزيد عن ٣٣ متراً ووضعوا هذه الأوشاح المحككة مع مراعاة كل الاعتبارات العملية والفنية حتى في حمل أوزانها لتصرف مياه الأمطار وكيف صقلوها فتنوا الصقل وضبطوا المستويات ومماثل لا تزال تجهل الكثير عن تفاصيلها ثم نقشوها فأدعوا النقش فتصنعوها مجازة ولونوها بألوان لا تزال في هجتها الأولى وزخاتها بما حير علماء الكيمياء في طريقة تلوينهم لعناصر الألوان وأصولها. كل ذلك بمقدرة فنية نادرة ودرجة من المبرمجة وقدرة على الصعاب العمالية عظيمة. ولم يكن عدم تسقيف صالة المعبد المصري بالحشب عن جهل بهذه المادة بل عن قصد في استعمال الحجر لأنه أبقى على العمل المصنوع وأصلب وأقصر عن تسرب التلف إليه وأبعد. والمعبد المصري منشأة أقيمت على أساس أنها خالدة ما دامت الآلهة خالدة باقية. وقد شاء الله أن تدمر مع دمار هذا الملك ويسد القضاء على هذه الآلهة ولكن بقيت بين هذه الأطلال نزوة للعلم والفن والتاريخ لا تلقى فهي بذلك باقية خالدة ما دام باقياً بين الناس علم ومن وتاريخ فقد عرف قدماء المصريين الحشب واستعملوه أحسن استعمال. استعملوه في سقف المنازل وفي عمل السقايين وفي أدوات البناء والمهارة وجر الأثقال ورفعها وفي صنع القنايل والقوابض والأثاث وما إلى ذلك من الأغراض إلا أن بعدم عن استعمال الحشب في تسقيف المعابد عن محمد هو ما فرق بين أبعاد الصالة المصرية وأبعاد اليوناني كما أننا نجد أن هناك خلافاً آخر في شكل السقف في الحالتين وهو أن السقف المصري مسدود السطح بينما اليوناني مائل وهذا يرجع إلى اختلاف البيئة الجوية في كل من الأقاليمين إلى جانب أن طريقة التسقيف بالحشب تختلف عن طريقة التسقيف المسدود بالهجر (شكل ١٣ و١٤) هذا فيما يتعلق بالمقارنة بين الصالة المصرية والمعبد اليوناني أما فيما يتعلق فيما بينها وبين الباسليكا الرومانية من صلة فنكتفي ببعض هذه المساقط الثلاث لأنم الباسليكات الرومانية روعى :-

Basilica Ulpia الواقعة بين Forum Ulpian وأوفورو  
تراجان وبين معبده بمدينة روما ١١٤ - ١١٤ م. وما دعنا

قد ذكرنا عرضاً فوروبتران من المستحسن أنت أبوه بن قوسين أن صاحب هذه المجموعة العزائية العظيمة بعاصمة روما هو مهندس معازي من دمشق يدعى Apollodoro قام بعدة أعمال للزواجر وهادريان والمثل الثاني هو عن B. Giulio التي أعماها يوليوس قيصر سنة ٥٤ — ٤٤ ق.م وأتمها أغسطس والثالثة B. Emilia سنة ١٧٨ ق.م لصاحبها Emilio Paolo بأمر مقدونية سنة ٧٨ ق.م.

وفي هذه الأمانة الثلاث لاحظ ما في هذه المساقط من تكرار على أساس جهوري مماثل بالنسبة لخط ، إلا أننا نجد أن للممر الأوسط مسطح بكثير عنه في الصالة المصرية أو في المعبد اليوناني وذلك راجع لما اشتهر به الرومان في تشييدهم خرب العقدات الواسعة Volten والعقود arches

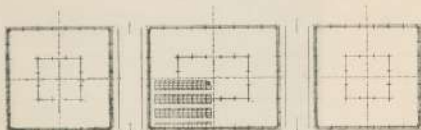
كما تعطي مثلاً عن هذا النوع في الشرق للباسيليك المسيحية السورية وهي وإن كانت تشارك زميلتها الرومانية في استعمال العقود إلا أنها قد اقتبس من المعبد المصري فضلاً عن التكوين للباسيليك الأساس طريقة التصريف بالحجر على أساس المبدأ البدائي Trilite وما يوضحه المنظر isometric شكل ١٥ و ١٦

أما الكنيسة المسيحية فنكتفي كذلك بعرض ست مساقط للطرق المختلفة في تقسيمها وفي هذه المساقط نرى نفس الطريقة للباسيليك على أساس أن تسقيها بالسقف الخشبي لثالث كما في الحال بالمعبد اليوناني إلا أننا نرى أن سقف الممر الأوسط بالكنيسة المسيحية مرتفع عن سقف الممرين الثانويين فهي في هذا أقرب تشابها بالصالة المصرية وكذلك الأمر فيما يتعلق بالكنيسة المسيحية اللاتينية والبيزنطية مثلما نلاحظ في باسيليك سان بول شكل ١٦ و ١٧. وخشيتي أن تطيل الحديث عرض حصة أمثلة مجمعة في صورة واحدة الأول مسقط كنيسة روما S. Giovanni in laterano والثانية عن كنيسة S. Paolo لها وعن المنشآت القوطية مسقط Notre Dame بباريس وهي من الطراز القوطي بفرنسا والرابعة عن كاتدرائية Amiens بفرنسا من الطراز القوطي الفرنسي أيضاً ١٢٠٠ — ١٢٦٠ والخامسة والأخيرة عن كاتدرائية مدينة Colonia من الطراز القوطي الألماني ١٢٤٨ — ١٣٢٢

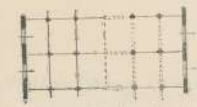
والتصنيف في الطراز القوطي كان دائماً يستعمل العقدات الحادة أو البيضاوية Ogivate القائمة حاداً كبيراً في الارتفاع شكل ١٨ ، ١٩ ، ٢٠

وفي عهد أحياء الفنون نكتفي بعرض المسقط والقطاع (ش ٢١) للباسيليك المعروفة بمعازي باسم Palladiano نسبة إلى الأستاذ المعازي المشهور Palladio بمدينة Vicenza وبلاحظ فيها تقسيمها للباسيليك بوضوح كما يلاحظ ارتفاع سقف الممر الرئيسي المسقف على هيئة عقدة Volt من الخشب وتبلغ نسبة المساحة المشغولة بالخواط والأعمدة ٣٠ من المساحة الكلية ومسافة أكبر بحرين القوائم ٢١ متراً.

ولنقف ما تبقى من العهود المعازية وهي عهد الباروك والروكوكو والنيوكلاسيك وعهد الاضمحلال على ما فيها من أمثلة ولأنها ترجع في تكوينها إلى العصور الأصلية التي سبق التنوير بها إلى أن نصل إلى العهد الحديث حيث نستعرض بعض المنشآت التي لا تزال تقام على الأساس الباسيليك الجهوري مثل مبنى اليورصة بباريس (شكل ٢٢) كما نرى في مسقطها الأفقي وفي القطاع كما يرى للممر الرئيسي أفصح مكان المبنى إذ يبلغ عرضه ١٨ متراً وسقف مسطح من الحديد كما أن نسبة المساحة المشغولة بالخواط والأعمدة تبلغ ٢٠ فقط من المساحة الكلية ونفس الطريقة أقيمت سوق باريس المعروفة باسم Halles construites للمهندسين Hottard & Collot وتمتاز هذه المنشأة الباسيليكية العضة أنها أقيمت بمادة مرنة وهي الحديد سواء في عناصرها الرئيسية أو في طريقة تقسيمها مما جعل المساحة المشغولة بالخواط والقوائم أقل مما يمكن بحيث تتطلب نظيفة السوق أوضاع أكبر مكان ممكن كما يرى ذلك في المسقط والقطاع ومنظره isometric شكل ٢٣



٢٢ - مقطع أدنى لسوق باريس وهو مثال من أدلة الباريسيسكا السابعة مادة مدينة وهو الحديث بقصد التمايح أكبر ممكن يمكن



٢١ - مقطع وقطاع من الصناعات الوطنية بباريس سنة ١٩٠٠ وهو مثال من أدلة الميزة الحديثة على الطريقة الباسيليتية

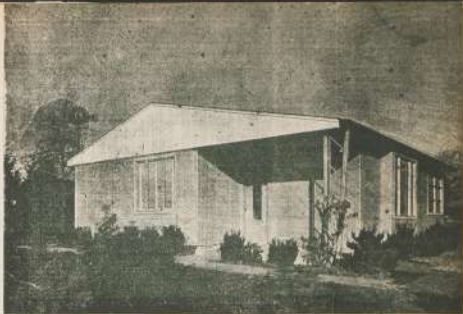


٢٥ - سوق برينسمايا المسوي بالمرمطة السابعة عام ١٩٠٨ وهو مثال للباسيليتا

وتختتم هذا الاستعراض بمسقط وقطاع معرض الصناعات الوطنية بباريس سنة ١٩٠٠ (شكل ٢٥) ومسقط وقطاع أسواق Broelavia المبنى من الخرسانة المسلحة عام ١٩٠٨ للمهندس Küster وقد سقف الممر الرئيسي بعدة على شكل القطاع المكافئ. (شكل ٢٥)

والآن وبعد هذه الرحلة التي قطعنا فيها ٣٣ قرناً مع أننا قد اقتصرنا الرحلة إذ بدأناها من عهد صالة الكرك (١٣٥٠ م) وكان واجباً أن نبدأ منذ بدأ قدماء المصريين طريقهم الباسيليتية قبل ذلك بما يزيد عن ١٩٦ قرناً آخر أي من عهد العمولة القديمة (٢٩٨٠ الأسرة الثالثة) وقد استعرضنا في هذه الرحلة الحاطقة على جزء طفيف من مظاهر العمارة المصرية وعظمتها وتبيننا مبلغ تأثيرها في كل اللدنيات اللاحقة ولا يصح أحد بعد ذلك من قول شوقي رحمه الله ونحن بنو لنا العالى تماثلاً أوائل عموا الأمم الرئيسة

دكتور أبو الجواهر



وهية أحد المنازل المصنوعة من ألواح الصابغ اللطيف بالهيتساي

في الآن في العالم عدد المازل الصغيرة وتمسك  
أجرت الولايات المتحدة في أمريكا وبريطانيا كمارس متحدة  
في هذا الشأن للاحتفال مع صحتهم من الصابغ والفركان  
توصول إلى أفضل أنواع هذه المازل وأشكلا.

وما إلى وصف لبعض هذه المازل التي عرضت منها ما تخرج  
في « نورتونك » ملجئة مبدل لعكس في لندن وقد بدأت  
أمريكا في صناعة كثير من هذه المازل السبعة ...

## الفيلاوات الصغيرة الجاهزة

للمهندس محمد حماد

لا يخفى أن العالم الآن وبخاصة بريطانيا في حاجة ماسة إلى بناء ملايين من المازل لإيواء سكانها بعد أن  
دمرت هذه الحرب فيها بلدانا ومناطق بأسرها ، في الفترة الواقعة بين الحرب الكبرى الأولى والثانية شيدت في  
المتوسطا أربعة ملايين منزل وكان نصيب عائلة واحدة من كل ثلاث في بريطانيا منزلا جديدا . ومن





قاعة الجلوس وبها شباك كبير ومكتبة في  
الغرفة ومروقات بسيطة بحيث تسهل تطبيقها

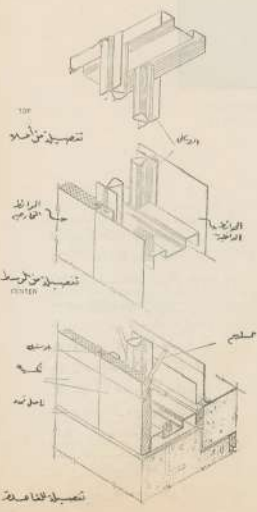
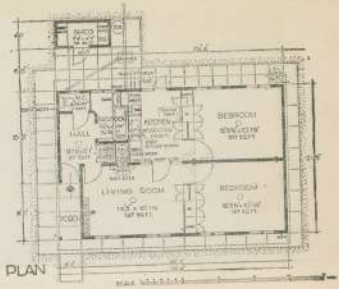


سنتطابق

الواضح أن هذا كان مجهوداً باهراً  
ولكن الأجدد بالذكر هو أن كل  
مزل من هذه المنازل كان بمثابة  
تطور كبير في حالة المعيشة إذا  
قورن بتلك التي كانت قائمة في عام  
١٩١٤، وقد كان من المستطاع أن  
يكون هذا التطور أكبر بكثير مما  
كان عليه لولا النقص الكبير في مواد  
البناء والذي كان من نتيجته أن أمهل  
كثير من التصميمات التي كانت قد  
أعدت للتطبيق بعد حرب ١٩١٤ - ١٨

وبعض عام ١٩٢٣ حتى كانت

رى بها نموذج لأشبه المنازل التي صممت  
 وأقيمت في جنوفا وكاليفورنيا وهي بسيطة  
 للغاية بحيث تكفي لأربعة من رجل وزوجته  
 وطفلين ، ولقد أرسل هذا النموذج  
 لتأصيل بطريقة صنع المصانع من هيكلمن  
 الهندسة ويكتسب من الملائم البناء من  
 المصانع التي تبنيها في وقت ..



للمصمم والانشاء شأن آخر . وقد صنعت  
 بريطانيا على أن لا يكون هناك ابطاء في البناء  
 تم النصر في الحرب الأوروبية الماضية ، وبناء على  
 ذلك طان اجاعات متعددة قد أتمتها وزارة الأشغال  
 البريطانية بالاشتراك مع وزارتي الصحة والتنظيم  
 كما يساهم في هذا العمل كثير من المصانع والشركات  
 الانجليزية التي تخصص في الوقت الحاضر بعمل  
 معدات الحرب الحاملة ، وقد لاحظ أن كثير من  
 الهيئات المدنية والمهنيين في بريطانيا العظمى  
 ووفود من البنائين وكذلك عدد كبير جداً من  
 الناس يتفقون إلى ما وراء البحار والذين يقومون  
 في لندن - كل هذه الجوع تتدفق نحو نورثولت  
 وهي ضاحية من ضواحي لندن تقع في مدينتسكس  
 لشاهدة ثلاثة عشر منزلاً بليت كنتيجة لجميع  
 الاجاعات والتجارب التي عملت في هذا الشأن .

وأول نقطة هامة تختص بها هذه المنازل هي  
 أن أغلبها قد جمع بين الشروط التي أوصت بها لجنة



بيت الخليل في الأساسات الأخرى



تم تبييت الألواح الخازنية المبراسكو

وزارة الصحة التي كان يرأسها القورد دادلي وأم هذه الشروط هو أن كل منزل بعد الحرب يجب أن يكون على بقعة لا تقل مساحتها عن تسعة أقدام مربع أي إضافة خمسين قدماً مربعاً إلى المساحة التي قدرتها اللجنة التي كان يرأسها سير نيوفورد ولتر عام ١٩١٧ ولو أن هذه الخمسين قدماً لا تعد فرماً كبيراً من الوجهة الحسابية إلا أنها تجعل البون شاسعاً من الوجهة السيكولوجية ، فكثيراً ما لوحظ بعض الضيق في المنزل الذي بنى في حدود مساحة ١٠٠ قدماً مربعاً ولكن إضافة الخمسين قدماً قد أعطت المنزل راحاً كافياً وجعلت حجرته ذات مجال متنسح للعمل والتنفس وهو ما يؤخذ بالنقص في العمار الانجليزي في السنوات الخمس الماضية. إن الصاع الجبال في المنزل ومن حوله من أم دعاتم المعيشة الصحية والسعادة العائلية ، وبين المناسزل التهجنية التي تعرض الآن في نورثوات مدى التقدم نحو هذا القصد التبول .



وتعمل تركيبات الأعمال الصحية والكهربائية داخل القواطع وأخيراً تبييت ألواح السقف والمواطع الناطقة

وتأتي بعد ذلك مسألة تجهيز هذه المنازل فقد ارتفع المطلب والحام فيها بمسوى الهدم في بريطانيا ارتفاعاً كبيراً وقد لوحظ أن القضاة التي جهزت بها غرفتي المطبخ والحمام تعرف في استعدادها ما كانت تستعمله الطبقة المتوسطة في بريطانيا قبل الحرب ، وقد روعي في تصميم هذه المعدات أن تجمع بين البساطة والجمال وسهولة الاستعمال وتحفوي غرفة المطبخ على فرز كهربائي واللاجة لحفظ





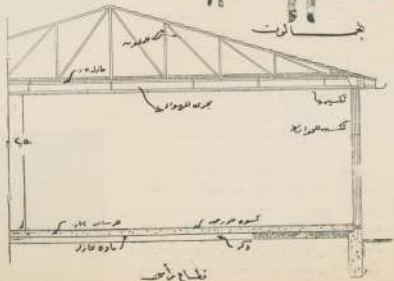
ثلاث مساحات لبناتل ممتدة من ثلاث نرف ولو اذنها  
 حتى من هياكل حديدية يركبونها الواحد صاح مقل بيوت  
 القوت الى ان يتكامل القطعة من الداخل والخارج . اما  
 الثالث هذه الباني تصنع من الحرساة أو القوت الأخر



هيكل الخشب



تجارت الخشب



يتم هياكل الجوانب والأسفلت  
 يمتد من المصانع قبل اربانها  
 الخارج وهي تقيته بحيث يسهل  
 على ثلاث رجال حملها من مكان  
 الى آخر . والمساريل العادي  
 يحتاج الى مدرين خائف حالي  
 وهناك ١١ نوع مختلف  
 الاستعمال والمقايس فيها كل  
 المواصفات الخاصة والأدوات



قطاع وسقف منزل مكون من أربع غرف



قطاع وسقف منزل من ثلاث غرف وجراج



قطاع وسقف منزل من أربع غرف وجراج



قطاع وسقف منزل مكون من أربع غرف



قطاع وسقف منزل مكون من ثلاث غرف وجراج من فراغ السقف الثاني

المأكولات ورماء نحاسي للقسيل وبالوعة مزودة بتيار دافع من الماء الساخن يتدفق حسب الحاجة من سخان يستعمل الغاز كما وأن هناك مشفئة أو مشافط موضوعة على الحائط فوق البالوعة.

والقرص الأساسي من هذه المنازل النموذجية هو توضيح مختلف أنواع مواد البناء ومع أن قواعدنا جميعاً مشيد من الطوب الأحمر فإن جميعهم قد صنع من أجزاء تجزئها للمصانع، ويوجد ضمن هذه المنازل النموذجية منازل مقسمة إلى أربعة مساكن بيت متلاصقة على قاعدة واحدة وقد زودني أيضاً في بنائها أن لا تقل مساحة السكن الواحد عن تسعائة قدماً مربعاً. ولو أنه ليس من الممكن الآن تحديد الفرق في تكاليف البناء للمنزل الواحد إلا أن التقدير الذي وضع لبناء منزل من المواد التقليدية مساحته ٨٥٠ قدماً مربعاً يتطلب أجر ٣٠٠٠ و٣ ساعة عمل للرجل بيتاً قد يتطلب تشييد المنزل الذي مساحته ٩٠٠ قدم مربع أجر تسعائة ساعة فقط في وقتنا الحاضر، ولا يفرق عن الببال قيمة هذا الفرق الشاسع عملياً ومادياً عند تنفيذ الزوجرام الضخم للتعمر والانشاء في بريطانيا بعد الحرب مباشرة، وقد اشر بتصميم هذه المنازل تحية من المعماريين البريطانيين برئاسة مستر. هوكي مدير الباني في مدينة ليفربول وهو الذي كان مسؤولاً عن أكبر وأعظم مشروع وضع للبناء والتعمير في بريطانيا في الفترة التي وقعت بين الحرب الماضية والحرب الحالية.

وبالإضافة إلى ما تقدم فقد شيدت في نفس البقعة أربع منازل نموذجية من الصلب وضع تصميمها المستر فرديريك جيرد مندوب اتحاد مصانع الحديد والصلب في بريطانيا — وهذه المنازل التي بنيت من مواد تقليدية قد تبعت أيضاً نموذجاً تقليدياً التحليزياً معلوماً فإن لها ذوقاً جيلاً خاصاً يناسب تماماً الطابع الانجليزي كما أنها منسجمة تماماً في الشارع العادي سواء أكان في المدينة أم في القرية، ولا يعني تقليداً من شأن المسرول الذي وضع تصميمه المستر جيرد حين تقول أن جذرائه من الصلب وله حائط خارجي مشيد من الطوب الأحمر يرتفع إلى حداه الدور الأول، وسقفه عبارة عن أنواع من الصلب تعلوها طبقة من الليبير. بل انه لا يقل روعة وجمالاً عن غيره من المنازل الدائمة. وقد وضع المستر جيرد كتاباً في تصميم

النازل في الخارج والداخل في حدود المسوى الذي قدرته الحكومة للعمل وسيكون هذا تأثير فعال في تخفيض مصاريف بناء المنازل في الستين القادمة ليس فقط في بريطانيا العظمى بل في العالم أجمع .

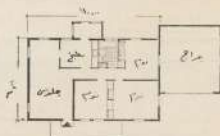
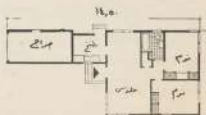
وقد عملت مثل هذه المنازل في أمريكا وبنيت على قواعد من الطوب الأحمر أو الخرسانة على أن هيكل هذه المنازل من خليط معدني خفيف ليسهل حمل الأجزاء وتركيبتها . أما الخواص والأسقف فتكسي بألواح من العجاج المدعوم بربوة القرن التي لا تتأثر من الحرارة ولا الرطوبة ولا الأحاسس وكذلك نجد ألوانها زاهية ومن السهل جداً على ربة البيت تنظيفها . أما الأرضيات فقد عملت من لياسة أسمنتية فوق الهكك بحيث يسهل لصق طبقة من أرضية الكاوتشوك المضغوط فوقها .

وقد روعي في أثاث هذه المباني أن تكون خفيفة ومبسطة بحيث تن الأثاث المرلي وتكون سهلة التنظيف وجيدة المنظر . أما المطابخ فقد جهزت بكل ما تحتاجه السيدة من فرن كهربائي وإناء متحرك للغسيل وإناء طارد للغلاء لتجفيف القميص وثلاجة كهربائية لحفظ الأكلات .

وكذلك جهز الحمام بموض لغسيل ويابو ومرحاض وعمل استعداد خاص ليكون بالمثل ماء بارد وساخن باستمرار .

وعلى هذا نجد ربة البيت نفسها في هذا النوع من المنازل الحقيقية التي يتم عملها في الصانع قبل تركيبها في راحة تامة آتت إلى المساعدة والاطمئنان .

محمد حماد



## ضائقة السكن في اليهود العربية وآراء في معالجتها

مؤلف: مأمب العزة يحيى بك كور

مدير مهديس بلدة دمشق

قدم هذا البحث حفرة مأمب العزة يحيى بك كور كماله كبير مهديس بلدة دمشق الى المؤتمر المهديس المرق الثالث المنعقد في دمشق بين ٤ - ١٢ ايلول سنة ١٩٥٨ وناقش في جلسات لجنة السكن المهديس والاقتصادي وقد حال وصول البحث متأخراً قبل انعقاد المؤتمر دون نشره في حينه مع بنية انهاء المؤتمر ونشر بحثه المبرور ان نشر هذا البحث القيم لاني ذلك من الفائدة الكبرى التي تساعد على حل مشكلة مسكن العامل والمسالخ أو المايلات ذات الموارد المحدودة.

مكتبة التحرير

### • نواظير:

ليست ضائقة السكن والاسكان بالمشكلة المحلية التي ينفرد بالشكوى منها شعب معين دون غيره من شعوب الأرض فحدود المشكلة أقيبة لا عامودية ، تطمع في صفوف اللادين من المهاجر العاملة والطبقات الدنيا والوسطى من جميع الشعوب ولا تنف حائلها دون انتشارها البحار ، أو الجبال ، أو تلك الأعمدة الاصطناعية التي نصبها الانسان لتعمل بين حدود شتى دوله وأصقاره . وقد درست هذه المشكلة وبحثت في كثير من بلاد العرب بكثير من العناية والاهتمام وبذلك في سبيل التنقيف من وعظمتها جيود قائمة ووجدت وأنفقت مبالغ حسيمة ، فلا عجب إذا توفر مهديسو العرب في مؤخرهم الثالث هذا لدراسة هذه القضية الخطيرة المثقلة بمحنة وصحة ورفاهية الأكرية القائمة من شعوبهم فيقتصوا أسبابها وبواسطتها ، ويتدبروا لها سبل العلاج والحلول .

### • نواظير مختلفة من ضائقات السكن:

ولا يقتصر البحث في مشكلة السكن على معالجة قضية أولئك البائسين العوزين من فقراء وعامل ومقتردين في كل مدينة ، الذين ترام إذا ما حلك الظلام كل ليلة لا ينجون لأنفسهم من مأوى ينجأون اليه ويبتون فيه إلا الشوارع والساحات العامة وساحات العابد يقترشون غيراها ويلتجئون سماها . فالمشكلة بمحدودها الواسعة ومفهومها الشامل أبعد من ذلك حداً وأوسع مدى . وعندي أنه من الضروري لتسكين من ربط الأسباب بالنتائج ، ومن الوصول بدراسة إلى حلول واقعية تتفق في تأثيرها مع بواعث المشكلة من أساسها ، أن نجز باديه ذي بدء بين نوعين مختلفين من ضائقات السكن ، كثيراً ما يقبض عن البعض التمييز بينهما .

١ - قانون العرض: ذلك الذي يمكن أن ندعوه بالنوع الطبايعي المؤلف من أزمات السكن . وتجلي طواهر هذا النوع في الغالب على أثر نشوب الحروب العالمية واحتلال التوازن الاقتصادي الموقل عندما تقصد مواد ولوازم البناء الرئيسية من الأسواق التجارية ، وترتفع الأسعار ، وأجور العمل وتكاليف الحياة الأخرى ، مما يؤدي بدوره إلى توقف نسبي في حركة البناء والتعمير ، وإلى تناقص مطرد في دور السكن وعوده تدريجاً في أسعارها وبدلات إجرائها . وقد يزيد من شدة وطأة هذا النوع من أزمات السكن ما تجرّه ويلات الحروب مما من حراب في البيوت ودمار في المنظمات والمنشآت ، كما يزيد في تعقدها حركات اللاجئين من السكان الذين يضطرون في حال من

الذعر فزوح من يدريشون أعطاره إلى آخر يشدون الأمان فيه . ومن العوامل التي تساعد أيضاً في اشتداد هذا النوع من الظائفة ما يحدث غالباً أثناء فترات الحروب من اختلال في مراكز التجارة والعمل والاقتصاد مما يؤدي إلى تقلبات واسعة بين السكان سيأوراه الرزق ، ومن اختلال في توازن المجتمع طبق ونحو طلبة جديدة من أضياف الحرب تنهات فجأة عن دفع مستوى معيشتها معها كلها فمن تقتضخ بذلك أعداد وأجور السكن إلى درجة تتجاوز حدود المألوف وقد صدمت هذا النوع الأول من أزمات السكن بالمادري . لأنه تأجم بالدرجة الأولى عن أسباب طارئة مؤقتة . فهو نتيجة مباشرة لاختلال التوازن الاقتصادي في ظروف قاهرة معينة بين العرض والطلب — بين تناقص عدد الفور الصالحة للهوية والمعرضة للسكن ، وزياد عدد الطالبين لها من الذين عندهم القدرة المالية السكافية لمفع أجورها . ويبدأ هذا النوع من الأزمات بالانتشاع تدريجياً فور زوال الأسباب المؤقتة المؤدية إليه ، وعندما يعود التوازن الاقتصادي بين العرض والطلب (والقصود من الطلب هنا ، طلب من يبدد القوة الشرائية لتأمين حاجاته ، لا سواها) للانتظام من جديد ، كما هو حادث فعلاً ، وبشكل تدريجي ، في جميع البلاد العربية اليوم .

٢ — وأما النوع الثاني من أزمات السكن : فأقصد به ذلك النوع الذي نشبت من الحرمان والافتقر ، وقدان الاستكائيات التالية لنتبع بأسباب السكن الصحي لدى الأكثرية العظمى من الشعوب العربية سواء منهم القاطنين في المدن والقرى أو المتنقلين في بيداء الصحراء . ففي أكثر المدن العربية ، ترى الأحياء القديمة منها مكتظة بالبيوت المتداعية ، الخاتم بعضها فوق بعض ، ويوسع بعض ، يزدحم فيها قاطنوها بالمشترات ، بالسكاد يرون فيها نور الشمس أو يستنشون نقي الهواء وفقاً يتاح لهم فيها التمتع بأولى منقضيات الراحة والصحة . وفي القرى والأزراف ترى تلك الأكوام الدائرية والحجيرات المغلفة الضيقة بأوي إليها فلاحوها ، رجالهم ونساءهم وأطفالهم ، حتى وسانتمهم أيضاً في كثير من الأماكن ، تحت سقف واحد ، محرومين من أسهل الوسائل الصحية ومن أوليات شرط العيشة المعقولة المعقولة . وفي الصحراء ترى القبائل والمشارير تنتقل في يدياتها بين المضارب والحجام لا تعرف لنفسها مقراً سواها تلوذ به ولا مأوى غيرها تلجأ إليه .

وهذا النوع الثاني من ضائقات السكن ، وهو الشامل ليلولة الاقلية العظمى من المهاجر العربية ، هو باختصاصي أكثر أهمية من النوع الأول وأشدّ حملوة . فهو ليس وليد استنلال طاريء في قانون العرض والطلب يزول بزواله وإنما هو وليد اختلال أصيل في النظام الاقتصادي وهبوط حقيق في مستوى معيشة السواد الأعظم من الشعوب العربية . وهو ليس ناجماً عن فقدان مؤقت لمواد البناء ، أو وسائل الانشاء اللازمة لبناء دور السكن ، وإنما هو ناشيء بالدرجة الأولى من فقدان القوة الشرائية لدى الأكثرية العظمى من أولئك الذين هم بأشد الحاجة لتلك الفور ، والذين يحول فقرهم وحرمانهم دون تمتعهم بتعميرها رغم أنها كالعذاء والكساء ، من أولى ضروريات حياتهم الأساسية .

#### • سبل المعرج

والتمييز بين هذين النوعين من أزمات السكن في بحثنا ضروري ، لأن أساليب معالجتهما وبكافة شروطهما تختلف باختلاف البواعث المؤدية لكل منهما .



١ - فالنوع الأول من أزمات السكن يمكن أن يعالج بنجاح عن طريق تشجيع البناء الفردي الحر ، وعن طريق مساعدة تأسيس الشركات الانشائية التجارية التي تجد في حافز الربح والاستثمار ما يشجعها على توظيف رؤوس أموالها بأعمال البناء والانشاء لتؤمن إجابة رغبات أولئك الطالين الذين ينتمون بالقدرة المالية الكافية للمنع أثمان ما يتوفر لهم من دور فور حصول الامكانيات المادية لانشائها لهم . وأعتقد أن فاعل القوانين الاقتصادية العادية في ظل النظام الاقتصادي السائد ككابل وكاف لتفريغ هذا النوع من ضائقة السكن ، مع الزمن وبشكل تدريجي ، بعد عودة الظروف الطبيعية إلى حالتها وزوال الأسباب العارضة التي أدت اليه ، وليس من شك في أن كل مساعدة مباشرة تقدمها الحكومات للاعلين في هذا الموضوع ، كتنسيق تأمين المواد الانشائية الضرورية للبناء ، وتحديد أسعارها والميسرة دور استثمارها ، وتخفيض بعض الضرائب والرسوم على أعمال البناء وغير ذلك من أنواع المساعدات المادية - كل ذلك من شأنه أن يزيد من نسبة التراج هذا النوع من الضائقة ، وأن يوسع في تميم حلقة القائمة منها إلى عدد أكبر من المتألمين الذين قد تكون مواردهم المحدودة سبباً لتردهم بين الأضيق والافتقار فتشجعهم مساعدات الحكومة هذه على قطع دابر التردد والدخول في غمرة أعمال البناء غير هيبان .

٢ - وأما معالجة النوع الثاني من ضائقات السكن فلا يمكن أن تتم مثل تلك الجهود الفردية أو المساعدات الحكومية المحدودة . ولا أعتقد أن حافز الربح أو فاعل القوانين الاقتصادية العادية بكفيلين لتخفيف شدة من حداثها ووطنها . فظروم من التدخل الكفائي لتأمين الضروري الأساسي من تكاليف معيشته ، ليس موضع يمكنه فيه دفع الزبح اللازم لإفراجه ، رجال المال لمساعدته باستثمار أموالهم في هذا السبيل . وهو أيضاً ناجز عن خلق الطلب اللازم لطلب عينة قانون العرض والطلب تأخذ مجراها الطبيعي لصالحه . فالمشكلة هنا أولاً ، ليست مشكلة قبة حسب ، وإنما هي بالامرافة إلى ذلك ، بل وقيل ذلك ، مشكلة اقتصادية وأصناعية على نطاق واسع . وهذا يجتم نفس سبيل حلها لا عن طريق الجهود الفردية والشركات الأثرافية ، وإنما عن طريق تعاون الهيئات الرسمية والشبه رسمية والجماعات الشعبية بتظيم وتنسيق وتعميد المخطط والمشاريع الاجامية التي تستهدف تحقيق ذلك الحل بمحدوده الشاملة . وأعتقد أنه لا بد لكافة هذه المشكلة الخطيرة وبشكل واقعي وعملي من تدخل الدولة بجهارها وسلطتها وتشريعها بتدخلها مباشراً وحادثاً لفصان استقصال شأقة جميع العتات التي يكاد يكون من المؤكد نشؤها أمام الجهود المشتركة للدولة لتفريغ هذا النوع المتشكك من الضائقة . وللوصول إلى نتائج إيجابية مقولة في هذا الكفاح لا بد من شن حملات صادقة مركزية في جبهتين مختلفتين ، وبأن واحد :

أما الحملة في الجبهة الأولى : فعمل الافتر بمناه الواسع ، وهدفها السعي لرفع مستوي معيشة الأطلية الساقطة من الشعب وزيادتها المالية والشرائية بحيث يصبح بإمكان هذه الأطلية تأمين نفقات ما تحتاج اليه من دور مصحبة ملائمة . وأما الحملة في الجبهة الثانية : فعمل الفهم - غلاء دور السكن - وهدفها السعي لتخفيف تكاليف انشاء هذه الدور إلى أدنى حد على مستطاع بحيث يصبح بإمكان الصكبر عدد ممكن من الجماعات الحصول عليها والتمتع بجهارها دون صعوبة

ولست أعتقد أن المجال هنا يتسع للتبسط في بحث شتى التواصي المتعلقة بالحملة الأولى . فوضوح رفع مستوي معيشة

الشعب وزيادة قدره الشرائية ، رغم علاقته الاسامية بالمشكلة التي تعالجها ، ورغم ان حله يشكل ركناً أساسياً من حل ضائقة السكن فهو بما الشامل الذي أشرنا اليه ، قد يخرج بناء الموضع في لجزءه عن نطاق اختصاص هذا المؤتمر وموضوع اهتمامه المباشر . ولذلك فسأقتصر في القسم الباقي من بحثي هذا على معالجة موضوع الحلة الثانية من السكن والعيش والسعي للإجابة بإيجاز على السؤال التالي : كيف يمكننا العمل على تخفيض تكاليف دور السكن الصحية للثامنة إلى أدنى الحدود المقبولة بحيث نباح لأكبر عدد مستطاع من جماهير الشعب بسكنائها والاستفادة من خيراتها وهو اندها !

#### • كيف يمكن تخفيض دور السكن ؟

وموضوع تخفيض تكاليف دور السكن موضوع واسع مشتمل التواصي ، قد يتعدى الإحاطة به ويتعامده إحاطة شاملة في مثل هذه الدراسة الموجزة المحدودة . الا انني أعتقد أنه يتصليل تكاليف دور السكن النهائية إلى عواملها وأثراتها واستقصاء اسباب علاه أسعار كل من هذه العوامل على الأفراد يمكن لمس بعض السبل والتدابير العملية التي يمكن اقتراحها لمعالجة هذا التلام قدر للسكن المستطاع . وثمة ثلاثة عوامل رئيسية يتوقف على تخفيض مجموع قيمة الدور للثامنة ، هي :

العامل الأول : تكاليف الأرض العامل الثاني : تكاليف البناء العامل الثالث : تكاليف التمويل وتنظيمه

وسأتناول فيما يلي كلام من هذه العوامل بالبحث والتصيل على الأفراد .

#### • العامل الأول : تكاليف الأرض

يشكل ثمن الأرض التي تشاد عليها دور السكن قسماً هاماً من ثمان تلك الدور . وهو كعامل مؤثر في زيادة تكاليف السكن ، أخطر كثيراً في المدن منه في القرى . وقد بلغت أسعار الأراضي في كثير من المدن العربية اليوم ارتفاعاً وحدوداً خيالية تكاد تنهدد بالفشل كل مشروع انشائي كبير يستهدف الصالح العام . فكيف يمكننا النزول أدنى من هذه الأسعار إلى الحدود الشرعية المقبولة ليصبح بالإمكان التفكير بتحقيق مشاريع الإسكان دون أن نقف مشكلة الأرض عقبة كأداء في سبيلها ؟

أنتى أقدم الاقتراح أربعة تدابير أعتقد ان من شأن تحقيقها المساعدة في الوصول لهذه الغاية :

التدبير الأول : منع الصناعات الكبيرة الجديدة من التركيز داخل المدن ونقل كل ما يمكن نقله من القديم منها إلى مراكز نائية بعيدة عن المدن . فوجود الصناعات داخل المدن يسبب ازدياداً غير مستحب في الانشاء العمالية قربها ويؤدي إلى ارتفاع قيمة الأراضي إلى حدود غير مقبولة . بسبب استمرار زيادة الطلب المركز على تلك الأراضي ونقل الصناعات إلى خارج المدن يفرج هذا الضغط ، ويزيل أسباب ذلك الازدحام ، ويمسح المجال لامكان إسكان عمال تلك الصناعات في المناطق البعيدة عن حلبة المدن بشكل أكثر ملائمة لشروط الصحة والراحة والترقية اللازمة لضمان زيادة فوئهم الانتاجية في عملهم اليومي .

التدبير الثاني : امتناع البلديات في المدن العربية سياسة واعية بعيدة الأجل لاستهلاك الأراضي الحثالية داخل

وجول المدن عندما تلائم الظروف وعندما تكون أسعار الأراضي متدنية وقبل أن تتناولها مشاريع التنظيم بالتسعين  
والناتية من هذا التدبير الجبيلة دون مناورات طائفة الضارين من ملاكي الأراضي الذين يمدون الى استغلال قدام  
البيديات بمشايخ تنظيم وتحسين تلك الأراضي فيما بعد ، والاستفادة من كل طرف شاذ يندأ أو يمشل تنوء ، رفع  
أسعار أراضيهم إلى مستوى بعيد عن للعقول ، كما نشاهد الحال في كثير من المناطق الحديتية في أكثر المدن العربية  
اليوم ، فيجولون امكانيات البناء فيما متدرة على كثيرين .

وقد كان انواع مثل هذه السياسة الاستعمارية الواسية في كثير من الاقطار الأوروبية ( لاسيا في لانيا والصما  
قبل العهد الهناري ) من الاسباب الناشرة الأولى لنجاح حملات الاسكان الصحي للنظمة الواسعة النطاق التي قامت  
بها تلك الاقطار بين فترة الحربين الأخيرين لحل مشكلة السكن فيها . وقد تكثفت للولايات الألمانية وعددا مثلا ،  
من انشاء ما يزيد عن ثلاثة ملايين وحدة سكن كائسلة خلال بضع سنوات فقط بعد الحرب الأولى دون ان تنفق على  
شراء الأراضي اللازمة لها الا مبلغا بسيطاً لم يتجاوز في كثير من الحالات عشر الف الذي كان ينقص دفعه لها لولم  
تسكن البيديات الألمانية نسبة لهذه السياسة الواسية في استهلاك الأراضي قبل حين .

ولابد للشروع بتعديت مثل هذه السياسة من تعديت قوانين الاستهلاك السارية في بعض الدول العربية ( وأذكر  
القانون الأردني على سبيل المثال ) حيثما تعارض هذه القوانين مع تلك السياسة الاستعمارية التي تقرها والتي تعتقد  
أن مصلحة الشعب تفرصها . وإذا كانت أكثر الدول الأوروبية وعلى رأسها انكلترا بقانونها الجديد الذي ارمته خلال  
العام الحالي ، قد اتفقت على ضرورة اقتباس هذه الأساليب الجبيلة دون استمرار للضارين والمحتكرين من  
أصحاب الأراضي في عرقلة مشاريع الاسكان بشي اساليب استغلالهم ومناورتهم التجارية ، وأدخمتها في قوانينها ،  
فأنتي اعتقد أن مصلحة الشعوب العربية تنفي بان لا يتردد في اقتفاء أثر تلك الدول لكل ما فيه خير الجماهير العربية  
وبالقدر النجس مع حاجياتها .

**التدبير الثالث :** تصميم وحدات البناء وتنظيم مشاريع الاسكان على أساس اجنبي ليسكن الاستفادة من أقل  
مساحة كاثية من الأراضي التي أقصى حد بتفضية البناء الصحي الرغوب . ومثل هذا التصديق القوي يبيع التفضيس من  
تكاليف الأرض في مشاريع الاسكان من تامين هامتين :

1- تخفيض تكاليف حصة كل وحدة سكن من تيم الأرض المحررة اللازمة لبناء الى الحد الأدنى  
القنضي صحياً وفتياً .

ب- تخفيض تكاليف حصة كل وحدة سكن من تكاليف التسيينات والاستعمال العامة الضرورية لجعل تلك  
الأرض صالحة لبناء والسكن كفتح الطرق ومد المياه والمجاري والكهرباء وتوفير وسائل الامارات والتسدية والترقية  
وغير ذلك من مستلزمات السكن المشترك

المرير الرابع : تنفيذ سياسة هدم الأحياء القديمة في المدن بقصد التجميل والتنظيم مع سياسة الإسكان الصحي

القطاعات الشعبية بحيث تتسجم مصلحة السياسيين ولا تتعارض . وأقصد من ذلك ضرورة قيام البلديات قبل تنفيذ أي مشروع هدم لأي جزء من الأحياء القديمة بتأمين إنشاء وحدات صحية جديدة كافية لإيواء العائلات النازحة عن البيوت الهدمية . ولعل هذا التدبير - إذا تم - قد يثنان همتان : فهو أولاً يتيح الانتقال بعدد من العائلات القائمة بتلك الأحياء القديمة المحرومة من وسائل الصحة والراحة إلى بيوت حديثة أنشئت على أساس ضمن تلك الوسائل ، وبذلك يساعد نسبيًا في حل جزء من مشكلة السكن العامة . ثانيًا يكفل تخفيض تكاليف استهلاك الأحياء القديمة خصوصًا كليا بالنظر إلى أن تأمين إنشاء البيوت الجديدة قبل تنفيذ مشروع الهدم يخفف الطلب على البيوت القديمة وينزل من قيمتها النسبية بشكل طيب .

واعتقد أنه من الخطأ المفاجئ أن تنعكس البلديات الآبة ، فيقطن عليها حافز التجميل والتنظيم إلى الحد الذي يدفعها للباشرة بهدم الأحياء القديمة قبل تأمين لأدوي الصالح للتأمين فيها . ومن المؤسف أن ترى هذا الخطأ يتكرر في كثير من المدن العربية فتكون النتيجة الباشرة له زيادة ضائقة السكن فيها ضغنا على أهالة سبب اضطراب قاضي الأحياء المهلهمة للهجوم . إلى الأحياء الأخرى والأزدحام فوق المزدحمين من سكانها الأولين فيرفع ذلك من شأن أوضاعها ووقودها رغم قدمها واندائها ويضع أمام مشاريع التنظيم والتجميل التي تشهد البلديات القيام بها عقبات مالية جديدة قد تعجز دون تنفيذ الجديد منها في المستقبل .

#### • العامل الثاني : تخفيض تكاليف البناء

وهذا هو العامل الرئيسي والأم الذي يتوقف على تخفيضه كل اقتصاد حقيق في مجموع تكاليف دور السكن النهائية . على أنه من المفيد قبل الخوض في شتى تشتمات البحث وتفاصيله أن نعرف أولاً ماذا نقصد بالبناء الصحي الذي نقصد إنشائه لحل مشكلة السكن في نطاقها الواسع ، وما هو الحد الأدنى للشروط الأساسية التي تقضي بوجود توفرها في كل بناء ليصبح صالحاً للسكن من الناحيتين الاجتماعية والصحية . وهذه الشروط الأولية ، باعتبارها ، يمكن إجمالها في البنود التالية :

أ - يجب أن تكون سعة البيت من حيث للمساحة والحجم الكليين ومن حيث عدد الغرف والترتيب مستوفية لحاجات معيشة العائلة العادية وكافية لممارسة واجباتها الاجتماعية .

ب - أن يتاح فيه ( وخاصة في المجتمعات الحماوية ) إمكان استقبال الزائرين من الحسنيين ، وكل على أفراد ، وبأن واحد .

ج - أن تكون عدد غرف النوم فيه كافية لتأمين تعريض المتزوجين عن غير المتزوجين والامات عن الذكور

د - أن تكون جميع غرفه متنظمة بالنور والهواء وشروط التهوية الكافية وترى الشمس في بعض ساعات النهار على الأقل .

٥ - أن يكون مستوفياً هوائل الصحة اللازمة للؤسسة تأسيساً عينياً كغلا بحيث يتم تعريف جميع الأبعاد والعضلات من البيت دون تسرب الزواضع السكرية والغازات الضارة لأي جزء منه . وأن تصحكون المياه الحارة مؤمنة فيه .

و - أن يكون مغطياً في ذاته ، متيعاً من قتل الرطوبة والعوت ومن سرعة التأثير ببدل الحرارة الخارجية قدر الامكان .

ز - أن يكون فيه أو حوله أو فيه مساحات كافية لقب الأفعال ورياضتهم بالمواء المطلق .

هذه هي الشروط الأولية الأساسية التي تعتمد بوجود توفرها في كل بناء ليصبح مستوفياً لمغضبات السكن الصحي . فكيف يمكن تأمين المصون عليها ، وعلى نطاق واسع بأقل ما يمكن من التكاليف ؟  
ويبدو أن في عناصر الانبعاث على هذا السؤال عديدة ومشتعبة ، والتدابير الممكنة اقتراحها الموصول إلى هذا الغرض وفيرة . ولقد سأسس لأجمالها ومعالجتها تحت ثلاثة بنود رئيسية .

البنود الأول : تدابير تتعلق بالتصميم .      البنود الثاني : تدابير تتعلق ببناء البناء .

البنود الثالث : تدابير تتعلق بأساليب ووسائل الانشاء .

### ● ١ - التدابير المتعلقة بالتصميم

لما التدابير المتعلقة بتصميم مشاريع الاسكن ووحدات السكن فيها والتي تعتمد أن من شأنها التوفير من تكاليف البناء ، فأرنبه أخصها فيما يلي :

التوفير المردول : يجب تصميم دور السكن على أساس تأمين أعظم فائدة ممكنة من كل جزء من المساحة المنشأة والتوفير قدر الامكان من كل جزء لا فائدة مباشرة منه .

ويمكن الوصول لهذه النتيجة باتباع التوجيهات التالية :

١ - الاستعانة من مبدأ تعدد نوع الاستعمال للمبنى الواحد حيناً كان ذلك ممكناً . ففي بعض الحالات مثلا يمكن الجمع بين غرفتي الجلوس والطعام ، أو الجمع بين المطبخ (إذا كان مستوفياً شروط النظافة) وغرفة الطعام ، وما دائل من الحالات التي يمكن جمعها دون تأثير هام براسة العائلة في معيشتها .

٢ - العناية بتخفيض ما تدوموه عادة بالمساحات المبنية في البناء (كالحائشي والطرفقات الموزعة وغيرها) إلى الحد الأدنى للمسكن .

٣ - وجوب دراسة أسلوب التأنيث مع التصميم لاحتمال تأثيره على شكل و ترتيب البناء النهائي ولما يمكن أن يؤدي إليه مثل هذه الدراسة من توفير في بعض المساحات التي قد يظهر عدم وجود فائدة كبيرة منها لغايات البناء الأصلية .

التقرير الثاني : يجب السعي لتعديل بعض أنظمة تنظيم المدن المرصدة في بعض المدن العربية على أساس جعلها أكثر مرونة وملائمة لمتطلبات الاقتصاد في تصميم دور السكن حيناً لا يتعارض ذلك مع الشروط الفنية والصفحية بأي حال.

وعلى سبيل المثال فإني أود أن أشير إلى مسألة ارتفاع طوابق دور السكن . ففي فلسطين مثلاً يحدد هذا الارتفاع بالاقبال على ثلاثة أمتار كحد أدنى . بينما يحدد في دمشق بالأقل من أربعة أمتار كاملة . وهو فرق هام يزيد من تكاليف البناء في دمشق زيادة هامة حيناً في فلسطين . ومع إني لست من معبدي الارتفاعات المنخفضة ، إلا إنني في مجال البحث عن وسائل تخفيض تكاليف البناء ، لا أجد منافساً من التسامح . ترى هل تمة ضرورة تقنية حقيقية تستوجب كل هذا الفرق وكل تلك الزيادة في التكاليف مع أن الحالات الجوية في كلا البلدين تكاد تكون واحدة ؟

وعند مثلاً آخر : يحدد النظام الفلسطيني ضرورة جعل مساحة أية غرفة في البناء لا تقل عن تسعة أمتار مربعة ونظام البناء في دمشق يرفع هذا الحد الأدنى إلى إثني عشر متراً مربعاً . قبل ترى هذا ضروري في جميع الحالات ؟ إن دراسة واقعية لكثير من مشاريع الإسكان العامة والمحدثة التي حققتها بعض أرقى بلاد العرب ، تزيّننا أن أكثرها لا يتجاوز من غرفة واحدة (أو أكثر في بعض الحالات) تقل مساحتها عن هذا الحد الأدنى . فهل من الضروري إذن أن نقيّد أنفسنا نحن بمثل هذا التقيّد ، في الوقت الذي نحن أوسع فيه إلى الاقتصاد المقبول من تلك البلاد الرافعة للتينة ؟

التقرير الثالث : يجب تأييد القدر الأعظم من الاقتصاد في تكاليف البناء أن تنظم دراسة مشاريع الإسكان وتصميم وحدات السكن على أساس إجماعي شامل . ولقد أشرنا فيما سبق إلى قائمة مثل هذا التصميم الإجمالي بالتوفيق من تكاليف الأرض ونفقات تجهيزها . على أن هذا النوع من التصميم — بالقياس إلى نوع المعالجات الاعرفية — له أثر طيب في التوفير من تكاليف البناء أيضاً وذلك من ناحيتين هامتين :

الأولى : ملائمة جميع عدة وحدات سكن متناصفة في بناء واحد والاستفادة بذلك من التوفير الحاصل من اشتراك بعض الجدران والهندسات المختلفة للشركة في البناء والاساسات الواحدة وغير ذلك من عوامل التوفير .

والثانية : مساعده لا يمكن إنشاء وحدات بناء لخدمات الجامعة للشركة ( كطبايح والطعام وبيوت الضيفان ، وملاعب الأطفال ، وما مائل ذلك ) كجزء من المشروع العام في المنطقة الواحدة ليشترك بالاستفادة منها جميع سكان تلك المنطقة والتوفير بذلك من مساحات وحدات السكن بالقضاء تلك الأقسام المقصود منها تأدية تلك الخدمات في بيت كل منهم . على أن إنشاء مثل هذه البنايات للشركة ، على الغالب ، لا يستغاد منه على الشكل الأنتم إلا في مشاريع إسكان العمال الواسعة النطاق أو في مشاريع المنظمات التعاونية الجامعية .

التقرير الرابع : وجوب الاستفادة في التصميم إلى أقصى حد ممكن من التقدم المستمر في العلوم الهندسية سواء كان ذلك في نظريات حساب المنشآت أو في المواد والوسائل الجديدة التي يساعد استعمالها في التوفير من تكاليف البناء .

على أنه من الواجب قبل الإقدام على إقدام الجديد في بنائنا التثبت من صحة مدينيات مروحيه عن مدي تأثيره على الاقتصاد في البناء وعلاقة ذلك مع المصالح الأخرى التي قد تقسب اليه . وعلى سبيل المثال أود الإشارة إلى

تطبيقات الخرسانة للسبب اجراءها التي بدأت الدراسات والاختبارات بتأثيرها تطبق على دفعات الحملات الهندسية الغربية منذ نحو عشر سنين والتي يبدو أن استعمالها في البناء من شأنه أن يوفر توفيراً كبيراً في كميات كلا الخرسانة والحديد اللذين لقسوف والجسور .

ولكن تري هل يمكن تأخير هذا الاقتصاد عند انشاء دور السكن ، بشكل عمل وسهلي بالنسبة لما تقتضيه عملية الاجهاد للسكن من تكاليف اضافية ؟ ان الحلحة على هذا بانضادي لم يتم بعد ومن الضروري ترف نتائج التجارب العديدة الحاربة في هذا الموضوع في شتي أنحاء العالم اليوم . قبل إمكان التوسية بالاقدم على استعمالها لتوفير في أعال البناء .

### • ب - الترابير اقتصاد بمواد البناء :

وهناك ثلاثة تأثيرات تتعلق بمواد البناء ، أعتقد أن في العمل على تنفيذها ما يؤدي إلى تحقيق توفير هام من تكاليف البناء الأساسية . وهي :

الترابير العمول : وجوب توجيه البناء العربي نحو استعمال مواد البناء المحلية قدر الامكان والسعي للحد من استيراد كل ما يمكن الاستغناء عنه في مثلنا تماماً من مواد البناء الأجنبية . وذلك ضروري من ثلاثة وجوه :

١ - لأنه يؤمن البناء بأرخص المواد للوفورة قرب موقع المنشآت دون الاضطراب للاعتاد إلا على القليل من المواد المدنية وبعض الوسائل الفنية التي لا مناص من استيرادها من الخارج .

٢ - ولأنه يساعد على الاحتفاظ بثروة البلاد المالية والاقتصادية وعدم تبديدها في الخارج بما قد يمكن الاستغناء عنه .

٣ - ولأنه أيضاً يضمن نحو حفظ واسع من الصناعات المحلية لانتاج مواد انشائية جديدة قد لا تكون موفورة في البلاد العربية في الوقت الحاضر ، ويساعد في اكتنايات رفع مستوى معيشة العمال .

الترابير الثاني : وجوب تخليق وتمكين الجهود العلمية في جميع الكليات الهندسية في البلاد العربية وتنظيم الاستفادة من مخبرات فحص المواد فيها لاجراء دراسات وتجارب فنية واسعة النطاق تستهدف تحسين وسائل استعمال المواد الانشائية المحلية وضمان استيثارها في حل مشكلة السكن على أم وجه ممكن . وقد كان الدكتور العروسي نشر بعض النتائج لبعض الاختبارات التي قام بها في مختبر كلية فواد الأول في مصر يقترح فيها أساليب جديدة لاستعمال بعض المواد للوفورة برخص في مصر . التي أعتقد أن من واجب الحكومات العربية أن تساهم في تشجيع وتمويل مثل هذه الدراسات في جميع الكليات الهندسية الموجودة في مصر وبيروت وحلب وبغداد وتنظيمها على أساس تعاوني والاستمرار في نشر النتائج وتبادل المعلومات بشأنها كي يضمن الوصول إلى الاهداف المنشودة منها من أقرب وأقصر مهيل .

التقرير الثالث : ضرورة فرض الرقابة الحكومية على إنتاج وتسعير وتوزيع جميع مواد البناء سواء منها المنتج محلياً أو المستورد من الخارج وذلك لضمان الاستفادة منها في أعمال الإنشاء العامة بشكل يكفل مصلحة المستهلكين وللتعجيل على السواء .

إن هذا التدبير ضروري لحل مشكلة السكن حلاً حقيقياً وعلى مقياس واسع لمصلحة ذوي الدخل المحدود . فكثيراً ما يطعن إزاء الرفع على منتجى بعض المواد الأساسية ، في الظروف التي يزيد عليهم فيها ضغط العلب على إمكانات العرض ، فيمدون إلى رفع أسعار منتجاتهم وترجع إليها إلى الأكثر قدماً لا إلى الأكثر حاجة من المستهلكين : واعتقد أن مشكلة السكن على مثل هذا التعاقب الواسع الذي ترغيبه هو من الخطورة والأهمية لسكان المجتمع العربي بحيث لا يمكن ترك أمر تحقيقه تحت رحمة شغع المحتكرين ومناورات المضارين من التجار . وإذا جاز أثناء سق الحرب فرض مثل هذه الرقابة لمصلحة المنشآت العسكرية والحكومية في جميع البلاد العربية ، فليس من العسير ولا من المستغرب أن يطلب فرض مثل هذه الرقابة فيها بعد الحرب — كما هو حاصل فعلاً في أكثر بلاد القرب وعلى رأسها إنجلترا اليوم — لصالح المشاريع والمنشآت والأشغال التي يستهدف تحقيقها النفع العام وتأمين الحاجات الأساسية الأولى لسواد الشعب قدر الإمكان .

وإن فيما حصل في الولايات المتحدة ، في الأشهر الأولى من العام الحالي ، من انهيار في جميع مشاريع الإسكان الواسعة التي كان يشر فيها بعد الحرب ، على أثر إلغاء قانون الرقابة على مواد البناء بعد فوز الحزب الجمهوري في الانتخابات الأمريكية الأخيرة ، لدرس مبلغ يجدر الاعتنا به في كل جهود قد بذله في هذا السبيل .

### ● ج - الترابير المتعلقة بأساليب الإنشاء :

وأما التدابير المتعلقة بأساليب الإنشاء ووسائله والتي اعتقد أن من شأن تنفيذها المساعدة في تخفيض تكاليف البناء تخفيضاً أساسياً ، فهي ثلاثة أعددناها فيما يلي :

الترابير الأولى : وجوب تنظيم عملية تنفيذ إنشاء مشاريع الإسكان بالجملة وعلى مقياس إجماعي واسع قدر الإمكان وذلك لتأمين التوفير من التكاليف الثابتة في عمليات الإنشاء كالرقابة الفنية واستعمال الأدوات والسقائل ووسائل النقل والوسائل الفنية الأخرى وبما قد أسلوب البناء بالجملة في التوفير من أسعار مواد البناء عند شرائها بكميات كبيرة، وتوفير الاستفادة من تسويق وتنظيم جهود العمال والوطنيين ، ومن إمكانية استعمال الكميات على مقياس واسع في مشق نواحي العمل بحيث يمكن استغلال كل ذلك بتأمين اقتصاد كلي من مجموع تكاليف البناء إلى الحد الأقصى الممكن .

التقرير الثاني : وجوب السعي لتوحيد الأقيسة والأبعاد لأكثر القوائم والأجزاء المتقولة السكن استعمالها في البناء على نطاق واسع لضمان التزول بأسعارها إلى أدنى حد ممكن . ومثل هذه التوحيد والتنسيق ، إذا أسكن فرضه ، من شأنه أن يشجع على نمو صناعات كثيرة في البلاد العربية تستهدف صنع وتجهر مثل هذه القوائم والأجزاء بالجملة بأرخص من تكاليفها العادية الحالية كما أن من شأنه أيضاً تخفيض كثير من تكاليف الصيانة فيما بعد بسهولة الخاصة في استبدال ما يستوجب استبداله منها بغيره دون عناء .



التقرير الثالث : الاستفادة من صناعة البيوت الجاهزة ضمن الحدود المسمجة مع مصلحة الاقتصاد الوطني .  
فكثيراً ما نلاحظنا المجلات الفنية والنشرات الخاصة بدعمايات واسعة من أنواع وأشكال مختلفة من البيوت الجاهزة في  
الصحف والتي يمكن طلبها وترتيبها في الواقع اللازمة خلال أيام قلائل . وقد تكون بعض هذه البيوت الجاهزة في مصانع  
الغرب الكثير من الزوايا والمخاض التي ينسبها إليها أصحابها ، إلا إنني لا أعتقد أن مثل هذه البيوت يمكن أن تساعد  
في حل مشكلة السكن في البلاد العربية ، وذلك لسببين هامين :

الأول : هو أن السياح باغراق ثروة البلاد في الخارج لشراء واستيراد مثل هذه البيوت على نطاق واسع من  
شأنه أن يؤثر تأثيراً سلبياً خطيراً في ميزان اقتصادنا الوطني ويؤدي في النتيجة إلى الخسائر البسيطة معيشة البلاد العام  
بدلاً من اعاشتها وإلي تم البطالة ، والقضاء على بعض الصناعات المحلية الثمينة ، وانسداد نفس الطبقات التي ترمي  
بجرامتها إلى مساعدتها .

الثاني : هو أن أكثر هذه البيوت الصنوعة تلائم بتصميمها مع أسلوب معيشة الغربيين وقد لا تنسق بالنسبة  
لموضع الحاضر على الأقل ، مع أسلوب معيشة السواد الأعظم من الشعب العربي .

على أنني أعتقد أن هناك مجال واسم للسعي في تنظيم صناعات محلية من هذا النوع تؤيدها الحكومات العربية  
وتشرف عليها لتساعد في حل مشكلة السكن على أساس الاستفادة من المواد المحلية ، ومجهودات العامل العربي في  
الدرجة الأولى ، وتلجج مع حاجيات أصلية نشعونا وامكانياتها قبل كل شيء آخر .

هذه هي باختصار التداير التي اقترح اتخاذها لمسكافة غلاء تكاليف البناء إلى أدنى الحدود العملية لتخفيف القسمة  
الأعظم من طبقات الشعب العاملة امكانيات شراء أو استئجار تلك القصور ضمن حدود تناسب مع مائة واربعمائة الف ليرة  
وليس من السهل تقدير مدى نسبة التخفيض الحقيقي الذي يمكن أن يأتي به تنفيذ مثل هذه التداير في عقبات بناء القصور  
إلا أنه يمكن الجزم على كل حال بأنه ، إذا أحسن التنفيذ ، سيكون هاماً وسيؤدي توسيع حلقة القادرين على اقتنائها إلى  
تحمله عدد عظيم من أولئك الذين كانت مواردهم المحدودة في السابق تمهد من قديمهم على شراء مثلها .

ولكن ترى هل يكفي كل هذا التحضير — حتى إذا أمكن إبلاغه لحو تعف التكاليف الأملية —  
لتسكين تلك الطبقة الفقيرة من العمال وفلاحي القرى ، الذين يكاد لا يكتفي دخلهم لتأمين قوتهم اليومي ، من تزويد  
للألازم لاقتناء مثل هذه البيوت ؟

إنني أحشى من اعتماد تحقيق ذلك . ولكن لا بد ، كما سبق وأشرت ، من بذل جهود أخرى في جهات الكفاح  
الأخرى من تأمين تأمين زيادة قوة هذه الطبقة الشرائية . ولا بد أيضاً لتعميم نماء السكن الصحي إلى الجميع من تنظيم  
تحويل مشاريع الإسكان على نطاق واسع بشكل يكفل تحقيق هذه الغاية النبيلة قدر الممكن للقطاع . وهذا جعل  
بنا إلى مشكلة القول ، التي ستعالجها فيما يلي .

• العامل الثالث : تكاليف التمويل وأساليب تنظيم

هناك أسلوبان أساسيان يمكن بهما تمويل المشاريع العامة الكبيرة التي تستهدف تأمين خدمات معينة بطلبها الشعب  
أولها عن طريق الأفراد والشركات الاستثنائية التي تنشأ لتوفير رؤوس أموالها في تلك المشاريع للحصول على  
العوائد والأرباح الممكنة لقاء هذه الخدمات .

وثانيها عن طريق قيام الحكومات أو البلديات أو غيرها من المنظمات شبه رسمية بتأمين المبالغ اللازمة لتأمين  
تمويل تلك المشاريع مما يتوقف لديها من إمكانيات لتحقيق تلك الخدمات .

فأما من هذين الأسلوبين يمكن الوصول إلى أفضل النتائج في تمويل مشاريع السكن بأدى ما يمكن من تكاليف ؟

• ١ - الأسلوب الأول : التمويل الحر

يبدو لي أن الأسلوب الأول في تمويل المشاريع الإنشائية ، رغم أنه بعيد قائمة حل في تأمين إنشاء عدد عظيم  
من البور والمشاريع العامة في المدن ، وفي معالجة ذلك النوع العالوي من ضائقات السكن أشرفنا إليه في مطلع  
دراستنا هذه ، إلا أنه لا يستطيع أن يساهم مساهمة فعالة في حل النوع المزمن من مشكلة السكن بالنظر لعدم توفر  
إمكانيات تقريب الترخيص الكافي فيه لاجتذاب أصحاب رؤوس الأموال إلى هذا المقل من الخدمات . وتحاول  
الحكومات التي تتماهى دعوتها في ساحة العمل المباشر لحل المشكلة نفسها ، أن تتسلا في أعداد الأفراد والشركات  
الرأسمالية عن الغامرة بأموالهم في مثل هذه المشاريع ، بأغراض يبنى أنواع المساعدات والاعانات لتضمن لهم الأرباح  
الكافية وتستفيد من خبرتهم وخدماتهم في هذا السبيل . وتأخذ هذه الاعانات والمساعدات التي تقدمها الحكومة  
لتشجيع التمويل الحر المساهمة في حل مشكلة السكن في مختلف البلاد أشكالاً متنوعة ، أعدد منها الأنواع التالية :

- ١ - إعانة كل من ينشئ مسكن أما بمبلغ محدود أو بمبلغ مختلف قيمته باختلاف قيمة المزار الذي أنشأه .
- ٢ - تخفيض بعض الضرائب والرسوم الحركية التي من شأنها تحميل تكاليف البناء ، وتشجيع القادرين على البناء .
- ٣ - تقديم إعانات مالية أو مساعدات أخرى لصناعات مواد البناء والشركات الإنشائية لتضمن لهم أرباحاً  
تساعد في تحديد أسعارهم ضمن حدود معقولة .
- ٤ - تقديم قروض لأجل بيد وغوائد محدودة أو عن طريق الرهينة للأفراد والشركات التجارية أو الجمعيات  
التعاونية التي تأخذ على عاتقها إنشاء البور بموجب مشاريع وشروط توافق عليها الحكومة .
- ٥ - تقديم إعانات للمؤجرين لفصل حفظ أجور دورهم ضمن حدود لا يسمح لهم بتجاوزها .

وتتوقف مفعولية وقائمة كل من هذه الاعانات والمساعدات المختلفة في تنشيط حركة البناء بالنسبة لقيمتها ودرجة  
أهميتها من جهة ، والنسبة للسكنية التي يتم بها توزيعها ومدى وصولها إلى أيدي مستفيحيها الحقيقيين من جهة أخرى .

• ٢ - الأسلوب الثاني : التمويل الحكومي

وأما الأسلوب الثاني فيقوم على أساس تولى الحكومات والبلديات ذات العلاقة بتأمين الأموال الكافية لتمويل المشاريع الكبيرة التي يصدق تمويلها حل مشكلة سكن العاطة الفقيرة في مشيولها الواسع .

ويمكن للحكومات الحصول على هذه الأموال باللجوء إلى إحدى أو كل الوسائل التالية :

١ - رصد مبالغ في ميزانية الدولة والبلديات لمثل هذه الأفراس العامة ولتسديد القوائد عن القروض المعقودة .

٢ - عقد قروض أهلية بضمانة الحكومة لهذه الغاية .

٣ - الاستفراض من الأموال المودعة في البنوك الحكومية أو شركات التأمين أو ما مائل من المؤسسات التالية بقواعد بسيطة .

٤ - فرض ضرائب خاصة تستهدف لحل مشكلة السكن على أساس مساهمة إجماعية بالأخذ من معهم ومساهمة من ليس معهم .

وأما تنفيذ المشروعات الحكومية فيمكن أن يتم إما عن طريق إشراف المؤسسات البلدية المباشرة ( كما جرى في كثير من الأقطار الأوروبية بين فترة الحربين وكما يجري اليوم ) ، أو عن طريق الوحدات التعاونية المشتركة ( كما هو في الغالب الحال في روسيا ) ، وفي كلا الحالتين يمكن الاستعانة ببعض المتصددين أو الشركات الخاصة لإنجاز بعض الأعمال المعنية . وتجري عمليات الإسكان في هذه البيوت للتثاثة بواسطة المشاريع الحكومية ، إما بينما تقاطعها على أفساط توزع خلال عدد معقول من السنين ، أو بتأخيرها للمحتاجين إليها بأجور مخفضة ممتدة . وتختلف طريقة تأجير هذه الدور في مختلف الأقطار والمدن ، وفي بعضها تعين لها أجور ثابتة ، ولو مخفضة ، تناسب مع سعة الدور وتونها ولا تتأثر بدخل التاطن في هذه الدور . وفي البعض الآخر ( ومنها روسيا ) تتفاوت هذه الأجور لتتنس للدار الواسدة بتفاوت دخل العائلة السنوي التي تغطها بحيث يفرض أن لا تزيد عن نسبة معينة من ذلك الدخل ، وتحدد على الأغلب ١٠٪ .

• أي الأسلوبين يحسن بنا أنه نرجم ؟...

ولابد لنا في هذه المرحلة من البحث من التساؤل : تري أي الأسلوبين يجب أن نختار لأفلسنا إذا صح عدتة العزم لتقيام بأي جهد إيجابي في هذا السبيل ؟

والجواب عندي على هذا السؤال ، هو أن كلا الأسلوبين ضروريين لنا في الوقت الحاضر . وأعتقد أن مشكلة السكن في البلاد العربية هي من الجدة والحظورة بحيث لا يمكننا الاستغناء عن الاستعانة بأي من الأسلوبين في تمويل حركة البناء والانشاء العامة في كل جزء من بلادنا المترامية الأطراف .

ولا ريب إن لأدلوب التحويل والاشتراف المحكومي مزايا واضحة في مثل هذه المشاريع العامة التي تستهدف النفع العام ولا ترمى إلى تحقيق أي ربح خاص . إلا أن تطبيق هذا الأدلوب ينجح بتوفيق بالدرجة الأولى على توفر جهاز صالح من الخبراء الزميين الذين يتحسسون بأحاسيس الشعب ويعملون ما وسعهم المجهود في خدمته من وهي وإدراك لحاجاته الحقيقية .

### • التأمير

أما وقد بلغنا هذه المرحلة من دراستنا ، وأدركنا مدى المجهود الحائل ، و المال الجسيم والتضحيات العظيمة التي يتطلبها أمر مكلفمة ضائقة السكن على نطاقها الزمن الواسع ، أصبح من الواجب علينا أن نتساءل ، قبل أن نحتم هذا البحث ، ترمي هل تتوازي خطورة هذه المشكلة مع تلك التضحيات ؟ وهل يستحق حل هذه الضائقة لمصلحة عمالنا وفلاحينا وتجارتنا الصغار وموظفينا والفقراء منا ، بذل كل تلك الجهود والتفوق كل تلك الأموال الجسيمة التي نرهب كاهل دولنا المتفتحة الناشئة ، في سبيل معالجة ضائقة واحدة تعانينا—وما أكثر ما عندنا من ضائقات أخرى تعانينا ؟ .

وجوابي على هذه الأسئلة هو ، بلا تردد ، بالإيجاب . والجواب على مثل هذه الأسئلة في كثير من الأقطار الغربية ، قد كان أيسرًا ، وبعد دراسات مستفيضة ، بالإيجاب . وسبيل إلى هذا الرأي الجازم ليس مرجه العاطفة ، أو القشوق لتسليم العدالة الاجتماعية بين جميع أفراد الأمة التي تتشرف بالإنهاء إليها فحسب ، وإنما هو ، وبالدرجة الأولى ليقتني بأنه الطريق الأمثل والأقوم لضمان توطيد وعمق وازدهار هذا العهد الجديد من الحرية الذي بدأنا نلتحق بصيرته في شتى أقطارنا العربية اليوم . فالعرب اليوم ، في كل ناحية من بلادهم الشاسعة ، يقفون على ضية أوسع نبضة إنشائية إقتصادية في تاريخهم الطويل ، ويحتاجون من أجل دعمها والسير فيها قدمًا إلى استثمار أقمعي ما عندهم من قوى إنتاجية كائنة ومدخرة . فكيف يمكنهم تهيئة تلك القوى واستغلالها في تهيئة ثروتهم القومية وزيادة إنتاجهم ، وبناء كيانهم الإقتصادي على أسس متينة واسعة ، إذا لم تتوفر للكادحين المنتهين منهم ، عمال وفلاحين وتجار صغار وموظفين ، أولى وسائل الصحة والقوة لمعيشتهم اليومية ؟ وكيف يمكن أن نعد أخصنا بالملايين إذا كنا نرى أن الأغلبية الساحقة منا لا تتمتع بأبسط ضروريات الحياة ، ولا تملك أولى الشروط الأساسية اللازمة لقيام نشاطها وحيويتها ومضاعفة إنتاجها بحيث تستطيع أن تقوم بواجبها القومي في خدمة بلادها على أحسن وجه ؟ .

إن طريق الإصلاح المنشود . ولا شك ، و شاق ، وطويل ، ملي ، بالعقبات والعثرات ، مرهق بالتفقات وقد يترتب على سلوكه تنظيم سلسلة من المشاريع الجامعة ، البعيدة الأجل التي تستهدف الوصول إلى الغاية المرجوة من تأمين السكن الصالح للجميع خلال عشرات متواليه من السنين . فترى ، بعد أن تبتنا سبيل الخير في هذا الطريق ، هل يمكن أن نتكفي ضخامة العقبات والتفقات المهد من عزمنا على النهوض وتذليل كل عسر في سبيل الوصول إلى ما نبتغيه ؟ .

صبي كرامة



المسار الخبي (الجيري)

## الفن تحت الماء

مترجمة عن الفرنسية لجان كاسو



رواسب متجمعة من المياه المالحة

## L'ART SOUS-MARIN

JEAN CASSOUE

« إن الشعور بلذة الماء تحت البحر هي لذة لمس الماء ، كما قال توفان — وقصص « جان بالوفيه » السينائية لتساعدنا كثيراً على تقسيم هذا الشعور اللطيف وتحو من ذاكرتنا هذه الأوهام التي ذكرها « توفان » وأن هذا التصور السحري الذي يتسلط على مشاعرنا إذا فكرنا كثيراً فيما تحت الماء ، هو الذي يدفع بنا لتعرف الأسرار هناك — ومن يدري ؟ ربما كانت الطبيعة تفسسها روح تدفع به الانسان لتلك البيوت البحت عما هو مستتر — وقد سموا في قديم الزمان ما في قاع البحر « بالمدينة المتجمدة بالبحر » . ومن هذه المدينة بيوت الخلودات اللامية التي نزلت فيها بعد على قيد الحياة ، وشغقت بالبقاء حية .



صنع أبو جابر

وربما لم تكن كل حركة ميكانيكية ، إلا لغة  
لطبيعة — جسم يرسل إلى الآخر هذه الحركات  
ميكانيكياً ، والآخر يرده أيضاً ميكانيكياً  
وتصل بين الجسمين تلك الحركات بواسطة موصل  
جيد . . . الا وهو الماء .

كمن معاديات وألعاب ونمثيل نراه مجباً لتلك  
الصور الناطقة ولجان بالتوفيق ، وهو شيء غريب  
خارق للعادة — له فن خاص — وطراز خاص  
والفن حر ، كما كتب الرسام وأميرى - تفانت  
وأعرب أنه تحت الاحساسات الرفيعة المختلفة  
الالتهابية توجد دائماً أشياء هي عينية بالنسبة  
لطبيعة والانسان أيضاً .

والاكتشافات من وصل بها الذهن : خضعت  
لسلطة الانسان وسيرها كما أرتاد وحسبها يرتعب

إرت أشواك فنادى البحر لتقل لنا أعود هي  
كالأعمدة منقوشة كما رسمتها يد فنان ماهر -  
والكتبا في الطبيعة ليست إلا سكر من لأشكال  
منسقة مع بعضها ، كما هو واضح في الخلوقات  
السامية في قاع البحار العميقة . وكانت هذه  
الأشكال المنظمة هي لتل العلبا المعدنية في قاع  
البحار في قديم الزمان .

ونفجت بعد ذلك أشكال سكبالت الزهر  
فصكوت أنواع جديدة منها ماروحه وشكله  
كالأشجار وتنوعت .

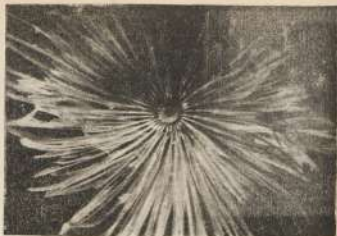
لم يكن ذلك إلا نعمة للانسان - وقد استغابا  
في العصر الحديث وسخرها لمنفعته — فقد امتدت  
بها الأيدي العجيبة وأعطت لنا منها صوراً من  
السعادة ضروراً من الراحة غير قابلة للتقليد .  
والان نظام هو من خصائص ما في قاع البحار ،  
كقده الأشكال التي اكتشفها وليو - فروبيوس  
فوق صخور « رودسيا » ووجدتها منتشرة بشكل  
أخذ له — وجعله يدخل تلك الصخور في انشوة

أرسل أسطوط في المياه الساخنة





ويشبه منظره



خفيفة، وتحويل أنه في عالم آخر جديد وكتب فصلاً بعد ذلك من عقيدة الطبيعة - وما تخرجته أبحاث  
البحار بين حين وحين

وقد يذكرنا ذلك قول «ديدروت» حيث قال ما معناه ميشيل أجولو أعطي قبة سانت بيتر بروما أجل شكل  
يمكن أن يعطيه مهندس في الكون - لأن هذا المهندس الفرد قد توصل إلى هذا الشكل عندما رسم المنحنى عن  
الطبيعة - ووجد أنه هو الذي يتعمل أيضاً أكبر مقاومة فن الذي ألقى هذا في ذهن ميشيل أجولو -  
وقد اختاره بين كل هؤلاء الناس ٢ .

إنها التجربة والاختبار - إنها هي التي أوعزت أيضاً إلى أساذ فن التجارة «إيلو العظيم» لعمل زوايا  
شامات مع الحسائط التي كانت تندر بالهدم - وأنها أيضاً عفته كين يعطي هذا الليل لطاحون الهواء لسهولة  
التحويل والهوران .

وإذا عدنا بذاكرتنا إلى «نوبليس» واستبدلنا أفكارنا بالمبادئ القوية لطبيعة وجدنا أن إشعاع الفن في  
ذاكرتنا يقوي ويزداد - مصدره الحقيقي الطبيعة - الطبيعة ذات الأسرار وما حتى كان اكتشافه أمجوبة -  
والأعاجيب ما أسهل على الطبيعة من أن تحفظها - وإيس في الطبيعة من خطأ - فهو قد انعدم إذا توصلنا إلى حل  
ما لم نصل إليه أفكارنا - ومادام الخطأ قد انعدم بأن خيالنا في إمكانه أن يخلف حقائق ملموسة من الفن سواء  
كانت في حالة اليقظة أو في حالة الجنون . وكلما أزلنا من أفكارنا الاعتقاد عن الطبيعة، أمكننا أن نضع في  
خير الظهور فنون حية في إطار جميل من الروح الفنية العالية - لا يضارعه شيء . فلا يجب أن نضع أنفسنا في  
عصر القضي أو في بقعة لم نكتشف بعد - بل نضع أنفسنا في مدرسة اليونان أو اليابان - أو بلاد الزوج - أو  
في مدرسة الأطلنطي مادام الفن حيا ومتجدداً من الطبيعة .



فالن الخرفي والن الحلي والن الدرمانيكلي  
لحيوانات البحار إنما قد بعد عن الفن الصحيح  
الذي يرض أعيننا ونوقنا المي حقيقة .

وإذا تأملنا فيه ، لو جدناه يجرئ في غوسنا  
شعوراً سامياً يحدى روضاً ، وإنها لأجوبة هذه  
التي أظهرها لنا ذلك الفنان «جان بانثوفيه» في السينا  
وإنها لأجوبة السينا نفسها فعلاً . فقد أعطى لنا  
فرصة دراسة عميقة لانهائية عن قرب للجر كالتالي  
تنتشر في فاع البحار وعن الكونز العجيبة الموجودة  
والتي أبرزتها عبقرية هذا الفنان العظيم . الذي أبدع  
صنعا . ونوافي في إهدائها الياء . وهذا الفنان  
هو الطبيعة وقد اودعتها لناف طاع البحار



إنه في إمكان احد المختصين بالعلوم الرياضية  
والاستاتيكية ، أن يختبر بالتفصيل منتجات البحار  
بكل براعة وفي إمكانه أيضاً أن يميزها إستاتيكياً  
بالأشكال التكلسيكوية والروماتيكية تظهر  
بوضوح على ظهر سلحفاة مائة مثلاً وتجتمع وتنفرد  
في أشكال هندسية جميلة — بينما تراها في الزهور  
البحرية في أشكال متضادة نشأت من نفس المركز  
وتنوعت وتشعبت فلا يعرف مداها .



فن الحمار المي

ومعظم العلوم البحرية كازم دوريه مأخوذة  
مخارقي به العالم « لوطالين » فكان يعرف بالتفصيل  
القوي الكامنة في الفن نفسه في مملكة الحيوان  
داخل دائرة العدد ٥ . وخاصة في عائلة القواقع —  
على عكس مانتية داخل دائرة العدد ٦ ( نجوم  
الحيوان وكرات التنج الصناعى للنبور ) وهذه  
الدائرة الأخيرة — تبين النظريات الأساسية التي

أخذت عن « مانتيا - س - تيكيا » في دراساته العميقة لنظريات فيثاغورس . وحالات التوازن لمواد الطبيعة  
والكيمياء الغير عضوية . وقد نجد أشكال ثابتة مبنية على التناسق الحامس . وقد بحث أيضاً عدم التناسق كما في  
القطاعات الدائرية ( كالزهور والواد العضوية البحرية والجسم البشري ) فأخرجها مناظر حققت ما ولد من هذه  
الأشكال في فاع البحار واتخذها مقياساً كرامة لكل شيء .



MARQUE DE FABRIQUE



الفابريقية الأجهلية للبلاط

FABRIQUE NATIONALE DE CARREAUX

ص. ش. ١٢٩٦٥  
C. R. 62965

الصنع : أثر النبي (بمعز القديمة) تلخون ٠٠٢٦٦  
USINE - ATAR EL NABI (VIEUX CAIRE) TEL. 50796

السكاتب والمعرض : ٢٦ شارع شريف باشا (امويليا) - تليفون ٤٢٦٧٤ - ٤١٠٢٠

BUREAUX et EXPOSITION : 26<sup>a</sup> RUE CHERIF PACHA (Immobilier).

TELEPHONE: 42673 - 41870

CARREAUX MOSAIQUES, CARREAUX EN CIMENT RENFORCÉS (TROTTOIR, etc.),  
SIMILI - CÉRAMIQUE PORPHYRÉE ET NUAGÉE  
BRÈCHES DE MARBRE.

بلاط اخمنت مقسوى (وصيف الخ...)

بلاط موزايكو

بلاط حسكر وخام ايطالى

بلاط شبه - ايرانيك محبب وممروق



جياكوف كوهين  
رافيه ليون وشركهما

تجارة ومقاولون اشغال الأسفلت  
والسادة العازل اسن الرطوبة والطرر  
٩٠ شارع بروسة بالتوفيقية بالمشاهرة  
تلخون ٥٧٠٦٨ سبدرج ٢١٨١٨

المحل مستعد لتوريد وتركيب ومبيع أسفلت أقراص -  
بيتومر - خيش مقطرن - ورق مرقل مقطرن - لتباد  
مقطرن - مشمع أحمر وأخضر - شمع بيتومين وخلافه



تقوم الافراد العاشية عنوانا للتقدم الفنى والصناعى فى قرننا هذا فوس افراق نتاج اهم المواد التى  
 تولدها ما كانت تقوم للصناعة قائمة . لكن التقدم الذى نحن كافة القنون الصناعية فى هذا القرن الذى  
 يسبقه قرن المن والصناعة ما كان ليحدث لولا وجود القام فهو الاداة التى لا غنى عنها لتسجيل  
 الآراء العابرة التى تؤمس حينا فى ذهن الانسان وتكون اصلا لهذه المشاريع الصناعية الصغرى والخصنة ..  
 ان قراره الطيبين الذين يلزمون جانبهم فى اهم المصنوعون دائما ذلك القام الفهم

# كوهى نور

K O H - I - N O O R L & C H A R D T M U T H

# المهندس المقاول محمد شاذلي



٦٦ شارع ميرة بشترا

تليفون ٤٥١١٢

عن الصورة

**موبلوكس**  
أثاثات مصنوعة من الألومنيوم  
المتين غير قابلة للحرق  
**دورالينوكس**  
سهل الاستخدام - متكون  
من مادة النايلون والفليكس  
بلاس ديمولس، كلوسس والجلد -



٥٥ شارع مارا المدين  
٤٣٣٦١  
٥٩٤٧٤

**نصيب نوركوم**  
الشارع



أيها البنائون والصناع والعقيرين

**شاعقوا إنتاجكم  
بالتعمال  
الألومنيوم**  
وزمجه العنصر للصومية الأونكال الأون بانيما

أنواع - أسطوانة - رباط - شريط - قوالب - زوايا - أسلاك  
مواشير - طمس - كورسات - سمامير - برشام - كرون - برونز - كورينث

**ويستعمل فيما يأتي**

الأنواع الأسطوانة الزوايا البرشام البرونز الكورينث	البنائون والصناع البنائون والصناع البنائون والصناع البنائون والصناع البنائون والصناع	أعمال البناء منازلنا منازلنا منازلنا منازلنا	البنائون والصناع البنائون والصناع البنائون والصناع البنائون والصناع	البنائون والصناع البنائون والصناع البنائون والصناع البنائون والصناع
---	--	--	--	--

**إنتاج الألومنيوم الفرساوي**

البنائون والصناع  
البنائون والصناع

المستعملة من جميع الأماكن والركنات والشمع الفرساوي من ذلك فتمتازنا بكم

# شركة الدلتا التجارية



شركة مساهمة مصرية

تشرف بإفادة حضرات المهندسين المعماريين والمقاولين  
أنها على أتم استعداد لتلبية طلباتهم ككل ما يحتاجون إليه  
من أسياخ التسليح انتاج مصانفها بمشطرد ؛ وتوزد هذه  
الاسياخ بأطوال تحدّد حسب طلب حضراتهم ...

القاهرة ١٨ شارع محمد الدين . ت ٧٧٢٥٥ - الاسكندرية ٩ شارع صلاح الدين . ت ٢٥٩٨٤

٥٨٠٩ - الشرق ٦٥٤٧٧

ص ٥٨٤٧٧

## عبدالله محمد زاهر

مقاول أعمال بويات

١٣ شارع سيدى عبدالمعز بالقاهرة

ت ٤٤٦٦١



## فروع الشركة

القاهرة: فرع فيؤاد.

السواكي . الواسكي .

الغورية . السيدة زينب .

شبرا . العباسية . فاروق

الوجه البحري: فرع

اسكندرية . عزم بك .

التصويرة . درين .

شبين الكوم . طنطا .

دسوق . الرطريق .

منيا القمح . السويس .

دمهسور . ابو حمص .

بما تقدمت ...

معالق الأنياب  
والمنتجات  
والمصنوعات  
والمصنوعات

تتقدم المصرية العميمة

شركة بيع المصنوعات المصرية

تتقدم في سوره لهذا القاسم بما لديها من  
أفكار الأمتة وأروع الألمان وأفضل الأمد

## شركة بيع المصنوعات المصرية

مركز رئيسي ٤ شارع فيؤاد بالفايزة - وتقدمها ببيع سده المصنوعات المصرية

إتشي البارود . ينها . زقني . ميت غمر . بور سعيد . منوف

الوجه القبلي: فرع الفيوم . المنيا . ملوي . أسيوط . سوهاج . قنا . أسوان

# Le Pieu DUPLEX خازوق دوبلكس

FONDATEMENTS  
MECANIQUES

اساسات ميكانيكية

Types de pieux exécutés  
par nos machines.

نماذج الحوازيق الصنوعة بما كيتاها

MONOPLEX

• مونوبلكس

DUPLEX

• دوبلكس

TRIPLEX

• تريپلكس

QUADRUPLIX

• كودر وبلكس

Profondeur maxima 20 m متر الحد الأقصى للعمق ٢٠

١٩٤٨ - ١٩٠٨

في مسرسة - بحرية ومعمورة  
٤٠ عاماً

1908 - 1948

40 ans  
d'applications et  
perfectionnement



شركة المباني المصرية المساهمة "إيجيكوا"

مصر : ١٩ شارع عدلي باشا ت ٥٣٦٩٥ اسكندرية: ٣٤ شارع صفية زغلول ت ٢٨١٥١

**Société Anonyme Egyptienne de Constructions "EGYCO"**

LE CAIRE : 19, Adly Pacha, Tél. 53695 — ALEXANDRIE : 34 Salia Zoghoul, Tél. 26151

# بنك مصر

شركة المساهمة

يؤدي جميع أعمال البنوك

لبنك فروع ومكاتب ومدىيات بأهم مدن القطر المصري  
وله مراسلون في جميع أنحاء العالم

قسم صندوق التوفير : يشجع على الاقتصاد والادخار

قسم تأجير الخزائن الحديدية : الأيجار بشروط مناسبة

مؤسس الصناعات السكرية وشركات «مصر»



مركزه الرئيسي ١٥٦ شارع محمد بك فريد (محسان الدين سابقاً)  
فروع الأبنية ١٩٠٤ شارع مملكة حرب ١٩٠٤

# موريس مصور وشركاه

مقاولات بناء وإشغال عمومية



المكتب

١٧ شارع شريف باشا

تليفونه ٥٩٣٩٩ سرت ٥٢٠٥٨

## توفيق صالح جسر وشركاه

متعهدو توريدات عمومية ببيع مصالح الحكومة ووكلاء فبارك

مساوير وأدواتها - ماكينات - سيور - حثقيات

حديد ومعادن - مسامير - صلب - نحاس أصغر وأحمر - عمد

وجميع أدوات الزراعة والورش واللباسي الخ

القاهرة : ١٢٧ ش الملك نازلي - تليفون ٤٥٣٧٩ - ص ب ١٥٥٢ - س.ت ٤٦٩٣٨

الاسكندرية : ٧٠ شارع القائد جوهري (ميدان سانت كاترين) تليفون ٢٧٣٤٠  
ص.ب ٢ - س.ت ٣١٢١٨

بور سعيد : ٩ شارع السعدي تليفون ٤١٢ - ص.ب ٨٣٨٢

## T. S. JSR & Co.,

Manufacturer's Agents — Importers  
Government Contractors

Iron Pipes & Fittings — Ironware — Hardware — Tool Steel — Brass  
Zinc — Galvanised & Black Sheets — Bolts & Nuts — Rivets —  
Belting — Asbestos — Cables — Graphite — Water Meters  
Machinery for all purposes,  
Commercial, Agricultural & Industrial.

**Cairo :** 127 Malika Naxli Street P.O.Box 1552 — Tel. 45379 — R.C.C. 46938

**Alexandria :** 20, Caied Oohar Street (Place Ste Catherine)  
Tel. 27340 — P.O.Box 3 — R.C.A. 31218

**Port-Said :** 6 Constantinieh Street P.O.Box 412 — R.C.Canal 8382



# الشركة الخيرية العمومية للمباني الخيرية

شمار رقم ١٤٧٦٦٦ - شارع رفوف مائيس وشركهها

شركة تومية رأس مالها ٣٠٠,٠٠٠ جنيه

١٤ شارع الملكة فردينا مصر - تليفون ٤٢٧٦٦٦ - ص.ب. ٤٦٦٦

اخصائيون في أشغال الخرسانة المسلحة

وبالشركة مكتب للتصميمات

عمارة سينما الشرق ميدان السيدة زُعب

التي قامت بتصميمها الشركة العمومية للقبالي

وهي أقيم مساحتها في الشرق تسع ٢٨٠٠ مكرمس



CHARPENTES EN FER

MEUBLES EN ACIER

CHASSIS VITRES

FER FORGE

FONDERIE



ابواب وشبابيك معدنية

موبليات صلب

شاسيات للزجاج

حديد شفول

سباكة

*Al Coppariere & Co.*

UNION DE CONSTRUCTIONS METALLIQUES

4, Rue Hassan El Saboun (Mekrouchi) Ghazou

B. P. 211 la Casse - S.C.C. 25597

Tel. 29182 - 32212



لجوه جانيان وشركاه

ورشة فاعمال المعدنية

ورشة عمل السباكة (مهندسة) عمارة ممدت

ميدان ٤١٤٢ - ٤١٤٢

ص.ب. ٤٦٦٦

أحدى مؤسسات بنك مصر

شركة  
مصر للتأمين والحاجزة

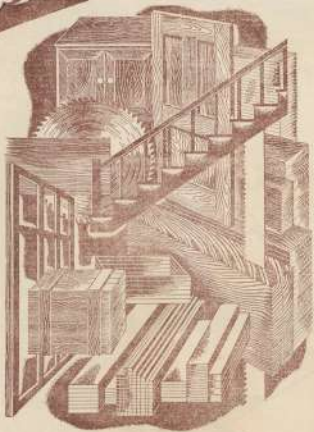
• تليفون ٥٩٥٦٥

• ص ب ٢٨٢٢٢



مركز قمر اللؤلؤة لساكنة الجنازة  
المفضل للمعملي باننا الكبير بشار  
البيدر . دقة جدد بر فحاص  
الألسند وارد سماجر الشركة  
بوراي سنور بيني سويقا ما

# مخول عمرك وسوا اولادك



أدوات قاطعة  
درش طامنة  
مخامات منارة

نجارة  
سلام  
أقانات  
شبابيك  
أبواب  
أرضيات

تليفون ٩٧٧٨٢

١٠٤٠٢

شارع حسين شاكر . بالجيزة

١٩.

مجلة العمارة

الى راعى البناء ... مه هندسيه ومقاوليه وملاك ...

يقدم مصنع الطوب الرملى الجبرى

وهو مؤسسة مصرية الومية فى المملكة المصرية التى كات لها الفضل

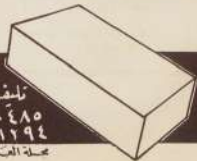
فى تسهيل البناء فى زمنه الحرب

أحسن انواع الطوب الرملى لمبانيكم الحديثه

. قوه .

. متانة .

. جمال .



مصنع الطوب الرملى الجبرى

ملك اسماعيل مختار

تليفون  
٦٠٤٨٥  
٦١٢٩٤  
محطة العسكارة

# دليل العمارة

أسماء وعناوين المشغلين بالأعمال المعمارية حسب الحروف الهجائية

## شركات مبان

- الذرة المصرية للبناء الحديثة (الشرق) (شركة مساهمة مصرية)  
 ٣٤ شارع الملكة فردينا بالقاهرة ت ٤٦٢٧٣  
 ص ٤٨٤١٣
- شركة النيل للإنشاءات والمواد البنائية  
 ١٤ شه. بولاق الجديد بالقاهرة ت ٤٨٢٩٩
- شركة المباني المصرية المساهمة (البيكو)  
 القاهرة ١٩ شه. عدلى بلنا ت ٤٢٦٩٤  
 الإسكندرية ٢٤ شه. سنبله وظلول ت ٢٨١٥١
- شركة المقاولات المصرية (الشرق) مصلحها اليها  
 يوسف محمود يوسف كبريان (شركة مساهمة مصرية)  
 القاهرة ٣ حارة زهير ت ٤٢٢٠٩  
 الإسكندرية ٧ شارع سيد وظلول ت ٢٢٠١٠
- شركة القاهرة للمقاولات والمواد بروج يوسف محمود  
 مهندس الشركة مصطفى بروجي  
 ١٤ شارع عبد محمود بلنا

## مقاولون عموميون

- احمد علي  
 ٧٧ شارع السلطان حسين بياديين ت ٤١٨٩٠
- الذرة المصرية للبناء (الجماع والملاطيس وشريكها)  
 ١٣ شارع الملكة فردينا بالقاهرة ت ٤٢٦٩٩
- المقاولات المصرية (البيكو)  
 ١٤ شارع شريف بلنا مصر ت ٤٢٢٨٤  
 ص ٦٠٢٢٤
- الكتب الطويري لمهندسة والمقاولات  
 مصطفى وحيد الدين المهندس واحد صلاح الدلال  
 ٣ شه. سيد وظلول بالحدثة ت ٩٠٦٨٨  
 ص ١٠١٦٦

## مهندسون

- احمد الاني  
 ١١ شارع شريف بلنا بالقاهرة ت ٤١٦٢٩
- احمد حسن بياديين  
 السويس ت ٢٢٦
- البحر شكري  
 ٤٠ شارع كركون عديفوار بصر الجديده ت ٦٢٩٩٣
- الياس توفيق  
 ١٠ شارع طوردينا الشكاشكي ت ٤٢٦٤٤
- الطواغ سليم نحاس  
 ١٤ شارع نصر النيل بالقاهرة ت ٤٥٢٢٠
- ابوربالي  
 ٣٠ شارع الانسكفاة ميدان سليمان بلنا ت ٤٨٠٣٢
- حسن علي  
 ٧٧ شارع السلطان حسين بياديين ت ٤١٨٩٠
- سيد وظلول ابراهيم  
 ٤٠ شارع المباشية
- شارل صيروط  
 ٥١ شارع شريف بلنا بالقاهرة ت ٤١٦٢٩
- شركة النيل الهندسية (مصر وشركاه)  
 ١٤ شارع محمد الدين بالقاهرة ت ٤٠٨١٠
- شركة مينا الهندسية - اميل عوض وشركاه  
 ١ ميدان باب الجديد ت ٤٢٠٨٨
- عبد وديع  
 المنصورة : ت ٢٠٢٦٦  
 السبلانين : شارع سيد بك ت ٩٤
- محمد حسن فريد  
 ٦ ميدان سليمان بلنا بالقاهرة
- محمدي اوليا  
 ٢ شارع جيلر (نصر النيل) ت ٤١٠٠٢ و ٤٢٢٦٢

الهندس عزت وعلي القزويني « عبد سعيد كلفة المقاولات »  
 ١ ش معلوم بشارتيدان الشكس باب التوق ت ١٨٨٣٩

انور الي  
 ٢ شارع منظره الملكة بالقاهرة ت ١٠١٣٣

ج. لويي « مؤسسة مصرية »  
 ٥٠ ش قصر النيل بالقاهرة ت ٥٨٣١١

حسن ابو المتوحد وشركه  
 ١١ ش سراي الأركيبيك بالقاهرة ت ٤٨١٢٩

حسن محمد تلام وشركه  
 القاهرة ت ٤٤٤٢٤ - ٢٧ شارع سليمان باشا  
 الاسكندرية ت ٢١٦٦٦ - ٥٥ شارع ابو البرداء

حسن محفوظ  
 الاسكندرية ت ٢٢٦٢٩ - ٢ ش بولاق الأول  
 القاهرة ت ٥٥٩٠٩ - ١٧ ش المسكة مزينة

حسن السيد  
 ٥٤ ش الدخالة بالقاهرة ت ٥٩٦٢٧

محمد حسين عطية الهندس  
 ١٤ شارع الدخالة بالقاهرة

محمد عبد الرحمن « مهندس ومقاول »  
 ١ ميدان المشويحيين ت المشية بالاسكندرية

محمد حسين فراج  
 ١٥ ش شاهييون بالقاهرة ت ٤٨٤٨٨  
 صحت ٤٩٩٢

دكتور وشركه  
 ٢ شارع مويره بالقاهرة ت ٢٢٢٨٤

دكتور علي  
 ٥٥ ش حنية زقون بالاسكندرية ت ٢٩٤٢٠

سيد جابر وشركه  
 حنسة مدية - مقاولات عمومية  
 ٢٥ شارع سليمان باشا - القاهرة ت ٤١٥٠٥

صامت طراد  
 ١٥ شارع محمدافين بالقاهرة ت ٤١٢٣١ و ٤٢٣٦١

فلاح سيد عبد النبي  
 ٢٢ ميدان السيدة زينب ت ٤٠٦٠٠

شركة الأعمال العامة للمقاولات « ليلوان مودوط وشركاه »  
 ١١ شارع شريف باشا بالقاهرة ت ١١٦٢٩

شركة المقاولات المتحدة  
 القاهرة ت ٤٨٠٣٩ - ٤٨٠٣١ - ٤٨٠٣٩  
 الاسكندرية ت ٢١٦٨٤ - ١٩ شارع بولاق الأول

شركة الوادي لهندسة والمقاولات

اسكندر نور - د.ع سرتاني صحت ٢٢٢٢٣  
 ٩ شارع حورنه ( الأركيبيك ) بالقاهرة ت ٥٣١٢٢

شركة لاج البيان  
 القاهرة ت ٤١٤٢٧ - ٨ شارع قصر النيل  
 الاسكندرية ت ٢٠ - ٣ سيد الأول ت ٢٢٨١٥

شركة أولاد عبد الهام للتجارة والمقاولات  
 شارع عملي بطنطا ت ٢٤٤  
 صحت ٢-٥٥٦

شركة تماره الهندسية  
 ٢٤ شارع بدي باشا ت المكتب ٤٢٢٨٦  
 ت الورش ٥٩٠٩٢

علي علي « مهندس معماري ومقاول »  
 ١٧ شارع الملكة فرديت بالقاهرة ت ٤٢٨٤٢

فلاح مبرور ومطاول  
 ١٦٥ شارع محمد بك فرديت بالقاهرة ت ٤٦٩٥٧

مصطفى سليمان  
 ٣ شارع القاضي العاسل ( قصر النيل )  
 ميدانته احمد « استشاري الآبار الارتوازية »  
 ١ شارع معلوم بالقاهرة ت ٤١٧٠٢

عبد الحميد ابراهيم مومي  
 ١٦ شارع طلعت سرن باشا بالقاهرة ت ١٠٧٤٤

عبد الوهاب محمود بيومي ونسيي عبد الحميد عبد الله  
 ١٢ شارع شريف باشا بالقاهرة ت ٥٧٦٦٤

علي حسين احمد كوندو وعلاءدين وسعيد نور بدوات العهارات  
 ٤٣١ شارع الملكة ارتقي بالقاهرة ت ١٠٠٦٠

عبد الحميد وهو دموي  
 ١ ش. قزوين بالقاهرة ت ٤٠٢٢٩

عبد العزيز حسين سليمان مقاول أعمال بياض  
 شارع الأمير قزوين - شارع مريه - بالتقسيم الجديد بالجيزة

عبد الرؤوف حنفي مهندس ومقاول  
 بالبلدة الشكيبية بوسط القزل ت ٢٨٦

كامل المنجور  
 ١٧ ش. الكمال وروض الفرج ت ٥٥٩٨٨

كامل سليمان  
 حمارة ايجوبيليا شقة ١٢٧ ت ٤٢٢٢٥

ك. ب. فلامبوس  
 ٩ شارع موسون بالاسكندرية ت ٢٤٢٢١

محمد حسن البدي باشا  
 ٨ شارع سليمان باشا بالقاهرة ت ٥٩٠٠٢ و ٥٩٠٠٢

- سيد سيد حساب «متن به مورد للتصور الملكية»  
 ١ شه. محمد صديق بلخا ميدان التفكيك ت ٢٠٠٤
- مايو خوري وشركه أدوات صحية وفوازم المنزلات  
 ٨١ شه ابراهيم بلخا ت ١٩٩٠
- محمد علي  
 ٣٦ شه الملكة فريدة بالقاهرة ت ١١٦٣
- محمد محمد سالم  
 ٥٧ شه فؤاد الاول بالقاهرة ت ٢٢٢٤
- محمد السيد «مقاول صحي وآلات التدفئة»  
 ٥٦ شارع البستان بالقاهرة

## مقالو اعمال كبريائية

- الحاج محمد حيان الكبير «مهندس ومقاول كبريائي»  
 القاهرة ٢٥ شارع ابراهيم بلخا بجناحين  
 الاكسترة ١٧ شارع الوست ت ٢٧٧٠  
 طنطا شارع احمد ماهر بلخا ت ٨٢١
- مطلق عرب «مهندس»  
 ٧ شه حسين بلخا وامقر بالقليه ت ١٨١٢
- محمد الوهاب علي ابراهيم «مهندس ومقاول»  
 ٧ شه مدرسة عباس بالقاهرة ت ٢٠٢٩

## مقالو اعمال تجارة

- احمد فسي هلال  
 مكتب : ١٧ شه طلعت حرب بلخا ت ٤٨٢٧  
 مصنع : ٢ شه زكيات شبرا ت ٢٨٠٠
- محمد الزهن وعبد الباقى حسن جاد  
 مصر شارع الايتان بالقاهرة ت ٢٧٠٢  
 س.ت ٣٦١٧٣ مصر
- محمد سيد الله «معاليم ميكانيكية لأعمال التجارة»  
 المكتب : شريف بلخا - عمارة ابو بيضا ت ١٢٢٣  
 المعاملات : شه ايم الخويش بالطاينة ت ١٢٢١
- محمد أمجد هلال  
 السويس س.ت ٥٥ ت ٢٩٧
- محمد احمد فريش وآولاده  
 معاليم ميكانيكية لأعمال التجارة والنوليات  
 ١٩ شارع حسين فاخر بالحيزة ت ١٧٧٢

- محمد الزيات والخوان  
 ٢٩ شارع الطرحة الألفية ببولاق ت ١٦٨٠
- محمد عبد النعم المصري  
 الاكسترة ١ شارع خطاب بالاعوشي ت ٢٥٩٠  
 رشيد شارع أمير الصعيد ت ٢٨٥
- محمد حسن بروه  
 ٢٦ شارع مرسى بشبرا ت ٥١١٢
- محمد محمود منصور  
 ٩٢ شارع محمد الدين بالقاهرة ت ٤١-٦٦
- محمد ومحمد شراي تجار ومقاولين لوازم المنزلات  
 ١٨ شارع الملكي ببولاق مصر ت ١٨٨٧  
 س.ت ٥٠٤٥

- محمد ابو سيف مقاول أعمال بياني  
 ٤١ شارع الملكة نازلي بالقاهرة ت ٤٩٩٣
- مصطفى شهاب  
 ١١ شارع عبدالعزیز جويش (سيد الفارم سابقاً) بابطين  
 ت ١٩٥٥
- موسى محمد  
 ٣٧ شارع محمد الدين بالقاهرة ت ١٩٧١
- موريس ومصور وشركه «مقاولات مبانى وأعمال عمومية»  
 انصاشيون في اسكندرية (طرقة ستروس)  
 ١٧ شه شريف بلخا بالقاهرة ت ١٩٢٩
- ومدح مطلق  
 ١١ شارع الدمام بالقاهرة ت ١١٩٢

## مقالو اعمال صحفية

- النسائي السدي «الاعمال الفنية المأدبة»  
 ٤٤ حارة حازق شارع مرسى بشبرا
- حسن محمد علاء وشركه  
 القاهرة ٢٤ شه سايف بلخا ت ٤٤٢٤  
 الاكسترة ٥٥ شه ابو الزرداء ت ٢١٩٦
- حميد درويش «صحفي وكوميدي»  
 ١٥٤ شه الحديدي لسمارين بالقاهرة ت ١٢٠٨٢
- حميد شهاب «مقاول أعمال صحية والتدفئة والبخار»  
 ١ شه شريف بجوار داركوني ت ١٦٨٠
- حسن شراوي «مقاول أعمال صحية وآلات التدفئة»  
 ١ ميدان باب الشهد ت ٤١٥٨

## مقارنو أعمال بياض

مد الجند عبد الفتاح احمد

٥١ شارع الملكة نوره بالقاهرة ت ٤١٦٢٨

## الوطنيوم كوبند من مواشير وقطع

اندوار غنم مغرب وقرنك وكلام جارك - توريد وتصدير

٢٦ شارع الملكة نوره من ت ٢٩٩

٥٨٨٨٧ ت من ت ٦٠٩٦٠



أ. وهيبه

٩٧ من الملكة فاروق أمام نخوة بنك مصر بالقاهرة

اصحاح سيد حسني

ش. محمد محمود بنشا بجوار محطة باب الوق ت ١١٤٨٩

محمد ابراهيمه ش. كشت والخرطه ٤

ت ٥٦٦٠٩

٩ من البرج والحمامه

عبد الله محمد زاهر

١٣ ش. سيدى عبد الحلق بالقاهرة ت ٤٤٦٦٦

لطيف ابراهيم

٣٦ ش. شريف بجوار سينما دولتي بالقاهرة

محمد حسن عي

١١ ش. سليمان بنشا فوق الامركين عمارة دوس الجنا

محمد هادي دوان مقارنو أعمال الوطنيوم والخرطه

١٦٦٥٧ ت ش. شريف بالمسيد زاهر مصر

٦٦٢٢١ ت من

## شركات بلاط

الغرفة الهندسية لتجارة ومواد البناء ش. اطلس ٤

٥٩٠٥٧ ت شارع محمد النيل بالقاهرة

الناظرية الأملية للبلاط

الكتاب والمعرض ش. شريف بنشا عمارة ايجوبيليا شقة ٤٠٠

٤١٢٦٢ ت ٤١٢٦٢

الدراسة: اثرات على دعم القذفة ت ٥٠٧٦٦

ليوناس استراتيو

٤٤٢٢٩ ت شركة الهندسة تاندين من ت ٤٤٦ مصر

شركة النيل للاستهادات والمواد البنائية

١٨ ش. بولاق الجديد بالقاهرة ت ٤٨٣٩٩

قريبة مصر الجديد بلاط الامتد والموايركو ش. لسم ٤

١٢ شارع شريف مصر الجديدة ت ٦١٦٦٦



المقارنو العمرة للوبيك

٧ ش. الطاسة الأملية بولاق مصر

٥٧٨١٦ ت ٦٢٧٧٦ - كينون ١٧



من سورنانيا

٢٢ ش. محمد النيل

٤٦٢٦٦ ت

شركة النيل للاستهادات والمواد البنائية

١٨ ش. بولاق الجديد بالقاهرة ت ٤٨٣٩٩

شركة القوق للصناعة والتجارة طوب ماتي وطوب مخصوص

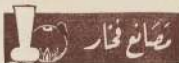
١٧ ش. شريف بجوار لادوني

محمد احمد المسال

٩٦ ش. بولاق الاول بولاق

٤٢٢٢٩ ت المكتب

٤٨٨٢٩ ت المصنع



من سورنانيا

٢٢ ش. محمد النيل

٤٦٢٦٦ ت

## مصانع جبر

حسن احمد

٥٢٠٠٤ ت الادارة ش. بولاق الاول بالقاهرة

٤١٢٦٢ ت الصانع بجبل الوطية خلف سينما المجمع بالبنية





شركة النيل للاستهلاك والوارد التانية  
١٤ شارع بولاق الجديد بالقاهرة ت ٤٨٣٩٩  
مخلات اولاد لمناج رمضان محمد مطاوي  
٢٤ شه البستان باب القوق ت ٤١٤٨٩



عهد امينيل  
٢ ش عين بالسيدة زينب ت ٤١٩٧٦  
زكي شبارويح  
٦١ شه الدخالة بالقاهرة ت ٥٥٢٤٩  
بر، سورقانيا  
٢٢ شه، نصر النيل بالقاهرة ت ٤٦٢٩٦



حك فد، كوهن، وأنيه ليون وشركتها  
١٠ شه، بورصة (بالقروية) بالقاهرة ت ٥٧٠٦٥  
شمال عهد ابراهيم مغاول أعمال مادة خزله  
٣ حارة بطوليه بروش الفرنج  
الجزل شه حيزه بخران بجوار سينى فرج ت ٤٢٢٢٢



مقاولة انشاء  
مخلات تجارية  
لطيف ابراهيم  
٣٦ شه، شبرا بجوار سينيا دولى بالقاهرة

مطبعة ومكتبه وديع ابوفاضل وولده  
٢ - ٤ شارع الخليفة - مصر  
الفيوت ٥٥١٣  
م. ت. ٤١٨٠٧



مسابات البلاغ شركة مساهمة مغربة  
أقدم شركة تجوس في البلاد وأحسنها استمداداً  
مردت ٢٢٩  
ت ٤٦١١٤ ٤ ٤٦١١٤  
مردت القاهرة ٦٥٠

شركة المسابات المغربة ابو المغول  
مصنعت : شبرا الخيمة  
مخلات : شارع جامع جركس رقم ٢٢ ت ٤٢٢٠١  
مردت ٢٢٦٢٨  
مصانع المسابات الوطنية  
٤ شارع مملكه حرب بنتا بالقاهرة

### مصانع منفايت

ورشة الخراطة المغربة « حبيب محمد طاهر »  
١٩ شارع الصالحية بالقاهرة  
٢٠ حارة الوكاة بمجان الخليلي بمصر ت ٤٦٨١٥

### ارضيات

اميل هميش  
أرضيات خشب حجر قلعة وادعة من جميع الألوان  
٢٠ شه، محمد محمود بلذا بالقاهرة ت ٤٣١١٧

### ارضيات خشب

دوكس وشركه  
الاولاد الوحيدين عن شركة اوجست لاسابل - انفرنس بلجيكا  
١٥ شارع بوقى بالقاهرة ت ٥٥٢٢٨

### طوب من نشارة الخشب

اميل هميش  
مصانع من نشارة الخشب الصخر تثبيت الأبواب والنشايك  
٢٠ شه، محمد محمود بلذا بالقاهرة ت ٤٣١١٧

### تجار حدائد

سيد رمضان البياض صاحب ورشة حدائد لزوم العازات  
بشارع المغفرا بجوار كبرى ابو القلا ت ٥٥١٢٧  
بشارع المظلمى رقم ٢٧