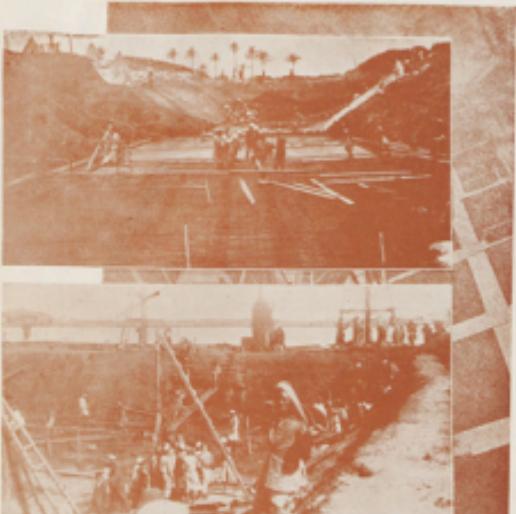
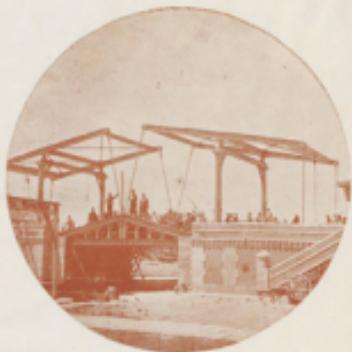




١٥

١٩٤٠



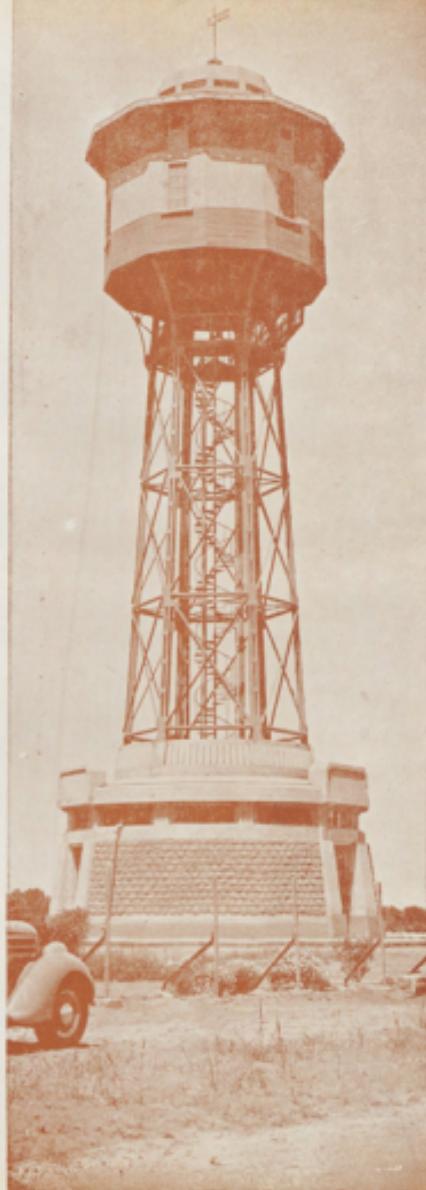


ادوار وبشیر بشور و شرکا هم مقاولون بمصر

٣ شارع نسآة الکتبة - تليفون ٤٥٤٥٨ - ٤٥٣٣٦



ATELIERS ATMEDA
Fils BARTHE DEJEAN & Co.



ENTREPRENEURS
POUR TOUS LES TRAVAUX METALIQUES ET MÉCANIQUES
adresser-vous à
ATELIER ATMEDA
(Fils, Barthé-Dejean & Cie)
22, Rue Nohar Pacha (ex-Dawawine)
Le Caire —
Telephone No. 42706 —

Prix modérés
Travail précis
exécution rapide

Constructions métalliques
Ponts et Charpentes,
Ferronneries de bâtiments,
Métailleries métalliques
Soudure à l'arc gène
Mécanique de précision
Location de tout Matériel

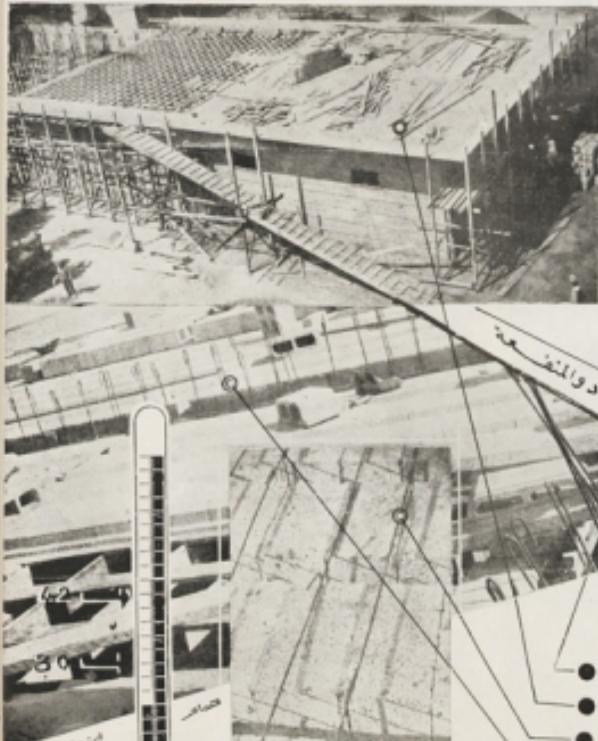
أيام المقاولون
للمشروعات المدنية واللائحة
القصدوا
رسان أمراض مرض ميكانيك
شارع زرارة بالمتر ٢٢ ببرلموند ١٧٦٣

سرمانا
علم فقير
تفيد طبع

استئناف هدى به
كميل وهايكل هدى به
استئناف هدى به للعمارات
شاليهات ساربروب هدى به
طام اسر هدى
عمال ميكانيك دقيق
تاجير عربة راند طبع
استئناف المقاولات بمصرية

دراسن (المطر)
فيس برت ديجان وشوكام

المسافى الحدیثة تستعمل طوب **البوليسيت** المصنوع من الحجر المفاف
متين كالحديد . خفيف كالهواء . عازل للحرارة . مقصود في الساحة
الرستميات مدرسة مهندسون الزمالك بـ ساحة ٢١ شارع فؤاد الأول عمارة دريمفوارز بالقاهرة



عندما الاقتصاد والانتفعة
من تبني بالبوليسيت

PONCIT

- Le matériel extrêmement léger,
- permet des portées hardies
- économise les fers d'armature
- et les frais d'échafaudage,
- et vous abrite de la chaleur,

Tous renseignements concernant PONCIT seront donnés par

The Misr Concrete Development Company S.A.E

21, Avenue Fouad 1er — "La Genoisse" Le Caire

THE MISR CONCRETE DEVELOPMENT Co.

S. A. E.

21, Sh. Fouad Al Awal

LE CAIRE

Les Etats Unis ont construit un réseau de routes en béton dont la longueur pouvant égaler 40 fois la circonférence du globe et l'Egypte vient de commencer de confectionner ce type de route.

التابع للنهاية



خط اخر سانت



اللاق الخرسانية

الولايات المتحدة بأمرها
أنشأت من الطريق
الخرسانية ما يقدر
بنحو ٤٠ ضعف لحيط الكرة
الأرضية في الوقت
الذى تبدأ فيه
مصالحة
الطريق الخرسانية

التابع



مخزن الماءات

شركة مصر للأعمال الخرسانية

٢١ شارع فؤاد الأول عمارة رقم ٣٧ شهزاد بالقاهرة

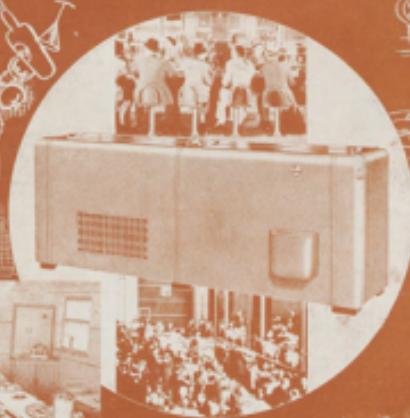
أوتو تيريز للفناجر

الكميريات والغرناتيكية متعددة الأصناف

رفف المحرر والمأكولات والعقارات

مطبخ

والآلات وصال وتنقيف المرواد



الشركة المسماحة المصرية للمهارات والأسنان ست

ستهار مصر كرتيل مترف

محل ١٢ شارع العزبة الجديدة ٤٦٣٣٩ - بلك ٧٧ - قطاع الصلح - القاهرة



الفندق الشانقه ...
والبافى الفنسنه
تفضل اجهزة كاربر للذئه المركبة والاهميه

Carrier
Air Conditioning



ذلك هي بعض المزايا العديدة التي
امتننت بها الجهة كاريير
الاجهزه او قومياتها تجعل
الملازوت وقوداً والاستهلاك
الكبير لا يزيد عن ثلثة ملليمتر مربع

• جوده
• متانه
• اناوف
• نظافه
• اقتصاد

تغادر المفاصيل في هذه المقدمة واما السعاده طبقت
من رب ما شاء بمحظاته فكان ذلك في المانيا، السنه
الستين تكيف ابوابها شبابيك تابعه اقطابه الشهير
مسرعينه الفهد وهره اهدر الداعره العصريه التي ذات
الذكر يذكرها بالقاهره والسكندرية ..

شركة مساهمه مصرية
مابعد سنتين خاصه من المركبات
ما يطلب بحيف الولاء والتبريد والسعدين
٢٧ شارع نصرالطالب بالقاهره

كاربر



نفق طريق الأهرام

الذى تم انشاؤه أخيراً وقد قام بتنفيذها

حضرت صاحب الكرة

مُحَمَّد يَكْعَبْ مُسْنَ العَبْدِ

الكافول

٥٩٠٠٣ شارع سليمان ياشنا تليفون



العدد الأول

١٩٤٠

المجلد الثاني

صفحة

بعد عام	دكتور سيد كرم
العبارة والقانون	محمد عبد المنعم رياض بك
عبارة بوئه (الزمالك)	شارل عبروطة
البلاتولوجيا	علي بك المليحي
فيلا عبد الحميد بك عطية	الأستاذ على لبيب جبر
فيلا المتر طيلكس بانون	هنري برتو
فيلا كامل بك عبد الرحمن	شارل عبروطة
نقل الماء في القائمة من مواضعها	دكتور سيد مرتفعى
العبارة قبل التاريخ	أمير منصور
هندسة الطرق	محمد عبد المنعم مصطفى
عبارة عبد الله شقير	الأستاذ أنطوان خاص
مستنقع لورى (إيسوسرا)	دكتور سيد كرم
ناظمات السحاب	أحمد صدقى
المنزل ، الأذان ، الألوان	آلية درية لطفي
الفترة الأولى
البندق والقرية	ريشة محمود ياك سعيد وفلم الدكتور ناجي ..
المصور صبرى	أحمد راس بك
نظريات العبارة	دكتور سيد كرم ومهشيل فرنسي

بعَرَعَمٍ ..

في مثل هذا اليوم من العام الماضي أبصرت هذه الجلة النور لأول مرة فأطلقنا عليها اسم « مجلة العارة » نسبة إلى أثر المهندس المعماري في البناء والتصميم وما يمسه على الحياة من اشمئز العقل المدبر والاحساس المرهف والتلوق الفني السليم .

وكان من خطأنا كصربين أن وقنا إلى إصدار هذه الجلة بالمنطقة في بلد البناء الأول الذي رفع أركان الحضارة ومهد لها بالمهندسة العالمية التي تتفوق بها الأشجار والأثار فلا غرابة إذا عبرنا عنها حالنا يوم إصدارها من أجل في أن يكون لهذه الجلة شرف الصلة بين ماضينا وحاضرنا في عالم الفن والعارفة وأن تكون مرأة الحاضر التي تعكس علينا لمحات الفن الخالقة في سماء هذا العالم التي يرفع شعلتها المداري وهو يتقصى حاجات الإنسان فتصنع له ما يريد بها ويتحرج منها الفسحة فيقدم اليه من ذهنه وروحه ما يفيض على حياته المادية مجال الفن وصفاء الروح .

ولابد لنا الآن من استعراض المجهود الذي قام به هذه الجلة في عام واحد . ذلك المجهود الذي قام به غير مقصورة أو متواية : ذلك العمل الصامت الذي نعمل به استكمال أبواب نهضتنا الفنية وسد ثغرة من أركاننا الفنية وتربية المجال البيوري الذي لا يعيش فناونا ومهندسونا إلا فيه والإدراك التي ترتفع من شأنهم وتزيد بهمودهم .

فمنذ ما وطدنا العزم على إخراج هذه الجلة عملنا ما شئنا أنه واجب علينا حفاظاً .. بل وما هو فرق الواجب كما يشعر الآخرون معنا ليس من ناحية التأليف والتحرير فقط بل وأيضاً من ناحية العرض والإخراج الذي بذلت فيه « مجلة العارة » كل أرقى الجولات الفنية في بلاد العالم المتقدمة ولا شك أن القراء يرونون بعدل قيمة الكتابات التي لا يمكن تقديرها اليوم وفي مثل هذه الظروف الحرجة لا استمرار لهذه الجلة في صدورها بهذا المظاهر الجديرة بالفنون الرقيقة ومركز مصر الثقافى والفنى في العالم أجمع والشرق العربي خاصة

ولكنتنا وقد جعلنا من أهدافنا أن توثر بمحملها في الحفظ المصري الفنى حتى يرتفع مقاييس التلوق فيه . يرون ما تبذل من محمود مال في الوصول إلى أهدافنا لأن التورات والمهدات العالية والفنية التي غيرت من الجماد التاريخ إنما تكونت بيد فضائل المثل العليا وتصور مرآيا التطور والارتقاء في حياة الفرد الذى تستمد منه الجماعة حياتها وتستمد الشعوب من الجماعة مجدها

يوم ظهر العدد الأول من هذه الجلة لم تكيل أنسنا بالوعود والمواعيد بل تقدمنا بمحبودنا آملين مستبشرين تاركين لعلنا القول
ولمشتراكينا وقارئانا سادق الحكم والتقدير

أما عن أغراض الجلة فهي واضحة جلية . . .

خدمة الفن من أجل الفن — خدمة العلم وتبادل الثقافة المندسية

تكوين صلات المعرفة والصداق بين الفنان والمهندس والمهاري

نشر الدعوة الفنية وخاصة——ة الممارسة

العمل على تحقيق أمثل العليا في عملنا وحياتنا

عرض أعمالنا والإشادة بجهود المهندس المصري خارج عيدهنا الفنى

هذه هي محبودانا وأغراضنا تقدمنا إلى القارئ الكريم وإن كانت لا تخفى على فضله

ونحن غورون بعلمها مطمئنون إلى رضاها فرائنا والفنون ينبعجا

هبا ان عدلا لم يبلغ الكمال بعد . . . فحسبكم انه التراة [نه] محبود عام أقدمه إلى أبناء وطلي من مهندسين ومهندريين وفنانيين . . . وحسبنا

تشجيع الأكابرية لنا وتقديرهم لعملنا للهني في إنجازها غير عابثين بتقد المفربين وحمد الحاسدين حيث يستوى في اعتقادنا المدح والقدر

المعرض الذي ان دل على شيء فهو دليل الاهتمام بما وبعملنا

وان كان فرضاً علينا أن نعاشر زملاءنا ومشتركتنا فاما نعاشرهم على أن تكون دافعاً عند تقييمنا وتقديرهم لنا ولا يهدى الجميع

عن الاستمرار في إستيفاء مواضع النفس وزيادة أبواب الفلة وخصوصاً ما يتناول منها تحبسن حالة المهندس المصري وواجب الحكومة

نحوه وواجب المهوبي والشرفات والتشريع الواجب وضعه .

فجلة الممارسة ترحب بأعلام جميع الرؤساء في مصر والشرق العربي ولتعمل معاشر المهاريين معاونين وتعلم أن لا الفن يرق ولا العماره

تعلو ولا يمكن تأدية الرسالة على وجهها الأكل والوصول إلىغاية غير التكافف والتضامن وال Mitarra على العمل

وها هي محكمة التي أثبتت لكم ولا تذهب إلا بكم ترحب بكل ما يصل إليها من تقديرى، وإقتراح سديد جاعلة روح التسامح رائتها

والعرض الأسمى غايتها

وإن استعدون للأخذ بكل رأى مجرد عن الغايات وما أحسن النقد إذا نمى على طوبية صافية ورغبة صادقة في الأصلاح ^٢ سينكرم



محرر عبر النهر / راصد بن

مسئولة المهندس والمقاول منه الوجهة القانونية

RESPONSABILITE DE L'ARCHITECTE ET DE L'ENTREPRENEUR AU POINT DE VUE LEGAL

PAR MOHAMED ABDEL MONEM RIAD REY

قرر القانون مسئولة خاصة على المهندسين والمقاولين نفس القانون المدني الأهل والختاط على أن المهندس المعماري L'entrepreneur مستران مع التضامن عن خلل البناء في مدة عشر سنين ولو كان ناشتاً عن عيب الأرض أو كان المالك أذن في إنشاء آية مبنية بشرط أن لا يكون البناء في هذه الحالة الأخيرة معداً في قصد المتعاقدين لأن يمكث أقل من عشر سنين (مادة ٤٠٩ من القانون المدني الأهل و مادة ٥٠٠ من القانون المدني الختاط) وعقب على ذلك بالنص على أن المهندس المعماري الذي لم يشعر بخلل البناء لا يكون مسؤولاً إلا عن عيوب رسمه (مادة ٤١٠ من القانون المدني الأهل و مادة ٥٠١ من القانون المدني الختاط).

هذه المسئولة الخاصة قررت حلبة المالك لأنه عند ما يتعاقد مع مهندس لوضع رسم أو تصميم أو مرافق عملية بناء أو عند ما يتعاقد مع مقاول لقيام بتنفيذ العمل [إذا] يتعاقد مع رجل في بحث أن يهدى العمل الذي وكل إليه طبقاً للأصول الفن وقواعده فإذا كان جاهلاً بهذه الأصول وتلك القواعد وجب عليه أن لا يتقدم عمل يتجاوز كفائه وإذا تقدم العمل بالرغم من هذا الجهل فيجب أن يتحمل تبعاته ما يتيح عن خطأه. كذلك إذا أهمل المهندس أو المقاول في القيام بواجبه وأدى هذا الإهمال إلى خلل في البناء اعتبر مسؤولاً عن تأثير إهلاكه ولا يقل من شأن هذه المسئولة تسلم المالك للبناء من المهندس أو المقاول إذا لم يعرض عادة عدم إلام المالك بأصول الفن وغيره عن تقدير العمل من الوجهة الفنية أو تبين العيوب التي توجد فيه.

وتعتبر القواعد المقررة لمسئولة المقاول والمهندسين من النظام العام إذ تصدقها إجباراً هاماً على احترام تهدى لها بدقة، وعلى ذلك لا يجوز أن يتحقق مهندس أو مقاول مع المالك على إسقاط هذه المسئولة وكل اتفاق من هنا القبيل يعتبر باطلاماً. ولم يغفل القانون تطبيق هذه الفكرة عندما صرّح أن إذن المالك بالبناء آمنة معمية لا يملي المقاول أو المهندس من المسئولة وقد بلغ من أمر هذا الاتحاد أن بعض الكتاب الفرنسيين فضوا الصوص القرافية الخاصة بهذه المسئولة (مادة ٣٧٩٢) من القانون المدني الفرنسي المقابلة لل المادة ٤٠٩ من القانون المدني الأهل و المادة ٥٠٠ من القانون المدني الختاط) على أنها يفرض حصول خطأ من المهندس أو المقاول إذا

مسئولة مدة ٤٠ سنوات
Responsabilité décennale

أساس المسؤولية
Fondement de la responsabilité

طبيعة المسؤولية
Attribution de la tâche à faire
La responsabilité considérée
d'ordre public

ظهور خلل في البناء في مدى عشر سنين أو المؤاول في هذه الحالة لكن يتخلصا من المسئولة أن يثبتا أن الحال حصل بغير أهارة . ويستدلون في ذلك إلى أن مدى العشر سنوات التي قررها القانون هذه قصيرة بالنسبة لغير المباني فإذا حصل خلل في أي بناء أثناء هذه المدة فلا يمكن أن يكون سببه قدم البناء لأن يكون مرجعه القوة القاهرة أو عيب البناء . وبما أن القوة القاهرة لا تفرض على عيب على مدى عدوتها أن يثبتها فلا يحق إلا أن يثبت الحال هو خطأ المؤاول أو المهندس أو إيهاله . فإذا طال الملاك مفاولا أو مهندسا بدعوى المسئولة فعل هذا الأخير أن يثبت أنه لم يقع منه أي خطأ أو إهمال على أن الحال حدث بقوة قاهرة كهزاز الارض^(١) .

وما تقدمة ملاحظته أن نص المادة المصرية يساعد على القول بأن هناك فرقية قوية برد الحال الحال في خلال السنوات العشر إلى خطأ أو إهمال المؤاول أو المهندس . وليس أولى على أن القانون يقيم هذه الفرقية من النص على وجود المسئولة ولو كان الحال ثابتاً من عيب في الأرض فليس ثمة حاجة إلى ضرورة قيام المالك ببيان وقوف الخطأ أو الإهمال على المؤاول بل يكتفى أن يثبت حصول الحال وعلى المهندس أو المؤاول أن يثبتا لك ب蹊اصا من المسئولة أن الحال حدث بسبب خارج عن إرادتهم كالقوة القاهرة أو كأعمال منسوبة للإله بعد تسليم البناء كحفر آجراء بجواره أو تحويل أسلف منزله أحوال لم تكن مقدرة عند تصميم المنزل أو بنائه .

وقد حكمت محكمة الاستئناف الفنطالية بأنه إذا لم يثبت أن اهتمام البناء راجع بسبب معين فيعتبر أنه حصل بسبب عيب فيه وباعتبار المؤاول في هذه الحالة مسؤولا بالرغم من وجود نص في المقد يقضى بقيام المالك برعاية العمل^(٢) .

وقد بيّن الفرول بأن القانون تضمن مسئولة المهندس والمؤاول عن خلل البناء حتى إذا أرتد سمه لغيره في الأرض وعلى ذلك حكمت المحاكم المختلفة بأن المهندس الذي يكلف بعمل رسم لبناء وبنقذ رسمه يتلزم بفحص طبيعة الأرض التي سيقام البناء عليها ويثبت ما إذا كان يوجد بها أساسات قديمة يمكن أن تضر البناء الجديد فإذا تضرر في ذلك وحصل خلل البناء فيكون مسؤولا عن هذا الخلل ولا يغتصبه من هذه المسئولة على المالك بوجود الأساسات القديمة وإذنه للمهندس بالبناء عليها (راجع حكم محكمة الاستئناف المختلفة الصادر في ٢٦ يناير ١٩٥٠ - مجموعة التشريع والقضاء اختصار جلد ١٧ ص ٩٩) .

كذلك حكمت المحاكم المختلفة بمسئولة المؤاول عن عيوب الأرض التي يقيم عليها البناء في حالة هبوطها بسبب رشح من مياه الأمطار ولو كانت هذه المياه كبيرة واستثنائية إذ كان عيب عليه الخادم احتياطات أكثر مما اقتضى وقفت بأن هذه الحالة لا تعتبر قوة قاهرة تغنى المؤاول من المسئولة (راجع حكم محكمة الاستئناف المختلفة الصادر في ٢٢ يناير ١٩٤٤ ومجموعة القضاء والتشريع الفنطالي بال مجلد السادس والعشرين ص ١٦٩) . ومع ذلك فقد اتجهت محكمة النقض المصرية إلى تقييد هذه المسئولة تقيدا يحصرها في نطاق المقد

(١) راجع ص ٥٤ من كتاب ملأن أمانيلو كورنيليو
Entrepreneurs . وكذا ص ٦٦ وما يليها
محكمة الاستئناف المدنية في ٢٤ يونيو سنة ١٩٣٧ بجموعة التصریع والقضاء البناء في الملاس عشر ص ٣٥٩ .

ويصيغها صيغة تعاقدية يجدها تستمد أحکامها من اتفاق المأتفقين وقواعد القانون الخاصة بها — راجع نفس مدل في ٥ يناير سنة ١٩٣٩، الخاتمة السنة ١٩، ص ١١٠٧، وقد قرر هذا الحكم أن مسؤولية المقاول أو المهندس عن خلل البناء بعد تسليميه على مقتضى المادة ٤٤ لا يمكن اعتبارها مسؤولية تقتصيرية أساسها العمل الضار ولا يمكن اعتبارها مسؤولية من نوع خاص بل هي مسؤولية تعاقدية قررها القانون لكل عقد مقاولة، على أن هذه المسئولية بسيطة بل يتحملها المهندس والمقاول بالتضامن . ومعنى ذلك أنه يمكن مطالبة أحد هما بتعويض كل الضرر المأصل بسبب خلل البناء، وأن كل منهما يلزم بدفع التعويض بأكمله ولا يجرؤ هذا التضامن بطبيعة الحال إلا إذا اشترك الائنان أي المهندس والمقاول في مقاولة البناء أما إذا تولى مقاول إقامة البناء بدون أن يشارك المهندس منه في العمل فيكون هو وحده المسؤول عما يحدث من خلل لمدة عشر سنوات، كذلك إذا قام المهندس مهارياً بإعداد الرسم وملائحة البناء، والإشراف عليه دون وجود مقاول فيكون مسؤولاً وحده عن الخلل . أما إذا كان تقييد البناء موكلاً إلى مقاول تحت إشراف المهندس فإن الاثنين يكونان مسئولين بالتضامن كالمسيقى القول .

على أن مسؤولية المهندس تكون قاصرة عما يتحقق من عيوب رسمه فقط فإذا لم يكن مكتلاً بالاحتلةة البناء^(١) وهذا ما تقتضي به المادة ٤١٠ من القانون المدني المقابلة للمادة ٥٠١ من القانون المدني المختلط حيث تنص على أن المهندس المهاري الذي لم يؤمن بملائحة البناء لا يكون مسؤولاً إلا عن عيوب رسمه . وقد حكمت المحكمة الفنطالية أن المهندس الذي يقتصر عمله على تحضير الرسم لا يكون مسؤولاً عن تفشيه (حكم محكمة الاستئناف الفنطالية الصادر في ١٧ يناير ١٩١٨ منشور في جموعة التشريع والقضاء المختلط مجلد ٣٠ صفة ١٥٩) ومن أهم عيوب الرسم ما يمكن من شأنه عدم متناسبة البناء أو الأساسات فيعتبر من عيوب الرسم عدم الاحتياط أصياغة البناء من العوامل الجوية كالعواصف والرياح إذ يجب على المهندس في محل حساب المقاومة أن يزيد في عامل الأمان بكيفية يتقى بها شر هذه الالتفايات . وقد حكمت المحكمة الفرنسية بأن المهندس مسؤول عن الخلل الذي يحدث في البناء بسبب رياح قوية أو عيوب زرول كيات كبيرة من الثلوج (راجع حكمة ليون صادر في ١٥ نوفمبر ١٩٤١ منشور في داللوز ١٩٤٠ جزء ثان صفة ٢٦١) كذلك قضى بمسئولية المهندس إذا ظهر أن البناء الذي وضع رسمه غير صالح لغرض المراد منه (حكم من محكمة السين في ٢٤ مايو سنة ١٨٨٧) وحكم كذلك بأن المهندس مسؤول عن خالفة أحکام الواقع والقوانين التي نفرض فيها على البناء المصلحة العامة (كفدرورة البناء على خط التنظيم) أو المصلحة الخاصة (كعدم جواز فتح مدخل مقابل على الجار بمسافة أقل من المسافة التي يحددها القانون) (راجع حكم من محكمة ليوج في ٢٦ مايو ١٩١١) .

وقد حكمت المحكمة في مصر بأن المهندس مسؤول عن انخطار الرسم التي تؤدي إلى عدم متناسبة البناء ولو كان ذلك باذن المالك (راجع حكم صادر من محكمة الاستئناف المختلط في ٢٩ إبريل ١٩٢٩ منشور

(١) أفت المحكمة الفرنسية بأن لا يتحمل المهندس الذي لا يكتفى بملائحة التقييد رسمه تعويض كل الضرر الذي يقع بسبب خلل ق البناء الناتج من عيوب لأنها إذا كان كافي بالملائحة كان يعطيه أثناة التقييد أن يتحمل المسيديات الضرورية على رسمه (حكم محكمة جربنبل في ٢٨ ديسمبر سنة ١٨٩٧) .

في مجموعة التصريح والقضاء المختلط الجلد ٣٨ ص ٣٧٩) . وقد حكمت أهناً بمسؤولية المهندس الذي ينشئه رصيفاً على التل ، بناءً على مشروع ورسم قام هو بتحضيرهما إذا اضطرت عدم متابعة الرصيف بسبب هبوط الأرض لأنَّه كان يجب عليه أن يختار مثل هذا الأمر عندما يقيم منشآت على التل (راجع حكم محكمة الاستئناف المختلفة في ٥ مارس ١٩٠٨ مشور في مجموعة الفصل والتصريح المختلط الجلد ٢٠ ص ١١٠) .

مسؤولية المهندس في ملاحظة البناء
Responsabilité de l'architecte
dans la surveillance de la
construction

أما إذا كلف المهندس بإلاحتظة البناء فيكون مسؤولاً بالاشتراك مع المقاول عن خلل البناء الذي يرجع سببه لاعمال معمية أو لاستعمال أدوات رديئة غير المتافق عليها وأساس مسؤولية المهندس في هذه الحالة بالرغم من أنَّ الخطأ لم يقع منه شخصياً بل وقع من المقاول برجس إلى أنَّ المهندس في هذه الحالة يعتبر المدير الفني للأعمال - وإشرافه على العمل إنما يقصد به منع حصول عيوب في البناء ولا يغير أنَّ المهندس قام بواجهه على الوجه الأكمل إذا أكتفى بإصدار الأوامر . بل يجب عليه أن يقوم بإلاحتظة العمل بشكل جيد وله في سبيل ذلك أن يفحص كل الأدوات والمنشآت وأن يطالب المقاول بتغيير ما يرى تغييره . كما أنَّ له أن يأمر بجدم أي جزء من المباني راهمه معييناً وتزويج مسؤولية المهندس كلما كان العمل دقيقاً كلاملاحة هدم منزل قد يزدري هدمه بدون عناية إلى إحداث خلل بالمنازل المجاورة له . ولا يقبل من المهندس المبالغ في أنه لا يستطيع أن يوجد في كل وقت وفي كل مكان فهو ملزم بأن يرتب زياراته غفل العمل وملاحظاته بكلفة نزوم المقاول بالالتزام العائنة في عمله وتنفيذها طبقاً للشروط والمواصفات المتافق عليها . ومن الأمثلة التي تدل على أنَّ مسؤولية المهندس الملاحتظة تنفيذ العمل التي لا يلتزم بها عند أن مسؤولية الفحص الفنية حكمت مسؤولية مهندس ملاحظ عن خلل ناتج عن أعمال معمية بالرغم من أن سبب الخلل هو أن المقاول أدخل تعديلات على الرسم بطريق الغش وبدون علم المهندس . وقالت المحكمة في أسباب حكمها أنه كان يجب على المهندس أن لا يتحمل مثل هذه التعديلات وأن يعترض عليها .

Il était en effet du devoir de l'Architecte de ne pas ignorer ces modifications, qui étaient de nature à compromettre la solidité de l'édifice et de s'y opposer.

(راجع حكم محكمة القضاء الأوروبية في ١٦ مايو ١٩٠٤ مشور في مجموعة دالوزر ١٩٥ جزء أول صحفة ٣٥٢ وحكم محكمة ياريس في ٢١ ديسمبر ١٩٢١ مشور في مجموعة دالوزر جزء ثان صحفة ٩٩)

وقد حكمت محكمة الاستئناف المختلفة في مصر بأنَّ المهندس الذي يكلف بادارة أعمال البناء . ومرافقتها يكون مسؤولاً بالاشتراك مع المقاول عن ثالث هذه المبان (راجع حكم محكمة الاستئناف المختلفة في ١٩ فبراير ١٩١٣ مشور في مجموعة التصريح والقضاء المختلط الجلد ٢٥ صحفة ١٨٥)

مسؤولية المقاول عن الخلل الذي يقع بسبب عيوب في الرسم الذي وضعه
المهندس دون وجود أي عيب في أعمال البناء أو في المواد المستعملة - يقتضي الرأي الصحيح بأن لا يتحمل
Responsabilité de l'entrepreneur
dans l'exécution du plan dressé
par l'architecte

معنىه ما إذا كان المقاول يعتذر مسؤولاً عن الخلل الذي يقع بسبب عيوب في الرسم الذي وضعه المقاول أية مسؤولية في هذه الحالة مادام قدنه بجهره على تنفيذ الرسم والمواصفات الملحقة به بدقة مادام الرسم من وضع مهندس في مستوٍ [إنما] نفس في المقاد على أن المقاول أن يفحص الرسومات ويدخل عليها ما يراه من التعديلات وينهي وبثانياً ما يعن له من الاعتراضات أو إذا تقدم المقاول مع المهندس

كفرف في العقد المبرم مع المالك فيمكن اعتبار المقاول مسؤولاً بالتضامن مع المالك عن عيوب الرسم —
ومن ذلك يرى بعض الكتاب الفرنسيين ومهمهم محكمة التقاضي الفرنسية في بعض أحكاماً بأن المقاول متى قيل
الرسم بدون تحفظ وقام بتنفيذة فقد أصبح الرسم منسوباً له ويكون مسؤولاً هوا الآخر عن عيوبه (راجع حكم
 الصادر من محكمة التقاضي الفرنسية في ١١ مارس ١٩٣٩) مشهور في سوريا في جر. أول صفة٦ (٢٤٦)
وقد قضت المحاكم المصرية بأن المقاول مسؤول عن خطأه في عمل كل الشركات الميبة التي يقيمه أو الموارد
الردية التي يوردها أو عدم اغتسال الاحتياطات الواجب اغتسالها طبقاً لقواعد القانون العادي أو قواعد العقد.
ولكنه غير مسؤول عن أخطاء المهندس الذي يكفي باعداد الرسومات والتصميمات ما دام هذا المهندس لم
يتقدم المالك مشتركاً مع المقاول بل عليه المالك وحده (راجع حكم محكمة الاستئناف الخانكة الصادر في
٣٠ مايو ١٩٠١) ومشهور في مجموعة التشريع والقضاء الخانكة التشريع والمجلس الجلد الثالث عشر صفة٦ (٣٤٧).

وكذلك يعتبر المقاول مسؤولاً عما يعيشه خال المباني التي أقامها أو هدمها من غيره (أي غير المالك
المباني) كإذا سبب المخلل ضرراً لمزيله بمثابر أو مستاجر مقيم في المزيل الذي حصل في المخلل، فإن المالك
المزيل المقاول أو المستأجر الذي أصابه ضرر المخلل في مقاضاة المقاول الذي أقام البنا الواقع فيه المخلل وطالعه
ب Yoshiyuki الفدر. وقد حكمت محكمة الاستئناف الأهلية أخيراً بأن المقاول شخص في مستقل وليس خادماً
ل المالك أو تابعاً له في عمله فإذا حصل خلل بسبب عمل المقاول وبسبب هذا المخلل ضرراً للغير يكون المقاول هو
المستول وحده قبل الغير دون المالك إلا إذا احتفظ المالك بادارة الأعمال والاشراف عليها بغيره فعليه
من الوجهة الفنية وهذا المبدأ شائع في إنجلترا أيضاً حيث يعتبر المقاول مستقلاً Independent contractor .
وتلخص القضية التي صدر فيها هذا الحكم في أن سبق دكان سقط أثناء إجراء عمارة كان يتولاها أحد
المقاولين فرفع مستأجر الدكان دعوى على المالك المقاول يطالبه بتعويض الضرر الذي حصل له من وقوع السقوف
وأدخل المقاول ضائعاً باعتبار أنه هو المستول عن العمارة إذ كان هو القائم بأجرائها وقد قضت محكمة
استئناف مصر الأهلية دعوى التعويض ضد المالك وقررت أن المستول هو المقاول والمستأجر شأنه شأنه .
وقد أخذت بهذا الرأي محكمة التقاضي المصرية في حكمها الصادر في ٣ نوفمبر ١٩٣٨ الخامسة ١٩
صفحة ٦٦٨ فذكرت ما ياتي :

وحيث أنه يتطلب ما تقدم عذر الوفاق أن الضرر المدعي به ناتجاً عن بروز بعض أساسات منزل
المدعى عليهما في أرض الطاعنين عدة مئات مترات . وهذا العمل كما أنه محكمة الاستئناف داخل في عمل
المقاول ولا شأن للمالكين فيه ، وخرجت من ذلك إلى تأييد رأي محكمة الاستئناف .
وقد قررت المحكمة في هذا الحكم أن المالك لا يمد مسؤولاً عن أعمال المقاول . بل المقاول هو المستول
وحده عن أعماله التي ينشأ عنها ضرر للغير — وأختلفت إلى ذلك أنه لا يكتفى القول بمسؤولية المالك وجوده
يتحمل العمل بلا حلقة سيرة بصفة عامة نظراً لأنهاه الشخصى إذ لا يكون المالك مسؤولاً عن عمل المقاول
إلا إذا احتفظ في عقد المقاولة بادارة الاعمال والاشراف عليها بغيره فعليه من الوجهة الفنية .

محرر غير المعلم بريامي



عمارة هنري بوأنيه

بالزمالك

Immeuble de Raport

Prop. Mr. Henry Bonet
à Zamalek

البيت المقدس المعازي : شارل عببروط

Charles Abyad Anth

تقىم هنا وفي الصناعات البالى إحدى
المدارس الكائنة بغرب النيل فى حى الرمال الذى
يحيى من أرقى أحياء، مدينة القاهرة.

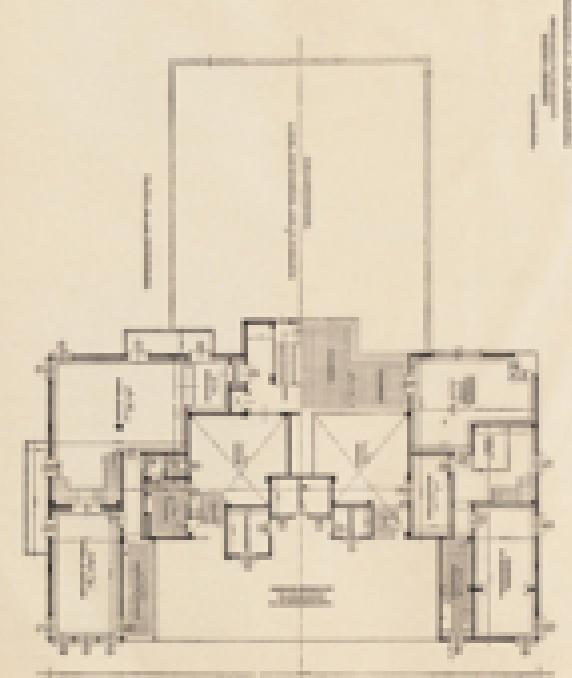
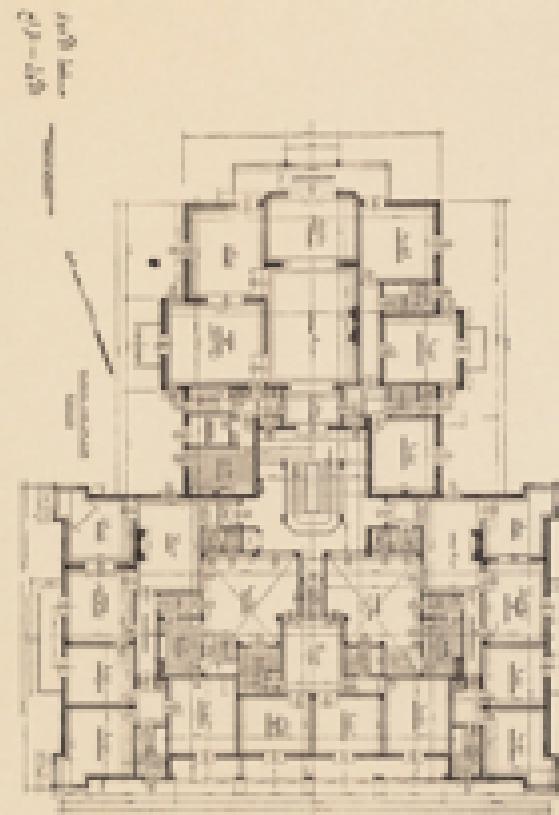
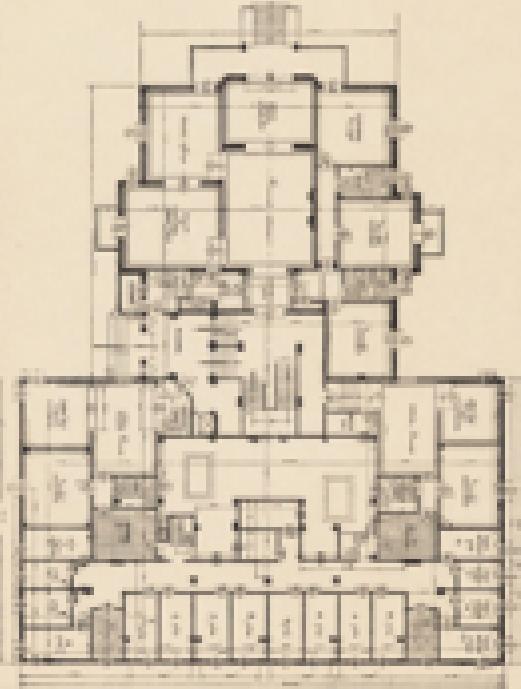
وأول ما يلاحظ فى هذه المدرسة أنها تخل
من حى (character) مختلف كل (الأخلاق) عن
دروج المدارس الكائنة فى وسط المدينة، وذلك
لتفيدنا أنسنا عند الصعود بمقدار الأمان
المدرسة ومحظوها [إما كل معدلات الراحة وإنما
وسائل النزف] لما يظهر أن يكون طفل
سكنها من حب المدرسة والدورق
والماردة وأوافه فى قطعة أرض مساحتها
٣٠٠٠٠ مترًا تقريباً المقتفت على مسلسل
وستة حدائق قبارز بالبلدانية، والسبعين
واسع جلل إدارتها إلى تعمير المدرسة كل ما تقتضى
به إقبالات المجدورة من حتى خاصة، فضلاً
عن إن ذلك يجيئها ويجعلها روتاناً وجلاً.

والمبنى مقسم إلى قسمين:

قسم الأول: يمكون من ثلاثة أدوار

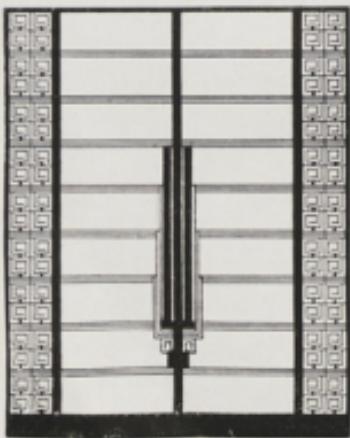
محلات (البروم)، يحوى كل دور مائة غرفة
كثيرة.







تفاصيل الواجهة البحرية مدina بيتا الجره الأدائي المختلس والمداركة الخلقية المرئية



تفاصيل بوابة الدخل للمدينة

القسم الثاني: مكون من خمسة أدوار خلائق
البروم والدور المسروق يحوي كل دور ثلاثة
شقق ٦٤٣ غرف وبالمطلع بيته فيلان
جيبلان كلها الاستعداد تتكون كل منها من
دورين.

وبدراسة الرسومات جيداً يتجل ما في تقسيم
الشقق وتوظيفها ما يجعل كل منها بناية فيلا
خاصة تحيى كل ما يمكن أن تحييه البلا من
معدات إذ بكل قسم خاص الاستقبال يحوي
الصالون وصالة الأكل وما يتبعها من لوازم الخدمة
من مطبخ وأوفيس وخلافة . وقسم خاص للنوم
يحوي الغرف وما يتبعها من حمامات متصلة بها.

كأن لكل شقة ثلاثة واجهات تستمد منها
كافيتها من الضوء والشمس . وهذا يتضح جلياً
عكمة جعل العارة من جزئين أحدهما أعلى من
الأخر وذلك لامكان الاستفادة بالواجهة البحرية
استفادة كاملة .

وعلى العموم يلاحظ أن هذه العارة جمعت
إلى السكن الخاص الممثل في شقق القسم الأول
والبيان ، إلى الاستقلال التجارى الممثل في
أدوار القسم الثاني فضلاً عن احتوائها جميع
المعدات الخاصة بالخدم والمتمثلة في الدور المسروق
الحاوى لجميع غرف الخدم وما يتبعها من دورات
مياه . ويلاحظ هنا أنماط سلكنا مسلكاً مختلفاً
بنخصيص هذا الدور للخدم بدلاً من المطلع
حيث نعتبر أن إضاعة الاستفادة من الماء
الخلوة والهواء العليل بأعلا العارة خسارة كبيرة
وزيادة راحة السكان ربها سطح القسم
الأول على أن يصلح لاستعماله ملباً للأولاد

وهو أفقاً لعرض الكبار واستئناعهم بحال الجو
وأشعة الشمس .

ويكتننا تأمين ممتلكات العلامة كالتالي:

(١) الدروم : يشمل الخدمة لشقق الدور
الأرضي .

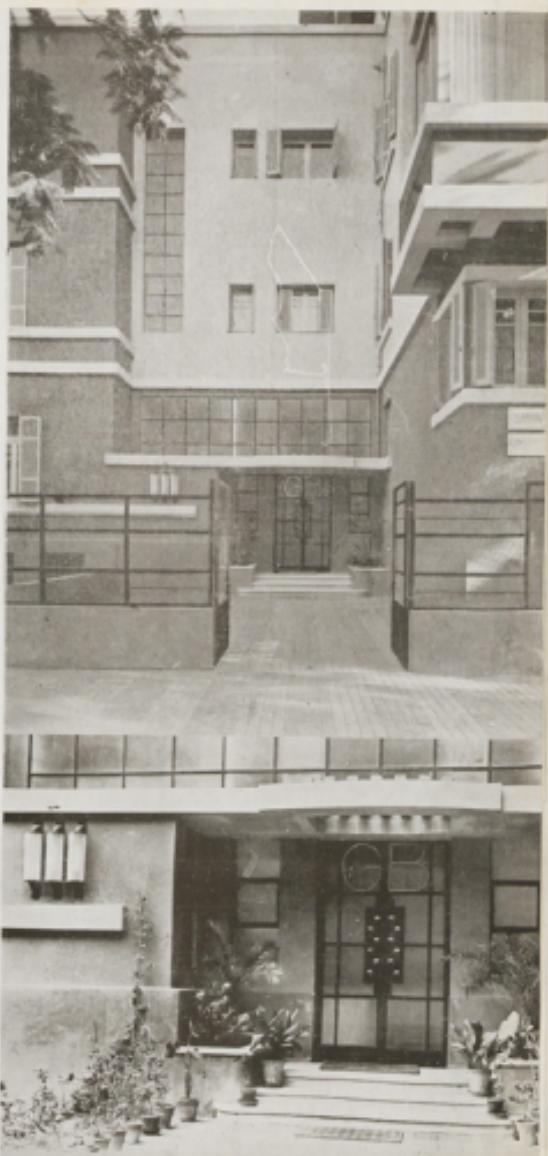
(٢) دور عستري الأرضي : يشمل
الدرجات والمداخل الرئيسية وخدمات الحديم .

(٣) الدور الأرضي : ويكون شقة القسم
الأول الكبيرة .

(٤) الدور المروق : به شقتان تشمل
كل منها غرفة نوم وغرفة المعيشة والصالحة وإشتمل
أيضاً بهمومه ، غرف الخدم مع متازماتها من
دورات مياه وخدمات سلام الخدم .

(٥) الدور الأول والثاني والثالث :
ويشمل شقة فاخرة بالقسم الأول وتلذث شقة
٦٣٤٥ غرف بالقسم الثاني .

(٦) الدور الرابع والخامس : ويشمل
ثلاث شقق ويصل الدور الرابع بسطح عارض
القسم الأول حيث به ملعب الأطفال الذي يحيى
الكلام عنه . ويتحسن هنا لفت النظر إلى
ما عليه السلم من دقة تصميم نسبة لاختلاف
الأدوار حيث أن بسطة الوصول كانت مخصصة
 أمام الشقة الكبيرة وهذا (أي بالدور الرابع)
بعد انتهاء الشقة المذكورة بلا ظبط تغير تماماً كاماً
بحمل بسطة الوصول أمام شقة الأدوار العليا
وتحمل التغيير غير ملحوظ بدأ بتغيرات طفيفة
من البداية . واستعملت تقفيصة كبيرة من الزجاج
ابتداء من هذا الدور تشمل جميع الأدوار العليا





لأنصاف مسافة المدخل والصعود في الدور الأول والأدوار العليا



ليكون اختراق النظر منها يطل على الماظنات الجبلية الغيرية . وهناك غرض هندسي آخر يجعل من هذه التفاصيص علاوة على مجال منظرها نقطة اتصال بين القسمين الأول والثاني .

(٧) السطح : ويعتبر قبة قستان مستنقذان كل منهما دورين علاوة على استعمال باقي السطح كفترادات واسعة أثبتت الممارسة بحيث جعل بين القسم الأول والثاني فاصل فاصل و ذلك بالنسبة لاختلاف نسبة الأنفاق الواقفة على كلٍّ وعلى الأسس بطرifice سيلوكس قامت شركه دي فالرو بعملها . أما المقاولة العمومية فقد قام بعملياتها المقاولون حبيب غير ووط و ولده .

شارل هير ووط



البلد والوجه

لأن أستحب القراء عذرًا إذ جعلت تلك الكلمة الأفرنجية ، بلاتولوجيا ، عنوانًا لمقال هذا وقد حاولت أن أضع له عنوانًا عربيًا صرفاً يُؤدي ذلك المعنى الواسع الذي أقصد إليه ، والذي قصد إليه الكاتب من قبل ، فلم أوفق .

على أي شيد المعرض على تقرير هذا المعنى إلى الأفهام ، وتنبيه الأنظار إليه ، لأهميته العملية ، لحياة البشر وتنظيمها ، تؤدي رسالتها تماماً .

ولقد جال بعاظيري أن أعنونه بأحدى هاتين الكلمتين ، التنظيم ، أو ، التخطيط ، ولكن ضورهما عن المعنى الذي أريده صرفي عن ذلك ، على أن الإنسان إذا سمعهما لا يتجه ذهنه إلى شيء ، وراء أعمال التنظيم في المدن أو حرفة معنٍ التخطيط على الورق أو الأرض ملئي أو شارع أو مدينة .

لذلك تجارت في أمري عندها أردت اختيار كلمة مناسبة عربية تدلّ على إلة واسعة على ما تدل عليه كلمة ، بلاتولوجيا ، الأفرنجية .

وأكون جدًا سعيد لو أجد من يدين إلى كلمة عربية صحيحة تؤدي مدلول كلمة ، بلاتولوجيا ، بعد أن يعرف مرمي هذا المقال .

وعلم أعرف الكلمات بها وأنسابها كلمة «العمان البشري المنظم» ، (العمان المنظم)
فالبلاتولوجيا ، علم عمل ، أغراضه تنعيم المجتمع ، وتنظيم كل ما يحيط به تنظيم شامل
فإذا نظرنا إلى هذا المجتمع مؤسسة صناعية توقف درجة إنتاجها على درجة إتقان

علي بك الملايجي

تنظيمها أدركنا تماماً أن هم قواعد البلاتولوجيا وتطبيقاتها على المجتمع البشري ضروري، لتكون حياته ناعمة وعيشه راضية، والموضوع بال اختصار يدور حول ذلك القول ، لاختارة مع النظام ، ولا إتاج مع الفوضى ، أو بعبارة أخرى ، مكان لكل شيء ، أو كل شيء في مكانه .

هذا النظم الشامل الذي ننشده يشمل المعاشرة التي تعيش ، والارض التي تقطنهم وت تكون لهم كفائلاً أحياء وأمواء ، ويشمل أيضاً تلك النظم التي تربطهم برباط لا تفصم عراه بحيث يكون كل منهم عنواناً لصاحبه ، وشريكه في جلب الخير ودفع الشر .

والذك فدرس طبعة منظمة مبنية من الأرض من الوجه الجغرافية دراسة واسعة عميقة ضروري . ولا غنى لتنظيم هذه الأرض واستئثارها لمنفعة قوم وبطولة حياتهم بها .

وهذه الدراسة الواسعة العميقية يجب أن تكون أعم مما اصطلاح عليه في الجغرافيا أو تقويم البلدان كما يسمونها فليس المقصود الحدود وعدد السكان والمناخ وما شابه ذلك من قشور المعلومات عن بقعة محدودة من الأرض وإنما تكون الدراسة دقيقة عن طبيعة الناس ظاهرهم وباطفهم وطبيعة الأرض سطحها وجورها وكذلك السبل التي تحكمها والروابط الطبيعية والوضعية التي تربطها بغيرها . وفي ذلك يتعاون الجغرافي والبلاتولوجي ولابد أن يكون لكل منها إلمام عميمة الآخر وغرضه حتى يرقى هذا التعاون ثمرته المرجوة .

المجال النشاطي البلاتولوجي

يلاحظ في السنين الأخيرة زيادة الإدراك لماهية البلاتولوجيا و مجال النشاط فيها وإن هذا المجال مختلف عن مجال فن العماره ويعطيها وإن كانت الرابطة ينتمي إلى أجيال كثيرة غير منفصلة .
والذى أشرنا إليه أول هذه الكلمة أن الغرض من هذا العلم هو تنظيم الشامل للجماعات لعيش ناعمة سعيدة أى تنظيم مجبرد البشرية تصل إلى الكمال وإصالها إلى هذا الكمال بأقل مجهود .

تحليل الحياة الاجتماعية

لابد لدراسة حياة الجماعات من تحليل ظواهر هذه الحياة وهي في مجموعها يمكن تقسيمها إلى عيارات أربع كل منها مختلف عن الآخر تمام الاختلاف مع أنها عناصر حياة واحدة وهي :

- (١) المساكن .
- (٢) العمل وأماكن العمل .
- (٣) المواصلات وطرق النقل .
- (٤) الرياضة .

وهذا ما يلزم كل جماعة في الحياة وستعرض فيما يأتي لكل منها بقليل من التفصيل .

أولاً : المساكن

ال الحاجة إلى المسكن أو المأوى قدية لتنفس الإنسان ققط الحر وزفير البرد وتحجب خصوصياته عن أعين الفضوليين

من إخواه الآدميين . ولذلك الحاجة الأولى إلى مجرد المأوى قد تطورت في المصور وأصبح من المغرب فيه أن يكون هذا المأوى بينما ينتمي في داخله لراحة أهله وفي خارجه ليكون مظاهره الحسن دليل حسن حالهم وأن يكون هذا اليت في موقع ملائم .

فأول أغراض علم البلاتنولوجيا هو تصميم وإقامة مساكن الناس متوفياً هذه العطاليات المعقولة .
والتقنيون اهتموا بإقامة المساكن الصالحة لاغتنى عنه لنجاح أمثل هذه المشروعات فكل مشروع مسكن مستحدث يجب أن يراعي فيه طبيعة السكان ومكان كل طبقة وعلاقة كل منها بالطرق العامة وكذلك ارتفاع المبنى وأطراف المساكن وعرضها وهندستها الخارجية .

ناتئاً: العمل :

وهذا يشمل كل ما يقوم به الإنسان من عمل من أي نوع كان يباشره لقوم إنتاجه منه بأوده كإرثه عنه في مدشته .
والصناعة من أهم الأعمال التي يزداد دخول السكان في نطاقها على أثر ثورة الصناعة في العالم ولا شك أن تنظيم هذه الحياة الصناعية هو روح تنظيم العمل فكل شخص عمل وكل عامل العمل الذي يناسبه ومن البداية أن تظمي الحياة الصناعية من يربط تمام الارتباط بمساكن العمال الصناعيين فالمسكن الصحن المتوازف في شروط الراحة عازف الداء وال minden . فيكتثر إنتاجه ويزداد ربح صاحب العمل هذا إلى أن فيه منهته ورفاهيته .

وعلى العكس منه المسكن الشيق القذر فهو رسول المرض والمرض عملية لفقدان الفراغ والصاحب العمل .
أما تنسيق أماكن الصناعة من حيث موقعها وملامحها هذا الموقع لها ووضعها العام بالنسبة لمساكن العمال والمراافق الحيوية الأخرى لمدينة ما فمن أحسن وأهم أغراض البلاتنولوجين .

وكذلك من أحسن هذه الأغراض اختيار الأماكن الصالحة لإدارة الأعمال الأخرى مما هو مرتبطة بالصناعة وإنما هو تجاري أو مدنى وأنه بعيد في حياة الجماعة الاقتصادية . وعلى حسن هذا الاختيار يتوقف نجاح كل التجارى الجماعة وإنما يجب أن يكون اختياره بعد تزويد وتفكير طويل .

والزراعة باعتبارها أقسى عمل زاوية البشر لها أيضاً منزلتها ولابد لحسن الانتاج فيها من التنظيم ولا شك أن الصناعة منه بشير تحاول أن تغلق على الزراعة والمدن الصناعية في كل مكان تكثير وتضخم على حساب الريف وهي تبتلع الكثير منه في زحفها نحو المقول ولكن الوقت قد حان لايقاف هذا العدوان وتنظيم حياة الزارع عامل من عمال مدينة هذا الجيل والأجيال القادمة قبل أن يكون على وجه الأرض صناعة .

وفي ذلك مجال غير محدود لعلم البلاتنولوجيا إذ هو يدرس لدور المناطق الزراعية وما تصلح له من الزراعات ويوفر السكان الزراعيين توسيعاً كريماً عادلاً تحقق مع غلة الأرض نوع إنتاجها وبعمل على تربية الوسائل الزراعة وحسن نجاح الحيوات المرتبطة بالفلاح ويدعو إلى تنسيق وتشجيع الصناعات الزراعية لسد حاجات المجتمع في المدن والريف منها .

ثالثاً: المواصلات وطريقة النقل :

أن المواصلات وطريقة النقل مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بكل من العمل ومكانه وبمساكن العمال وقد تطورت في السنين الأخيرة طريقة النقل في الركاب والبضائع ووضعت سائل النقل المائي والحدودي في المدن الثالث وذلك لأن القديم السريع الذى أحرزته السيارات جعل لها المكانة الأولى وجعل توزيع الصناعات والسكان في أصل الأسكندة سلماً

ويسوراً ومن ثم دخلت طرق النقل في طور آخر من أطوار تغيرها وصار لا بد من جعلها من حيث تحظى بجهات اهتمامها ونوع إنتاجها ملائمة وصالحة للأغراض الجديدة التي تستدinya . فالاستفادة أو الاعتدال وحسن ربطها بغير الصناعة لازم السرعة وحسن الاتساع ومتانتها لازمة لحسن المقاومة والراحة في النقل .

والمواصلات وطريقة النقل من وجهة البلاستولوجيا لا يمكن اعتبارها عملاً فائضاً بل إنه ظاهرة من أهم ظواهر الحياة الاجتماعية للإنسان وتطبيقها يعبر جزءاً من التنظيم الشامل بهذه الحياة .

فالمواصلات الحديدية والبرية والطرق والجوية كل ذلك خدمة المجتمع فيجب أن تكون بحيث تؤدي هذه الخدمة على وجه اقتصادي صحيح وحيث يوديها فقط ولا تكون منها في مكان ما لا لزوم له لخدمة عامه ومن أول مبادئ الاقتصاد أن لا تكون كلاماً أو بعضها متاخرة ومتأخرة بل يجب أن تكون معاونة متقدماً وبعدها المعهن الآخر .

ولو أن هذه القاعدة الذهبية كانت مركبة تماماً لاقتصر الوف بـ ملايين من الجنيهات شاعت هباءً في مدن وأنواع من طرق النقل لم يكن المجتمع في حاجة إليها وهو الآن في غنى عنها بل ما أحوجه لما يصرف على صيانتها .

وعا يفعل حسابهتطور طريقة العمل وما يعني المستقبل لما له الصدارة منها في الوقت الحاضر وإلى أي مدى سيبلغ هذا التطور ،

وهل من المبالغة أن نقول أن السيارة التي ألزمت الحيل وبالغالب والغير مراعاتها ستلزم هي أيضاً جراجاتها ، لفسح المجال للطارات ، ولماذا لا يكون لكل إنسان في القرى المحاجل عليه ربه الخاصة . قد يكون ذلك أقرب إلى أن يتحقق ما يتصور الكثيرون ، على أن من المجازة من الوجه البلاستولوجي أن نضع مشروعاً على هذا الافتراض ، وإن كان من أهم اتجاهات البلاستولوجيا أن لا يهم تنظيم النقل الجوي وأن نوع المطارات وتخصص أماكنها المساعدة لخدمة الحركة المستقبلية لاستهلاك أحد طرق النقل هذه سواء الركاب أو البريد أو البضائع .

رابعاً — الرياحنة

ليست طرق النقل سابق ذكرها وسبل من وسائل ترويج الصناعة وتسهيل التجارة فقط ولكنها أيضاً نوع من أنواع الرياحنة وبالذريعة الرفاهية والرخاء الذي قد تتحققه الأزمات ولكنها لأنّته بزداد ميل الناس إلى الرياحنة والتربّة عن النفس ومن أهمها السفر والانتقال من مكان إلى آخر فهد النزه والتنفس مما يجعل طرق النقل والمواصلات أهمية خاصة كإرداد عدد المترضين وكان خروجهم لهذه الرياحنة في أوقات معلومة .

وإنسان هذا العصر لا يكتفى بالسكن اللائق وإنما يتطلب أن يخصص له أماكن أخرى يرتاد فيها ويابو ويمرح ، يريد مساحات شاسعة من المآذات ، والتربيض الجيل البحر الصالب والبحيرات الوداعة ليوق مابينه وبين الطبيعة من صلة ، فكل مشروع للأنواع يجب أن يشمل الكثير من ذلك يحافظ على المآذات ويتجدد على الآثار منها ، ويعمل الريـف ، ويعناصر على الجيل من مظاهره التي يمتاز بها ، ويفتح البحر والبحيرات لكل أنواع الرياحنة المائية ، ويوزع مساحات الأعاب الرياحنة على جميع الطبقات وجميع المناطق ، ويسهل الوصول إليها .

هذا تحليل ابتدائي لموضع تشبع واسع النطاق يشمل كل مظاهر الحياة ، وأن كل نقطة منه تحتاج إلى دراسة تفصيلية أدق وأدق . (يتابع)



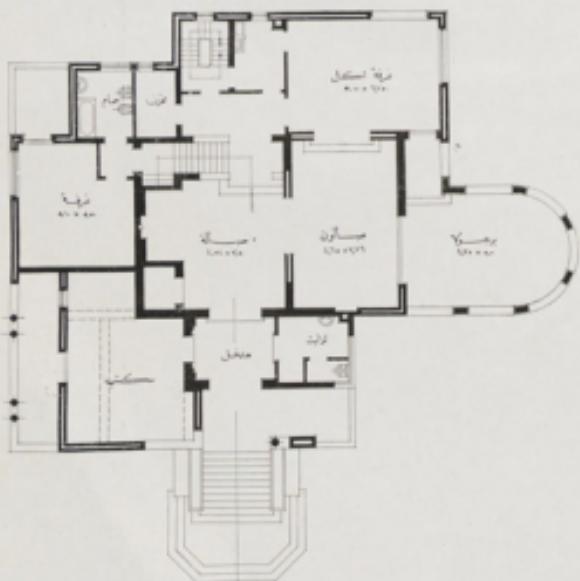
فيلا عبد الحميد بك عطية

الزمالك

المهندس المعماري: الأستاذ علي نجيب مير



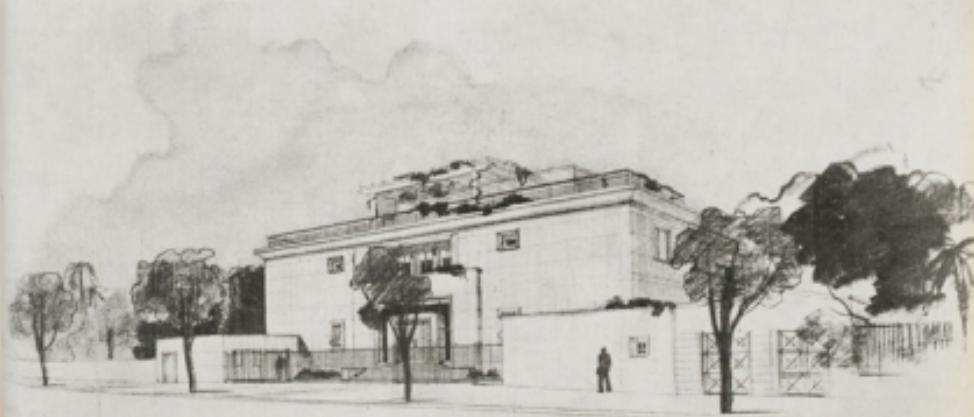
مخطط الدور الأرضي



مخطط الدور العلوي

Villa A. ATTEYA
Zamalek

Prof. A. L. Gahr Arch



فيلا الأستاذ فليكس بانون

للهندسان المغاربة

فهريير فور

باريس ممثولة



تاج طرسية



Villa Molle Felix Banon

Architectes

H. Bernau Alexandria
M. Gauthier Paris

ص ٢

حييري الربيبة والخادمة يخدمان المأكولات السكونية
وحدة منفصلة وعلل اتصال بين المطابخ وقسم
المطبخ والمطبخ .

الاثاء ، - المدخل من الممرات السالمة وال茅اط
من الطوب الرملي - وبابية المدخل الربيبة
مطفأة بالباب الصناعي .

طبع العلبة في الاسكندرية على شارع باب شرق .
وتحتوى من دونين قوارير بمقدار اللتران والربع —
الدخل الرئيسي يبعد عن الطريق المسوى عرض
مدخل على مسافة المترات ومجربة الباب — صالة
الدخل على اتصال بمحرك المأكولات لسرعة الاستعمال
وعلى جانبها الآخر محركات النيل والتوابل . كما
روى في وشم المراج الألين يمكن الحصول منه على
القول مبادرة أو الملاكم يهدى إلى درجات
التوابل والأليس محركات الأكل وصالون الجلوس
والكتاب يخدمان من الطبقات تراس بحري مغلق —
محركات المطبخ والخادمة والباب نقل كاملا على حوش
مدخل الخدمة .

الدور العلوي يعوى أربعة درجات اليوم رومي في
ويعينا أن تتدفق جريرا بالفراش العري وتشمل
الصراح المرفقة بدرجات يمكن الاستهلاك من جميع
الدرجات صيفاً وشتاءً وتحصل كلما رغبا شرق
غربي — وقد وزع مدرجات اليوم في النصف يبعث
نكتون كل واحدة أو اثنين منها بوازيمها من حمام
وتوابل وملائس وحدة مفلحة ومتصلة عن الوحدات
الأخرى .

حييري الربيبة والخادمة يخدمان المأكولات السكونية
وحدة منفصلة وعلل اتصال بين المطابخ وقسم
المطبخ والمطبخ .

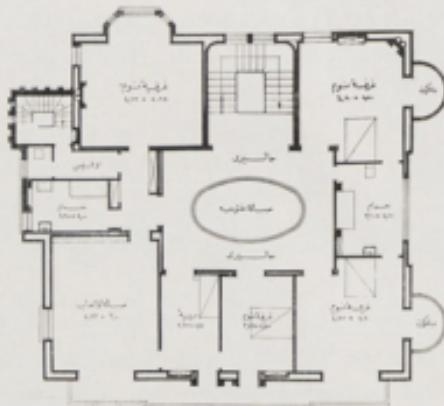


ت تكون من دورين وبدروم تحت الأرض ويحوى الدور الأرضي صالونين ومكتب وصالة للجلوس وصالة الجلوس وصالة أكل يفصلها عن المطبخ أو فيس وقد رويع في التصميم أن يكون لكل من الصالونات والمكتب مدخل خاص من التراس أو من الخارج رأساً أما الدور الأول فيحوى أربعة حجرات للنوم بين كل اثنين منها خام ثم حجرة نوم للطفل بمحوارها حجرة للبرية .

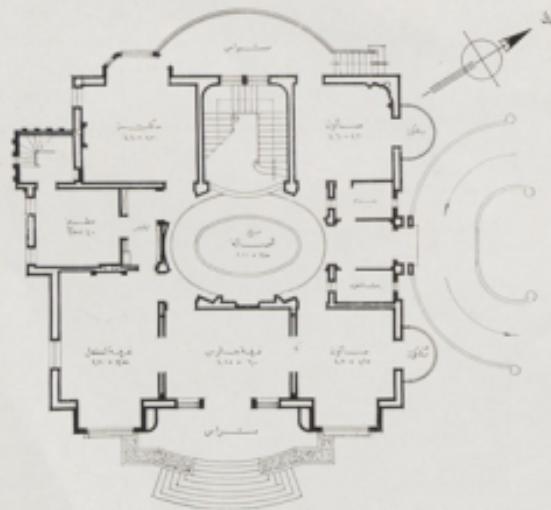
وقد روعيت البساطة الشامة في تصميم واجهاتها ولذا فانها لا زالت حافظة بلاطا مع أنها بيت سنة ١٩٣٢ الهيكل من الخرسانة المسلحة والخواص من الطوب الرمل

**فيلا كامل بك عبد الرحيم
مصر الجديدة**

المهندس المعماري: شارل عبود ط



مخطط الدور الأول



مخطط الدور الأرضي



نقل المباني القائمة من مواضعها

كثيراً ما تعارض المباني القائمة مع ماراد عمله من تتعديل في تحطيم الشوارع أو زيادة عرضها. ففي الحالات العادبة تزال هذه المباني لتفسح الطريق ولكن قد يأتي أن يكون بعض المباني قيمة أثرية خاصة عند أهل البلد تجعل من الصعب عليهم أن يرها وقد أربلت معلمها بذلك فقاد التفكير في إحدى هذه الحالات إلى العمل على الاحتفاظ بالمبني كما هو على أن ينقل من مو主公ه بالقدر الذي يفسح الطريق إلى الحد المطلوب. حدث ذلك في دار بلدية راندوز بالسويد فقد أصبحت شارع هذه البلدة وغيرها من أمثلها لآخر حركة مرور السيارات الحديثة. ففي هذه البلدة يمر الشارع الرئيسي بجانب مبنى دار البلدية وقد وقفت هنا حجرة قرآن في سبيله فتدفع عن وجوده اختناق كبير في الشارع لدرجة أصبح مرور السيارات في هذا الموضع غير خال من الخاطر فقد تعددت الحوادث ويرجع إليها إلى صعوبة المرور. وبررت هناك صعوبة كبيرة في التخلص من هذا المبنى ف scandan كان يعد من المباني التاريخية التي أدرجت في قائمة الآثار التي يجب الاحتفاظ بها وكانت مباناه في حالة جيدة وتلبيه كان وافياً بالمعايير التي أعد لاجلها حتى بعد تقبيل الطروف ومرور الزمن عليه منذ إنشائه. ولم يكن من السهل عمل أي تتعديل فيه كافتة معاشر جزء منه دون أن يؤدي ذلك إلى معاييرات كبيرة في تنظيمه الداخلي فلم يكن هناك بد من نقل المبنى بأجمعه من مو主公ه إلى موضع آخر مع الاحتفاظ بكل معلمه ولكن فكر أخيراً في زخرفة من مو主公ه، وشكل (١) بين هذا البناء وهو عبارة عن مبنى ضخم مكون من دورين عظيم الكتلة ووري على جانبه من الجهة التي يمر الشارع الرئيسي وقد طعن عليه البناء بخفة.



شكل (٢)



شكل (١)

أقيم هذا المبنى سنة ١٩٧٧ على دعائم دار البلدية الذي كان قائماً قبله . ويبلغ طوله ٤١ متراً وعرضه ١٠ أمتار وارتفاعه ١٤٥، ويحمل فوق ذلك برجاً يرتفع ٣٣ متراً عن منسوب الأرض . عدت الجدران من مبانى الطوب ومونة الجص تقوم على دعائم من الحجارة الكبيرة رصت بدون مونة . وبلغ الوزن الكلى للبناء ٦٠٠٠ طناً .

وقد تكاثفت العمليات كلها حول ٣٠٠٠ جنية وتمت بعمارة شركة كريستيان ويلس .

وقد أدى خصي الماءق وطبيعة الأرض التي يقوم عليها على أنه من الوجهة الفنية ليس فقط من الممكن زحزحته بل وزيادة على ذلك فإن هذه العملية يمكن إنجازها في وقت قصير وبتكلف قليلة . فتقرر على ذلك إجرائها .

وقد تم ترتيب العمل كالتالي : -

تم أولاً إزالة منزل صغير ملاصق للدار يمكن رؤيته في شكل (١) ليفتح الطريق لعملية النقل . ثم أقيمت في هذا الموضع أساسات جديدة من المخرسانة المسالحة بالقدر المطلوب واقتضى الأمر إزالة جناح صغير للدار في الجهة الخلفية .

وقد تم تدعيم الغراغات السفلية بشدة قوية لتوق حدوث أي حركة نسبية بين أحواضها يمكن أن تحدث عن أي حركة غير مقصودة . وتللى ذلك وضع كرات جديدة عريضة تحت الجدران على طول جميع أجزاء البناء . بعد طهريق مكون من أربعة خطوط من الكرات العريضة لتدحرج عليه . وقد رتبت إثنان من هذه الطرق خارج البناء والاثنان الآخران تحته .

وقد ركزت كل كرة طولية على ١٤ عربة صغيرة مزروعة كل منها بأربعة درافيل من الصلب من قطر سنتيمترات . وركبت على كراسى بندولية ترتكز على كتل خرسانية صبّت في الأرض إلى الطبقة الأكرمية الصلبة .

بعد أن أجرى هذا الترتيب عمل على فصل جميع الجدران من أساساتها فأصبح المبنى حرّ للحركة في شكل (٢) وتمت زحزحة المبنى بطاقة السيرورة بمحرك بأربعة قابيل أقبية تعمل كل منها على إحدى الكرات الطولية الرئيسية الأربعة وبعد تحريك المبنى ثلاثة أمتار على عرضه بأجهزة سبعية سنتيمترات بادارة مواعين الروافع التي زودت بها العربات .

وشكل (٣) بين عملية النقل خصوصاً مواضع الفتايل .

وقد تمت الحركة بأجهزها بطاقة العناية لدرجة أن يندول الساعة الرئيسية للدار

استمر في حركة دون أن يقف .

وبعد انتقال

المبنى إلى موضعه

الثاني عمل علىربط

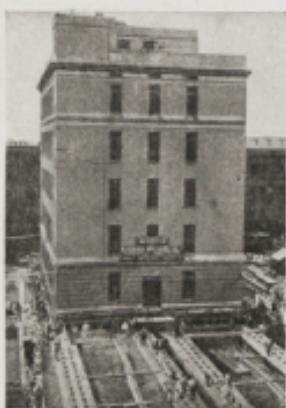
الجدران والتواطيع

الداخلية بما يمكن

استغلاله من دعائم

المبنى القديم أو بما

رتب من الدعائم



شكل (١)



شكل (٢)

المجديدة بسيق الفراغ الذي ينبعها بالاستهلاك سريعاً الشكل، ثم عمل بعد ذلك على رفع الكفرات التي رتبت تحت النها. وبعد إزالة الشدة الداخلية التي صاحبها المبنى اتضحت أن عملية القل تمت بكل نجاح دون أن يتأثر المبنى بشئ، وبهذه الطريقة أمكن الاحتفاظ بهذا الأثر دون أن يمس مع مراعاة حاجة حركة المرور الجديدة.

ومن الأمثلة الأخرى التي تم عملها في أمريكا نقل مبنى كبير بمدينة نيو أورليانز أثناء وقوع الاختبار على مكانه لإقامة بناء لكلية طب الأسنان بارتفاع ١٧ دور. والنيل مكون من خمسة أدوار وبعد موافقة من أم المراكم في هذه المدينة، فكان المطلوب نقل هذا المبنى مسافة خمسين متراً وتأكدت أن المبنى، هذامن المحسنة المساحة بالطرق الجديدة غير العطوب. عرض البناء ١٧,٤٠ متر وطوله ٣٣ متر وأرتفاعه ٢٣,٥٠ متراً. ورتبت أحدهاته الرئيسية وعددها ٣٧ على أربعة مصروفات مبنية على التربة مكونة من طبقات عمق قمة السلك من الزلزال ولكنها كانت صدفة متقطنة عند موقع البناء.

ولكن الذي لم يكن معروفاً في هذه الحالة هو مقدار هبوط الأرض عندما يقع عليها هذا الحال المفاجئ.

وكان المبنى في موقعه الأصلي قائمًا على أساسات من الأحاجة فلما تغير شكله عملت له أساسات جديدة على نفس الخط زيد عدد الأحاجة فيها بقدر ١٥٪ لوقوع الحال فجأة عليها. وتم ترتيب القاعدة المعدنية التي أجري على سحب المبنى بأن ربطت قواعد كل صف من الأحاجة بكراتتين طوليات ارتفاع كل منها ٩١٠ ميليمتر بربط يعيض عرضياً يسمى قابلاً وظوظ تكونت منها القاعدة العليا لعمارة الاتصال.

أما القاعدة السفلية للهـ عمارة فكانت من كرات طولية ترتكز على مسافات قدرها ١١٠٠ متراً تقل أحمالها إلى

الكرات الرئيسية السفلية التي ترتكز توزيعها باختلاف على خوازيق الأساس.

وقد ترتبت بين القاعدتين العليا والسفلى التي تم عملهما على هذا الخط درايل استطوانية من قطر ١٥٢ ميليمترًا زودت بدليل في آخرها.

ويبلغ عطضاً ١٨٠ ميليمترًا لتعزيز فوق روس الكرات بسبولة. وقد استدعي الحال استخدام ما عده ٩٠٠ من هذه الدرائل.

ويعهد أن تم ترتيب عربات الاتصال هذه تحت المبنى وهو لا يزال قابلاً فيوضع على رفع القاعدة السفلية وضع ٦٤٠ خوازيق.

تحتها بعد أن تم فعل أحاجة المبنى من أساسات وأجرى صب الخرسانة تحت السفل لشتيتها.

عند ذلك انتداب القاعدة السفل على الموضع الجديد للمبنى والتي تم عمله من كرات مجردة كبيرة ركبت على خوازيق الأساس الجديدة ليتحقق في المنسوب من أعلى القاعدة دكت القاعدة بعمران وشددات كافية لمنع أي تقويض وتحفظ بكلها ثبات.

وقد كان دفع المبنى للحركة مصحوباً بشيء من الصعوبة. فقد انتطلب ذلك قوة سحب مقدارها ٢٨٠ طناً بالرغم من اتخاذ جميع الاحتياطات لتقليل المقاومات وقد نقصت هذه القوة إلى ١٥٠ طناً بعد ابتداء الحركة وقد استعمل لاحتداها وثني بخاري.

وقد استغرق سحب المبنى مسافة الخمسين متراً مدة ساعتين أما بقية الوقت فقد مر في استعمال الدرائل وترتيب الحال.

وقد تم الترحيل تحت المراقبة الشديدة. ظل داخل مقدم المبنى على الأرضية الجديدة هبطت هذه ثلاثة ميليمترات أخرى. وما أغلق

المبنى القاعدة القديمة ارتدت هذه إلى أعلى ستة ميليمترات.

وقد هبطت الأساسات الجديدة في المرة أيام الأول مقدار ١٩ ميليمترًا دون أن يتعذر ذلك حدوث أي تشريح في المبنى.

وبعد انتهاء عملية القل عمل أولاً على تزيير قواعد الأحاجة على الأساسات الجديدة. وقد ثبتت كذلك الدرائل في مواعدها بعد أن تم تثبيتها ليتمكن بها عمل أي قلل آخر في المستقبل إذا اقتضت الظروف ذلك.

العمارة قبل التاريخ

ابيل منصوري

نشأتها - العصور الجيولوجية ومبانيها - طريقة البناء - الفن المعماري والزخرفة

نشأة المارة قبل التاريخ :

نشأت المارة في قديم الأزل نشأة طبيعية بسبعين عندما اضططر الإنسان إلى الاتجاه إلى الكهوف والمغارات للإختباء من الوحوش الضاربة التي كانت تناهضه في انتقام العيش في البراري والفارار كأنه أوبي في هرمان سطو أخيه الإنسان وقد يكون أشد تكاثر وأكثر ضرراً من الحيوان، هنا فضلنا عن تأثير الجلو من فقط وبرد وشدة، وعواصف ورعد لما لا يقى على تحمل أذاءه ولا سيما في الغسل وعكن الجرم بأن الصيادين في البر والبحر اختاروا بقوسات الصخور الطبيعية مأوى لهم وجلاً للاحار الأرض إلى الامتداد، بأصناف الأشجار وصنعوا منها مسكنًا لهم أما ساقدوا الألغام فجعلوا من جلود ما شئهم خبأ ضربوها في الأرض وشدوها على قوائم خشبية.

يستنتج من هذا أن الكهوف والأكواخ والخيام هي الأصول ثلاثة الأساسية لسكن الإنسان ومنها تطورت فنون المارة على اختلاف أنواعها في أصناف الأرض المترامية وتتنوع تفاصيلها وطرزها بما يلام صفاتها الجوية والجيولوجية والمبنية والاجتماعية والتاريخية الخ.

العصور الجيولوجية ومبانيها :

لقد اتفق على الجيولوجيا على تقسيم العصور القديمة إلى أربعة : العهد الأول ، والثاني ، والثالث ، والرابع؛ وفي هذا الأخير حمل الإنسان ، وهو ينقسم إلى ثلاثة أقسام :

١ - العهد الدافق، الأول ٢ - العهد البارد ٣ - العهد الدافق، الثاني

١ - العهد الدافق، الأول : سمي فيه الإنسان إلى قوهه بالصيد والقتال وقطن في بقوسات الصخور وتحت فروع الأشجار ولا توجد الآن بقايا أو آثار لهذا العهد.

شكل ١ تمثال في
فرنس Bigges



شكل ٢ في
Pennach mehir



٢ - العهد البارد : كانت الأرض مكشوة بالثلوج فنكن الانسان في المازير والكتوف وأمكنه تكسير الأحجار وصناعتها دون صقلها

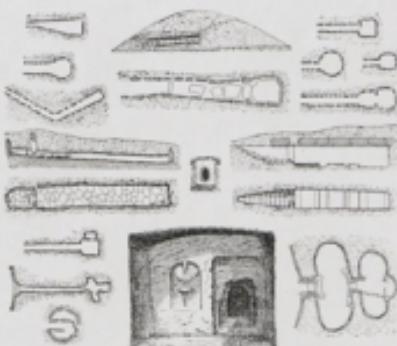
٣ - العهد الدافئ - القافق : وسيأتي هنا بعد الحجر المصقول ، وفيه ذات التلوج الكثيفة التي كانت تكسو الأرض وعطلت الامطار مدراراً فأفلت المازير وفجوات الصخور واستحالات السهل إلى مستنقعات وتكونت في منخفضات الأرض بغيرات عديدة . فعاش الانسان في أكواخ على شواطئ البحيرات في مواطن مختلفة ولا سيما في فرنسا وسويسرا وعنينا بالنازون بتقييد الميادين الحجرية وهي على طرز مختلفة أهمها :

(أ) Dolmens (Dolmens) (ومعناها متقدمة حجرية .

(ب) Cromlechs (Cromlechs) (ومعناها حجر مستدير .

(ج) Menhir (Menhir) (ومعناها مسلة (كتلة حجرية واحدة)

٤ - هن مقابر مكونة من غرفة يتراوح مساحتها ما بين أربعة أمتار وسبعين متراً مربعاً وارتفاعها ما بين مترين وثلاثة أمتار ونصف ومدخلها مغلق بحجر متحرك به ثقب مستدير (شكل ٣) وقد يجاورها مدافن أخرى ملاحق بها وقد يقدم هذه الفرق مدفن أو طرة مستقيمة أو معقوفة وهذه الطرقات تنتهي في جزرة حاجر ينيس (gavrinis) في خليج مورييان التابع لبريطانيا في شهاب فرنسا بطول ٢٥٠ مترآ وعرض ١٣٠ مترآ (شكل ٣) وفي Bagneux في فرنسا ٤٠٠ متر في ٧٠٠ متر (شكل ١) وفي New - Grange (إيرلندا) بطول ٣١٠٠ مترآ (شكل ٣) - وبطريق اسم دهليز مغلق على مجموعة المرآوا (Dolmens) يراعي أن جميع هذه المقابر لم تتحت في الصخر بل شيد بأحجار متراصنة - على أنه توجد مقابر أخرى على شكل مغار (اصطلاحية (مغاراة (Courjonnet (شكل ٣) - وأخرى في فرنسا (شكل ٣) - أما الأنواع الأكثر شيوعاً هي الدهاليز المغطاة المكونة من سقف أعلى



شكل ٣ آثار الماقن قبل التاريخ

من أعلى إلى أسفل بالترتيب ١ : Dolmen A - ٣ : Dolmen B - ١١ - ١٠ في فرنسا ٤ : قلعة وسط أرض Dolmen بـ ١٣
بر العدل في فرنسا ٥ : باب المدن الأخير ٦ : مدفن في فرنسا ٧ :
Courjonnet مغاراة



شكل ٤ Stonehenge في ناحية Cromlech



شكل ٥ بعض آلات البناء

حفرة في الأرض أو في الصخر كمغارة
«الحور» بالقرب من مدينة (Arles) في فرنسا
شكل ٣.

ب — (CROMLECHS) : هي حلبة
مستديرة مكونة من أحجار رأسية يعلوها
سقف من الحجر ويوجد منها عدد وافر في
فرنسا وإسبانيا والسويد والدانمارك وأمثلتها
المهمة في فرنسا هي (Er Lanic) زوج مكون
من دائرتين ماستين قدرها ٥٥ و ٦٠ متراً
وزوج آخر في (Can-de-Ceyrac) ٩٥ و ٩٥
متراً، وفي إنجلترا في (Avebury) (ومسامحة)
ألف متراً مربعاً وفي (Stonehenge) قطره
ثلاثون متراً شكل ٤.

شكل ٤ طريقة القل والرابع



شكل ٤

ح — (MENHIR) : هي أعمدة حجرية على شكل مسلة غير متناظمة من كثلة واحدة قائمة بذاتها وأمثالها عديدة في برتغاليا قى (Penisidy) ارتفاعها ١١ متراً وحجر الحورية في (Loemariaquer) بارتفاع ٢٤ متراً وهو محطم ومطروح أرضًا واقع (Penmarch) (شكل ٢) — ٥٧ متراً طريقة الأشكناز

كانت طرق الانتاج في العهد الأخير بسيطة جداً وكذا الأدوات المستعملة كالملوول والفاس والأزميل والمنشار (شكل ٥) وحيث أنها مصنوعة من حجر الصوان وكان من المعتاد نحت الأحجار بها وتكيف الأغشان لخشتها أما وسائل القل (التي لا تزيد عن ثلاثين كيلومتر) ورفع وتركيب الكتل الحجرية الضخمة (من ٤٠ إلى ٥٠ طن وأكثر) فكانت إما بواسطة فرق مكونة من ألف الرجال أو طريقة القل على منحدرات ستابة تباعي تصفيها بالحفر والردم وتمديد التوازن (شكل ٦) طريقة إنشاء المقارير كانت كالتالي: ترفع الأحجار وترص لتكون ارتكازات التي ثم تشق جسمها وتزد بالتراب وتحت الردم إلى مسافة وقوية يعين بسيط لتسهيل نقل حجر السقف عليها ووضعه على الارتكازات. يزال بهذه التراب المردوم حول إلى الأبعد بالقدر المطلوب . وكان التراب والخشب من المواد الأولية المستعملة ولا يلبى في ميقات السكنى . فضلت الأكواخ من أوتاد خشبية متقاربة مكونة للقاني .

وفي نهاية العهد الرابع بدبي في مناطق مصر الشرقية باستعمال الطوب إلى ، والحجر واعتبر هذا الأخير سلالاً للبني المصنوعة من البين على أن الأحجار الكبيرة كانت المقصدة في استعمالها للتقارب لفترة ما تتطلب من عمال في تكبيرها ونحوها فأصبحت المواتيف الجاذبة لزفاف كثلاً حجرياً طويلاً مائلة نحو الداخل ولعلها السقف من كثلة واحدة ان أمكن (شكل ٧) ويوجد في مدينة (Bagnoux) سقف ماسحة خسون متراً مربعاً (شكل ٧) من كثلة حجرية واحدة .

على أن في الانتقام يستمر طويلاً في هنا الآخر بل شخذ إلى فكرة واستنبط طريقة جديدة تقىء معرفة الحجد في استعمال الأحجار الكبيرة فبني المواتيف بكسر الأحجار وإنما الفراغ بينها بالدقشون أو بالتراب أو بكلامها معًا وقيمت الأسقف كبيرة الحجم ومثل ذلك في مدينة (Collongues) (شكل ٧) واستنبط بهذه طريقة بناء الأسقف على شكل كوكابيل أو درج ما أدى إلى تغيير المساحة المراد تنظيفها والاستغناء عن الأسقف الحجرية الصناعية ومثل ذلك في مدينة (New Grange) (شكل ٧)

La Technique des Routes

par Moh. Abdel Moneim Moustafa



مقدمة عن الطريق

مدرس بكلية الهندسة

تاريخ الاتصال

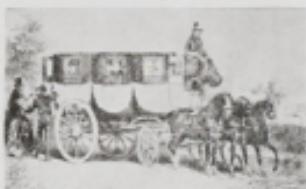
منذ أن أخذت السيارات مكانها كأتم وسائل التنقل على الأرض أصبح الطريق أهمية كبيرة لحلول السيارات محل الملابو والعربات، وقد كان الإنسان الأول ينتقل من مكان لأخر على القدم. ثم يمكن الطريق أهمية تذكر. وكان الإنسان بمساعدة بيده يتسلق الصخور والغواص الطبيعية هذه مما يزيد الاتصال من مكان لأخر.

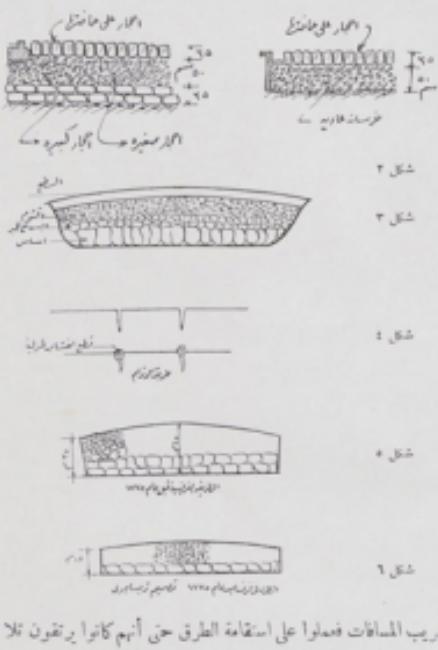
وقد قابل الإنسان إلى وجود الحيوان قادر على معاونته وخدمته كدبابة لركوب مثل الخصان والخوار والخيل والفيل فكانوا يبتغيون على عائلة وحوانه وبجامعة.

وفي الجهات القبلية السكان حيث يكثر قطاع الطريق والوحش الضاربة كان من المهم أن يزور المسافرون قوافل ليتماموا على حياة بعضهم بعضًا وكان الاتصال يعني إلا أن بعض قطاع الطريق كانوا يستعينون بالخصان على سرعة النقل للسرعة والتأمب.

ومع ذلك لم يكن الخصان في احتياج إلى طريق إذ يسمى عليه عادة العدو على الأرض الغير مرصوفة ويعا أن الإنسان كان قائمًا بالحيوان كوسيلة للتنقل ولم يكن حاجة إلى السفر بسرعة عند تذكرة في غنى عن الطريق بل كان عذاجأ فقط إلى علامات ترشده إلى الاتجاه الذي يجب أن يسلكه.

ثم فكر الإنسان في طريقة أخرى للاتصال بالحيوان بهذه ذلك إلى استعماله للجر كما ذرى من الرسوم الأثرية إذ قد ثنا أحجار منحوتة إلى أمثلة بعيدة أما بالشد باليد أو بغيرها بالحيوان ولكن سحب مثل هذه





الصخور على الأرض غير معدة كان عيناً بدون أي حيلة أو واسطة لمنع الاختناك بين الطبقتين.
وتحجب هذا الاختناك وضمنت قطع اثبات مستدلة تسمى درافيل عمودية على إحياء سحب الأحجار بينها وبين الأرض كما في شكل (١) مع تهيد الأرض قليلاً لتسلق الجبل ومن ذلك ثناالت فكرة المربات ذات الجمل ولو أن هذه العربات كان يستعملها قدماء المصريين فقط عند الحرب، ومن هنا ابتدأت فكرة الحقيقة لاثبات الطريق.

وان أول أثر الطريق الفديدة كان الطريق الذي بنى حوالي ٣٠٠٠ إلى ٤٠٠٠ قبل الميلاد وكان يصل إلى موقع المهر الأكبر ليسهل نقل الصخور الكبيرة لبناء الأهرام ولا يزال يوجد جزء صغير من هذا الطريق.

وفي عهد الامبراطورية السوروية أنشئت طرق لربط الملك يسوعتها وبها الطريق من بغداد إلى إصفهان إذ ذي في عهد الملكة (مير اميس) ولا يزال جزء من هذا الطريق موجوداً بما في ذلك أقدم الكباري عدداً حيث يغ فوق هر الغرات.

ولقد نجح الرومانيون بني من سيفون وذلك حوالي سنة ٤٠٠ قبل الميلاد وبعد ذلك إذ أنشأوا شبكة من الطرق الجبلية الصلبة في جميع أنحاء العالم متعرفين آسيا وأفريقيا (شكل ٢).

ولقد كان لهم غرض هذه الطريق حررياً لتسلیل سرعة نقل الجنود إذ أمكن أن يقطع الجنود حوالي ٤٠ كيلومتراً في اليوم ولتسهيل حكم البلاد إلى تسييرهم، ولقد كان مقصدتهم الوحيدة تقریب المسافات فنماوا على استقامات الطريق حتى أنه كانوا يرتفعون بلا بدلاً من المرور عليه.

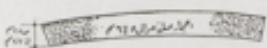
ولقد كان العمل عنده بالسخرة بواسطة المساجين والعيّد بدون مراعاة للإقصاد أو الزمن. لقد عرف أئمهم أنكروا ٧٨٠٠٠ كيلومتراً من الطريق لا تزال آثار بعضها باقية للآن وخصوصاً في إنجلترا وفرنسا وإنجلترا وفلسطين وغيرها، ولقد كان عرض هذه الطريق ١٢ متراً ويزدوجها الأوسط مرصوفاً وعرضه ٤ متراً لعبور المشاة وهي جانبي الجزء الأوسط طریقان السابلة عرض كل منها ٤ متر وقيل هذن الطريق طریقان المسواري.

عند إنشاء هذه الطريق كان لا بد أولاً من البحث عن أرض صلبة ليشقوا الطريق عليها ولذا كانوا يعثرون خنادق هل جانبي الطريق المطلوب إلى أن يصلوا إلى طبقة من الأرض توافق عليهم ثم يرقوون الجزء المتوسط بين الحنادق ثم يدفعون أرض الطريق ويرفوونها بطبقة من الأحجار المكعبة الشكل وفي بعض الأحيان كانوا يضعون نوعاً من المؤنة بين هذه الأحجار لزيادة عرضها لتكون أساس الطريق وكانت يضعون فوق ذلك طبقة سميكه من أحجار أقل حجماً مثل الديش مثناها إلى الجبل ثم يغطى بطبقة من الدوشون يتكون منها السطح العازجي (شكل ٣) ولا يزال ترى سطح بعض هذه الطرق والحقيقة أن إنشاء هذه الطريق كان معقداً وكان يشه في الوقت الحاضر الرصف بمكبات الأحجار.

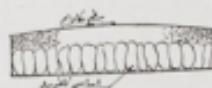
عند زراعة شعوب الامبراطورية الرومانية كانوا لا يعنون بهذه الطريق إلا واداماً صلاحيتها فطرق إليها الحال ومن ثم كانت الطريق رديمة في المصوّر الوسائل فلم يكن هناك أي مجهود لتحسينها فأدخلت الخبر تنسع في وسعته الطريق وكان سبب هذا الإهمال عدم الاستقرار في الحالة



شكل ٧



شكل ٨



شكل ٩



شكل ١٠



شكل ١١

شكل ١٢

السياسية في أوروبا في ذلك العهد . وكان استعمال الدواب للنقل وحل الأنهار من الأسباب التي جعلت هذه الطرق قليلة الأهمية ولذا لم يذكرها في صياتها أو إنشائاتها .

وأما انتشار المضاربة وإزداد المرور والنقل وعمل الخصوص في الماء على الصناعية أولى بالقرب من مناجم الفحم في شمال إنجلترا حوالي سنة ١٦٧٦ فكروا في جملة لاصلاح طرق الجبلات بوضع قطع أخشاب مستطولة في فجوات الطريق حتى يتسلق الجبل المرور فرقاً بدون سقوط في الفجوات . ولقد سعى هذا الطريق طريق أو ترام (Outram Way) وذلك نسبة إلى إسم المهندس الذي فكر في إنشائه (شكل ٤) .

ثم أخذت الطرق في التحسين لتكون مرتعنة للسفر .

في أوائل القرن السابع عشر أي في سنة ١٦١٠ ظهرت عربات البريد وحصل شخص على ترخيص ملكي لمدة خمسة عشر عاماً يغول له تسيير سيارات أو عربات بين بلدان أذربيجان وبيتق في أستقلانا . ولقد كان هذا يمدأ لفكرة (الأنموذج) .

وبين سنتي ١٦٦٠ و ١٧٥٥ صار السفر بعربات البريد شائعاً ، ولكن

الطرق استمرت في الاختلال وسبل يمكن من السهل استعمالها في فصل الشتاء .

وكانت هذه الطرق في فرنسا أحسن منها في إنجلترا وسبب ذلك أن الطرق أثقلت بسمك ٤٥ سم وكان إصلاحها مرهق في السنة في الريع وفي الغريف (شكل ٥) . أما الطرق ذات السماكة الأقل فقد كان جعل العربات يقطعنها طويلاً في أقل من ستة شهور .

وبيد ذلك أخذت الاصلاحات تزداد حتى أنه في عام ١٧٧٥ قلل سُمك الطريق فصار تراوح بين ٢٤ و ٢٣ سم وذلك من تصميم تريساخوري (Tresaguet) كما في (شكل ٦) وبهذا السمة الصيرفة كانت تكليف الطريق إلى النصف ووضع بعد ذلك قطع كبيرة من الأحجار على الجانبين والطبلة السفل كانت دهليزاً مدفوفة فإذا سطح مهد الطبلة الثانية كانت دهليزاً صغيراً موضوعاً على المهد فوق ذلك يضعون الدفوفم بالماهوروف وفي حالة الأرض الئنة كانت توسع أول الطبلة من الأحجار المسطحة تحت المهد وكان إصلاح هذه الطرق شيئاً إذا كانت

الترتب واللحفر تماماً بأحجار كبيرة غير مكسرة بدون إزالة الأزرة والطين .

وفي المدة بين ١٨٠٠ و ١٨٧٠ ظهر مهندسان أخويزيان تلفورد ومكادام إذ قسم تلفورد قطاع الطريق إلى قسمين الأول الأساس والثانى السطح ولقد استعمل للأساس قطع كبيرة من الأحجار مرخصة باليد بحيث تكون رأسية الطول ومتباينة تماماً على سطح مستوى وبعد ذلك تدق تأهلاً لتأخذ الشكل المطلوب للطريق وذلك بسمك ٢٠ سم في الوسط (شكل ٧) و ١٣ سم عند الطرفين وكانت المسافات بين الأحجار نهلاً بدقة معرفة وفوق هذه الطبلة كانت توسع طبلة من الأحجار الصالية أحجامها حوالي ٧ سم وذلك بسمك ٣ سم من الراطل أو ما شابه كان يفرض على السطح ليكون السطح الناقي للطريق ولا يزال أساس طريق تلفورد مستمراً إلا أن يعتبر أحسن الأساس مادياً للراسان الطريق صلب نوعاً ما .

أما المهندس مكادام فقد أدخل نظاماً استعمل بعد ذلك في إنجلترا وفرنسا وغيرها ملحة طويلة ولقد كانت طريقة مكادام عبارة عن وضع طبلة من مادة صلبة يتراوح سمكها من ٢٧ - ٢٥ سم والأحجار متداورة على أساس الطريق السابق (شكل ٨) .

وعبرور العربات كانت الأحجار تصلب في مكانها ثم أدخل التحسين الثالث على الطريق الموجود عدنماً إذ وجد الطريق مكسدة بأحجار كبيرة ذات حجوم مختلفة بسمك يتراوح بين ٦٠ و ٩٠ سم خلف الأحجار وفضلاً عن الأزرة ثم كسرها إلى أحجام تراوح بين ٦٥ و ٥٥ سم ووضعها على الأساس ومدها إلى قطاع الطريق المطلوب وبهذه الطريقة مع تصريف الماء من الأساس أمكن الحصول على سطح لا يأس

به لطرق وقد كان هذا قبل ذلك مستحلاً وخصوصاً على الأرض الرخوة.
ولم ير مكادام ضرورة لوجود أساس ولكن أكثر المهندسين أصروا على ضرورة وجود أساس وعلى المخصوص إذا كانت الأرض رخوة ومن الشائع الآن استعمال سطح مكادام على أساس تلفرد (شكل ٩)
وتحسن طريق مكادام تلفرد أخذت عربات البوست في الانشار بين ١٨٤٨ و ١٨٥٦ وكانت الرحلة من لندن إلى أكثر أي مسافة ٢٠٠ ميلًا تقطع في ٢٠ ساعة بسرعة متقطعة قدرها ١١ ميلاً في الساعة بما في ذلك الاستراحات
وفي أيام ذلك أخذت فكرة العربات الخارجية تطير ويصح لاحداتها بالسير ولكن أحسن نسخة كان ظهور طريق مجبرة أو ترامواي بالقرب من مناجم الفحم حيث كانت عربات الفحم تجر بالبلادي عند ذلك
ويجب أن لا يغفل أن ذكر أن فكرة الترامواي الأصلية سنة ١٧٧٩ كانت عبارة عن مرونة العربات فوق قطع من الأخشاب طولية بالطريق وهذه الأخشاب ثبت عليها قضبان بعد ذلك (شكل ١٠) وأخيراً جهزت العربات بمجل خاص ليسهل المرور على القضبان ، وعلى هذه الطريق مررت السكك الحديدية وكانت عبارة عن عربات تجرها قاطرات بخارية بدلاً من الجرار وأول سكة حديدية حلّت ركاب افتتحت سنة ١٨٣٥ بين استكتون ودارلينجتون حيث سافر أول فحار مصمماً بعمره ستين عاماً
ومنذ ذلك التاريخ انتشرت السكك الحديدية بسرعة ودخلت على عربات البريد إلى أن كان عام ١٨٤٨ إذ سجّلت عربات البريد من الاستعمال بما في ذلك عربة لندن أكتر وهي تغير الطريق حيث تحول المرور إلى السكك الحديدية
وفي السبعين الأخيرة حدث تغير مهم حيث أخترعت السيارات إلى تسيير بالبنزين ومنذ ثمانين عام ١٩٠٠ حدث تغير كبير في إنشاء الطرق حيث أصبحت ذات أهمية كبيرة مثل السكك الحديدية ، ومن عوامل بناء أهمية السيارات هي :

١ - سرعتها ٢ - خطتها ٣ - مهارة قيادتها ٤ - الاقتصاد عند استعمالها
في إختراع السيارات كان الجوارد هو المازن لقص السبق في السرعة إذا كانت سرعته عند ٢٠ كيلومتراً في الساعة معتبرة كرفة فاسى ولكن باستعمال السيارات ازدادت السرعة إلى حدود غير معقولة ، ولذا قدم التقليد للسيارات تقدماً مدهشاً ولا يزال في طريق التقدم وفي بعض الممالك يوجد سيارة لكل خمسة أشخاص ويزداد عدد السيارات كل يوم وخصوصاً بعد الحرب الكبيرة إذ ازداد القلق بالسيارات الكبيرة التي أصبحت من معدات الجيوش الضخمة وأصبح الامتنوس في مكانه الأول داخل المدن حيث بدأ الترام في بعض الممالك يتعرض لطالة الناري ولكن ما أن الدواب لا زال تستعمل ولو في حيز ضيق جداً يجب على مندرس الطريق إلا يتجاهلها عند وضع تصميمه للطرق فإذا ازترلاق الدواب

وقبل البحث في كيفية إنشاء الطرق يجب أولاً معرفة الفروق المهمة بين السيارات والدواب

تاريخ الطرق بالفقر المصري

لقد كانت الطرق الصحراوية من أقدم الطرق في مصر إذ كانت مطرورة منذ أمد بعيد تمر عليها القوافل التجارية بين مصر وفلسطين كذلك بين مصر والواحدات الموجودة في الصحراء الغربية ثم أصبح لطرق أهية ذكر عند حاولوا الوصول إلى المهاجر والمتأخر فوضعت علامات مجرية على جوانب هذه الطرق وحضرت الآثار وفي أواخر عصور الأسر الفرعونية رصفت بعض الطرق بتراب حجريه ولقد كان هذا المرور أولاً مقصوراً على الدواب ، ولم يتم الرومان بعمل طرق لأنهم اكتفوا بالليل كثيل مهد للتعلق ، ثم أنشأ العرب بعد ذلك طريقاً موصلاً من مصر إلى بلادهم ولقد أهل الترك الطرق لاستخدامه أن هذا يجعل على الأجانب غزو البلاد وما كان البيل رائعاً لأجزاء الفقر المصري فقد كان كذلك عائقاً لإنشاء الطرق لذا طرية إلى أن شقت القمع واستعملت سورها كثيل رائعاً لأجزاء الفقر المصري (يتبع)

غير غير المضمون

عمارة عبد الله شقير

القاهرة

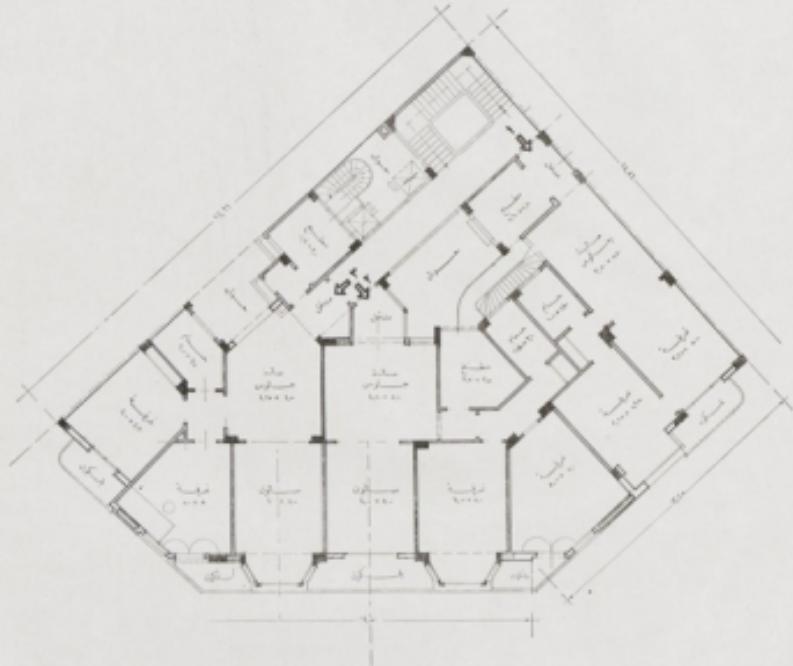
- الموقع
- الاتجاه
- المساحة الكلية ٤٠٠ متر^٢
- عدد الأدوار ١٠ أدوار
- عدد الشقق ٢٥ شقة
- الانشاء
- الأساسات

تقاطع شارعي المداينg والساحة
بحري غربى
٤٠٠ متر^٢
١٠ أدوار
٢٥ شقة
الميكيل من الخرسانة المسلحة وال茅اطط من
الطوب الرمل الأبيض
سيكلس الميكانيكية



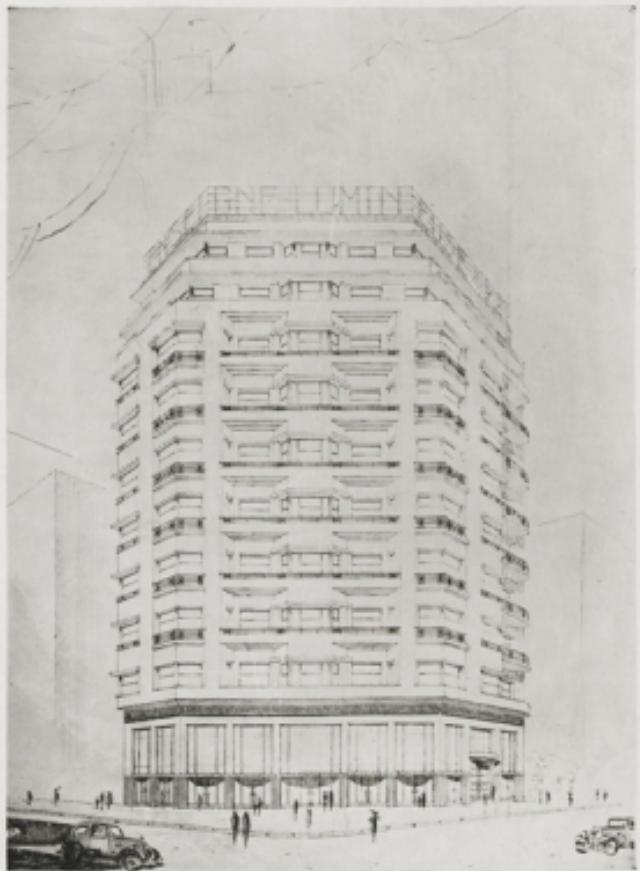
المهندس المعماري : دوستاز نظير سليم حواس

مسقط الأدوار



تقع هذه العارة عند ملتقى شارعي المذاخ والساحة وطريقاً ثلاثة واجهات تطل الأولى على شارع المذاخ وطريقاً ١٣٥ متر والثانية على شارع الساحة وطريقاً ٤٢٠ متر أما الواجهة الثالثة فتطل على ميدان صغير وطريقاً ٤١٦ متر coupé Pan ومساحة المقهى الكلبة ٤٠ متر مكعب وتتكون العارة من ٨ أدوار منها ثلاثة زراعي في تصمييمها امكان استئجارها لسكن أو للإيجار أما الدور التاسع فقد أعد ليكون ستوديو هندسي كما يمكن تحويله إلى شقة لسكن أما بقية السطح فيحوي حجرات القبلي والنشر.

أما الدور الأرضي فيحوي عدة محلات تجارية تطل على الميدان والشارعين ويقع المدخل الرئيسي على شارع المذاخ والعارة مدخل خاص للخدم.



مطور المشروع الأول - المأهولة

وحوائط صالة المدخل والسلم الرئيسي بالدور الأرضي مكشية بالرخام البيج ونبار السلم بباباكي جانبي كبير مفتوح بالظروف الراجحة ذو اللون البني
ويحتوى كل دور من أدوار السكن ثلاثة شقق اثنان منها تحيى كل ثلاثة غرف والثالثة غرفتين عدا المدخل والصالة والمطبخ وحمام
كامل المدة— وقد روعى في التصميم أن تستفيد جميع الشقق بالهواء البحري وأشعة الشمس الغربية— والمأهولة مزروعة بالأشجار البارد والساخن
باستمرار كما أن المطاعن كلها مزروعة بالقلمار.



وتحوي العارة عدا السلم الرئيسي سلدين للخدم من الحديد يوصلان إلى المطاعن والسطح . ويوجد بالعارة مصعدان أحدهما لاستعمال العمومي والأخر عاكس بالمبنيات والخدم ويوجد به بدوره جزئي به ماكينات المصاعد وغلاية الماء الساخن .

وقد عملت أساسات العارة بطريقة مسلكى الميكانيكية والباقي بالطرق العمل الآيسن أما الميكيل الأساسي فهو من المفرسة المساحة وقد غطت واجهات الدور الاربعين بالحجر المناعي وحوافط المدخل بالرخام .

وقد اختلف المشروع التنفيذى ذو التقسيم الأقصى الصريح والأبراج الأربعية والى رويع في توزيعها إلا تضارب مع الخطوط الأفقية فوضع تصميماً بحيث تتفق خطوط المكتبات عن المشروع التحتوى الإبداعي ذو البرج المحررى والذي كانت تتقلب فيه الخطوط الرأسية وقد امتازت الواجهات بالبساطة الشاملة .

وأما ما يستلفت النظر في هذا المبنى من الوجهة الانشائية هو ارتفاعه الشاهق بالنسبة إلى اليد العرضي - وفي مثل هذه الأحوال يكون انفصال الرياح تأثير كبير على المبنى حيث تحدث فيه إحمادات رجعاً وصلت إلى درجة الخطورة و بما يحمل من الضروري عدم إغفالها في عمل الحسابات - وقد يضطر الحال هنا إلى زيادة بعض الأبراج لمقاومة الإحمادات الأرضية وكذلك تزويد الميكيل المترسان بقويبات في الأتجاه العرضي مقابلاً فعل الريح وعلى كل حال في مثل هذه الأحوال يمكن زيادة الإحمادات المسموحة بها إذا مار وعى تأثير الرياح عند حوالى ٢٠٪ وقد تناولنا هذا الموضوع بالبحث في مقال عن المباريات العالمية من المدرسة المساحة في العدد السادس من الجهة .





مستشفى لوري

برن سويسرا

نشرت مجلة العارضة في العدد الثاني من السنة الماهاية مشروع مستشفى الأعماق الذي قام بإنشائه المهندس المعماري سالفيسبيرج في برن سويسرا وقد وجدت المجلة قرامها نشر تفاصيل المستشفى المجاور له الذي وضع تصميمه نفس المعماري والذي أعد للкарل ملخارتها بيعضهما . وقد أنشئ هذا المستشفى أيضًا في سنة ١٩٣٩ وبعد كثيروزج المستشفيات السويسرية المركزية الصغيرة والتي يعود كل منها إلى ١٥٠ - ١٠٠ متررآ وقد أنشئ منها تبعاً لريانج الصحة العامة ما يقرب من ٦٠ مستشفى من هذا الحجم متعدد مجموعه منها في فرصة أخرى .

وقدني هيكل المستشفى من المحسنة المسلاحة والحوافظ من العقوب المفرغ وألوان الفانن والمهر آكليت ولما كانت المحسنة تساعد على سرعة انتقال الصوت بين أحداد المبنى فقد لعبت مواد العزل دوراً كبيراً في عزل الضوضاء الخارجية عن المبنى بأكمله ثم عزل الحجرات عن بعضها بواسطة ألوان الفانن كذلك عزل ضوضاء الآلات بألوانها فضل نقطه ارتكانها عن هيكل المبنى الإنشائي .

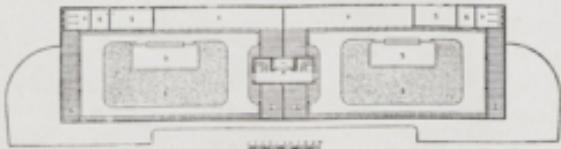
ولما كان المستشفى قد أعد للأكرام من المزمنة أكثر منه للجراحة لم يتمتع أهمية كبرى أقسام العمليات ووحدات العلاج حيث تغلبت عليها في الأهمية التراثات الواسعة والبلوكات والسوالزيروم — وتحرك حواجز التراثات الرجاجية أو توماتيكيا بالضغط على أذرار كربالية حتى يسهل للمرضى والمرضات تحريكها بما يحاط بها الجلو المخارجي وبدون عناء ، كان توسيع الاتساع في الطرقات الداخلية المفتوحة للطريقين والتي تساعد الصالة المتوسطة ووضع السلام على اكتظام توسيعها في المبنى بأكمله وقد لوحظ إلى حد كبير — وقد خللى مفتق غر السارات بالباطل الرجاجي لتساعد على إتارة الدخول . ويكون المستشفى من ثلاثة أدوار عدا البدروم والصالح الذي أعد ليكون الاستشارة ، الطبيعي وقد زود بغيرتين للسياسة أحدهما للسيدات والأخر للرجال ثم حديقة مشمسة وسوالزيروم رجاجي مغطى وتدخل كلها على أن المستشفى قد أعد للإنسانية .

المهندس المعماري

Prof. O. R. SALVISBERG

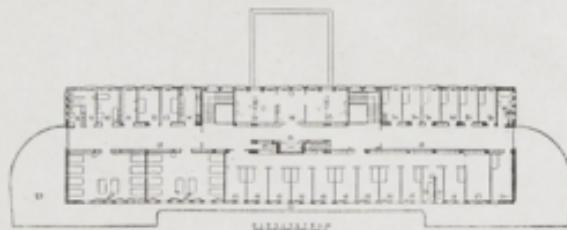
المدور الثالث

- ١ سولاريوم مغلق ، ٢ حديقة الرياضة البدنية
 ٣ حوض سباحة ، ٤ برجول ، ٥ ملايين
 ٦ دوش ، ٧ تواليت ، ٨ ملابس



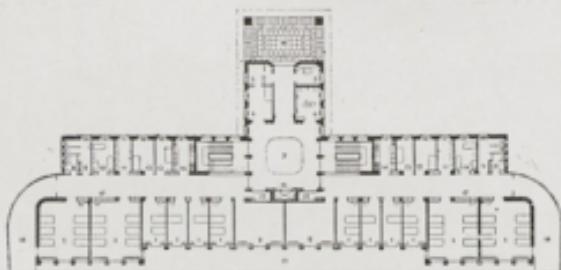
المدور الثاني

- ٩ غسيل ، ١٠ تواليت ، ١١ حمام
 ١١ ملايين ، ١٢ حجرات مفردة
 ١٣ حجرة فرز ، ١٤ مطبخ السرير
 ١٥ غزن ، ١٦ ملابس ، ١٧ تواليت
 ١٩ باشكون ، ٢١ ملابس ، ٢٢ نظف ، ٢٣ غسل
 ٢٤ تجهيز وأزياء ، ٢٥ ملابس ، ٢٦ مرآة
 ٢٩ رئيس ، ٣٢ سولاريوم



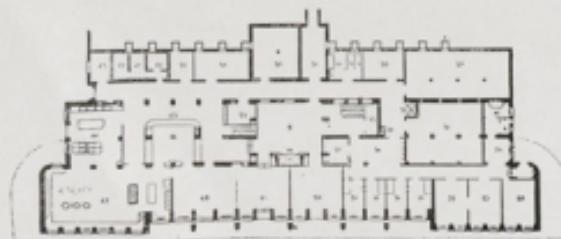
المدور الأرضي

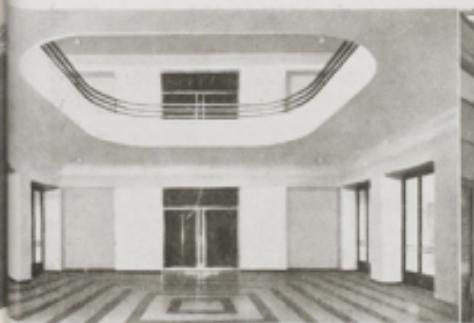
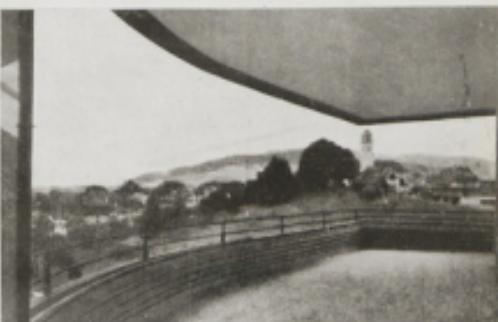
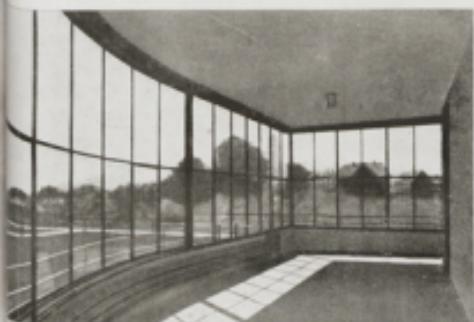
- ١ حجرات النوم ، ٢ الملابس اليومي
 ٣ استقبال ، ٤ غرفة المراسة
 ٥ انتظار ، ٦ كتف وصالح
 ٧ صالة ، ٨ مراجيح ، ٩ حمامات
 ١١ ملايين ، ١٢ حمام
 ١٣ حجرة فرز ، ١٤ مطبخ السرير
 ١٥ غزن أدوات النظيف ، ١٦ ملابس الامرأة
 ١٧ تواليت ، ١٨ غرفة زجاجية
 ١٩ تراس



البدروم

- ٢٠ غازن الزينة ، ٢١ ملابس ، ٢٢ ملابس الأولي
 ٢٣ ملابس ، ٢٤ ملابس ، ٢٥ غزن ، ٢٦ ملابس
 ٢٧ غبار البريد ، ٢٨ ملابس ، ٢٩ ملابس ، ٣٠ ملابس
 ٣١ ملابس ، ٣٢ ملابس ، ٣٣ ملابس ، ٣٤ ملابس ، ٣٥ ملابس
 ٣٦ ملابس ، ٣٧ ملابس ، ٣٨ ملابس ، ٣٩ ملابس ، ٤٠ ملابس
 ٤١ ملابس ، ٤٢ ملابس ، ٤٣ ملابس ، ٤٤ ملابس ، ٤٥ ملابس
 ٤٦ ملابس ، ٤٧ ملابس ، ٤٨ ملابس ، ٤٩ ملابس ، ٥٠ ملابس
 ٥١ كل القدم ، ٥٢ كل المرضات ، ٥٣ كل المرضات
 (السلطات مهداة إلى الجهة من المدارس عنه)





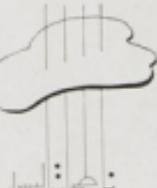
مداخل الترددات الراديوية من الخارج والداخل وغرف السيارات وصالات المدخل

ويتماً لـليل الأرض المقام عليها المستشفى يقع كل من المدخل الرئيسي بالدور الأرضي وأرض الباروم كل عند مستوى سطح الأرض الأول بالنسبة للشارع الرئيسي البحري والأخر بالنسبة للأرض القليلة وقد أعد الجرس المثار طبعياً من الباروم المطاعن والمنسق ومحجرات الجلوس والاكل الخاصة بالمرضات بديها الجرس المقابض الشارع يحوي المخازن والتلاجات . وتقع آذان النداء والبخار في دور متحفظ محمد الباروم



(الصور صورت خصيصاً للجريدة تصوير سانسبريج و كرم)

و يمكن القاريء الحكم على المبنى من الوجهة المعمارية إذا عرف أن المستشفى قد أنشئ منذ ٤٤ سنة بينما الصور المنشورة قد أخذت جميعها في السنتين الماضيين وذلك يدل دلالة قاطمة على أن الطراز المعماري الحديث يمكنه أن يصل عظيماً بجهاله وأنه ليس بسرع بغير كإيظن الكثيرون . . إذا يبني على أساس على صحيح .
كم



مقدمة

كان انتداب لانهاء القسم المصري يمر من نيويورك تباهي عام ١٩٣٦ فرصة ملية استطاعت خالها التوازن على دراسة ناطحات السحاب الامريكية والوقوف على العوامل التي كانت في مجتمعها حافراً لبعض الشركات المالية إلى تقييد تلك المبانى مثل هذا المبنى الشاهق ، والحق أن هذه المنشآت دليل من عرق القوى المعاصرى فى أمريكا وتقديمه فى توفير النباتات التي يندفعها إنسان القرن العشرين ، وكى كدت أرجو أن ينماح فى مواجهة هذا الموضوع من جميع نواحيه لما يتمثل فيه من دلالات الشفاط ومعانى الهادى فى سهل مغالية الطبيعة وإعجابها لصلحة الإنسان ولكننى كمندس مفتطر إلى التعرض له من الناحية الفنية فقط حتى لا أفتر على القارئ ، الفائدة المرجوة من دراسته كموضوع فى بحث .

المبارزة كبيرة من القومن الجلبة تفضح مظاهرات عده — كطبيعة المناخ والإقليم وروح

الأمة ومواجها وتربيتها من حيث قدرتها على انتاج المواد الأولية — فالقرار الذى تأسسه الأمم المتحدة غير القرار الذى تأسسته الأمم المهيجة والمسك الذى يصلح لامة ذات مناخ جار لا يصلح لآخر ذات مناخ مختلف أو بارد — وحيث الأمم تلزم فى تقييد مبانها حدود طاقتها فى انتاج المواد الأولية فلا يتسع للأمة تعيش على الزراعة مثلاً أن تقييد مبانها من المديد .

والواقف على حياة الشعب الامريكي يلسن فيه ظاهرتين عسوسين :

الأولى — يلهى إلى البراعة والنشاط فى الانتاج وحرمه على استقراره وفقه فيما قد يعود عليه بالتفع الأدبى والمادى .

والثانوية — حب الفرد الامريكي إلى التعاون وتزوجه إلى الادماج فى وحدة اجتماعية ويرجع إلى القاهرة الأولى زيارة الانتاج وارتفاع مستوى الحياة العامة هناك ويرجع إلى القاهرة الثانية تعدد نواعي الانتاج الصناعى والاسعافات الطبية والرعاية الطبية والعلمية والطبية — ولكن ذلك يتحقق بغيره — حتى أضحت الفيلم الوثائقية من الشعب الامريكي يعيش عيشة فيها كبير من مظاهر الرفاهية والسعادة وطبعى أن الأمة التي ترقى معيشتها إلى أعلى من حدود الغربوريات وتتوافر لديها أسباب الرعاية وتحسن نسلها ويزداد إنعامها وترتفع أجور المساكن فيها — وباصافة هذا إلى وفرة المواد الأولية البالغة فى أمريكا أكملت بسوية إدراك الفوامل الأساسية التي كانت سبباً فى بناء ناطحات السحاب .

وقد قدم في وجه فكرة بناء ناطحات السحاب فريق من الامريكيين يعارضون أصحابه ويذكرون عليهم هذا الاعباء ويرجعون بأن فى تقييده وبال على الشعب الامريكي لأنه يعيض على الذين يقطنون فيه بأن يبيرو حياة جامدة لا أثر فيها لترفه عن الانسان ويطالوا طوال حياتهم لا يطالون غير صور متكررة وأشكال متشابهة — ولكن هذه الملامع لم تلب طويلاً بل تغيرت من عقول أصحابها بعد أن برزت أول ناطحة سحاب إلى حين وجود وتحضر شاعقة بيرهن غزو الماكارين على خطأ نظرها — فقد ثبت أن ناطحات السحاب فوائد اجتماعية وأخرى اقتصادية يحس بها اليوم الشعب الامريكي وينذرها حق التقدير وقد بلغ من فرط إقباله على السكن فيها (أن زادت أرباح رؤوس الأموال المدفوعة لهذه المبانى عن النسبة التي كانت مقدرة في بداية الأربعين)

ويعينا أن تتصدى لهذه النقطة ببحث موجز اصلتنا بالناحية الفنية والأهميتها كعنصر أساسى فى التكوين الفنى يبلغنى لكل منتظر بمنتهى الباء أن يتباهى ودرك مدى قيمته .

من الحقائق المزمرة والمفروغ من صحتها أن كل عمل لا يزيدى إلى نتيجة إيجابية يتعبر عبث لا قيمة له . ومشروع ناطحات السحاب كان يحبه بعض الامريكيين فكريًا ماجنة تمضمضت عنها رؤوس سهل بالإهراهم والمبالات . ولكن كما قال آغاً ثابت الإمام عكس هذا المحسان .

ناطحات السحاب من الناحية الاجتماعية قد وفرت لها ناطحات السحاب الدائم وال تمام المجرى حتى خلقت من مجتمعهم بيئة صالحة لاحتضان أسرى مادى ، الأخلاق وأرقاماً وهذه بدورها لا تحتاج إلى كثرة من الجهد فى إدارتها . فوحدة المكان تصل السكان بعضهم بعض بأسباب المودة والأخلاص والعمل والتلاطف وتحلق فهم زعامات مهاراته وشغوره مشتركاً

بحسب أن التكوين الفنى له دخل كبير في توجيه القاطنين هذه الوجهة الصالحة أما من الناحية الاقتصادية فليس ثمة أدنى ريب في أن ناطحات السحاب قد تحفظت عن قرار اقتصادى جليلة وحسبنا أن نشير إلى ما ترتب علينا من تخفيف وطاقة غلاء أجور المساكن فى نيويورك . فهذه المشكلة تطلب وقفاً غير فصیر ترهق المفكرين في كيفية علاجها . [ذكى سكان نيويورك يبنون من ارتفاع أجور المساكن ويستمرخون الحكومة طالين منها أن

تضخ حداً شريراً المالك وجسمهم الجائع ، والحكومة لا تقوى على إعالة مطالبهم هذا لعدم مثروعيته وكانت تقفت منهم موقفاً سلبياً لا يخدم ولا يتوخى فيما هذا المشروع حالاً موافقاً لذاته المشككة ، كذلك لا يغيب عن الذهن ما يجده القاطعون في ناطحات السحاب من وسائل الراحة الأمر الذي يمكنه من تنظيم أوقاتهم واستلهاظاً على أحسن الوجه .

فإذا كان الفرد الأمريكي كما أوردنا آنفاً شديد المدرس على وجهه أدرك كما مدى الفائدة التي يجدها كل من يسكن ناطحات السحاب .
تعتقد بهذا أنه من الإيجي على القاريء أن يكون صورة إيجالية عن ناطحات السحاب من حيث كفايتها الاقتصادية وقواعده الاجتماعية ، لذلك نعود إلى التعرض الذي من أجله كتبنا هذا المقال — وهو دراسة ناطحات السحاب من الناحية الفنية والفنية في دراستنا الحالية على مستوى Empire state Building والتي يعد أكبر ناطحة سحاب ثبتت في نيويورك .

[إذا نظرنا إلى فكرة ناطحات السحاب نظرية طبقية بدت لنا كافية عادي سمعت . أما إذا نظرنا إليها نظرية دراسة وبعث ظهرت لنا روعتها الفتنة كاملة وبدت لنا كعصرة لا تقبل في قيمتها من أي عصر من عناصر المدينة الحديثة .

بروزت فكرة تأسيس Empire State Building في جو مفعم ب夤جيج المغاربين وأخذت تدويناً وتوارى أحياناً من استطاع أصحابها في نهاية الأمر النزول بها إلى ميدان العمل — ولكن كيف يتأقلم لهم وسائل التنفيذ وقد شاعت بين الأمريكيين أفكار عامة عنه وهو فضلاً عن انتسابه إلى إلال الواقع في حاجة إلى جهود في بحارة تسكن من تقيده في مدة وجدة حتى لا تستقر المقاوى السيدة التي اتكافر من حوله في روؤس من قربت اليهم .

تفزع أصحاب هذه الفكرة عبقرية طرفة استهوت الكثيرين من رجال المال في أمريكا ذلك أنهم سعوا لدى بعض كبار الماليين — لا على أنهم يريدون ناطحة سحاب — بل على أنهم يريدون اشتراكاً وإقام في الارتفاع بقطعة أرض تقع على إحدى التوابع الرئيسية وإنما يقال أن هذه القطعة قد اجتمعت فيها من المغيرات ما أسأل لعامير وجعلهم يرون في الأقام على بناتها عملاً تماماً إذ تقع على الشارع الرئيس الخامس ومصورة بين السارعين الثالث والتلثيين والرابع والثلاثين وكان يقوم عليها بندق الدارفون استوريا Waldorf astoria . ولكن أصحاب هذه الفكرة لم تسكن غابتهم بهذه هذه القطعة طلبوا وإنما كانت غايهم تفريد أعلاها ، عرضة التاريخ ، فأخذوا يدرجوون في إقاع مولا . الماليين شيئاً شيئاً حتى تم لهم ما يرغبون و بذلك اجتازوا العقبة الأولى بإسلام ولو لعادة اعتبارات لاستوك على هذه القطعة شركة Bethel corp .
وأخيراً اتفق أصحاب هذه الفكرة مع رجال الأعمال سابق الذكر على شراء هذه القطعة بعد أن أحسنت لهم الشركة المائنة الطريق وكان طبيعياً أن يكون أول عمل يعمدون إلى تقيده عدم التدقق القائم عليهما والباقي في تفاصيل فكريتهم .

ثم لهم الاستثناء على قطعة الأرض في شهر ديسمبر سنة ١٩٣٠ فأخذوا في تكتيف المقى في حدود الاعتداد المقدر التنفيذ والبالغ قيمته ٣٥ مليون من الدولارات وما كان تكتيف إناء القدم المكتسب في نيويورك تبلغ حوالي الدولار تغريباً كانت نتيجة هذه العملية هي ٣٩ مليوناً من الأقسام المكتبة أو ما يقرب من المليون متر مربع ، بعد هذا أخذوا يعيشون في الأوساط المدنية من مكتب يستطيع إعطاؤهم فكرة شاملة عن كيفية الصرف في هذه الملايين المكتبة — فتوصلوا إلى تحديد أغراضهم في الاتصالات الآتية :

أولاً — الارتفاع بالمعنى إلى أعلى حد يسمح به الارتفاع الاقتصادي ، الاستفادة من الطبلات العليا بقدر المستطاع .
ثانياً — توفير أكبر عدد ممكن من المكاتب في الدور الواحد على أن تكون جميعها متساوية المسطح بقدر المكان ومتناهية من حيث نظام الوصول إلى مدخلها .

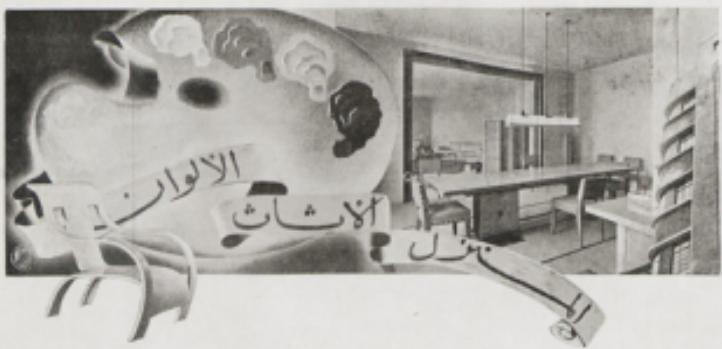
ثالثاً — لأن نقل نسبة مسطح المساحات المؤجرة إلى مساحة المبنى بما فيه المساحات الخالية الفضحة للخدمة العامة عن ٦٥٪ . كما يجب أن تزيد عن ٧٠٪ . ليكون المسقط الآمني وأبداً يحيط بالأغراض ومتوفراً فيه كل أساس الراحة وسهولة المرور في حدود الاقتصاد العام
رابعاً — تقسم الواجهات إلى أقسام رئيسية متساوية بقدر أولوية أمثلة وتصطف بهذه تفع أعددة الأندية العامة على إجاد متساوية ضمن مسافتين من الساقين الذكر أكي على بعد تسعه أمتار من المبورج الحر ويشتمل كل مكتب على فتحتين كبيرتين ذات تسعه أمتار على الواجهة وبعمق سبعه أمتار ونصف وبعمق سبعه أمتار ونصف ليكون المبورج حر التصرف في تقييمها من الداخل كما يشاء .
خامساً — أن يشتمل المبورج حر خلاف المساحات السالفة الذكر على عدة مساحات أخرى تخصص الخدمة المشتركة — كالسلام والملاعنة والغرف ، وألمارات الرئيسية ومواسير تدفق الماء والدورات ومواسير الطرود والخفارات ومواسير التهوية الصناعية وعمال الغسيل والمرحاض الرجال والسيدات .

على أثر الاتساع من تحديد أغراضهم هذه الاشتراطات تشكلت الادارة العامة على طريقة التعاون الامريكي و تكونت لجنة لفحص الرسومات من كبار الآللين والملياردين المغاربيين ومن الاختصاصيين في كل فرع من فروع الحدودية كالانفاق، و التكيف الفواكه والأعمال الصناعية والتوصيلات الكهربائية - و مثل في هذه اللجنة المقاولون والمهندسين المقربون والملكون بمبادرة التقى بهم قاتل هذه اللجنة و يفحصون ستة عشر مشروعاً ابتدأها في حدود الأغراض السابقة المذكرة وعلى أساس تكاليف كل مشروع ومدى ماليتها لرأس المال من أرباح صافية فنكات الترجمة التي استقرت الآراء عندها أن يقوم المizu على ميزة برج كبير قائم على قاعدة كبيرة بارتفاع عشرة أمتار. البور الأخر يضيق بالمرات الرئيسية وللات وللآلين دكاناً كبيراً ويعتبر على سعة بجموعات المصاعد تشمل كل منها على عشرة غرف لخلاف المصعد المدعى بارتفاع الميداني بأعلا المارة وتعد واجهات هذا البرج عن صامت الشارع شيئاً عشر متراً و بذلك أصبحت مسامحها درجة مساحة قطعة الأرض ووصل ارتفاع المبنى إلى ٣٠٥ متر بدون البرج الميداني. الملوى المدعى خصيصاً بمحطة جوية للطارات الكبيرة و تنتهي أيضاً على ستة وثمانين دوراً بخلاف الدور الأرضي والأدوار الواقعه في البرج الميداني. وقد ساعد عمل الوصول إلى هذه النتيجة أن شكل قطعة الأرض منطبق عليه حسبة ٨٠٠٠ متر مربع والشكل المستطيل أو المربع هو أصل الأشكال لأنها تلائم خطوط السباح . وكذلك قانون نظام المائي في أمريكا يقتضي من المروحة ما يسمى بالثانية عوارات ذات ارتفاعات متقاربة الأمر الذي ساعد كثيراً في تشييد هذه المارة . على هذا الارتفاع الشاهق . إذن هنا القانون يسمى للملياردين بأن يرتفع بالبناء إلى ارتفاع أقصاه ٣٨ متراً على صامت الشارع الرئيسي على أن يأخذ المبنى في التدرج بعد ذلك على ذكره Δ مع الغور الرأسي ويسمى كذلك بالارتفاع Δ مع الغور الرأسي ويسمى كذلك بالارتفاع بالرج إلى هذه النتيجة .

وقدمنا آتي المغاربيين من تحضير الرسومات التقنية - تفاصيل المارة كل جزء من أحراتها . كما انكب المغاربيون على تنظيم البرامج الاقتصادى الحصول على رأس المال اللازم - فأبرموا عدة عقود مقاربة مع بعض الشركات المالية الكبيرة بعد أن حصلت من إداراتها على ٢٧٦ مليوناً من الدولارات بربح قدره ١٠٪ ثم قسموا المبلغ البالى إلى ١٠٠،٠٠٠ سهم متشار ووزعت على شركات خاصة بربح قدره ٧٪ و ١٠٠،٠٠٠ سهم آخر ووزعت على الأفراد بربح قدره ٩٪ . بعد هذا كلف المقاولون بضم الشدق السالف المذكور غالباً من إذنه في ١٥ فبراير سنة ١٩٣٠ فأخلووا في ذلك الأساس الميكانيكية قاتلوا منها في ١٥ فبراير سنة ١٩٣٠ . ثم تعاقدوا مع شركة الاتصالات الجميدة في ١٥ فبراير سنة ١٩٣٠ لتقوم بتجهيز وقطع الصلب اللازم للميكل في مدي شهرن من تاريخ توقيع العقد على أن تقوم هذه الشركة بنفس الوقت بتحضير جميع أدوات التركيب على الأرض - وقد بدأت هذه الشركة في تركيب الميكل في أول مارس سنة ١٩٣٠ وانتهت من إنشائه في أول سبتمبر سنة ١٩٣٠ أي أنها كانت تبني أرضاً أهوار في الأسبوع الواحد - وبلغت تكلفة تركيب الميكل ٤٢ ألف مل - توالى بعد ذلك اتفاقيات عديدة مع الشركات الاختصاصية في جميع الفروع بترتيب تدقق ونظام منتف - فقام كل فرد بمعاشر تصيير في العمل بطريقة لا تؤخر عمل الآخر - فكثرت الأيدي العاملة في هذا الميكل الميداني وأخذ العمال يفرون بترك الشياطين والأرواب وجميع أنواع الجواهرات كالكتلتين والأذار بالحراء والتوبه والمساعد والحوافط الداخلية والخارجية الثانية منها وإنصرح كثفت كل هذه الأعمال في وقت واحد بظالم يدخل إلى المعيشة والاعجاب - واتجهت هذا البناء في الميدان الذي حددته لوائح الامر وهو أول مايو سنة ١٩٣٠ - وبذلك تحقق الحلم الذي كان يطه بعض الأمريكان عراقة لاستحق التكبير .

وجريدة هذا المشروع يضع لنا افضلها من الوجهة الاثنائية أهدى استرقى جميع الشرطوط الاقتصادية - فقد بلقت المساحة المجزرة نحو ١٥،٠٠٠ متر مربع في جميع الأدوار ونسبة هذه المساحة المساحة الكلية أضعاف كبيرة كان يطبع الاستفادة منها غير أنه على المكس من ذلك قياده بهذه الكيفيه قد أدى إلى فاكدة كبيرة ذلك أنه جعل المجرات العليا مغمورة بالفواكه والفنون الطبيعى بشكل جعل قيمة استجارها ترتفع إلى حد لم يكن يتوقعه أولاً الامر .

ما تقدم ظاهر كيف بدأت فكرة ناطحات السلاح وكيف ظلت تأرجح بين المغاربيين والمغاربيين وفنا غير صغير وكيف استطاع أصحابها في الباية التغلب على ما اعراض سليمان من العقبات - وإذا كان هذا البناء يدو عملاً عاديًّا إلا أنه وعزماً لتناظر الانشائى وعواناً للارادة التالية الجبارية التي يعون أمامها المصاعب وتحطم تحفتها العقبات ولكن لايسعنا في الباية إلا أن نجد الذين ساهموا في تشييده وتحميم بكل ما تستطيع من عبارات الاجلال والإكبار .



اختياراتنا

لقد كان اختيار الأثاث في الماضي سهلاً ولم يكن اختياره بالنسبة للساكن أو صاحبة البيت بالعمل الصعب حيث أنه في كل عصر كان تقليدي Traditionelle في العصر الرينسانس أو العربي أو الويكازن كان طراز الأثاث متمثلاً بـ طراز المبني .. مواافقاً لعادات وتقاليد ومعيشة العائلة في حياتها المنزلية والتي كانت ثابتة لا تتغير .. فسواء اختارت صاحبة البيت أثاث منزلها أو تركته غيرها فالحالة واحدة حيث سيد الأثاث في المنزل فهو الذي يلامنه وستجد كل قسمة المكان والاستعمال الملائمين لها ولسيطنة الأثاث وتوزيعه على الحياة المعيشية والمعلم المنزلي والمعيشية الاجتماعية داخل المنزل .. كما ستلاحظ بعد قطع الأثاث مع أبعاد المجرات وأشكالها وتوزيع الشياطيك والأبواب .. ثم مع أوان الماء والخواص وزخارفها .. وهكذا كان الحال في كل طراز معروف.

أما الآن فهي مشكلة العصر الحديث أو ما يسموه عصر الانتقال والتباين في العادات تبعاً للتطور الاجتماعي وكثبيه. فتعددت الطرازات والأشكال المبني والأثاث فأصبح اختيار الأثاث عقدة من العقد الصعبة الحل . فإذا سألت ربة أي منزل مثلاً أي نوع الأثاث تفضلهن ؟ لا تختلف الرد تماماً وقل أن يتفق رأيان بل وتحاول كل أن ترجح رأيها فيه تقول إن أفضل الطراز الوريكاز ينبع من أخرى وتقول أن الطراز المودرن أحسن منه فإذا بالكلة تجد أن الأثاث الوريكاز أو العربي أو الفرعوني أحسن من غيره... وقد تكون كل على حق إذا عرفت لماذا فضلت هذه عن ذاك إذا كانت قد فكرت جيداً قبل اختياره ونظرت إليه كفرش المنزل الذي ستعيش فيه أو الذي سيقوم بواجب نجح حياتها ومعيشتها المترافقو الاجتماعية داخل البيت ... كما أنها قد تكون أيضاً خطأ إذا نظرت إليه بنظرة تفضيل ، ملقم على ملقم، لأن شكله في الفترية أحسن من غيره أو لأنها رأت منه في منزل فلان وفضله عما يزور مصالون فلاناً آخر ... والنتيجة ؟ أن اختيار الأثاث الملائم أو تفضيل طراز على آخر هو من أبسط الأمور ولا يحتاج إلى أكثر من استعمال العقل والتفكير . نوع المعيشة والعادات والوسط مجتمعة أو ما يمكن تسميتها بـ هو المنزل الداخلي هو



الذى يحدد نوع الأثاث وطرازه هو على راز لا يتنافى مع عادات الانسان وموسيته داخل البيت يفقد رونقه وتأثيره في النفس بعد قليل من الاستعمال

● فأول نصيحة أقدمها ويعجب أن تجعل بعراة المنزل هي - اختارى أثاث منزلك لكن يوازن معيشتك ولا تنسى أنك سوف لا تغيره في حياتك الامره على الأكثر .. [إجلسي وفكري قليلاً أى عيشة ستبعيها في بيتك ؟ ليس هناك من يجحب على هذا السؤال إلا أنت هل ستحب حفلات إجتماعية خاصة ؟ هل تقضين معظم وقتك في المنزل ، هل يغنى زوجك جزءاً طويلاً من وقته في المنزل ؟ وهل يقوم فيه بعمل خاص درامي كان أو عمل ؟ هل ستمنو العائلة بسرعة ؟ هل أنت معرجة للانتقال من بلد إلى آخر أم تحب تغيير المسكن أم تستكثرين فيه دائمآ . هل ستسكنين في مسكن أو قيلاً خاصة أم تقضين س肯ى العمارت ؟ أين يقع مسكنك فهو في قلب المدينة أم في المناطق الحادرة بعيدة عن المدينة وهو أنها الملوت أم هناك ظروف وعوامل جوية أخرى كالجو المتصاروى الحالى الجاف أو الجو الدليد الرطوبية في المناطق البحرية - فلكل منها شروط خاصة يجب مراعاتها عند اختيار الأثاث الملائم هذا عدا الاختلاف والسمارات والاجنحيات المنزلية الخ

كل هذه العوامل متفردة أو مجتمعة تحدد نوع الأثاث الذي يلائم معيشتك ومتزلك ● لا تتعجل في اختيار الأثاث والأفضل اختياره أو فرش المنزل تدريجياً حتى يكون لكل قطعة منه عمل خاص ومكانها بالنسبة للقطع الأخرى ويكون أن تبتدئ باختيار القطع الضرورية والأساسية فقط فالعناية والثانى في الاختيار يعودان إلى الانسجام فالطرزات الكلاسيكية المعروفة والتي السجمت وخدتها مع بعضها لم تكون مرة واحدة فبعراجمة تاريخ الفنون القديمة بعد أن أثاث أي طراز لم ينشأ أو يتكون مرة واحدة بل كان مشاهد قطعة واحدة اضفت إليها ثانية وثالثة لسد حاجة جديدة وهكذا حتى تكون أثاث المجرة ... بل أثاث المنزل ... أو أثاث المطراز بأكمله .

● اخترى من اختيار طرزات متعددة أو مختلفة اختلافاً كبيراً في حجرات متباورة أو التي تستعمل مشتركة في الحفلات والمهرات (كالاطقم المذهبة والموردن والروستيك والعرن متباورة) حتى لا يظهر المنزل كالمعرض وي فقد كل طقم بهجهة ، ولا يكون للجو الداخلى روح وانسجام خاص .

● الأثاث الطرازى Style والذى وضع حجرات ذات أبعاد فسيحة وتوزيع محوري خاص للأبواب والشبابيك لم الأسف المتفعة بخارفها الطرازية يفقد جماله ورونقه وتأثيره في النفس فمعظم الأحوال إذا حاول الانسان به فرش حجرات العمارت الحدية الضيقه ذات الشبابيك التي في الأركان والأسفف المتخففة والأبعاد القليلة .

● إذا كان الانسان معه حلاً للانتقال الكبير من منزل أو من بلد إلى آخر فيجب الملاحظة عند اختيار الأثاث أن تكون واحداته صغيرة الأبعاد حتى تجد لها دائمآ مكاناً واستعمالاً في



أي مسكن توضع فيه لذلك يستحسن اختيار أنواع الأثاث الخفيفة الوزن السهلة النقل والتي لا تحمل فراغاً كبيراً عند نقلها وتنطبق هذه الشروط على أنواع الأثاث الحديثة

- إذا كان المنزل في الأحياء الصناعية والتجارية من قلب المدينة فيجب الاحترام من اختيار الطرازات الرخامية أو الأطقم المذهبة ويفضل عليها اقطع الأثاث الحديثة والخالية من الرخاء والتي يمكن تنظيفها بسهولة كما يجب الالتفات إلى اختيار أنواع الأقفال ومنظفات الأثاث والستائر التي لا تتصلق بها الأتربة بسهولة والتي يمكن تنظيفها ثم الألوان التي لا تتأثر بسرعة بذلك الآثرية كالازرق والبني والرمادي كأن أنواع الأثاث المعدنية لانصال للإلاع الشديدة الرطوبة والخشبية يجب الالتفات إلى اختيارها في المناطق الجافة الحارة والتي فيها يفضل الأثاث الروسية القليل عن المودرن الخفيف . كما يجب الاحترام من خلط النوعين مما في حيرة واحدة . والأثاث القليل عجاج الألوان الدافئة والمتممة والمعدنى يظهر رونقه في المجرات ذات الالحاظة المتوفرة والتحفاث العرضية المسنة

- الأثاث المعدنى الخفيف يشعر بالفراغ وإنما يفضل استعماله للحجرات الضيقة ليزيد بها إتساعاً ففيما يليها القطع الثابتة والقليلة من الطرازات الروسية والمربي يستحسن استعمالها في الصالات المسنة لتقليل حجمها التأثيرى في النفس .

- إن هناك أنواع من الأثاث جعلت للمرض فقط أوتأثيرها الإجمالى السريع في النفس عند ما يراها الإنسان لأول مرة ولكنها ليست للاستعمال كذلك الأطقم الزجاجية والمعدنية أو غيرها من المواد الصناعية والتي يقصد بها عادة الأثاث الرخيف فقط فيجب التفكير جيداً قبل انتهاك ثبات حجرات المنزل خصوصاً وأنيا ليست عملية وسريعة التغير .

- قبل شراء الأثاث اللازم يجب أن تعرف جيداً عدد القطع الازمة بما لاتساع المجرات التي سيوضع فيها ثم موضع كل قطعة بما للأبواب والشبابيك . وحجم كل منها الذي تسمح به بأبعد الحجرة ثم الطراز الذى يلائم معيشتك وحياتك داخل المنزل ففكري جيداً واعنى شكل المحرج والأثاث الذى يلائم فى عيوبك قبل أن تقويمين زيارتك أى عمل من علات بيع الأثاث وهناك عدة طرق عملية سهلة لمعرفة توزيع الأثاث في المجرات قبل التفكير فى شراءه يمكن رسمة المنزل القيام بتجربتها بنفسها واسألهم بشرحها فى مقابل خالص فى الأعداد القادمة

- احترسى من شراء قطع الأثاث القديمة كاروسيليك والويكاز وغيرها والتي هي جزء من المجرات الطرازية نفسها . قبل أن تعرف جيداً أين ستضعها فى منزلك وهل هي ستنمطى مع هيئة أثاث المنزل أم لا وما يقال عن قطع الأثاث يقال عن الألوان الرخامية الصغيرة أو المقابل والزهريات فلا يجب إلانتها جمال شكلاها الفنى فقط بل يجب أن يكون لها موضع يلائم طرازها .

- إن هناك مكملات أخرى كثيرة يرتبط اختيارها بنوع الأثاث والتي يساعد حسن اختيارها على إظهار جماله ورونقه والتي قد تكون سوء اختيارها سبباً في أن يفقد

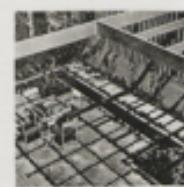
الآثار تأثيره في النفس ومن هذه المكملات السجاجيد والستائر والترابات الكثريافية والقمايل والبيلوهات والزهريات والصور. ولكل منها شروط دقيقة يجب مراعاتها جيداً عند اقتاتها - كأن ثقب الزهور التي توضع في الزهريات دور كبير في إظهار جمال الآثار من حيث ملائمة أنواعها وألوانها وأشكالها لظرف المحرجة وألوانها .. ثم ملائمتها لظرف الاستعمال وطريقة الاضاءة وألوان المواءات والمسووجات.

● يجب الاحتراس جيداً من زحام المحرجة بالوحدات الرخامية كالمقابض والأواني والزهريات وغيرها فقد يكون كثرة عددها مع جمال كل منها على حدة سلباً في فقد السجام المحرجة وحيث تصبح فائدتها عكيبة فظهور المحرجة أو الصالون كمكان العادات أو المعارض التجارية وهو ما يحدث في كثير من المسارك التي يكون لأصحابها غبة خاصة في اقتناط نوع معين من القطع الفنية أو الأثرية.

● لا يجب الاستجفال في شراء الصور التي تزيين بها مهرجانات منزلك ومن الأفضل تجربتها أولاً بتعليقها في المحرجة لمدة يوم أو اثنين قبل البت في اقتناطها ، وهذه الطريقة متاحة في كثير من البلاد الأجنبية حيث يمكن تأجير الصور لزينة المنزل بما و بذلك يتيح لصاحبة البيت تجربة عدة صور إلى أن تجد ما يلائم آلات المحرجة تماماً، وقد يكون لصورة واحدة رخصة وملايين الآلات المحرجة وظرفه تأثير أقوى بكثير من ملء المحرجة أو الصالون بعدد من اللوح الفنية ذاتية إذا لم تتمشى مع روح المحرجة نفسها بل ربما يكون تعارضها من الآثار سبباً في أن كل من الآثار واللوح يفقد تأثيره المطلوب ، كما يجب مراعاة نوع الصور التي تلائم الآثار سواء منها الرسمية اللامعة أم البسيطة المطاطي أو المائية الحية أو الباهنة ثم موضوع الصورة نفسها وتأثيره في النفس تبعاً للمكان الذي ستقوم بتزيينه (صالون - للأكل - للنوم - للأطفال الخ) وأخيراً ألوانها التي يجب أن تتناسب مع ألوان الآثار والمواءات والسجاجيد.

● كما أن هناك عامل أساسياً في اختيار الصور والتي يمكن اعتباره كغيره من ظرفي الآثار وهو نوع الأطارات الذي توضع فيه وظرازه تم ألوانه كذلك ووضع الصورة على الحافظة بالنسبة لقطع الآثار نفسه وارتقاعاته وتوزيع الشيايك وسقوط الضوء عليها فيها في تلك الصور تفقد جمالها إذا سقطت عليها ضوء شديد يوضئها مواجهة للشيايك بينما أخرى لا يظهر تأثيرها الفنى إذا وضعت في الأركان المقفلة وهكذا.

● وبأى بعد اختيار نوع الآثار الملائمة لمعرفة المعيشة والاستعمال - ذخرة المحرجة نفسها إبداع من اختيار الألوان الأساسية لقطع الآثار إلى ألوان المواءات والأبيضه والستائر وكل ما تدوره المحرجة من مكملات ثم علاقة تلك الألوان بعضها وكيفية توزيعها تبعاً للوحدات المختلفة وتبأ تأثيرها الفنى والزخرفي في النفس وهو موضوع فاتح بذاته سأقوم بشرحه في المعد التالي .





الشعر والوسائل والصور والتذكرة عن واحد
أصل هذا الدين الشعر الصادق عن التصور الجميل
والشعر جاء أولًا وفي التصور الأول وجدت الفوش في
الكتفوف قرائين مقدمة إلى آية أو إلى آيات أو إلى روز
عليها ينبعها قدم الأربعان — وحيث وجد أن عدم اليد به
في آثار لاتي أو في صندوق عجل لتد جاء دور العمال :

فأنا هبنا بالقطط
فأنا هبنا بالأسن فبي التصوير
ولانا هبنا بالربطة فبي التصوير
ولانا هبنا بضمير الماء فبي التص
ولانا هبنا باللسان، ولانا فبي الماء
وقد قال بهذه أن الصارفة موسى متجمدة
هذا مما إلى أصل الدين ... هذا إلى الشعر الصادق
واختفت طرق التصور من كثرة التكتبات والزارات
والوجه والزم وغير ذلك ونام في الأوساط الشعر الصادق الصريح
حدث ذلك في تلك اللدون المسمة حيث اتفت كلها
في جهة واحدة * العبر الشاذ في الجميل *



البندر

أَنْتَ رَوْجُوهُ الْقَوْمِ غَرْبَتِهِ بِزِينَتِهِ الْمَدِينَةِ
سَكِينَةٌ بِلَامَاءِ لَا تَدْرِي الزَّمَانُ وَلَا ذَاقَوْنَهُ
يَا مَنْ يَفْرَسُ بِهَا إِذَا أَرْسَتَ لِصَاحِبِهِ السَّفَرَيَّةِ
الْأَفْقَ مُضطَرِّبُ الْحَرَقَوَاتِيُّ وَالْجَاهُ بِهَا حَزِينَهُ
لَا تَخْنُنُ الدِّيَّا إِذَا مَا الرَّهْ جَنِيْمَ سَا جَنَوْنَهُ
وَطَافَ مُنَافِعَهُ عَلَيْهِ وَصَرَنَ دِينَاهُ وَدِينَهُ
الْعِيشُ حِثُ الْحُبُ حِثُ الْمَطْفُ صَنَافُ وَالسَّكِينَةُ

ربطة قمر وبلطف سمير



من الحكوات الوجوه تتسجر
 زعراً في الزحام تحشر حشراً
 يختنق ويحبس القوم أسرى
 طليقَ مع النسم حراً
 وترى طيبة وبشراً وظهراً
 لأنقل لي أرى شقاء وفقراء
 وانتظر الليل من الحكوات مفترأ
 كل عام له عروساً بكلها
 لم لا يعيض الطيبون مصراء

حيثما الريف والخلالق فيه
 من يواد وقد تبين فيه
 يحسب الضيق آخرًا في حمام
 وم التور والطيبة والقلب
 منظر تلمح البساطة فيه
 منظر تلمح السعادة فيه
 أنظر الجرة التي خالفوها
 عيدوا الليل من قديم وألقوا
 مصر سحر ورقة وصفاء

وقم الدكتور ناصي

المصور
أحمد صبرى



يعلم
أحمد رسم بـ

زهور الأزاوه الرياح

عن عنة العارة يان يسام في تغويها كبار رجال العلم والأدب والفن . . . ولنشر اليوم أولى الملاحم التي تكرر بها سعادة الأستاذ راسم بـ في لوحاته وتصوراته . . . وسعادته من الكتابة للظهورين بضم الراء وفتح الراء وفي المحتوى خاصة شعرة زرارة ومؤلفات عدة . . . إنما في الكثرة الفنية حق أخذت من حماسه المفتقد بالفنون في مصر وكان لها الفضل في توجيه الهيئة الفنية نحو الملاحم التي . . . ولا تكون مبالغة إنما في أن راسم بـ خطيبه على مصر الفنية أن تتحرر بها فهو ينوي كمال الفرج لتنجح الرجل الذي لا يترك حلقة في دون أن يصل فيها عملاً ياماً لأنه بن واجهه الأساني كل . . . وآذين بصوته راسم بـ يرثون فيه نافحة لا يشار إليه فيها أحد ذلك أنه في أوربه من الفكر لا يخضع إلا لوجباته . . . ولا يكتب إلا عن إيمان وفهمه لذلك ترى منهجه سوابق في الأدب أولى في الفن أول في أي نوع من أنواع الحياة مفعمة بالفلسفة الفلسفية والفلسفة إذ تذهب بـ ملاحمه سعادته فما ترجو من وراء ذلك انتحاره إليها أساس التهوس بالفن والافتخار إلى المستوى الذي تطمح إليه مصر في هذه الما لجد

بعد حرب سنة ١٩١٤ - فقد شمل التجديد مختلف
نواحي الحياة وامتد إلى مقومات الثقافة من علم
وفن وأدب . ولكن التطورإن كان من مقتضياته
لأن القديم كلية في ميدان ما ، فإنه في ميدان الفنون
مثلاً يصعب النيل من تراث ثالث اندلت الآجال
المتعاقبة على إيماعه ولقي في كل جيل منها ما
يعرفه ويزدهر قوة ومتانة . ثم هو في الوقت
نفسه خالد خالد الموسيقى والإطعام والحس
والوجдан وجموعة المشاعر المودعة فيه والتي
تفذبه بالحياة . . .

غاب ذلك عن أولئك الذين ظلوا أن في
الفن مجالاً لبطولة يقتصونها بأحداث تطور فيه



العارف

٨٥٧

إسماعيل

الأستاذ صبرى من الفنانين الفلاحين الذين مهدت لهم
ملوكهم الفنية السبيل إلى ما يلقوه من مكانة فنية عزيزة
ومن يوصف نعم بالازران فلام استهراهم حب الجديد
فكروا للدرسة ولا لم تسكوا بالطريقنة الفوضوية
(الكلاسيك) إلى حد المبالغة التي تقضي شخصية المصور .
أمـ الأستاذ صبرى بقواعد الفن ووعي أسراره
وتمكن من دفاعه وسلام كل ذلك إلى مواهبه تبين
عليها وعليه يصر فيها بأروع ما يستحب إلى خيال قان .

قامت الدعوة إلى التجديد فلماها صبرى ولكن
يتحفظ الفنان المعتز بأصول فنه المأثور يقدرها . وبذلك
سلم من التخطيط الذي ترى فيه الكثيرون من دعاة الثورة
على القديم فنـية التحرر منه إلى فن سائر العصر نظمـت
بهم دعوـتهم عن ساحة الفن ولم يجر عقوـتهم هذا جـديد
أثـوابه أو طـريف ابـتدعـره .

ما أحد يذكر أن المدينة الحالية استلزمـت كثـيراً
من التطور فلـم بـعدـتها على كل قـديـم خـصـوصـاً



يشبه تطورات الحضارة الحالية في عنفها وسرعتها والانقلاب الذي تعيده، فجاهدوا في إثبات نظريات في الفن كل ما يمكن أن توصف به أنها «تجدد» .. ولكن على هامش الفن .. أي على غير أساس من التعمق فيه والمعنى أسراره حتى كان يعنون وراء هذه الغاية إيمانهم بأختيهم المحبة إلى الكشف عن قوة جديدة في الأسلوب أو التعبير ..

والفتن لم تكن يوماً مظهراً مادياً يعبئه مظهر آخر أصلح منه فيحمل عده كأنه تطورها على مدى الأزمان كان ويداً كأني كان حس يستكمل ثوره دون مطردة أو إناء .. وستظل الفتن على سنتها هذه لا تقبل الصفرة كما أنها لا تقر تطوراً إلا من الراسخين فيها .. ويعقدار .. ولم تكن الدعوة التي قام بها نفر من دعاة «التجديد» إلا بليلة الانقلاب وتعطيل للفن ..

والواقع أن الحرب العالمية هي المسؤولة عن ذلك حيث أودت بحياة عدد وافر من الفنانين كما عطلت أساليب الدراسة والتحصيل في مختلف الفنون فعدم الفن أنصاره وخلال الجلو مثل هذه الدعوة يقوم بها الخدوثون مستغلين الترجيب العام بكل تطور تأتي به المدينة ..

فالموسيقى بعد الحرب المذكورة فقدت روعتها وجلاها وظهرت ألحان جديدة لا انسجام فيها ولا قن يقارن بروعة القديم وكذلك الأدب استولى عليه هذه الروح العالمية فأقيمت بعض الأدباء والشعراء بتأثير «هشتاد الجديد» وأساليب نافرة ليست لها وقع القديم وبلاهاته .. وكان همهم منصرفاً إلى عالمية المناهج القديمة أو مسخها وخلع صفة التجديد على فنائهم هذا ليطغوا بشهرة المجددين وصيت المبدعين ..

وهذا الانقلاب عينه أصاب في التحت والتصور فنشأت طرق ونظريات جديدة تعيش في الجو النفي وتعالوات على معلم الفن وأوضاعه بغية إحداث تغير فيها ..

ومن تلك النظريات نظرية «الرسم التأريخي» ونظرية «الرسم التكمي» ونظرية «المستقبل» إلى غير ذلك من النظريات التي لم تتو على الاستقرار وكانت الغيرين مسؤولة دفعها لأنها تقضت نفسها بنفسها وتعمر أكثر من عامين أو ثلاثة .. وأن النظريات كهذه ليس لها خلود الفن أن تندمج فيه ..



كانت جميع هذه النظريات تختلف النظرية الأساسية وهي نظرية الرسم الفوذجي المبنية على اتفاق الرسم ودقة الألوان.

ومن أطرف ما يداعع به أصحاب هذه النظريات الحديثة قوله « يجب على الفنان أن يرسم الطبيعة كما يراها وبعضا وأن لا يقللها قليلا فتوغرافيا » . وكثيراً يقولون إن من يفهوم من الفنانين كانوا لا يرسّمون الطبيعة كما يرونها ويشربون بها ... وهذا الكلام مفتاح ولا شك ، على أنه لو استطاع نفر من أولئك المحدثين أن ينقل الطبيعة بريشه ويرسمها رسما يحاكي التصوير التوغرافي كان ذلك دليلاً على تمكّنهم من قواعد الرسم الأولى وهذا أساس لاغني المصور عنه إذ أنه بعد دراسته تلك القواعد يمكنه أن يتصرف فيها وفق إلهامه ووحى خياله تصرفاً ذيّا سليماً من تحفظ الماجرين تلقى في المرفأ.

في الواقع ان دفاعهم هذا تضليل للمقول وبرهان على عجزهم عن بحثه الأقدمين في دقتهم وبراعة تصويرهم .. ولكن التجديد الآهوج هو الذي أفسد المقول ووقف به عند الحد المثير للسخرية والاشتراك وفي ظل التجديد اختلطوا الأقزام صفة الفنانين وليسوا قيمة الفن وما وطأت أفهام أمير العلم ، وشرعوا برسّمون وبصوروه على جهل بقواعد الرسم وفن منزج الألوان وأخذوا يسجلون ما عليه عليهم عراظتهم الفاسحة وروجى به اليه شيطان « الجديد » فاخرجوا الناس بمجاميع من الصور لم يخطّب بالإعجاب إلا من غير ذوى البارزة والتأثير من أصحاب تلك النظريات ومن يشاعرهم في الرأي . وقد كانوا يحمد الله قلّه وهرّ الآن ندرة .
لاشك ان أمثال هذه النظريات الدخيلة على الفن كان تأثير سلبي على الشباب في الفترة المروجة التي تلت الحرب العالمية فأبعدتهم عن نفهم النظريات الثانية للفن وأقصدت أدواتهم لدرجة تحول منها إعجابهم لكل غريب أن به أولئك الحداثيون وهو فيه يشهرون المزارات شهورها لا زين منه حقائقها أو تعرف معالمها .. وانه يلوح العين الناقدة أن الشخص الرسّم على طلاقهم مفككة أوصاله لا تتلامم أعناؤه والرتب الطبيعى لها .. وكان التوب لا يلتفت على حسنـ
نوبل المسكين



R. S. ٦٦٢



ولو ان في الفن قوة تجعله ينفع عنه كل متأثر متافق معه ، وله في مهنته ما يجده من عبث المأذين ، إلا أن يلتفت لهذه الحقيقة التاسعة كل من يريد أن يحكم الصلة بينه وبين الفن ، ولها في الأستاذ صبرى أكبر دليل على أن الفن يخلص لكل من يتضور تحت لوائه ويعنجه من أسراره آيات من الانعزال والإبداع ..

ان من يتأمل مجموعة الصور التي أخرجها الأستاذ صبرى من شخصيات وفراكه وأزاهير وما يفيض به من حياة ليحس بالاحترام والتقدير لذلك الفنان المطرب ..

ولما ذكر له صورة «الرخى المحرم» .. فهو من الصور التي تسترع الانتباه بتفانيها من اتجاه فني في إبراز الاهاب الأسود الرخى في لونه الطبيعي ويكون في الوقت نفسه شفافاً ينم عن العروق الدوربة المدققة التي تتمشى في الجفن وحول العينين . وبشاهد في يد هذا الرخى عقل أصابعه مقصطاً واضحة يكسوها الجلد وتحتها الفلال في خلاة لاتدع الشك يتسرب إلى نفسنا في أنها يد زنجي حقية .. وكذلك رأسه التي لا يسع الرأى إلا أن يقر بأنها رأس حية تقسى وتمحوج بالظلال ..

وقد أخرج الأستاذ صبرى بمجموعة من الإزهار والفراكه والاظفار إليها يستطلب رائحتها الشديدة وألوانها العطر .. وإن انتباختة وإنفاسها ..

أما صورة «الحواء» وهي في جاستها عارقة في تذكرها وبين يديها ذلك الطبق المطلوب . وهذه الفاكهة ذات اللون النهر الجميل فتكمل تكوين من أحجل ما أتى . وهي الآن في حوزة البارون دي بلات الذي كان وزيراً مفوضاً لدولة السويد في مصر حيث قلن بها وبادر بشراها اعتنراً بيتها وتقديرها . كانت هذه الباعنة كارمـة الفاتـمـ وـ الفـصـنـ المـزـهـرـ وكـانـاـ كـانـتـ توـهـبـاـ الأـسـودـ جـمـعاـ غـصـنـاـ وـ ذـاعـنـ بـعـثـنـ وـ اـنـ وـجـهـهـاـ لـذـكـرـنـاـ بـوـجـوهـ هـؤـلـاءـ الـعـذـارـيـ الـأـلـاـئـيـ نـسـعـنـ جـمـاـلـنـ فيـ صـورـ أـمـرـاءـ الـشـرـقـ . أما رقة أهلها فـكـانـاـ اـنـتـهـىـ مـنـ رـقـةـ ثـلـاثـ الـصـورـ الـرـيشـيـةـ الـأـرـسـوـمـةـ بـالـأـلـوـانـ الـمـاـتـيـةـ . وـ الـفـلـالـ الـتـيـ كـانـتـ نـقـعـ عـلـيـهاـ فـكـانـاـ الصـفـتـ هـمـ لـجـادـلـ فـيـ أـنـ تـجـاهـدـ سـيـلـاـ لـتـزـجـ بـهـمـهاـ . وـ نـخـنـ وـاقـفـونـ بـأـنـ جـهـاـلـ هـذـهـ الـقـادـةـ لـ يـذـبـلـ بـوـمـاـ وـ اـتـهـاـ سـتـقـلـ كـالـزـهـرـ الـيـائـةـ مـاـ دـامـتـ مـاـلـيـةـ فـيـ لـوـحـتـاـ وـ مـاـ دـامـتـ

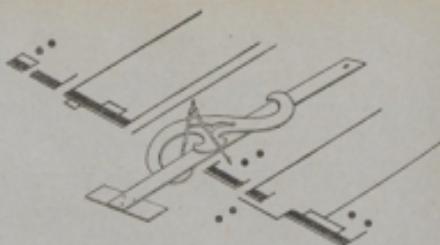
فـيـ حـيـازـةـ الـبـارـوـنـ دـيـ بـلـاتـ الـذـيـ يـقـدرـهـاـ .. وـ مـنـ يـنـ مـنـتـجـاتـ صـبـرىـ صـورـ «ـالـمـنـاحـرـ»ـ فـغـصـلـ عـمـاـفـهـاـ مـنـ الـدـقـقـةـ الـتـيـ تـسـاـيـرـ شـخـصـيـاتـ صـبـرىـ فـإـنـ يـشـعـ جـوـ هـذـهـ الصـورـ ماـ يـجـدـ الـاحـسـاسـ وـ يـشـيرـ مـكـانـ النـفـسـ وـ اـنـ الـخـانـ الـعـازـفـ لـجـدـ صـدـاـهـاـ فـيـ أـعـاقـ الصـدـورـ . وـ تـجـاـوـبـ مـعـ ذـكـرـياتـ ماـ كـانـ لـفـيـ ذـلـكـ الـعـازـفـ أـنـ يـعـرـفـ مـسـتـقـرـهـاـ وـ يـتـخـذـهـاـ أـوـتـارـ آـلـوـسـيـقـاهـ . وـ مـاـكـانـ لـنـيـرـ صـبـرىـ أـنـ يـعـالـجـ بـهـ خـلـاجـاتـ الـقـزـادـ وـ يـكـشفـ عـنـ دـفـنـ الـاحـسـاسـ ..

كان يودى أن تنسع هذه العجلة لاستعراض منتجات صبرى واحدة فواحدة لاستجلان ما فيها من فن عال وأسلوب متن و لكنى سأرجى ذلك إلى كراسة خاصة بفن صبرى تعزز بما مكتبتها الفنية وتحدد فيها ما ت匪ه من الاشادة بنوع الفنانين ..

شـهـادـةـ



- الرسموت والرسومات اليدوية
- الريبار ووهرات القباب
- التوزيع والتكميم والرسقاط
- النظيرات العلمية والرياحات الفنية
- التفاصيل الرئاسية والطور
- الجداول والقوابين الرئيسية



لذلك الأولى نصر التي كانت مهد النظيرات الصاربة الأولى أن تستيقظ من ذاتها الطويل لصاوب غربات بعض النصارة الحديثة التي كان المعلم الفضل في تعميرها. وقد شابت الدول التسديدة على وضع مراجع خاصة بها ذلك النظيرات القاتمة وما يليها من وسائل وآدوات ارتكب على أساسها الطراز العلمي الحديث ظفرت الرائع الأناقة والبساطة تم الأمريكية والإنجليزية وقد اتفقت كلتا في مطلع العصر الألفات

مع أول مرجع شامل للنظيرات الصاربة باللغة العربية بما يوازن طرق مهنتنا وليبي مطابقاً المقوية ويلازم جوياً للعمل المعلم. التي تستدل على مع موسوعة أو دائرة ملخص مصارف صاربة كبيرة يهدى فيها البليدي ما يكفل له دراسة من المصارف من جميع توافرها كافية فيها الزملاء مرحباً مهوراً راسكل الواضح المتسدة الملمدة وستراعي في وضمه أن تكون كل ورقة جزءاً من موضوع من الواقع إلى سلطاتها المحسومة كما يمكن تصل جميع الألوار من المفهوة وخططيها في مجلد خاص تبعاً لسلسل الخدمات وترتيب المباحث. ولا يفوتها أن تصارع مع الزملاء أنه اشتملة هنا المسأل وتنصب مواهبيه وتعدد مراجعته فأنا أرجو بأي الفرج أو سندات قوية تشكل المطبوعة يقدم بها الزملاء إلى المفهوة.

● ولقد فن العمارية يوم هجر الانسان الأول القامة والكثيف وأخذ في بناء ماوى له يقيه المرواليد وبرده عنه عاديات الوحش. فجاء، فن ولد الحاجة، صليني المعلم والليلية، مواده بسيطة موجودة في حجاورة الوادي وأشجار النابة وأغراضه سهلة محدودة لم ترد عن ماوى من سقف وحاطط وباب — تقدم الانسان وخى المعلم البشري فازداد العمران وتوسعت أغراضه هنا المأوى وتحددت طلبه وتوسعت مواده فتعددت ملزمه ولقد يق في العمارة على مر المصور مزيجاً بين المعلم والقلب هذا أساسه وبناه وذلك زخرفة وطلاء، ولكن رغم عما دخل عليه من تعديل وتعديل وخصوصه لسيطرة المعلم مرة كافية الطراز الحديث، وسيطرة القلب أخرى كما في الطرز المعمارية القديمة فإنه لم تغير مقاييسه الأساسية كثيراً عمما وضعتها له المهندس الأول يوم قام بينا المسكن الأول مستعيناً بوحدة المقاييس التي لم وان تغير ألا وهي جسم الانسان العادي.

● الانسان هو الوحدةقياسية للمحيط الأنثائى الذي ي فيه لنفسه كي يعيش فيه، فجميع مكملات حياته وحواليه الماشية التي يقوم بضمها لخدمته يتعدد جسمه وحدة تحديد أبعادها تبعاً للاستعمال ولذا فقد كانت أعضاء جسمه في الماضي هي وحدات القباب الأولى وأقدم وحدات القباب التي عرفها الانسان والتي لا زالت مستعملة إلى الآن في الكثير من الشعوب كالقدم والذراع والباردة والقامة ، والذي وضع لها المقاييس المترى حداً لسهولة التقسيم والاستعمال .

ولما كان المصور إذا أراد تصوير مبني أو مجموعة معمارية فقط صورة إنسان يحوارها حتى يمكن تقدير مقاييسها

وأبعادها التقريرية — ففي هذه الوحدة القلبية هي نفس الوحدة التي تحدد بها أبعاد المبنى عند تصميمه وتكونه .

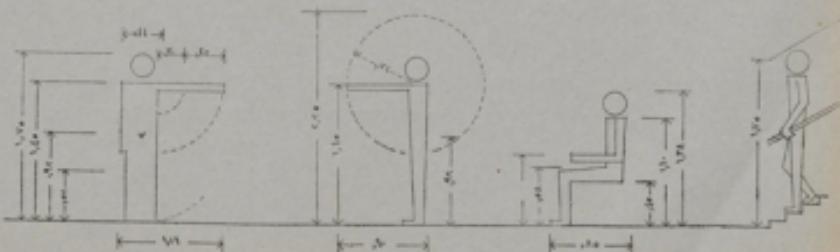
● فإذا أراد الإنسان دراسة التصميم المعماري فمن المطلوب أن يبدأ بتصميم المبنى قبل أو بضم الفرض الذي سيثنا من أجله أو النظرية التي سيبني على أساسها وإذا أراد معرفة الغرض رجع إلى مطالبات الإنسان واحتياجاته والتي ستحوله إلى إبعاد حركة تبعاً لنوع الاستعمال — قبيل أن نصمم حجرة المجلوس مثلاً ونجد أنفسنا في اختيار شكلها ووضعيتها ونسبة وزخرفها يجب الرجوع إلى احتياجات الإنسان في حجرة جلوسه ونوع الوحدات التي يحتاج إليها وفقاً لعاداته من كراس المجلوس والاجتياح ووحدات مختلفة للأثاث ، ثم أبعاد الإنسان الأساسية التي ستحدد أبعاد تلك الوحدات بالنسبة لبعضها تبعاً لحركتها بالنسبة لها واستعمالاتها بالنسبة لبعضها التي يتطلبها الإنسان ثم الاتصال بالوحدات الأخرى المجاورة فأبعاد الحجرة وشكلها النهائي هو الغرض الذي يحدد تلك الوحدات

● فالنظريات المعمارية هي التي ستحدد نوع الوحدات وأبعادها التالية — ثم توزيعها التائب بالنسبة لبعضها ثم المدخل الأدنى لابعاد الحجرة التي ستحولها . كذلك توزيع الحجرات بالنسبة لبعضها ، ثم أخيراً التوزيع الداخلي الكامل للبيت بأكمله — ستكون وحدتها الأساسية هي الإنسان فأبعاده وأبعاد أحصائه تبعاً لحركتها ستحدد أبعاد جميع الوحدات وحركتها ستحدد التوزيع ومطالبه ستحدد نوع الوحدات

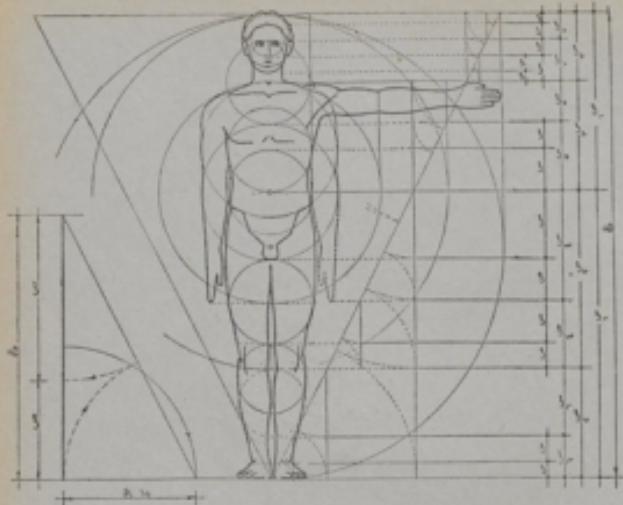
فهل من يود تعلم التصميم المعماري قبل أن يصر أول خط في دراسة مبادئه أن يعرف أبعاد وحدة القياس التي هي جسم الإنسان الكامل . ثم أبعاد أحصائه عند حركتها بالنسبة لبعضها — ثم الفراغ الذي يحتاج إليه في كل حركة من حركاته وسكناته وأوضاعه .. وتبعد نوع العمل الذي يقوم به يجب عليه أن يعرف مقاسات أدواته ومكملات معيشته من ملابس اخ وكل ما يحيط به حتى يمكنه معرفة أبعاد الأثاث

يجب عليه أن يعرف الفراغ الذي يحتاج إليه الإنسان الحركة والانتقال بين تلك الوحدات من الأثاث تبعاً لنوع الأثاث واستعماله حتى يعرف كيفية توزيعه في الحجرة

يجب أن يعرف كيف يوزع تلك الوحدات بالنسبة لبعضها تبعاً لحركة الإنسان وطبيعته وأخيراً يجب أن يعرف النحو الأدنى للحجرة التي يمكنها أن تسع تلك الوحدات تمايزها ، ثم التوزيع الصحيح الداخلي والمخارج والفتحات تبعاً لحركة المدخلية وتوزيع الوحدات ولكن فضلاً عن ذلك فهناك عامل آخر له أثر بالغ في تخطيط التصميم المعماري ألا وهو عامل الاحساس والشعور تلك



نظرة زائحة في تحديد أبعاد الجسم الالاتي بواسطة الضرب المنهجي الناتسي والى عدد من افق الظريات الطيفية التي توصل للомер نسب الجسم الالاتي وأبعاده بالنسبة لبعضها ولابعاد تلك النسبة والنوى هي $\frac{1}{2}$ رسم الثالث الالاتي الراووية الذي قاده تساوى $\frac{1}{2}$ الارتفاع \times نصف ذراع بالبروج في رأس الثالث عند زاوية الى مقدارها 90° وبين خطين فاصلين \times مع الوراء والاكمل في رأس الثالث وإذابة نقطة القاطع السابقة عن قاعدي القلوب الصودي يقسم ارتفاعه الى العددين س، م فإذا اعتبرنا ارتفاع قامة الانسان وقسماه على مجموعهما الى النسبة $\frac{1}{2}$ على قوله يمكن تحديد جميع مراكز حركة الجسم الرئيسية منها والمرجدة كما أنها يمكن رسمها على المراكز ورسانها بوادر المسافة خطوط التضييم الأفقية يمكن تحديد بهذه الأجهال وأبعاده المرئية



طيبة الالاتية التي تعنى، روح المماري وتشع منها على ذه وعمله فيسيخ الجو العجيب به بطاعن الحسن والجمال والذي يعبر عنه بكلمة الدوق وهذا العامل إلهام أيضاً الذي يتغير بتغير النوق تقلب عليه الملم الحديث أخيراً وسيطر على الجزء الكبير منه فوضعت نظريات النسب الرياضية وال الهندسية ونظريات توزيع الفتو، والألوان، فيما للاستعمال مرة وثانية لعلاقتها ببعضها وتأثيرها على أحاسيس الإنسان وشعوره مرة أخرى.

● فإذا ذكرنا وحدات القياس فلا يفوتنا أن نشير بذلك قيادة المصريين قد أثبتت التاريخ المماري أن أقدم نظامة للقياس عرفها الإنسان وجدت في إحدى مقابر تمفيس سنة 3000 ق.م ولا زالت محفوظة في متحف برلين إلى الآن والتي اعتبر فيها طول القامة وحدة القياس الأساسية . ومن ذلك الوقت إلى الآن حاول كثير من العلماء والفنانيين كشف النقانع عن نسب الجسم الالاتي كوحدة القياس ثم تقسيمه المجزئي بما لا يعتمد على الخلقية وأبعادها بالنسبة لبعضها .



● وقد وضعت كل دولة من الدول نظرية لنسب الجسم البدني خاصة بها فالنظرية التي اعتمدت في إنجلترا اعتبر فيها ارتفاع الرأس وحدة للقياس ثم قوست أبعاد الجسم كله بما لها

ارتفاع الرقبة	٦	وحدات
عرض الصدر	١٤	»
طول الفرج	٣	وحدات
ارتفاع الساق	٦	»

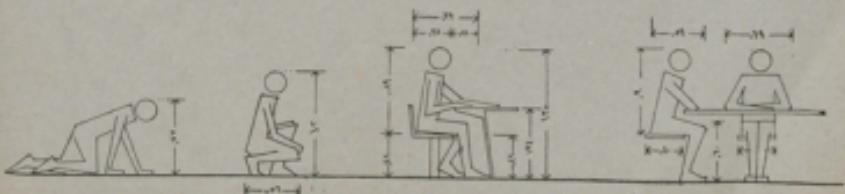
ومن النظريات المشهورة والتي انتشرت في المصادر الوسطى وكانت مرجعاً للتحاين والرسامين تلك النظرية التي وضعها ديرر DUERER الألماني

وقد اعتبر ارتفاع قامة الإنسان العادي وحدة للقياس وانقسم الجسم باكته إلى أربعة أقسام وحدات القياس كالتالي : -

ارتفاع القامة أو الجسم الكامل	٧	مع طول القدم
ارتفاع طبلخ أو من الخد إلى قمة الرأس	٦	مع ارتفاع الرأس
ارتفاع طول الوجه أو عرضه باقي ذلك الأربين	٣	مع من الذقن إلى البصرة أو
ارتفاع الساق من القدم إلى الركبة	٦	ارتفاع الساق من القدم إلى الركبة
عرض الوجه من أسلل الاذن	٦	مع ارتفاع الرأس

وقد تدرج بهذا الترتيب المترتب حتى وصل إلى $\frac{1}{7}$ من الارتفاع الكل

ومن أدق النظريات العملية وأعملاها تلك التي توصل إليها العالم الألماني Zeising في القرن الماضي (E. Neufert-Entwurfslehre) أو نظرية التصميم الهندسي التأسيسي والتي يعتبرها العالم الآن من أضيق المراجع التي حدّدت أبعاد الجسم البدني وتبعد وقد قام كثير من علماء العصر الحديث في النساء وألمانيا أمثلة مووزل وهوفمان في وضع نظريات عملية وبراهنية لتصميم التأسيسي معتمدين على علاقتها بالتركيب التisserوي والمتروري ونظريات على الطبيعة واليكايناكا فاغتفلت تأثير أحجامهم مع دقاتها وتمعمتها إلى حد بعيد مع نظرية زايسنج والأبعاد المبنية على الرسوم الموضحة على هذه الصفحة والصفحات السابقة ترتكز كلها على أبعاد الجسم الكامل فهو ويمكن اعتبارها بالهامة الصفرى التي لا يمكن تقليلها بل يستحسن دائمًا تكبيرها قليلاً للأجسام التي أكبر من المتوسط وتتوارد كثافة تصميم جميع أدوات الإنسان ومستلزماته من كراسي ومتضدة وسرير ثم ارتفاع الفتحات من أبواب وشايوك وأسفل وطرفيات ويعجب أن لانتي أن أبعاد أجسام الأطفال تختلف عن الأجسام الكافية التي يطلق في سن الخامسة سنوات يصل ارتفاعها $\frac{5}{6}$ من الجسم الكامل وفي سن السابعة $\frac{7}{6}$ والثانية عشر $\frac{75}{6}$ والحادية عشر $\frac{81}{6}$ والخامسة عشر $\frac{97}{6}$ و بذلك الأبعاد التي تحدد أدواته ومستلزماته والتي هي أساسها مثلاً يوضع تصميم أثاث مدارس الأطفال وحجرات نومهم . وكل ما يختص بهم من ارتفاع درجات السلالم وارتفاع كرسيه الطرازيين وأبعاد حجرات اللعب والعمل الح



الرسومات وبيان صفات مواد
القطاعات الماربة)

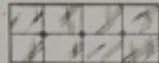
	س	أزرق عادي	وحام		برط	بن فاني	أرض طينة
	ص	لرميون	ياضن بانواعه		رت	سيبا	ردم أتربة
	ص	أخضر	ياضن على شبک عدد		رس	اسفر	أرض صخرية
	ز	أخضر	زجاج (مقاييس كبير)		دق	رصامي	دكة دفشوم
	ز	بن فاني	زجاج (مقاييس صغير)		خط	أزرق فاتح	خرسانة زاط
	ع	بن فاني	طبقة عازلة		مس	أخضر	خرسانة مسلحة
	ف	بن فاني	طبقة فلين		ط	آخر	مباني طوب عادي
	ك	اسفر	طبقة كاوتشوک		طر	آخر	مباني طوب كوه
	خ	اسفر	خشب أبيض		طلع	آخر فاني	مباني طوب مفرغ
	خ	اسفر	خشب سود		طن	آخر	مباني طوب ناري
	حق	بنفسجي	خشب قرو أو زان		ش	اسفر	مباني دبش
	ح	بنفسجي	أسيانج حديد		مع	أزرق فاتح	مباني وحدات خرسانية
	ح	بنفسجي	حديد مطروق		حس	ستاني	حجر صناعي
	ح	بنفسجي	قطاعات حديد		م	اسفر	موازيك أو ترازو
	ف	أسود	طبقة عازلة		ب	رصامي	بلاط أرضية



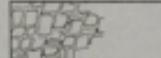
ألوان زجاج أو بليور



طوب ظاهر بالواجهات



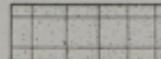
ماربريت أو فيزوليت بالواجهات



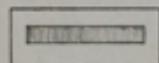
ديش ظاهر بالواجهات



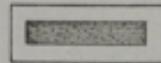
رخام



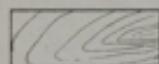
حجر صناعي



حديد



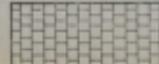
خرسانة ظاهرة بالواجهات



خشب



أرضية بلاط موزاييك



بلاط الأسطح



أرضية بلاط عادة

الرموز الوصيغات
(أثاث المكتب)

(الأبعاد المية هي المد الأدنى ولا يمكن تضييقها)

	١٢٠×٦٠ ارتفاع ٤٠—٣٠	متحف (شذوذ) (سرير شرق)		١٢٠×٨٠ ١٠٠×٩٠ أشناس ٦	منضدة مستطيلة
	٢٠٠×٦٠ ٢١٠×١٠٠	سرير فردي		٩٠—٨٠ ١٢٠—١١٥ أشناس المطر ٦	منضدة مستديرة
	١٩٠×٣٠	منضدة السرير		١٠٠×٨٠	مكتب رجال
	(خط المفاتس النافحة)	سرير مزدوج		١٢٠×٧٠	مكتب السيدات
	٢٠٠ (١٨٠—١١٠)	سرير فرنسي (شخصين)		٨٠×٤٠	منضدة للخياطة
	١٦٠×٧٠ ١٧٠×٨٠	سرير أطفال		٨٠×٤٠	ماكينة خياطة
	١٣٠×٦٠ ٢٠٠×٦٠ طولة واحدة	دولاب ملابس		٨٠×١٠ ٩٠×١٠ ارتفاع ٤٦	كرسي
	٨٠×٤٠	منضدة غسل		٦٠×٦٠ ٦٠×٦٠ ارتفاع ٤٦	كرسي مكتب
	١١٠×٦٠ مزلاوة			٧٥×٨٠	كرسي فوتيل
				١٧٥×٨٠	كببة — متحف
				١٦٠×٧٠ ٣٠—٢٠	بابو حائط
				(٢٢٠—٢٠٠)×١٠٠ ١٧٠×١٠٠ ٤٠—٢٢	بابو كبير (جناح)
				٩٠×١٢٠ ٩٠×١١٠	طرازية بيلارد

الرسور وادو صناعات
الخام والمطبخ

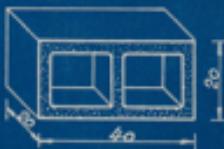
	(١٠٠—٩٠)×٦٠	منفذة مطبخ		١٧٥×٨٠	حوض ركن
	(٤٢—٣١)×٣٥ (٣١—٢٠)×٦٠	دولاب أطباق وأواني		١٨٠×٧٥	حوض منفصل
	(٢٠—١٤)×٦٠ الدولاب (١٤—٢٠)×٦٠	منفذة تغطير بدولاب سلق الأطباق (أوبس)		(٨٠—١٢٥)×٨٠	حوض مبني
	١٨×٧٩×٤١	حوض غسل أواني		٤٠٠×(١١٠—٩٠)	حوض مقطسط
	١٨×١٠٠×٤٠	حوض غسل برف بخفيف		٢٢×٩١×٩١	دوش
	٢١×١١٠×٤٤	حوض غسل مزدوج		٢٣×٩٤×٩٧	غسل الأرجل
	٧٠×١٨×٨٦	بلغعة تصفيية		٦٠×١٠×١٠	سيفون ملحق
	١٠٠×٦٠	منفل للملابس		٧٥×٤٠×٤٠	سيفون مقطسط
	قطر ٧٠ سم	حوض غسل مستدير		٦٠×٦٠	مرحاض شرق
	قطر ٤٠	منفل (ستروغافوج)		٦٠×٦٠	مرحاض غرب
	١٦٠×٤٢	لوح للكوى		٦٠×٤٠	مزدوج

PRODUITS “PONCIT”

منتجات

البُونسِيت

Servez vous des avantages
du hourdi.



SECTION TYPIQUE D'UNE DALLE

Béton de granit



Percs de répartition

Ø 40 mm dist. 30 cm

Étrilles Ø 8 mm
dist. 30 cm



GRAND CHOIX POUR
TOUTES DIMENSIONS
DE BRIQUES PLEINES
ET CREUSES.

THE MISR CONCRETE
DEVELOPMENT CO. S.A.E.
21 RUE FOUAD 1/2, LE CAIRE

مجمع المصانع المنورة بالبرنس تابع
شركة مصر لاعمال الافتاد المصانع
١٠ شارع فؤاد الدولي عماره الميتسوارتى المفتوحة

APPLICATION DU HOURDI pour PLANCHER et TOIT

استعمال قواب البرقبيت للبلغات والأسقف

قطع نافوى ١٢

كائنة ٦%



شكل ١

Poids immobil = 300 kg/m²

Armature par rein:

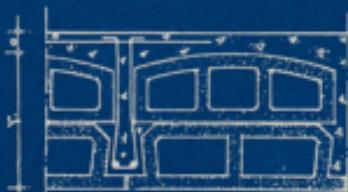
portée = 4.00 m.
2 diam. 5½ pouce

portée = 5.00 m.
2 diam. 3½ pouce

portée = 6.00 m.
2 diam. 7½ pouce

Portée = 8.00 m.
2 hourdis haut. de 15 cm.
1 diam. 1 p. + 1 diam.
13 ½ p.

Portée = 12.00 m.
2 hourdis de 15 et de 20
cm. de hauteur.
2 diam. 1 p. + 2 diam. 13 ½ p.



شكل ٢

لقطحة باب ٤ متر يلزمها من التسلخ

٣ سinx قطر ٦

لقطحة باب ٥ متر يلزمها من التسلخ

٣ سinx قطر ٦

لقطحة باب ٦ متر يلزمها من التسلخ

٣ سinx قطر ٦

لقطحة قدرها ٨ متر تستعمل القواب

مزدوجة كا في الرسم ويلزمها من حديد

الساح ١ سinx قطر ١ بوصة + سinx

قطر ١١ بوصة

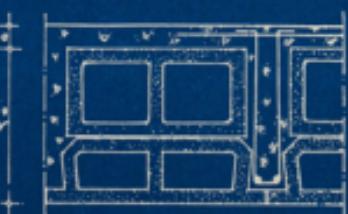
لقطحة قدرها ١٢ متر آ يستعمل

قابل الأول بارتفاع ١٥ سم والثانى

بارتفاع ٢٠ سم كا في الرسم ويلزمها من

حديد التسلخ ٢ سinx قطر ١ بوصة

٢ سinx قطر ١٤ بوصة



شكل ٣

SOCIETÀ NAZIONALE DANTE ALIGHIERI

يسرى جمهورية العازة أن تعيد فرملها أن الجمعية الإيطالية « دانتي البيري » رتبة متقدمة في عقوبة أوامر العدالة والوفاة الصادقين بين الأمة المصرية وإيطاليا من طريق الدعاوى التناقض ذات من اللازم أن تكون أيام دراسة اللغة الإيطالية التي أشتغلنا بها سنتان والتي يدرك فيها عدد غير قليل من المصريين وذلك بإعداد لهم خاص لكتابات الدائرة الإيطالية .

وإذ أثبتت إدارة الأقسام المذكورة سند وفتح برنامج دروس الثقافة العامة بأن القسم المتقدم الذين يتدربون باللغة الإيطالية ما يطلبهم على بعض المظاهر العامة وأدبية المعاشرة الإيطالية كالأدب والتاريخ والفنون وغيرها .

ووفقاً عن ذلك فإنه سريously عدد من هذه الدراسات ومطالعات وشرح بعض آشيه الكوميديا الآلية للنافر المعنون دانتي البيري .

أقسام اللغة وينبدأ من شهر نوفمبر نهاية شهر أبريل ١٩٤٠ وبما يحصل لتعلم اللغة مع الشرح باللغة الفرنسية أو الفرنسية من الساعة ٧:٨:٩ ويشترط في الطالب أن يكون حاصلاً على الباكالوريا على الأقل وإذا كان من المتقدمين في امتحان نهاية السنة ويرغب في اقسام دراساته يعطى إمكانية مطالعات للاتصال بالاقسام الخاصة بالإنجليز في روما أو طورس أو البندقية . أما أقسام الثقافة وينبدأ من ٧ فبراير ولا يتشرط في مطالعها أي مؤهلات وبها يدرس الأدب الإيطالي ومطالعات شعر ذاتي وتاريخ الفن وثقافة متعددة .

- قَوْةٌ
- مَتَانَةٌ
- أَنْفَاقَةٌ
- جَمَالٌ



إذا رغبت في ايجاد اجزاء البناء فعد تزود في اهتمامك بأجزاء اجزاء المبنى
الذى تهتم به لكن

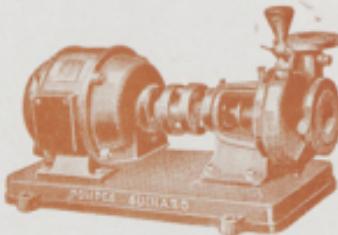
شركة الطوب الرملي

شركة طلمبات جينكار سانكلو (فرنسا) الوكيل الوحيد في القطر - ارتين سيسيان (مهندس ومقاول)

القاهرة - ١٨٧ شارع عادل الدين - صندوق بوستي رقم ١٥٠٣ تليفون رقم ٥٠٤٧٥
الإسكندرية - ٥ شارع محطة مصر - صندوق بوستي رقم ١٥٠٥ تليفون رقم ٢٩٢٢٧

Service d'entretien par ouvriers compétents

GROUPES MOTO-POMPES pour immeubles Utilisées pour l'alimentation des étages supérieurs en cas d'insuffisance de la pression d'eau de la Compagnie.



جموعه طلبية بمحرك كهربائي
النطية الأدوار المرتفعة بالماه في حالة عدم وجود الضغط الكافي ،
الاستعمال في القرى ،
والتركيب يكون بخبرة أخصائين
أكفاء من الشركة .

Etablissements POMPES GUINARD, Saint-Cloud (France)

Agent Exclusif : ARTINE SPENESIAN, Ingénieur-Entrepreneur,
LE CAIRE, 187, Rue Emad el Dine, P.O.B. 1503, Phone 50475, R.C. 27639
ALXANDRIE, 5, Rue Gare du Caire, P.O.B. 1505, Phone 29227, R.C. 943

إيديال رمز الثقة وفخر الصناعة الوطنية

بالأمس كنا في مصر أثاث وكل الأثاث معروضاً للاستلاف من الحرارة والبرودة والتبريد بالمشرات والسوس .. ولا يمكن تقديره من التيزان •
واليوم نحن في مصر علامة الصisel .. وفالة موكب من التيزان والملاهيبار، قادم
على العوامل الجوية فضلاً عن قمة ازدهار الأثاث في الأماكنة وحال الشكل
لا تشرروا إلا أثاث إيديال لحفظ أوراقكم ومستنداتكم



شركة التعمير
المصرية
شركة مساهمة مصرية

تليفون ٤٦٥٤٦٦ ٤٦٥١٥



سکانی بـِ دارالحکوم بالصیانت



زورو الاقصى واسوان

بالتذكرة الشترن باهدر منخفض
السفر والبيت بعمرات الرماد والقماش والرمل والبلاط
محض سراج بين ٣٠٪ و٤٠٪

في الاقصى

في اسوان

لوكانة وستريالاس (درجة اولى) لوكانة كتاراك (درجة اولى)

لوكانة جراندا اوتييل او اسوان كامبا اوتييل او فيكتوري اوتييل

لوكانة العمالات (درجة ثانية) او فيكتوري اوتييل (درجة ثانية)

وزيادة الرياحن الرجاء بالرجوع بقسم النشر بالبرديان العامة بمسطة مصر

لوكانة وستريالاس (درجة اولى) لوكانة الاقصى او لوكانة افرا

لوكانة العمالات او فيكتوري اوتييل

لماذا انت محبب بأرضية وحوائط تلك الغرفة؟ هل سحرك اسحاق الملون وفدوه؟



وهل أرهشـك ناسـون الأـليافـ دـلـعـانـ المـارـطـ ؟
أـمـ الـذـيـ بـهـرـكـ تـوـقـرـ الـمـالـ وـالـثـانـيـ فـيـ ظـهـرـهـاـ ؟

لا تذكر طريرا فـكـ آنـ غـصـنـ مـنـ آآنـ فـضـاءـ إـنـاـ عـادـتـ
آنـ إـخـالـ ،ـ وـالـنـسـاءـ ،ـ وـالـإـسـجـامـ ،ـ وـالـورـقـ الـسـادـيـ ،ـ وـالـغـرـيقـ
الـقـيـدـيجـ -ـ كـلـ ذـاكـ الـزـارـيـ الـتـيـ سـحـرـكـ هـيـ فـيـ رـحـامـ يـاـكـ صـرـ
الـشـرـجـ مـنـ عـاصـمـ صـرـبـ الـأـهـرـامـ وـيـ سـرـيفـ .ـ لـاـ تـرـددـ
فـيـ تـحـيـيـاـفـ ذـاكـ فـاكـةـ إـنـ ،ـ وـأـيـةـ وـاحـبـ عـلـيـكـ



٥٩٦٥ تليفون

شـرـكـةـ مـصـرـ لـلـمـنـاجـمـ وـالـمـاجـرـ

Un arabesque exécuté en marbre au musée copte.

الصورة تين قطع من الرخام الاربيك
المقدمة لكتف الصعلوك من الاشغال
التي قام بها الأستاذ جبران روبيز



الخصوص في فن التحام
٧٧ شارع ابراهيم باشا الميقون ٤٥٨٧

الأستاذ جبران روبيز



مجلة العمارة . . .
تقدّم لكم مجموعة سنتها الأولى
في مجلد فخم
شارعوا الإدارية ١٤٠ شارع عاد الدين

AL-EMARA

N° 1 — 1940

Volume II

	Page
UN AN APRES	
LE BATIMENT ET LA LOI	<i>Dr. Sayed Karim</i> 2
IMMEUBLE BOINET (ZAMALEK)	<i>Moh. Abdel Monaim Riad Bey</i> 4
PLANOLOGIE	<i>Charles Ayrouat</i> 9
VILLA ABDÉE HAMID BEY ATTIA	<i>Aly Bey El Meligal</i> 16
VILLA M. FELIX BANOUN	<i>Prof. Ali Labib Gabr</i> 20
VILLA KAMEL BEY ABDÉL RÉHIM	<i>Henri Bernau</i> 22
TRANSPORT DES IMMEUBLES DE LEUR EMPLACEMENT	<i>Dr. Sayed Mortada</i> 26
L'ARCHITECTURE PRÉHISTORIQUE	<i>Emile Mansour</i> 29
LA TECHNIQUE DES ROUTES	<i>Moh. Abdel Monaim Moustapha</i> 32
IMMEUBLE ABDALLAH CHOKEIR	<i>Prof. Antoine Nabas</i> 36
HÔPITAL LOBI (SUISSE)	<i>Dr. Sayed Karim</i> 40
LES GRATTE CIEL	<i>Ahmed Sedki</i> 44
L'HABITATION, LES MEUBLES	
LES COULEURS	<i>Melle. Doria Loutfi</i> 47
LES BEAUX ARTS	
LA VILLE ET LE VILLAGE	
Tableau ... <i>Mahmoud Bey Said</i> ... 52	
Poème ... <i>Dr. Nagai</i> 52	
LE PEINTRE SAMRI	<i>Ahmed Bey Rassim</i> 54
LES THÉORIES D'ARCHITECTURE	<i>Dr. Sayed Karim & Michel Foly</i> 59



صادق ابراهيم فهمي كريم باشا ابراهيم فهمي كريم باشا

مطر الملاون ومهمن الخير دكتور سيد كريم دكتور سيد كريم

بمشاركة في ابودارقة الفنية والخبر دكتور سيد مرتفع دكتور سيد مرتفع ● أحمد صدقى

Direction et Redaction :

140 Rue Emad el Dine 140

Tel.	45470
	43370

Abonnements :

6 mois P.T. 60	{ pour l'Intérieur
l'annee > 100	
> > 150	> L'Etranger

الوزارة ١٤٠ شارع عاد الدين

٢٣٤٧٠	تلفون
٤٣٣٧٠	

اوكسراط

٦٠ عن نصف سنة

في الداخل ١٠٠ عن سنة

في الخارج ١٥٠ عن سنة

ALBUM MARA

- ARCHITECTURE
- URBANISME
- CONSTRUCTION
- TECHNIQUE
- ARTS-MODERNES
- DECORATION
- PHOTOGRAPHIE

1940