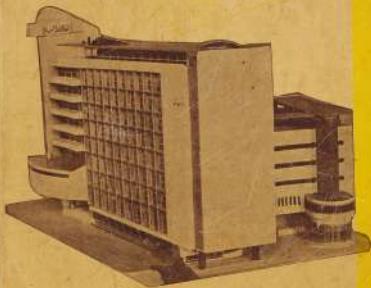


مكتبة
الجامعة
بغداد



٦-٥

المجلد السادس

١٩٤٦

مكتبة
مجلس
مجلس
مجلس

مكتبة
مجلس
مجلس

مكتبة
مجلس
مجلس



شهر جماد
العدد ٥ - ٦

٢١-٢٢	الدكتور سيد حسرت	الإخوان المسلمون (دار الصلاة والمصاحفة والنشر)
٢٦-٢٥	التبويب وفق الصلاة
٢٦-٢٧	الدكتور شتار	تعميق الأئمة تحت المراء
٢١-٢٠	كامل استيعاب الشيخ أحمد ترمي	فيلا المرحوم محمد صادق الك
٢٢	الاستاذ اعلي شلش	الفتوية عين الهدى
٢٦-٢٣	الشيخ توفيق احمد عبد الجواد	البراهين من القرآن اجمية
٢٦-٢٧	الدكتور برومكي	الفرق والحديقة
٢٦-٢٧	الاستاذ فوزي الفتوي	الهداية والهدى
٢٦-٢٥	الشيخ كوسا تلاموس	بحث في حساب الطوب للفرخ على طريقة خلاط
٢٠-٢٧	الشيخ احمد اعلي	سجد التورق بالفتيا
٢٦-٢١	دكتور ماريو دلفابو	الصلب كرامة من مواد تيشة
٢٥-٢٤	سأمر
٢٧-٢٥	الشيخ صلاح سناجان	مأجدات اللامس
٢٨	الشيخ محمد عثمان	مدرس الصورة خدام شاك
٢٦-٢٦	الحركة والنسب في رسم الزجور والأجسام



الأضواء المشعومة دار الطبايع والصفاة والنشر
الاساس النديا دكتور سيد كريم

لهذه الخزانة المسامحة دار الطباعة والنشر

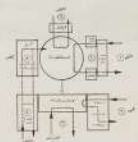
دار الطباعة والنشر هي حركة ميكانيكية تتكون من أجزاء متحركة متصلة ببعضها البعض وتعمل تحت تأثير قوى خارجية. وتتميز هذه الحركة بأنها دورية، أي أنها تتكرر بانتظام. وتتميز أيضاً بأنها مستمرة، أي أنها تستمر في العمل دون توقف. وتتميز أيضاً بأنها منتظمة، أي أنها تتحرك بسرعة ثابتة. وتتميز أيضاً بأنها دقيقة، أي أنها تتحرك في اتجاه واحد فقط. وتتميز أيضاً بأنها بسيطة، أي أنها تتكون من أجزاء بسيطة. وتتميز أيضاً بأنها متينة، أي أنها تدوم طويلاً. وتتميز أيضاً بأنها اقتصادية، أي أنها لا تكلف كثيراً. وتتميز أيضاً بأنها سهلة الصيانة، أي أنها لا تحتاج إلى صيانة كثيرة. وتتميز أيضاً بأنها آمنة، أي أنها لا تشكل خطراً على الأشخاص. وتتميز أيضاً بأنها صديقة للبيئة، أي أنها لا تلوث البيئة. وتتميز أيضاً بأنها متوافقة مع التكنولوجيا الحديثة، أي أنها يمكن دمجها مع الأجهزة الإلكترونية.

- (١) التفتيش - أي فحص سير العمل والتحقق من سلامة الأجزاء المتحركة والتأكد من أن جميع الأجزاء تعمل بشكل صحيح.
- (٢) التزييت - وتتمثل دورته حركة دخولهم وخروجهم ومن قبلهم وتوزيعهم على مراكز عملهم ومراقبة الأجزاء الآلية بأكلها وتشمير دورتهم عما هي لتدبيرهم ورأيتهم ومراقبتهم الصحية.
- (٣) الحركة الإدارية - وتتمثل نواحي الإدارة، فالترتبط بالمجهود من الإدارات المساعدة والكتابة.
- (٤) الإدارة الفنية - وتتمثل نواحي الإدارات الفنية التي تهتم بالطباعة نفسها من أجهزتها النسخ والتصوير والبريد والرقعة والمراسلات الخارجية والدخلية والإعلانات والنشر.

(٥) الإدارة التجارية - وتتمثل الآلات الحديثة المستخدمة في العمل مثل أجهزة الحاسب والكمبيوتر والهاتف والفاكس وغيرها.

(٦) المجهود - الصالح المجهود بالتوازي الخفيف من إدارات العمل ثم نواحي الدعاية والتسويق العامة التي تعتبر جزءاً لا يتجزأ من دور الطباعة الثقافية العامة كالمحاضرات والاجتماعات والأحداث ومدارس المحاضرات والأدباء.

وتنوع تلك القوى الست حول دور الطباعة نفسه وتتمثل به إما الصالحاً مبادئ استخدام النقل



مساحة الترحم بالقسمة الترحم المحمل
 والقنطرة الرئيسية للولاية في ميدان
 القلعة المشهورة بين مدن الأندلس



الترحم يقع بين الرور من الشمالين الأرض غير مستوية الأصابع مساحتها إلى حيز مسطح تقريباً - وتبلغها الرئيسية تقريبا على
 شارع محرم من طول ٦٠٠ متر - وقد ووجه إلى الإزهار بواسطة الرئيسية شارع من تقاطع من بعض الأبنية
 التي إلى عهد الأندلس المخرج - في القنطرة التي تسمى شارعاً وهو عند الأندلس القديمة لتصلية معار الترحم الموضح
 في ذلك الاستعداد من ذلك الإزهار بشارع ميدان قصر أشم الحار يقع مع مساحة ١٠٠٠ متر من طولها - كما يستعمل في نفس
 الوقت كوقف قصر أسيرات وأرضي الحار بشارعها - وتبلغ الأرض من مساحة ١٠٠٠ متر من ميدان القلعة القديمة أو
 ميدان الأندلس القديم.

والبحر والسحب أو غير مباشر كالجمهور والإدارة والأقسام الفنية كل تبعاً لمنحياً فالتنقل لتسويق والترويج أعمال
للإدارة والتسويق لتغطية الأعمال والجمهور للترويج والأدوية لتوزيع الصيد والأقسام الفنية للاعداد.

وكذا كبر برنامج الإدارة كالتجارب كل دورة من تلك الدورات وتجربته إلى عدد دورات مستقلة عن بعضها ومرتبطة
بموقعها على شكل شبكة كاملة للشركة.

وإذا تكلمنا على تلك الممارسات والبرامج التي وضع لها نجد أنها تتضمن إلى ذلك عناصر الثقافة والانسداد الأول من
نوعها في التسويق والمركبة الإدارية بأقسامها - تتكون من مجموعتين من الشركات تستغل كل منها خبرتها عملياً وتقوم بدورها
المكمل في شبكة الحركة العامة.





اوجبة الحوية لعمارة ويظهر بوضوح من عملية التدريب العالمى على البناء
 الرئيس والمؤسسة المتقدمة وروح الامتداد والابتكار والابتكار على امدك
 البناء العظيم يظهر السبل الرئيسى الناس بصفة الافضل ان يمدح
 المتغيرات والخاص على المراسم بالعموم والمؤسسات المتقدمة وبنوه ذات
 ومتمم الوعاين بين الشاخص من الكائنات الكبير أسئلة الإجابة للفرحة

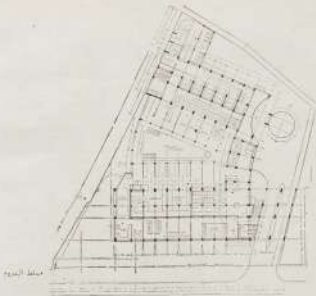
تورا فقد أعد الإدارات العامة والإدارات الفنية وقد وزعت أدوارها كالآتي
البريد - وتعمل على تزويد الوثائق والبرقيات والخطوط والبرقيات وأجهزة التلغراف
والقوى الكهربائية والملاحة والتوربينات الخاصة بإصلاح آلات الطباخة
المورد الأرضي - وتعمل على من مسائل السيارات الخاصة بحركات النقل ومدخل الإدارات والمجوز
ومدخل مسارات الاحتفالات ومدراج المحاسبات ومكاتب الإدارة العامة للدار والمجاهد
المورد الأول - وتعمل على مسالة الاحتفالات الكبيرة ومدراج المحاسبات والإدارة والتفتيش
الاجتماعات والمجلسات الخاصة بجلوس الإدارة ومساله لمرس والمصارف الخاصة
المورد الثاني والثالث - لشركة الطباعة بأعمالها الإدارية والفنية والحماية واستقبال المجوز
المورد الرابع والخامس - لشركة الصحافة والجرينة
المورد السادس - لشركة القنطرة

المورد السابع - لشركة الإعلانات

المورد الثامن - فقد أعد الاستعمال كإسراحة أو فندق لضيف الدار الذين يقدرون من الخارج

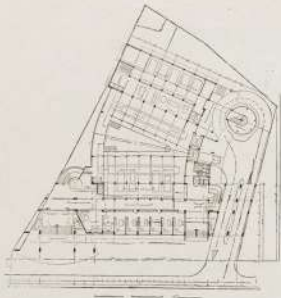
أما المورد الأخير المرقم التاسع وهو المورد الخاص عشر من مجموع أدوار المبنى فقد أعد ليكون كجمعية
لشرف لدار الزائر والمطعم وبه مسجد ودوة وقاعة المحفوظات وتبرف المسجد لهما لأذاعتها حتى
بنة القاهرة إكثابا حيث على النظر منه بقرى أعلام دور القاهرة

أما المداخل الخلقية ويتكون من ثمانية أبواب فإد أعد لتخصيص المبنى الخاص بالطباخة ويحوى قسم التوربينات
في البرودوم يصعب ما يحتاج إليه دورهم من مرافقة لشركة ومساله للباس والمطبخ ومطعم ووحدة صحية
وربوة بالمورد الأرضي قسم لشمس والتفتيش ومساله التجهيد والتعليق والتوربينات والمورد الأول وبه
إكثابا التوثيق والمجمع وبه دستور المطبخ والتوربينات وأبواب المراجعة والتصحیح والذكاب
أما المورد الأخير فقد أعد مسالة استعمال كطعم ودار لموظفي جميع الترتيبات الموجودة بالدار
أما من سبه طراز المبنى فهو طراز تلك الآلة الفنية فهو بحر مما توديه تلك الآلة الميكانيكية من عمل
وباعتبر سببه شكل المبنى من دونه هي إنتاج العصر الأول الحديث - من حيث تشرف من إخراج وحده
فذلك الطراز المصنوع في نموده بحر أكثر من غيره من الأعلام ورسالة
فكان الأعلام دين عائش وليس تقوى كذلك طراز المبنى الذي يعد من العارة المملوكة الحديثة



مسقط البروم وهو الزاد الذي يدهن المراكب ليعبرت ملاحه وملاحه والشم المخاص به وسعد الزاوية والباب
والاصناف والجزء الأوسط وهو أشرف المراكب وهو الأوسع من ما كانت ترون حين كونت القنادل (يوجد)
عبر الماسر بما في المازن فوقها أو تحتها كمن خرجت من بيت يسوق على البرق إليه من كتف الماسر ومعنى المراكب
القنادل وقال البرق إلى ما كانت بواسطة وتلك مسقط في المسقط على الوجود أو مرآت مسقط للبرق إلى المسقط كما
قالوا إلى مسقطات القنادل وتلك على مسقط القنادل المراكب والبرق والماسر . وبعد الزاد الذي هو مسقط
المراكب والماسر وأجزاء البرق والمراكب المراكب والماسر جميعا بركة مسقط مسقط يسكن من مسقط القنادل
وهو المراكب والماسر والماسر والماسر من مسقط البروم ومن المراكب من المراكب القنادل مسقطات .

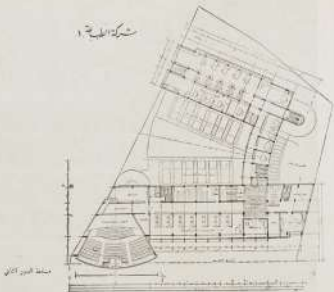
مسقط ارض الارض



مسقط الزور القرضي وهو زور مماثل لثمنية ثلاثتها في خارج حمص ، وهي - مثل مسكن الانطلاق وسرج

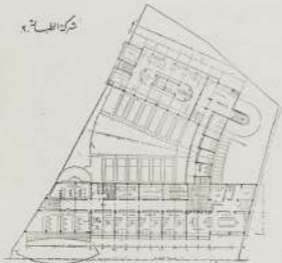
القنارات وبناؤه المروج نسبة الى بيز مسقط ارضها من جهة الشرق واليه يسا حقل التريكان والاعمال ومع بنية مسكنات
 الايام والرمال هي وفي طرفة عيونهم لا يمكن حيا راحة مسكنة الاضيقان ومع تصانيفها ، والبنية الثالث حقل المسيرات مبرجة
 للدول والمروج وبنيته المثلثة المستديرة لشحن والتفريغ ومضلات السيارات ، والمدخل الرابع على طرف شاتي وهو مسكن
 البعل يكتب من القناتين وبنية الضيقة ، والدار الخليلي ويشغل اقسام التجارة والذبح ومكتب الصنوبر ، ويتصل برئيس الشحن
 والجزء الخليلي من غير الاضيقان بمسرى ما كانت المايه والسياس بأوقات المد والجزر وهيما حوضا في دورة مستديرة
 في المياه واحد ، والدار التوسعة ويحرق ما كانت الخياط بالانطلاق اوراقها موزعة في واجهتها بغير اعادة الترميم ، وهي
 كمنه الخليلي ما كانت الزور والجانب الاخر ما كانت الخياط القنطرة والاربع ، ولكن حينها مسقط زواجر خاص لا يلائمها

شركة الطابعية



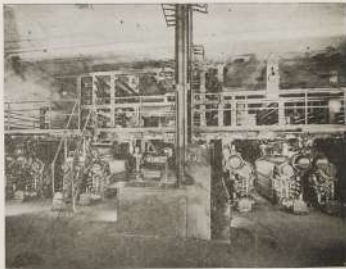
البريد الذي يختص على الطابق والطاق الذي يستقره شركة الطابعية أولها وهو المبنى في المثلث تأسس بالمهجر ويعد صلة الاستقبال ومكانه السكرتيرية والامتلاكات ومرحى المعلومات - تم تسم الإدارة الحسنية والأرشيف الخاص بها وسترد به لتعتبر المبنى متصل بمخارج الزم والصور والصور العنق، أما الجزء الذي يقع المدرج فيشمل قاعات مقفلة المدرج وغرف سائر المسرح وسجدة ما كليات تربية المدرج - والمخارج التي تشمل قسم التوضيح وأما كليات والمراجعة والتصحيح ويقع على جانبي قسم الحلق للتحاق مكتب التوزيع أحدها لاستلام الأصول الباقية ولولزامها نقلها إلى قسم التوضيح والجمع والتوضيح بواسطة مساعد خاصة للأصول والأخر لاستلام التروقات وتوزيعها عن أقسام التصحيح والمراجعة الفنية. ثم تصديرها بعد إتمام دورتها لتسليم قسم إدارة الحركة وتوزيعها على المكاتب الخاصة بمطابعتها ويعد جناح الإدارة وأقسام الفن وبعض المكاتب الفنية الخاصة بالإدارة الفنية للطباعة.

شركة الكهرباء



مخطط الدور الثالث

الزود الثالث الدور الثاني شركة الطاقة ويحوي المراح الرئيسي منه مكتب الإدارة الرئيسية وساروما وقاعة مجلس الإدارة
 أو الأقسام الفنية الخاصة بالإتصالات والمعدات وأنواعها وتمثل جميعها بالنفس الخاص بالرسومات والمصور والتصميم . أما المراح
 التي هي دور المرحم والكهرباء فتمثل بصور الأجزاء ، وأجزاء الأجزاء المختلفة الأجزاء والمعدات الخاصة بالمحروم
 المرحم والمعدات والأجزاء أو الأقسام الفنية والاعمال وأجزاء المرحم والمعدات الخاصة بالمحروم أو الأقسام الخاصة
 المرحم والمعدات والمعدات الخاصة بالمحروم والمعدات الخاصة بالمحروم (ماتركس) المرحم
 وهي القسم من الأقسام التي يمثلها المرحم المرحم المرحم المرحم المرحم المرحم المرحم المرحم المرحم المرحم المرحم
 ويحوي المراح الذي يمثلها المرحم المرحم المرحم المرحم المرحم المرحم المرحم المرحم المرحم المرحم المرحم



مركز محطات الطاقة
البرق في
البحرين



مركز محطة
الطاقة في البحرين
ويتميز
بالرؤوس والبرق

وكان الاسلام شريعة كل عصر شريعة عالمين المجدد أو الشهيد الطرزي
 التقليدي كما في شريعة كل وقت وكل عصر كذلك الزبير حراما عليه
 مثل العصر الجديد أو العصر القديم فيه ، وكان ان الاسلام ليس له
 زدي يتبني به كذلك الخبير قد طهر بالزمن القديم وبعده راجع وموافق ،

لا تكن التعامل العربي قد انحصر إلى خلق الزمان العربي عندما دخل إلى
 الفتح الآن الحديث وليس ردها نصريا محليا يتفق مع طبيعة عمله
 واحتياجات تلك الأمة التي عهد إليه إدارتها . ومع ذلك لا يغير طبيعته
 وزمانه بتغير زيه كذلك الخبير عندما تبورت مبادئه وطرق إنشائه
 وبرنامجه الصناعي الآن والأزمان بأدواره إلى خدمة أمثال ماوصل إليه
 الطراز انظر إلى تغير زيه أو طرازه يرتدي زيا محليا جديدا يساير
 به العصر واحتياجاته .



جهاز مع الشرف الأخرى لثوبت الخبير

ولكنه كان الطراز العربي هو جامع عربي للاسلام لا أكثر ولا أقل
 فأصبح استمد أشكاله من مواد باقية الطبيعة وطرق إنشائه الأولى يعاينها
 بل تلك الأشكال التقليدية وعلاوة الشراع واستعمالها بالوسائل البسيطة
 التي لا تتفق مع الطراز وكرامته والذين وحرصته ليكون أثره شكلياً بسيطاً
 الخبير بوجه المستعار وشكله الشكري لم يزد من الصواب المحافظة على
 تلك الزمان والتركيز الجديد في إدارته مما يرفع من قيمته ناحية التمدد
 والصراحة في التصريح بطرقه دون نقل حيلاته صغيرة تزين جبه الخبير والتي
 وجد أنها تتناسب الموضع الخاص التي لا تتناسب مع الاحتياج والاحتياجات
 الفنية والصراحة في التصريح وذلك باستعماله في تلك الاحتفالات التكرية
 والمسجد وقاعة التوبة . فترة واحدة قيمة تزين جبه الخبير وتحفظ قيمتها
 وسماها وتحفظ له مستواه غير من استهناقا بزخارف وعصبة مستعارة
 ومقلدة تكسو من رأسه إلى أخمص قدمه تزين من قيمتها وتحفظ قيمته
 أما عن ناحية الإحتياج ، فليس يأكله من هيكل من الحراسة للسلطة
 والاستناد من لإحداث طريقة لفران الصوت . ولطرق الحداثة من
 الطوب الرقيل المبرح . ويشرح المصاحف من هيكل خرمالي . ومراعاة
 الصور التي مطورة عبارة عن جزوات غرافية تعين أعضاء الأوبرا التي
 انتم المخرج والتي لا تصل إلى الصور الأخرى . والأسماء بألفاظ من
 جزوات ميكانيكية مرتبطة بهند وتفنن من أساسيات وأرضيات حتى

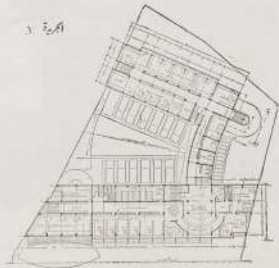


جهاز تكبير غاز الخبير



جهاز مع الشرف الأخرى لثوبت الخبير

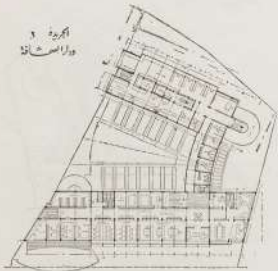
البحرية ٣



شور الأراج

المكون الرابع بحري هذا الثاني والذي يتوسطه شركة الصناعات والبحرية وبحري شور الأول ميمسا حانة كبيرة لاستقبال
 الجيوش التي من الصناعات وبغداد وبريطانيا والصناعة البحرية التي بين الاستعدادات وهذه الجيوش العامة والجيوش الخاصة
 والبحرية والفرسان . وفي هذه الصناعات قسم الإقراض وفي سائرها إدارات المسائل الخاصة بصنع الصناعات من الشرايين
 والإمدادات وغيرها . وفي مرافقها الأرشيف الخاص بها والمخازن وفي نهاية الأراج مع القسم الذي يتوسطه القصور والبحرية
 والإقراض ويصل بقسم القصور بقسم المرافق من المداخل الخاص بحري الصناعات والكتب والصحف أو قسم التوزيع العام للبحرية
 مثل العلم ويربطه الحاجز بعضها قسم الاستاذات بخارجها .

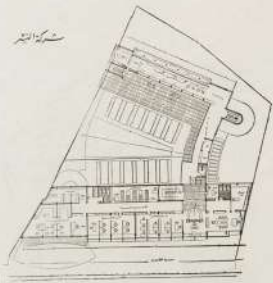
أكبره
والصحة



الطابق الثامن

الرقعة الخامسة وهو قسم شامل بالبحر وبحسوبي مكتب وتبصر البحر وقاعة المحاضرات وقسم السجدة المقابلة
بالمرتب والمصاطف وقسم على أحد جانبي ساحة الاستاذات وقسم المحرين المصايف وعلى الجانب الأخرى قسم الامداد والبحر ويستعمل
بمنه أساس للبحر الساسي وفي الزوايا أجزاء المأهولة أو قسم المحارن المقامية أو قسم المحارن الجبلية والمهودة لقطاع
الأجزاء والصور بواسطة التيجان والفتحات والسلك قسم من تلك الأقسام أو يضاف في حيزها أو يضاف في حيزها أو يضاف في حيزها
ويكون المذبح المائل قسم المكتبة والموزع وكذا إيراد الأبنية المربعة ثم قسم على البحر والركنات المربعين المستقلة
وربطة لثلاثين دعامة بجدران الأعمدة الرخوية والبرج والانتفاحة والأبواب الثلاثة الخ ..

شبه كبة البتير

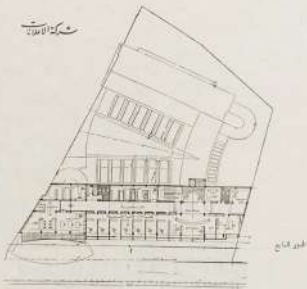


الميز السامس

٥

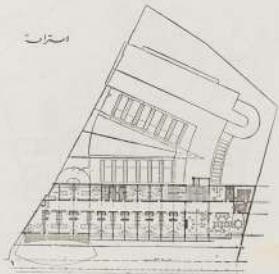
الروم الخامس ويحوي عدة استقبالات المجهز ومكتب الاستعلامات والبريد والرسائل الخاصة به ومكتب القبول ثم حرم
 الأتراك ويحوي السكرتارية والبريد وقاعة المقاسات ومكتب تصوير شمس الدين والقطوعات ثم الأقسام الإدارية الخاصة بالفرقة
 من ثم الرعايا والجنود والباطل والمساعدات والمخبرية ومكتب الأوتيف التي الغامر يشكل قسم أما اجتماع المقدم فقد أكد
 ليكون محطته لتدرباً كلياً ومعلم أولي تركها الخلفة ومكتب الاتصال به من المساعدة حياها ويحوي مكان الأتراك الخاصة به
 وساعة القبول والشاكلة والأصحى وقراءة كبيرة جزء منبهاستطلي والبريد مكتوبه القبول والأصحى في الحفراء - أطلق وساعة الأتراك

شركة الامارات



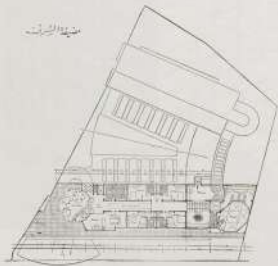
البريد السابع وهو خاص بشركة الامارات وهو صالة استقبال المجهود بمكان الاستعلامات والسكرتارية الخاصة بها
ومكان إدارة الشركة ثم مكان الامور المشابهة والكتابة وكل من الارشيف والخزينة العامة بها والارشيف العام والاسم الذي
ولم يلم الرسم والتصوير ونوبات الامتحان والتكوين وفي ارضيتك خاص به على الجانب الثاني من الطرقة .

استرات



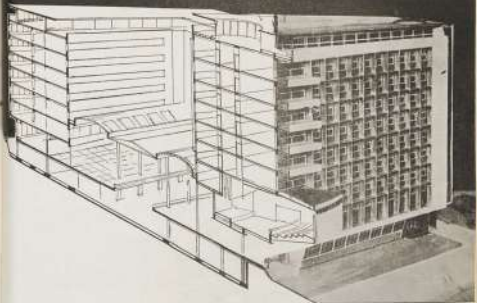
القوة الخامس

المرور الآمن من حارة عن اسرارة أو فصل كان الحداد الحدي والاسلاك الصعق التي يتكون من الخارج كالحديد
 الحديد حار والاسوار وتحتوي سلك كبريت الفوسفور والمغناطيس وقتها لا يكون لها مطبخ وانجيس باسم البندقية ومجرة الفسليس
 والرياضة ومضخة الكبريت يترك على مادة الاستبدال أما سبوك البروم فمعددا ١٥ حجرة لكل منها عام ٥ دول ومضخ باسم ٥



الرد التاسع

الرد التاسع وهو الثاني الحادي عشر من فروع أدوار التي السككية ونظراً لإرتفاع النقلة عن مستوى طب الأرضة فترتفع
 تلك الطابق على الدبة بأكثر من ثلثي مسافة الترتيب لاستيعاب كبار الزائرين والعملاء من جميع أنحاء القرى الاقلامية ولكن
 الوصول اليها بواسطة مصعد خاص من حديق تلك الامتدادات مباشرة أو عن طريق العواقد المصوية ويؤتى الأول إلى مشايخ
 سكني خاص يسكنون بيوتات الامتدادات والمجلس والمطبخ وحديقة منزلة خاصة به ، ويؤدي المصعد الآخر إلى حدود الامتدادات
 والسعد ومكتبة المحفوظات .



لا كليات مع انتقال الصوت أو الاضرار ، وأساليبها كلياتها لرونز معروفة تماما عن جميع أرضيات العنبر وسقف صالة لا كليات
 من الحراسة للشعة وسكون من أهمية طويلة من الحراسة والبوكان الزجاجية وبه تراجيح زجاجية مزودة القوية الطبيعية .
 وتولاه الإجهاد الرئيسية تنتشر عن السقف إلى الأرضيات ، والجزء العلوي منها من الطوب الزجاجي والأوسط من الزجاج
 البورق والأسفل من الزجاج الصلب والماربوت ، وحلقات الشمس كسند أقباط في مجرى من الأكونيوم بين الطوب الزجاجي
 والحلقات الزجاجية ونحى الأرفق أنواع غرساية رأسية وأخرى مع سقوط أشعة الشمس على الحوائط الزجاجية والحوائط الداخلية
 بالمشاب المصودة على وفاء الإجهاد الخارجية وحسبما يتحرك من إطارات من إنكربال والزجاج المنصهر أو أنواع الصاج والفلين
 العازل عن يمكن بسهولة تغير التوزيع المتاحل للأقسام أو تغير أبعاد الحجرات تبعاً للاحتياج .

التعريف - والمعجمة الثانية هي التعريف -
وقد اتفق استعمال القوى التكرارية أولا
في اختصار زمن التدبر فقط - التدبر الذي
لا يمكن أن يسبق عملية التعريف - ولهذا
قد حدد الأداة في عملية التعريف التي تتم
بواسطة الإنسان من فائدة استعمال سرعة
التدبر التي تتم بواسطة الآلة .
وكانت تلك مشكلة كبرى فليس حلها
رجال الطاعة ١ .

لقد حللنا أول الأمر باستخدام جوع
كثير من الاتصال وكثيرات هائلة من حروف
الطاعة والتأنيب وعلماتها . . . واستعمل
ذلك إيجاد إمكانية لتسريع الاستعمال
حركة أولئك الصواع الأخرى حتى يكون في
الإمكان حفظ التوازن بين سرعة عملية
التدبر والتعريف ليكون في مقدور الطابع أن
يقبل ههنا وليس العكس التي يتسارع
بها بعد يوم - بعد ثلاثة الأيام والتدبر
التفاني ويعلم التمدد التمدد والتمتع بالتمتع
والاستمرارية الحديثة التي تشير به البشرية
على كل ثورة اجتماعية أو حروب .

واستمر الحال هكذا حتى وقعت ثورة
حزبنا الاشتراكية المعاصرة التي اعتقد
عليها اسم « الشيوعي » - وكان ذلك حوالي
عام ١٩٠٠ وكان فاشلة على الملأ الأوروبية
وفي سنة ١٩١٨ م انتقل الأدب الشيوعي
سوق ميترن وكان له صياح إلى أمريكا
بالتزك والعرض على أن يتحول تطبيق الفكر
في لغة الشيوعي على الأحرار العربية ويروض
عليها أن يتصرف عليها في جوهرها بالأداة
والتدبر . ولم هذا ولكن بعد محاولات
الحصول على الآلة العربية من الشيوعي المعروفة
في ١٩٠٠ م لم يربح تعاريف لم يحصلوا على
أمكن صنعها المتسول عن الأنواع المتعددة
من لغة الشيوعي ويحتوي رقم ٤٨ أولى أدواتها
من وجهة العهد العربي . . .

وكان ابتكار الشيوعي في الواقع بداية
العصر العلمي لمن الطاعة . . . والإنسان
الشيوعي . أما آلة تدبر في فكرها إلى حد
كثير آلة التكامل التبرير - فكل - بالمر على

اصابع الآلة الكاتبة يسجل صورة الحروف على
أوراق . . كما في الشيوعي فإن العامل الخامس
ألفها على أن لديه أربعة مستودعات لتواليها
من الحروف المتعديسة - وكل مستودع منها
يعتبره حتما خاصا من الأحرار بأية كمية
برمعا - وعنده الفاتيح التي تتحكم بحركة
بسيطة من استعمال أحرف من حجم واحد لومن
أحجام مختلفة في تكوين النقط الواحد بغاية
المهولة - إذ أن حركة كل مفصاح تصح أو
تقل مستودعا من تلك المستودعات - فلما
أراد الانتقال منه إلى آخر فعل يعرف الفاتيحة
الأخرى تبعاً لحالته إلى حجم الأحرار . . .

ويعد أن يتم تكوين السطر بخط على
الفاصل آخر فبدأت السطر التي تم بالأحرف
التعديسية المعروفة التي استعملها أول
والعالم إلى أن قام قهر فيها وعرض نائب
حين تملأ أو يجهز الأحرار حالا ويستعملون
على العكس مطران الأحرار المتكررة فيمكن خاص
بظاهر الآلة - ويتم هذا أيضا في ذات الوقت
التي يكون العكس فيه يتكرر عند السطر
الثاني - وهكذا دواليك تتم عملية الضد
في مهولة بسر وداعة تاما . . .

أما تلك الفواتب فأيضا بعد أن تقوم عليها
في سلك الأحرار تعود فتدبر أيا من اللغة
تسببا لتسفر كما كانت في أمكانها الخاصة .
ويهدد الوسيلة فقط استدارت السرعة في
عملية التعريف والتدبر . . . إن الواضح في
إمكان طاق واحد أو فصل حزمة بوجه وهو
جائز متسرع في تعقده . . .

رأته من يودع التفاتة كعشرين في لغته
أن كبح في صحتها الكبرى بعد أن استعملت آلة
الشيوعي ترضي فرائها بجمل الأحرار
وانتفاها ووضعها وترعى عليها بمساعدتهم
على الإنتاج في راحة وهدوء . . . هذا ما يمكن
تسريحه في آلات فلاتر وأن تشاركه الشيوعي
والكامل أيسره بشرط الفاضي العكس بعد
أن تتأخر عن تقديم أية تفاصيل أولى إن
يردها . . .

صنعتهم وحلها للآلة الشيوعي على سبيل
الآلة . . .



صورة الجرافة مع التجهيزات الحديثة
تستخدم في الأعمال الحربية

التجفيف بالأشعة تحت الحمراء

مهندس استشاري

دكتور، استشاري

يراجع عمليات تجفيف مشكلة التجفيف ولذا ذكر هنا على سبيل المثال صناعة الطماطة
والأفوكادو والتوت والبن وعصافيات التوت والفاكهة الحامضة، عصاف التوت والفاكهة والخضروات
والمأكولات الأخرى كذلك صناعة بعض الألبان والبيض الأخرى الخ.
صناعات التوت.

- كبات (معدات) آلات الجس والتمسح وطبشع تصود الفولونوغرافية
والغالب الخ... وتلك الحرارة أو تنتشر ثلاث طرق:



١) التوصيل.

٢) الانتقال.

٣) الانتعاش.

وقدما حينما كان يجري التغليف بواسطة المواد الزيتية أو الورق الناز كانت تزيد الحرارة في الغالب بطريقة التوصيل
يسمى هذا النوع من المواد بطريقة التوصيل والانتقال الذي بدوره يسمى بطريقة التوصيل الأشبه
بالتوصيل

على عكس ذلك فإن التغليف يجري بالانتعاش بطريقة المدعات حيث لا يمتص المواد التي بين
الشمع والتي المراد تحفيته.

وكافة يتابع الحرارة السبعة كالشمس والمصباح الكهربائي والفرن الكهربائي والساعات الخ
تعمل بالشمع وتنتشر هذه الأشعة التي تعبر كجسيمات الأثير إلى ٣ أقسام:

أ) الأشعة فوق البنفسجية.

ب) الأشعة المرئية.

ج) الأشعة تحت الحمراء أو ما يسمى بالشمع بشره المعين بالشمس في المناطق الجبلية
والسواحل والواطي (البلاجات)

وتستعمل الأشعة تحت الحمراء أو الحرارة للدفئة أو التغليف الكهربائي.

نلاحظ أن الأشعة التي تستعمل موجتها تزيد عن ١٥٠٠٠ وحدة أختروم (١ وحدة أختروم
= ١٠٠ سم) فالتغليف الورديش ولا يتحمل في حين أنه كاشف اقتصادي من المرفوب فيه أن

يتمتع من الشمع لما يقدره ١٥٠٠٠ وحدة أختروم تقريبا وفقا لنسب حجم الشمع فيليبس جيد
يتمتع منه لتأمين على مدى ١٠٠٠ وحدة أختروم تقريبا وتبين التجربة أنما أنسب جميع الأنواع

وهذا (دسم بيان) رقم ١) شمع فيليبس للتغليف قوة ٣٤٠ واط تحت ضغط ١٠٠ - ٣٩ فولت
تتولد الحرارة من جسم حراري وضع في درجة حرارة معينة بحيث يتيح الأشعة المرئية أن تكون

على طول موجة قدرها ٣٣٠٠ وحدة أختروم تقريبا، ويبدو القليل إلى مسبقا الأشعة المرئية
الشمع بالمقدرة الكبيرة على التغليف وتزحم حرارة هذا الجسم إلى وحدة داخل أنبوبة محكمة عتمة

بجلا ساكن (لا تتأثر له) وهذه الأنبوبة مقوسة الشكل مصنفة خارجها ومصنفة داخلها. يفعل هذا
الشكل القوس يمكن توجيه الأشعة المنعكسة إلى الجهة المطلوبة وهذا من أفضل الخيارات التي تتوفر في

هذا التغليف.

ويبين نموس توزيع الحرارة (أظهر شكل ٢) أن الشمع يرسل أشعه نشاطه في زاوية قدرها ٣٠
درجة ويواصل قطر الانتعاش حوالي نصف ارتفاع الشمع والحصول على تغليف منتظم يفيء الأشعة

المسافة التي بين محور الشمع ومحور سطح الشمع ارتفاع الشمع



شكل ٢ -



شكل ٣ -



شكل ٤ -

لاشارة الى كثافة الاشعاع جرى الاتفاق على أخذ القيمة الخاصة بثلث واط في سائمت مربع . بواسطة عضو حراري وعلى مختلف
 شط تقاطع محور التسخين تتباين كثافة الاشعاع ١٠ سم و ٢٠ سم و ٣٠ سم و ٤٠ سم و ٦٠ سم و ٨٠ سم و ١٠٠ سم على التوالي ويحدد
 شكل ٤ بواسطة الزوايا المنطق المختلفة التي احريت عليها المقاسات .

وبعلى الجدول رقم ١ القيم المثلث واط / سم مربع . وتمثل القيمة الخاصة بهذه النتائج لامتدوحة من أن تذكر أن الاشعاع الذي يصلنا
 من الشمس صعباً في ظروف مواتية يبلغ ١٠٠ مللي واط / سم مربع
 وتتوقف المدة اللازمة لتجفيف ثوب من على العوامل الآتية :

- (١) طبيعة المادة التي تتجفف (نوع الرطوبة . الماء . الخ)
- (ب) طبيعة الحامل للسك . (خزانه الموصلة للحرارة الخ)
- (ج) المسافة التي بين الثوب والتجفيف ودرجة الجفافات (ومبيارة أخرى كمية الرطوبة في المربع)
- (د) سرعة حركة الطبقة المتحركة (في حالة العمل بها)

معرفة الطبقة المتحركة ومدى التجفيف المحدار طول ثوب التجفيف فإذا كانت سرعة الطبقة متراً في الدقيقة ومدى التجفيف ١٠ دقائق
 يعني أن يكون طول الثوب ١٠ أمتار .

وكيفان جهاز تجفيف الأمتار والمخزونات ومما على رسم يتألف الشكل ٤

تتم المنتجات التي تتجفف : ١) وتؤخذ طريقاً الى نوع من الطبقات المتحركة تتكون من عدد من الطبقات حيث ركبت أسفلها السيات
 تحت الحمراء (ج) وتندفع المنتجات الجففة : المستودق (د) ويقرن البخار من المدخل (ب)

جولدم ١

المسافة بالسنتي متر من مسود المربع											
(أ)	(ب)	(ج)	(د)	(هـ)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	(١٢)
المسافة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
بالتقريب	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠	١٠٠	١١٠	١٢٠
ارتفاع المقاس	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠	١٠٠	١١٠	١٢٠	١٣٠
القاعدة	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
السطح	٦٠	٧٥	٩٠	١٠٥	١٢٠	١٣٥	١٥٠	١٦٥	١٨٠	١٩٥	٢١٠
تسخين	٨٠	٩٥	١١٠	١٢٥	١٤٠	١٥٥	١٧٠	١٨٥	٢٠٠	٢١٥	٢٣٠
١٠٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠	١٠٠	١١٠	١٢٠

دكتور د. ١٠ شونر

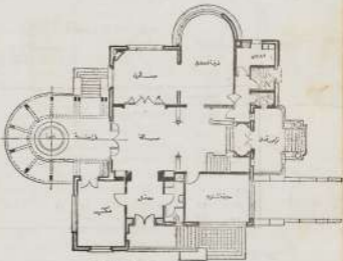
فيلا المرحوم
عمر صادق بك
بالمعيزة

كان المهندس | المهندس محمد
أحمد زكري



واجهه عامة

يتوسط جامع المهندسين
المباركي في أي مشروع على
مقدرته في معالجة الفراغ
للموضوع له والتوفيق بين
طلبات المالك ومقتضيات
الفن والفيزياء . . . وهذه
الفيلا التي نحن بصددنا هي
من الأمثلة الجيدة التي وفر
المهندس فيها كل إمكانيات
طلبات المالك مع توفيق
الراحة اللازمة مع العلم بأن
المالك كان له مزاج خاص
في وضع الحجرات وإيجاد
أكبر مساحة من الفراغات
المكتوبة للاستمتاع
بالطبيعة والمياه التي تنمو



مقطع الدور الأرضي

المسئولية عن البناء

مؤسسا المبنى سكني

ينقل القانون الفرنسي والمصري في أن المسئولية التي تقع عن الالتئام على الجهة عمرا ومن الزيادة خصوصا هي مسئولية تعصية وأسبابها في القانون الفرنسي هو الخطأ المبرور السيوي فقط سابقا ، إذ يجب اثبات أن التئيم راجع إلى تعسف في نمود البناء أو إلى عيب فيه ، فإذا ما أثبت المصان ذلك فقدم ومن القانون الخطأ في جانب المالك الذي لا يستطيع التخلص من المسئولية إلا بنفس علاقة السببية على ما جرى في المادة ١٣٩٦ من القانون المدني الفرنسي من أن ، مالك البناء يكون مسئولا عن الضرر الحادث بسبب تدمره إذا كان التئيم راجع إلى تعسف في الصيانة أو إلى عيب في البناء ، ولا بد للمسئولية في القانون الفرنسي من توفير شروط ثلاثة :

- (١) أن يكون هناك بناء ، وبغض البناء على ما أنشأه الإنسان متصلا بالأرض ككتيبات وأقارن وإرادي وأصناف الحجر إلى البناء
- (٢) وأن يكون البناء قد تدمر ولكن لا يشترط أن يكون التئيم كاملا ، بل يكفي أن يكون جزويا كسقوط سقف أو شرفة
- (٣) فإذا كان سبب التئيم راجع لغير عيوب البناء أو الصيانة كحريق أو زلزال فعلى المالك أن يتحمل التئيم المقتضى للمادة ١٣٩٦

فإذا ما أثبت المصان أن السبب هو نقص الصيانة أو عيب البناء وحدثت مسئولية المالك ولا يقدر منه أن يبرأ عن تدمره بالمسئولية ، أما القانون المصري فلا يقابل به نفس المادة ١٣٩٦ من القانون المدني الفرنسي ، ومن ثم فقد تمس - أيضا إلا أن المادة - اصطلاح هذا المسئولية القائمة بالبناء بين الأرباب المسئولية لإلزام إقامة الدليل على خطأ المسئول ، ولكن من هو المسئول في القانون المصري ما دامت العمود في هذه المسئولية هي تزوير الخطأ ، لذلك وقع خطأ من شخص وامكن إقامة الدليل عليه ، كأن هو المسئول ، وإن كان المسئول في الأصل هو المالك ، لا يرضه مالكه ، وإنما يرضه أحاطة المظهر والمزوم الحان كل ما من شأنه أن يهدد خطر البناء عن الغير ، وهو يحمي مسئولا حتى ولو أضر البناء ، لأن المسأله هي من مزا قبل التئيمه البناء ، والمحافظة عليه ، من وثو التئيم المالك عليه ذلك ، كما تقدم به محكمة النقض والأرقام في ١٧ يونيو سنة ١٩٣٧ .

فإذا لم يكن المالك جازرا البناء ، وأن يكون حياته قد انقلبت إلى آخر وجهت بقدر أن الإلزام بالمحافظة على البناء - انتقال الزمات فلا مسئولية على المالك وتكون المسئولية على الثاني إذ لا يجوز توجيه دعوى التعويض عن ضرر لحن بناء ، بسبب تعسف المالك وحده في أعمال البناء الجاور ، إلى مالك هذا البناء لجرد كونه مالكا ، وإنما تقع المسئولية من هذا الضرر على القانون للمصنوع وحده .

إن الفرق بين القانون الفرنسي والمصري - فيما عدا أن المسئولية تكون في القانون الفرنسي دائما على المالك - ليس كبيرا كما يجيل ذلك - لأنه في القانون الفرنسي تقوم هذه المسئولية على خطأ مبرور ، بينما يجب في القانون المصري إثبات الخطأ بقرائن الأحوال .

على أن المادة ١٠٤ من القانون المصري الصادر في سنة ١٩٥٣ تعسف على أن مسئولية المهندس المعماري والقانوني بالصان عن عماله التي في مدة عشر سنوات حتى ولو كان الحاصل ناشئا عن عيب في الأمل ، أو كان بناء من ذلك المالك في إنشاء أبنية معينة بشرط ألا يكون البناء في هذه الحالة الأخير قد تم بعد به في جزأه اثنين إلا يبق أكثر من عشر سنوات .

وتعسف المادة ١١٠ من القانون المدني أيضا على أن المهندس المعماري الذي لم يظفر إليه ملاحظة البناء لا يكون مسئولا عن عيب وسنه .



الجمال منارة كبرى الأديان لا تخفى إلا أنوارها التي تنير بانوارها

توبقوي محمد عبد الجواد
مساعد مدير الأعمال

العمارة فن من الفنون الجميلة

لا يخفى أن الفنون الجميلة، وهي التصوير والنحت والمطر والموسيقى، فضل كبير على الفن المعماري والتوقع أن العمارة هي جزء منها، وقد يبدو البعض أن أحد من ذلك بقوله أن العمارة هي لم الفنون وليست جزءاً من الفنون الجميلة *Architecture is The* *Art of Art* - يقول برخارد Borchardt، أحد مؤرخي الأبنية الشهيرة المعاصرة الحديثة أن خلق أو التقدير، يحوي أو طابع طبيعي خاص للفن المعماري الذي يعتبر أساساً يأتي الفنون الجميلة بعده، أيها الأبنية على مرأى أعلى تنوير في المهندس المعماري ليس هذا فقط بل وتعتمد على جزء كبير من الذوق السليم الذي يشترط أن يكون متعلماً به المهندس الفنان، وبصفة خاصة على مقدار تحربه من الطبيعة وشعوره وإحساسه بها وبجمالها، بشرط مراعاة البساطة في التركيب والاندماج في قوة التعبير وعدم التعثر أو المبالغة في الإخراج أو التعبير. هذا هي بعض الصفات العليا العامة التي يجب أن تتوفر في المهندس المعماري الفنان وذلك لكي يتمكن من إخراج فنه المعماري وتصويره وبخاصة لرجل التصاميم الذي يجب أن يرى المبنى مسطوحاً لا تخفيه فيه على أحسن صورة ملائمة لاحتياجاته منظر لانيابها وبما يعطيه المبنى . . .

إلى القرن العشرين الحديث
 قد تطور تطوراً سريعاً
 من نمسا إلى أستراليا
 للحدود بالمياه الصحية
 إضافة إلى تطابقها
 العصر الحالى وتطوره
 وأحاديته تطوراً كلياً
 لم يعد الفن المعماري الأوربي
 عبارة عن تقليد مبنى
 حيثما اتفق وأينما كان
 وزخرفة وأجهته بعض
 الأشكال الزخرفية المختلفة
 الأصنام والأشكال
 والأواع والأشكال أو
 بأداة أو أسلحة بعض
 التماثيل والأعمدة أو
 العسكرات كالمنازل
 يعلون من قبل في فوق
 أو غير ذلك، وبدراسة
 أو غير دراسة، ولكنه
 اليوم من أرض ريفياً
 عظيماً متصفاً مع الفن
 القديم الأخرى أن لم
 يكن سبقه فلا ومتصفاً
 مع احتياجات العصر
 الحالى. فن يتطلب



مبنى الحالى في الهندية من العراقة والتقليد والتجديد



مبنى التبريد في الهندية من العراقة والتقليد والتجديد





رأى برونيا عمارة حياة برصليا، حركة ١٩٢٤ هذه مرسى الخليفة ٤

تصميمها بصورة ذات
حساب باطل دليق يتبع
خلافاً لمن يكل - منزل
من لعب في توافق تام
مع القوى التكتونية والقوى
الاشعري للشمسة له في
التسايف المتضاربي

• Architectural

• Composition
عشاج الى صراحة في
التصور وتكون قدرة مائة
في الاخراج والتصوير
ان المهندس المعماري
الذنان هو الذي ينتج
مهناه على اساس جعل
معه بنات حياة طيبة
تستند عناصرها وفوقها
من الشمس والحياة
والقوة الجسم والخلق
حياة مرهفة مرهفة
للور والهواء. حياة
بعيدة كل البعد عن
التقليد والتقليد سواد
الان في الشكل والتركيب
حياة ليست مستمدة من
القداد انما ليقتل حياة

ان تقدمها أيضاً بعض الصور الزينية أو
 الفوتوغرافية والتي عادة ما توضع داخل
 حجرات الأكل وحاضرات الاستقبال
 والحلوس وحجرات النوم لكي تدمر ساكنياً
 وتدخل في دوعهم أن هذه الحجرات أو هذه
 الوحدات المتعلقة من المبانى تنشأ لأغراض
 خاصة معينة وذلك بمسألاً لشكل والارتفاع
 هذه الصور الزينية أو الفوتوغرافية المتعلقة
 بالمهندس المعماري الفنان الآن ينشئ مسأله
 الوحدات المتعلقة تبعاً لأغراضها المطلوبة
 مسأله الاحتمال الحاسه بها ينشئ من
 حرية التفكير وحرارة التعبير المهندس
 المعماري الفنان هو الذي ينشئ انشوده الحاسه
 من الضياء ومسأله الفنان والشاهد الفنان
 على حيزه من بناء في مزارع معينة وأماكن
 خاصة حسب طبيعة الجو . فانه ان فعل ذلك
 يوجب حتماً تلك الثغرات الهامة المعتادة في
 الأماكرو الأرتفاع الثلاثة التي يتكرر
 بزوجها بها الصور أو الوحدات في هذه المبنة
 يقول كالمسوف الشاعر : جزونه ان
 معرفة الحيات الضويرة أو الضويرة الضويرة
 جزوذي جداً لكي ينجح وتبرز له الفئاض
 ويعجزه في عمله وانشائه ، والواقع أن مهمة
 المهندس المعماري منذ قرون مضت كانت مهمة
 كالبيد عن الحيات الضويرة أو الضويرة الضويرة
 الحية ، كانت مهمة كل البيد عن وضع أعمال

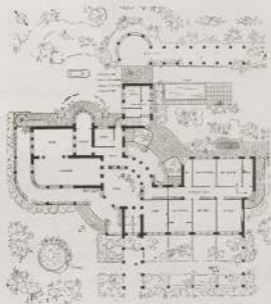


الفن المعماري في مسأله الاحتمال الحاسه



La Maison et le jardin
DR. arch. Bettsch

المنزل والحدائق
المهندس المعماري بيتش



مسجد ابو بكر الصديق

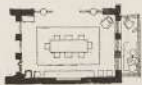


(الواجهة الأمامية)



(مخاض رأسى)

أهم المميزات هنا نظام التوزيع وتوفر الراحة والشروط التي عليها المالك يوجه عناية كبيرة
 للاثبات بحيث يتناسب مع الميزانية ويحافظ على المساحة وكان أهمها إدخال المنكر، ووجه إليه اهتمامه هو مشكلة
 التربة والادارة وهو أمر لا يمكن إهماله أما للتكلفة الثانية التي أهم ما هي ربط المدينة بالقرن
 ثم تنظيم المدينة بحيث تفي بكل احتياجات المنزل وتكون في شكلها يمكنه التكيف مع نفسه ...
 وقد كانت فإن يروسي أهم روابط الزهور خارج المنزل وبداخله حتى يصله أشبه حديقة



مطبخ و غرفه غذا



مطبخ و غرفه غذا



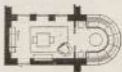
مطبخ و غرفه غذا



مطبخ و غرفه غذا



رنگین من برده آبی لاسان

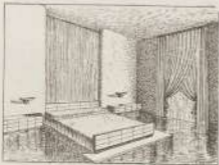


برده آبی الأشغال والموس



رنگی لاسان

والله حسنة العمل بما يريد في التكليف على من لا يتعدى
 الرأيا الأدبية والسيكولوجية المترتبة على التقلبات القلبية ...
 ويحتوى المنزل على غرفة استقبال بواقعا المرصصة وفراغته
 بملوحها تيكيفية أما غرف النوم فتواضعها أصغر لسيا . وكذلك
 غرف الخدمة لها بواقعا تتناسب مع حاجة كل غرفة . . .



مغزل غرفة نوم



مغزل غرفة نوم



مغزل غرفة نوم



مغزل غرفة نوم

الطراز الزينى بون مفره . اما السطح فومطى بالواح الاستنه
والاسمن المون بون اعصر ويصل الى حديقه السطح من
خارجى من الحرساه بمطى بالواح الالومنيوم .
ويوجد بجوار الحديقه ومافع الصوائف مين صحن من
قوالب الزجاج لحفظ مويذات الحديقه - اما البدروم فياعدا



مسكن لربنا كوه



مسكن لربنا كوه



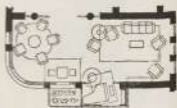
مسكن لربنا كوه



مسكن لربنا كوه



مجلس الضيوف



مجلس الضيوف



مكتب الضيوف

حرف المسندة يوجد به ارفف لحفظ الكتب والامعة
والقرون وغير ذلك.

وفي الشامية القبلية توجد اماكن قراصة والبيع وكنسك
كاتب صغير (بوقه) عمه على الطراز الزين جدران مكسية
بالخاريزه بلون طبيعي وبالارضيه من خشب.



المدرسة



الطابق



مقطع الحائط



مقطع الطابق



مقطع المصراع والدرج والحدائق



مقطع المصراع

العمارة والزراعة

الاستاذ فوزي الشوي

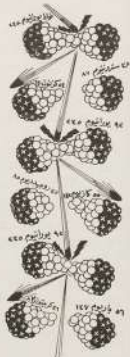
تعني تبا الاقسام البري الشوي - ماله الجود - من ٤ الى ٥ الفرة ٤ وهو يتاول
 اربع الاقسام الفرة واطرافها في السطوح - هناك يسوق على الشجر الهادي اربعة
 وجها - وقد وضعت بروت موزة وريتا - وقد قلنا انه ان كان عن الهرة والبر
 فكانت ايا الملة ١٥ الفرة ولكن تتدرجا في شاكري .

٤ الفرة .

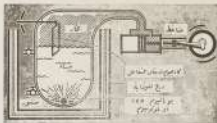
المعتمد ان في العمارة سياتر الى حد كبير باستغلال الطاقة الفرة وسيكون
 هو اول مقام المدينة التي سيتناولها الانقلاب الذي . فان الاقسام يصمون
 قريبا على ان اول استغلال الفرة سيكون بالغة اوكليات والفرد ينظر
 استخدامها في الحال لو في الآلات الصغيرة كالسيارات والطائرات والافرنات
 المحرقة الحديدية وغيرها من الأدوات الصغيرة .

ولا يزال حتى الآن كعمل طريقة عملية لاستغلال الطاقة الشاملة من اقسام
 الذرات المتسلسل . وهي ترمية الى أحداث تلك الطاقة الذرية المسماة .
 عندما حصل كثة اليورانيوم ٢٣٥ أو البلوتونيوم الى حجم معين فان ذراتها
 تبدأ في الاقسام . هذا المنظر ثرة اشعت جسمين تصنع كل منها لتعز
 ذرة اخرى الفتح كل منها جسمين في اربع جسيمات تقسم اربع ذرات .
 فيان . فسة عشر . فكتين واثلاثين اربع وسبعين . حتى تسبك كل كثة
 اليورانيوم ٢٣٥ أو البلوتونيوم .

ويجس ان القسم كل ذرة ينتج طاقة بالغة الضخامة تقدر بحصة ملايين
 حصف لاجزائي ذرة الصمم . و السيطرة على هذه الطاقة من الاماكن المعلقة الى
 لم يركن اليها الاخصائون بعد . ولا ريب اهم لا يربطون أحداث الاقسام
 المتسلسل بطريقة منظمة كتصنع كل كثة اليورانيوم ٢٣٥ في ربضون احادها



تصوفا بناء ذرة اليورانيوم ٢٣٥
 عند ان يركن اثنى قسم كل منها ذرات
 اخرى وتحدث انقسامها المتسلسلا .



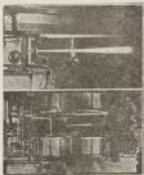
تكر استغلال البخار والاشعاع القوي لتحويل
الطاقة الحرارية في الآلات البخارية.

في تلك حين يسيل استغلاله. فإذ استعملت كتلة صغيرة أقل من حجم الأقسام المتسلسلة فإذ تحتاج لتطبيقاتها إلى الآلات
التي تنتج الجسيمات الصغيرة الكبرائية التي تحت الأقسام القوي وتنتج الطاقة. وهي الآن آلات ضخمة لا تستطيع
العائزات أو السيارات حينها مما يرجع استغلال الطاقة الذرية أولاً في المصانع الكبيرة. فإذ تستطيع هذه الآلات أن تتحكم
في عملية تطهير المياه. إذ لا توجد آلات إنتاج الجسيمات العادية يطلقها أيضاً الأقسام في الفراغ من ثم يتوقف إنتاج الطاقة.
وليس الاصحاحيون إلى حدود سنة أوروبا يوم ١٩٥٥م عندما من أن يكون لها أو مرتفع النسبة كما من الحال في القابل الذرية تكون
سند في الكتلة نحو ١٠ أو ١٠٠ أو ما يربو منها لتسحق نتيجة التي يصوت لها. وتختلف نسبة المواد القابلة للأقسام القوي
بمئات المليون الطاقة الناتجة ومن ثم سهولة التحكم فيها.

فروصته ملاحظة يربو يوم في زيادة من الحرارة الناتجة من الأقسام تحول إلى حرارة يسيل استغلاله الحرارة في الأيام
تكر الآلات أو لتلك النوعت أو استغلاله في طهي الطعام وسواه من المفاعلات الذرية المتعددة.

ولدت هذه الوحدة البرية على الطريقة البشرية فان الإنسان يستخدم الآن الأيام في نقل غاز الاصطناع إلى المنازل وللغرض
والغرض لاستغلال طاقة الحرارة وتكر استغلال البخار يحتاج منها إلى أكثر من أيام تكلفه إلى المنازل مما يوجد استخدام
مواد طاقة الحرارة من لا يحد حرارته ويصوت إلى عدد من المفاعلات الطرية.

وتحويل الإنسان إلى استخدام الأومدة المخلقة للبرودة باسم (التبريد) وهي تحتفظ حرارة الهواء ١٠٠ ساعة باستخدام مواد خاصة
وبالمختبرات الفرغون الهواء. وهي تستطيع مثل هذه الوسائل في مواد أكثر مقاومة يحتاجه نقل هذا البخار واستغلاله في المفاعلات
الإنسانية.



السيارات الكبريتية وهو ممتلئ من دودج الكبريت
وردي في الصورة السفلى الكبريت والواحدة في الأعلى

وأيا كانت وسائل حفظ غاز الماء واستلامه فإن استخدامه لفلا في مطابخ البيوت أو في المساحيح يحتاج إلى احتياطات في شرب
الكبريت فإن احتلاقه في الجو بعد استلامه سيحول المدينة كلها إلى جو رطب غاز بالصحة العامة.

وقد بدأ الأخصائيون إلى تحويل بخار الماء استلامه إلى مادة مرة ثانية بالرغم من أنابيب صينته ثم تصريفه بالوسائل الميسورة
أو استخدامه كماء مطهر للشرب أو غيره من العمليات.

وطبيعي أن هذا الوضع سيؤثر على المعادى الأعمام بأمر المخاض ومعدلاتها وسائق المدينة من كثير من الدخان الذي يطلقه سيوالنسا
ولكنه سيحول المعادى إلى الماء الحار وهو المثلث بالانابيب واجهزة استلامه البخار ثم تصريفه

فإذا لم يتم المعادى إلى استلامه هذا البخار بعد تحويله إلى ماء فإنه يستطيع استخدامه في عدة صناعات مثل سداد في المنازل أو في الصناعات
وكذا يعرف أهمية الماء الساخن في جميع مراحل الحياة الإنسانية ولتخدامه في الاستحمام وغسل الملابس والأواني وغيرها
وبخار الماء هو في الواقع أقل أنواع الماء للبرودة ومن الميسور بعد استخدامه أن يحول إلى ماء بارد يستعمل في الشرب ولكن هذا
الاستخدام يحول الألبان إلى أنابيب تلتصق بخار الماء فيصبح خواصه تالف.

ويستخرج من هذا التطور أن الماء السيليني على عصر جديد يتغير فيه المدن من الدخان الذي يطلقه بعضها مثل لندن بكبريت والغاز نظراً كثر
حمايتها وهذا تحسن للصحة البشرية.

و الواجب على المعادى أن يتحول إلى الماء فالتة مقلون على عصر الذرة وما يسر حته من احتلاته تامله لتسهي العناية بها سلبها
ومعرفة ما يتغير من أمرها من الدقائق التي يمر على جوف المعادى أن يتدكأ

وكسمة تامة أخرى سطرأ على من المعادى نتيجة لاستلام الطاقة الحرارية وبه طريقة لتقليل العمليات الحرارية ذاتها من مثل الأحماد ودمع
الجوالمط وإقائه أمياً كفي الحديقة في مواضعها فإن حاجة المعادى أن تودر الماء تحرمه من تلبية كثير من الإحمال والتطبيقات نظراً
لارتفاع التكاليف. وإن كنت عندما يستعمل الطاقة الحرارية فإنها منخفضة ولا ريب وليس له تلبية كثير من مآربه.

فوزي الشوي

بحث في حساب (الطوب المفرغ على طريقة هندوت)

حسب حساب الهندسة
مهندس مدني

مقدمة

إن السقف خلط مكون من مجموعة من الكرات من الخرسانة المسلحة وبن هذه الكرات غراب مفرط من شوي المس
، خلط ، خامه سانبكا

والجزء المتعلق في الطوب ، خلط ، مجموعة الكرات على شكل 7 من الخرسانة المسلحة

وسببه إن الطوب خلط ليس متجانسا فان حساب يختلف عن حساب الطوب المصمت من الخرسانة المسلحة وليكن واضع
الاختراع لرنكيوا خطأ كبيرا إذ اعتبروا أنه يمكن تبسيط قدر الطوب التي وضعت لحساب الطوب المصمت قد ذكر في نشره
، شركة القاهرة للطوب الرمي ، في الباب الذي يتحدث في حساب السقف ، خلط ، -

، وقد يتبر سبب خلط مختلف من بلاتة مسلحة وان فعلا عند حساب كراته التيكيفيبدو تخفي عن أثنائها نفس
عوامل التخفيض المستخدمة للبلاتة المسلحة ذات نفس الأبعاد ،

ولكن هذا الرأي في حساب السقف خلط خطأ كما سنرى فيما يلي :-

حساب البلاطات المصمتة من الخرسانة المسلحة

والمرض نظرية حساب الانسحب خلط زوي من المصم أن قدم موجراً للراحل الخلفة في تطور حساب البلاطات المصمتة من
الخرسانة المسلحة .

المرحلة الأولى : ولو أن البلاطات ممتدة على امتداد الأربعة إلا أنها تعامل كأنها أحاد تعمل في اتجاه واحد - وهذا عليه -
مسلة في اتجاه عمود واحد ولا شك إن هذه الحسابات لا تتطابق مع الحقيقة ولا مع ظروف الابتكار وهي تمثل خطأ كبيرا
للبلاتة وزيادة كبيرة في التسليح هذا فضلا عن أن التسليح موزع توزيعاً سيئاً .

المرحلة الثانية : وهذا النوع من الحساب مبني على نظرية الأضلاع المتقاطعة ، Trager's ويتلخص في أن محورين من الأضلاع
مقاطعة عمودياً ولما في نقطة التقاطع نفس الترخير أي أن - عس - عس ، نظرية جراثوف Orskov ، وبلاط أنه بتطبيق
هذه الطريقة لنصل على نتائج لا تتطابق الحقيقة تماماً ولكنها مريحة أكثر من نتائج المرحلة الأولى .

المرحلة الثالثة : في هذه المرحلة الثالثة نعتبر أن الأضلاع المتزاوية الخلفة من بلاطات المصمتة - في الحقيقة - مبروطة مع

بعدها وتأتي في بعضها بعض المقاومة في الاشرطة المختلفة من البلاطات . وفي الواقع كل شرط من البلاطات قريب من نظ
 الاشارة بحيث لا توجد أقل من الاشرطة الجيدة . وصلاية البلاطة التي تمنع الاختلاف في الترسيم . الاشرطة للتلاصق نوك
 بوزم لي . بوزم مقاومة الصلابة Dollangemessen ، وهذه الأخيرة تنال من بوزم البلاطة التي حدثت بسببها على نظرية
 الاجهاد المتقاطعة .

وحيث ان من هذه المسألة بناء على نظريات رياضية المرونة مقدار ومقدار وتسمى معادلات بسيطة مبنية على نظرية البلاطات
 Platebrenen ليست لها القوانين في الاحوال العادية تذكر منها معادلات الانحراف في الشدة الزاوية الفرنسية سنة ١٩٠٦ -
 والشرط مجلس الطرق والكبار ، ومعادلات الانحراف للدكتور ماركوس - (Dr. H. Marcus) الخ ...

معادلات ماركوس - بوزم مقاومة التي (Dollangemessen)

وتنح عرض هذا المقادير التي يبنى عليها معادلات ماركوس بالنسبة لثلاثة متعلقات متركزة تركباً بسيطاً على اجزاءها الاربع
 وتقدم موجزاً للطريقة التي يبنى بها بوزم مقاومة التي (Dollangemessen) في البلاطات القصبة من اقراسا للسلطة . تعرض
 ان البلاطة تعمل في اتجاه واحد من اوسم فإن بوزم الاجهاد لا يكون على التوالي :

$$A^2 \sigma_{\text{وسم}} = \frac{b \cdot l^3 \sigma_{\text{وسم}}}{A} \quad \sigma_{\text{وسم}} = \frac{b \cdot l^3 \sigma_{\text{وسم}}}{A}$$

ونبار على نظرية الاجابات المتقاطعة ، Triggerrost ، ومساواة الانحراف وسط البلاطة :

$$\sigma_{\text{وسم}} = \frac{b \cdot l^3 \sigma_{\text{وسم}}}{A} = \frac{b \cdot l^3 \sigma_{\text{وسم}}}{A}$$

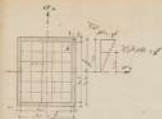
لتحصل على غير $\sigma_{\text{وسم}}$ كما يلي :

$$\sigma_{\text{وسم}} = \frac{b \cdot l^3 \sigma_{\text{وسم}}}{A} \quad \sigma_{\text{وسم}} = \frac{b \cdot l^3 \sigma_{\text{وسم}}}{A}$$

والفرق بين الترسيم في الاشرطة المتوازية من كل مجموعة نوك اجهاد نفس الجلي في الاتجاه الموزني للتبرعة وهذه الاجهادات القصية
 متساوية القيمة في نقطة ما من البلاطة في اتجاهها .

$$\sigma_{\text{وسم}} = \frac{b \cdot l^3 \sigma_{\text{وسم}}}{A} = \frac{b \cdot l^3 \sigma_{\text{وسم}}}{A}$$

وبوزم اجهادات القص هذه - بالنسبة إلى محور البلاطة نظرياً بوزم مقاومة التي (Dr. langemessen) قيمتها تساوي :



الموت على طريقة البلاطة

$$\text{محموس} = 2 - 2 \text{ كسر} = \frac{6^2 \text{ ص}}{6 \cdot 6 \text{ ص}}$$

$$\text{محموس} = 2 - 2 \text{ كسر} = \frac{6^2 \text{ ص}}{6 \cdot 6 \text{ ص}}$$

حيث مع تحمل الترخيم الرأس للقطب المختلفة من البلاطة وسعدى ان عروم مقاومة الى *Ostarragments* تعمل على ترخيم البلاطة إلى أعلى أى في تكسر اتجاه الترخيم الناتج من الحمل ب | فان هذه العروم تقاوى ترخيم البلاطة وبالتالي تساعدنا ولما الفرق في الحساب بين البلاطة وشبكة الكبريت اشفاطة انما يتلخ من عروم الى هذه و المتبادلات المختلفة لحساب البلاطات المحسنة من الخرسانة المسلحة التي لم تراعى اكر عروم التي هذه تعطى لها غير صحيحة ومرتفعة لعروم الاحتكاك. ومن معادلات ، ماركوس ، إن عروم التي تخفف عروم اتجاه البلاطة وهذا التقليل لعروم الاحتكاك يساوى .

$$م ص = ل ص - م ص = ل ص - م ص$$

وقم معادلات الاحتكاك الثالثة من الى *Ostarragments* تساوى

$$ل ص = م ص \left(\frac{ل ص}{م ص} \right) \text{ كسر} = ل ص - م ص \left(\frac{ل ص}{م ص} \right) \text{ كسر}$$

ويلاحظ من هذا أنه لحالة بلاطة مستطيلة مرتكزة ارتكازاً بسيطاً على جهتيها الاربع تكون قيم معادلات الاحتكاك متساوية وتساوى

$$L_1 = L_2 = L_3 = L_4 = \frac{L_1 + L_2 + L_3 + L_4}{4}$$

ويقال عليه فإن القيم الصحيحة لبروم الخلاء البلاطة هي:

$$L_1 = L_2 = L_3 = L_4 = 1 \text{ م} \quad (1 - 1 \text{ م}) = 0 \text{ م} \quad (1 - 1 \text{ م}) = 0 \text{ م}$$

$$L_1 = L_2 = L_3 = L_4 = 2 \text{ م} \quad (2 - 1 \text{ م}) = 1 \text{ م} \quad (2 - 1 \text{ م}) = 1 \text{ م}$$

$$\text{وهذا وضع (المس) = 1 - (المس) = 1 - (المس)}$$

وبنوعه قيم (المس) في (المس) لتصل على:

$$L_1 = L_2 = L_3 = L_4 = \frac{L_1 + L_2 + L_3 + L_4}{4} = \frac{L_1 + L_2 + L_3 + L_4}{4} = \frac{L_1 + L_2 + L_3 + L_4}{4}$$

$$L_1 = L_2 = L_3 = L_4 = \frac{L_1 + L_2 + L_3 + L_4}{4}$$

وبالمثل القيمة مدس

وهذه الطريقة تكون مبادئ البروم الخلاء من:

$$L_1 = L_2 = L_3 = L_4 = \frac{L_1 + L_2 + L_3 + L_4}{4}$$

وهذا ينطبق المبدأين مدس في مدس معادلات الاختزال لبروم الخلاء البلاطة المصنعة من الخرسانة المسلحة

ولأن كلاً من L_1 و L_2 و L_3 و L_4 تكونت القواعد لطوب الرمي ، فنترج تطبيق نفس المبادئ التي استعملت البلاطات المصنعة من الخرسانة المسلحة على الطوب المفرغ ، خلافاً ، إذا تباينت الأبعاد ولكن بناء على ما تقدم ذكره من معادلات ماوكوس بهم أن التقليل عزم الأبعاد ينتج من عزم مقاومة التي *Dilatations* في البلاطات المصنعة (مس = $L_1 = L_2 = L_3 = L_4$) في (مس = $L_1 = L_2 = L_3 = L_4$) تولد أجهادات تصدعها في حالة بلاطات مصنعة تستعملها كثة البلاطة أي أن أجهادات التصدع لا تصدق أجهاد التشغيل المسموح به

ولكن في حالة الطوب المفرغ على طريقة ، خلافاً ، فإن عزم التي تولد أجهادات تصدع في العروق تصدق - بكثير - أجهاد التشغيل

المسموح به وينتج أن هذه العروق تكون غير قادرة على تحمل عزم مقاومة التي *Dilatations*

ولا يتكثف - بناء على ما تقدم - أن تصدق على التأثير الحسن الناتج من عزم مقاومة التي *Dilatations* في أجهادات عزم الأبعاد

وينتج من هذا أنه إذا كان حساباً أي طبق ، خلافاً ، معتمداً على معادلات ماوكوس ، فإن بعض العروق تصدع تحت تأثير عزم مقاومة التي

وإذا عليه من الجزء من العزم (م س) الناتج من قبل عزم مقاومة الصلاة *Devolucion* يلي ويكون العلامة (أ) تحت تأثير عزم (م س) (م س) أكبر من العزم (م س) (م س) التي حدها لتصلها.

مثال عزمي ونسطين ما سبق ذكره ندم مع الحساب العددي لنسب . غلط . مستطيل ومركب تركباً بسيطاً على جهات الأربع وقد أعادنا على

$$\text{ل (س)} = 377 \text{ متر (ل س)} = 171 \text{ متر}$$

$$\text{(ب)} = 300 \text{ طن / متر}^2$$

$$\frac{\text{ل س}}{\text{ل س}} = 1719$$

$$\text{س س} = \frac{\text{ل س}}{\text{ل س} + \text{ل س}} = 1719$$

$$\text{س س} = \text{ب} \cdot \text{ل س}$$

$$\text{ل س} = 377 \text{ متر}$$

$$\text{ل} = \frac{\text{ل س} \cdot \text{ل س}}{\text{ل س} + \text{ل س}} = 391$$

$$\text{ب} = 1 - \text{ل} = 270.6$$

عزم الانحناء في الامة في الاجامين

$$\text{م س} = 171 \text{ متر} = 19 \text{ طن / متر}$$

$$\text{م س} = 171 \text{ متر} = 377 \text{ طن / متر}$$

وإذا اعتبرنا جهد التقليل للفرساة في الوسط = 10 كجم / سم²

وجهد التقليل للصدى = 100 كجم / سم²

فإن النسبة اللازمة من الطوب غلط هو 10 سم ونجد أبعاده في الشكل (2)

أ التوزيع في الكرة عند وجد:

$$\text{مباحث الحد في أبعاد (س)} = (171 \text{ متر} \cdot 171 \text{ متر})$$

$$= 1000 \text{ (م س)} = (171 \text{ متر} \cdot 171 \text{ متر})$$

وجهد التقليل للفرساة في الزوج لا تتعدى 10 كجم / سم² وهو الجهد المسموح به

من معادلة ماركوس تكون قوة وزوم التي في الركن 1 مساوية

$$m = \frac{1.5}{6} \cdot \frac{1.5}{1.5 + 1.5}$$

وبالتعويض بالقيم العددية ينتج (1.5) = 1.26 - طن متر للوز

$$\therefore \text{الوز في العنصل على (متر)} = \frac{1.26}{1.5} \times 1.26 = 1.07 \text{ طن متر للوز}$$

القصر في الروح (كرة على شكل T)

$$\text{حيث إن قوة وزوم التي (متر)} = 1.07 \text{ كجم. سم. ثم قوة لوز متر يساوي 1.07 سم يكون مجموع وزوم التي} = (1.07 \text{ سم}) = 1.07 \times 1.07 = 1.14 \text{ كجم. سم.}$$

وبحسب أن مجموع وزوم مطاوعة التي • Dell'ingamento • لابد أن تضاهى بالكرة التي على شكل T بل إن أبعاد القصر تكون قيمة القصوى هي

$$\text{متر سم} = \frac{1.14}{1} \cdot \frac{1.14}{1.14} = 1.14 \times 1.14 = 1.29 \text{ كجم اسم}^2$$

حيث ي • وزوم القصود الذي 1.29 سم

ووجب أن لاحظ أن جهد القص هذا مرتفع جداً بحيث إن الروح لا يمكنه أن يتحمل وهذا سبب زيادة في وزوم الانحناء للإطالة وبالتالي سبب زيادة في الشدود في التسليح والرفع إن وزوم الانحناء للإطالة تساوي

$$m = \frac{1.29 \times 1.29 \times 1.29}{8} = 0.26 \text{ طن متر}$$

$$(متر) = 0.26 \times 1.29 = 0.33 \text{ طن متر}$$

$$m = \frac{1.29 \times 1.29 \times 1.29}{8} = 0.26 \text{ طن متر}$$

$$m = 0.26 \times 1.29 = 0.33 \text{ طن متر}$$

ومن هذا يتضح أن أبعاد التسليح في التسليح القيم التي حسب التسليح ليس لها كما يتضح ما يأتي

$$\text{جهد التحويل في الحدود في الاتجاه من } = \frac{28000}{1,82 \times 11,7} = 1370 \text{ كجم/سم}^2$$

$$1370 \text{ كجم/سم}^2 = \frac{31200}{1,11 \times 11,7} = 2400 \text{ سم}^2$$

ملاحظة: في حالة بلاطة مصمتة من الخرسانة المسلحة ذات نفس الأبعاد يكون هناك البلاطة ١٠ سم وعمق الصور الثاني لبلاطة -
 ثلاثة سم واحد هو:

$$(1) \quad 11,7 \times 11,7$$

وأبعاد التفرع في نفس الموضع كما في المثال الذي سبق كما يلي:

$$11,7 \times 11,7 = 1370 \text{ كجم/سم}^2 = \frac{271}{11,7} = 23 \text{ سم}^2$$

حالة:

يرى بما تقدم أنه شركة القاهرة لطوب الرمل، لم تدر عميراً دقيقاً حينما اعتقدت أن طوب خلاط يمكن حياضه باستعمال نفس معاملات
 الاختزال لزوم الاتجاه التي استعملت في حساب بلاطة مصمتة من الخرسانة المسلحة لها نفس الأبعاد.

وإذا جاز لنا طوب خلاط يجب أن نحسب باستعمال نظرية الكسرات المتقاطعة (نظرية جراسيوف (Greset) أن بدون إجراء أي
 تغيير في لزوم الاتجاه ليتم، لزوم ملائمة التي (Dilatation)، (المرحلة الثانية في تطور حساب البلاطات)

وفي حالة الطوب (Zellon) (طوب مفرغ) التي تشبه حالة الطوب خلاط نصحت القوانين الألمانية لسنة 1999 أن يحسب التسقف
 المذكور من الطوب (ولم يسلح في التحميل حسب نظرية الكسرات المتقاطعة) (نظرية جراسيوف) (ومستندت للاستفسار المذكورة رقم

(فسيقدم) في تطبيق المعادلات بالنسبة لحسابات البلاطة وهذا يعني أن طرح جازانيا، الآن الحسن الرابع من لزوم
 ملائمة التي (Dilatation).

أما عن الميزان الاقتصادية وقيمة التسقف، خلاط، لا سيما للزوم المراد منه أنه لا يستعمل إلا أن نوصي استمافاً مؤكداً أنها
 الاستفسار الثانية ليد مثل مصر.

المهندس
 كرمناطلاخوس



أحد الفن الهندس

مسجد الفولي بالمنيا

يقع هذا المسجد بالمنيا عن البعد الغربية قبيل أو يعتبر أهم مسجد بالبلدية وقد قامت وزارة الأوقاف بإعادة البناء هذا المسجد في سنة ١٩٤٤ وقام بتصميمه المهندس المهندي الأستاذ محمد عبد الحفيظ أبو ستيت والمهندس الإنشائي كاتب محمد السطور بمعاونة الأستاذ ددولي مختار تحت إشراف مطرة صاحب القرية أحمد بك مهنس إبراهيم مدير قسم الهندسة والإنشاء محمد كمال سماعيل وكبير القسم . والمسجد مكون من صحن مغطى بقرم على أربعة أكتاف لتصل سقف صحن وصحن آخر مكشوف وهو يربح خطوة فيتأخر المداخل بها حملان شمسية .

وإذا نظرت فيما على بالانحصار على هذا المسجد من ناحية الإنشاء .



منظر عمومي للمسجد

والعمارة التي كانت مبانى المسجد تقع على التيسل مما اثره فان منسوب مياه الزئح يتذبذب تذبذباً كبيراً في وقت الفيضان يكون المنسوب - ١٠ م وفي وقت الجفاف يكون - ١٠٠ م وذلك باعتبار منسوب القنارح صفر ولذا فقد جعل منسوب الأساس - ١٠٠ م ليكون تحت اوعاء منسوب مياه الزئح

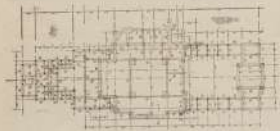
والوصول بالاساس إلى هذا المنسوب العميق قاربت أفضل طريقة هي امتداد الآبار الميكانيكية والسكن للاقتصاد استعماله طريقة طرية وهي استخدام اعمدة من خرسانة الرط بدون تسليح فقد كانت مشكلة تعذر الحصول على حديد التسليح لازالت على أشدها وبلغ مقدار العمود عن التربة ٢ كم / سم ٣ والاعمدة ٢ كم / سم ٣ هو استعمال معامل التخفيض الاضاح حسب المواصفات التجارية وقد روي الأريه نسبة التحلل أن طول العمود اضعف بعد العمود عن ١٢ . وحيث أن جهده الضغط الاضاح لخرسانة الاعمدة



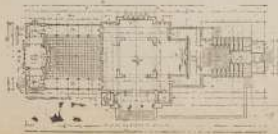
سنگین دیوار



سنگین دیوار



سنگین دیوار





منظر داخل المسجد

٦ يتجاوز ٢٠ كجم - سم ٤ فمن هذا أن جبه القصر سيكون نصف جبه الضابط أي لا يتجاوز ١٠ كجم / سم وهذا مسطح ٤ -
 واستخدمت كرات حرسانية فوق رؤوس الأبراج لحمل حوائط المسجد وكلها حوائط صلبة (Hollowgards)
 لم تقصر القناطر مسموية في تنفذ إلا من الأساس المهم إلا بعض أساسات عمارة المسجد القديم تمسكها لكثافتها فقد كانت عمارة من حوائط
 مستندة على نفس البنية التي اخترع الأساس الجديد وكانت طريقة الضغط من هذا الشكل لإحراصة القواعد واستخدام كوابيل.

المعرض ١ - رؤوس في التصميم فعل المئذنة كلية من مبان المسجد.

٢ - رؤوس فعل اجراء التي الخصلة الإرتفاع عليها من جدران المئذنة الأصلية حوائط صحن المسجد وحوائط مقبلة العمارة
 وكذلك بنيت حوائط السقف المكشوف.

٣ - رؤوس في التصميم فعل مبان المسجد من الحائط البريدي التي أقيمت أعلى ماسط ساند فديم المربع على التيل مبانة والصحن إلى
 في حالة سلبية ويتقاطع حتم. حينها اتصال استقام كوابيل بطول ٠٠٠مجم لحمل كرات مقبولة بالسقف علاوة على عقود
 كلية صحن المسجد.

مقودر الصحن : استخدمت العمود من الحرسانية المسطحة والتركزت على كوابيل مسطحة مائنة في أكتاف المسجد ولم تحمل هذه
 المقودر غير عمودا وهو طرقتين المربعين.

المقودر الرئيسية الصحن المربع : استخدمت حرسانية المسطحة الأمامية بدون تسليح لهذه الأكتاف وتبلغ جبه الضابط الأعظم ١٠٠٠
 كجم / سم ٤ وكانت جبهه هذه طبقة جدا لا تذكر وحتى يفرس إجمال جبه الطابق المربع من قسده مسموية يتبع جبه الضابط
 تقدر كجبراهم واحد على السنتار المربع وهذا مسطح ٤ .

المقودر المربعي : أصبح هذا السقف يتجه من بعض الوجوه أصبح القباب ولقراة هذا الموضع بأقربه مائنة مائنة تماماً في عدم ميل
 وقد استخدمت كوابيل الشدة هذا المسجد ٢٠٠٠٠ جبهه وقدم بتجهيزه صاحب العمارة محمد حسن البند بك القنطرة.

الصلب كإحدى من مواد البناء

لديكتور مارو سلفارو

الصلب من أهم مواد البناء في العصر الحديث ولا يكبرها غيرها الفراء المعماري كما أنه يبره مستقبل زاهر بما يخص به من صفات عامة .
 وامن الأثر يكون من أثر الناس على استخدامه في عشرات الأقران لا تتاح عشرات الأشكال ، فحده في داخل المباني على هيئة كرات وأعمدة وفي الأسمت السليج وفي الأواج وفي المراسل ، كما نجد دواج المباني على هيئة أراب وجاري وألوان التي مع ذلك من الأقران القديمة ويستعمل الصلب في كل من هذه الحالات بأداة خاصة تصنع أصلياً من حديد ، فهو في الواقع يختلف بعدة خواص لا تعد في أي مادة أخرى ، ويختلف ميزاته باختلاف الحالات التي يستعمل فيها .
 وعلى المعماري أن يكون من المراقبة بدقة الدراسة عن بريف الخواص الخشنة ويختار ما يناسب الحالة التي يدعوها في حصة الفين . وأهم مميزات الصلب في من المراقبة بدقة استخدامه في مساحات واسعة أو في قدرته على الإرتفاع عشرات الأمتار .

وبالإضافة للصلب يمكن المهندس الأمريكي من صنع كبرى خلقت مساحات ضخمة ما كانت تخطر على بال إنسان . كما استخدمه أيضاً في تشييد الشهاب كاشفاً في عمارة الأعمدة الطولية في الولايات المتحدة الأمريكية . ومع كل هذا التقدم فلا يزال الصلب يحتفظ بكثير من أسراره . ولا يزال استخدامه قاصراً على جزء صغير من ميزاته العامة التي لم يأسر للمعزى استخدامها كثيراً . ورغم أن دراسة الصلب غير كاملة فذلك بعد بعض الإحصائيات الأمريكية سواء في المصانع أو في ما يتعلق به في عمليته ويتفقون في عراصة المراقبة . وهو في ذلك بعدة نواحي من دراستهم الدقيقة .
 وأهل السرق صعوبة دراسة الصلب ترجع إلى المراحل التي تخضعها مساحته وتحت القالبين بأمره على صلب المباني من في المراسل ثلاث : -
 1- الكيمياء واصطالي المراسل -
 2- الهندسة التي يتولى اختياره .
 3- معرفة طرفة مقاومة وتقدمه من المعماري .

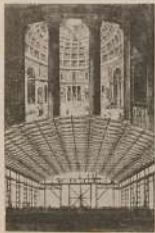
وأول قسم في المراسل ثلاث معناه كفاءة المقاومة والمواد في



— ١ —



— ٢ —



— ٣ —

- ١ - يدرس انشاء المراسل في المراسل
- ٢ - يدرس انشاء المراسل في المراسل
- ٣ - يدرس انشاء المراسل في المراسل

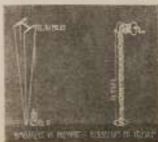
التي لا تخرب ، والمغاري مطاب إن أراد أن يحدد بين حجرة
 ودراسة أن يكون مائاً بكل ما يقرأ على العليقتين الآخرين من القدم
 أو تعديل في قوتهم أو تفرعهم .

والتي في مجموعها تألف من عشرين تسمى إحداها بطريق
 مباشر إلى زلزلة وسلك استعمال البناء ، ويرى الثانية أن تدعى هنا
 الراسك وصفها . وتألف الأول من تشييد شكل البناء أو تحليته
 وتخصيص جميع نظم البناء ، بالفاظ عامة لتعلم أو مجموع من قوى
 إحداها المعمورة ومن ثل البناء ، والثانية الألفية وهي منقطع الأرج
 أو فترات الزلازل الألفية الإجمالية (شكل ١)

وعلى هذا الأساس يتجه من المغاري من تخفيف هذه القوات
 وصفها من نصيب الأرض (شكل ٢) . ولكن تتصرف إلى الأرض
 فإنها تتحول إلى شد وضعف ، وتجاهها .

وتعتبر البسط على مواد البناء يجب أن تتحلل أو عدم العمل
 الآلة غير من الضغط والتشد والاحتكاك . وفي جميع المواد المستعملة
 في البناء وخاصة من هذه المواد يجب ملاحظة وقد أشرنا في
 الفقرة من قدم الزمان واستخدمنا على في بارعة نظير عامة في المباني
 الآتية للفتان في جميع أنحاء الأرض ومن استنبأ الراسك المتصل
 الخشب وبخاصة الخرافة . ويزاد أجهازي الحديث من زينة القدم
 برفق مواد البناء في عصره ، وما زالت الأمانة لتدفع الذي عاز
 بقدرة القاعة على مقاومة الضغط كما أشرنا في كون جديد في البناء
 وهو الألفية والأفراس (شكل ٣)

والرعة مواد البناء ليس في الواقع سوى مثل الشجارات المتراكبة
 التي ترى في زينة معمورة من عواصم هذه المواد وبالمباني المعمورة
 الضخمة والتشد والاحتكاك . ومن واجب الصناعة الحديثة أن توالى
 تقديم المعلومات وزيادة مدافع التي التبريد . ولكن هذه المعلومات
 من الأكثرية والصحة جديدها على فرد واحد أو مجموعة متعاقبة
 إن تعرفها كلها ومن ثم لهذا الشخص الذي عبر النظر الحديث في
 أحدث في أي عصر من العصور فإن هذا كل المعلومات الخرافة من
 مؤاس مواد البناء التي إن التشد الحظ في الفقرة ، وأصبح التناقض إلى
 حد يتعدى إهراكية . ولا ريب أن الصلب من أهم مواد البناء الحديثة
 وإن خواصه من الأهمية والضرورة لغيره يجب على كل مهندس أن
 يتكيا في صلته عامة من يتيسر له استطلاعها .



١ - مواد البناء الحديثة
 ٢ - مواد البناء الحديثة
 ٣ - مواد البناء الحديثة
 ٤ - مواد البناء الحديثة
 ٥ - مواد البناء الحديثة
 ٦ - مواد البناء الحديثة

فلورسنت



الأنابيب الضئيلة التي احدثت اعظم انقلاب في وسائل الاضاءة بعض نواها هي

- ◆ زيادة كفاءة في البرودة مع وفر كبير في التيار
- ◆ ضوء منتشر مماثل لضوء النهار
- ◆ ضوء بدون ظل غير مؤذ للناظر
- ◆ عمر الأنابيب الضئيلة اكثر منه ضعف عمر الانابيب الكهربية العادية

الاضارة الخفيفة للمصانع والورش والمعارض والمنازل والمكاتب والمدارس والمسارح والطعام الخ



فلورسنت فيليبس

الموزعون ارميدون اولاد يعقوب كوهنكا
شركة مساهمة مصرية تحت التأسيس

شركة مصر

لأعمال الإسمنت المسلح

شركة مساهمة مصرية
٢١ شارع فؤاد الأول بالقاهرة
تليفون ٤٩٨٥٦

أنصائون

في صناعة البلكات والطوب الخفيف
المفرغ والعازل للحماية اللازم للبناء

ومن أهم المواد التي يجب على المهندسين معرفتها الصلب. وتدرج الأبريكور في استخدامه حديد أو سبائك الحديد أو الفولاذ في حمارك الإمبراطورية وروكفلر بيورودوكو لكن الواقع أن المهندسين الأمريكيين لا يزلون يهينون عن إزداد كل خواص الصلب وتحت التناح التي وصلوا إليها على أن الصلب مادة جيدة في إقامة الهياكل المتعددة الطبقات ولكنها لا تثبت أتم استغلالها كل خواصها.

مجال صنع الآفاق: وقد دلت الأبحاث التي دارت في مختلف بلدان الصناعة على أن مجال الصلب لا يزال منبع الآفاق. وإن استخدامه بالمعلومات الجديدة سيؤدي إلى اختلالات لا حصر لها للفن في إقامة الهياكل بشرأواعها في المساحة العمودية.

والعروف أن مواد الصلب الأساسية هي الحديد والكربون ولكن صناعة الصلبان نادتا إلى حقيقين رئيسيين - أولهما التنس الطوري في طرق إنتاج الصلب الباردة، وثانية أشكال حديد عروقاً عديدة جديدة من الصلب الذي يتناح خواصه صالحاً بأداة حديدية جديدة لم تستعمل عند إقامة الهياكل وإن كان بعضها قد تسرب إلى قروشها وزخارفها.

ومن شأنه أن الصلب يهين على أنه أقوى مادة بناء تريها الإنسان وله ينسج من حيث المرونة مع القوانين النظرية الآلية ووساقي نظريتها في الجيوماتريكية والمفرومن أنك تستطيع إقامة بناء من الصلب لا حد لارتفاعه أن يمكنك إزداد الأرض التي تجعل لك وأهل تانية مبروق لم يتجاوز ارتفاعها ربع ميل فوق سطح الأرض.

ولا نسمح الطبيعة باستخدام كل قوة الصلب فإن ارتفاع حمارك الصلب يجب أن يتناسب مع سعة قاعدته، وإلا فإنه ينسج ما يتطلب تعزيز استقامته بدعامات جانبية. وكما يدرس المهندس المهندسين صلاية الصلب فإنه يدرس أيضاً قوة تمدده ووزناته فيما في الكبارى امتصاص الأحماد: ويطلع المهندس من تأمل الضغط والتشقق للمادة ناتياً. والاختلاف في المواد الأخرية هو حساس وسيلة لامتصاص قوى الضغط العمودية كما أن الماء المواد الأخرية هو حساس وسيلة لامتصاص قوى الضغط الأخرية. ورنان الصلب يقوى ضغط وتدد الحمله مدداً متاليا كما في الصلابة.



٧١



A



٧٢



وكل مستخدم يعرف أن المادة تحمل القوى المهيمنة إلى حد معين ولكن الدراسات الحديثة أبتحت أن تجازوا عند الحاجة بتكثيف اتصافه في بناء السقف إن كان الإجهاد محدوداً في مناطق صغيرة. في طبقة المادة توزيع الضغط شيئاً واحداً في نهاية التصورين فقط المهيمنة. فإذا أجهزنا إزاحة هذه الطريقة الجديدة يتم اشتباهاً بأن للهدس يستطيع اتخاذ قرارات أخرب لا يفرقها وما بعد معاربه في عالم التجارة.

٧ - أتركب القيدى منطقة القرب من حيز الممول على في الآلات الأتلك في الأتم أترافنا بأشجار زعمية

٨ - براد كاتر الزامات كتلة واندمج أو التصلبات في السقف أسد على ما .

٩ - من ماضى الامتثال لا مضرورة الأتراك في البناء وإتقال بالتصانف .

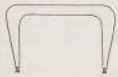
١٠ - سطح السقف من مادة أتكال عتلة الإجهاد والأوزان مما يتلائم وأكثر من الأخرى المهندسية بعتان زعمية .

سقفان ثلاث ومجدد بكل خصوصاً عدم جوار بالهدس عتلات السقف التتلاتة ويبرسها في توسع غير (١) موصل جيتقراوة وقلاوة معاطونة ليدر جلت الحرارة المزنطية مرحة لتظهير هذا يتطلب استعداده على مرحة من الحرارة ولا سها في الترسبات التي قد تعرض لاحتراق الحريق (٢) وهو برضال جيد المصنوع أيضاً ما يستدعى بوزله في الأماكن التي يراد أضعاف الصوت





١١ - الصلب (الكل العادي)
ملائمة لخدمة جدران الشدات
العمود الرأسي الأربعة.



١٢ - حل صيدان الحديد
للصالح، ويصل لها في كافة
أوضاعها وتحت ظروف الشدات
المتعددة في الجدران المقوية
المنطقية في الأعمدة.



١٣ - تزيح طرق الأعمدة
في الجدران الرأسي المدمجة ويصل
محمولاً بالصلب عند التماس
مطبقته.



١٤ - صلب الجدران في جدران
الشدات الرأسي في الأعمدة من
الفرش والملاصقات.

١٥ - أوتاس بسيطة من
الصلب من أربعة أعمدة من جميع
الأنحاء إلى السطح والتمام .



١٦ - سقف من قنن الألياف
المنسوجة من الصلب بالأشكال
من تحت الشبكات التي ترتكز
على أعمدة .



١٧ - شبكات تحت من أوتاس
الرياء الدارة وخرسانية والصلب
تعلق من الأوتاس المرونة .



١٨ - أوتاس تحت سقف الصلب
قوية ولكن أليافاً خفيفة
ملاوطة جيدة .



فيها . وهو أيضاً حركة تسمى من الصلابة أو التآكل مما يمتد وبقائه من العناصر الصلبة

وقد تيسر أبحاثنا أيضاً ولا يأتى له قوة كبيرة . وأما هذا النوع من مسخ الأظفار لبقول عليه المهندسون وواحدوا
التصاميم وحيث أن يتركوا في طريق استغلاله فقد وضع المصانير المائية المثلثة التي لا يمكن للمدبرين التعامل في من العبارة ومن
المناصب العامة الفروقة أن الصلب قابل للتشكل بأوضاع ومصور مختلفة تخص الثقل ولكن تتغير مقارنته مع الألف لأننا سنبأ .

ومن الأنتقال المعروفة باستصاها لا كبر قدر من الأجهاد الباردة الكاملة . وأما الصلب في جنب الحاجة وقد أخذت فائتها
المطوية على امتصاص الضغط وحتك حسنة أشكال شاذة لأما في الصلب وأحد ما يحد الصانع في مستوى تآكل المقارنة .

ويربط الأرواح المختلفة لأنتقال الصلب يعطيا البعض تيمناً لحاجة المصنوع يسفر عن نتائج بالغة الأهمية وهي يمكنه من سماجة
فصل عن آفة قد يرمى إلى ابتكار نظريات جديدة في ذلك بعد كل أسرارها .

مراعات الرباطين ومقاصدها . وتبعاً لأهم العام إلى الرابطة التي تقارن بمفصل الأضراس . وهي أحدث جزء في تركيب جسمه .

ومن ثم يقول بعض الاصحابين بتقليها إلى أدنى عدد ممكن في اللدات فتدوم طويلاً وتقاومها بكل ذلك وعنايه . فمن الجزء
التي تكثر فيه عوامل الأفعال من سماجة وسير الاصحابين لظهور واحدة في زيادة متواترة شيئاً . ويأمن القوائد الثالثة عن

وضع الصنيع مع وصلات تصهده وفي هذا المجال أخذت ذلك فاشته خواصه المتفاوتة

والرغبات في البياض بين العنابية كالسكري طرفتان :

١ - رباطات حلبة ثالثة لوضع قوى الأجهاد على العناصر المصنعة بالرباط . كل كان متصلاً بما يود انصص عليه من الضغط .

٢ - رباطات المتصلة وهي تربط بين عنصرين أو أكثر في الميكمل وتوزع قوى الأجهاد على العناصر . ولكن تصيب العمود الذي
تستعاضا يكون عميقاً ويترس من الضغط بسيط .

ومن السيل إقامة الرباطين بالصلب ولكن الرباط الصلب هو أهمها في عالم العبارة حتى الآن . وله مميزات كثيرة في جعل الميكمل مطرد
التركيب بما جعله أصل في مقارنته جميع القوى الخارجة أو العارضة .

ويقدم هذا الحديث إلى الطبقتين أفضل (١) لحلم الصلب ألم (٢) ومنه بالرباط .

والله العاد في العناصر من الأخيرة إلى تفصيل الطعام بما يعزى إلى زيادة مقوماتها عن نظرية وحدة الميكمل وجعله كتلة واحدة .
والى حسن وسائل الطعام في المصانع وفي المجالات المختلفة . ولكن كل طريقة تقدر بعد كثير من المزايا . وعلى المهندسين الذي يواجهه
ميكمل الصلب أن يترسخ الطريقة التي تلائم من أبعاضها أطراف البناء . ولما تدهور سرعة تدويره والاقتصاد في نفقاته ومواده ومعالجة وسيرة

التفتية ووقاية الرباطات من التأثيرات الجوية .

الدراسات الحديثة للصلب - وقد دلت الدراسات التصويرية ثروة المواد أن زكراً الأجهاد أكثر في المواد المستقيمة من في المنزوية

الأشكال فكلما زاد العناء القوس في الدوام زادت قدرة الرباط على تحمل الأجهاد . وما هو صحيح في مقاسن الأضراس صحيح أيضاً في أعمال
المباني ومن ثم فهي تتحول لأن تكون رباطاتها كالمفصل المتصلة .

ويبدو الأهمية العام إلى الأفراس في البناء الأسبانية . ولكن أو ما يجب على المهندسين ملاحظته في ذلك السيطرة على الصدور والصدور
والطوائف والبرودة التي يمتد في المفاصل في توفير واحد أو أكثر منها في كثير من الميادين مثل المسارح والمخازن والمصانع وغيرها . ومما
في المباني التي لا يمكنها الإنسان وقد أخذ منها أن مسألة التروايب ليست الأهمية التي كانت تحقق عليها .

٤٩ - شبكات (الزبون)
 المتعمدة - مغطاة في
 البرية وسكانها أكثر
 شيئا في الكارتي .



٥٠ - ابرص الشبكات الشدة
 في البرية والجزيرة (في البحر)
 في أواخر الجزيرة .



٥١ - شبكات - بندو الكارتي
 الشبكات أو شبكات الأبرص
 التي حازها في عام ١٩٥٤
 في الهند .



٥٢ - أبراج المعلقة في الهند
 أو شبكات المعلقة
 في الهند وفي عام ١٩٥٤
 في الهند .



للسامراء

تخرج بمطعمه من داره الأخرى بالمرى بعد ما التوت نسبة من
الكتاب من الأثر العربية فبشكر لسانه العزيزه عندنا
وسرنا أن نكتب هذا في الأعداد الشافية بعض ما جاء بها .

العمارة

أمرأ . . . تلك المدينة التي نخلل ثوبا خاصا من العمارة العربية المرحلتية مطلع الشرق والفتح حتى أن قراها كانوا يبالغون
في استنباط دقائق الذهب والفضة في كساء بعض أهرام المباني كما كان قديما المصريون يستخدمون في مبانيهم . . . وحتى في
العصر الحديث يستعمل بعض الهندسين الأتزان البراقة والعاكسة كصفايح الأكرستوموم وعلافة

ومدينة سامراء الحليسة عينة على أمثال مدينة . . . ومن رأى القديرة التي كانت أملافا على طول نهر البجلة إلى أبعاد
شامسة . . . وأصل من جهة الجنوب إلى محل قريب من نهر القاسم . . . ومن جهة الشمال إلى صدر نهر الرصاص . . . ولتلك
يلغ طول الأملاك نحو أربعة وثلاثين كيلو مترا . . . وتقع ثمانية ميا جنوب المدينة والبقية في شمالها . . .

وقد أسس مدينة سامراء الخليفة المنصور بن هرون الرشيد ثامن الخلفاء العباسيين سنة ٢٢٦ هجرية الموافقة سنة ٨٣٦
ميلادية . . . وقد وصلت إلى أوج عظمتها في عهد المتوكل (من سنة ٢٣٢ - ٢٤٠ م - ٢٤٧ - ٢٥٦ م) . . . وقد كتبت عنها
التاريخ القديم اليقوني في كتاب البلدان أي المدينة الثانية من مدن خلفاء بني هاشم . . . وقد سكنها ثمانية علماء . . . وقد كانت
في مقدم الأيام محرومة من أرض الطولمان لا محارة بها . . . وكان لها دير للصابري بالموضع الذي صارت فيه دار السلطان
المعروفة ببر العانة وصار له بيت المال . . . فلما قدم المنصور بغداد من طرسوس في السنة التي يبيع فيها الخليفة ومن سنة
ثمان مائة وخمسين إن دار المأمون لم يكن تارفا في الجانب الشرقي من بغداد وأظهرها في سنة ثمان مائة وتسعة عشر وعشرين
وأحد وعشرين ومائتين . . . وكان معه خلق كثير من الأتراك وهم يومئذ أمانيه . . .

أعزى جعفر الحنكيلي قال : (كان المنصور يرسل في أيام المأمون إلى سمرقند التي ترواح من أمد في شراء الأتراك . . . فكانت
أعداد إياه في كل سنة ومعنى جماعة منهم حتى اجتمع لدى أيام المأمون زهاء ثلاثة آلاف غلام . . . فلما أهدت إليه الخليفة الخ
في طلبهم . . . واشترى من كل بغداد من وبقية الناس . . . وكان أولئك الأتراك الذين إذا تكبروا القلوب وكفروا فيصعدون
الناس بيما وأعمالا يفتب عليهم العوزة فيقتلون بعضهم ويضربون البعض الآخر . . . فذهب دماغ همدان ولا يعرف من قبل
ذلك . . . فقتل ذلك على المنصور فقدم على الخروج من بغداد . . . فخرج إلى الشامية وهو الموضع الذي كان المأمون يخرج إياه لينبع
به الأيام والسيور . . . وهم أن بين الشامية وبغداد مدينة بغداد فضاعت طبعه أرض ذلك الموضع وكره أيتها قرها من بغداد
حتى إلى الزمان . . .

وبعد البحث والتقصي في عدة مواضع نجد ان القاطنون هناك ان حياها اصعب موضع غير غير المعروف بالقاطنون وسط المدينة
ويكون البناء على الجهة والقاطنون فيها اشد والاطراف والكتاب والناس فيها من رابع الهند واختلطت الاسواق على
القاطنون وعلى جهة وسكن حرفي ما بين 4 وسكن بعض الناس ايضا . . .

ثم قال ان القاطنون غير طائفة واحدة وانما هي حيا والمجار والبناء يا حيا . وليس لازنها سنة ثم ركب الصلابة وفي مقدمه
أولها (س) من رأى وهي صحراء من القدر حالي لا عمارة فيها ولا ايسر إلا غير للتصاري لوقت الكثير . ثم حرم المنصم
على ان يزل بذلك الموضع فاحترق وبنائه وقال لهم انثروا من اصحاب هذا القدر هذه الارض . ثم احترق الهندس وقال
فهم اختاروا اصعب هذه المواضع فاختاروا عدة مواضع للتصوير وترك ان كل رجل من رجاله واصحابه بناء قصر .

ثم حط القاطن القواد والكتاب والناس وحط المسجد الجامع واحطت الاسواق حول المسجد الجامع ودمرت صفوف الاسواق
وجعلت كل تجارة متفرقة . وكان حرم على حدة على سوق بغداد .

وقد جلب لذلك اهم المستباح وادوات البناء والمواد المختلفة من البصرة وبغداد انما كيو سواحل الشام وقد نزل قطائع
الترك ومنتمس من الاعتلاط بالموتدين ولا يتلومم الا القراصة . لم اثري لهم الجوارى والزوجهم متين وأجرى
لهم ارضاً قاعة .

واحترق المنصم كسكن كل بلد من يعمل عملا من الأعمال أو يبيع مينة من مينة العمارة وازرع وقرن وعقدت المساء
وزينه واستباحوا من حصر كذلك من يعمل القراطين وغيرها وحمل من الصخر من يعمل الزجاج والحرف والمصغر وحمل من
الكثرة من يعمل الامهال ومن مائر الشبان كذلك من أهل كل مهنة وصناعة . وفي المنصم حشدت العنزات والقصور فمن في
كل انسان قصر به برك وميادين . حشدت العنزات والناس الناس في البناء هناك .

وامم الحراب الباقية من مدينة سامراء القديسي الجامع القديم الكبير المعروف باسم المسجد الجامع ومادته المسدودة باسم
القرية . وهي عروطة بشكل شكله انما قاعد مربع يتفرق الى قسمين من سطح صاعد في شكل حلزوني يدور حولها من المشراج
ويبلغ طولا اثنين ولائحين فتراها كمنقشة اثنان ويبلغ مجموع ارتفاع الماددة والقاعدة عن سطح الارض 90 قدما ويبدأ القصور
الغليزيين وسط الصنيع الجبلون المقابل لحداد الجامع حصة بالتمام عكس اتجاه عقارب الساعة في خمس فئات ان يصل الى باب
القبة التي يتفتح هو الاخرى وسط القسم الجنوبي .

واقدمه الاسطوانية يبلغ ارتفاعها ستة امدار وهي برصاة وروزين حمراء مديفة وقد وعقدت السطح وعدد حده لرواين الصياد شمال
غير ان احداها تقوم مقام الباب ويوصل الى الدوتان دمج حلزوني يدور داخلها حول الممر وتدل الممر الى المجرى عن ان هذه القبة
كادت متروكة بديفة خشبية . وتقع هذه الماددة خارج الجامع على بعد عشرين قدما من حده كسكن . ولا شك ان شكل
حسه القوية ليس بمرتب طبعا هنا في مصر إذ ان احد من طولون نقل طراز حسه القوية في شكل صخر مصر حسه ان



الهرم بالجوامع الكبير بمصر

أصبح حاكماً على مصر.

أما الجامع نفسه فلم يبق منه شيء إلا ما تحو جدرانه الخارجية التي تحيط بساحة مسطوية طوقها نحو مائتين وأربعين عموداً وبمعرضها مائة وستين عموداً ولا يبق من حلك الجدران من مزين، ويزيد ارتفاعه عن عشرة أمتار وقد دعت من الخارج بأربع نصف الطوبانية يبلغ عددها لربعمائة. أربعة منسوبة في الأركان وأما في كل جناح من الضلعين الجنوبي والشمالي وعشرة منها في كل ضلع من الضلعين الشمالي والجنوبي.

وبدار الخليفة أحم وأعطاه القصور التي بنى حين تأسيس ساكناء، ويبلغ طول وأبعده من جبهة الشرق ٧٠٠ متر وأما المسافة التي بين ياد ومدنيس بنائها الخلفية فلا تقل عن ١٠٠ متر وذلك شطع النظر عن المدينة القديمة التي كانت كذلك أمارة حين شاطئ الشرق. وقد لاحظ أطلال حديدية القصر العظيم للبهمنس العرتمو ليوقة (١٠١١) سنة ١٦٠٩ ودمم مخططاً تقريباً بالنظر إلى المداخل التي وأنها مائة حديدية، ثم دهم عمود حديدية القصر حديدية لصور حاله الأصلية. ولكن هذه الصورة الحالية لا يبعد عن نتائج المسح



(مدينة سارنات (عاصمة الماچھال الكبير)



(منظر على جامع الكبير سارنات)



(منظر على أحد من جدران سور سارنات)

التي غلب بها الهندس المشاء
 إليه - وجاء العام الألماني
 هرستفيلد Herstfeld

بعد قبولة وقام في القصر
 بتقنيات وحركات منظمة
 كشفت خلالها كيفية
 الوسطى والجنوبي مع بعض
 أقسامه المتفرقة كما كشفت
 قاعة المسرح وتعرف
 للتراثيات والحمام ونوازل
 الحرم كما يترهل آثار كثيرة
 وصورة ديجتومواخرية
 ويقع في الجانب في الجهة
 الشمالية من الجامع والشمالية
 الشرقية من بين الخليفة ،
 والتي يحاط بحدائق بالزيتون
 عريض والعملة الخارجية
 من الحدائق المذكور صعدة
 بسور منظر وارتفاعات من
 السور الجوار نحو ٥٥ مترا .
 وأما عن الحدائق فتعبر
 عن ثلاثة أمتار وإن طرقت
 التل نحو ٣٠٠ متر وأما
 قطر السور الحقيقية بالحدائق
 نحو ٥٥٠ مترا . ويحيط
 التماس تسمية هذا التل
 برواية يتأخر بها أي من حد
 وهي أن التل تكون من



- ١ - منظر جدار لاطلال دار الخليفة
- ٢ - منظر دار بالساح من دار الخليفة
- ٣ - لاطلال قصر العاقلي والقصر الجديد



الراب الذي تسمى الجند العرابة
 مثل جوفه . وان القلعة
 القويك اراء ان قطر كذا جوند
 دابق عسار صومس فخر كان
 بلا كل واحد من علمه
 العرابة طرفة الراب ثم ربه
 عاتق وان لم تذكر من الراب
 الذي اوسع بن من الراب

شامه العرابة من الراب
 الطير الى القلعة والصور
 الجوية طير في السهل الذي يقع
 شمال للسهل اجتمع شكلا قديماً
 جدا وهو يكون من حيد الامن
 من اجزاء اربع مقلات كبيرة
 حول مربع مركزى وقد اجبرت
 العرابة الامكنة التي تبنت
 حيد الشكل ولا حظا لها معرفة
 غير ان القلعة التي قلده بها
 مدربة الا ان في القلعة هناك

ازخر واية اما السور من طوقين
 يتولى بين يهودان هذا الشكل الجبل
 الزكيين بينهما مساحة عرضها ما
 مائة الف متر حول المربع المربع
 ان ربع حركت دون ان تتقطع من
 ارض عن كان . والمربع المربع
 ليعطون حيد يكون تلك في السنة
 طير حبيبا انا يتلى من الاخر
 ولا يوجد داخل تلك الاماكن
 بنه من القلعة وسور حيد حبيبا
 ربه . وبها يصنع لصح العرابة
 لها الا كانت بها فرسية

٣ - مثل حيد القلعة
 ٤ - القلعة بها السور الطوي
 حيد الراب الامن

خارجت الملاهي

تهدس صموح سليمان

لحرص نور السيف واللاجر على أن تكون واحديتا
جاذبة لتسقت العفر فبقى على مدعها اليه جملته
بالصو، على نظام خاص، وهذه الآلية است في
ثواقع سودا لآلة (ياجعة) تعرض عليها القمار
- اجها - ومن الركن لها ثلثها من اعزوم واضح ومقوم
يزر تعرض لار عناصر الإحصاء والمظهر له آية في
اجندات الناس على ارياء القار .

ولمنا جان المدينة الراسمة التي اشكها الهندسون
في الآرغند الأخيرة لما جازيات من ملايات في الآرقت
المناسبة، فوا في الحربة مناشة جلايتها ووصوح
هازياتيا وكأنتها من لغرا من ميد القمارين على الأفر
وزاكن السيارات في عرض الطريق - ولما كانت
طريقة القرض في القارعة بالغة الأهمية .

وتكيد الخارجات غالبا طريقة جملته البارزة التي
كانت الصوارح فيجتهونك في حالة الصوارح الصيقة
جبل الهندس إلى عطف عليها مثلا كشكل مما تكون منه
الآن في المصانع وحدات جلمرة ومعدة كتركتيب
ويستطيع الهندس اختيار ما يلائم مياد منيا .

- ١ - ملز من اوزم الصو - ووزي السادة اليهيا سودا
لجوا الأفراد منة وانما من الآليات تراجر
من القامات السودا .
- ٢ - صموت السادة صامح القرم والاشري ذلك الذي
بالصيقة .
- ٣ - من القامات ربح من اشكر عرض صموح السيف بالمشة .





فلذا صعد الحروف من ملحة عملة أو سواد
 زوي أن تكون المساحة كلها مسطحة مقدما للحرف
 الحروف من خلفها سوداء واضحة . وقد تكون
 المساحة الخلفية بارزة إلى الأمام أو قد تكون عمدا
 دامعة بترج منها الضوء . وأساس توزيع الضوء هو
 استعمال الضوء على وسيلة واحدة عالية من البيع التي
 المطلوبة هنا يساعد على توضيح الحروف ويساعد
 فإزائها فإن الشفق تسبب ترميزا من الأشعة التي تعكس
 على الحروف فتعكس ضوءا وتبعثها غير مبرودة .

ويجب أن تناسب المساحة الخلفية مع
 الأضواء الأخرى في الشارع والبيانات المطلوبة بحيث
 تكون بارزة وواضحة على مآخذها . فإذا كان الترميز
 الأساسي من الإضاءة هو تحت الأضواء فما كانت

المصابيح العادية هي أفضل وسيلة تكون مآخذها .
 والبسط وأحسن وسيلة للإضاءة سقف الخارجة من
 سقفه بمصابيح صغيرة الضوء . والتمرس ما حتى دوح
 مرصحة على زينة لمعانها وألوانها . وهذا يحدد لك أن

توزيعها في عالم حتمي . وهذا اللون يتجه إلى جنب
 الأضواء وتم توجيهها إلى الدار أما حركة الإضاءة العامة
 فتوجه إلى توجيه نظر الشخص إلى شباك التذاكر فإذا
 زوي أن تكون المصابيح على المساحة الخلفية ذات
 المعلومات عامة كآلة في الترميز حتى صخرة جميلة إذ
 يتجه الميكساج مع التكلفة النسبية لتبذلوا في مطر

- ١ - مسافة إضاءة سوداء عميقة عميقة عميقة عميقة
- ٢ - المصابيح الصغيرة في الخطوط
- ٣ - تكون أكثر صفات الترميز الترميز الترميز الترميز
- ٤ - المصابيح الصغيرة
- ٥ - المصابيح الصغيرة عميقة عميقة عميقة عميقة
- ٦ - المارة على ترميز سوداء





سورة كرم



سورة كرم

معرف الفئالة « مدام شاكر »

لعمري حيا

اليوم لتحدث هذه الفتاة من القور والقبائل وذكروا بهذا شاعرت ليد هذا الترح من الزم أو هذه اليد البائسة ...
كان ذلك مندسح سبع أو ثمانية سنة ما شاعرت وموم السبعة يتابع شاكر بصعقة في منزلها الاثني ... يهوى الغامض اترين
والزنايا الترفية الصارخة الشائعة ... إذ ان طيبة الكون التري التناثر ... وانك طيبة حياة المعجزة القوي ... فأولئك تلك الغنوم
في جوارب لوساها ، العصف من حدة ذلك الأكون العارة ...

ولكن ما بالها اليوم ... قد انقلبت من الأجزاء الترفية ، وانجحت ما في طريفة القريب ... أليها نصت الى بارد ... تلك
للذات الصاعدة ... وانصت في الهزاة وبقا كل كلامها ليرك في حوالها احمية كود اليوم ان ندر عيا ... أم لانا لتحدث عن الاستاء
بجزء حارت فأزنت تنصيبه ومالته تمنع نية ...

الواقع في تلك السهول اتر في طريفة كمد وبرعا ، إذ ان لولا شخصية الاستاء عارن ، أليها نزل على جلايه ، ما يله عالم
من تنصيب الترة ونظراته الشخصية ... فوسع بذلك العال طمعا بلطفه الاستاء به فقرة وهجرة من الهزاة ...

وكذلك كمد ان تير الجور الحظي ، وعاركة دراسة الانسان ... فسر التدر عروى يميل منه لهما أساسة في تيريه ... وهما هو
السب في تير الجور القدر تيريه ان تيريه في سيرة لانا سائلة في إحصائيا ومسالمة في تيريه ... ولو أليها نزل في تيريه ما
تسكون ، والتشريح ، لم جالها بخداسة الكون ودرجاتها والتيرها ...

قوة
 عتامة
 اتساقه
 جمال



اذا رغبت في عبور انواع البناء فقل تنرد في اعتبار عبور انواع الطوب
 الذي تحت يده اكر

شركة الطوب الرمي



شركة مصر للمناجم والمحاجر

• تمهيدا للاحتفال بالذكرى من الذكرى الثالثة لتأسيس
والفتح والبناء.

• تعد جميع أعمال الزمان والطرايق والآلات
كذلك مثل الأعمال الحالية التي قدمت بها الشركة ومنا
أعمال الطرايق لتخرج من تحتها - والإمام لدمر
الطريقه وسراني ثرا ومصانع الخلق الكبير.



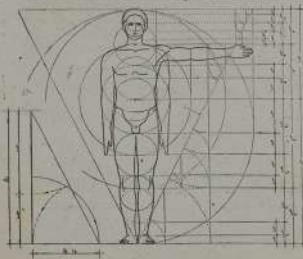
المركز والنسب في رسم الوجوه والاجسام

للرسام محمد



لما نظرنا التاريخ مع أحد العصور إلى أن تاريخ مصرنا بالذات - بعد أن الإنسان عندما أحس حاجته إلى التميز عما ينتج في نفسه من العملان - وما عدل حوره من نظام القوة غير المتغيرة - كان في أول الأمر عبوداً خاضعاً لا شعوري لشيء - إلى رسم تلك الصور المتشابهة التي أصبحت من إسهاماته العجيبة - تلك الإسهامات التي كانت لها في قصة البردة العجيبة ورفعة في التوفيق بينما وجدنا ثمانيه - وتلك تلك العمل الذي الذي كتبه يد على هذا اللسان العجيب ما كان

رسم الخط العنق بين لونه اجتماعاً برونه العظام كل من ماضيات هذا الجسم



على وتاريخ كيمر من الإسهامات الشهيرة
 الخلق أو الإنسان في الشاهي. وهذا
 من النسب التي جعلت بين العنقين حدان
 يتولد إلى الأشكال على نظرية فروع في
 تحليل بواسطة الفن عند الإنسان



هذا من الرسم المصري بين كيمر
 على كيمرته وهو لها المشرق في
 من حور قوس مصر في رسم على لوحة
 من رسم الفيلسوف تاريخ على تاريخ



وأما أيضاً أذا رسمت هذه النظرة . لأننا نجد بين الأجزاء التي تركها الطرح
البدائي في وجهه فيما قبل الأجزاء كما نلاحظ في ليدات جاريات . وإن كان هناك
الآثار لم يفلحوا هذه الظاهرة لهذا لا بد لنا من إرجاعها إلى إحساس جنس كما
يقول فريد .



وقد أوجد الفنان في تلك الصورة السهلة قواعد الرسم بعد أن نشأت طبقاً
من الفنانين المحترفين الذين أخذوا الرسم حرفاً لهم . كما أن هناك طائفة من الصور
في القاموس المصرية القديمة تريباً للنسب التي وضعها فلان بصر القدمم لأقسام
الجسم المختلفة وهي لا تختلف كثيراً عن النسب الشبيهة بالنظرات الحديثة .

وإذا رسمنا . نجد أن نسب جزيك الجسم كان بعضها ميل في قياسه على الطاقة
والرشاقة وعمامة في العهده التي كان الإنسان دائماً فيها أن يكثر من غزواته الحثوية
أما النسب التي تميز إلى الفطال فكثرت في العهده التي كان الفنان يدرس فيها بأن
الأسن منتصب داخل البلاد وبرك إلى حياة البر والشمس والرفعة .

أما اليوم فهناك عدة نظريات تقسم الجسم الإنساني إلى نسب القوية تساعد
على تسجيل رسم الأقسام والجزء ومنطق حركات الأعضاء بالنسبة إلى بعضها
المعنى ولعمري نظرية زاينسج (Zainsej) المنسوبة التي يصعب تطبيقها وعمامة
في الصور السابقة ولو أنها أحدث النظريات وأنها . (شكل ٢)



ولإيجاد تلك النسب التي ذكرها غاب (بني) رسم مثلث قائم الزاوية تساوي
فصلته نصف ارتفاعه (ج) ثم نرسمه برجل في رأس الزاوية التي مقدارها ٦٠
ونحن نقتطع تقاطع $\frac{1}{2}$ مع الترتيب . والارتفاع في رأس المثلث وإدارة نقطة
تقاطع السابقة حتى تقابل الضلع العمودي ينقسم ارتفاعه إلى الثلثين من . من
هذا الحد في ارتفاع قامة الإنسان مع وقفتها هي وجوبها على التوالي يمكننا
تحديد جميع مراكز حركة الجسم الرئيسية والفرعية . كما أننا إذا ذكرنا في تلك



المراکز ودرصنا المواز الهامة خطوط التقسيم الأربعة يكن تحديد محيط الإصنام
وإتمامه التعريفة . . . وعلى مسددا يقرر رسم هيكل الإنسان وتحديد أبعاده على
أساس ثابت وسرعة أجزاءه بالنسبة لبعضها البعض .



أما الطريقة الثانية فتتضمن في أنها تتحدد وحدة الألف أساسا تقسيم الجسم
بأن يقسم الوجه إلى أربعة أطوال من طول الألف . والجوهر الأول بعد ارتفاع
الفهر . والجوهر الثاني بعد الجبهة ويتهى بالأعين . والجوهر الثالث يتهى بأخر
الألف . والجوهر الأخير يتهى بأصل اللسان . ويتحصر القدم في النصف الأعلى
من الجوهر الأخير . . . أما الألف فطولها يوافق طول أحد هذه الأجزاء وأما في
مستوى المقامع ويظهر آخرها من آخر الألف بقدر ارتفاع المقامع عن العينين
ووحدة التقسيم لرأس الوجه في هذه الطريقة من عرض العين التي يقسم لوجه
أضيق إلى عضة أقسام متساوية . كما ترى في (شكل ٤)



أما طول الجسم فيقسم إلى سبعة وحدات أساسيا طول الوجه (٤ سم) كما
ترى في (شكل ٥) إذا يقسم الجوهر الأول الذي يمتد من الرأس إلى آخر القفص ويتهى
الجوهر الثاني بقلعة تحديد الشعر . والجوهر الثالث بعد الوسط . الخ وطول
الجسم يساوي المسافة بين أطراف أصابع اليد اليمنى ويسرى موضع الوراخذ
على استقامتها .

وتجمل بطريقة ثلاثة إلى إجمال نسب أكثر رشاقة (شكل ٦) بأن
تجعل لوجه وحدات ونصف وحدة من طول الألف ويكون بذلك طول
الفهر نصف وحدة ويكون بقية تقسيم الوجه كالطريقة السابقة . أما نسب الجسم
فتصليا أكثر استقامة كشكل وحدة نصف وحدة فتصبح طول الجسم بذلك سبعة
وحدات ونصف من طول الرأس وهذه الزيادة تجلج من النصف الأعلى تقسيم .

أما في سرد الديدان والأزواجينها يواد التلال في الظلور الزفة والرشاقة
فصل أحياءا وحدات التقسيم الطولي تقسم إلى ستة أو عشرة أضعاف طول
الرأس . ويبدأ اتصال عن الجسم مما لا مع قليل أهمية الرأس



قد حدثت التعرّبات التي شرحناها سابقاً لسبب أجزاء مفاصل الإنسان إلى بعضها البعض . وللمرأة المفاصل العظمية
أصغر عامة رغم أن لا يظهر في أصل العظام ولكنه الأساس الذي يبنى عليه أوضاع العضلات المختلفة (شكل ٧) ويتبعها
يبدو للمفاصل الإنسانية من خلف البشرة الخارجية للعضم التي ليست في الواقع سوى مرآة دقيقة للبشرة (شكل ٨)

والعضلات عبارة عن أسنة عديدة تتأثر بالعوامل الداخلية في جسم الإنسان وتتأثر أواخرها من المراكز العصبية
عندما تجد كمية ملين يتبعه وأمر عضلات اليد والأصابع بالحركة لتلتصق بقوة معينة تناسب وطول انقباض العضلات
أو انبساطها . ومن الطبيعي أن هذا الانقباض يختلف إذا قلنا لك أنه أقل نقلاً وزنه حينه كثير مثلاً . وما يقال عن حركات
في القفاط شيء ما يقال عن العضلات في السج العظم أو الجفري أو النوم ... ومن الطبيعي أن كل حركة يقابلها إقباض أو
إنبساط خاص لا يماثل سوى أصل من ذات نوعه وفي حالات نسبية متشابهة . فإن إقباض العضلات أو انبساطها يبرهنهما
الخارجي ولهذا نذكر من الضروري لكل فنان أن يدرس أوضاعها المختلفة وأشكالها المتباينة وما ترتب عن حركاتها



في عمل القناع لكي أكثر الفنانين يؤثرون برأسها على الطبيعة في الحياة البشرية. على القناع العارية يدرسون القناعات
الخاصة المتعلقة مع حركات العضلات.

وقليل من الناس يتدبرون أهمية عظام الراس ويوضحها في تقاطيع الوجه وإنما تعطي الشكل للإنسان بجزء خاصة
فإنها ما تقربنا إلى الشكل الطبيعي لإنسان بحيث يولي التكوين وفكره بأشياء جسم التكوين فأتاحه الفرق بين العظام بنا
ما يقار ولا شك في ظهورها عندما يكسرها اللحم والجهد... فلذا إذا ما تأملت عظام الوجهين فإن موضعها في الوجه
يحدد مظهر الإنسان الخارجي وله أهمية جوهرية في دقة تكوين الوجه أو خصائصه وعلى ما بين الوجهين يقع كل العيب
مستلزم الصورة التي يساعد الجسم على إبراز التقاطيع والتلامي... (شكل ١٠ - ١٦)



١٧ - مقياس اليد

ومن الأمور الهامة في دراسة عظام الوجهين أن لاحظ إعرافها مع باقي تقاطيع
الوجه ولاحظ كذلك أن مستوى عظام الوجهين لا يعلو كثيرا على أسفل الأذن. ثم
لمرات العينين ويدهما عن أعلى الراس وأن موضعها توافق مع الجبهة وطول الأذن
سواء خاصة تختلف باختلاف الأشخاص. ومن الملاحظات المتأصلة كثيرة عند
المتدربين من طريقة رسم الوجه أنهم يحاولون في زيادة المسافة بين أسفل الأذن وركن
العينين. وإذا درسوا بدقة طول الأذن بالنسبة لطول العين فيهم سيحسون أن طول
الأنف يساوي طول العين مرة ونصف. ومن الملاحظات الهامة أن المسافة بين العينين تساوي مسافة بين
الأنف والذقن مرة ونصف الأذن في أجزء من ملاحظتها... ومن السهل ملاحظة الجزء الأعلى
للصورة العينين حيث تبدأ الأضراس في الزوايا وهناك يلاحظ أن السطح الأدنى للشك
الأسفل يظن في العادة إلى أن ينحني بتسعة الأذن فيحدد موضعها وأن قامة الأذن
دائما توافق مسافة صغيرة حيث يتوسم هناك الأسفل في نهاية عظم الوجه... وإذا أخذنا



مكان ثقب الأذن لإدخال عينا لعدة موضع الأذن كلها . وإذا كان الوجه في وضع مواجهة فإن طرف الأذن العلوي يجب أن يكون تحت مستوى الأضراس (معرض الأذن) ولا يجوز أن يكون أعلى من قاعدة الأضراس . وهناك قاعدة بسيطة يجب مراعاتها وهي أنه لو حدثت خطوط أفقية على رأس الإنسان أعلى مستوى العين وبين طرفي القموف أسفل اللحية فإن هذه الخطوط يجب أن تكون متوازية وأن كانت الرأس في أي اتجاه فإن هذه الخطوط تبقى ولكنها تظل متوازية مع بعضها .

ولدراسة عضلات الوجه أهمية خاصة لأننا نحتاج حركات الوجه والتأثيرات المختلفة من فرح وحزن وعصب . . . شكل ١١ - ١٢ - ١٣ .
 ولاحظ أن هذه الأفعالات النفسية ترجع إلى مؤثرين فقط وهما سائر وغير سائر . فالعاطف السائر يعيد في النفس الاتناج المرخ والقابل غير السائر يعيد فيها الحزن والزعج والاضطراب . الخ والضحك مثلا ليس حركة من حركات القمف الحسب بل تنبع فيه جميع عضلات الوجه دورا كبيرا . فمتدما يمتد المرخ لونه يتردى إلى عدة حركات لا هدف لها كالتفليس والتعقير والتصريب والتزجيل والضحك المرخع . ويتبع صوت الضحك من الحلم حتى يثبته الفياض حتى يفتح ويختفي في الصدر وفي الشفاه الخ جود يترجمه كغيره ونفس الفاتحة لا تفل إلى العلوي إلى أسفل كالضحك في بعض أنواعه فواليا يول .
 وخلال الضحك يتفتح القموف حسب زكاته إلى الخلف بل ترجع قليلا . ويتركز تقع العفاء الملبور تبدا هذه الظاهرة في أجل مآنها في الضحكة المتعددة .
 ولهذا زادت البسيه إلى ضحكة زاد ارتفاع ثقبه العلوي الخصب العضلات . فتقوى للضحكات التي تحب العين وتقرن وتامة تنفخ الأضراس قليلا ويبدو الألفا فصيحا كما تظن الضحكات عرضة خفيفة على فطرة الألف وخطوط مفوسطة تظن جانبا وهكذا بعد أن كثر تأثير عضلاتها في حركة في عضلات الوجه . وليس الأضراس أقل أهمية من الوجوه إذ أننا نجد أن هذه التأثيرات النفسية تأثر كذلك في جميع أعضاء الجسم وتعودها في حركات اليد التي تكون أكثر شيوا في إبداء البهوات القائمة وكذلك في الحركات غير الإرادية التي لاحظها في الإرجيل .



أو تصورة أن الوجه عبارة عن شكل يتبعه فيرعه في داخل مستوي وحركنا
 هذا الشكل في أوضاع مختلفة بعد رسم مستطوط تقسب لنصل علينا رسم الشكرتين
 لثلاثة وسواء كان الوجه من الأمام أو من الجانب فأن النسب لا يتغير والراس في
 كل حالة ثابتة على شكلها الإجمالي الذي يتبعه العينين .



١١

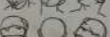
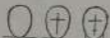
أما رسم وجوه الأطفال فيفضل البص ورسمها على أساس دائريين مركز
 الثاني على محيط الأول أو على ثلاث دوائر متراكبة في رؤوس مثلثة متساوية
 الأضلاع أو على أربعة دوائر متراكبة على رؤوس المربع الأربعة .



١٢

ويحدد من الشكل بعد ذلك نوع حركات الوجه والتأثيرات المختلفة في تعبيره
 والتي تميز أوضاع الوجه أشكاله . وللاحظ في وجوه الثنائيات كالتعب والفرح وال
 الحزن والاضطراب . وكذلك لا بد في النسب من سببه جهاد وأخرى يديه .

أما وضع الأطفال فلاحظ أنها بعامة البشرة ورثة السيون الالامه وطول
 الجزء المنظر بالعرض من الراس وطول الجبهة وقصر الأنف نسبياً . أما النسب
 فلاحظ في رسمهم بروز الأنف وصغر الجزء المنظر بالعرض من الراس وتقليل
 أما حركة الأجسام فتبينه بتحديد الوضع والنسب الشكل . ولنظر إلى



١٣

شكل ١١ - ١٢ - ١٣ فأنه أن الصورة رسمت على أربعة خطوط الخطوط الأولى من
 بعد رسم الخطوط بسط للشكر في الوضع المراتب رسمه مسج تحيط الحسنة
 والحركة الإجمالية فتبين بدون التفصيل .

والخطوة الثانية هي تحديد وضع الجسم والأطراف والحركة الإجمالية للباس
 التي تكسو جسم الإنسان وأخذ من حركته وخاصة إذا كانت اللباس شفافة
 ومع ذلك ففي اللباس العادية يجب أن يتضح الإنسان دائماً في رسمه أن هذه
 اللباس تكسو جسداً حياً . والخطوة الثالثة هي تعيين الخطوط الضيقة
 الأشكال السابق رسمها . وأما الخطوط الأخيرة فهي تحديد الفلال والقرن فكانت
 والواقع أن الرسم يتطلب هذه الملاحظة من الراس الغير الخطوط والحركة
 والدقائق الصغيرة في التوزيع . لذلك فقد تقرر أن على رسم الماكرة قائمة كيو .
 تكسب الراس قوة في جميع أوضاع الرسم حتى ولو كان الرسم من الخطوط دائماً .



وقد حاول الرسام المصري في أهم الصور الثمينة عن رسم المراكزة حتى ما اعتاد على شيك في حمل رسمة الخلفة وأكسها طابع خصه الذي يتبدى . . .
 وقد لا يسأل عن الإنسان في البداية رسم حركة الأشخاص من المراكزة أو المبرزين
 عنه طلياً ويبدون أوضاعها بالرسم من الطبيعة . . . بل قد يحد فنية في رسم
 الحركة من التادج الطبيعية لأن التادج لا يستطيع البقاء عن حركة معينة
 مدة طويلة تسمح للرسم بأحد فكرة كقوة عن وضعها في رسمه . . . فكان
 رأى بعض الرسامين الاستعانة على دراسة الحركة بتادج ذات القدمين أو الثلاثة
 أقدام لتسب فيكل الجسم الإنسان . . .

والأولى منها عبارة عن تادج من وثيق مفيد تحق أعضاء الجسم وتتحرك
 بفعالات في مراكز الحركة لجسم الإنسان جديد يسبق تحريكها على حسب
 الحركة الإيجابية المطلوبة . (شكل ٢٧، ٢٨)

أما التادج ذات الثلاثة أقدام فهو تادج حسبه لأعضاء الجسم وكذلك
 تحرك جميع مراكز الحركة فيما كازي في الرأس العلوية وابت الأفعال . . .
 هذه هي طريقة بسيطة لرسم الجسم الإنسان ولكن هذا الطبع لا يتبر عن
 دراسة حركات الجسم الطبيعية نفسها . ويستعد لكل إنسان مراكز وحركات خاصة
 تجوز عن سواء وتكتبه نفس الطابع والجزء الذي يعيش فيه .



رسم حمار

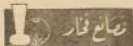
كلوريس حذفا ماري
 دنوم أسسائفة الفن
 دنوم سوية الكائن المصرية



الصانع المنزلي

• شركة الصانع المنزلي للتجارة العامة
العمارة رقم 46 في شارع
عبد الوهاب رقم 94 في الشركة العامة

١٥٨٣٢ =



صانع فخار

• شارع محمد علي رقم 21 في شارع الخليل

١٦٦٤٦ =

صانع الطوب

• شارع محمد علي رقم 44 في شارع الخليل

١٦٦٦٦ - ١٦٦٦٧ =

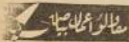
• شركة وأحد المسار الخليل - في منطقة الصناعات الجديدة
شركة ١٤

شركات مبانى

• الشركة العامة لشركات المبانى
العمارة رقم 19 في شارع الخليل
اللاذقية رقم 32 في شارع الخليل

١٦٦٦٤ =

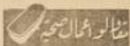
١٨١٤١ =



صناعات عمال صيدا

• أحمد أبو عبد الله في شارع الخليل - في منطقة الصناعات الجديدة رقم 14 في شارع الخليل

• شارع محمد علي رقم 22 في شارع الخليل - ١٦٦٦١ =



• شارع محمد علي رقم 22 في شارع الخليل

١٦٦٦٨ =

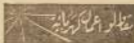
• شارع محمد علي رقم 22 في شارع الخليل

١٦٦٦٩ =

• شارع محمد علي رقم 22 في شارع الخليل

١٦٦٧٠ =

• شارع محمد علي رقم 22 في شارع الخليل



صناعات عمال صيدا

• شارع محمد علي رقم 22 في شارع الخليل

١٦٦٧١ =



• شارع محمد علي رقم 22 في شارع الخليل

١٦٦٧٢ =

تجار أدوات صعيدية

• شارع محمد علي رقم 22 في شارع الخليل

١٦٦٧٣ =

• شارع محمد علي رقم 22 في شارع الخليل



شركة المقاولات

حسن محمد وأخوته

٣٥ الماركا للبورس ١٩٥٧



تعرض (١٧) فيلا للايجار

على أحدث طراز

عنان وبرايت

شارع حسن مجيد وأخوته

خط كوكبة جاز

بشارع الأمام



خاروق دو بل **DUPLEX** كس
 LE PIEU FONDATIONS MECANIQUE
 أساسات ميكانيكية

- Types de pieux executés par nos machines
- موتو بل كس
 - دو بل كس
 - تري بل كس
 - كوادرو بل كس

Profondeur maximale 20 m. الحد الأقصى للعمق 20 م.

1908-1946 ١٩٤٦-١٩٠٨
 39 ans ٣٩ عاماً
 d'applications et perfectionnement
 خبرة وفيرة



Société Anonyme Egyptienne de Constructions
 "EGYCO"

Le Caire : 19, Rue Adly Facha, Tél. 53695
 Alexandrie : 24, Rue Sofia Zoghail, Tél. 28101

شركة المبانى المصرية المساهمة
 « ايجيكو »

١٩ شارع جمال باشا ٥٣٦٩٥ قاهره
 ٢٤ شارع صفيه زغول ٢٨١٠١ الاسكندرية

لبناء مبانيكم الحديثة

استشيروا

مكتب العمارة الهندسي

٧٥ شارع الملكة نازلي

عليقون ٤٥٤٧٠ القاهرة



مملكة المغرب
 شركة مساهمة مغربية
 شركة مساهمة مغربية
 شركة مساهمة مغربية

Grands Magasins

CICUREL

3, AVENUE FOUAD (ex La Gare)

Tel. 40000
 41

كل ما تطلبونه من أدوات الكهنة وأدوات كليات

جيد الوفاء على الإلتزام

مهندس ومقاول كهرباء

لا تترددوا في استشارة

وانت اياك جميع المبانى الحديثة

الجمهورية العربية السورية
 وزارة الثقافة
 دار النشر



صاحب الذميمة أيراهيم فهمي كريم باشا
 مدير المجلد السنوي دكتور سيدنا كوري

Redaction

Redacteur en Chef	Dr. Sayed Katim
Secrétaire de	
Redaction	Mohamed Hattarad
Constitution	Dr. Sayed Moustafa Ahmed Laili
Architecture Artist	120000 Abdel Hattarad
Beaux Arts	Ahmed Rouman Bey Mohamed Hattarad

هيئة التحرير

رئيس التحرير - دكتور سيدنا كوري
 مدير التحرير - محمد حماد
 قسم الآداب - دكتور سيدنا كوري - احمد اعظم
 قسم الثقافة الإسلامية - حسن عبد الوهاب
 قسم الفنون الجميلة - احمد باسم بك - محمد حماد

Bureaux

Le Case - 73, Rue BELJA NAJLI
 6, Rue Seket El-Masakh
 Téléphone 45470

Bureau d'Entretien

Alexandrie - 7, Rue TOUSSON
 Téléphone 24022

Missions

Caserte - P.T. 150 pour L'Imprimerie
 - " 200 " L'Étanger

المواضع

القاهرة: 73 شارع الملكة نازلي
 و 6 شارع مكة لتاج
 تليفون 45470

مكتب الطباعة
 الإسكندرية: 7 شارع طوسون
 تليفون 24022

المشتريات

في الداخل 100 قرش عن سنة كاملة
 في الخارج 200 " " " " " "

AL EMARA

5-6

VOL. VI

1946

- Architecture
- Urbanisme
- Construction
- Technique
- Artsmodernes
- Decorations
- Photographie