



مكتبة كلية التربية

١٩٣٢



بالطائرة



بالبخارية



بالقطار

شركة مصر للسياحة

٣٦ شارع العزبة
٤٦٣٠٤٢ تلفون



تؤدي لكم أكبر الخدمات في رحلاتكم إلى جميع أنحاء العالم
تذكرة سعن تحليص تأمين فنادق
وكلاء جميع أنحاء العالم

لماذا انت محب بارضيه وحوائط تلك الغرفة ؟ هل سحر انسياب اللون وقديمه ؟



وهل أدهشك ناسن الأزياf ولعمن المرايا ؟

أم الذي يحرك ثورات المصالح والثانية في ظهرها ؟

لا تذكر طريرا ... ذلك أن تغير من الآن فصاعدا إنما يعادل

أن أحلل ، والشلة ، والاسجام ، واللون المداري ، والتربيق

التي تدعى - كل ذلك المزايا التي سحرتك هي في رحاب تلك مصر

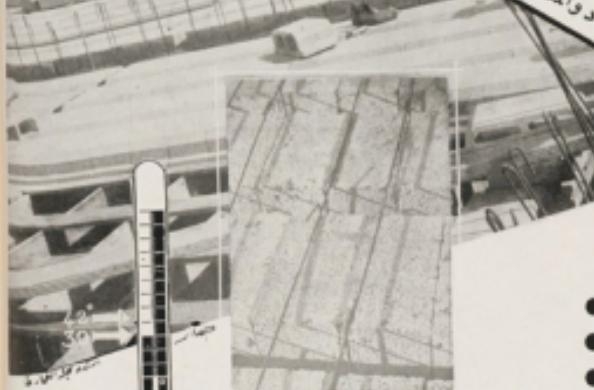
المستخرج من مصر مصر بالآهار وبني سويف ، ولا تتردد

في تجربة المفروقات فأنت لا تتأبه ولا تأبه واجب عليك

شركة مصر للمناجم والمحاجر

٥٩٥٦٥

المباني الحديثة تستعمل طوب البولنسيت المصنوع من الخرسانة الخفاف
متين كالحديد . خفيف كالهواء . عازل للحرارة . مقتضي التسليح
الرئيسي مات من شركة مصر لتحمل الرؤسانت بمساحة ٢١ شارع فؤاد الأول عمارة لم يتجاوز بالقاهرة



من بني بالبولنسيت
عنوان الاقتصاد والمنفعة

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

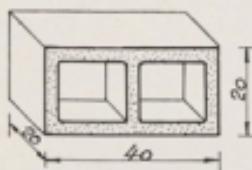
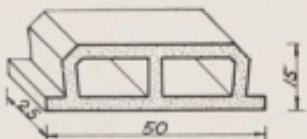
The Misr Concrete Development Company S.A.E.

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

PRODUITS “PONCIT”

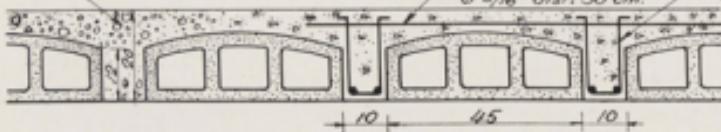
البُونسِنْتٍ
البُونسِنْتٍ

Servez vous des avantages
du hourdi.

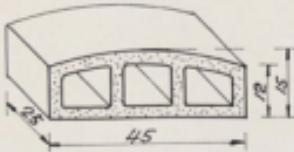


SECTION TYPIQUE D'UNE DALLE

Béton de gravier



Etriers Ø 5/16"
dist: 30 cm.



GRAND CHOIX POUR
TOUTES DIMENSIONS
DE BRIQUES PLEINES
ET CREUSES.

THE MISR CONCRETE
DEVELOPMENT CO. S.A.E.
21 RUE FOUAD 1ER. LE CAIRE

جميع الاستعدادات الخاصة بالبروتوكول من
شركة مصر لاعمال الابحاث للبناء
٤١ شارع فؤاد الاول عماره رقم ٣٧٩ بـالقاهرة

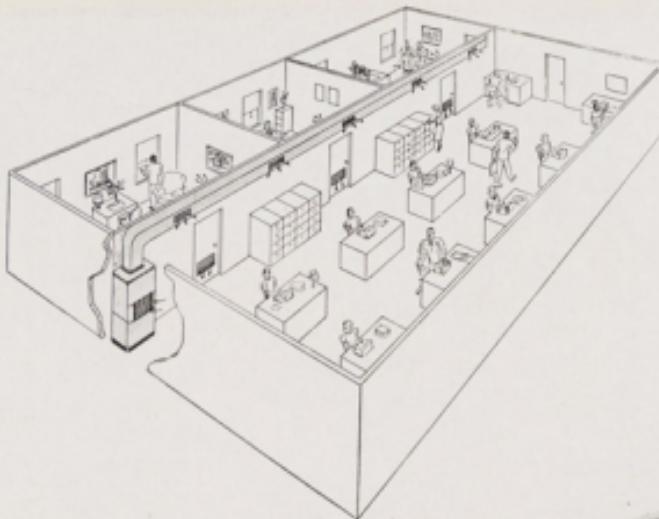
رحلات منتظمة فجئـة وسرعـة

الاسـكـدرـية چـنـوـيـرـاـ مـهـيـلـيـاـ وـبـالـكـسـ



مـسـكـرـةـ مـصـرـ لـلـمـدـلـاحـةـ الـبـحـرـيـةـ بـنـيـكـمـصـرـ

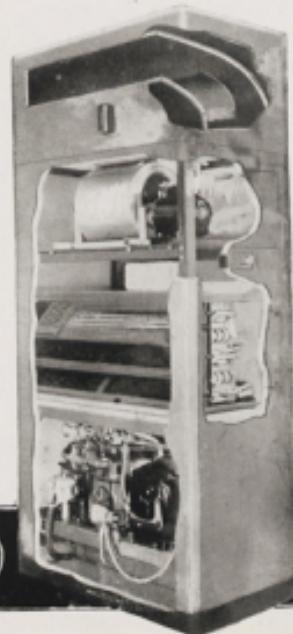
اطلبوا الاستعلامات وتذاكر السفر من مـسـكـرـةـ مـصـرـ للـسـيـاحـةـ ، شـارـعـ اـبرـاهـيمـيـاـ بـالـقـاهـرـةـ تـلـيفـونـ ٤٥٩٦٠



جهاز الكليشينا تو رنكليسيت الرواد

الدكتور كمال الصغير يشرح كيفية جهاز **الكليشينا تو رن**
التي هي بالفعل أصلعه ببساطة يتيح لك تكثيف المطراف في حدود البيع
بما يسمى بـ مراصد المطراف الرابع الرواد الكليشينا تو رن يتيح
كم فهو مركب اندفعت في حدود بـ بعمر و كل المقدمة
المطلية و شرکة السكر و كلوب عمر على دالمنستري او سانيل
بالدرسكندر به و جميع العروض الموجهة الخ

جميع المعايير
الوكال، الوسيط بن لفظ المصري



الزنك والسميد للجي هرتز والعنبر من فنادل الموري كورينز زركون



العدد الخامس

المعارض عروض خاص

صفحة

معرض صيدلاني بمعرض الـدولـي ١٩٣٩	٢٢٣
معرض صيدلاني بمعرض الـوطـني ١٩٣٩	٢٣٢
برج الاشتغال بمعرض زبورج ١٩٣٦	٢٤٦
معرض صيدلاني بمعرض زبورج ١٩٣٧	٢٥٠
معرض صيدلاني بمعرض زبورج ١٩٣٨	٢٥٤

كلية الهندسة : قسم العمارة

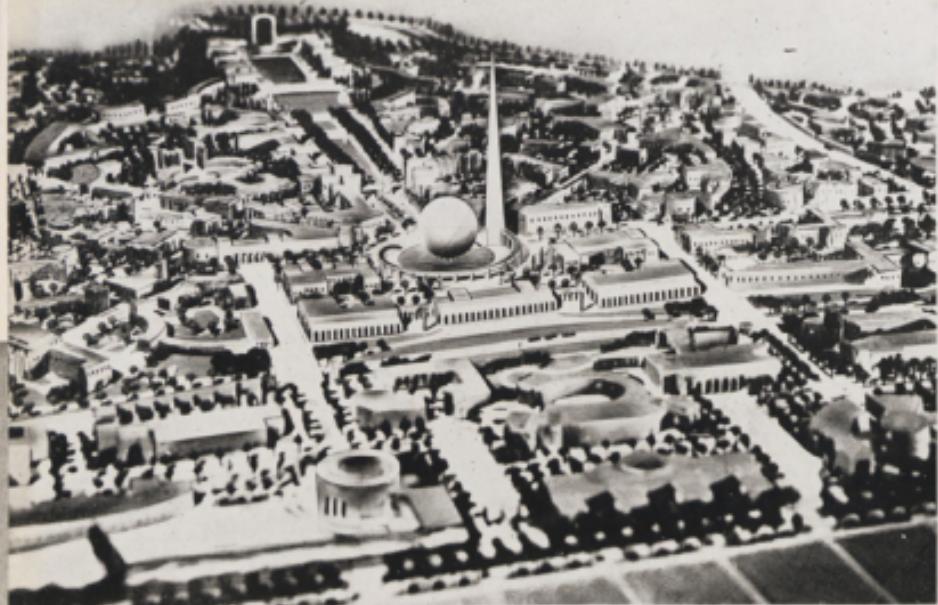
مدرسة العمارـة : الفرض منها و برنامـجهـا	٢٥٣
الأستاذ ا. فـ. وكـدـنـ	ـ
نظـارـيـةـ فيـ اـسـهـلـاـكـ الـبـانـيـ	ـ
صـوـبـيلـ حـسـيـدـ	ـ

معرض قسم العمارة : كلية الهندسة

عملية تكييف الـبـورـادـ فيـ مـصـرـ	٢٧٣
------------------------------------	-----

PLAN OF NEW YORK WORLD'S FAIR 1939
FLUSHING-MEADOW PARK
CITY OF NEW YORK





معرض نيويورك

الدولي

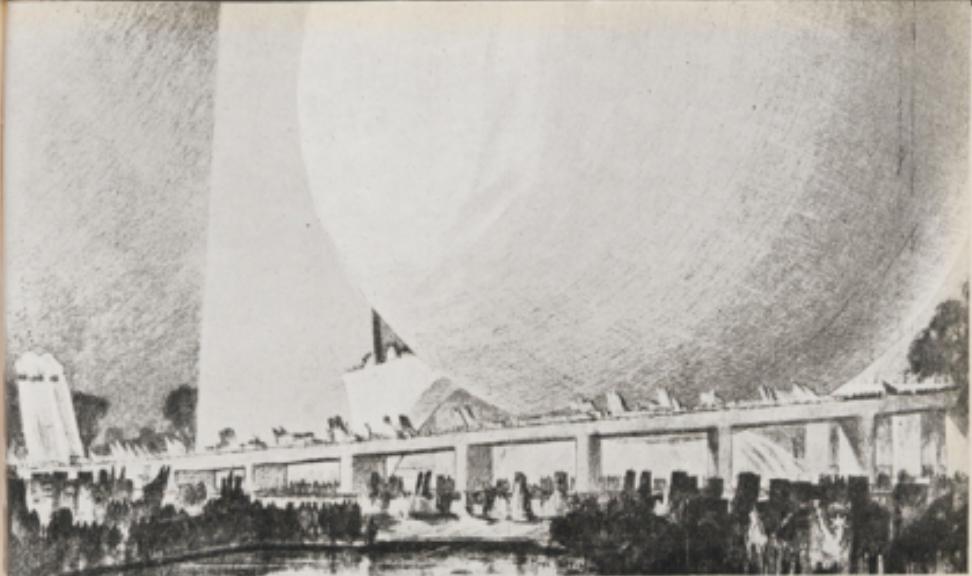
لما كان لشرف الافتتاح القيام بيناء القسم المصري يعرض نيويورك أرادت بمقابل هذا أن أسف القليل من الكبير لما شاهدته في هذا المعرض مدة إقامتي بين القائمين بأعماله من كبار المهندسين العالميين . وكان لي الحظ السعيد بالتعرف بهم جميعاً في حفل شاص حوى جميع مهندسي الولايات والولايات الشتركة في هذا المعرض .

وأدخل كل منهم في سياق الحديث بالعلومات المختلفة عن موضوع مبناه وكيف قام تصميمه والمواد الإنسانية التي استعملها وطريقة تثبيت معروضاته Window display

على أن لا أزيد أن أنوسع هنا في وصف كل مبني فقد يستدعي ذلك جيلاً ضخماً .
ولستكون لديكم فكرة عامة عن المعرض يمكنني أن أقول إن في قاعة The World of to-Morrow «المدن» أكبر دليل على مهاراته وقد كان النسب هو الاختلاف غير عادي ما يزيد عن
ستة على اختلاطه . يزور وتشتمل كرسى الرؤاسة في ٣٠ كرسى الرؤاسة في ١٧٨٩ . ونعتبر هنا هذا المعرض
كيف قام مهندسو الأرضي بتصميمهم وكيف يصممون الآلات . وسيربينا طريق الذي تسير نحوه
حياتنا في المستقبل وذلك لنعيش في منازل أرقى من التي نحن فيها الآن ولانا طول مهندسوا

اليوم حل الموضع كل بالطريقة التي يراها

١٩٣٩

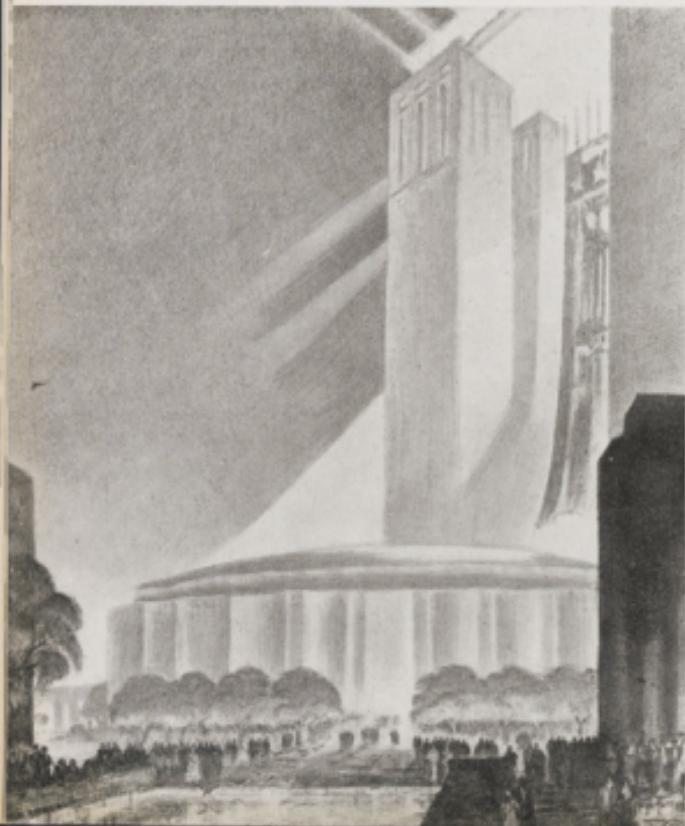


وقد كان موضوع اختيار الموقع الدائم لإقامة هذا المعرض فيه من الأهمية بدرجة اثنين استشاروا أكاديميين العارضين والأخوه في تنظيم المدن واجتمعوا في شبيه مؤتمر لاختيار المكانة العالمية للمدينة (Flushing Meadows Queens) على بعد سبعة أميال تقريباً من (Times - square) قال جزيرة مانهاتن وانتازت تلك المقدمة سبولة الوسائل البرية والبحرية والجوية ولا شك أنها من المؤهل الأساسية لاختيار السكن للأمم لإقامة المعرض العالمي . ويذكر أن نعلم أن هؤلاء المهندسين قدروا في تقريرهم عدد زوار المعرض بما يقرب من الخمسين مليوناً من جميع أنحاء العالم والقاريين الأمريكيين . كما لهم قدروا عدد الزائرين في اليوم بربع مليون وذلك على أن تسع أيام المعرض في الأيام الكفيلة بالآخرين تغافلاته أيام زار عليه أهداها التصفيات الافتتاحية للوسائلات البرية وأعداد الطريق الرئيسية وعددها ستة :

- 1) Northern boulevard.
- 2) Queens boulevard.
- 3) Horace harding boulevard.
- 4) Roosevelt avenue
- 5) Astoria boulevard
- 6) Grand central parkway.

كما اختيرت الأكاديمية اللازمة لترك السيارات عموماً مدة مختلفة أذنها ساعتان وأقصاها ٢٤ ساعة على تسلقين ألف سيارة وقد زيدت المقطوع الحديدي العالمية إلى ثلاثة ووصل واحد منها إلى داخل المعرض ويستغرق أربعين دقيقة لقطع المسافة من محطة بنسليانا إلى إحدى بوابات المعرض ولقد أقيم مطار خاص بالقرب من أرض المعرض للطائرات العمومية وال الخاصة وكذا إمداد مينا ، المراكب الحصوصية وبواخر النهرة . وسانغل شركات السيارات العمومية (Buss) سيارات خاصة لزيارة المعرض كما ستقوم بدورية نيويورك بانشاء عدة كباري كبيرة

ل الوصول الى أرض المعرض ونصلح القديم الموجود حالياً كـكبير حلقة الاتصال بنيويورك . وقد قدر المسثولون عن نقل الآثار بأنه يمكن نقل ١٦٠٠٠ رذاذ في الساعة من قلب بنيويورك وضواحيها الى بوابات المعرض . هذا مع عدم التعرض لحركة الرور في نفس المدينة . وقد لاحظ الفاقون بتخطيطه أرض المعرض عدم الوقوع فيما سبق أن وقع فيه مينسو المعارض الأخرى وهو عمل طريق رئيس واحد مستقيم كان أو غير مستقيم . فإنه ان ازدعت الحافر في بقية منه قطعت حركة الرور ككلية — لما يلاحظ في التصميم وجود مداخل كبيرة تفتح على طريق رئيسية عديدة بمعرض ثلاثين متراً تقابل في ميادين واسعة مما يساعد على تحويل الازدحام ويتصل بكل من هذه المداخل خطاط السيارات المومية وخطاط السكك الحديدية وأمسكبة السيارات الخاصة . أما أرض المعرض فقد أحصي بـ ٣٥ هكتار من طريق كبير تسير في متصرفه السيارات المومية وعلى جانبيه السيارات الخاصة



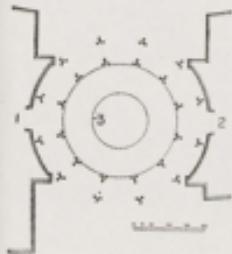
مشروع المائز الثاني لبني

«مفرزى المعرض» Theme Building



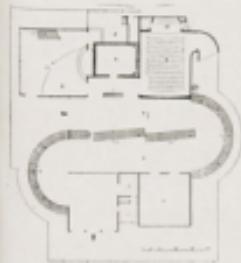
مبنى حكومة الولايات المتحدة

Arch. T.L. PFLUEGER



مبنى ولاية كاليفورنيا

Arch. T.L. PFLUEGER



مبنى جمهورية الأرجنتين

Arch. ARMANDO D'ANS



مجهوزاتها بتفاصيل من الشبك كما أنه يوجد على الجانبين طرق المشاة وبعدهما كبار ملقطة لعدم تعرضهم لأنفصال السيارات وكذا مرات تحت الأرض لرور راكبي السيارات . ويتميز المرض كثافة فيها معاهمها وذريتها ويؤدي داخل خاص ومطاف الطريق وأمكنة اليوه والمسارح وسيارات حمومية داخلية .

وتفوق بتنمية الأحمال ما يقرب من ٣٠٠٠٠٠ غالون ويحتوى المرض على مبان دائمة كالصحف والتزلزليات والدرج الكبير وغيرها من المبانى التي تتقدى بعد انتهاء مدة المرض هنا فضلا عن الأفوار والمجبرات الصناعية والمدائق والتلزيات الكبيرة . وفيما يلى شرح موجز لمعرض الباقي القيمة فى أرجاء المعرض .

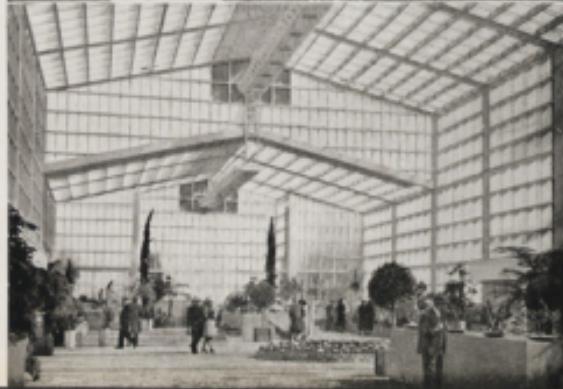
● المشروع الأول . كان الليناس بإدارة أول مشروع أقيم فى أرض المعرض لا تصاله البانر بالخارج وغير به أحد الداخلى الرئيسية وقد أتى إلى التدشين التحدى H.Stevenson,Stodd,Thompson S. Williams,Kinball,Skaulding عملية تجهيز الرسومات التنفيذية . واحتفل بافتتاحه دعياً ويحتوى على غرف الاستقبال وغرف المهندسين والأداريين ومطعم كبير وغرف خاصة ياق الوظيفيين الأداريين والماليين وقد



الفنادق ساقطة حاسين
في قصر مكتبة الباري
الجمهوري



قاعة المؤتمرات في أحد
القاعات المعرض



متحف عرض الباري
والآثار

من شركة الصناعية الأمريكية

الهندس المعماري

Walter Dorwin & Teague



مبنى متكامل للبرول للهندسيين المارين

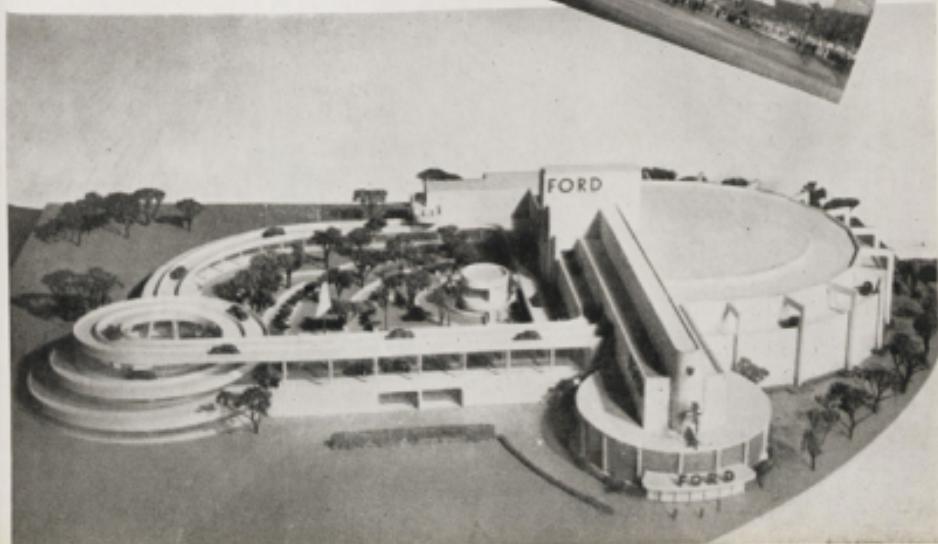
Voeorhes Gimelin & Walker



الملحق الخامس الذي أصدرته شركة فورد للسيارات

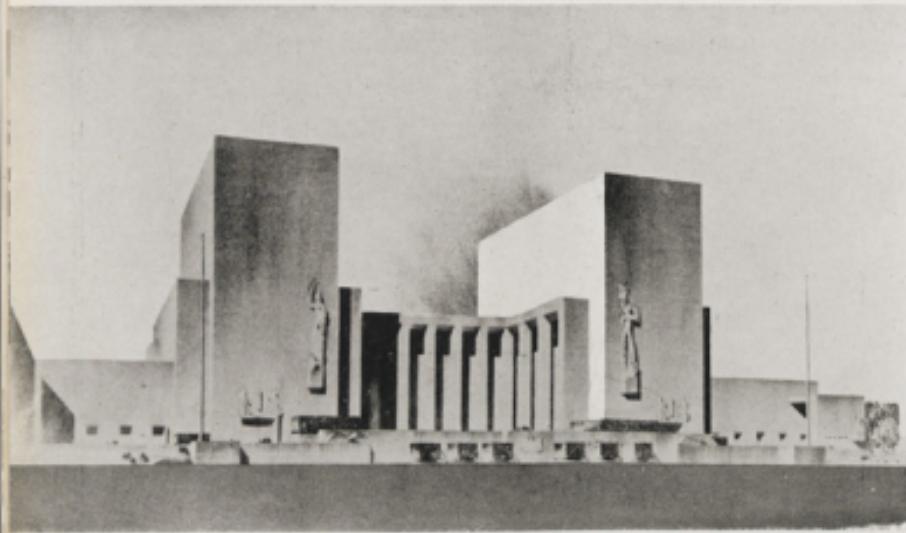
الهندسيين المارين

Teague & Albert Kahn



زودت حجراته بمحابيات التدفئة بالاء الساخن وذلك لاستهلاكه ضيماً وشقاء . وقدرت تكاليف إنشائه ببلغ ٩٠٠٠٠٠ ريال وشقت سالة الدخل مرض المخازج والصور وبشكون من دورين واثنتين، على طريقة هيكل من الحديد وغطيت أوجهه من الخارج والداخل بالورق الصخري Sheet Rock

- **المبنى الرئيسي :** هو مبني مزدوج المرض « Theme Building » وبشكون من كرة هائلة الطحيم ومساحة ترتفع الى ٢٥٠ قدم وطريقين مائل يصل من مستوى الأرض الى داخل الكرة وقد انشئت من هيكل حديدي وكبيرة بالحديد وطلاء بمادة فوسفورية

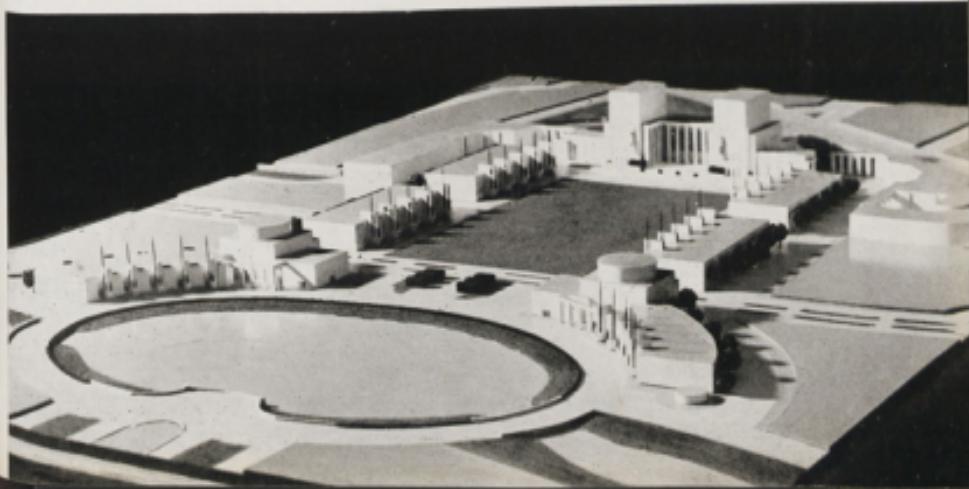


لتنفس، ليلاً وهي ترتكز على ثمان أعمدة تبرز من حوض الماء، وتسب الكرة الماء في هذا الموضع بشكل يروع الناظر ويحدث صوتاً أشبه بصوت شلالات تيارها هذا خلاف الشاطئ الجسمة المتقدمة بداخل الكرة التي تبين ما مستكون عليه مدن المستقبل

- **الموسيقي والدراما :** سيعهد عصب الموسيقى على اختلاف أنواعها مبني خاصاً بذلك يحتوى على صالة كبيرة للعزف (Recital Hall) تسع ٢٥٠٠ متتمماً ويرض بها مناظر مختلفة للأوركسترا الكلاسيك والأوركسترا كوميك والموسيقى الكلاسيك والحديثة وسيقوم بادانتها أكبر موسيقى العالم من جميع الأذواق هنا فضلاً عن السرخ القائم في الماء العالق على البحيرة الصناعية البنية على رسم الموقف بهذا . وسيعرض بهذه الأخيرة حلقات مائية وموسيقية « Water Galas » كما يوجد مسرح ماس بالأطفال وأخر امتحان فيه قفلع « Shakespeare » وقد بين هذا الأخير على شكل بلدة أنجليزية قديمة من طراز القرن السادس عشر .

● **بيان الصناعات الأمريكية** : اهتمت دوائر الصناعة في أمريكا في هذا المعرض بطريقة عرض ممروضاتها فلم يلتفت مهندسو مبانيها إلى الشياطين الزجاجية للعرض خلافاً لأن جهود اليوم شجوف في الوقوف على طريقة صنع المروضات ومعرفة منها وكيفية زيها في أنحاء العالم وقد انتصر المصممون إلى الاتجاه إلى الدبور مما التحركة والسبيل أو إذا احتاج الأمر عمل مصنع لصنع الأشياء أيام أعين الطيور .

● **بيان الحكومة الأمريكية** : قالت الحكومة الأمريكية بتشيد هذا النبي النجم الذي يلقي تكاليفه ثلاثة ملايين دولار يضم هبات الحكومات المختلفة للولايات وقد خصصت أموالها واسعة مفخطة الدول الأجنبية التي تعرض فيه ما تشاء، بخلاف ما تعرض في مبانيها الخاصة . وبشمل الجزء الأوسط منه داراً للصور المتحركة تسع خطابة متدرج — وفي الدخل يوجان يتلذن العدالة والشريع وقد قام بوضع تصميمه مصلحة بيان الحكومة الأمريكية تحت رئاسة الهندس العماري « Howard. L. Ckemey » وبلغ هذا النبي الكبير عند نهاية المعرض على الفور الرئيسي ويقع أمامه البركة الصناعية وتحتوى على نافورة تم الأولى من نوعها في عام النادرات . يلتقط اللاء والذهب مصحوباً بأصوات موسيقية وبتغير النغم مع تغير ألوان اللاء والذهب . وسيتم حوش الترف الواقع أمام هذا النبي لكي تعرض وحدات الجيوش الأمريكية من برقية ومحرقة وجوية أدواتها وموسيقاها . وإلى أسفل هذا سوره المزوج المصغر لهذا النبي .





الفن : لقد مثل الفن في جميع تواجده في ميادين المرض المختلفة لفشل والبعض عن أشياء جهة . وإلى اليسار بعض من المأذائق والرسومات الرئية التي حلت بها جدران بعض المباني وقد ظهر في أملاكاً هي وفرانق لها الطلب من عمل الشلال Hildreth وهو مصنوع عازل البروز والأكتوميوم .



الفرقة الرابعة: زيت بابا جدران مبنى الملمع وقد ظهر في أسلوب الورقة
كتال أوروبا وقد أقيمت في ميدان فتح ، والصورة الأخيرة ساعة شمسية زمرة
من عمل Joseph Kselewski

ولا يفوتني أن أنه خلال إقامتي في نيويورك كان الرجال يقوّون بتنفيذ
ثلاث وثلاثين ميغا من مباني المعرض وحفل البحيرة الصناعية وإقامة
اللورج الثاني الكبير وكان العمل متقدماً بخمسة أسابيع عن جدول أعمال المعرض.
● ● ●
ولما كانت الفكرة في إنشاء المعرض في جميع دول العالم هي فكرة اقتصادية
أو إنسانية أو عمرانية وترى إلى تحرير معين مما إلى اتساع المدينة وتوجيه
اهتمامها في إعداد معين بحيث تكون مصادر إنشاء المطر والكلارات والمدائق
والنشأتات العامة داخلية في تشكيل المعرض نفسه كما هو الحال في معرض زبورج
أو لختيم جزء من المدينة نفسها كما حصل في معرض باريس الأخير أو رفع
الستوى التقني والعلمي العام في طباق الشعب كما هو الحال في المعارض الأوروبية
التي تنشأ بين موسم وأخر في بناء مختلفه من الدولة فإن غلبة واحدة إلى معرض
نيويورك والتكميل الباهظة التي تشكلتها إدارة المعرض وخصوصاً ما صرفاً منها
على تنفيذ الأرض والطرق والآبار والآبار الخرسانية والبناء البحري تم في اختيار الموقع
نفسه تهدى دلالة واضحة على أن المعرض الأساسي هو غرض حرفي حيث استقل
المنطقة كمطار حرفي وهيئه بحرى للدقاع عن نيويورك كما أن البابا والنشأتات الإلهية
سيتحول الجزء الأكبر منها إلى مبانٍ عسكرية تدخل ضمن البرنامج الانساني
الذي وضم قادماً المجرى.

۱۰۷

مصلحة مياه الــكتات العسكرية

معرض سويسرا الوطني



١٩٣٩ زوريخ

● فتح معرض سويسرا الوطني الرابع أبوابه في أوائل هذا التبرير وقد أقيم قبل ذلك عام ١٨٨٣ في زيورخ وعام ١٨٩٦ في جنيف وعام ١٩١٢ في برن وقد خافت الأول لزورخ بسبب حالة الوبى والاختلالات الجيولوجية *Ten-Halle* أما المعرض الثاني فقد امتاز بجودة تعبيره عن الزفاف السويسرى وقد بدأ فيه ظهور طراز *ال-Chalet* والتي أصبح فيما بعد طرازاً قومياً لبلان سويسرا الزبده ولا زالت عمارتها متأثرة بروجه إلى الآن أما معرض برن فقد كان على علمته الفنية من الملاحظ أن تعيش ثلاثة شهور على افتتاحه حتى قدم الحرب العالمية ومع ذلك فقد كانت تلك المدة القصيرة كافية لأن تقدر نشاط النعوب الصغيرة قبل اندلاع الحرب وقد دوّن هنا المعرض نواة الكثيرة من العناصر المعاصرة الحديثة والتي سيطرت على العادة الأوروبية بعد الحرب

أما من المعرض الرابع .. معرض زيورخ سنة ١٩٣٩ فيعد من الوجبة المعاصرة والاثنائية والمعلمية أول معرض من نوعه في العالم حيث أنه لم يجعل له مسقط عمومي *Plan d'Ensemble* كما هو الشائع في جميع المعارض الدولية التي أنشئت حتى الآن والتي كانت في مجمل الأحوال تهدى بما الأشكال المارجانية البسيطة وأسماها وارتقاها قبل تحديد استعمالها المختلفة والأشكال التي يحدوها الاستعمال نفسه .



الطبعة الأولى

١٦

الطباطبائي	الطباطبائي	الطباطبائي	الطباطبائي	الطباطبائي
الطباطبائي	الطباطبائي	الطباطبائي	الطباطبائي	الطباطبائي
الطباطبائي	الطباطبائي	الطباطبائي	الطباطبائي	الطباطبائي
الطباطبائي	الطباطبائي	الطباطبائي	الطباطبائي	الطباطبائي
الطباطبائي	الطباطبائي	الطباطبائي	الطباطبائي	الطباطبائي

ونعوم المرض الحال على شفقي بغيره ذيور يغدو مسامحة معرض بن ١٩١٤ عن مسامحة معرض بن ١٩١٤ مع العلم بان مطالبه وعنوانه تزيد عن ضعف الأول وهذا ما حاتم استقلال الأرض كلياً من التقىيل ما أمكن من الساعات التي مشبقة وقد أتاحت له إقامته في سويسرا في ذلك الوقت الفرصة للمرأة والاشتراك في وضع التصريحات الأولى لأكثر من مبني واحد . وقد كان اختيار الموقع وطريقة البناء ثم ترتيب البياني المختلفة كلها فقد يصعب حلها وقد حدثت مواضع الأقسام بالنسبة لبعضها بما تقتضيه العلاقة بين الأقسام نفسها فوضع تصميم كل قسم بدون أي قيد وحسب ما تقتضيه الطالب يغدو عن نفسه أصدق تصميم فائعاً عليه الحال إلى الاستفادة المطلقة المرض بأكمله كمثل جديد من الممارسة الحديثة كما انه قد أدخلت الفرصة للعلم الانشائية الحديثة والصناعة الكيمايكية لتحقيق أغراض المارين

● ولما كانت الأرض التي سيقام عليها المرض مقطعاً بالحدائق الجبلية والأشجار القديمة فقد وضع شرط أو قيد المارين بعد الأول من نوعه وفتح أمامهم ميداناً جديداً للتنفس وهو ترك الأشجار والشجيرات في أماكنها مع إمكان استقلالها داخل وخارج المبنى كجزء خارجية فظاهرات الأشجار في بعض المبانى في وسط الصالات الكبيرة بينما استعملت الأخرى كمدية تحت التي يبعد ردهمه أو تعلقه من أعلى أنه كان يمكن المبنى قد أخذت في اسقاطها شكل الساحة الخالية من الأشجار والمسورة بينما وقد ساعد هذا القيد على الإيجاز في الاستفادة وبساطة الاستفادة الحذر على المرض بأكمله وقد اشتراك المارين مع الآشخاص والأشخاص والمدارسين في دراسة كل جزء وتوزيعه ابتداء من اسقاطها وتحليله وقد نجحت هذه الطريقة تماماً أهلاً .

وقد كانت الطقوساً الثانية في تسيير المرض هي ربط الوحدات ببعضها البعض مما يعيضها وقد تحالف ذلك بليلية الحال تغيرات متعددة في تصميم المبانى المختلفة وتحقيق هذه التغيرات فقد مع جمع المارين الذين اشتراكوا في تصميم الوحدات وقاموا بما يدرسه المرض بأكمله كبنين واحداً « بطرقة العمل المتعدد » وقد تم تصميم مباني المرض ٤٨ معاذراً روعي في اختيارهم شهرتهم العملية ومقدار مالاكمه من الجلوس في الالتفاقات التي عقدت في السنين الأخيرة بصرف النظر عن مرتكبهم وشهرتهم فأعادت بذلك الفرصة لكثير من الشبان الشابين للمساعدة في التصميم

ونظرآ أضيق المساحة بالنسبة لمبنى المارين وهذا الزائر فقد طلب المارين إلى فكرة الأنجام العادة في حركة الرور فظهرت التوارع المطلقة التي تختلف جميع أجزاء المرض وبمانبه بحيث يكون أحد المارجين غير الجاهد الشابين - وتعلل جميع أقسام المرض على البصرة قدر الاستفادة مما مكن الانتقال بينها وبينها وبينها في وقت واحد كان وجود المبنى والمرض بأكمله حول البصرة يساعد على تطهير الجو والهوية الطبيعية طبع الوحدات مما غاب على مطلع المارض الدولي السابقة وما كان يجب معاشرة شديدة الزوارين في فعل الحرارة وما جعل من المستحيل زيارة كثير من المبانى المقيدة كما كان الحال في معرض باريس المارض

وقد روعي عند تصميم المبانى المختلفة أن يستقبل كل منها على مدرج صغير المعرض السياسي والمارسات الثقافية العامة وزاوية المعلومات فيمكن لن يريد أن يتمتع في بحث أي موضوع من الموضوعات العلمية أو البدنية أو الصناعية أن يجد بريطاً مطلولاً لا يسرح المدى والمعلم طول مدة المرض

ولما كانت سويسرا مشهورة في أوروبا باختناها وغناها فقد أتتى الجزء الأكبر من المرض من المذهب وقد لعبت الممارسة الانشائية دوراً كبيراً في الشأن، كثير من المبانى المخصصة كما رويت الصراح في الشأن، فاستند

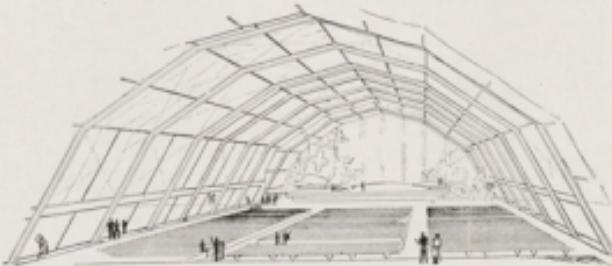
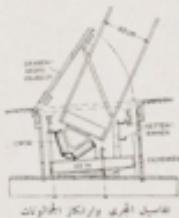
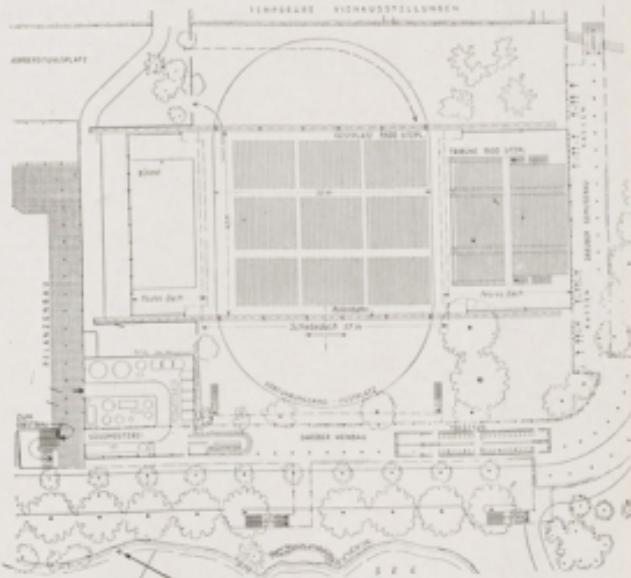


حالة الاحتمالات الشمية

وأعلاه - في ١٣ مترًا مربعًا ينفق بـ ٢٠٪
بأنك يدفع لـ ٧٥٪ لـ ٩٥٪ طفولة
وأسفلات ملتفة، وقد روى في التصميم
مكتبة اسمنتية الأسلوب المعماري الحديث وافتقر

الشكل إلى الأسلوب الشمسي
أولاً - النمو وخطه سقف ثابت ،
ثانياً - إبريق القلبي ولكن استثناء كسرع
أو ملحة ملتفة لـ ١٤٠٠ متر ،
ثالثاً - إبريق المروحة وهي كراسى متحركة
وأربع - ٣٠٠ متر و يمكن إلقاء إلهاج مع جعل الصالحة
الصغرى والخروج كأبراج ،

أما اختيار السقف فهو على شكل هيكلي من
الصلب متعدد وفعلاً إزلازله ضد ملوك الأرض
في هوى طوية هرمودات الله، يعطي عالي
عمركة بوروسكية، وإنما السقف كما أنها
لا تختار ونوع الزرارات في المطر ، و يمكن
النطاف ملطف من العذاب والغدر والذنب
ومن هنا التخلص وزواجها بالآهارات الروسية
الاختيار النمو في بادئ الأمر ،
وقد أربأ إبراهيم طيبة الأرض هذه اختيارها
أساساً من خوارق عظيمة تحلى التي ملأت
الكون الطبي ،





على الصيعان والرياض الذي كان ذو صبغة بارزة في المعارض الدولية المائية وحلت عليه كثيرون من مواد التقطيعية المعدنية كالآلات بيت وألوان الـ بلاستيك أو الألواح المعدنة والأسفلت والمطاطة ثم الأنواع المختلفة من الرجاج والألواح المغلفة بالأنبوب الطينية كما أن أنواع الأعلام السويسرية الوطنية قد لعبت دوراً هاماً في زخرفة المعرض ووحداته وفيما على جهة سريعة في المعرض

● الشاطئ الآخر

تماماً زياراتنا بالشقة التي قرب قسم الزراعة حيث شاهدنا بوضوح العلاقة الدخال بالحياة الزراعية وطرق ممارسته المختلفة من حيث الشراء والبيع ومعها نهضة طموحة الزارعين ، ثم تدرج المروءات في السائل النافع والماء وكثافة تكثيف الساكن



والقري الزراعية ، وكذلك وسائل تشجيع الزارعين واستثمار الأرضي ، وقد أضيف إليها معرض ثان ينبع بين تكوين الأسواق وتطورها في سبيل التقدم ، وعلى ذلك الأقسام الآتية

• **قسم الزراعة الزراعي :** عرض فيه المسائل الزراعية الجديدة وبطبيها كيفية استعمال السماد الكيماوي وزراعة الحبوب وفواكه المطرول

• **قسم زراعة أشجار الفاكهة والكلوروم :** وهو متضمن الشكل بارتفاع الدور الأول ويطول على

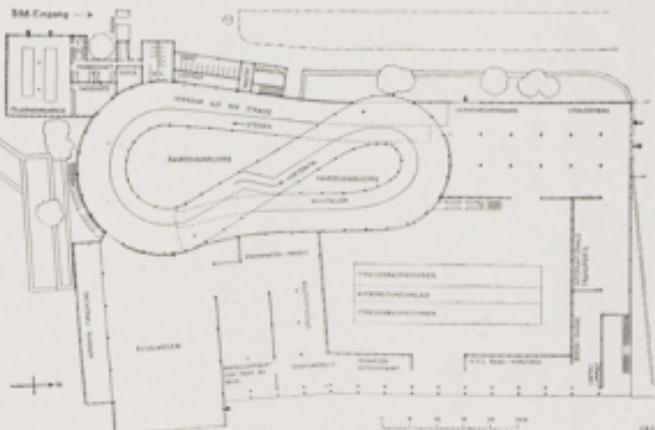
متاطل جبل الطيبة ويمتد على أنواع الفاكهة المختلفة

• **قسم تربية الموارش :** ويحتوى على حديقة ذاتية ومجانيها أخصائيون يشرحون لزائرين أصول

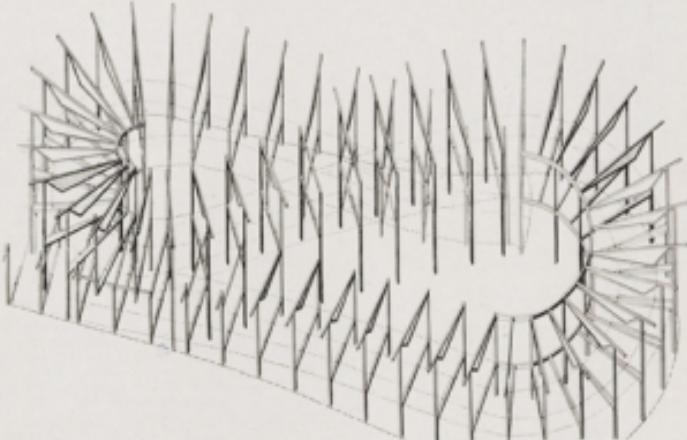
الزراعة الحديثة

قسم الطري و المراصدة

توضح المبارزة في الصورة الالهات الخشبية وبائل ماتين في حرب قسم الطريق والواسعات وإنتهاء طريق لولوية سكك البارات من الصورة حتى أطلق التي و هنا الطريق يدور حول عدة صلال عرضت فيها جميع وسائل القتل في المجال وللدلل الماء والجرارات السورية ثم صناعة المأهارات والطارات والبارات واد صمت في كثيج من الأحوال كان أحذى صفرة لصانع صنع الآلات، آدم طيور يقف على جميع ذات تلك الصناعات هنا طريق المسرح بواسطة الدوران إلى الارتفاع والوح وان يكن بواسطتها تربع تطور الصناعة في الأرض وأماهارات المشاريع التي ستزعمها سوسرا في المستقبل.



282



* أقسام الصيد والفنون وتنمية الطيور : وقد جمعت حول يركب في متنه جيل وبهابان واد عن طريق القنصل المختلفة وتأديبها الاقتصادية وكذا كيفية سيد الأخلاق وتنظيم مباريات في هذا النوع من الصيد . أما قسم تنمية الطيور فهو على معرض رائع لأنواع الطيور المختلفة وقد وضعت ضمن فرع هايل المجمجم بتوسيع شجرة كبيرة مما تساعد على إشعار الطيور بأنها حرفة طيبة

* قسم الفنون : حيث تعرض حفلات التشكيل والرقص والأدبار التمثيلية بألوانها وخلافها في ساحة قدرها فدان ورفع تقريباً ويكون تقليلاً جزء منه وجمل الآخر مكتشوغاً طبقاً للغيرات (التفاصيل صفحة ٣٣٦) الجوية

* قسم الديار : حيث اعراض الآثار الجيدة ومتجانها المختلفة وكلن يعنى لازم العرض وكذا للإحياء المأهولة ، ويخرج هذا القسم حوالي عشرة آلاف ليرة من المدين يومياً هذا فضلاً من المروضات الداعنة للبيعن والجلين والزبدة ، وبجانب هذه الأقسام مفاصي ومطاعم تقدم فيها جميع الأطعمة المذكورة

* القرية السويسرية : وبها عربة تجارية واستحلالات تأوي الوافى الكثيرة والليل والمساير والمأهول والطراف . وتحتوى هذه القرية على مفاصي ومطاعم بنيت على الطراز الفروي تقليلاً أشجار باسقة وستكون الدعاية لأنواع النبيذ الفروي المعنق واللائقات التي تمتاز بها القرية السويسرية ، وبجانب هذه المبانى مكتب للبريد ومصالح صناعة لالاشغال اليدوية والصانع وأعمال الخراطة وغيرها مطبخ بالطابع السويسرى الخاص

● الشاطئ الایسر

هذه المقطعة تحتوى على الجزء الأعظم من العرض وأقسامه كالتالى :

* قسم العروض والشعب : وهو بالاختصار « بروجرام سويسرا » وهو دعاية للدعاية والتعاون فى العمل وقد أظهرت هذه الروح يوسف مجمعة جديدة وتحليل عام الرجل السويسرى من حيث عمله وأسرته وجهه لوطنه ومسكه بيد المدققات . وبجانب هذا مجموعة أخرى تخل « الوطن والشعب » وهي مخصصة لحياة الأجيال والسكنية والاقتصادية والطربية .

* قسم سويسرا والخارج : وهو رمز للحياة ولعلاقة سويسرا بالتجارة الدولية واحترازاً كبياً بالحركة الفكرية مع الخارج .

* قسم العمل السويسرى : وقد ظهر فيه واجب الالتزام نحو نادى عمالهم واحترام العامل الصغير كاحترام اتفاق العظيم مما يؤدي إلى الأعمال الجليلة التي تنازع الجميع تنبدهما من شعروا بقدرة الفكر وحسن التقدير الشديد بين الجميع . ويعود خروج جانبي هذا القسم بعد أيامنا الساحة الخاصة بالمخالفات والأطعاب وهي على شاطئي البحرية ومدنها تنشر عرق زبارة حتى « السباحة » في مدينة الأجيال

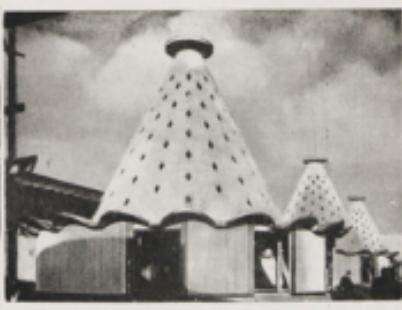




المشروع البدائي



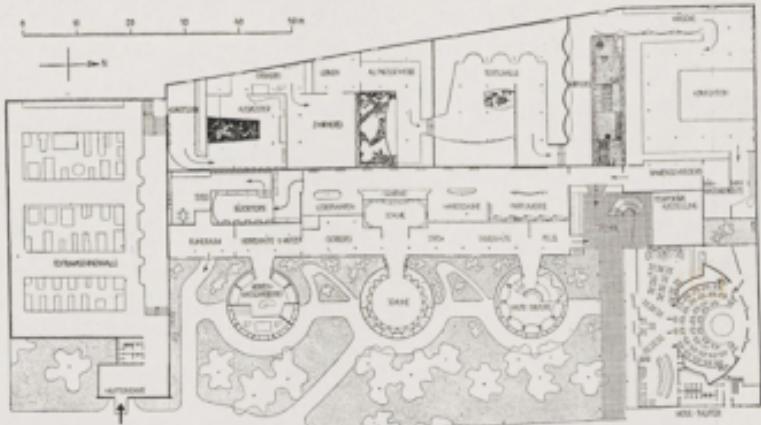
أثناء التفريز



بعد التفريز



0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 cm



K. Egendorf Arch (الشاطئ، البري)

وهو ملاصق لصالات الفيلم والسبعين ، الأربع اللائحة المساعدة تشمل عرض ملابس الرجال والأمنية وملابس السيدات وكل منها متصل بقسم تطور الصناعة المعاصرة بها وتحوي على إثنين خلاف ذلك أقسام أدوات الزيارة والروائح والملود والهراء والطياطة والمسنون والعنصر والبرابطة تم تقديم صناعة المطر

إلى العناين والتي يأكله من المحب والعطية المازجية من الزجاج والآلات والماء الكائن ككتوفاج الأسلحة المفرغة

ولا يقتصر الكلام عن « فنون الجيزة » وبه معلم كامل المدة وقد أعدت فيه أمسكية خاصة يشاهد منها الزوار حرفة الطبع وأعداد الأسمدة على اختلاف أنواعها . ويحتوى هذا التندق على غرف من الفراز المقدمة وأخرى من الفراز الحديث ليقارن المشاهدون الفرق بين القديم والجديد وليرىروا التطور والتقدم العظيم الذي طرأ على قن ادارة الفنادق . كل هذا فضلاً عن الأمسكية الخاصة بالجيئات والأدوات الرياضية وغرف القراءة وأخرى لألعاب الأطفال .

* **قسم السياحة :** وهو قريب من فنون الجيزة . وما يلفت نظر الداخل إلى هذا القسم صورة هائلة طولها مائة متراً للدعابة والتشجيع على السياحة وليل الدخل صالة فسيحة تسع ثلاثة زائرات تلقى فيها محاضرات عن السياحة بواسطة السور والسينما .

* **قسم المؤسفات والنقل :** يدخل الزائر هذا القسم بطريق لوبي على شكل رقم * يتألف من متحف كثيف للبيانات ومتحف أدوات وأسلحة على اختلاف أنواعها وكذا مشرحة شرحاً وافيأبواسطة عارض مؤسفات ولوحات معلقة في الممرات يذكر فيها تاريخ انشاء طريق موسيراً وتلعرضاها ومتاريخ المستقبل . ومحاب ذلك قسم خاص بالمطران والمخطوطات الجوية السويسريه وإنما في لاستراكا والدينار كالمروائية والباريات الطوبية كما في قسم اللاحقة في الأهرام والتوت . وعلى بعد منه مخططاً لقطارات السكة الحديدية حيث تم رسم القاطرات التورية بعضها ذات ١٢٠٠ حصان وهي أقوى قاطرات العالم بمحاب آخر صغير ومن مطران قديم . هنا فضلاً عن سائل نقل الأشخاص والبستانع وبليها مصلحة البريد والتترار و بها تليفون العموم ومساكن للترار وجميعها مسكنة تقسيمية تؤذجها من حيث مهولة العمادة مع شفاف المرور . (التفاصيل صفحة ٤٣٨)

* **قسم المؤويين وازوتريا :** وبه معلم صنع الكتب والحرار والأسوان ويليها صالة لمعرض الأزياء وهي منارة ضوء سناني . هذا فضلاً عن أنواع الجلود ومستوعاتها وكذا الفضة والمطعور ولا سيما صناعة الساعات والقسم منع خاص لما يقف الجمورو على طريقة مستعملها . وبالقرب منه معلم شهي يقع ١٦٠ زائر ويجاوره حلة لارقص في الهوا الفالق (التفاصيل صفحة ٤٢٥)

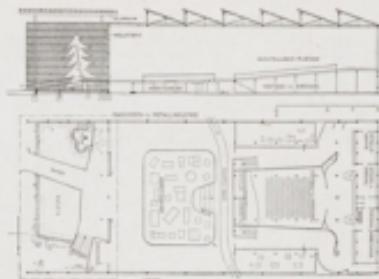
* **قسم المأكولات :** يحتوى على أربعة مطاعم وبها خارج تجوية تبين كيفية صنع العجين والسكر والسكوت والشكولاته وكذا أعمال المجزرة والمكسرات والتواكه المفتوحة ومعامل صنع الزيزرة وتحضير التبغ وهذه الأعمال جميعها مشرحة بواسطة السور والسينما .

* **قسم الكهرباء :** وهو معلم يال سمعة أقسام حيث تم رسم طريقة توزيع المياه والتقوي الم HIDRO-ELETTRICA والكهربائية واستعمالها في فرق التجارب الحلوى في المدارس حلقة تلوين الكهرباء دائمة الاستعمال وعلى جهاز التلوين رسومات تفصيلية تبين بوضوح ما قد يجهله الزائر من الأعمال الشفية . وما هو جدير بالذكر أن القسم يحتوى على جهاز كهربائي إسجاع بطريقة الشمام الكهرباء مروراً بالآبر به بحيث يمكن معرفة عدد زائرى هذا القسم يومياً .

* **قسم التورس والتصانع :** وبه ثلاثة أقسام - الحديد - والمادن المفينة - والكمياء وفي الأول تبين جميع أعمال السباكة والمدادة وصناعة الشبك المعدني . والثانى طريقة صنع الأكريلينوم من حيث المخالن والمعلائى . والثالث وهو قسم الكمياء وبه طريقة صنع الأنولن وخلافها وبه تلقى محاضرات عن الكمياء، وفوائدتها الصناعية .

* **قسم ماءس وما هلم :** وهو خاص بالأعمال التجارية وطريقة تصدر البناة وشرائها ومساكن المدارس والمباني التجارية وكيفية إدارة أعمال الكتاب .

* **قسم الكتب :** وبه كيفية استعماله في الواقع والأغراض الثانوية كاحتال البناء، والاثناء، والصناعة والكمياء . وقد عرضت



قسم الفنون والحرف
Arch. Tos Schütz

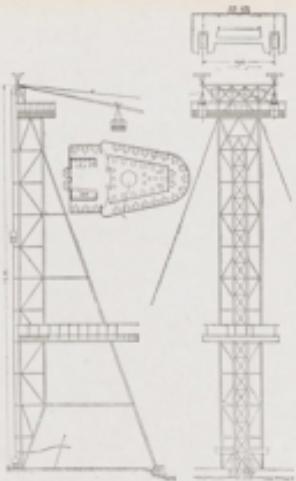
سقف الدخل القوس من الألمنيوم والملوّطاً كلها من الألمنيت الجلد والألمنيوم وقد عرضت بهذا القسم جميع الأطوار التي تمر بها المدن ابتداءً من استفراحة من الأرض والأدوار التي يمر بها من كثيالية وصناعية إلى استهلاك الصناعة والطيران والمارة ويرى على جانب الصورة الأيسر شارع الزور المماقى



قسم البناء والآلات
Arch. OTTO DREYER

أنودج لوكالنة من الوكالات السورية في القسم الذي أطلق عليه سويسرا جنة أوروبا أو مصيف دمشق ومناقع جميع الشعوب

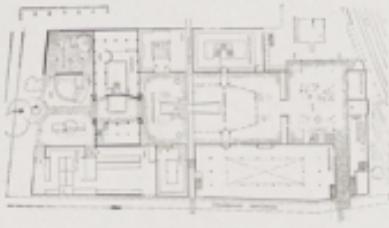




برج الارتفاع والستوديو المفتوح

Arch. T. Schatz & Ing. R. BECKPS

ارتفاع كل من البرجين ٧٥ متر أي أعلاً قبأ عطشان سفري كان
الجسرى ينبع عربات كهربائية معلقة في اسلاك لارتفاع بين شاهقين
الجسر، المسافة بين البرجين ٩٠٠ متر، الستوديو والمراقص معلقان
من طرفها على ارتفاع ٣٣ مترًا من سطح الأرض خطوة بخطوة
عرضة مشوشفة، أرضية حلة الرقص من الرجال البالغين الشفاف



قسم السراميك

Arch. H. LEUZINGER

السراميك السويسري كافية أوعده ما يستعمل في الأدوات
الزرنية، الزينة والفنون والجاز تبرة عالية سواه ما يصنع بالآلات
أو باليد وها نفهم مقدار الاهتمام بهذا القسم في الفرض. وبجمع
الي أروع السراميك المختلفة والأدوات التي غير بها هذه الصناعة.
أنشئت بوابة الدخل المائية بطريقة جديدة تعد الأولى من نوعها
استخدمت فيها قوالب السيراميك الساخنة كادة البناء الياباني

- أيضاً كثيفة استغلال النباتات وطريقة صيانتها وتنظيفها بالالماء للارتفاع منها على الوجه الأكمل وقطع الأشجار ونقل اخشابها . وبعثاب هذا القسم غاية تجذبجية بها مكتب لبيع المنتوجات الخشبية المختففة .
- قسم البلياني والمساكن : أعدت فيه جميع منه علاقة باستعمال الفاز واللاد والأدوات الصحية . أما قسم البلياني فيحتوى على مواد البناء، على اختلاف أنواعها كالطلوب والقرميد والطرسانة والطيني والزجاج ومنتجات السمنت والجبس والجير والآرمنيت وكذا الآلات الحديثة الخاصة بصنع هذه المواد وفى نهاية قسم البلياني صالة عرضت فيها رسومات وتصاميم عديدة تفيد الهندس المعاوى والاشتائى . أما قسم المساكن فهو مجموعة فرق مختلفة وشقق وبعثاب يحيى بيت خصوصاً تصميم اجازة آخر الأسبوع (week-end)
 - قسم الفورة والصهر : وهو قسم الأعماب الرياضية وهي آخر خصوص للرجل الصحيح والرجل الرغب . وقد سرت في هذه الأقسام الطريقية الصحية للتخلص من الاستهانة بالحياة الصحيحة من حيث للأكل والشرب والتغذية والإيداعية وفي ثباتها مستنق ا töödigi ومعرض كامل لـ المستحضرات الطبية .
 - قسم التعليم العلمي والروحي : وهو عصمن اصناعة الورق وللألات الطباعة وعمل الكليشيات وتحليل الكتب وكيفية رسم المطرطة السحرية الدقيقة وقد أتيط بها الرسام بارع يقوم بعملها أمام الجمهور . وبعثاب هذا القسم جزء خاص بأعمال النوتغرافيا وصناعة المطبوعات . وبطبيه مسرح كبير للمرض ولهم العطلي شافت الشعب السوري بفن التشكيل (يوجد في سوريا ٧٠ مسرحاً لا زورقاً غير مسارح التشكيل العامة وما يقرب من ٢٠٠٠ فرقه للتمثيل عدا الفرق والمطالين الذين ينتظرون في مسارح العالم المختلفة) وسيكون صالحًا للمطالع والعارضات وما شاهبها .
 - ولابد هنا ذكر «بنية الألفمال» تحت إداره شركة نستله Nestlé وبها جميع ما يلزم فهو القلب كلواحين وسوق وخيول خشبية تطلع المهوذهن واعتال العاب : وسيجد الزوارون في هذا القسم للالوه السليلة المصمكة كلارا وغرف الضحك والبيوت السحورية والموالب الكبيرة الخ . وكل العموم سوف يكون هذا المعرض حرياً وافقاً بجميع مستلزمات الحاج من الوجهة الفنية والعلمية ولا شك الاقتصادية .
 - وسائل النقل : وهي مسألة جوهرية غالباً يستقيم التوزيع الداخلى للمرض ولا الاستفادة الكلامة من البلياني خصوصاً في المعارض الدولية بدون دراسة وتنسيق وسائل النقل وأسماك قفل الروود . وينتظر اهتم مهندسو معرض زبورونج بهذه الناحية واستفادوا من تقدم العلوم ما ساعدتهم على الابتكار والتجدد والاستفادة من الحلول التقديمة للتوازنة والتي ظلت مستعملة في جميع المعارض السابقة ومنها معارض باريس وشيكاجو ورووما وبروكسل والمشهدة في القاطرات والسيارات ينتقل بواسطتها زوار تلك المعارض والتي كانت في كثير من الأحوال تسبب ارباكاً في حرارة المروور وتوقفاً لا يميز له خصوصاً وأن تلك القاطرات والسيارات كانت تجري في نفس الشوارع الخاصة بالسير على الأقدام . (معرض باريس)



أصدق مرض زوريخ فالستمن على تنظيم حركة الطفل بالوسائل الآتية:

١ - الموارب : محات فناء مالية تصل أقسام المرض ووحداته المختلفة وتجرى داخلها وعرض هذا الفناء من وصفه متواتراً يجري في حركة دفع مستمرة ويدور متداولاً يقسم الشلالات وبعدها التوليد الكهربائية ثم غير يجمع أقسام المرض حتى يعود إلى محطة الابتداء ثانية وهناك ترفع اليابان لنفي الشلالات من جديد فيفي الماء في تدفق مستمر وبتنظيم التغلب بواسطة قوارب صغيرة يحملها مياه هذه الفناء .

٢ - القاطرات العلقة : أقيمت على شاطئ البحيرة أرباح مالية لإنشاءها ٧٣٠٠٠ من سطح الأرض وشيدت بينها أسلاك تمر في سماكة البحيرة تتعلق فيها قاطرات تجري من برج إلى برج محلة فازلين . وهذه القاطرات من الأليوم والعدن الخفيف وتنبع الواحدة منها لسبعة أشخاص وركاب هذه القاطرات يتمتعون بشاهدة المدينة بأكملها من الجلو وكذلك المرض والجلال المرض .

٣ - القطرات العلقة : وهذه فوق الشارع المموى المرض ومنها يمكن للزائر أن يصل على جميع أقسامه ودخول البالى من أدوارها العليا .

٤ - المربلات الصغيرة : كالغربات الريحية تجرها الحيوانات السيس وقد أستمدت في أقسام الملاهي وحدائق الأطفال والقرى المؤدية .

٥ - المروحة الاصفهانية : أ نوع عديدة مختلفة من السفن ذات المركبات الدليل ومن المراكب السنفونية والقوارب والدرجات المائية قبرها والتنقل في البحيرة وبين شواطئها .

مسد كرم

Dr. Sc. Tekin, Architecte

برج النقل الهوائي.

بمعرض زيورخ

(TÉLÉPIERIQUE)



(شيك)

تند بحيرة زيورخ بشكل خلجان طوبي مدبب ينتهي طرفه عند كورني الشك بمخرج سير الالات . وعلى هذا الطرف من البحيرة تقع مدينة زيورخ الجميلة . وقد اختص الله هذه البقعة من الأرض بجمال طبيعى يعجز الوصف عن تصويره وعليها يقيم السويسريون الآلن معروضهم الوطنى لسنة 1929 . ولما كان امتداد البحيرة هنا يشمل مبانى المعرض الى جزئين وجب التفكير في ربط هذين الجزئين بطريقة سريعة للمواصلات توفر على زوار المعرض مؤونة الملاك حول طرف البحيرة بالترام أو بالسيارة .

حقيقة أن هناك مواسلات جيدة بالسفن على البجيرة نفسها ولكنه يؤدي زيادة في الاعتناء إلهمة معدية هوائية بين حتى الملح تكون ملاوة على متوازية من فوائد القفل الرابع من الشتات الفضة الذي يتميز بها المرض . والساقة بين الضفتين تبلغ ٩٠٠ متر وليس هنا بالبعد الكبير على الهندس الأشائى الحديث . فقد جمع مشروع هذه المدينة بين عظمة الفن الهندسى وجمال الطبيعة وتشعب النهرة . ويطلع ارتفاع كل من البرجين ٧٥ متراً أي ما يقرب من ارتفاع مسأة معرفة نيويورك

فإواجه الشاهقة الواقعة على الجانبين حادثة ثبات الجبال الشخمة المقوسة التي تجري عليها عربات الانتقال ثقى ، ربوة عالية لن يريد أن يطالها على حال الطيبة وعظمتها في الناطق المأمور وباقى نظرنا على البجيرة والمرض في بيروه .

ويشكل الركاب في عربتين من المدن الخفيف ثغرى كل منها على جبل خاص بها وتبصر في معكس أتجاه آخرى بالتناوب وتسع الواحدة منها عشرين راكباً عدا سائقها وكانتها الانتقال من أحد الشوارع إلى الآخر فى أسرع دقائق سرعة ٤ أمثار فى الثانية أو حوال ٢٢ كيلومتراً في الساعة أى أنه فى مقدور المدينة تقل ٦٠٠ راكباً في الساعة .

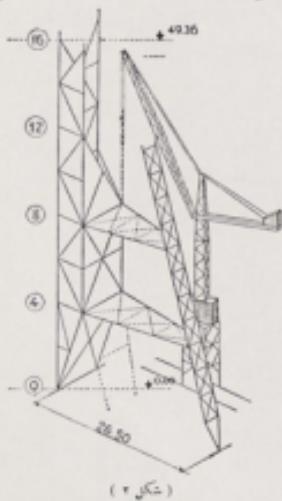
ويترك كل طرق هوانى حسب المواسفات السويسرية من جبلين معددين عمل على حفظ الشد فيها ثابتاً بدورتها بالفالتوان خصوصية ذلك . وترتفع أطراف الجبال عن الأرض عند الشطتين يقدرها ٧٥ متراً واثنتين فى برجين معددين من الصلب وعند سير العربات يترخم الجبال فى التلسكف إلى أن يصل الفرق بين منسوب أسفل العربة وسطح الماء فى البجيرة إلى ٤٠ متراً وبه يصل سهم التلوك فى الجبل إلى ٤٠ متراً وفتحة الجبل تبلغ ٩٠٠ متراً .

ويترك كل برج من ثلاثة أجزاء زئبقة وهي البرج الأساسية وحول الإزان الجانبين والصلة الأصلية من جهة البجيرة شكل (١) وترتبط هذه الصلة بارتبطة أفقية مع البرج . وعملت المسافة بين جبل الجبلين المواتين ١٤ متراً بينما اقتصر على عمل عرض البرج بـ ١٤ متراً فقط مما يضطر الحال إلى عمل كمرة عرضية قوية فيأس البرج العليا يزيد طولها عن ١٤ متراً لربط ثباتات الجبال بها .

وقوة شد الجبال عند رأس البرج تبلغ ٨٠ طناً . ويعمل جبل الإزان الجانبين على أحد حفظ الماء فى الاتجاه العرضى وقد سبق شدهما ثبات بواسطة مكابس ايدروإلكيكية بالثقوات الناسبة لعمل البرج .

وتركز أعضاء الليلى المدى البرج من كرات حجرة وكرات حرف A تتصدى بعضها عند نفط الكلافي بالواح رباط بالطريقة العادي . وقد اجهد في عمل الأربطة بالحاجم الكبوري إلى ما يمكن وتم عمل ذلك فى الورش نفسها . ووصلت أحجزا البرج بعضها بواسطة مسامير رباط لا مكان حالياً بهمولة عند ذلك البرج بعد انتهاء العرض .

وقد كان عمل الأساسات متوفراً بعض العموديات فثلاً ارتكتت قاعدة الصلة المدى للبرج من جهة البجيرة على طبقات من الرمل يتوافق حكمها من ١٠ إلى ١٢ متراً تعمقها طبقات من روابط البجيرة الضيقية وعلى هذه الناءدة توزيع حمل رأسى قدره ٣٤٠ طناً وأكبر أفقى قدره ١٣٠ طناً . وقد مكنت طبقات الرمل هذه من تأمين البرج على قدرة خرسانية مسلحة زودت بخوازيق



خراسانية بطول تسعه أمتار . وعلاوة على ذلك فقد ساحت الاساسات بخوازيز عرضية تُنكِّها من توزيع القوات الأفقية على الأرض وتريد من مقاومتها للالزلاق وينزل كل جبل من جبال الازران الجافية إلى أساساته قوة شد مقدارها ١٠ طنا وزمت هي الأخرى على الأرض بواسطة خوازيز من الخرسانة المساجحة . ولذلك روى في عمل أساسات الصبة المدببة المثلثة أنهمن الأفراد أنها على خوازيز خشبية مائلة بحوال ٢٠ درجةً وبعلها بواسطة شدادات في أساسات البرج .

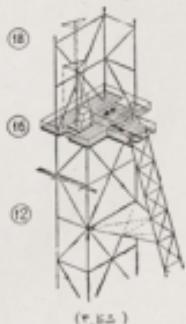
وكانت حالة الأرض أقل ملائمة في الجانب الأيسر علاوة على زيادة مقاوم الاعمال في هذه الناحية حيث أقيم في البرج مطعم كبير وكانت طبقة الأرض السليمة على عمق يترواح بين ١٩ و ٢٥ متراً . وقد استعمل في تأسيس هذه الناحية خوازيز من نوع فرانسكي وهي عبارة عن أحجام خراسانية موضعية مساحة يتم عملها بدقة ماسورة معدنية سد طرفها الأسفل كي من الخرسانة تدق إلى العمق المطلوب ثم ترى داخلها الخرسانة وتتحقق مع سحب الماسورة تدريجياً . وقد دقت الأعمدة مالية ووصلت بشكل عمومات تحت كل قدمه لهاقدرة على تحمل القوات الأفقية علاوة على القوات الرأسية حتى ولو كانت التربة الحبيطة بها في غاية الصفت . وفي هذه الحالة تقع على الأعمدة قوات شد وجذب من أجلها تسلیح الأعمدة تسلیحاً كافياً . وقد تم حساب الأساسات بناء على ما معمل من تجارب تحويل الأحمدية وأختبار قوة احتلال الأرض .

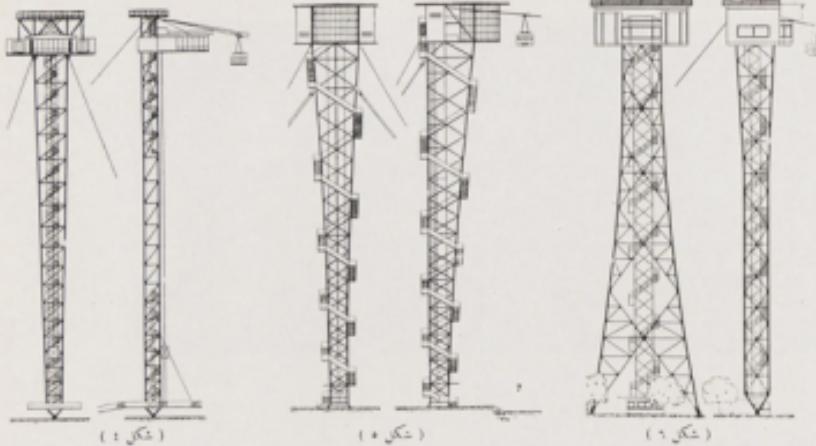
وقد كانت إقامة الأبراج في الوقت الضروري الذي كان في التناول من السائل الدقيق وقد تم حلها على الصورة الآتية . أقيم كل برج على دفعتين متتاليتين على النحوة الأولى تم تركيب البرج إلى ارتفاع خمسين متراً فوق سطح الأرض (شكل ٢ إلى ارتفاع القطب ثانية) . وتم ذلك باستعمال ونش عالي تم تركيبه على سكة طولها ٤٠ متراً يقرب البرج فيه من القوة والطلول بما يمكن تركيب الأجزاء المدينة التي بلغ اطوال جزءها ١٣ متراً وقد ركبت التوابع الأساسية بالتابع وكذاك الدعامات المثلثة من جهة البحيرة وزيد عليها قوادة الازران بعض الرباطات والدعامات المؤقتة . وفي الأحياء العرضي كان التمثال يغدو إلى ملحوظة ٥٠ متراً فيه ممانعة كافية لمقاومة ضغط الرفع وقبل الاستقرار في المكان عملت روابط مؤقتة للمجيء وبذلك ينقطع التداعيات الهائلة . والنتيجة الثانية للبناء كانت تركيب الأجزاء التي تلعن الخمسين متراً وحيثما استعمل ونش خفيف وكانت اليمهات ترفع بواسطة الونش الكبير إلى مصطلبة مؤكدة تعلو من الأرض بحوال خمسين متراً ومنها تسحب بالوش المخفف وبالركبات إلى باقي الارتفاع (شكل ٣)

ويعدها إقامة معملية أخرى أعلى من الأولى بقدر ١٤ متراً بواسطة الوشن المخفف وبهذا تم تركيب المدخل العدنى لرأس البرج وعلى إقامة البرج باق أعمال البناء مثل شبه الحال المدببة فوق البحيرة ثم تركيب المعاذه والأدوات الكبيرة بالية وتعليق العربات ثم تركيب أعمال الحديد الدقيقة (الكربيات) والرماح وأخيراً إقامة المعلم على (١٦) ارتفاع ٤٠ متراً يسمى ١٨٠ شخصاً .

طريق تسلیح العربة وما أخذ فيها من امتحانات

ركب في كل برج مصدرين لرفع الركاب إلى رصيف الكوب على ارتفاع ٧٠ متراً وقد بنيت هذه على أحد عشر مصدراً وصل إليه العين قفي تدار كهربائي وقد زودت بفرامل مفخاخية حديثة وفرامل خطر آوتوماتيكية ، وما ذلك النظر فيها أن حوالات أيارها ترتكب بدوافع تحفيزية ففي تفهير أثناء سيرها تنظر آلة القصبان التي تنزلق عليها كأنها ساقحة في الهواء ، وفي برج الجانب الأيسر حيث أقيم المطعم على زيادة المقدرة على الفع بوضع مصدرين رفيع اصل منهته إلى ٥٠ متراً في الثانية .





ومن رصيف الكوب ينبع إلزاكاب مشاهدة الحياة في الأحياء المعاورة وحال الطيبة ومنه ينحدرون بعد ذلك فوق الجسرة داخل الغربات التي يحيط من مدن الائتمن يوم المفتي تتحملها جبال من الصلب عمل على حفظ الأجهادات فيها منخفضة جداً لزيادة الأمان وتدار الغربات كغيرها كـ جبال في الصاعد وتنتمي آلاها إلى برج الكهربائي من المدينة وزاده في الاحتياط قد أعدد لها سمة اختيارية تنتهي في حالة حصول أي اضطراب في شكلة الدارة بل وزيد على ذلك بالاحتياط لها بالآلات دول يمكن تشغيلها في حالة انقطاع التيارات الكهربائية .

ويصل البرج الأربع كقطعة ثانية والأيسر كقطعة متخرجة لطرف جبال التحويل ، وتميل الغربان بالتبادل وتسحب كل منها بجعل الشفيل وزودت بجعل اختياري تتمكن به من سحب نفسها في حالة عمل الجبل الرئيسي وعلاوة على ذلك فإن المدينة مزروعة ببرية أخرى اختيارية يمكن بها إلغاء إلزاكاب في حالة الحوادث .

وقد ساهم في بناء هذه المدينة معظم شركات الأقليد والبناء والألات السويسرية على سبيل المعاية والمساعدة في إقام المعرض ومشروع البرج كان «وضع مسابقة بين المهندسين والمارين وقد تقدمت عدة حلول رأت لجنة التحكيم عدم صلاحيتها وفرض منها ثلاثة .

المشروع الأول (شکل ٤) اتفقد فيه مسفل المدى علاوة على ارتفاع تكاليف السلم المخزوقي الذي زود به .

المشروع الثاني (شکل ٥) مقبول من الوجهة الإنسانية لكن جزءه الأعلى من الوجهة المعاشرة لم يغير المقبول .

والمشروع الثالث (شکل ٦) حكم عليه كسابقه .

ومن الأسباب التي دعت إلى رفض هذه الشاريع هي أن متناسبها لا يكفي الوقوف بذردها قبل شد جبال المدينة عليها فعن بذلك تحتاج إلى سواند مؤقتة لأنها .

قد تكون أشارات لجنة التحكيم بعمل مشروع لا يعموره هذا النقص ، وقد تم على هذا الأساس عمل المشروع الذي أجري تنفيذه .

دكتور سيد مرتفعى

معرض

روما

١٩٤٢



السلط الثاني (تفاصيل)

معرض عام معرض روما ١٩٤٢

البصرة الاصطناعية

مسقط عام

- مسقط عام : (١) مدخل
 بوكي — قصر الاستيلانات —
 (٢) الـ (٧) مدخل تأثيرية —
 (٣) اداره — (٤) ميدان
 اكتوم — (٥) دار كلابيل
 ومسارح — (٦) ميدان
 الامبراطورية — قصر السلام
 والفنون — (٧) ميدان
 ونافع فنه — (٨) ميدان
 او كابيونوس — (٩) الميدان
 الاجنبية — (١٠) زراعة
 المعاش — (١١) بحيرة
 اصطيادية — (١٢) غابات
 وطرقات — (١٣) ساحة
 البارباتا — (١٤) الفدو —
 (١٥) زارورة عام — (١٦)
 سير في المسار العائلي —
 (١٧) حدائق للاظهري — (١٨)
 صيد الاسمدة ونافع لها —
 (١٩) السكك (٢٠) كهرباء —
 (٢١) قدون مقدسة — (٢٢)
 (٢٣) العلوم — من (٢٤)
 (٢٤) (٢٥) الصالات الدينية —
 مکان لاستئجار السيارات —
 (٢٦) سكان جديدة



أن معرض روما لسنة ١٩٤٢ خالص لمواضيع تاريخية وسياسية وعملية هي التي حددت موقعه والفرض من إنشائه . وسوف يكون موضوعه المضايقة والدائنة .

وفي سنة ١٩٣٦ عرض المشروع على السيد موسوليني فوافق عليه . وفي ٢٨ أبريل سنة ١٩٣٧ زار بنفسه الواقع الشخص له (حوال ١٠٠٠ فدان) وزرخ فيه شجرة صنوبر رمزية .

ويمدح بالذكر أن اختيار الموقع لم يكن طرداً إنما ، المرض فقط بل روبي فيه أن يكون في المستقبل حسناً جديداً توفر فيه أسباب الراحة ومستوفياً للشروط المختلفة : وجاري العمل الآمن في إنشاء القصور الفخمة والليادين العظيمة والطرقات المرصبة تتخللها متاحف وحدائق فسيحة بما في ذلك من المعالم الوليدة للقوى الكثيرة وأعمال الحمار والبلهار وقد سمت هذه الأعمال جميعها بطرقية تسمح باستعمالها والاتصال بها في المستقبل ولا سيما لتكوين ساطلة لامتداد المساحة نحو البحر .

أما الواقع فهو يهدود بپير التير (Le Tibre) من جهة ومن الجهة الأخرى بطريق لورنتينا (Via Laurentina) . وقد ينبع أعمال الحفر حوالي ٦٠٠،٠٠٠،٠٠٠ متر مكعب من الأربعة ويدعى من الآلن في إنشاء المباني كل الخرسانية المساحة المبنية كقصر المدينة الإيطالية وتغرس الاجتماعات والاستقبالات ومبانى الادارة . وستحتل اليانى الدائنة حوالى ربع المساحة الكلية والباقي يخصص للمتاحف والطرقات والليادين الفخمة مع إعداد مساحات واسعة لأبواب السيارات . . . الخ .

ولا يفوتنا أن نذكر أن المهندسين الذين هجد لهم في إنشاء هذا المرض حافظوا على روح تحفظه الدين الروماني القديمة بأن جملوها على طريقة شارعين أساسين مقاطعين . ويوجده على يمين ويسار الدخل العمومي مساحات واسعة للارحام تحيى من ٤٠ إلى ٣٠ ألف سيارة . وفي داخل الموقع ميدان مربع تمام فيه ميان دائمة وعددها أربعة : قصر السياحة . قصر الإيطاليين في الخارج . قصر العلم وقصر الفنون . وعمل بعده اليانى الأمبراطوري (Piazza Impériale) تتوسطه مساحة شاسعة وفي أحدى جوانبه دار تحيل تسع أربعة آلات متفرج .

أما النقطة التوسطية فهي غرفة خاصة لدول الأجنبية . وأجزاء اللاحياه المختلفة : حى التعميرات والحي الاقتصادي وهي الساكن التجمعة حول الكنيسة وهي المعرض الزراعي .

أبيل منصور

مبعوث بسفارة اليانى



النموذج المُعدّل لمعرض روما ١٩٤٢
المدخل المدرّج بيدان الأمبراطورية
وهي اعلا قصر المدينة الإيطالية

So far as is possible the syllabus and hours of study in any school of architecture should be so elastic as would permit an experienced teacher to make amendments and adaptations, within reasonable limits, to meet the special requirements of any particular group or class of students.

In the actual working of a school of architecture several problems are almost certain to arise in consequence of this dual nature of the architect's education and those responsible for the organization and administration of the school frequently experience great difficulty in dealing with them.

There is an unfortunate tendency in certain quarters to regard the artistic and scientific aspects of architecture as two quite separate matters instead of component parts of an indivisible whole.

It is certainly possible, or may even be desirable, to specialize in either branch in practice but such specialization can only be successfully undertaken by men who have a sound knowledge and experience of architecture in its entirety.

The work of an architect from a purely artistic point of view makes a much stronger appeal than does any work concerned with its technical and scientific sides, firstly, to persons of highly aesthetic temperaments, secondly, to young and impatient people who naturally find it tiresome and exacting to concentrate upon the solution of scientific question, and thirdly to slow-witted persons of definitely lazy dispositions.

In conjunction with this consideration it also has to be remembered that in the execution of the artistic training it is possible for students, with more or less assistance, to produce quite a quantity of attractive and spectacular work on paper with the minimum of mental effort and concentration, even though such work may constitute nothing more than draughtsmanship.

It can be easily realized that there will be a strong temptation to teachers to over-emphasise this necessary branch of training because it enables tangible results to be obtained from students of relatively low standards of ability. It is also to be expected that work of at pleasant and superficial nature may attract students who do not wish their studies to interfere too much with their activities in sport or social life; while still worse, it may prove a haven of rest to numbers of indolent youths who are quite content to spend a few years in designing "castles in the air", easily persuading themselves that they are developing their powers of imagination.

It may be impossible to entirely overcome, these inherent difficulties but it is essential that every possible effort should be made to ensure that students graduating from a school of architecture shall be sound practical artists of real use in a world in which architecture, either good or bad, must always be a dominating element.

Very careful selection of students to be admitted to the school and a well co-ordinated and balanced course of study are two factors of supreme importance.

A SCHOOL OF ARCHITECTURE

IT'S PURPOSE AND WORK

By Professor A. E. WICKENDEN
F.R.I.B.A., A.M.I.C.E., F.S.I.

It is very improbable that a campaign of any sort will be completely successful unless, from the outset, its exact objective shall have been clearly defined and understood by all persons that will be engaged in it.

Recognising the truth of this statement, it will be agreed that it is essential that any scheme formulated for the training of students for the architectural profession should have a definite aim as regards the sort of man that it is ultimately desired to produce.

This is never an easy matter to decide upon and in Egypt, at its present stage of development, it is perhaps more than ordinarily difficult because there exist in this country such vague notions as to what an architect really is and precisely what his work consists of.

The word "artist" has been well defined as signifying a person who, either deliberately or unintentionally, produces sensations in the natural mind by artificial means.

The artist must express himself through some external medium otherwise his art can never get beyond himself.

The various sensations and emotions produced by painters, sculptors, musicians, for example, are in essence very much the same, but in each branch of art these sensations are necessarily effected by means of entirely different mediums.

The medium by which the architect gives expression to his art is the constructed building, which transforms his ideas into realities but which is not actually erected by him.

It is because building is the medium of his expression that the architect becomes involved in innumerable problems of technique which can only be solved by the application of scientific knowledge.

Perfection in artistic execution cannot be expected without an adequate knowledge of technique, although it is undoubtedly true that artistic execution may suffer by reason of an exaggerated study of technique.

It would seem to be impossible to escape the conclusion that architecture must be regarded as the offspring of a union between art and science and it naturally follows that the training of an architectural student must needs be both of an artistic and scientific nature.

He must be taught how best to translate his ideas in terms of structural elements and materials, the development and production of which to a great extent depend upon scientific achievements.

This complex character of the necessary training, combined with the variable factor of individual temperaments amongst students, makes it very difficult to frame a well-balanced course of study that will enable a man to be a good architect as a general practitioner or will prove a sound enough foundation for a more specialized sphere of work at a later period of his career.

نظريه في استهلاك المباني

أثّر هذه الفرضية التي أتيحت لـ الكثابة على صفحات مجلة العدالة لأنها حول بحث موضوع طالما سُؤلت فيه من الطلبة وغير الطلبة من يدرسون علم الواسفات والقياسات أو همهم طرق تقدير قيمة المباني التجارية .
يتناول هذا الموضوع البحث في الحالات الآتية الرباعية مع بعضها ارتباطاً ويتناول :

- (١) متى يعتبر دخل المباني التجارية ملائماً لرأس المال المستخدم في إنشائها ؟
- (٢) كيف تقدر قيمة المباني التجارية بالنسبة إلى إيجادها ؟
- (٣) كيف تقدر قيمة المباني التجارية غير التجارية أي التي ليس لها إيجاد ؟

كانت دربي متجهة نحو إدخال هذه البحوث في كتاب " الواسفات والقياسات للإثباتات الهندسية " الذي ظهر أخيراً ولكنني شعرت بأن هذه الموضوعات لم تصبح كلاسيكية بعد يعني أن البحث فيها لم يوصلها إلى درجة الاستقرار إلى الآن . فإن النظرية التي بنت عليها طرق حل المسائل السابق ذكرها مكونة من فرض واستئنافات وضمنها شخصياً . لذلك أعد كل المحتوى بهذه المسائل إلى إيجاد وأفهم سواء بالقديم أو القديم حتى توصل إلى قواعد ثابتة تصالح لأن تكون دليلاً لمهندسي في هذا الصدد .

١ - متى يعتبر دخل المباني التجارية ملائماً لرأس المال المستخدم في إنشائها ؟

عند إنشاء مبانٍ لاستهلاك يسهل معرفة قيمة بمقاييس الآثار، بتحضير مقاييس تمثيلية وتطبيق أسعار السوق أو طرح العملية في منافسة .

كذلك يمكن تقدير الدخل السنوي للمبنى بالمقارنة بالمباني المجاورة للمبنى الرزعم إنشاؤه وبمعرفة عدد المجررات والتلفق في المشروع الجديد . على أنه قد جرت المادّة بأن يعتبر الدخل السنوي المالي مساواً لدخل المباني الأقاليم مدة عشرة شهور فقط باعتبار أن الدخل في الشهرين الباقيين يستعمل في تفعيل المصادر التالية مثل المفروقات والأثار، والتأثيرين وضررية الأموال وفترات الأخلاص، والترميات وإذا كان المبنى التجاري المنشآت يشمل جميع المستلزمات المدرية مثل الصاعدة لسلام الرئيسي والخدم وللإمام والأساخن . وإن الدخل المالي يغير مساواً لدخل المباني الأقاليم مدة تسعة شهور فقط أي أن المصادر التالية في هذه الحالات تستند الدخل مدة ثلاثة شهور في السنة .

اما هذين الرقين : تكاليف الإنشاء والدخل السنوي المالي تزيد الوصول إلى قاعدة الحكم في ملائمة الدخل .
لتكاليف الإنشاء باعتبار سعر معين للإمداد ولاستهلاك تكاليف الإنشاء، في مدة معيّنة تتعاشي مع استهلاك المبني .

هذا أقترح تقسيم المبني عاماً إلى درجات الثلاثة الآتية :

أ) مبني احتياطي تقدر حيائنه الفصوى بأزيد من سنة ويجب أن تسترد تكاليف إنشائهما في خلال عشرين سنة على الأكثـر .

ب) مبني متوسط تقدر حيائنه الفصوى بخمسين سنة ويجب أن تسترد تكاليف إنشائهما في خلال خمسة وعشرين سنة على الأكثـر .

ج) مبني من الدرجة الأولى تقدر حيائنه الفصوى بستين سنة ويجب أن تسترد تكاليف إنشائهما في خلال ثلاثين سنة على الأكثـر .

والإراد بالبيان القصوى هنا هو الزمن الذي يصبح بهذه البيع غير ملائم للفرض النشأ من أجله بسبب قدره ، أما كثيرون وضع البيان المختلفة في إحدى الدرجات الثلاث السابقة فيترتب على جودة المورد المستعملة في الإنشاء ،

وإذن نفرض أن التكاليف التقديرية لإنشاء البيع = ١

وتن الأُرض المنشأ لها العمار = = = ب

والدخل السنوي الصافي = = = = د

وقالمة الجنيه الواحد في السنة الواحدة = = = س

وجلة الجنيه الواحدة مع فائدته بعد السنة الواحدة = ١ + س = س

وعدد السنوات التي يكتب استرداد رأس المال حلطا = = ن

فبمطابق قانون استرداد رأس المال في الرفع المركب متصل إلى القاعدة الآتية :

$$\text{إذا كان } د - ب س \leq \frac{1}{س} \text{ كان الاستقلال عيناً قانون نمرة (١)}$$

والحال يتحقق الحال السنوي لاسترداد رأس المال في المدة المبينة

في هذا القانون اعتبرت أن $A + B$ يتدنى ، استثمارها في وقت واحد وآن الدخل السنوي يشعر في ابتداء السنة الثالثة ، هناك أحوال لا يمكن تطبيق هذه القاعدة على حالها ،مثال ذلك أن تتأخر التتفقة أى أن ينتهي مالك أرضاً ولا يستقلها للبناء في الحال بل يتركها مدة قبل البناء ، كذلك أن تتأخر البناء في دوره الأخير فلا يمكن استقلال البناء في الحال ، فإذا كانت المدة بين تاريخ شراء الأرض وإنتهاء الاستقلال م سنوات ، والمدة بين دفع ثمن البناء وإنتهاء الاستقلال ل سنوات فإن القانون نمرة (١) يجب تدوينه بالشكل الآتى .

$$D - B S \leq \frac{1}{S} \text{ قانون نمرة (٢)}$$

٢ - كيف تقدر قيمة المباني القديمة التجارية بالنسبة إلى إيرادها

سيق تحدد مدة استرداد رأس المال في المباني الجديدة مع تقسيمها إلى ثلاثة درجات ، أما المباني القدمة أى التي مر على إنشاؤها عدد معين من السنوات ثم ادخلها في درجة من الدرجات الثلاث السابقة لا يمكن اعتبار مدة الاسترداد لها مساوية ل麾ة الاسترداد في المباني الجديدة من نفس الدرجة بل أن هذه المدة يجب أن تقصى كيلا تقدم البيع في القدم ، وسعيًا إلى إيجاد قاعدة ثابتة تحدد مدة الاسترداد بالنسبة إلى عدد السنين التي مررت منذ إنشاء البيع اقتراح اتباع الطريقة الآتية ، وسأكتفى الآن بشرح هذه الطريقة دون ذكر الأسباب التي أدت إلى تبنيها

إذا كانت $n =$ عدد السنوات التي يجب تلتها استرداد رأس المال .

$s =$ عدد السنوات التي مررت على البيع من تاريخ انتهاء إنشائه .

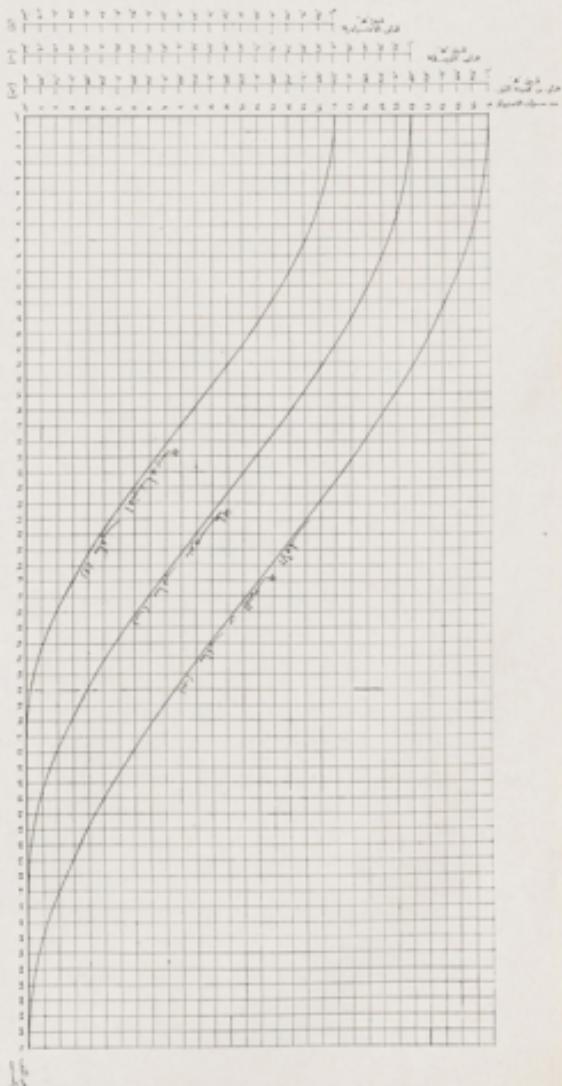
$u =$ الحياة القصوى للبيع بالسنين (تقرر حسب درجة البيع كاسيق شرحه)

$z =$ عدد سنوات الاسترداد للمباني الجديدة من نفس درجة البيع الحال .

$m = 180$

$$\text{فإن } u = \frac{z}{2} (\text{جنا} \frac{s}{m} + 1) \text{ قانون نمرة (٣)}$$

ولتوضيل العمل بهذا القانون قد وضعت العلاقة الآتية من القانون السابق بين s و u في رسم بياني مرافق



بهذا الكلام ، فالنهايات الثلاثة تبين قيمة أي عدد سنوات الاسترداد بالنسبة إلى قيمة سأى عمر البني الحال وذلك ل بكل درجة من درجات البالن الثلاثة (١) و (٢) و (٣) السابق تحددها .

فإذا سينا في هذه الحالة = ثمن البالن المركوب معرفة .

وـ ن = القيمة الكلية للباقي والأرض معاً .

وباستعمال باقى الاستدلالات الواردة سابقاً : يصبح قانون غرة (١) عند تساوى العارفين :

$$د - ب س = \frac{س م م}{م م م}$$

$$\text{أى } ١ = \frac{(د - ب س) \times (ر - ١)}{س م م} \dots \dots \dots \text{قانون غرة (٤)}$$

$$\text{أو } ن = \frac{ب + (د - ب س) \times (ر - ١)}{س م م} \dots \dots \dots \text{قانون غرة (٥)}$$

عند اتقناء الحياة القصوى للبني أى بعد ٤٠ سنة للباقي الاحتياطي و ٥٠ سنة للباقي التوسعة و ٦٠ سنة للباقي من الدرجة الأولى . كيف يقدر ثمن البالن ؟

أما من الوجهة النظرية فلا يمكن تصرير أى ثمن للباقي إذ أن ملامتها الفرض النشأة من أجله قد انتهت بعد اتقناء الدقة للحياة القصوى فلا يرقى جيلتها إلا عن الأرض ويكون بـ .

هذا المثلث عبارة عن رأس مال محجوز في النبي لو استغل في مشروع آخر لأغرض ما تدلت = بـ س في السنة . حيث يتبع بعد اتقناء الحياة القصوى للبني أن يستمر الدخل الصافي السنوي متساوياً تماماً عن الأرض أو أكثر منها أى د \leq بـ س قانون غرة (٦) فإذا كان الأمر كذلك كان الاستئنال لا يزال متفرداً . أما في حالة المكس فيجب إزالة البالن القدرة وإنشاء مبان جديدة عملاً لأن البالن القدرة لا تأتى بالفائدة التي كان يجعلها عن الأرض لو استغل في مشروع آخر .

٣ - كيف تقدر قيمة المباني القدية غير التجارية أى التي ليس لها إيجاد

في هذه الحالة اقترح حمل معايير نفسية لايجاد كياتن الود الوجودة حالياً على النبي وتطلبين أسعار السوق للمواد نفسها لوكاتن جديدة . فعن ذلك تنتهي قيمة النبي لو كان جديداً ولكن اـ طبيعي أن هذه القيمة يجب تحديدها ظلماً إلى قدم النبي . فباشأنا مع الطريقة التالية في البالن التجارية أقترح هنا التابع القاعدة الآتية : إذا كانت كـ قيمة البالن حالياً وباقى الاستدلالات كما سبق تحددها فإن

$$ك = \frac{١}{٢} \left(جا - \frac{س م ط}{١ + جا} \right) \dots \dots \dots \text{قانون غرة (٧)}$$

أى أن قيمة البالن والأرض معاً حالياً .

$$ق = ب + \frac{١}{٢} \left(جا - \frac{س م ط}{١ + جا} \right) \dots \dots \dots \text{قانون غرة (٨)}$$

وليسورة تطبق هذا القانون يومن بالكتيبة الثالثة :

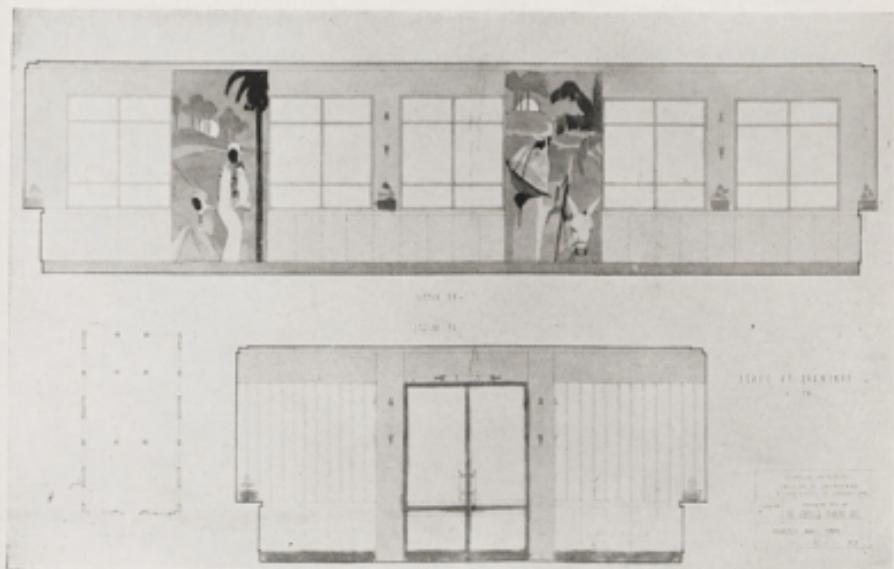
$$ق = ب + ١١ \dots \dots \dots \text{قانون غرة (٩)}$$

على أن قيمة هـ يمكن استنتاجها من الرسم البياني الرفق بهذا الكلام . ويلاحظ أن هناك مقاييس رأس مختلف

القيمة هـ ل بكل درجة من درجات البالن الثلاث تقابل النتائج الخاصة بذلك المرجع .

صموئيل ميربر

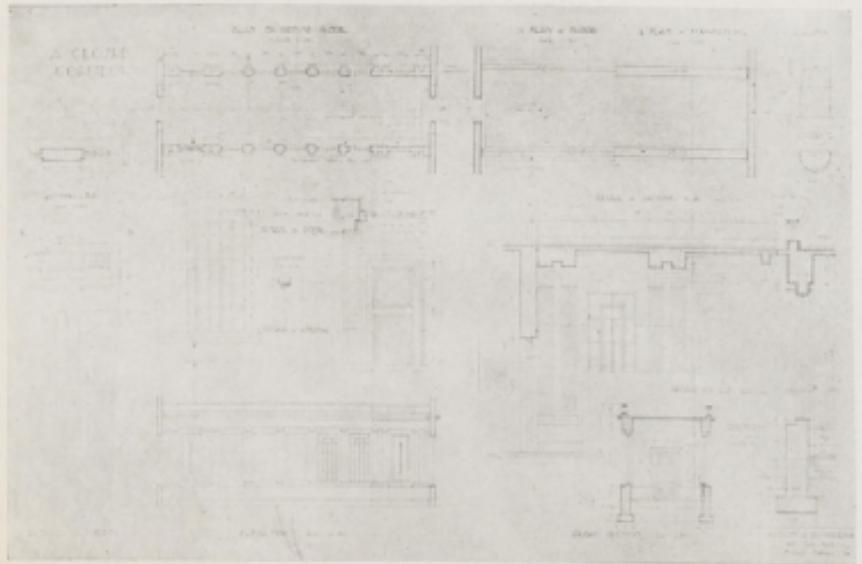
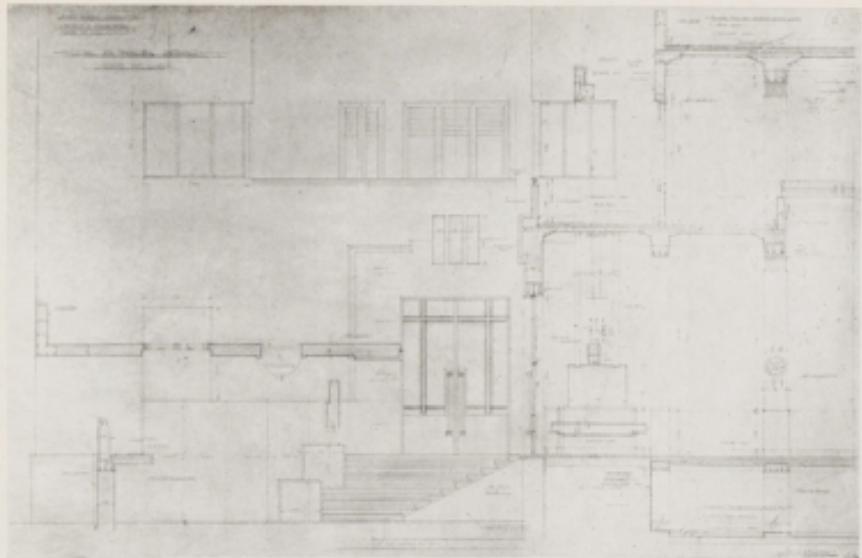
درس بكلية الهندسة



معرض طبعة قسم العمارة
الرسوم التفصيلية واللانشاء

معرض طبعة قسم العمارة
كلية الهندسة

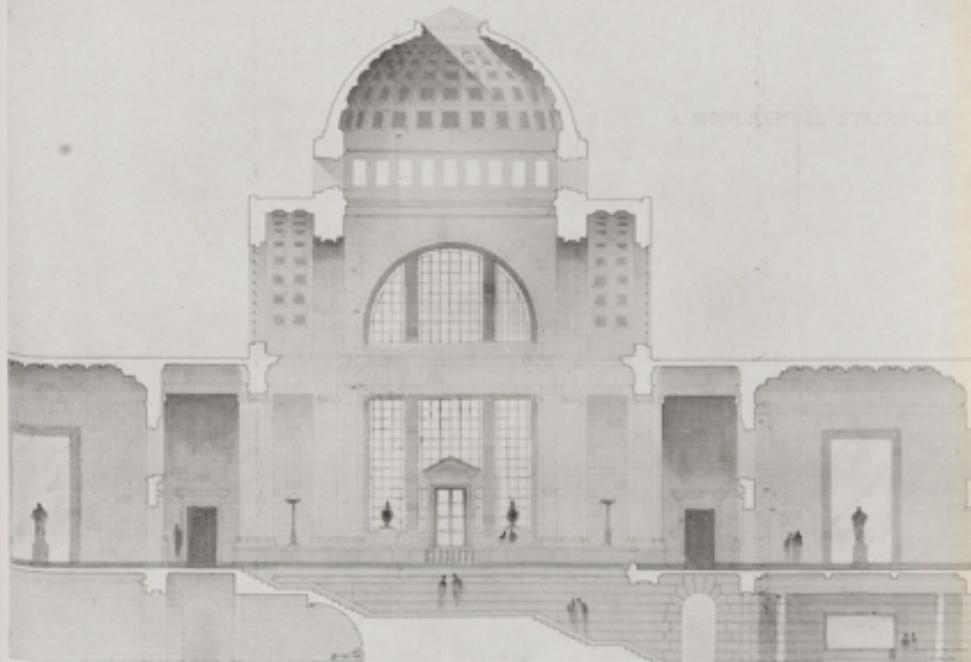
قام قسم العمارة بكلية الهندسة في ٥ ابريل الماضي المعرض السنوي لأعمال الطلبة وقد عرض به مجموعة كبيرة من مشاريع ورسومات تفصيلية ونماذج مختلفة للرسم والتصور وقد حاز المعرض بجمهوره وتقديره اعجاب الزائرين . ويرى المدارس، على هذه الصفحة والصفحات التالية بعض نماذج لأعمال طلبة الأقسام المختلفة وبعثة العيدار تثنيز هذه الفرصة لتقديم لأنساننة القسم شكرها على ما يبذله من الجهد لادلهجة بما تحتاج إليه والتصريح بنشر تلك الموج على صفحاتها .





معرض نمازج مدرّوّضات فنّ الرسم
السنة الثانية





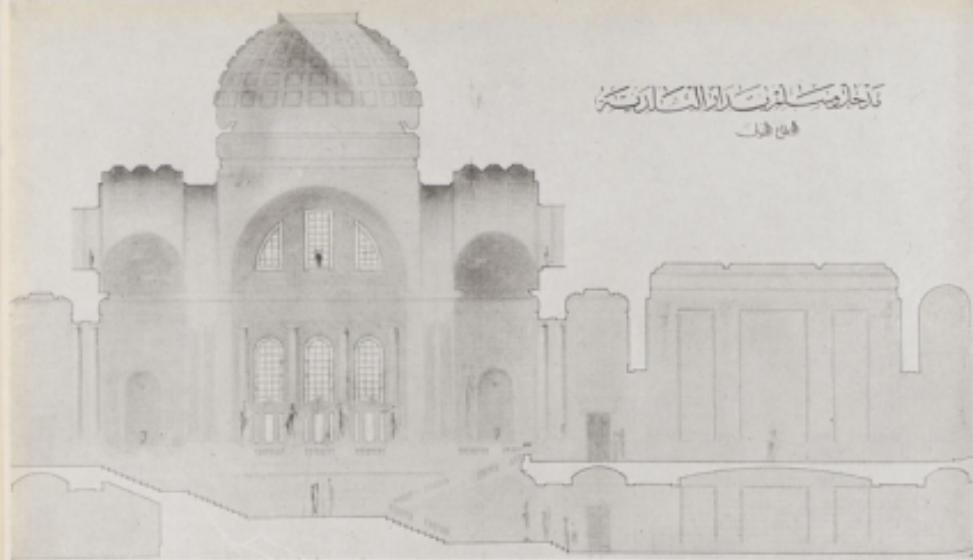
مشروع تصميم مدخل وملعب

بدار البلدية

معروضات طلبة السنة الثانية

قسم العمارة

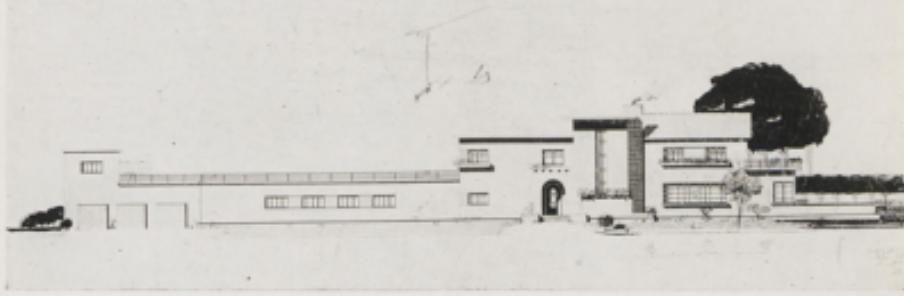
كتاب سلطان عبد الله العظيم
في طرك



A
MONUMENTAL STAIRCASE
IN A TOWNHALL BUILDING.

RENDEZ VOUS DE CHATE

MAIN ELEVATION
YEAR 1960

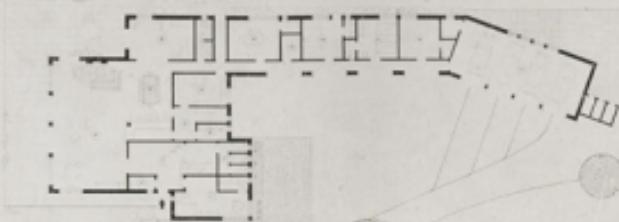


معرضات قلب الملة ٢٠٢٠

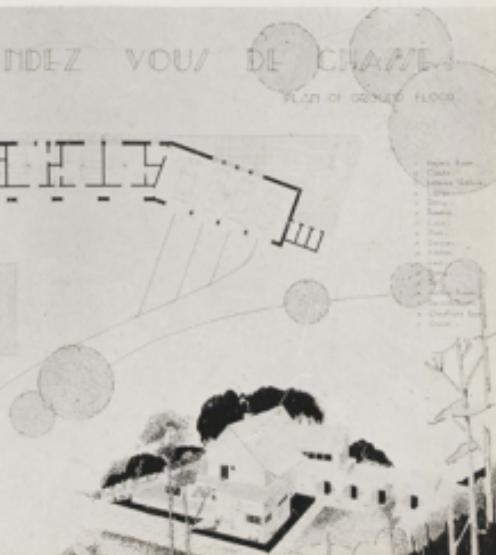
مشروع نادي لاصيد في غابة

RENDEZ VOUS DE CHATE

PLAN OF GROUND FLOOR



PLAN OF FIRST FLOOR

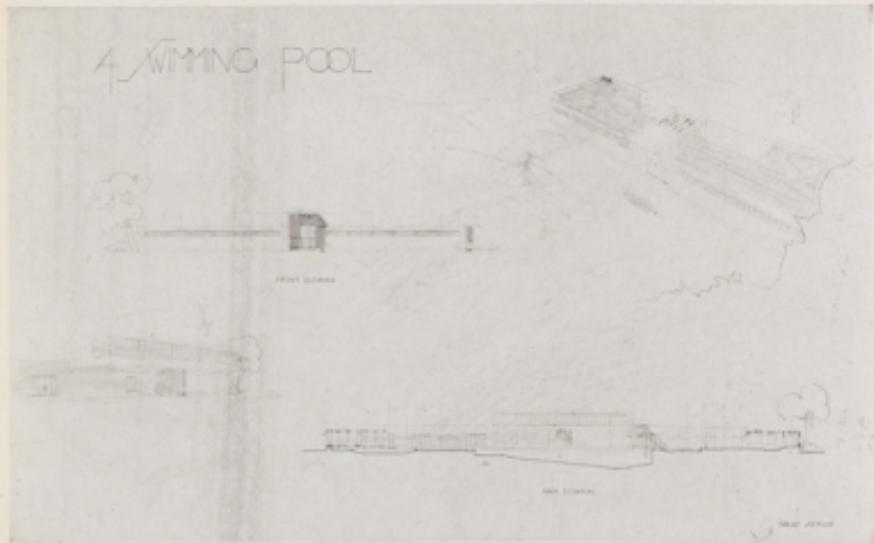




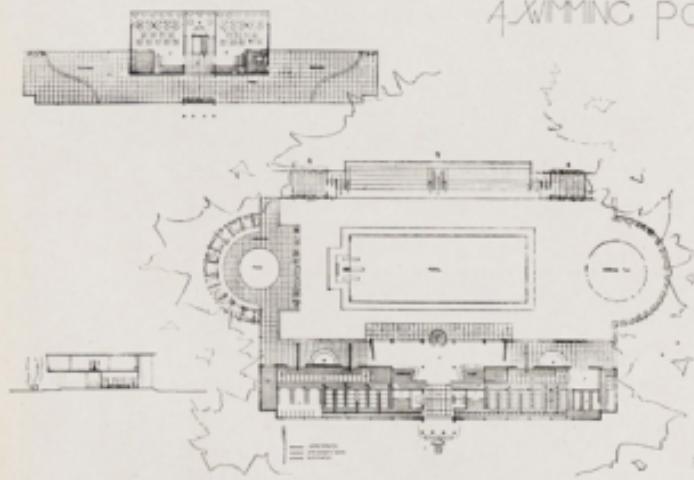
رسم رمزي مطر
الطالب بكلية الهندسة

الداج هير البير
حارس الثورة

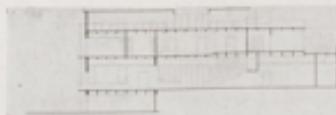
4 SWIMMING POOL



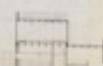
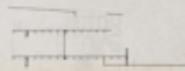
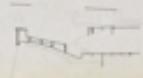
4 SWIMMING POOL



معرضات طيبة السنة الرابعة - مشروع حمام سباحة في نادي رياضي



6



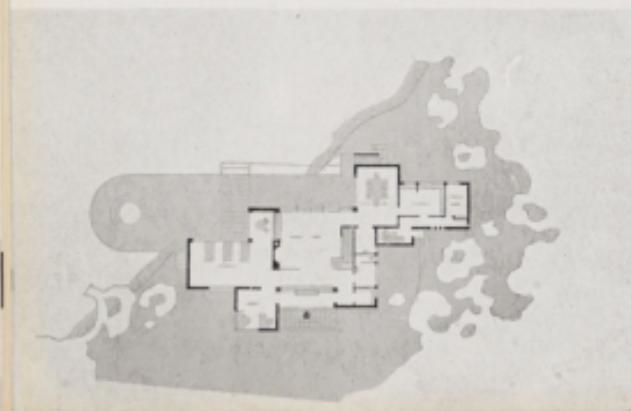
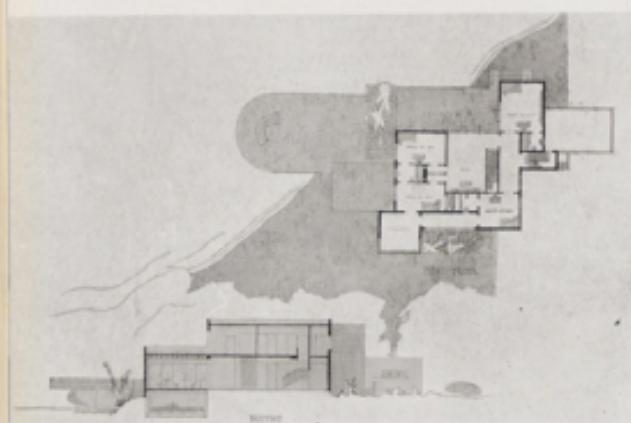
مشروع فيلوج طيرنر مارلي

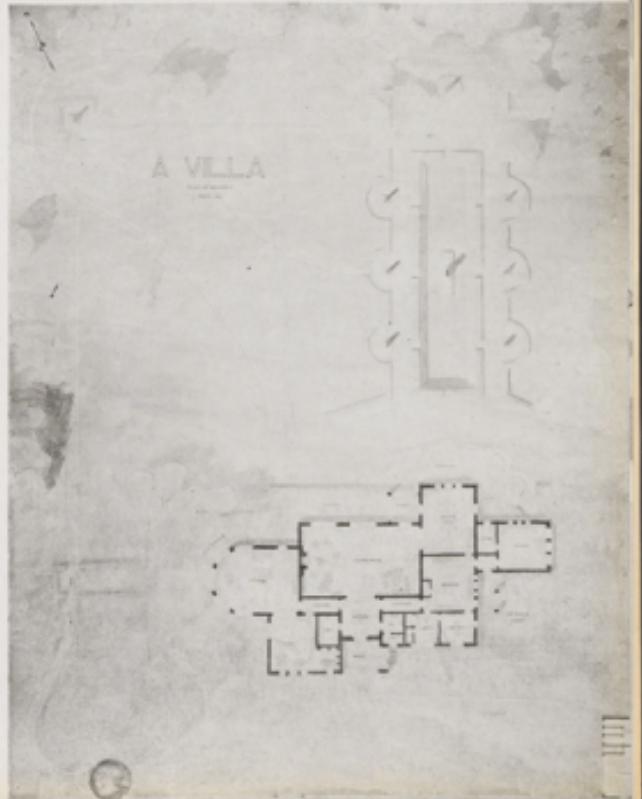
الدور الأرضي . مدخل وصالون
ومسالة الجلوس . وحجرة الأكل
وستوديو ومكتب . مطبخ بحوض
للخدمة وحجرات الخدم . جراج
واسطبل الخيل .

الدور الأول . حجرة نوم .
بحمام لرب الدار احدهما سيقية
والآخرى شتوية وحجرة بين كل منها
بحمام للضيوف عام سباحة ترك الماء
اختيار موقعه في المدينة أو في
القلاع نفسها .

معرضات طيبة السنة الرابعة

A VILLA FOR AN ARCHITECT



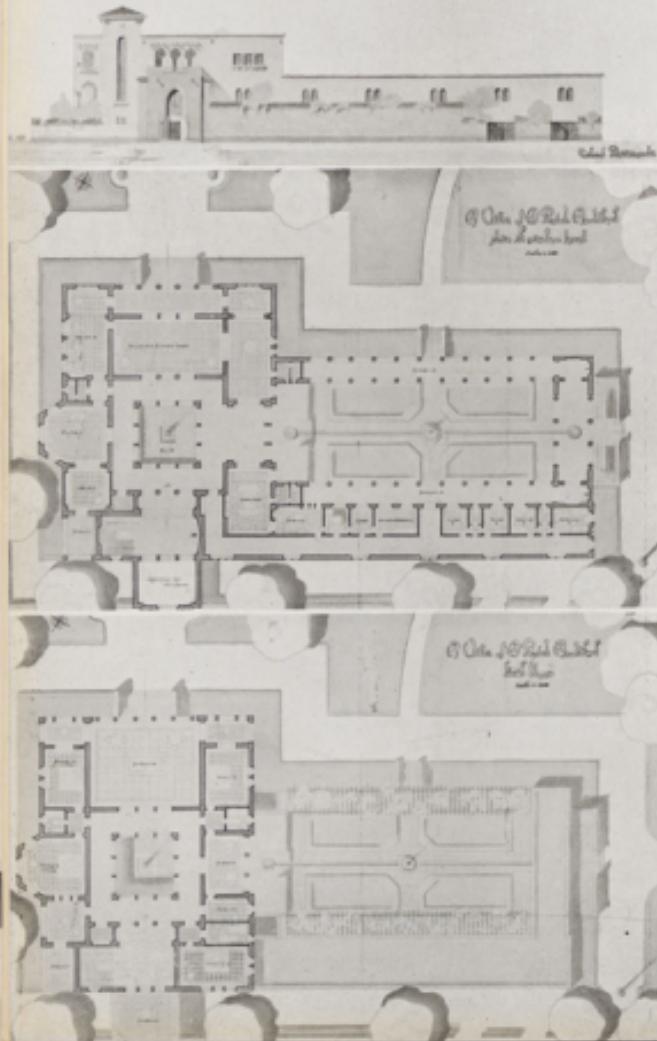


فيلا المهندس مهارى

معرضات السنة الرابعة

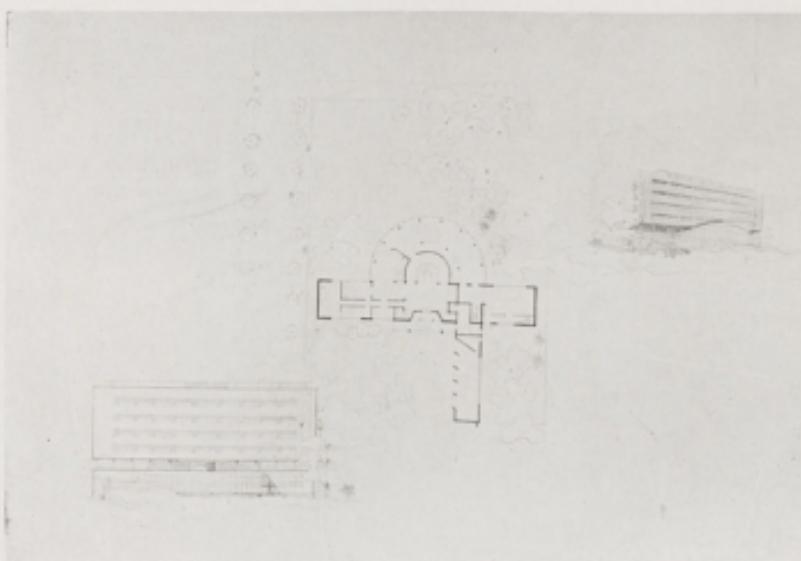
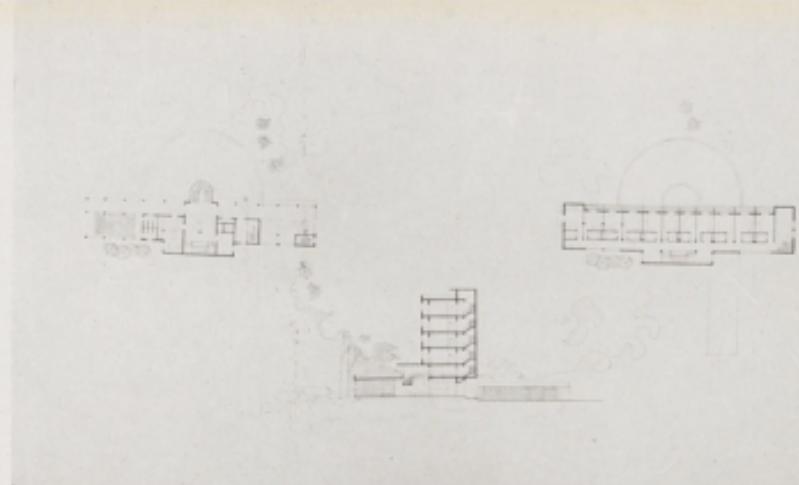
Q. G. A. 1821. 6. 17.

100

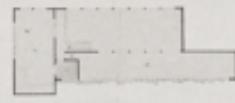
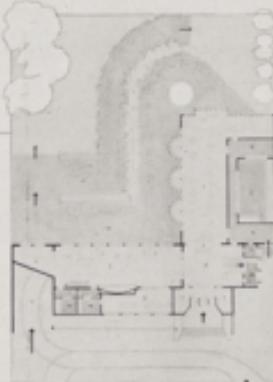
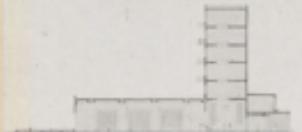
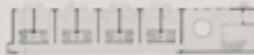
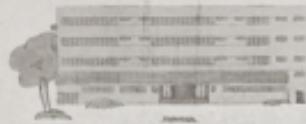
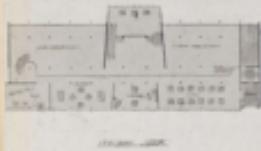
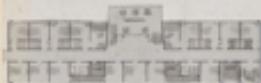


مشروع فندق لمدينة الأفازين

يحيى البرادع صالح الجلوس وأخري الأكاديميين وعدد من جهات البارد والأمارات وتراس كابيتال للاستثمار ثم مجموعات كل منها زمام حاس ، والأرض التي سيلام عليها المبنى مصورة بين شارعين اثنين منها هو طريق للمرور الرئيس وعلى اتصال بمدخلة المكان الجديد . والآخر يطل على شارع الفتحة وبرعة .



A HOTEL



عملية تكيف

الهواء في مصر

لقد كان سعادة على ابراهيم شاشا أول من ذكر في نشر عملية تكيف الهواء في المستشفيات وغرف العمليات في القصر العيني وذلك منذ عاشر فبراير فقط قاله برجس الفضل في تعميم هذه العملية في جميع مستشفيات القاهر وادشارها انتشارا واسعا بعد ان كانت لغيره عنها بعيدة عن اذعانا ولما كانت هذه العملية جهولة لا يكفي من دوائر العمل وأن الكثيرون من الذين يتصدرون للانتشار بها لا يجدون من الصادر الرئيسي ما يعينهم على ادراك قواليتها ادركوا صحيحا بذلك نوره هنا شرحا وجزا لها لكي يتضمن القاريء من تكون ملحة ولو بسيطة عنها ولكن يتبين مدى التوارد الطلقية التي يمكن أن تجيء من وراء استعمالها

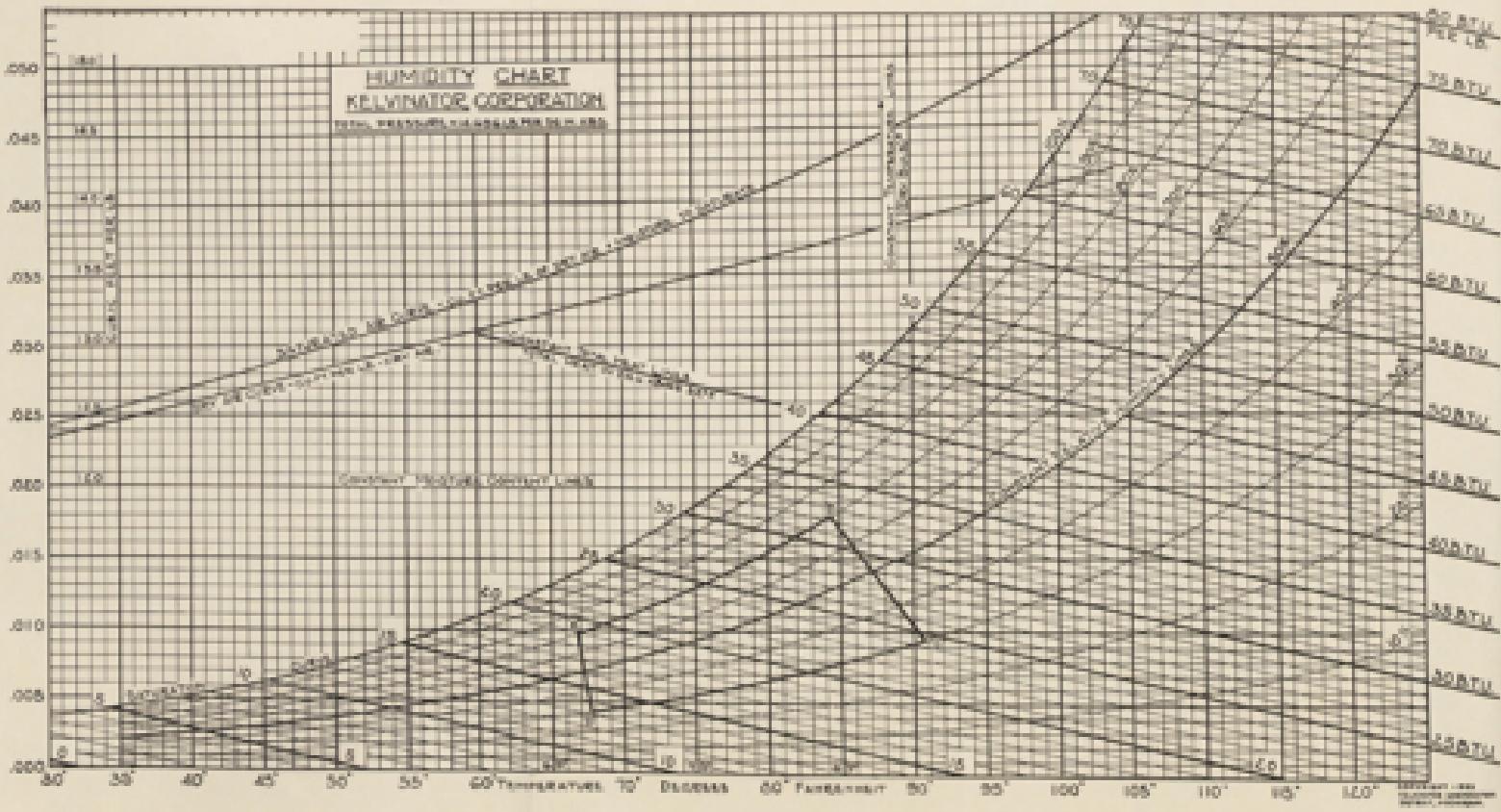
هذه العملية جاءت نتيجة دراسات طوية وجديدة شافت قام بها كثيرون من العلماء في أوروبا حتى اهتدوا إلى طرقها الطالية وهي ممارسة عن عملية تكيف الهواء داخل المكان الذي يراد تهويته بهواء تناسب مقبول تكيفياً يتناسب ودرجة الجو المطابق وهواما يقصد به التطيب في فصل الصيف أو القدرة في فصل الشتاء فإذا كان المراد هو عملية التطيب فإنه
الطرق الآتية : -

أولاً - تخفيف درجة الحرارة في المدخل

ثانياً - تزييف جزء من بخار الماء الشترک في الهواء

ثالثاً - إدخال كمية كبيرة من الهواء النقي المقاومة تأتي اكيد الكربون

أما اذا كان المراد هو عملية التدفئة فيتبع نفس الطرق التي ذكرناها آنفاً إلا أنها بشكل عكسي أي أنها بدلاً من تخفيف درجة الحرارة في المكان الأول فإنها ترفعها في المكان الثانية وبدلًا من تزييف جزء من بخار الماء الشترک في الهواء فإنها تزيد من رطوبة المكان بتغيير بعض كمية من الماء في الهواء وبالاختصار إن القاعدة تتبع في تكيف الهواء هو أن يسحب الهواء الوجود في المدخل لتبريد وتنقيتها داخل الترول وذلك لما للتدفئة في فصل الشتاء بإدخال هواء ساخن ليشتراك مع الهواء الوجود في المدخل لتخفيف الجو البارد وإنما التزييف في فصل الصيف بإدخال هواء بارد مع الهواء الوجود في المدخل لتخفيف درجة الحرارة على أنه يجب ملاحظة أنه إذا كان المكان المراد تكييفه صغيراً فالمياه التي يركب فيه يجب أن تكون في الداخل . أما إذا كان المراد من العملية تكيف عدة أماكن كبيرة فـ





حجرة العمليات بالمستشفى الاسرائيلي
بالاسكندرية تظهر بها لوحات تكثيف المرواء



المستشفى الاسرائيلي بالاسكندرية



محلات ريفولى شارع عماد الدين بالقاهرة
وقد استعملت بها طريقة تكثيف المرواء

هذه الطائفة يجب توزيع المقوى داخل مهاري بها خدمات ليبتعد توزيع المقوى توزيعاً جيداً وليسى إبداً من حدوث التأثر المعاو.

يُضجع مما تقدم إن عملية تكثيف الهوا، عملية مهلهلة وإن ملوك تفريغها ليست مقدمة كما يتوهم البعض وإن المصاريف التي تتحقق من أجلها إنما هي ثمن بذاتها فوالدتها الكبيرة تعتبر تأهيله للفسادية فيكتى أن هذه العملية تسيء للإنسان ألو صالح الذي يستطيع أن يعيش فيه وهو مطمئن وبكل أنها تعني البرد وفت الشفاعة، وتتجدد من الأخطار المعنوي التي تصيب سكّانه من الناس من جراء تصرّفهم بدرجة حرارة عالية لا تحتملها أجسامهم ومن الخطأ الكبير أن يعتقد الإنسان أن هذه العملية من الأمور البكلائية التي يبني لها الآباء لهم ولذاته. فمن العروض بدأه أنه الفرض على لا يلزم طبيعة الإنسان وحده يزوره به إلى أراضٍ جمبة وأخرى تقسية قد تستطرع إلى اتفاق بحال طلاقه في مصالحتها وقد يتسبّل عليه ويستعملي الحال من كلّها فيفصح شيئاً بالآخر على الولت على الحياة وهذه العملية بلا شك هي نعمة من النعم الجزئية وحسنة من الحسنات الكبيرة التي أعدّها العالم الحديث على الإنسانية ومن الخطأ للغير أن يستند إليها الإنسان وليساج لها الملاوة لقلبات الجلو، وقد توصلت شركه L.A.S.H.E.

The American Society of Testing and Engineering.

الى طرفة حديثة لوقاية عدد كبير من الفاطميين في مكان محدود من القنوات الجوية ولا كان شرح هذه الطريقة يحتاج الى جهد كبير تبين هذه الصفحات عن احتماله فما رجحه الى فرصة أخرى ويكي الاطلاع على السور الرفقة لئنة وهي صور أحدث العرق التي توصلت لاكتشافها هذه التركة والتي ياتك بها خطأ كبيراً من تقدير الميليات الفعلية وعم هذه الصور صور أخرى توسع عمليات الكيف المواتي التي تقدرت في اللستة الآمن إلى الأسكندرية وعم ما ياتك به

لـ A. S. H. E. في لندن لـ اسكندرية ودمشق

1996-1997 Academic Year

وفي هذه يهود، مورقة ملهمة، في سوقها
مصنع هذه الشركة وكل كتابها من القائمة الفاتحة
كثيراً أثار دعمناه جميع الشتاتيين للقدسية المغاربية
وكان نوجان نستطيع في الكتابة عن هنا
الل موضوع العالم الذي يعتبر بحق آية من آيات الملم
ال الحديث والتي أهداء العطا إلى الإنسانية لتنال
به ضد الطبيعة العادرة التي تأبى على الإنسان أن
يعيش طفلاً واحداً في هذه، واستقرار ولكن
سبيق القائم قد حال بيننا وبين تحقيق هذا الجاء
نتمكن من الكتابة إلى فرصة أخرى نستطيع
لها بذلك أن تأتى على شرح أفق ودراسة
أوضاع وما سيجيء في هذه الناحية من الطرق الجديدة



تم إنشاء لجنة ملحوظة - رئيسها، الدكتور، علي عاصي العتيقي، من قبل مجلس إدارة جمعية الأدب والفنون في ٢٠١٣م، التي تضم الآن في أرفق اللسان الأوربة.

الطباطبائي

مختصر ملخص مدرسة الولانكيك بباريس وبرنس
الدراكة الشاهقة المعماريّة والهندسة



شودة بالغ الشفاعة

رسم رمزي عمر
الطالب بكلية المدربة

مشروع في كفر زارة الـ ١

بر. ٢٠٢٣٦٧

كفر زارة



الوصف : المجموع المعماري مكون من طابقين على ارتفاع متسلسل

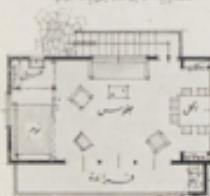
الارتفاع متران وسبعين سنتيمتر

المادة : بيتون حديدي المولوب، الطوب بيتون، دوبلوماتيكية الموري

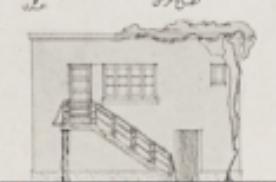
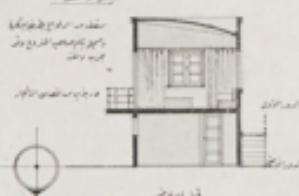
الإطار : الخرسانة المطابقة لبيت المعماري

الباب : باب خارجي موصى به بباب المدخل

مقدمة بحسب المعايير الفنية



مقدمة بحسب المعايير الفنية



الصورة - خط

مسابقة العدد الأول

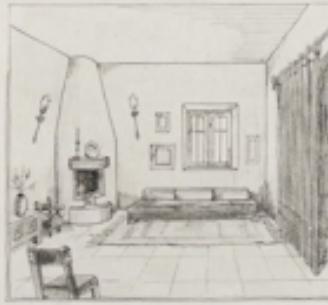
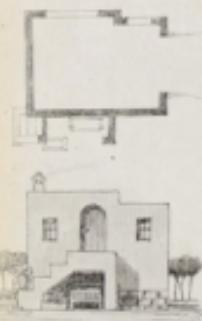
الستاد: كفر زارة المعمور

نشرت مجلة الممارسة في عددها
السابق - ٤ - الشارع الأربعة
الأول التي نالت الجلوائز مع عدة حلول
أخرى ابتكارية نالت الحفاظ المذكورين
وفقاً على الأربعة مشاريع التالية والتي
حازت قبول المجلة .

١٥٩٥

أهوم شبيب

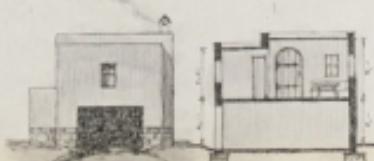
مهندس بصلاحة الباقي الاميرية



١٥٩٦

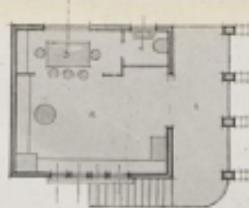
عاصم هسن خليل

قصر البواره شارع الوالدة





PACADE.



PLAN.

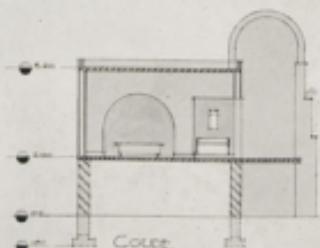
A BISTI HOUSE

1. BEDROOMS, 2. BATH
3. LIVING ROOM, 4. KITCHEN
5. CLOSET & 6. A. B. LAVATORY
7. W.C., 8. PANTRY

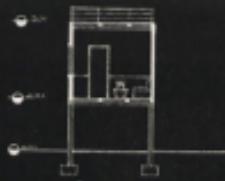
SCHEMATIC DRAWING



DESSINATION.



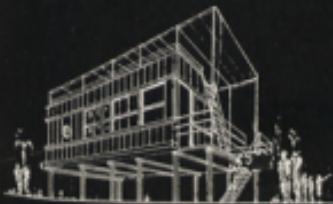
مکان فرسن
پیش تحلیله ایلان



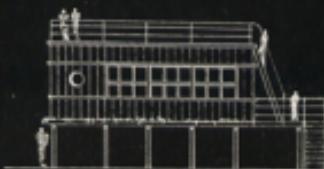
Coupé.

BISTI HOUSE

1. BEDROOMS, 2. BATH
3. LIVING ROOM, 4. KITCHEN
5. CLOSET & 6. A. B. LAVATORY
7. W.C., 8. PANTRY



DESSINATION.



FACADE.

مکان فرسن
پیش تحلیله ایلان

سِكْكَ حَدِيدٌ
الْحُكُومَةُ الْمَصْرِيَّةُ



- لرواج بعض اعْتِنَامِ شَهْرَهُ وَ
- اعلاناتكم في محطات و عربات
- و مطبوعات المصلحي و دليل الشيفون
- ففي حسن سبيله لجذب
- الانظار الى اعلاناتكم

للاستعلامات اتصلوا بفِرْمِ النَّشْرِ وَالاعْلَانَاتِ بمحطة مصر

ما أسعده السفر بالطائرة
سأبادر وأسافر مالا إلى ضيقني

سفرآ سريعاً مريحاً في هواء عليل وجنو لطف بأجر معندي بطلازات

شركة مصر للطيران

من القاهرة أو أسيوط أو المنيا إلى موانىء
الاسكندرية أو بور سعيد (أو ببا هاتين
البلدين) أو قبرص أو بيروت خطوطنا
أخضرى مظلة بين النظر المصرى وناس مصر
وسوريا وال العراق .



يكتفى المسافر من قلب اللدن
إلى الطارات وبالعكس - بسيارات الشركة
الشخصية بجاناً ، المعلومات وحجز التذاكر من
شركة مصر للطيران بالماطة تليفون : ٦١٢٨٤
و ٦١٢٨٥ أو من شركة مصر للسياحة بالقاهرة
تليفون ٤٥٩٦٠٣٧٣٠٤ أو من أي مكتب سياحة

Carrier
Air Conditioning

يمكّنك أن تغيير الحرارة والرطوبة بغير التفسد الداخلي بأجهزة كارrier تكييف الهواء



القاعة العامة بجامعة الشيخ



قاعة اجتماعات منزل
سعادة طلحة برباش



حجز وتأجيرات بيعادة
الدكتور محمد باش صبحي

استمتع في كل موسم

- الضرر المنشورة تبيه بعض الأماكن الحامة بمصر
- بأجهزة كارrier تكييف الهواء وفي الأعداد القارمة
- تنشر بعض صور عن العمليات الإزفي لمصر
- بأجهزة كارrier مثل منشفي الجمعية المئوية والسد العالي
- ومنشفي الملاساد والمستشفى الإسرائيلي ومنشفي
- المروانى وشركة فور وباوكشري واسنبر مصر
- ونزل هبورج بل عصي نادي ونزل ملك سلطانه ومخازن
- شيكرين ونزل نظره لادكت داليك ليفي ومخازن لوزداد

CARRIER-EGYPT, S. A. E.

كارrier مصر شركة مساهمة مصرية
أهلاً بكم في كل ما يتطلب تكييف الهواء والتبريد والتكييف
٣٧ شارع قصر النيل بالقاهرة

لدى إليك إن تكون



فرقة الآلات بحلقة الكبار



مخابرات ورسوس



مصلحة الكبار





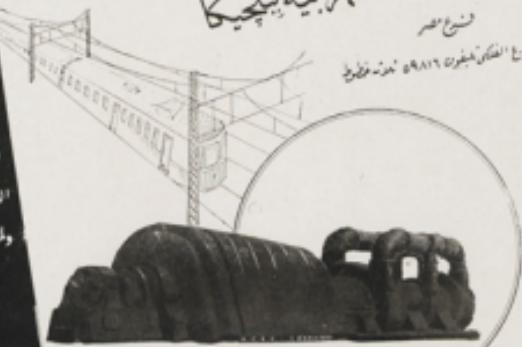
A . C . E . C .

شَرْكَةُ شَارِلُوَّا الْكَهْرَبَائِيَّةِ يُنْجِيكَ

فِي اصْرِ

١٢ شَارِعُ الْمَكَانِ بِغِيَّرٍ ٥٩٨٦ مُدُرٌّ غِيَّرٌ

مُصَانِعُ شَرْكَةِ شَارِلُوَّا الْكَهْرَبَائِيَّةِ
مِنْ أَعْظَمِ شَركَاتِ الْعَالَمِ فِي صُنْعَةِ قَوَافِيرِ
وَزَرَبِ الْأَقْدَامِ الْإِلَكْتَرِيَّةِ وَالْكَهْرَبَائِيَّةِ
الْأَنْجَادِيَّةِ تَوْنِ شَركَاتِ الْمَلَامِ وَالْمَلَاهِدِ وَصُنْعَةِ
الْأَنْجَادِيَّةِ الْأَعْلَى، الْعَالَمِ مِنْ إِسْلَاكٍ وَكَابِلَاتٍ
وَلِبَاتٍ وَمُوتُورَاتٍ ..



أَيْدِيَالِ رَمَنِ الثَّقَةِ وَغَرِ الصَّنْعَةِ الْوَطَنِيَّةِ

- بِالْأَمْسِ كَنَا فِي عَصْرِ الْحَلْبِ وَكَانَ الْأَثَاثُ مَعْرِضاً لِلِّازْكَشِ مِنَ الْجَرَاءِ
وَالْمَطْوِيَّةِ وَالْأَكْلِيَّاتِ الْمُخْرَبَاتِ وَالْمُسْوِسِ .. وَلَا يَكُنُ وَقَاتِهِ مِنَ الْبَرَانِ
 - وَالْيَوْمُ نَحْنُ فِي عَصْرِ عَدْلَةِ الْحَلْبِ، وَوَاقِيَّةٌ مُوكَبَتُنِ الْبَرَانِ لِلْأَمْمَةِ وَالْبَارِ مَذَلَّومٌ
جَلِيعُ الْمَوَالِدِ الْجَوْيَةِ فَضْلًا مِنْ قَدْرِ إِذْهَابِ الْأَثَاثِ فِي الْأَمْكَنَةِ وَجَالِ التَّكَلُّ
- لَا تَشْتَرِوا إِلَّا أَثَاثًا أَيْدِيَالِ لَحْفَتُ أُورَاقُكُمْ وَمُسْتَدَنَاتُكُمْ



شَرْكَةُ التَّعْـ دِينِ الْمَصْرِيَّةِ (شَرْكَةُ مَسَاهِمَةِ مَصْرِيَّةِ)
تَلْفُون ٤٦٥٤٦ ٤٦٥٤٥

- قّوّة
- مَتَانَةٌ
- أَنْفَاقَةٌ
- جَمَالٌ



استوديو لافيجري

اذا رغبت في امبر انواع البناء فعد تردد في اختيار امبر انواع الطوب
الذى تفتديه لذكر

شركة الابواب الرسلي

سنجي عمان صانع العباسية والبساتين والمرج نليمون ٥٩٥٠٦



الطباطبائية خارج

منظراً عاماً لمستشفي الجمعية الخيرية الإسلامية
بالبحيرة بعد أن تم إنشاؤها على حدث طراز

محمد بن العبد يكتب المقاول

٥٩٠٣ شارع سليمان باشا المنصوري

شركة المقاولات الصحية

لما مقام ممتاز في دوائر الحكومة الفنية

له شهرة فاقعة في الجودة وسلامة اللزق

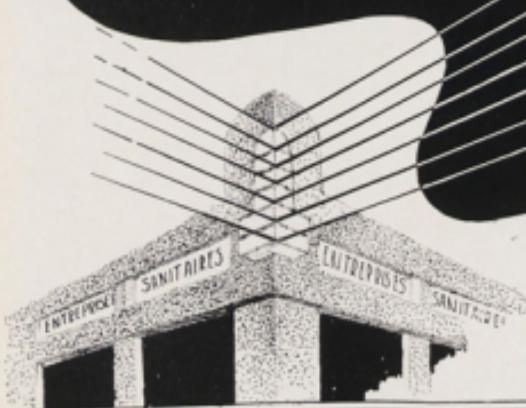
ادواتها الصحية على حداث الطرز



للتفرد في زيارتها
لتتميز بأعظم المعايير

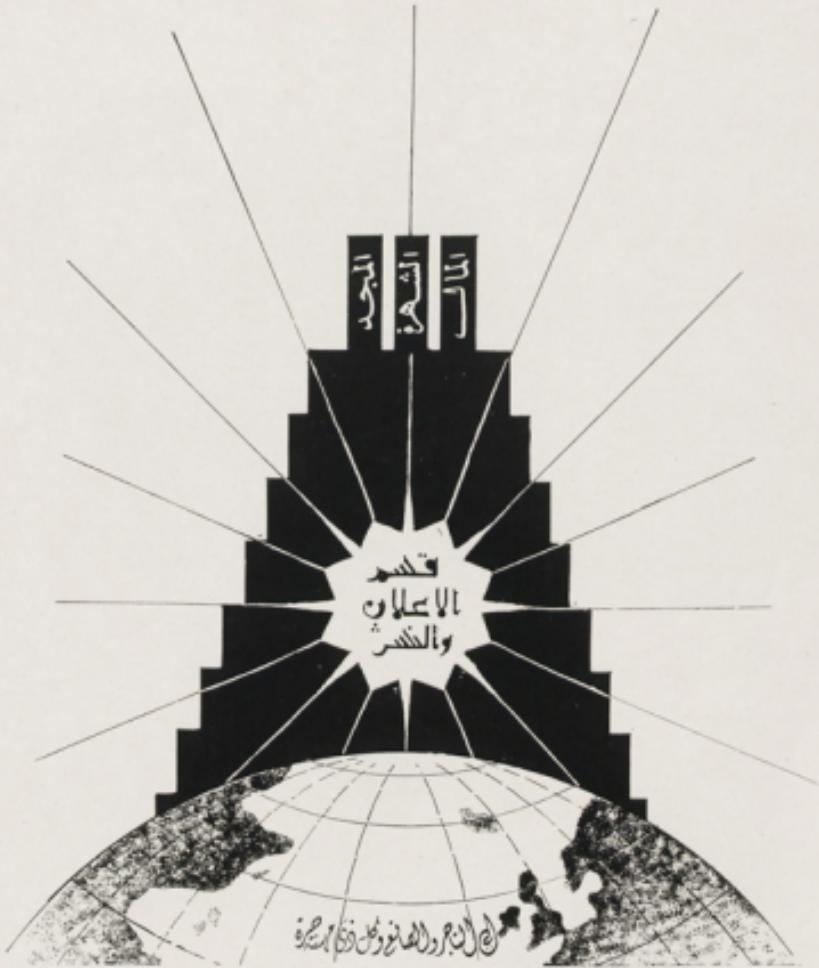
للادوات الصحية الحديثة
بالمتر

المقام الأول في التقدير والاعتزاز



شارع عمار الدين عصمت
شليفون STARY

حسن محمد واخوته



انْجِيلِ الْعَلَمَةِ يَحْمِدُهَا الْمَفَاجِيَّةُ فِي الْأَذْوَاسِ الْفَتَنَةِ تَطْبِقُكُمْ فَرْسَةُ فَرْثَتْ لِدُرْصَالِ يَحْمِدُهُ وَفِيمُ الْأَنْتُ
وَالْأَعْلَانُ يَأْمُلُكُمْ يَاهِدُنَ وَسَائِلُ الْعَلَمَةِ فَهُدُّتْ مُزَارِعَهَا يَهُدُّهَا أَفْسُمُ الشَّرِّ وَالْأَعْدَادِ يَهُدُّهَا إِعْمَادَهَا كَيْفِيَّهَا ٢٤٥

historique, politique et pratique et qui en ont déterminé l'emplacement. Son thème sera "la civilisation".

C'est en 1936 que le projet a été soumis à l'approbation de Mr. Mussolini. Le 28 Avril 1937 il visita les lieux (1000 fedans) et y planta un pin symbolique.

Le terrain de l'exposition est limité d'un côté par le Tibre et de l'autre par Via Laurentina. Les travaux de terrassements ont dépassé 7 millions de mètres cube.

Les édifices seront construits dans un but permanent: Palais des réceptions, direction, théâtres, cinémas, palais des sciences et des arts, musée historiques, habitations, arts sacrés, travaux d'arts, park pour autos, attractions, etc., le tout disposé dans un plan d'ensemble divisé par deux artères orthogonales dans le genre des cités romaines.

● L'Ecole d'Architecture

par prof. A. F. WICKENEN

PAGES
252 — 253

Ce sujet traite du rôle de l'école d'architecture et de la méthode d'enseignement. Le professeur souligne la nécessité de considérer l'art et la science comme deux parties intégrales et indispensables pour un bon architecte. Il insiste sur le choix minutieux des étudiants qui veulent se consacrer à l'architecture.

● Théorie sur l'amortissement des constructions.

par S. HASSID

PAGES
254 — 256

L'auteur de cet article développe d'une façon claire et précise un sujet de la plus haute importance pour les deux cas suivants :

1^e. - Bénéfice des immeubles de rapport en comparaison avec les frais de construction.

2^e. - Estimation des anciens immeubles de rapports sur la base de leur bénéfice.

● Exposition des Étudiants de l'Ecole Polytechnique de Guizeh.

PAGES
258 — 271

C'est une suite de projets de toutes sortes faits par les étudiants de la meilleure école d'architecture et de construction en Egypte.



صاحب الامتياز سعادة ابراهيم فهوى كريم باشا

رئيس التحرير دكتور سيد كريم عمار مصطفى كاظم باش

أنيس سراج الدين مهندس محمداري

Direction et Rédaction:

68, Rue Ksar El Einy

Téléphone: 45470

LE CAIRE (Egypte)

Abonnements:

6 mois P.T. 60 /

1 année = 100 / pour l'intérieur

Pour l'étranger P.T. 150 par année

شارع القصر العربي خرفة ٦٨٨
الإسكندرية
٢٠٢٧ - تليفون:

البرنس راتب

٦٠ من نصف سن
في داخل

١٠٠ من سن

١٥٠ من سن
في الخارج

AL EMARA

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

5
1939