

بَابُ الْأَجْزَاءِ الْعَلَمِيَّةِ

متفرقات علمية

[اختارها وعلقها : عرض جنسي]

السلحة الحرب القادمة

أعلن عالم فرنسي أن أسطوانات الفونوغراف
يتاح استعمالها لطبع الحركات الميكانيكية عليها كما
يُطبع الصوت سواء بسواء ، فيكاد يتحقق
بهذه الوسيلة ، الحلم الذي حلته المطالب بأنه
سيأتي يوم يستطيعون فيه تطير الطائرات
وتسيير الدبابات بقوة لاسلكية تسيطر عليها
من بعيد

وقد عرضت هذه الطريقة أمام الجمهور في
باريس من عهد قريب خفيء بدبابة كهربائية
وأطلقت في ميدان التجربة ، فكانت تغير طريقها
وتتجهت ، فتعكس اتجاهها ثم تقف في مكانها
وقوفاً تاماً دون أن تمسأ أية يد بشرية .
فتبين أن أسطوانات الفونوغراف التي توصلوا
بها إلى انعام التجربة يمكن بواسطتها تسيير
الطوربيد إلى ميناء متبع لكي يدمر إحدى
مدرعات الاعداء ، وتسيير دبابة أيضاً إلى مكان
مدافعهم الرشاشة فتطلق عليها النيران ثم تعود
إلى خنادقها الخاصة

ومن الليسور حيثئذ احصاء تنقلات
الطوربيد أو الدبابة احصاء مضبوطاً قبيل الهجوم
وذلك بجهاز مسجل ذي ذراع يدور فيوكه
نبضات كهربائية تطابق توقيت الحركات الحزبية

المعقدة المتباعدة حيث يقوم جهاز كهربائي
ملتقط بشحوبل هائيك النبضات إلى طاقة
ميكانيكية على حين تطع ابرة الملتقط النبضات
على الاسطوانة ويردع في جوف الدبابة آلة ناسخة
(مؤلفة من محرك كهربائي وصوانٍ دوارة
لكل منها ملتقط كهربائي) ولأبر الملتقط
عقارب ذات زبركات تتبعها في خطوطها
المرسومة بالاسطوانة . وتستعمل لتلك الغاية
أربع اسطوانات . أحداها لتحريك الدبابة
ووقفها . والثانية لتبائها . والثالثة للتحكم في
سرعتها . والرابعة لتسديد نيران المدفع الرشاش
وأطلاقها . وتقوم الاجهزة الكهربائية الملتقطة
بملاحظة الاوامر المرسومة على الاسطوانات
فتحولها إلى طاقة كهربائية ثم تيمس بها إلى
المفاتيح والاجهزة المنسمة للدورة الكهربائية
فيتقوى التيار الكهربائي جداً ، على ذلك الخطء ،
فيسير نقله بالاسلاك إلى مغناطيسات كهربائية
تدير القرصلة وزمام البترين وتروس الادارة في
الدبابة ثم تطلق مدفعها الرشاش . وبهذه الوسيلة
يتسنى للطائرات الخالية من الطيارين ،
إذا جهزت بأشكال ذلك الجهاز ، الطيران مُقعدة
البريد . بين شاطئ المحيط الاطلنطي في بض
ساعات . ويركب فيها جهاز موازنة أو توماتيكي
ليقوم بموازنتها فتطير في طريق مستقيم بأقصى

الطحن في الشجرة بحيث يتسنى القاء اشعثه على
البطارية الحساسة بالنور الآتية الذكر وتأثيرها
فيها التأثير المرغوب

المث واختبار المنسوجات

أنشئت في مدينة فيلادلفيا، من اعمال
دولة الولايات المتحدة الامريكية، مبحث علمي
يعدُّ فريداً في العالم. أسسه مصنع من مصانع
المنسوجات الصوفية هناك ليختبر به الوسائل
المختلفة التي يتدرج بها الى مناهضة المثلث الذي
يلعبه الشياص الصوفية فينيها

ويعتاض العنسة في ذلك المنصع من الارانب
الرومية التي تستخدمها كل المختبرات التابعة في
مباحثها بالالوف المؤلفة من المثلث فيحسونها
ويستعملون بها في تجاربهم. وذلك بوضع
اجهزة منظمة للحرارة الكبريتية Thermostats
تعمل الغرف ذات حرارة ملائمة لثلاث ثم
يغذونه بقطع من غازيخ تؤخذ من المنسوجات
المستعملة للمفروشات التي تعالج بالمواد المضادة
للمثلث، فيتاح لأرباب المنصع اختبار اصناف
المواد المختلفة التي تمنع المثلث عن التهام المنسوجات
ومضى قلَّ عدد المثلث في ذلك المبحث العلمي عن
القدر الذي يحتاج اليه في تجاربه قام بشراء ما
يلزمه منه بسمير الواحدة خمسة سفنات ابي قرش
صاغ (عند اعتدال اسعار المصارفة الدولية)
وذلك من الغلمان الذين يصدون المثلث لاجلهم

دبابة جديدة تطلق حجاباً من الدخان

اخترعت وآسة الجيش في جمهورية ولايات
اميركا المتحدة دبابة تطلق حجاباً كثيفاً من

سرعتها ثم تتسكن من الهبوط الى الارض
بوساطة مظلة واقية وذلك عند بلوغ الغاية
السابق تمديدتها الى يقف محركها وتنتج بمنظمتها
الترازية فتهدط الطائرة الى الارض سبعة عند
نهاية رحلتها

سيارة تصغي للصوت البشري

والشيء بالشيء يذكر فقد عرضت في مدينة
نيويورك حديثاً سيارة لا سائق لها. وانما
يقودها سائق كهربائي، وفقاً للصوت البشري
كما لو كان سائقها انساناً جالساً في مقعدها الامامي
وذلك بأن يعد امرؤ الى تليفون قريب من
موقف السيارة فيلقها بالتليفون بصوت خافت،
التعليقات المرغوب في تنفيذها. فلا يكاد يفرغ
من التنويه بأوامره، حتى يرى السيارة تزايل
مكانها وتتابع سيرها حتى يقفها هو بأمره ايضاً.
ثم يأمرها بالتقهقر فتلي الطلب. ومتى اراد
وقفها وقتت مرة اخرى. واذا رغب في اضاءة
مصايحها انيرت. ومدار تسييرها يديها على ذلك
المنطق، بطارية كهربائية حساسة بالنور تعمل فيها
طبقاً لاشعة الضوء التي يسيطر عليها ذلك التليفون
بحيث ان كل كلمة يلقيها المتكلم في امر التليفون تتولد
منها شعاعة نور من مصباح مستكن في شجرة
صغيرة قريبة من مستودع السيارة

وتختلف الشعاعات التي تؤثر في البصاة
الكهربائية من شعاعة واحدة الى اربع شعاعات
تتحرك الاجهزة المجددة للدورة الكهربائية التي
تتحكم في تقلات السيارة. وقد تشر هذه
السيطرة ما دامت السيارة قريبة من المصباح

المائدة يضع عليها الشبامى المحنون الفارغة
فتنقلها الى المطبخ

نهر من المداد

في ولاية الجزائر بشمال افريقية نهر يسمى
(نهر المداد) مؤلف من جندولين تكثرت في
أموامهما المواد الكيميائية المترتبة من أملاح
الحامض التنيك - أي المداد الحديدي .
وذلك لأن احد ذينك الجندولين يطلع من تربة
مشبعة بالحديد ، والآخر ينبع من مستنقع
مملوء بالفحم الحجري الذي المشبع عادة التنين -
الحامض التنيك

السك الراي

في جزائر الهند الشرقية ضرب عجيب من
السك يسمى (السك الراي) ومرماه بندقية
بمخاخة !! اذ انه يستطيع قذف رميته بقطرة
يبعضها من شدقيه الى بعد اربع اقدام ، ثم
يحكما على الحشرة التي يشبهها فيصرعها تورا
ويلتصقها من سطح الماء (وقد وصفت ذلك السك
باسهاب في مقالتي : الطبيعة رائد المخترعين الذي
نشر في جزء فبراير سنة ١٩٣٤)

تصحيح خطأ

جاءنا من الأمير مصطفى الشباني بعد
الشروع في طبع مقاله « الوان الخيل وشياتها »
ان ضبط الملفد صفحة ١٧٩ سطر ٢ هو كما
يلي « السيلند » . فضبطناها فيما تبصر من
الورق الذي لم يطبع واشرنا الى ذلك هنا للبيان

الدخان قدام طلائع الجيش انشاء وقاية لها من
يران عدوها قبيل هجومها عليه وتحب هاتيك
الدبابات احدث انواع الاسلحة ، اذ تستطيع
سرعة التنقل (على الاراضي التي مزقت ادعيا
القبائل) محترقة على جهاز يولد الدخان . فتتقدم
المشاة وتطلق سحابة كثيفة من دخان ابيض ،
حيال خط الاعداء . فتسكن المشاة من الهجوم
تحت ذلك الستار الدخاني دون التعرض للقذائف
التي يصورها اليهم جنود الاعداء . ومتى قامت
الدبابات باطلاق ذلك الحجاب ، اخذت في
مباشرة اعمالها الاعتيادية وهي مهاجمة سكان
المدافع الرشاشة

ويزعم العلميون انه من الميسور ان تنظم
الدبابة مشرور ميلا في الساعة سائرة على المواقع
المحيطة بمجلائها فوق الارض

مطعم تشيكوسلوفاكى اوتوماتيكى

فتح حديثا في مدينة براها وهي براغ سابقا
حاسة تشيكوسلوفاكى مطعم مجهز باحدث
الاجهزة الكهربائية التي تقوم بخدمة الوافدين
عليه ، خدمة تامة عوضا عن التذلل . فاذا ما دخله
الجانح ودفع الثمن المحدد للاكلة وقف في موقف
مرقوم بحسب دوره عند مائدة مستطيلة ، حيث
يضغط زرًا كهربائيا مسلطا على سير دوّار
تحت وسط تلك المائدة ، فيقدم له السيرالمنصف
الاول من اصناف الطعام فياكله . ثم يضغط
ذلك الزر مرة اخرى فيقدم له نوعا آخر من
الغذاء وهلم جرا وفي ذلك المطعم سيور اخرى
تدور بعكس دوران السير الاول ، تحت طرفي

فهرس المجلد السادس والثمانون

	صفحة
ارتقاء علم النطق وتأثيره في التفكير الحديث (مصورة)	١٢٥
ميجيل دي أونامونو : الأناثة هي (مصورة)	١٣٣
الزمامة وصفات الزعيم : للدكتور عبد الرحمن شهبندر	١٤٠
التعصر في الادب العربي : للدكتور احمد ضيف	١٤٥
أعلام الطب العربي : للدكتور فيليب حتي	١٤٩
فيرلين الشاعر : لعلي محمود طه	١٥٣
عقيدة عالم كبير : للسرا آرثر كيت	١٥٩
أشودة الصباح (قصيدة) لخليل شديوب	١٦٥
منبر الرسول وتطور المنابر : بقلم جناب الكاتب كرسويل (مصورة)	١٦٦
السرا سعيد شقير باشا (مصورة)	١٧٢
أنوان الخيل وشيأها : للأمرير مصطفى الشهابي	١٧٨
الفتلاحة الفرعونية : للدكتور حسن كمال (مصورة)	١٨١
العلم بكشف عن ضائر المجرمين	١٨٦
فردريك وهلر	١٩٠
محاكاة ماتا هاري	١٩٧
سير الزمان : مشكلة وادي السار : الدولة المندمجة : الدكتور شاخت	٢٠٥
حديثا المقتطف : أصعدة التلغراف : للكاتب البولوني غلواكي . الحب : لشلي . المعبود :	٢٢١
لالفونس دي لامرتين	٢٢٧
مملكة المرأة : روزا بوتور . العناية بالحامل : للدكتور مصطفى الخالدي . مكافحة الرمد :	٢٢٧
للدكتور فريد مسعود	
—————	
باب المراسلة والناظرة * ارشاد لنزي للاستاذ عبد الرحيم بن محمود	٢٣٨
مكتبة المقتطف * مضلة السرطان : جيرات خليل جبران : أغلاط النورين الامميين . على عتبة الامومة . ايام بغداد	٢٤٠
باب الاشارة الطبية * وفيه ٧ نذر	٢٤٧

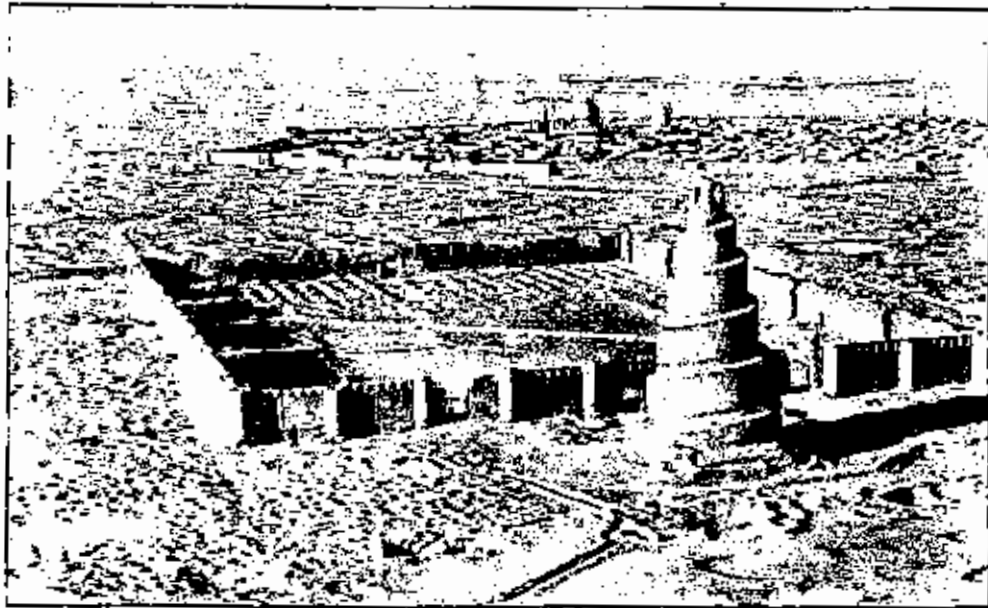




حالة التآكل في بلدة سانت موريتز سويسرا



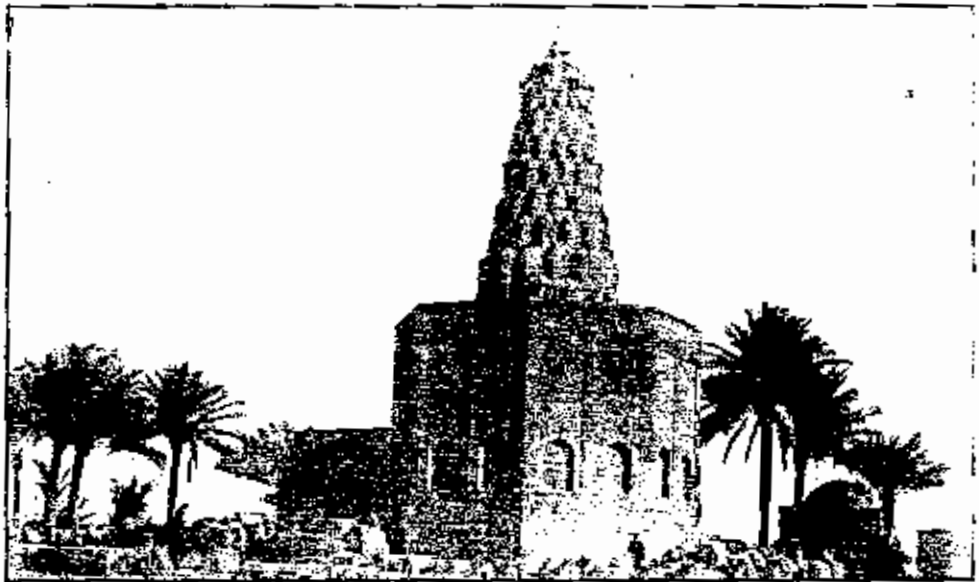
تمثال الملك فيصل عند مدخل بغداد من جانب الكرخ



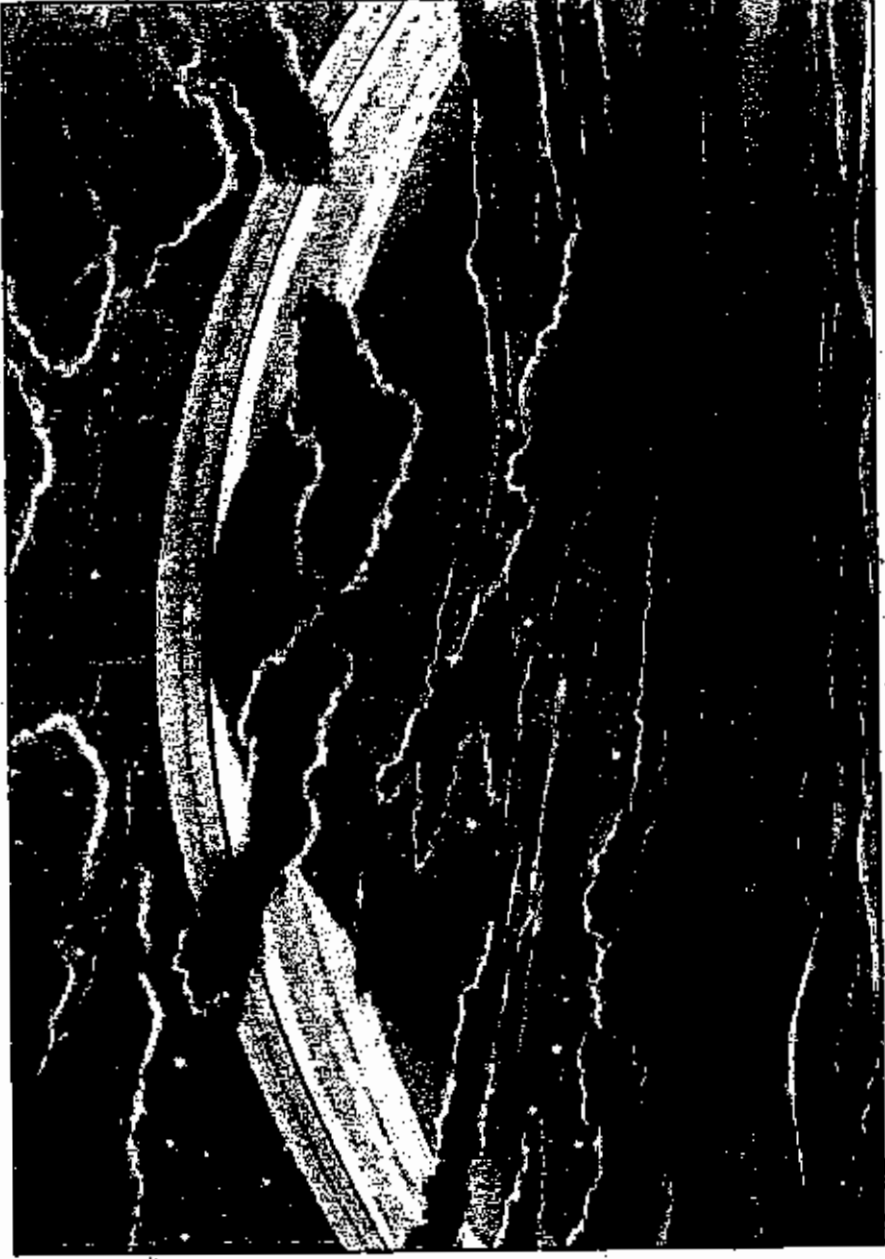
«سرّ من رأى» في العراق



الجامع المعظم ببغداد

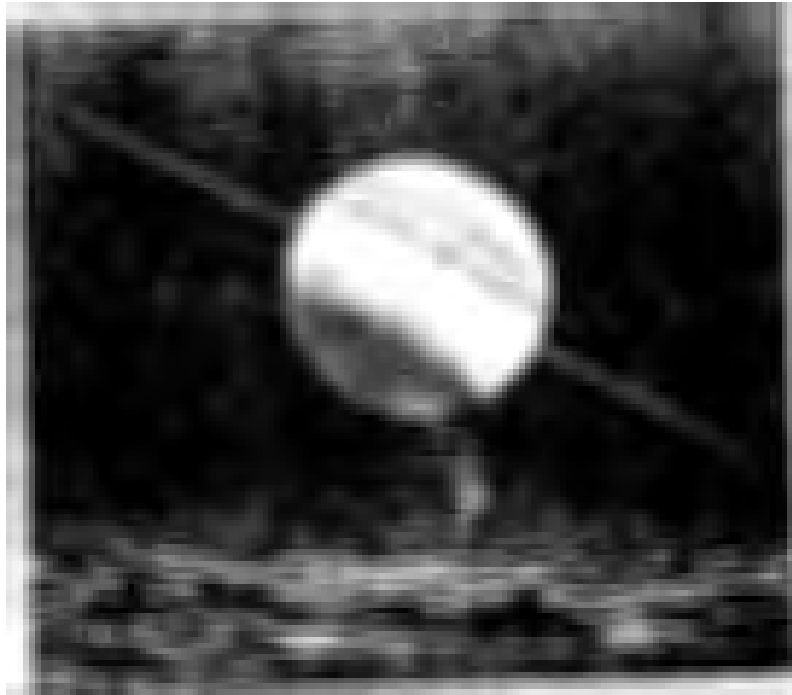


مدفن الست زيدة ببغداد



حلقات زحل کا مشاہدہ من مقيم علی سطح السيار

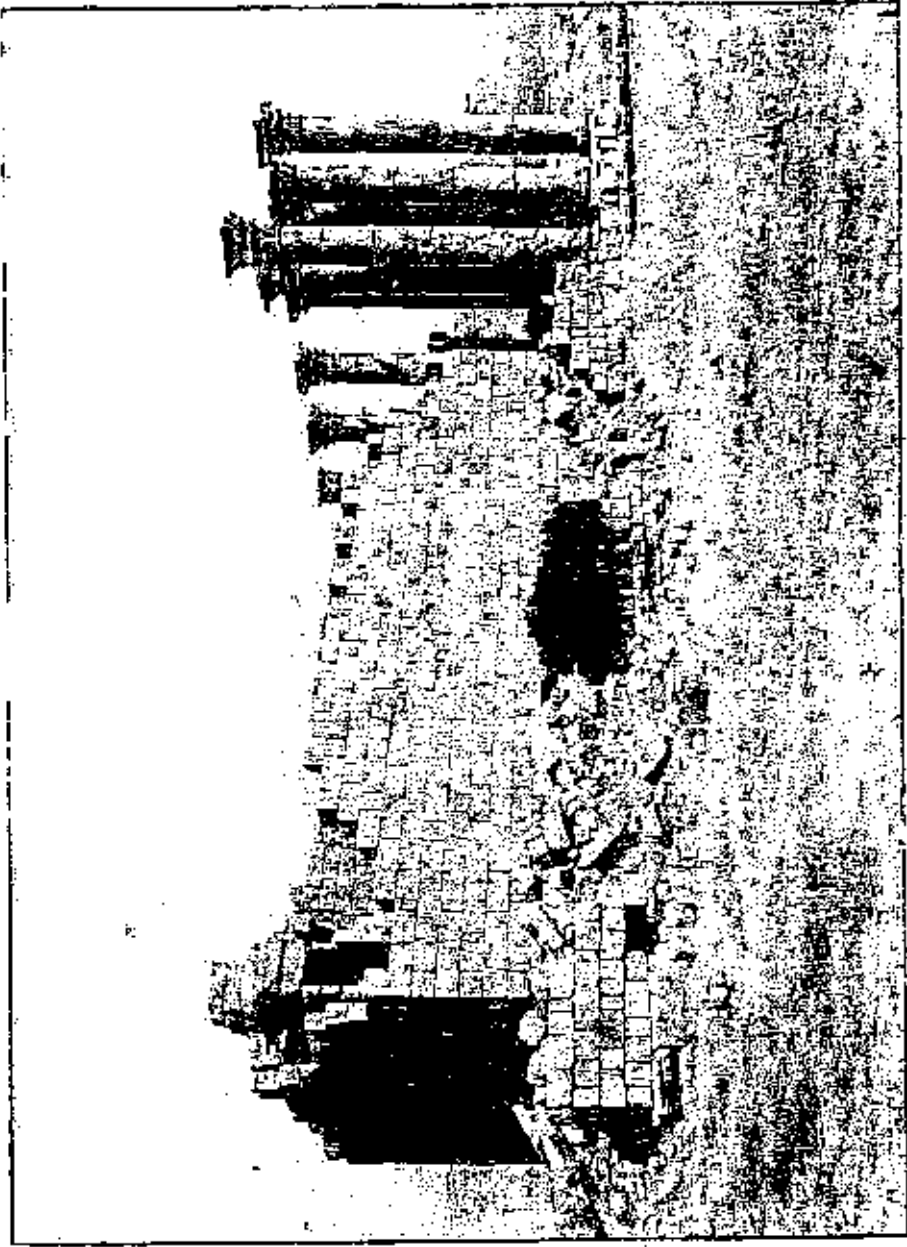
(تصوير رواد)



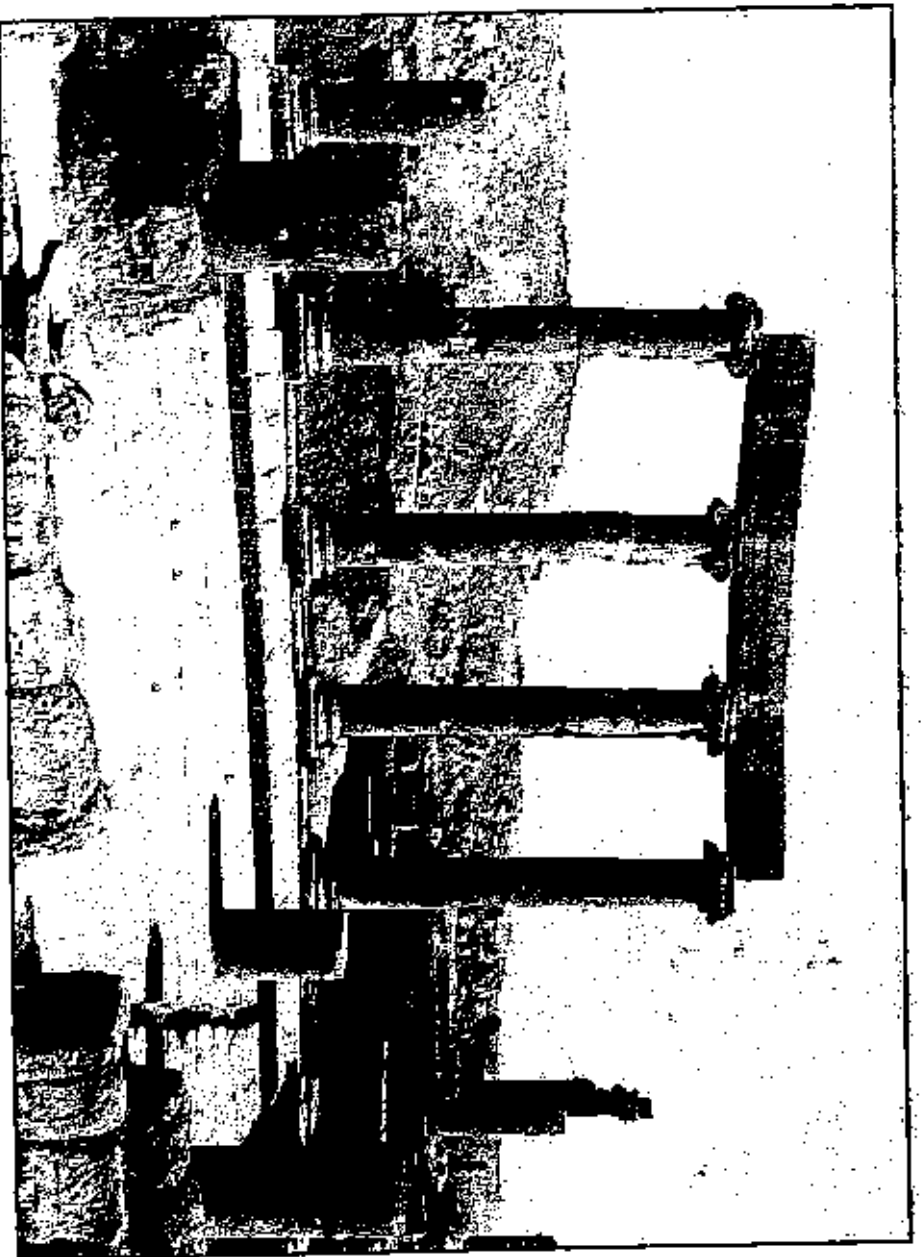
جان زحل
وحلقاته تدور هنا
خطاً دقيقاً لرؤيتها
من الجانب
(تصوير رودو)



المشري
كما يشاهد من اقرب
أقاره اليه
(تصوير رودو)



مبكر ارطاميس العظيم في جدهش في شرق الاردن



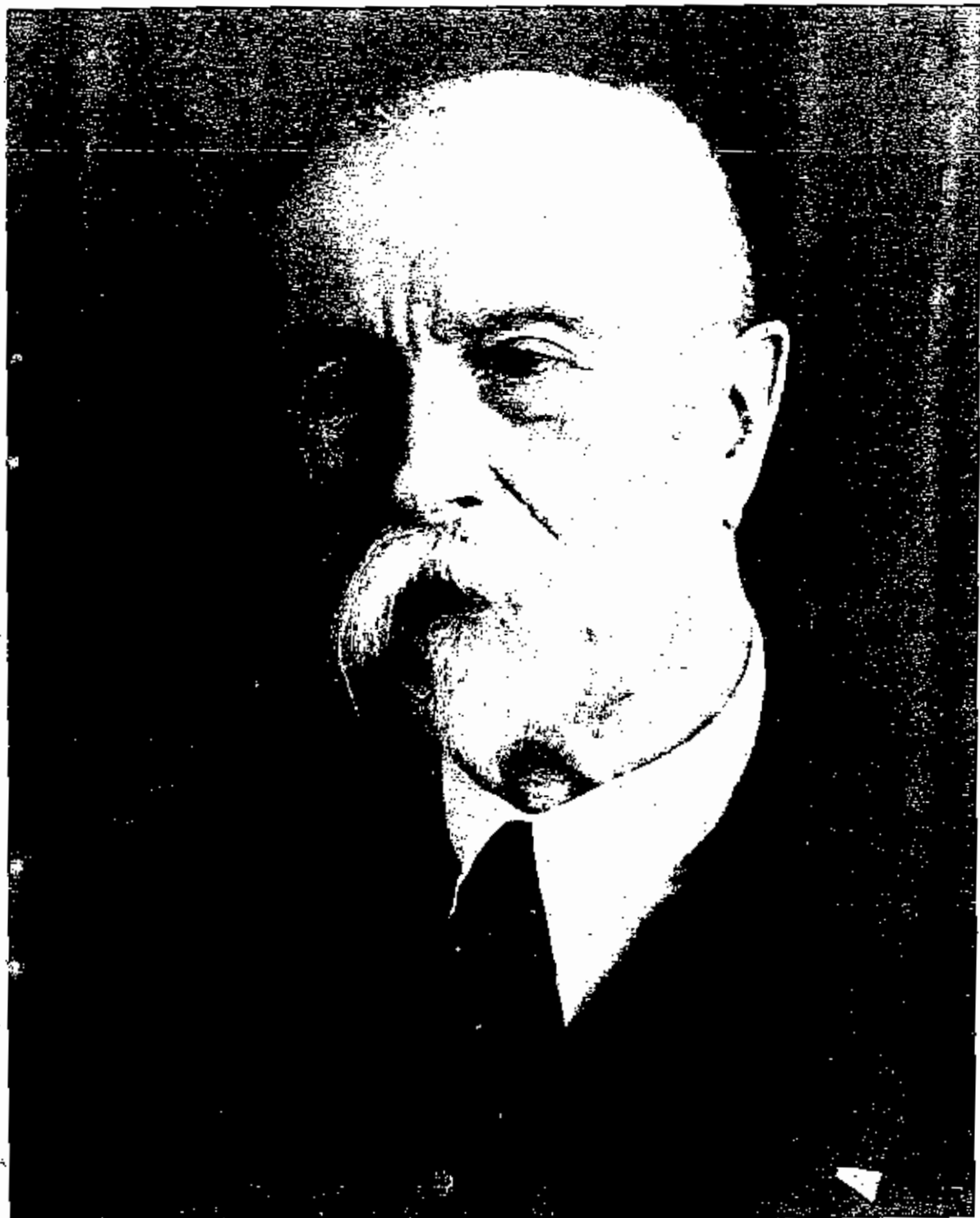
جانب من الأعمدة حول «الساحة العامة» في جرش بشرق الأردن



الرائد الاميركي ريتشارد برود

Rear-Admiral Richard E. Byrd

(انظر مقالة روح الرواد صفة ٢٢٠)



توماس ماساريك

Thomas Masaryk

رئيس جمهورية تشيكوسلوفاكيا