

# باب الأختار العلمانية

متفرقات علمية

[ اختارها وقتها : 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 الطلائع 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  
وتتغير ، فتعكس اتجاهها ثم تقف في مكانها  
وقوفاً تاماً دون أن تمسأ أية يد بشرية .  
فتبين أن أسطوانات الفونوغراف التي توصلوا  
بها إلى أعوام التجربة يمكن بواسطتها تسيير  
الطوربيد إلى ميناء متبع لكي يدمر إحدى  
مدرعات الأعداء ، وتسيير دبابة أيضاً إلى مكان  
مدافعهم الرشاشة فتطلق عليها النيران ثم تعود  
إلى خنادقها الخاصة

ومن الميسور حيثئذ إحصاء تنقلات  
الطوربيد أو الدبابة إحصاءً مضبوطاً قبيل الهجوم  
وذلك بجهاز مسجل ذي ذراع يدور فيوله  
نبضات كهربائية تطابق توقيت الحركات الحربية

المعقدة المتبغاة حيث يقوم جهاز كهربائي  
ملتقط بشحوبل هاتيك النبضات إلى طاقة  
ميكانيكية على حين تطع ابرة الملتقط النبضات  
على الأسطوانة ويودع في جوف الدبابة آلة ناسخة  
( مؤلفة من محرك كهربائي وصوران دوارة  
لكل منها ملتقط كهربائي ) ولا ير الملتقط  
عقارب ذات زبركات تتبعها في خطوطها  
المرسومة بالأسطوانة . وتستعمل لتلك الغاية  
أربع أسطوانات . أحدها لتحريك الدبابة  
ووقفها . والثانية لقيادتها . والثالثة للتحكم في  
سرعتها . والرابعة لتسديد نيران المدفع الرشاش  
وأطلاقها . وتقوم الأجهزة الكهربائية الملتقطة  
بملاحظة الأوامر المرسومة على الأسطوانات  
فتحولها إلى طاقة كهربائية ثم تيمث بها إلى  
المفخات والأجهزة المتصلة للدورة الكهربائية  
فيتقوى التيار الكهربائي جداً ، على ذلك الخطء ،  
فيسير تله بالاسلاك إلى مفخات كهربائية  
تدير القرملة وزمام البزيرن وتروس الإدارة في  
الدبابة ثم تطلق مدفعها الرشاش . وهذه الوسيلة  
يتسنى للطائرات الخالية من الطيارين ،  
إذا جهزت بأشكال ذلك الجهاز ، الطيران مقلدة  
البريد بين شاطئ المحيط الأطلنطي في بض  
ساعات . ويركب فيها جهاز موازنة أو متوازني  
ليقوم بموازنتها فتطير في طريق مستقيم بأقصى

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

الموت واختبار المنسوجات

أُنشئت 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 يتلخخ بها الى مناهضة الموت الذي يلحق الثياب الصوفية فينفيها

ويصاخر العنبة في ذلك المصنع من الارانب الرومية التي تستخدمها كل المختبرات العلمية في مباحثها بالالوف المؤتممة من الموت فيحسونها ويستعملون بها في تجاربهم. وذلك بوضع اجهزة منظمة للحرارة الكهربية Thermostats تحمل الغرف ذات حرارة ملائمة للموت ثم يغذونه بقطع من غازيخ تؤخذ من المنسوجات المستعملة للمفروشات التي تعالج بالمواد المضادة للموت، فيتاح لأرباب المصنع اختبار اصناف المواد المختلفة التي تمنع الموت عن الثياب المنسوجات ومضى قلَّ عدد الموت في ذلك المبحث العلمي عن القدر الذي يحتاج اليه في تجاربه قام بشراء ما يلزمه منه بامر الواحدة خمسة سنتات اي قرش صاع (عند اعتدال اعمار المصارفة الدولية)

وذلك من الغلمان الذين يصيدون الموت لاجلهم

دبابة جديدة تطلق حجاباً من الدخان

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

سرعتها ثم تتسكن من الهبوط الى الارض بواسطة مظلة واقية وذلك عند بلوغ الغاية السابق تمديدتها الذي يقف محركها وتفتح بمثلها التوائية 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 حائقها انساناً جالساً في مقعدها الامامي وذلك بأن يعد امرؤ الى تليفون قريب من موقف السيارة فيلقها بالتليفون بصوت خافت، التعليمات المرغوب في تنفيذها. فلا يكاد يفرغ من التنويه بأوامره حتى يرى السيارة تزايل مكانها وتتابع سيرها حتى يقفها هو بأمره ايضاً. ثم يأمرها بالتقهتر فتعلي الطلب. ومتى اراد وقفها وقتت مرة اخرى. واذا رغب في اضاءة مصابيحها انيرت. ومداد توجيهها يبدئها على ذلك النمط، بطارية كهربائية خصاصة بالنور تعمل فيها طبقاً لاشعة الضوء التي يسيطر عليها ذلك التليفون بحيث ان كل كلمة يلقيها المتكلم في امر التليفون تتولد منها شداعة نور من مصباح مستكن في شجرة صغيرة قريبة من مستودع السيارة

وتختلف الشعاعات التي تؤثر في البصاصة الكهربية من شداعة واحدة الى الوب شعاعات فتتحرك الاجهزة المجددة للدورة الكهربية التي تتحكم في تقلات السيارة. وقد نشر هذه السيطرة ما دامت السيارة قريبة من المصباح

المائدة يضع عليها الشبامى الصحون الفارغة فتدقها الى المطبخ

### نهر من المداد

في ولاية الجزائر بشمال افريقية نهر يسمى (نهر المداد) مؤلف من جديولين تكثرت في اموامهما المواد الكيماوية المتولدة من اصلاح الحامض التنيك - أي المداد الحديدي . وذلك لان احد ذينك الجديولين يطلع من رتبة مشبعة بالحديد ، والآخر ينفج من مستنقع مملوء بالفحم الحجري الذي المشبع بمادة التين - الحامض التنيك

### السك الراي

في جزائر الهند الشرقية ضرب عجيب من السمك يسمى (السك الراي) ومرماه بندقية بخاخة !! اذ انه يستطيع قذف رميته بقطرة يبعثها من شدقيه الى بعد اربع اقدام ، يحسها محكما على الحشرة التي يشبهها فيصرعها تورا ويلتصمها من سطح الماء (وقد وصفت ذلك السمك باسباب في مقالتي : الطبيعة رائد المخترعين الذي نشر في جزء فبراير سنة ١٩٣٤)

### تصحيح خطأ

جاءنا من الأمير مصطفى الشهابي بعد الشروع في طبع مقاله « الوان الخيل وشياتها » ان ضبط الصفحة ١٧٩ سطر ٢ هو كما يلي « السيلند » فضبطنها فيما تبصر من الورق الذي لم يطبع واشرنا الى ذلك هنا لبيان

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

ويزعم العليسون انه من اليسور ان تنظر الدبابة عشرون ميلا في الساعة سائرة على المواضع المحيطة بمجلائها فوق الارض

### مطعم تشيكوسلوفياكي اوتوماتيكي

فتح حديثا في مدينة براها وهي براغ سابقا حاصلة تشيكوسلوفياكية مطعم مجهز باحدث الاجهزة الكهربائية التي تقوم بخدمة الزائدين عليه ، بخدمة تامة عوضا عن النادل . فاذا ما دخله الجائع ودفع الثمن المحدد للاكلة وقف في موقف مرقوم بحسب دوره عند مائدة مستطيلة ، حيث يضغط زرأ كهربائيا مسلطا على سير دوّار تحت وسط تلك المائدة ، فيقدم له السير الصنف الاول من اصناف الطعام فيأكله . 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
القصر 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 كين	١٥٩
أشودة الصباح (قصيدة) لخليل شيدوب	١٦٥
منبر الرسول وتطور المنابر : بقلم جناب الكاتب كرسويل (مصورة)	١٦٦
السرا سعيد شقير باشا (مصورة)	١٧٢
أنوان الخيل وشيأها : للأمير مصطفى الشهابي	١٧٨
الفلاحة الفرعونية : للدكتور حسن كمال (مصورة)	١٨١
العلم بكشف عن ضائر المجرمين	١٨٦
فردريك وهلر	١٩٠
محاكمة ماتا هاري	١٩٧
سير الزمان : مشكلة وادي السار : الدولة المندمجة : الدكتور شاخت	٢٠٥
حديثه المقتطف : أصحمة التلغراف : للكاتب البولوني غلواكي . الحب : لشلي . المعبد :	٢٢٦
لانونس دي لامرتين	٢٢٧
ملكة المرأة : روزا بوتور . العناية بالحامل : للدكتور مصطفى الخالدي . مكافحة الرمد :	٢٢٧
للدكتور فريد مسعود	
—————	
باب المراسلة والمناظرة • ارشاد لفرى للاستاذ عبد الرحيم بن محمود	٢٣٨
مكتبة المقتطف • مضلة السرطان : جبرائيل خليل جبرائيل : أغلاط النورين الاتصيين . علي حنة الامومة . ايلم بندااد	٢٤٠
باب الاشارة الطبية • وفيه ٧ نذر	٢٤٧

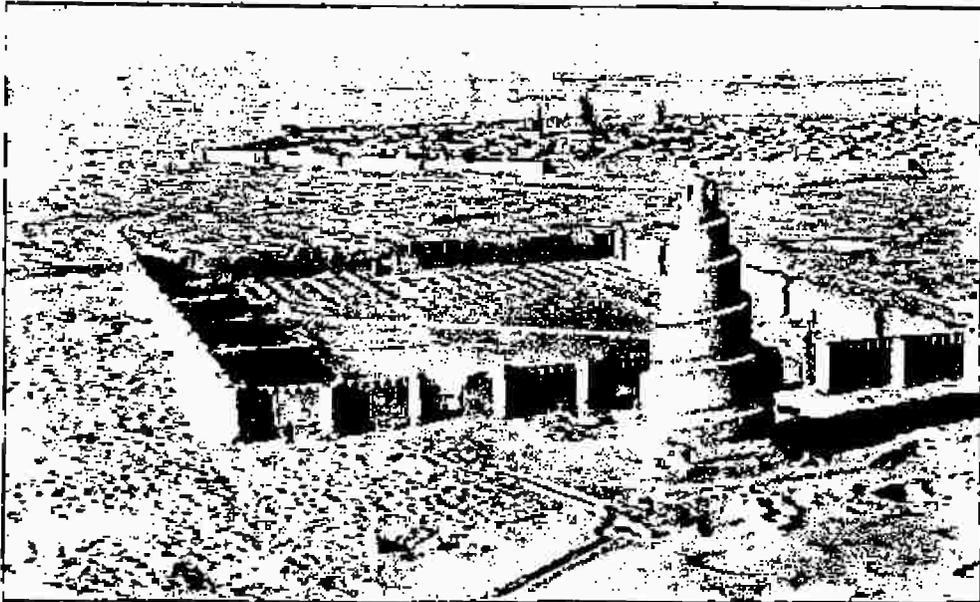




حالة التآكل في بلدة سانت موريتز سويسرا



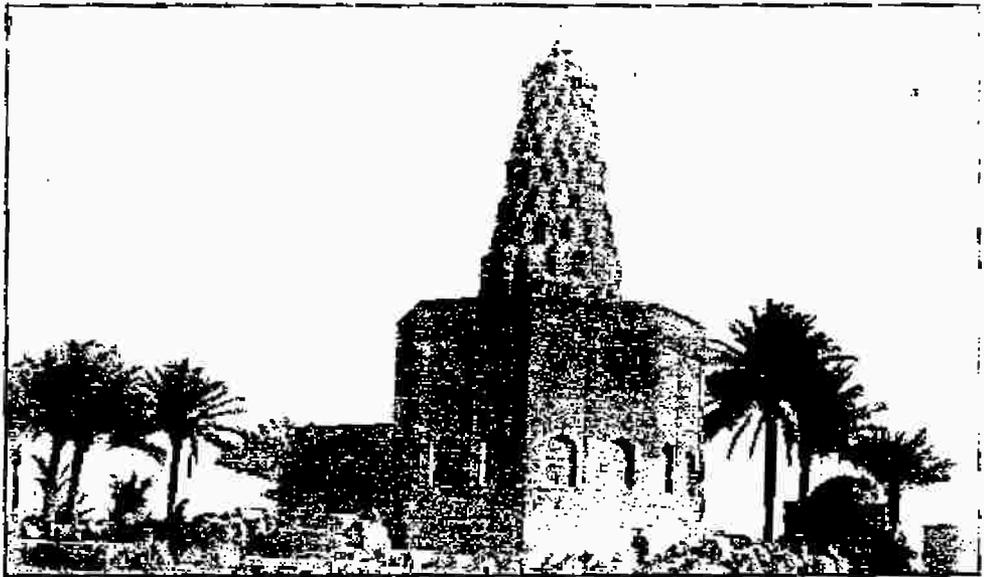
تمثال الملك فيصل عند مدخل بغداد من جانب الكرخ



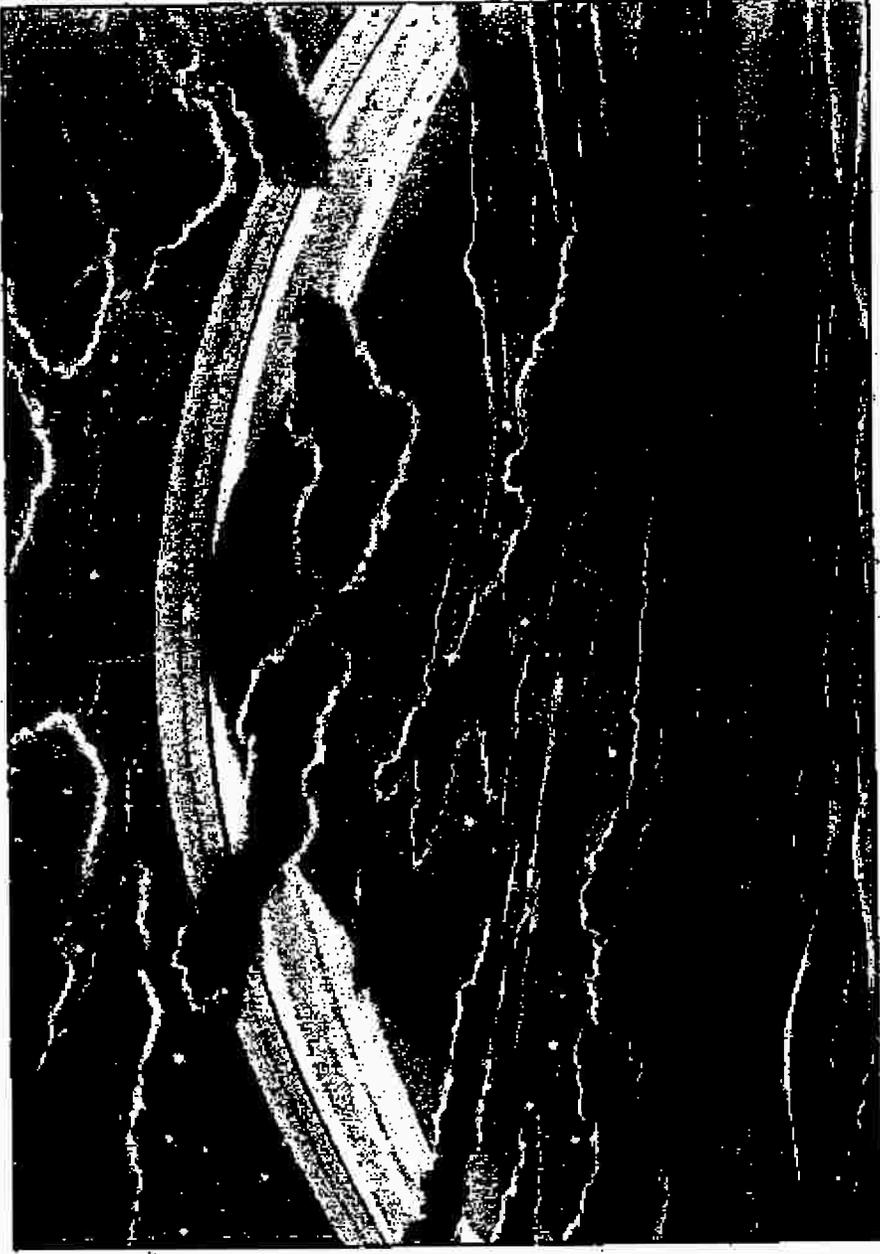
«سرّ من رأى» في العراق



الجامع المعظم ببغداد

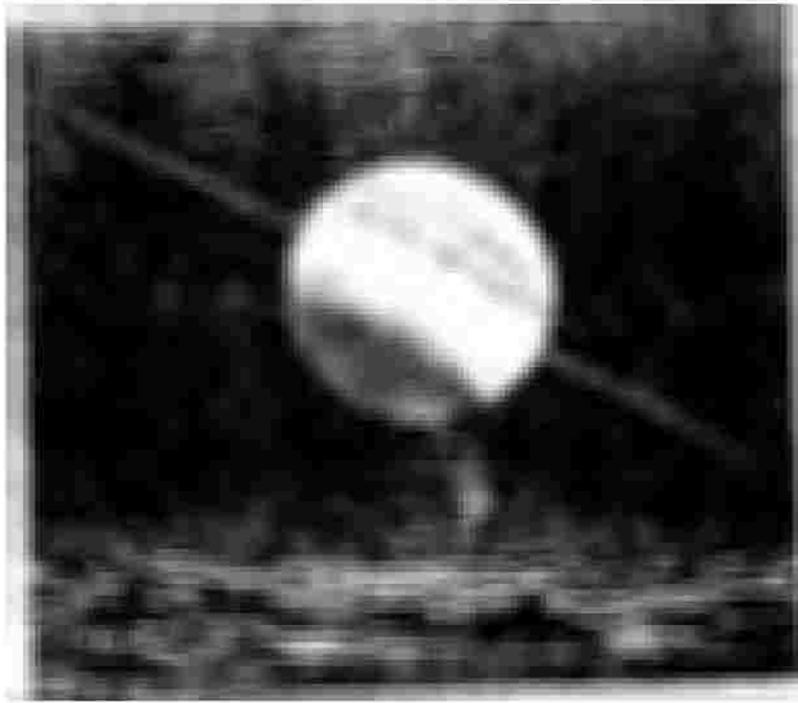


مدفن السيد زيدة ببغداد



حلقاۃ زلزل کا مشاہدہ من مقام علی سطح السیار

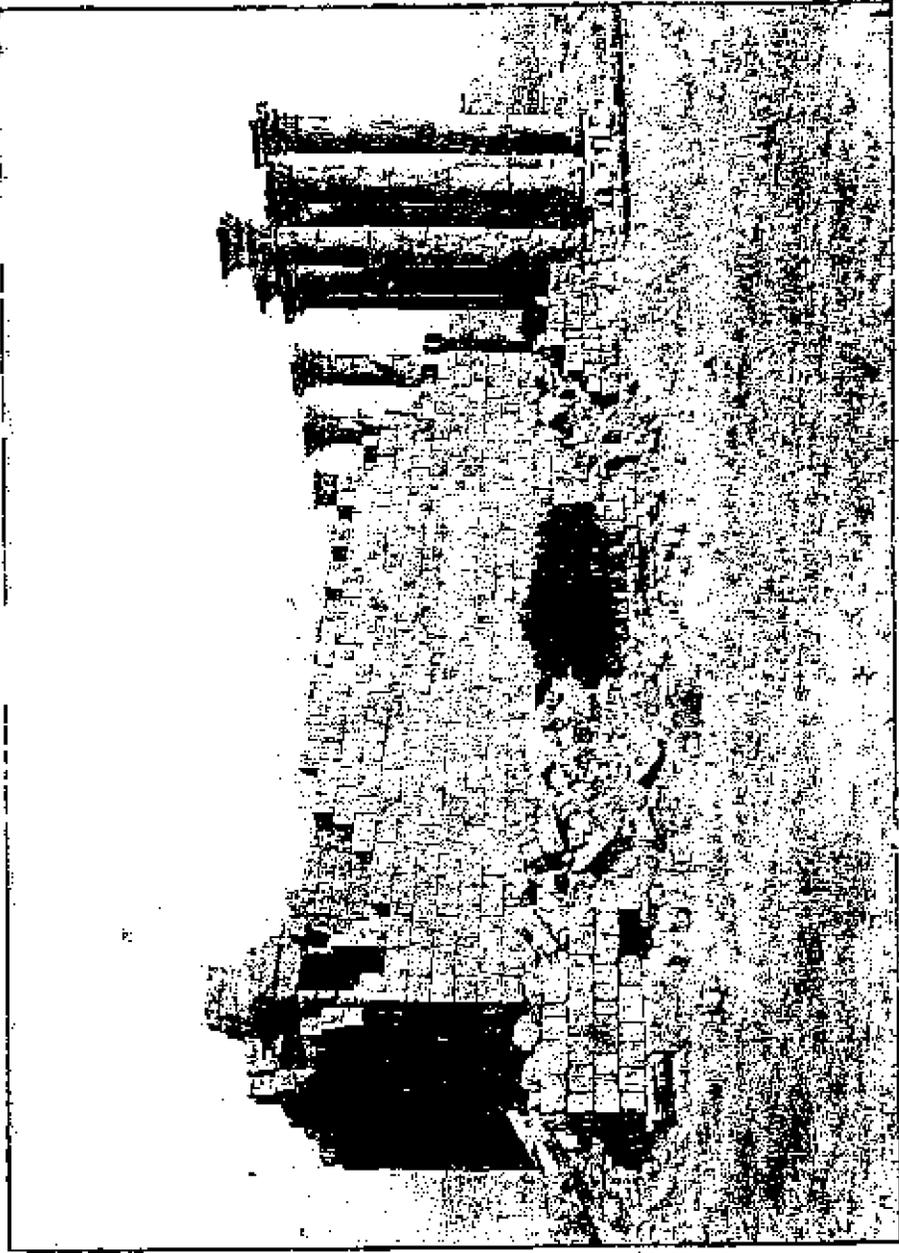
(تصویر رودو)



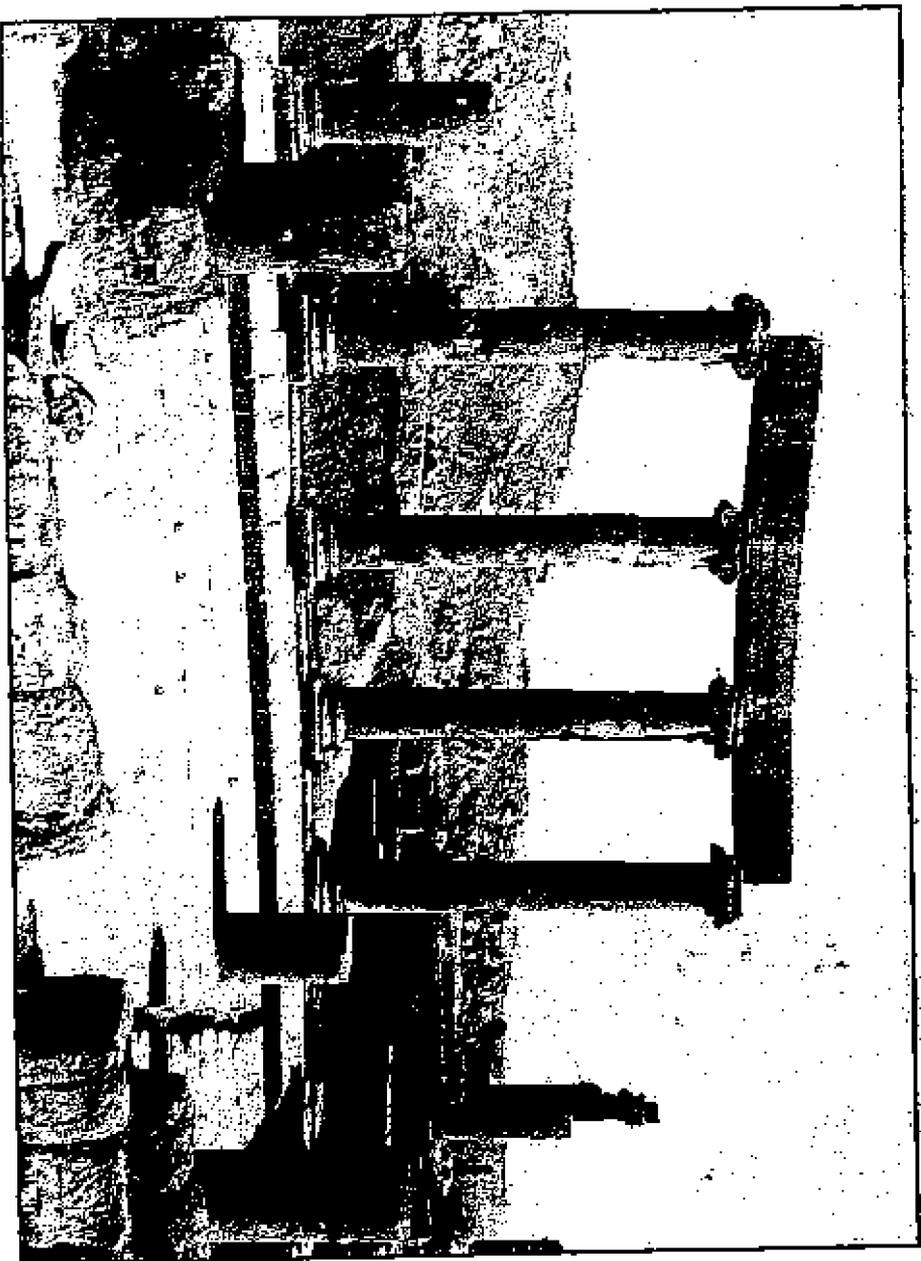
جوان زحل  
وحلقاته تدور هنا  
خطاً دقيقاً لرؤيتها  
من الجانب  
(تصوير رودو)



المشري  
كما يشاهد من اقرب  
أقاره اليه  
(تصوير رودو)



مبكر ارطاميس العظيم في جهديش في شرق الاردن



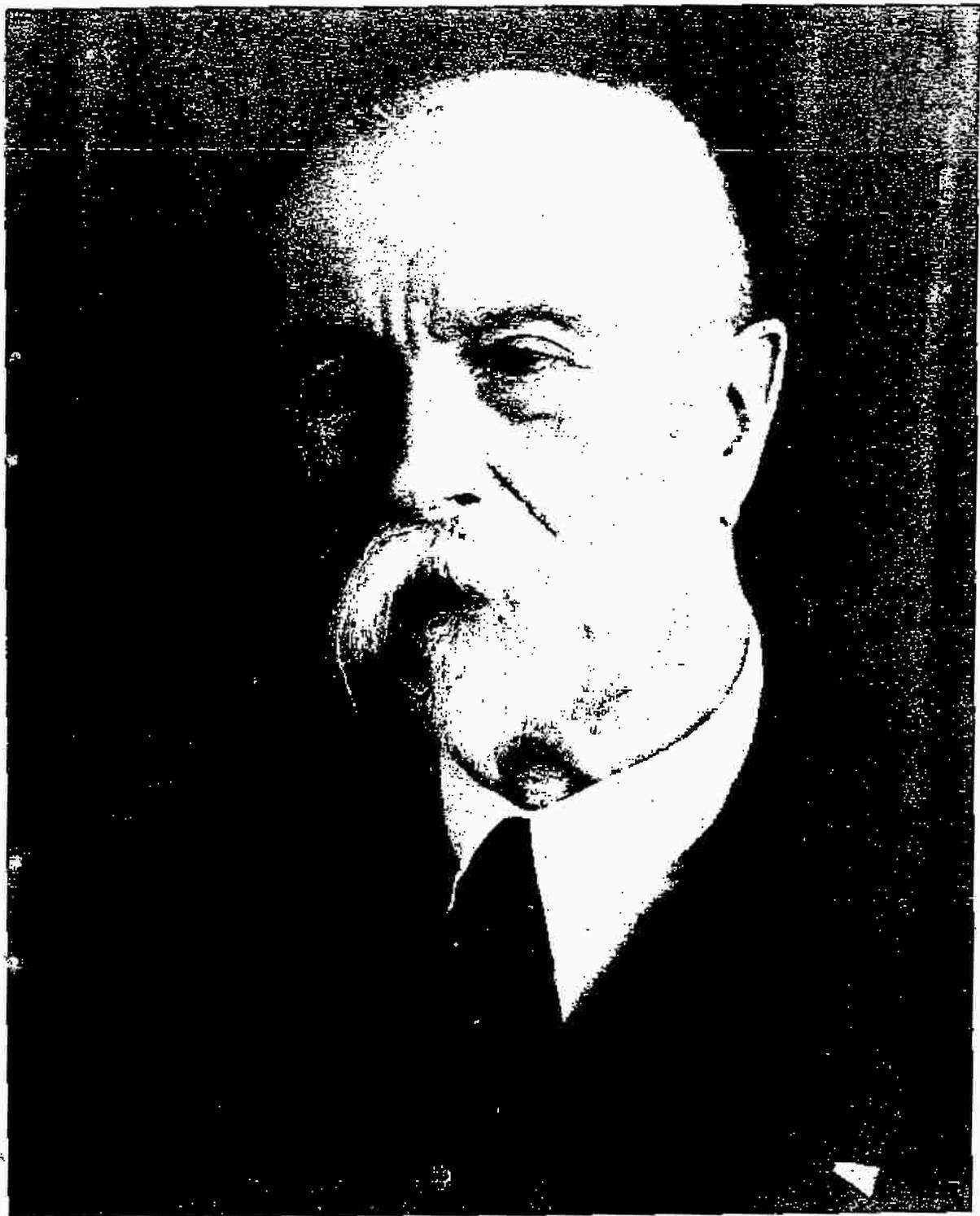
جانب من الأعمدة حول الساحة العامة في جرش ببتونق الاردن



الرائد الاميركي الاميرال ريتشارد برود

Rear-Admiral Richard E. Byrd

( انظر مجلة روح الرواد صفة ٢٣٠ )



توماس ماساريك

Thomas Masaryk

رئيس جمهورية تشيكوسلوفاكيا