

او حكمتها حكومة تعاقب انكذاب عقابا صارما  
 فان ابتاهما يظنون هذه العادة تضعف  
 دقاتق الدماغ المنسلطة عليها رويداً رويداً  
 وينقل ضعفاً بانوارها ويزيد من غيب الى  
 آخر الى ان يعود الصدق منككاً في النفس  
 بدل الكذب. ولا يعني ان الصفات الموروثه  
 قد تختطف لسنين او ثلاثة ثم تظهر في النسل  
 الثالث او الرابع وان الولد يرث من والديه  
 معاً وقد يرث من ابيه صفة تقاوم صفة يرثها  
 من امه فيبطل الواحدة منها الاخرى كما يرث  
 من امه صفة توافق الصفة التي يرثها من ابيه  
 فتتوهمها وتأتي التربية بعد ذلك فتقويه  
 الصفات الموروثه او تضعفها وتلك جملتها  
 بت الحكم في ما تكون عليه اخلاق الولد وما  
 قلناه سابقاً هو المرجح

(٤) وسائل السن والتجافة

لا ان يفعل ذلك دفعة واحدة  
 مصر . م . ك . الخادم : ما احسن  
 وسليح على بقية المسائل في الجزء التالي

## باب الاحكام الشرعية

مجلس المبعوثان

فتح مجلس المبعوثان امي مجلس النواب  
 الثاني في السابع عشر من شهر ديسمبر فتم  
 جلالة السلطان بنفسه ومعه ائمة الخمة  
 رثي النطق الهاديوني وهذه ترجمة

اهيان مبعوثان

نحت رهيقي القانون الاساسي حينما  
 استويت على العرض ثم اوقفت العمل بهذا  
 القانون بناء على ما عرضت علينا رجال الدولة  
 في ذلك العهد لا تقوم من المعاصب في انقاد  
 وذلك الى ان يرتقي افراد رهيقتنا في العلوم

والمعارف . فترقب انقاذ مواردنا وتأجل اجتماعه الى زمن آخر

ومن ذلك الحين وقفت قواي على ترقية الرعية في المعارف في جميع أنحاء السلطنة وقد بلغتنا والحمد لله الغاية الآن . وبفضل انتشار المعارف ارتقت مدارك الرعية وبناء على الرغبة التي عرضت علينا في اعادة انقاذ هذا القانون لم تتأخر عن اعلان الدستور رغماً عن اعتراض بعض الذين عارضوا في ذلك . وذلك لان هذه الرغبة تضمن سعادة البلاد في الحال وفي المستقبل . فامرنا باعادة الانتخاب وجمعنا مجلس المبعوثان مرة ثانية ولما تغير نوع الحكم الاداري مهدنا في زمام الادارة الى الصدر الاعظم كامل باشا . ولكن بما كانت الوزارة المولفة برئاسة تشد على تنظيم الامور على النظام الدستوري الجديد نقض امير البنغاز ووالي الودج ايلي حقوق اتابعية لسبب من الاسباب واعلن استقلال بنغازيا واعلنت حكومة التنا والمجر على اثر ذلك ضم ولايتي البوسنة والمهرسك التين مهدت اليها ادارتهما مؤقتاً بموجب معاهدة مؤتمر برلين واهلنت ذلك الى الباب العالي والدول . وقد احدثت لي هاتان الحادثتان اللتان خرفنا معاهدة برلين ومنا علاقاتنا الدولية اسفاً شديداً

ولما خرفت هذه المعاهدات عهدنا الى وزارتنا في اجراء ما يجب دافعاً عن حقوق

سلطنتنا ونحن نطلب من مجلس المبعوثان ان يساعدنا في ذلك ولا كانت حملاتنا الودية مع جميع الدول حسنة بشا نرامل ان هذه الدول تساعدنا على حل هذه المشكلات ونحن نرغب من صميم القلب في اصلاح المالية وتنظيم الميزانية وزيادة رفاة الرعية . وزيادة عدد المدارس لانارة الاذهان ونشر المعارف واتمام ارتفاع نظام الجندية والحرية واصلاح الدوائر المختلفة التي وضعت لها بعض النظامات . وستعرض هذه النظامات على المجلس ونرجس الاعيان للمصادقة عليها وامنا وطيد ان النواب يذلون غاية جهدهم في هذا العمل . نحن نعلن اليوم افتتاح مجلس المبعوثان ورغبتنا الوحيدة هي سعادة الامة ورفاهها وغايتنا الكبرى هي ان ندير البلاد بحسب القانون الاسامي . بل هذا هو اقصى ما نوداه ( تصفيق على مقاعد كثيرة خصوصاً في لوج الصحافيين ) فسأل الله ان يوفق مجلس المبعوثان الى خدمة البلاد

وبعد تلاوة النطق والدعاء للسلطان التفت جلالة الى الاعضاء وقال لم يصوت ضيف ابي مسرور جدهم بوجودكم في هذا المكان اليوم واسأل الله ان يوفقكم الى خدمة سلطنتي النية وادعو لكم من صميم قوايدي . ثم سلم على الاعضاء وخرج وسألني على تفصيل ذلك في الجزء التالي وعلى جواب مجلس المبعوثان على النطق السلطاني

## الجامعة المصرية

احتفل بافتتاح المدرسة الجامعة المصرية في الحادي والعشرين من شهر ديسمبر الفتحها الجناب الخديوي وقرأ الرئيس احمد باشا فزاد رئيس مجلس الادارة خطبة بالنيابة عن الجامعة قال فيها

مولاي

اتقدم اليك بلسان الجامعة رافعا لاعتنايك آيات الشكر انك مصدر حياتها ووجودها ونحن لا نجهل ان هذا العمل الكبير سطرأ عليه تغيرات كثيرة قبل ان يأخذ شكله النهائي . ولكننا لم نذغروصمأ سيلة تثبيت قواعدو ليكون البناء الآتي قائما على اساس مكين والى با تدعو اليه الحاجة في مستقبل الايام

ولقد جاء اليوم الذي نقضي فيه الضرورة على الشبية المصرية بورود مناهل التربة العملية الخفة في نفس القاهرة دون ان نشرب في دوح العلم التي نالت بفضلها مكانة عالية في العمران

واني ابتهل اليه تعالى ان يجعل هذه الجامعة نالمة للطلاب العلم عمرها ولشيبنا المصرية خصوصا . اذا انما لم تقدم على هذا العمل الجسيم ولم تسهر الليالي بسببه الآتوية هذه الشبية التي لا يكفينا امتيازها بالدكاه والنشاط والاجتهاد بل نرى انه يقتم عليها

ايضا ان تقبل بفضيلتي الصبر والاستمرار لانها سر النجاح . ولا ريب عندنا في انها ستكسب هاتين الخطين الجيدتين لتكون جدية بتحقيق الآمال التي وضعها فيها مجلس ادارة الجامعة والامة بأسرها

وفي هذا اليوم المشهود وبينك طالبك السيد اتقدم بامولاي بين يديك انكريتين واحببنا منك ان نكرم بافتتاح الجامعة المصرية وقرأ الجناب الخديوي جوابا عليها وهذا نصه

لقد طاز مشروع الجامعة المصرية لدي ارتياحا عظيما منذ توجهت اليه الافكار ولذلك فاني ارحب اليرم بظهوره في عالم الوجود اذ جاءت الجامعة في اوانها سكمة وضرة لنظام التعليم الذي وضع اساسه جدي المجيد محمد علي وقوى اركنة اسلافه الكرام

فاشكركم وجميع الذين عاونوك بعلمهم وتملمهم ومالم على تحلية وطننا العزيز بهذا المهيد العلمي الجليل الذي اتقى له كل النجاح واركد لكم اني مع حكومتي السنية سنواليه بالناية والرعاية ولي امل وطيد ان اغنياء القطر وفضلاءه يستمرون على الشانس في امدادهم بمبرتهم حتى تبلغ الامة غايتها سنة ان شاء الله

واني اشاركم ب دولة الرئيس في تلك الصالح الحكيمه التي التبتسرها على الشبية المصرية وانا على يقين بانها ستواظب على

مبنية على اغلاء الصيدان في الصردا من ساعتين الى ساعتين ونصف ويقال ان الورق المصنوع من القذرة لا يكلف الآن أكثر من الورق المصنوع من الخشب ومتى اتقنت الآلات المعدة لعمله يصير أرخص من ورق الخشب بخمسين في المئة

وكل انواع القذرة تعالج عيدانها لعمل الورق . فاذا امكن الاستغناء عن حرق عيدان القذرة ولقد اسيء القطر المصري لم يبق ما يمنع عمل الورق فيها . نعم ان مقطوعية الورق غير كثيرة حتى الآن في القطر المصري ولكنها آخذة في الازدياد عاماً بعد عام . ولقد كانت معامل ورق البردي كثيرة في هذا القطر وكان يصدر الورق منها الى اوربا حينما لم يكن في اوربا عمل واحد من معامل الورق فهل يدور دولاب الدهر وتعود معامل الورق اليه ويصير الورق يصير منه الى البلدان الاخرى

### أكبر الكراكات

أكبر الكراكات او الجرافات كراكا وضعت في مرفأ المرمي Mersey ببلاد الانكليز طولها ٤٨٢ قدماً و عرضها ٦٩ قدماً وعمقها ٣٠ قدماً وفيها غليات تجرف من الارض عشرة آلاف طن من الرمل في خمسين دقيقة من عمق سبعين قدماً وتحمل هذا الرمل وتسير به الى البحر تلقية فيه وسرعة سيرها

العمل بما تضمن لما استحقاق ثقتي وثقة البلاد باسم الفتح العظيم اعلن انتساح الجامعة المصرية واسأله تعالى ان يجعلها مثيلاً عداً لطلاب العلم والعرفان على اختلاف الاجناس والادبان

ثم وقف معادة عيد الخالق باشا ثروت احد اعضاء مجلس ادارة الجامعة وقرأ خطبة هرية وتلاه حضرة احمد زكي بك سكرتير مجلس الادارة وخطب بالهرية وقام بعده السيد بوفيه استاذ الآداب الفرنسية في الجامعة وتلاه خطبة فرنسية وسأق على هذه الخطب في الجزء التالي

### الورق من عيدان القذرة

اهتم كجاو بو الحكومة الاميركية بعمل الورق من عيدان القذرة اي الاصول التي تخرق في القطر المصري فاكشفوا خريفة لعملها ومنها صنعوا خمسة اشكال من الورق احدعا رمادي اللون متين كالرق والثاني رمادي ايفاً ولكنها اشد بياضاً من الاول والثالث والرابع ضاربان الى الصفرة والخامس ابيض ناصع البياض . والاربعة الاولى تصنع من المادة المثة التي داخل الصيدان واخماس من المادة الصلبة الظاهرة منها . والشوكان الضاربان الى الصفرة يشبهان الورق المصنوع من خرق القطن والكتان وطرقة عمل الورق من عيدان القذرة

عشرة ايام مجرية في الساعة

### مخاطبة البلون بالتلغراف

ثبت انّه يمكن مخاطبة البلون وهو في اعالي الجو بالتلغراف الذي لاسلك له

### الحطاب الزراعية

ارسلت مصلحة سكة الحديد في نسلقانيا بانيركا قطراً يطوف في شرقي بساغانيا وفيه بعض عمال الزراعة ليلقوا خطباً في المواضيع الزراعية على الفلاحين في اثنين وعشرين محطة ومدة المحطة ٤٥ دقيقة والحطاب في مواضع زراعية مختلفة مما يتلقى بومائل الحطب وتربية المواشي والاعتناء بالزروع وما اشبه

### المصل الواقي من الطاعون

ذكرنا غير مرة ان الدكتور هنكين اكتشف مصلاً يقى من الطاعون ويشي منه واستعمله في بلاد الهند وقد شاع استعمال هذا المصل الآن في كل البلدان الشرقية وهو ميكروبات الطاعون تنسها تستتبت في لحم المزمى او دقيق الحنطة الذي اضيف اليه مقدار معلوم من الحامض الهيدروكلوريك ثم من الصودا الكاوي ويتم بعد ان ينمويجات ويحقن به تحت الجلد بين الكتف والمرفق وتدخل ابرة الحقنة انقبية

تحت سطح الجلد حتى لا تصل الى الاوعية الدموية الكبيرة ولا تخرق العضلات

ويجب الحتن حتى تدوم ٢٤ ساعة الى ٣٦ ساعة والم تحل الحقنة يدوم ثلاثة ايام او اربعة ومقدار الحقنة من خمس السنتيمتر المكعب للطفل او اربعة سنتيمترات مكعبة للبالغ وهذا المصل يقتل الوزيات بالطاعون

جداً فقد اسبب في البنجاب ببلاد الهند ٤٩٧٢٣ من ٦٣٩٦٣٠ نفك ومات منهم ٢٩٧٢٣ اي اكثر من ستين في المئة من المصابين وفي تلك الحقبة تسمى كان ٨٦٢٩٧ المصابين نفك قد ضموا بهذا المصل فطعن منهم ٦٣٩٦٣ نفك فقط ولم يمض من هؤلاء بالطاعون سوى ٨١٤ اي اقل من ٢٤ في المئة من المضعون وكانت فائدة المصل في اماكن اخرى اعظم من فائدته هناك حتى لم يبق تشبهه عند اولياء الامور في فائدته . اما طريقة استحضار المصل لصبة جده وانتضفي تدقيقاً كثيراً

### الاكجين في جو السيارات

يعلم الذين قرأوا شيئاً عن السكيتروسكوب انه يرى في حيز الشمس خطوط سوداء سببها امتصاص اكجين الهواء لبعض اشعة النور الآتي من الشمس . وهذه الخطوط يكون اكثرها في اللون الاحمر وما تحته من الوان الطيف ولم تكن تظهر في انوار السيارات البعيدة لضعف اللون الاحمر في

نورها لكن الاستاذ قول منيع الواحا للتصوير  
الشمسي شديدة التأثر من النور ولو كان خفيفا  
جددا وصور بها طيف السيارات فظهرت  
الخطوط الدالة على وجود الاكسجين في جوها  
وهو فيه اكثر منه في جو القمر ولذلك فجو  
تلك السيارات لا يتخلو من الاكسجين وهناك  
ادلة على انه لا يتخلو من الميذروجين وعلى  
ان فيه بخارا مائيا وهو كثير فيه بسبب  
جوها اي ان سطحها استغنى من سطح الارض  
كأنها لا تزال حامية كما كانت الارض في  
سابق عهدها ويحيط بها غلاظة اكثرهما  
بخار مائي<sup>٤</sup>

### الخسارة من مياه القاهرة

حسب بعضهم مقدار الخسارة التي  
يخسرها سكان مدينة لندن بسبب الدخان  
الذي يصعد من مداخنها فوجد انه يوازي  
اربعة ملايين ونصف مليون من الجنيهات  
ومن ذلك نحو ثلاثة ملايين تذهب في غسل  
التياب وتلقا من الدخان الذي تشخ به .  
وتغن في عاصمة الديار المصرية لان سكانها  
الدخان ولكننا نشكر الآن من الماء الذي  
يدخغ التياب ولا يرغى فيه الصابون والمرج  
اننا نضطر الآن ان نشمع خمسين في المئة  
من الصابون زيادة عما كنا نشمعه حينما  
كان الماء من النيل مباشرة . فاذا كان في  
العاصمة ١٦٠ الف بيت واشتمل كل بيت  
اثنى عشرة افة من الصابون في السنة زيادة  
عما كان يشتمله تبالا فالخسارة على العاصمة  
تبلغ ثمانين الف جنيه في السنة وهي خسارة  
كبيرة جدا فليكن الانذبات اليها من  
اول اعمال المجلس البلدي الذي يراد انشاءه  
في العاصمة

### قياس بعد المراكب بالكهربائية

استنبطت طريقة لقياس بعد المراكب  
وتعيين مواقعها بالكهربائية وذلك ان توضع  
في كل مركب ساعة فيها عقرب يتحرك بواسطة  
الكهربائية التي تأتي عن بعد من غير سلك  
ويوضع فيه مدفع يحرك الآلة الكهربائية حالما  
يطلق فاذا وقع مركب في ضيق واطلق مدفا  
فحالما يطلق المدفع يدور الآلة الكهربائية التي  
فيه فتؤثر كهربائيتها بالآلات الكهربائية  
التي في المراكب الاخرى حالما يسمع الذين  
في تلك المراكب صوت المدفع بعد اطلاقه  
بمدة تطول او تقصر حسب بعد المركب لان  
الصوت يقطع مسافة معلومة كل دقيقة فيرى  
النرق في الساعة التي تتحرك بالكهربائية بين

## عيد حديقة الاخبار

نشرنا في هذا الجزء نعمة ترجمة المأسوف  
صليو خليل الخوري منشيء اول جريدة  
عربية في ديار الشام وهي حديقة الاخبار  
وقد جاء هناك انه كان في النية الاحتفال  
بفني خمسين سنة منذ انشائها ثم جاءنا من  
بيروت ان الاحتفال المشار اليه تم في الثالث  
عشر من ديسمبر . قال المكاتب كان في النية  
الاحتفال بيوميلها الذهبي لولا ما طرأ على  
ساحبها من الاعلال الذي اودى بحياته  
لكان ذلك سبب احتجائها عن القراء الى ان  
مخ ه الدستور فزم شقيقا الفقيه حنا اندي  
ووديع اندي على اصدارها يوم فتح مجلس  
المعوثان واحتفلا بيوميلها الذهبي قبيل ذلك  
وعينا يوم الاحد سنة ١٣ ديسمبر موعداً  
للاحتفال في دارها وحضر الاحتفال صاحب  
الدولة ناظم باشا والي سورية وخطب فيه  
خطبة تركية هذا تمريها

انني اشعر في هذه الدقيقة بالتأثر من  
وجهين . الاول شعائر الاسف على هذه  
الغسارة الادبية الابدية التي فتنا نعرض .  
فان ذكرى خليل اندي الخوري الاديب  
الشهير لا تحي من الازهان  
والثاني هو تأثير السرور لاحتفالنا بمضي  
الخمسين سنة على جريدته حديقة الاخبار  
وكيف لا سرور اول من انشا جريدة

عربية في سوريا والثانية في اللغة العربية .  
ولا مندوحة في الآن اقرن سروري الى  
بيان شكري

فان هذا التابغة في الفضل والعرفان قد  
اظهر من ترقى المطبوعات والافتكار بين قراء  
العربية اثرًا يجب ان يحمد عليه على الدوام  
من جيع المثابرين  
وقد كان على فضله سلم الطبع لبيك ذا  
حصافة سياسية تدعرك الى الاعجاب به من  
كل من حرفة

اما الخدم التي اداها للحكومة والدولة  
وخصوصاً لاسلامي ولاة سوريا فهي معروفة  
لديكم جميعاً واني قد عاشرت ومارت تلك  
الحبة المحسنة مدة تسع سنوات فكانت من  
لذيله اباني

وكانت اعجب طوراً بكارم اخلاقه  
وزارة بسو مدارك والي المنقر بحضوري هذا  
الاحتفال الذي اعده احتفالاً للطبوعات  
السورية . واهدي روحه سلامي

## الحرير الصناعي

لا يخفى ان القطن الجيد كالتنطن المصري  
نوضع خيوطه في الصودا الكاوي وتقط نصير  
لامعة كالحرير لكن لمعانها لا يكون شديداً  
كلمان الحرير . وقد تمكن الصناع الآن من  
تليها مادة حريرية فنصير مثل الحرير سينت  
لمعانها ومثانتها وتكون امن من الحرير الصناعي

## القوة المائية وانكهربائية

تقدر القوة المائية التي في بلاد سويسرا بليون حصان ويمكن تحويل ثلثها الى قوة كهربائية واستخدامها ومنكون من اصكبر السهلات لارتقاء الصناعة في سويسرا . ويظهر لنا ان القوة المائية في جبال لبنان وما حولها تبلغ الوفأ كثيرة من الاحصنة فان نبعاً واحداً من نبع صتن يعلو عن سطح البحر نحو الـ١٠ متر فيمكن استخدامه في مئة موقع ويكون ارتفاع الماء في كل منها نحو عشرين متراً فلا تقل لوتها كلها عن ثلاثين الف حصان ونس على ذلك نبع السل ونبع اللين ونبع الiarduk ونبع الصفا ونبع قاديشا ونبرعا اخرى من هذا القبيل فعمي كثير ثينة تنتظر من يتجهها ويتنفع بها

## الماسة الكبرى

ذكرنا قبلاً ان الماسة الكبرى التي اهدت الى ملك الانكليز اعطيت للعال ليعطروها ويصفروها وقد جاء في الجرائد الاخيرة انها قطعت بخرج منها تسعة حجارة كبيرة و٩٦ حجراً صغيراً الاول منها ثقله ٥١٦ قيراطاً ونصف قيراط . والثاني ثقله ٣٠٩ قيراطاً ومدس قيراط وهذا الحجران أكبر حجارة الماس المعروفة فان الحجر المعروف بحبل النور لا يزيد وزنه على ١٠٣ قيراط .

والثالث وزنه ٩٢ قيراطاً . والرابع وزنه ٦٢ قيراطاً والخامس وزنه ٨٨ قيراطاً و٦٠ القيراط والسادس وزنه ١١٨ قيراطاً و١٦ قيراط والسابع وزنه ٨ قيراط و١٦ من القيراط والثامن وزنه ٦ قيراط و١٠ من القيراط والتاسع وزنه ٤ قيراط و١٦ من القيراط والست والتسعون حجراً الصغيرة وزنها كلها ٧ قيراط و٦٠ القيراط . وهذه الحجارة كلها شديدة الامان خالية من كل شائبة وهي يضاء ضاربة الى الزرقه من اجمل حجارة الماس المعروفة . والعادة ان يكون في الحجر الكبير ٥٨ وجهاً لكن الحجرين الكبيرين من هذه الحجارة جعل للاول منهما ٢٤ وجهاً والثاني ٦٦ وجهاً فزاد ذلك في اشراقتها

## زلزلة ايطاليا

جاءت الانباء البرقية في اواخر ديسمبر ان جزيرة صقلية وساحل ايطاليا المقابل لها اصيا بزلزلة من اشد الزلازل عنفاً ويقال ان سبعين الفاً قتلوا بها في صقلية وثلاثين الفاً في كليريا وقيل بل قتل فيها مئتا الف وانقطعت الملاحة في بورغاز سينا ونفتت الارض فاعا واضلعت جالياً من مدينة رجيو

## لورد روص

نشأ لورد روص وبوه لورد روص الثالث الذي صنع أكبر نظارة من النظارات العاكسة

فربي في مهد العلم واشتغل به واكرم رجاله  
وانفق عليهم ثروته الواسعة وبقي منتظماً في  
خدمته الى ان ادركته الوفاة في التاسع  
والعشرين من شهر أغسطس الماضي وكان  
أكثر اشتغاله بعلم التلك

### نجاح الطيران

طار المشر ولبوريت في ١٨ ديسمبر  
خمس وتسعين ميلاً قطعها في ساعة و٥٤  
دقيقة وكانت الخطة التي سار فيها قد عمت  
له في شكل مثلث وضعت فيها اعلام يراها  
وهو طائر نظار فيها تماماً وقد ندرج الطيران  
من اواخر سبتمبر سنة ١٩٠٥ الى اواخر  
ديسمبر سنة ١٩٠٨ فكان ١١ ميلاً في ٢٨  
سبتمبر سنة ١٩٠٥ وبلغ ٤٥ ميلاً في ١٢  
سبتمبر سنة ١٩٠٨ او ٩٥ ميلاً في ١٨ ديسمبر  
واطول سافة طارها المشر ثمانين ٢٤ ميلاً  
واطول سافة طارها المشر ريت ٩٥ ميلاً

### مذنب مورهرس

بحث السير فلانبرون التلكي في صور  
هذا المذنب الفوتوغرافية فاستنتج منها ان  
الاثير كفيف وكثافته غير متائلة في كل  
اجزائه او ان الشمس تدفع منها مادة الى ما  
بين سيارها وهذه المادة تصيق الاجزرة التي  
تكون منها ذنب المذنب . او ان في الفضاء  
اجساماً نيزكية منتشرة فيه وهي التي اثرت في

ذنب هذا المذنب وكادت تنصله عند ورجح  
الفرض الثالث على غيره واعل الفرض الثاني  
الذي على رأي ارنهيدوس وجيه مثله

### خسوف القمر

سيخف القمر خسوفاً تاماً في ٣ يونيو  
سنة ١٩٠٩ ليلة ٤ يونيو ويتبدى الخسوف  
نحو الساعة الثانية بعد نصف الليل ويتبدى  
نحو الساعة الخامسة ويختل خسوفاً آخر تاماً  
في ٢٦ نوفمبر

### حلقة جديدة لزلحل

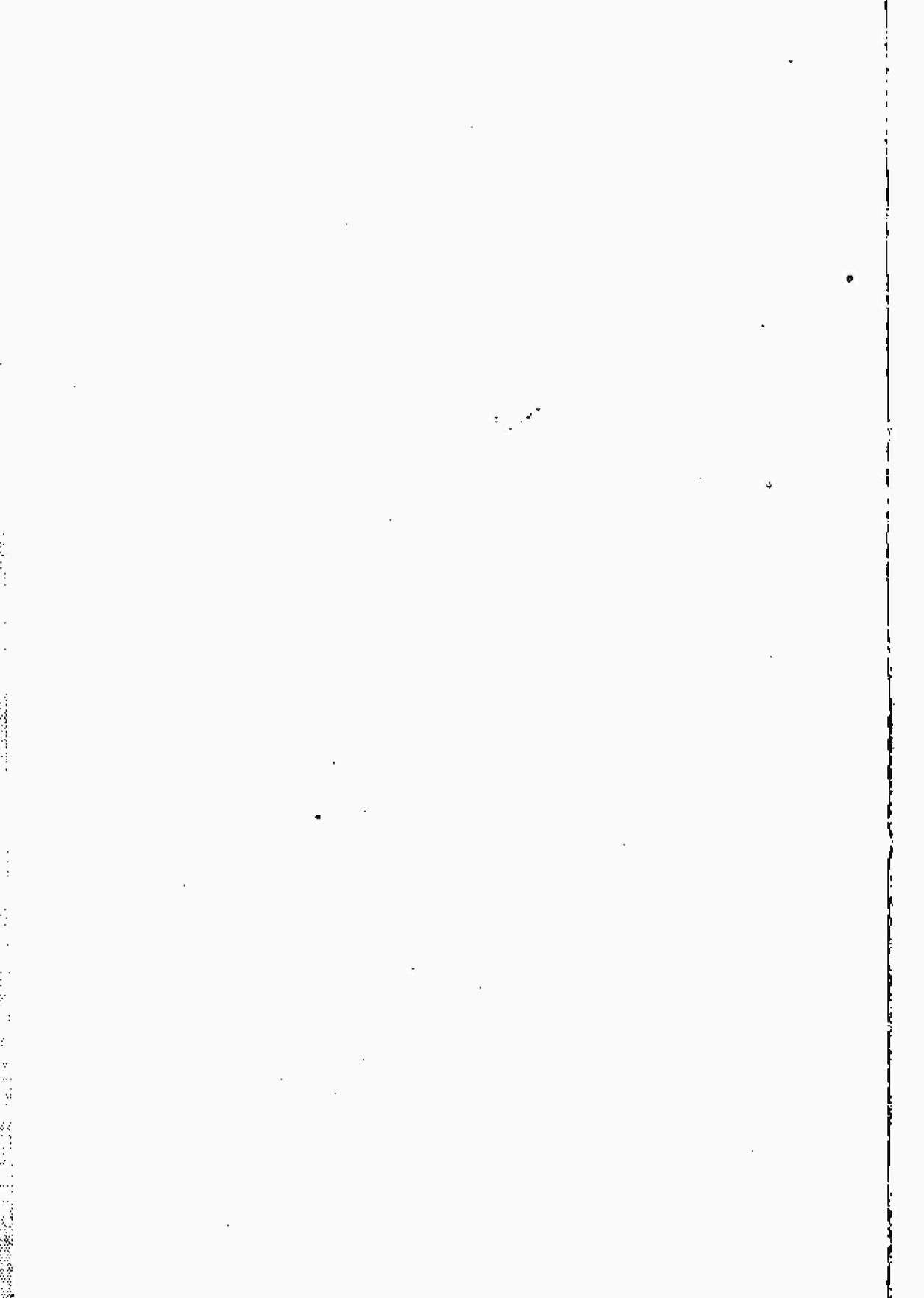
اعلن الرصد في مرصد جنيف انهم اكتشفوا  
حلقة اخرى لزلحل تحيط بحلقتيه المنيرة

### قطع الحديد بالكيمياء

اذا احمي الحديد الى درجة البياض  
ومر عليه مجرى دقيق من الاكسجين تاكد  
حيث يصيبه الاكسجين وذاب حالاً لآل  
أكسيد الحديد اشد ذوباناً من الحديد نفسه  
وقد استنبطوا آلة تحمي الحديد وتلقي عليه  
مجرى دقيقاً من الاكسجين فتقطع او تحرق  
حيث يقع الاكسجين عليه حتى ان اللوح الذي  
متمكه أكثر من نصف قدم وطوله أكثر من  
متر يقطع بهذه الوساطة في عشر دقائق  
ويمكن لها شأن كبير في معامل الحديد  
والفولاذ

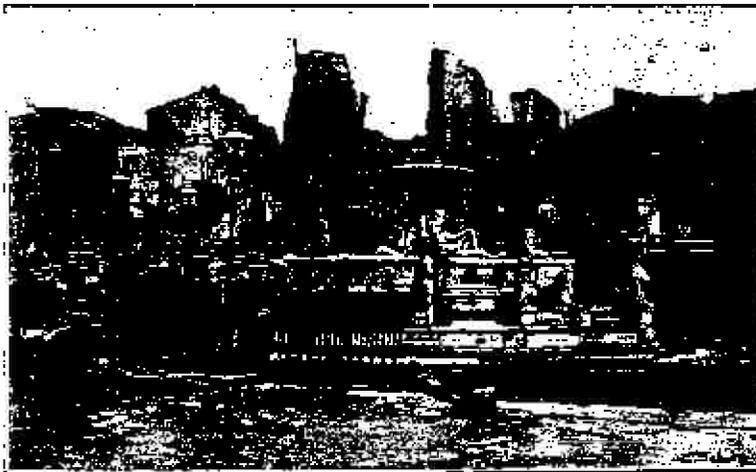
## فهرس الجزء الاول من المجلد الرابع والثلاثين

- ١١ الدكتور يوحنا ورتبات ( مصورة )
- ١٢ الصناعة العربية ( مصورة )
- ١٣ اخلل في تركيب جسم الانسان . للدكتور امين ابرخاطور
- ١٤ خليل الخوري اللبناني . للاستاذ حسي افندي اسكندر المؤلف
- ١٥ اصل المصريين الحاليين . للاستاذ سبرو
- ١٦ نشر الاجرام السحرية . للاستاذ منصور جرداق
- ١٧ الخطابة
- ١٨ امبراطورة الصين وسياستها ( مصورة )
- ١٩ معجم الخيران ( مصورة ) للدكتور امين المؤلف
- ٢٠ دولة آل عثمان
- ٢١ الانسان ظهور اعتدائه . لسليمان افندي ظاهر
- 
- ٢٢ باب الرياضيات \* ابط مبادئ الرياضيات
- ٢٣ باب تدبير المنزل \* عظمة الامهات . كم يجب ان تنام . اثنين . وعدم صلاحية للضمان .  
العمل السردالي والطعام
- ٢٤ باب الزراعة \* الزراعة المصرية منذ مئة عام . الفطن في بربادوس . الزاربات الزراعي  
والاقتصاد . الزراعة والنضج المالي . المواشي وضعف الزراعة . النضج المصري
- ٢٥ باب المراكب والمناظر \* نغم مصر في خلافة عمر . تعلم الانتشار . كتاب في المنطق .  
مقدمة الطبيعة الثانية من شرح بنجر على دارون . شفاء السل
- ٢٦ باب التفريط والانتقاد \* دليل الآثار المصرية . انقراض المتصورولوجي عن سنة ١٢٠٦ . حياكل  
النس المبرود
- ٢٧ باب المسائل \* عين الحمير . علاج الزهرى . الوراة الاديبة . ودنق السن والحافة
- ٢٨ باب الاخبار اصبية \* وهو ٢١ اية





كلايوديا وصقلية ونوس



جانب من وجه مستند نهر أنزلة وبعض