

لستر الرجم من الشمس او من الماء او من جدأوا اذا كانت الشمس قريبة من الانف عيون الناظرين ولكن لاقيود لها ولا روابط الشرقي في الصباح او الافق الغربي في المساء ورسمت منها خطين مثل الخطين الاولين

(١٤) حنة العذر

ومنه . نرى ظل الانسان ثانية طويلاً وآخرى قصيراً ومرة اماماً وظوراً وراءه . فلم ذلك

وخدمتم البعد بين طريقها على الارض طويلاً وقطله يبعا . والفلل يكون في كل حال الى المجهة المقابلة اي ان الشع يكون بين

الشمس وخلوها وما يقال عن ظل شرعاً شمس

يقال عن ظل نور القمر والماياخ على انواعها

(١٥) الفلاحة المصرية لشدة

الرابعين . احد اندبي الالقى . هل يوجد

مؤلف عربي في الفلاحة المصرية القديمة

ج . لا نعلم ولكن كتاب الفلاحة

قصيراً جداً لانكم اذا رسمتم خطين منها من

الشمس الى رأسه ومنه الى الارض وخطا

الرومية الذي ترجمة قسطنطين لوقا العلبي

آخر من الشمس اي قد يسمى برأيم البعد على

الارض بين طريق هذين الخطين قصيراً ولكنك يعن له شيئاً يندع فيه

ج . ينبع ظل الانسان من قيامه بين

الشمس وما يقع عليه يومها يمبع عنه بجزء

من النور فإذا كانت الشمس في كبد السماء

سائبة قليلاً الى الجنوب كما تكون هنا وقت

الظهر في شهر الصيف كان ظل الانسان

قصيراً جداً لانكم اذا رسمتم خطين منها من

الشمس الى رأسه ومنه الى الارض وخطا

الرومية الذي ترجمة قسطنطين لوقا العلبي

حسن في بايه وهو لم يوضع للقطر المصري

الارض بين طريق هذين الخطين قصيراً ولكنك يعن له شيئاً يندع فيه

## الاخبار المعلنة

اووجه القمر في شهر آخربر ٨ ٣١ ٤٨ سنه

اليارات

يوم ساعه دقيقه

الربع الاول ٤ ١ سنه عطارد لا يشاهد في اول الشهر ثم يصير

البر ١١ ٩ ١ صباحاً

كوكب صاح في آخره

الزهرة كوكب صاح

المريخ كوكب صاح

المشتري يرى اثناء الليل

زحل بشرق نصف الليل

الارج ١٩ ٢ ١٢

٤٠ صباحاً

٣٢ ساعه

١٠ ٤٦

٩ ٣

٦ ٩

١ ١١

٤ ١

## جمع ترقية العلوم البريطاني

والحيوان والنبات والجغرافية والاقتصاد  
والاحصاء والهندسة العملية وعلم الانسان

والنفسiology والتربيـة والزراعة بـجميع فروع  
هذه العـلوم وما استـخدـثـ فيهاـ بينـ المـجـمـعـ المـانـيـ  
وهـذاـ الجـمـعـ

## السر ارنـتـ شـكـلـتـونـ وـرـفـاقـهـ

ذـكرـنـاـ فيـ جـزـءـ يـولـيوـ المـانـيـ انـ السـرـ  
رـنـتـ شـكـلـتـونـ الرـحـلـةـ الـانـكـلـيـزـيـ الـمـوـرـفـ  
شـبـصـ فـيـ جـمـاعـةـ مـنـ رـجـالـهـ فـيـ خـرـيفـ سـنةـ  
١٩٤٤ـ لـاجـيـازـ قـارـةـ القـطـبـ الـجـبـرـيـ مـنـ  
طـرـفـ الـىـ طـرـفـ فـانـكـرـتـ بـهـ النـيـنـةـ فـيـ  
اثـنـاءـ الـطـرـيقـ قـنـزـلـ هـوـ وـرـجـالـهـ الـىـ جـزـيرـةـ  
الـقـيلـ ثـمـ غـادـرـهـ تـارـكـاـ فـيـهاـ ٢٢ـ سـنـهـ وـزـادـهـ  
يـكـيـهـهـ إـلـىـ آـخـرـ مـاـيـوـرـكـ هـوـ وـارـسـةـ  
آـخـرـونـ قـارـأـ عـادـهـ بـهـ جـزـيرـةـ جـيـورـجـياـ  
سـالـيـنـ ثـمـ سـافـرـواـ إـلـىـ اـسـيـكاـ الـجـنـوـبـيـ فـيـلـفـرـهـاـ  
فيـ ٣ـ ماـيـوـ وـكـانـ اـوـلـ مـاـقـلـ بـدـ وـصـلـهـ  
إـلـيـهـ اللهـ سـيـ فـيـ خـلـيـصـ رـفـاقـهـ مـنـ جـزـيرـةـ  
الـقـيلـ وـسـاعـدـهـ الـحـكـمـةـ الـانـكـلـيـزـيـةـ عـلـىـ ذـكـرـهـ  
لـقـدـ هـذـهـ جـزـيرـةـ بـنـسـيـهـ وـلـكـهـ لـمـ يـصـلـعـ  
بـغـوـمـ الـنـكـاثـ الـجـدـ فـاشـدـاـنـقـاـنـ فـيـ الـكـتـراـ  
عـلـىـ رـجـالـهـ الـذـينـ تـرـكـهـ فـيـهـ وـلـكـهـ لـمـ يـأـسـ  
بـلـ مـاـ زـالـ بـحـاـولـ الـوـصـلـ إـلـىـ جـزـيرـةـ الـرـةـ  
الـرـمـلـةـ حـتـىـ فـازـ بـأـرـبـهـ فـيـ الـرـةـ الـرـابـعـةـ فـيـهـ  
لـاستـعـالـاـ فـيـ الـخـبـرـاتـ

وـبـحـثـ فـيـ الـجـيـوـلـوـجـيـاـ اـعـلـىـ طـفـلـةـ الـأـرـضـ اـنـهـ سـالـمـونـ قـارـلـ نـلـفـرـاـ مـنـضـيـاـ إـلـىـ جـرـيـلـةـ

عـقدـ جـمـعـ تـرـقـيـةـ الـعـلـمـ الـبـرـيـطـانـيـ هـذـهـ  
الـسـنـةـ فـيـ مـدـيـنـةـ نـيـوـكـارـلـ وـلـلـثـالـثـ جـلـسـاتـهـ يـوـمـ  
الـثـالـثـاءـ هـ مـبـتـبـرـ الـمـانـيـ نـدـامـتـ حـقـ يـوـمـ  
الـسـبـتـ فـيـ ٩ـ مـنـهـ وـفـيـ سـاءـ الـثـلـاثـاءـ خـطبـ  
الـسـرـ اـرـنـتـ اـيـفـانـ رـئـيـسـ خـطبـةـ مـرـضـعـهـ  
«ـمـهـ الـخـاصـةـ الـأـورـيـةـ»ـ وـسـتـخـصـهـ فـيـ  
الـعـدـ الـأـقـادـمـ وـخـصـ يـوـمـ الـأـرـبعـاءـ بـالـبـاحـثـ  
الـرـياـضـيـةـ وـالـلـوـمـ الـطـبـيـعـيـ خـطبـ الـأـسـتـاذـ  
هـوـ يـهـدـ فـيـ تـنـظـيمـ الـفـكـرـ وـالـفـيـثـ خـطبـ اـخـرـىـ  
فـيـ الـجـاذـيـةـ وـاـخـرـىـ فـيـ الـفـنـطـ الـأـزـسـوـيـ  
(ـالـذـيـ مـخـلـطـ الـسـوـاـنـ بـهـ بـعـضـهـ بـعـضـ منـ  
خـلـالـ غـشـاـ اوـ تـحـابـ ذـيـ سـامـ)ـ وـاـخـرـىـ  
فـيـ قـسـمـ الـأـرـقـامـ وـاـخـرـىـ فـيـ قـيـاسـ اـوـقـ  
لـلـاسـاـذـ تـرـنـ وـاـخـرـىـ فـيـ طـيـفـ الـتـاسـرـ  
بـاـشـعـةـ أـكـسـ لـلـسـرـ اـرـنـتـ دـفـرـفـورـدـ

اـمـ الـمـواـضـعـ الـقـيـ عـلـيـهـاـ الـجـمـعـ فـيـ جـلـسـاتـ  
الـتـالـيـةـ فـيـ الـأـكـثـرـ رـياـضـيـةـ وـطـبـيـعـيـةـ  
مـرـفـقـ وـنـظـرـيـةـ أـكـثـرـ مـنـهـاـ عـمـلـيـةـ لـاـنـهـاـ تـعـلـقـ  
بـيـادـيـ الـلـوـمـ لـاـ بـطـبـيـقـهـاـ عـلـىـ الـأـهـلـ .ـ اـمـاـ مـاـ  
اـخـلـصـ مـنـهـ بـطـبـيـقـ الـلـمـ عـلـىـ الـعـمـلـ فـكـلـمـةـ فـيـ  
بـابـ الـكـيـمـيـاـ مـثـلـ «ـسـقـبـ صـنـاعـةـ الـكـيـمـيـاـ  
الـآـلـيـةـ»ـ وـ «ـصـنـاعـةـ اـسـاغـ الـأـيـلـيـنـ فـيـ الـلـمـ  
وـالـلـرـبـ»ـ وـ «ـاـعـدـاـنـ الـقـافـيـرـ الـكـيـمـيـاـيـةـ  
لـاـسـعـالـاـ فـيـ الـخـبـرـاتـ»ـ

الذين يكرهونك يقول فيه ما ترجوه «الطبع  
سلعون «الجيم بعلبة» ثم عاد برجاله الى  
انكلترا وقد أرسل تقريراً الى الملك يخبره  
ببقاء رجاله فاجاءه الملك بطراف قال فيه:  
بسرني من صميم القواد الملك الجيشه رافق  
الاثنين والشرين فاعتذر بسبعة مساعدك  
الحسنان في القاذهم وبأن النجاح كل حماوك  
الثالثة اي اعجب كل الاعياب بلوك فائدكم  
قرتك وبلد الذي تكن به من اعياء شعاعتهم  
ورجالهم وارمل انت تعود بهم سلين الى  
منازلم عن قرب»

«ان جهور الناس والامراض ايضاً لا  
يزالون على رأين مختلفين في اسكن انتقال  
السرطان بالوراثة اي وجود الاستعداد له  
في اجسام المولودين من آباء مصابين به وقد  
اخذت الماء الطيبة تبحث في هذا الموضوع  
بعنادل قاسن جهين الواحدة تاريخ المائلات  
التي ظهر السرطان فيها والثانية امتحان  
السرطان في الحيوانات الدنيا

اما البحث في تاريخ الحالات فالاعتماد  
فيه على المتعاق والتواتر ولذلك لا يتضر ان  
يكون وانياً من حيث التدقيق العلمي واما  
البحث الاختواني فالتدقيق العلمي متوفى  
فيه وليس بين المبررات الدنيا ما هو اصلح  
للامتحان من النيران فان قصر عمرها وصغر  
حجمها وكثرة توالدها تمثلها اصلح له من  
غيرها وقد ثبت بالامتحان ان السرطان  
يتنتقل فيها بالوراثة ولكن لم يعلم كيف يتنتقل  
لاسماً وان نسل النيران المصابة بالسرطان لا  
يصاب كنه بـ ولا يسلم منه كل نسل النيران

### السرطان وانتقاله بالوراثة

الثائع عند الجمهور ان السرطان من  
الاداء التي تتنتقل بالوراثة فإذا اصيب به  
رجل او امرأة فالرجح ان يصاب به اولادها  
 ايضاً كان الجرثومة التي تولدوا منها كان فيها  
 جرثومة السرطان ايضاً تظهر فيهم او كان ذئب  
 استعداد له ظهر حينها وافتئت الاحوال  
 والمذين يقولون هذا القول يستدلون على سمعته  
 بالاستقراء، اي بذكر الشواهد التي يقال ان  
 السرطان ظهر فيها في الاردين ثم في اولادهم  
 اما العلاء الذين يخروا في هذا الموضوع فم  
 يروا قبل ما يزيد قول العالمين بانتقال  
 السرطان بالوراثة ولكن قام الان الدكتور  
 ناعل من اعضاء اللجنة التي تبحث فيحقيقة  
 السرطان في جامعة هارفرد بابير كارفان ان

اللبيه وذلك فالسأله اعده مما يظن : لأن كثراً منها يزرع مرتين في السنة الواحدة .  
لأول وله  
« ثم ات ما يثبت حدوثه في أجسام مساحات الزراعات المختلفة ما في هذا الجدول  
الم gioanat الذئبا كالذئب لا يلزم ضرورة ان  
يحدث في جسم الانسان ولكن يدل على اسکان حدوثه في جسم يساى على غيره مما  
اذا حدث في جسم حيوان حدث في جسم  
الانسان ايضا مثل انتقال البرص والترقط  
وشكل الشر ولون العينين وما اشبه »  
ولا تزال المائة مطروحة على باطن  
الجحث ولكن لو كان السرطان يتقل بالوراثة  
وجب تعدد الحوادث التي يتقل فيها حتى  
تزيد على المتوسط زيادة واضحة اي اذا  
أصيب به واحد في الالف من المولودين من  
والدين سبعين منه وجہ ان يصاب به اثنان  
او ثلاثة او اكثرب في الالف ولكن هذا النوع  
من الاصحاء صعب جداً اذا يحصل ان يکون  
الانسان صبا بالسرطان ولا يظهر السرطان  
فيه ويمر بمرض آخر او يموت بسرطان  
المعدة مثلاً ولا يعلم انه مصاب به ولا تفتح  
جثته بعد موته . ومتى عللت حقيقة السرطان لا يزرع الا مرة واحدة في السنة وكذلك  
 تمامآ تعلم سائر ملاماته  
زراعة اخرى في سنة القطن

## مساحة الاطيان الزراعية وما زرع منها

## تفق تحت الماش

ان مساحة الاطيان الزراعية في القطر

المصري نحو ١٥ مليون فدان ولكن مساحة  
بحث الانكلزيز والفرنسيز غير مرأة  
الاطيان التي تزرع كل سنة اكثرب من ذلك قبل هذه الحرب في قرق تفق تحت اظليج

الانكليزي الذي ي Siege الفرنسيون خبيثاً القايد على سبيل التجربة ثم عدل عن العمل المائش تقدّمه سكة الحديد فتصل انكلترا لاسباب كثيرة وفرنسا هرّاً وباتصالها تسهل حركة الاخذ والعطاء بينهما. ولكن كثيرون من ساسة الانكليز وعلمائهم قاوموا هذا المشروع على المطوف من غزوة انكلترا بطربيه ولكن يدعوي انه اذا اتفقت انكلترا بالتفق تجاريًّا يمكن تكين هذا المطوف بمحفظ النقى على في زمن السلم عاد عليها بالضرر اذا طرأ شكل يمكن الانكليز من اطلاق النار عليه عند توقيع المطر طارى؟ افضى الى شوب الحرب بين الانكليز والفرنسيين على ان هذه الحرب التي رأت انكلترا وفرنسا خطيبتين اعادت الى الاذهان مسألة حفر النقى ولا سيما ان الآراء فيها تكاد تجمع على ان معاشرتها ستبقى ما بقى لندرة المطر البرمائي عنها ولو ان النقى كان موجوداً لما شربت الحرب تسهل نقل الجنود والمهارات من انكلترا الى فرنسا وقد اطمعنا في الستانك أمير كان على فقرة وجيدة قالت فيها :

عزمت الحكومة الاميركية انت تبني طرادات كبيرة من طرادات القتال تكون اكبر جدًا من كل ما يتيح من نوعها حتى الآن ونجعل فيها كل ما دلت الحرب الحاضرة على انه ضروري لتوسيع في المروب البحرية لجعل سرعتها ٣٥ ميلًا بحريًّا في الساعة اي ٤٠ ميلًا ارضيًّا تكون اسرع من اسرع طراد من طرادات القتال بخمسة اميال بحرية في الساعة ويكون طول الطراد منها ٨٠ الى ٩٠ قدم (او اطول طراد الآن صوله ٦٢٥ قدماً) وتتربيعه ٤٠٠ طن ونكون قوة الكلمة التي يبتداها تحت الماء . فقد ادب رئيس بلدة النقى في مجلس التواب الانكليزي آلاتي البخارية ٢٥ الف حسان (وأكبر مأدبة قال فيها ان كل رجل في فرنسا يبيل طراد من طرادات القتال لا تزيد قوته آلاتي البخارية على ٨ الف حسان . وبهكذا الى حفر هذه النقى وان الحكومتين الانكليزية والفرنسية اتفقا سنة ١٨٧٤ على حفره الطراد مسلسل بثابة مدائع من عيار ٦ وقادتا توقيع على معاشرة يشهدها وسجنه بوصة وطول كل منها ٢٢ قدماً فيكون البحر في اقرب من الاماكن وحفر نقى طوله اقوى المدافع التي صنعتها الناس حتى الان

عمره ثلاثة آلاف سنة وفألا انه خرج من بعض حبوب وحدث في ناروس مصر به عمره بين ٣ و٤ آلاف سنة، وكثيراً الإعلان عنه سنة ١٩٠٨ أيام تناول الناس اشاعة خوفاماً أن فلماً من ولاية ايداهو اخرج بعد تجارب طويلة صنف من القمح بوى النبتة فيه وحوها سابل أخرى ومعنى ذلك انه يخرج عشرة أضعاف ما يخرجه القمح عادة، وما كاد هذا الإعلان ينشر حتى حاكم الحكومة صاحبها على الفش والتدليس ولكن ذلك لم يثن الناس عنه فعرض جهازاً في معرض بناما والياميك

اما الصنف الآخر فقمح اخر لمن من الامتناف التنموية، وقد دخل الى اميركا منذ عشر سنوات باسم قمح الجحوة فبرئه وزارة الزراعة للتحقق ما نسب اليه حمليساته فظهر طابطان هذه النبة وافق مرؤوها

#### الفباء الجديدة للغة الصينية

اللغة الصينية اصعب لغات الناس تعلماً حتى لقد نقل عن بعض علماء الفرقعة قوله لو كان لي قلب من حديد ورثاناً من خاس فلا يهل ولا تبيان ما تنت الللة الصينية الا لاقان الذي يصعبني من الخطأ في مواطن وكثير ما هي، وقد عن بعضهم ان يقتصر حروفها بجائية جديدة لقراءة هذه اللغة

فإن شغل قبطي ٢٤٠٠ رطل وسرعتها ٦٦٠٠ قدم في الثانية ويمكن ان تصل الى بعد ١٧ ميلاً ويؤكد الذي رسم هنا المدفع انه اذا كانت بارجة العدو على ١٤ ميلاً سهل اصابتها بكل قبضة تطلق عليها بعد ما يعلم ببعضها ثمان

والاصطول من هذه الطرادات يستطيع ان يختار بعد الذي يريد من يوارج العدو ويطلق عليها من هذه المدفع التي لا تفي منها ولا تذر

#### فتح عجب

شاع في اميركا وذاع خبر فتح عجب ينزل اضعاف اضعافه واغتنم المغتالون فرصة شيعون هذه الاكذوبة قطوا على عقول السلاح والبطاطا، وباعون من هذا القمح بالثمان فاختة، وعلى اثر ذلك اصدرت وزارة الزراعة الاميركية نشرة وصفت فيها صفين من هذا القمح، او ما صفت سماءً بالسوء فتح الاسكا، والمراجع انه اتي به منها في اوائل وصول البيض اليها وكانت سى حينئذ اي حوالي سنة ١٩٠٧ فتح اورشليم وله سبعة مشتمة فقال بالسوء انت هذا الشتم علامه على الله بأني بطة كبيرة من عشر بن اردباً الى اربعين في كل فدان، وسماءً غيرم القمح المصري او فتح العجائب او فتح المرويا، ووصفه آخرون باى

ويملاها البعض الطيبة في مدرسة انشئت منذ بضعة أشهر في سدنة شنجاي الصينية هذه القافية . وقد جاء في بعض الآباء أن الطلبة المشار إليهم أعطوا إثباتات بأنفاسهم قراءة اللغة الصينية بالمحروف الجديد وكانت اعطاؤهم إياها يحضور وزير المعارف ووكيله فاعطى كل تلميذ قرطاً يكتب عليه بعض المسائل بالمحروف الجديد وتأوله الآخر ليجاوب عليها وجلس كلُّ منهم في مكان بعيد عن صاحبِه . ولما تم امتحانهم هذا أملَّ الوزير بعض مسائل باللغة الصينية فاجابوا عليها بسرعة وحدق ادهشوا الحضور . وقال تاجر المدرسة في ختام الامتحان إن الطلبة يمكنهم أن يتراسلوا بهذه اللغة الجديدة بعد درسها أربعَةْ أشهر فقط

### عمر الأرض

يقدر العلامة عمر الأرض بطرقين الواحدة بنية على اشعاع القمر . هنا والثانية على الحوادث الجيولوجية التي حدثت فيها فالطريقة الأولى تدل على أنه مضى على الأرض من حين تكونت صخورها النارية الأولى المبلورة إلى الآن  $10^{10}$  مليون سنة ولكن هذه الصخور تدل على أنها تكونت من صخور رسوبية أو بركانية كانت قبلها ولذلك عمر الأرض أكثر بـ  $10^9$  مليون سنة . والطريقة الثانية بنية على رسوب الصخور وتجمع الملح في البحر وهي تدل على أن الأرض أحدثت من ذلك كثيراً لا يتجاوز عمرها  $4 \times 10^9$  مليون سنة . ولكن اشعاع القوة متوقف على سرعة اخراج عنصر الأورانيوم

### روية التجمُّع نهاراً

من انتزاعات الشائمة امساك رؤية التجمُّع في رائحة النهار بالنزول إلى قعر بحر عميق . ويقول العامة في بعض جهات الشام ما معناه " نسيبه كفأ فأرأة التجمُّع وقت الظهر " وهذه أخراقة كثيرة الشيوع ولعل سبب شروعها ذكر أسطولها في بعض كتبه وقد كان المرجح الأخير في هذه المسائل وأشياعها قرون عديدة . على أن العلامة الحديث يحيوا في هذه النظرية لتحقق صحتها وأول الباحثين فيها هبَّت العالم الألماني الشهير

فإذا ثبت أن سرعة انحلاله توقف على الزمن: مليون ريال ونخرج من الصناعة كل سنة والضغط والحرارة فلا تؤخذ سرعة الآن ما قبلها ٢٩٠٠ مليون ريال  
سبعيناً لما حدث في الزمن القابر - وسواء ثبتقياس الطبيعي أو الجيولوجي فالارض قديمة جداً يقاس عمرها بbillions الملايين من خمسة ملايين سنة  
وهي ١٩٨ حدقة عمومية ساحتها التي ولعلها من احدث كواكب السماء عمراً  
٨٦١٥ فدانًا و ١٥٠٠ فندق و ٣١ مكتب  
للهيد

## مدينة نيويورك

نيويورك اعظم مدينة اسرائيلية واعظم مدينة ارلندية وفيها ٢٢٣٣٣ نيلياً و ٣٠٦٤٢٢ نمرياً و ٤٧٧ ٢٣٥ روبياً ويبلغ عدد الاسرائيليين فيها مليوناً ويلعب طول الانابيب المدودة تجهازها ٣٠٨٧ ميلاً وسعة خزاناتها ١٢٠ الف مليون غالون وهي كل يوم يأنها وبنادرها ٤٩ الف قس بطريق سكة الحديد - وطول سكة الحديد التي تبني اليها ٤٥ ٣٢٢ ميلاً او هي ١٨ في المائة من مجموع طول سكة الحديد في الولايات المتحدة كلها وفي كل نصف ساعة تألف فيها شركة جديدة وهي كل ثلاثة اربع ساعة تحمل شركنة وهي كل لريح دقائق يولد فيها طفل وقد بلغ عدد مواطنها ١٥٠٠ الف في السنة الماضية وفيها ٣٨ الف مصل رأس عالماً ١٨٠٠

## المنع بدل مضادات الفساد

ليس من يحمل اسم المورد لسترو الاتلاع العظيم الذي احدثه في فن الجراحة فانه اول من استعمل (سنة ١٨٦٥) مضادات الفساد كالاخامض الكريوليك لقتل الجروح الناشئة عن العوارض التي يعرض لها كل انسان وعن العمليات الجراحية فعن بذلك تطرق الفساد اليها او اوقفه عند حدود ان كانت مكروباته قد انصلت بها - وقد نشرت مجلة اللانس الطبية الشهيرة مقالة عن معالجة الحرسى في معركة جبلندر البحري اطرت فيها السر المروث ربط على معالجة الجروح لا بمضادات الفساد بل بصلبها بالخلي، فان هذا الماء يظهر ثابباً الجروح بدل ما فيها من اسباب الفساد ويساعد على خروج الماء من الدم فتحمل من المرح اسباب الفساد هذه

قالت مجلة ناتشر في ذلك «ومذا

بيان مكروب المحنبيه و مدحه ينتقل بالشكولاتا  
اذا كان العمل الذي صحت فيه ملوفاً به .  
وهذه هي الحال ايضاً في المكروبات التي  
تصيب القولون مكروبات الدوستاريا مثلاً

١٥

فُلت المُنْخَةُ فِي كَنْدَا بِبَبِ الْحَرْبِ  
ذَلِكَ أَنَّهُمْ كَانُوا بِسْتَرْجُونَهَا قَبْلَ الْحَرْبِ مِنْ  
مَدِ الْعَبُولِ الْوَارِدَةِ مِنْ اُورُبِيا فَاقْطَعَهُمْ هَذَا  
لَوَارِدُ بَدِ الْحَرْبِ فَقَاتَ مُصْلَحَةُ الزِّرَاعَةِ فِي  
كَنْدَا تَهْمَ بِالْأَمْرِ وَاصْدَرَتِ الْمُشُورَاتِ  
وَجُوبُ الْاِقْتِدَادِ فِي مَدِ الْعَبُولِ (كَرُوشَا)  
إِفْلَالِ يَعْمَلُهَا فِي الْاسْرَافِ حِرْسَامًا عَلَى مَنَاعَةِ  
جَلْبِينَ أَنْ تَنْقَدَ مِنَ الْبَلَادِ وَلَمْ تَكْتُفِ بِذَلِكَ  
لَلْجِرَتِ التَّجَارِبُ فِي بَعْضِ سَامِلِ الْجَبَنِ  
مَصْدَدِ الْاِحْتِدَاءِ إِلَى مَادَةِ تَقْوِيمِ مَقَامِهِ  
الْمُنْخَةِ فَوُجِدتِ أَنَّ الْبَيْنَ يَقْوِيمُ مَلَامِهِ وَأَنَّ  
مَا كَانَ مِنْهُ بِشَكَلٍ لَشُورٌ خَيْرٌ مِنَ الْمَسْعُونِ  
كِيفِيَّةُ الْتَّجَيِّبِ بِهِ أَنْ يَجْلِي "جَزْلَةً مِنْهُ" بِمَادِ دُونِ  
رَجَهِ الظَّلَيَانِ أَوْ فَوْقَهَا بِقَلِيلٍ . وَارِبعُ اُوْاقِي  
كَفِيَّةُ الْتَّجَيِّبِ الَّتِي رَطَلَ مِنَ الْتَّبَنِ . وَلَدَ ظَهَرَ  
أَنَّ هَذِهِ التَّجَارِبُ أَنَّ الْمُنْخَةَ أَفْضَلُ مِنَ الْبَيْنِ  
نَقْلِيَّلِ وَلَكِنْ ثُمَّ أَنَّ الْمُنْخَةَ ضَعْفَانِيَّنِ الْبَيْنِ

خودة الحش، الانكليزي

وصف الدكتور مليبي هذه المخوذة في  
جريدة الدليل كرونكيل فقال إنها طيبة

اكتشاف نتيجة بيت علي طربيل وقد جاء  
بتنازع عجيبة في هذه المزرب فاصبح للسر المروث  
ويط بيد دين على اسو اعظم من دينها  
الماضية . ولكتنا وحن نظرى عمله هذا الا  
ختصر عمل الورود لسفر فان لتر مكتنا من  
منع فاد الجروح باكتشافه العظيم الذي  
اكتشفه حقاً لأهل العالم دين من الشكر يدوم  
« اند الم »

الكتيريات الكرويّات

الداخلة منها من التبد الدين المطن والخارجة اعظم ما نستطيع . فان بذرنا يرتفع الى علو من الطلب (الغزاد) ويبيتها ازرار من عشرة آلات قدم وبسرعه ٦٠ ميلاً الكاوشوك ليبيق مجال لروز المرواه والصلب في الساعة تصعب اصابة جداً في البالي المستعمل هو الصلب المتفسب الذي اكتشفه المانكة فلا عجب اذا لم يصب من هذه السرروبرت هدفيلا منذ نحو عشرين سنة البليبات الأعدد قليل حتى الآن». وقد ورد بذلك ان الالان حملوا ييلوناتهم على انكلترا وثقل الطوزة كلها رطلات . ويقال ان الرصاص لا يغيرها اذا اطلي عليها من فاصيب سهاما ثابت احترق احدهما وقتل سده على خمسة امتار وكذلك الرصاص ركابه وتلف الآخر ووقع على الارض الشاش لا يحرقا ابداً ولو سل اليها بسرعة ٢٥ قدماً في الثانية ولما زناف غفن يهتك

### سائل لمقاومة النار

منع في جامعة ايوي في اميركا سائل اذا اطلي به الخشب والثياب والورق وسائر المواد السريعة الاشتغال لم تؤثر النار فيها . ولما ارادوا اختباراً اخذوا قطعة خشب وبألوانها بني ونشفوا ثم حولوا عليها النار اخامية المروفة بذار بعضن ! وهي اعظم من النار العادي وقد ادار جهازه بقدر ٧٠٠ الى ٣٠٠ درجة فارنهيت

مدة ساعة ثم تحول قليل منها فجأة حيث منه النار واكلت النار ما سمكه  $\frac{1}{6}$  من البوصة في حين ان قطعة خشب عادي حرقتها هذه النار في تسعة دقائق فقط وتحولتها رماداً . وظاهر من التجارب انه لا ماء المطر ولا الماء الجاري ولا الماء ولا البرد ولا ظاهرة اخرى من الطواهر الجوية تؤثر اقل تأثير في المواد المطلبة بهذا السائل او في السائل الذي عليها ولكن حرارة النار تؤثر في المرانق الكبيرة الى اكتساحها على جعل وسائل مقاومتها

### بلونات فوق تبلن

وصف الورود موتناغر اوف بوليوب البلونات الجديدة التي يبتها المائسا وهي من طرز يفوق طرز تبلن المعروف فقال ان سعة الواحد منها مليونا قدم مكعبه وهو على ما يقال يحمل نحو ٦٠ طنًا وطوله ٢٨٠ قدماً وسرعته ٦٥ ميلاً في الساعة وقوته آتية الى الحمارية ١٥ حصان . قال والظاهر ان هذه البلونات مراده للهجوم لا للامتطاع وهذا ما يحدونا على جعل وسائل مقاومتها الى اكتساحها على جعل وسائل مقاومتها

نطن سنة ٤١٩ و ١٩١٥  
باميركا بان اصدرت الحكومة أمرأ الى جميع  
البراجر القادمة من البلاد الحارة بان ترسو  
بلع وزن القطن المصري الذي حلج وضع على بعد ٢٠ قدمًا من الرصيف وبيان تدخل  
في بالات من اول سبتمبر سنة ١٩١٤ الى في حال المرامي دواز من الحديد المصقول  
آخر اغسطس سنة ١٩١٥ ٦٣١٦٨ قطع الواحدة منها ١٨ يوسته فإذا بلغتها  
فقطاراً وزن القطن الذي حلج وضع في البرازان وهي تقصد البرز من الباغرة وفنت  
بالات من اول سبتمبر سنة ١٩١٥ الى آخر عندها ولم تستطع محاوزتها

الدار المونية

يقال ان اول من ركب النار اليونانية  
 رجل من اهالي بطلبك ولد ركبها من النقط  
 والزفت والقثونة والصكيريت ثم اهل  
 استعمالها بعد استنبط البنا دق ولكن الامان  
 عادوا الى استعمالها الآن في سواتلهم الاربية  
 لا لأنها افتك من قاتل المدائم بل لأنها  
 ترعب من يراها آية الله ولاة يسهل  
 استعمالها في حرب البنا دق لا في غيرها اذ  
 لا يستطيع رميها الى أكثر من خمسين  
 متراً ولكن متى أخرج الامان من خنادقهم  
 تمطر عليهم استعمالها بعد ولو رأى الاعداء من  
 من اول سبتمبر سنة ١٩١٤ الى آخر  
 أغسطس سنة ١٩١٥ ٣٨ - ٦٦٠ فتخاراً  
 والنقط الذي صدر من اول سبتمبر سنة  
 ١٩١٥ الى آخر أغسطس سنة ١٩١٦ ٤١٦ - ٥٣٤ فتخاراً  
 وبقي ثمن الحصول الاول من القطن  
 والبزرة ١٢٨١٨ ١٩١٤ جنيهًا وثمن الحصول  
 الثاني من القطن والبزرة ٢٢٣ ٤٣٣ ٣٠ جنيهًا

مقاومة الجراثيم

ظهر من البحث والاستقراء الطوبل ان منها فائدة تذكر لا اهلها  
الداعون كثيراً ما التقل الى اوربا من الشرق  
نور الحباجب بواسطة البواحر الملاوية يبتغا - فانها نقل  
لا يزال العلامة يجهلوه ماعية المادة  
مع الركاب والشاعة جرذاً منروثة بالطاعون  
المذيرة في الحباجب وكل ما يعلوه عنها  
فاذارست في المراق الاوربية نزلت الجرذان  
منها الى البروقلت مكروب الداعون اليه  
باتخيل أنها مركرة من ماء وآكجبن وحبور  
مجزرة ويقولون ان لا بد ان يكون هناك  
وقد احتاطوا بذلك في مياديه اورليانس

شيء رابع يجهلونه . أما العامة فيقولون إن المدفع أحقاً يوبى الملكة فكتوريا الماضي معه إلى بعد ١٤٥ ميلاً وصولتها في جنائزها كمن فيكون . وقد استخرج بعضهم هذه الحيوانات المدفونة من الملاجع وجثتها ومحفظتها وأضاف إليها ما يعنوي أكثينا نظيره صفراء لامعة كالذهب من غير مشبهة الملاجع أو سر الجن .

### المدفع المقاومة للطيارات

ثبت الآن أن الطيارات والبلورات صارت من آلات القتال التي لا ينتهي عنها كالمدفع والبوارج والغواصات . ولذلك عزم الامير كيكون أن ينصبو في كل بارجة من بوارجهم مدفعين من المدفع أدق نطاق على الطيارات ويسقطون هذه المدفع فوق أرواح المدفع الكبيرة . وفي صفيحة قطر فوهة كل منها ثلاثة بوصات فقط ولكنها سريعة جداً وترسل قنابلها إلى مدى بعيد .

### بناء السفن في اليابان

ليس بين مصانعات البشر ما هو اعظم وأعجب من البوارج والفن التجاريية الكبيرة لكن ثقة ما تقتضيه من الدقة الطيبة والصناعية وكثرة المواد التي تدخل في بنائها وكبرها ويعز ذلك فقد يربز اليابانيون في هذا المفهار وبذروا أكثر سفنهم الحرية والتجاريية وبقدره محول ما يبنونه منها هذه السنة بهمة ومتين الف طن وتحدم الآن طلبات لا يستطيعون تفامها في أقل من ستين

### مناجم جديدة للأساس

شاع انه أكتشفت في الترسانة مناجم جديدة للأساس على بعد ٦ أميال من الخضم الذي وجدت فيه ماسة «بيبيز» المشهورة فاقبل الحفارون انواجاً على ذلك المكان يستأجرون بقساً للخمر وقد قسم احد الملوك ارضه الى قطع طول الواحدة ٢٠ قدماً وعرضها ١٥ واجروا ما يعنون في الشهر . وجاء في احدى الصحف التي تطبع في بيروت يا ان رجل اسخر ٣١ ماسة في تصريحين قتراك وان مساحة ما أبزر من الأرض حق الآت ٤٠ فداناً

### مدى صوت المدفع

قال احد الباحثين ان صوت المدفع في شركة وتولو ( التي جرت بين بونابرت والجيش العثماني ) سمع في مقاطعة كفت يانكيترا والمانة بينما ١٤ ميلاً . وأن صوتها في الاسترالس البري الكبير الذي

## الثلج في المریخ

صار ينبعاً بعد ما بين المشرق والمغرب .  
فهذا الكوكبان ما الباران المتربي  
والزهرة . والذككيون يسمون هذا الكوكبي  
ينبعاً اقراها . واقتراهما هذا يتم كل  
خمس عشرة سنة الى عشرين سنة على  
التعديل

ستغراد وفارنيت في اميركا  
كان يجمع العلوم الوطنية في اميركا قد  
انتدب لجنة لابداته رأيها في مشروع فانون  
معروض على مجلس الامة وغواه وجوب  
الأخذ مقاييس المطرارة الذي لستغراد مسكن  
مقاييس فارنيت والاستفادة عن الثاني تمام

استفادة في دوائر الحكومة . فوافقت الجنة  
المشار اليها على هذا المشروع بعد تمهيل  
طبيب

## الزهرة هلالاً

بحث احد الذككيين في هل رئيت الزهرة  
هلالاً بالعين المجردة في المصور المائية فذهب  
إلى ان اهل بابل واشور لا بد ان يكونوا افاد  
رأوا هلالاً بدليل اشاره ذككيهم في كتبهم  
إلى «رقى الزهرة» . وعندما ان الانسان لا

يستطيع ان يرى الزهرة هلالاً من غير نظارة  
وان قرني الزهرة يشيران الى ظهور الزهرة  
الافق عند الفتن وجداباتان حتى ياتا على  
مرة في وسط حلال القمر فبين كأن طرق فيه  
قد قدر في الظاهر ثم اخذنا بجادران حتى قرناها

ظهر لسيرو اطونيادي الفلكي المشهور  
ان الثلج في قطب المریخ يذوب يبطء في  
الثبن التي تقل فيها كلث الشم ويدبوب  
بسربة في السنين التي تكتثر الكلف فيها .  
وعداً يوماً رأى ايابوت وغيره من علماء الفلك  
من ان اشعاع الشم حرارتها يمكن أن  
أشدو والكلفت على اعتقادها . والمریخ اشد  
ثاراً بذلك من الأرض للطاقة جوؤه  
بالنسبة الى جوها

## آلات حفر المذايق

استبط البليجيكيون آلة حفر الترع  
ومصارف فاخذوها الامان واستعملوها لحفر  
المذايق وهي تختفي في الساعة حين تزداد كثافة  
من التراب . و اذا كانت الأرض سهلة حفرت  
فيها ما طوله مائة متراً كل ساعتين او ما لا يسع  
ساعة في الساعة الامساك . فرسى ان  
بهم احد يجعلها الى هذا التطور بعد اقتداء  
المریخ لحفر الترع والمصارف

## اقرمان المشتري بالزهرة

شاهد كثيرون من اهل هذه العاصمة في  
الربع الماضي كوكبين لا مسين بخلاف الآن في  
الافق عند الفتن وجداباتان حتى ياتا على  
مرة في وسط حلال القمر فبين كأن طرق فيه  
قد قدر في الظاهر ثم اخذنا بجادران حتى قرناها

## ظاهرة فلكية نادرة

اليوم لم ينضي فيه سحر ولا ازال تقلب  
السمول عليه شبة من رؤوسه

## العمل والتعب

بعث السر لودر برتن الطيب الانكليزي  
الشقيق بكتاب الى مجلة «اللانست» الطيبة  
اشارة فيه الى بعض التجارب جربت منذ سنتين  
لبيان علاقة الصب بطول العمل وخلصتها  
ان بعض العمال في كندا شغلوا بضعة اسابيع  
بلاراحة وعادوا مشغلوسا ستة ايام في الاسبوع  
ثم أربعوا في اليوم السابع فظير ان مقدار  
العمل الذي كان الواحد منهم يحمله في سبعة  
من ايام العمل التي بلا راحة مساوٍ لما كان  
يحمل في السنة الايام التي كان يعيشها يوم راحة

## الورق في اميركا

جاء في احصاء ان معامل الورق في  
الولايات المتحدة الاميركية تصنع كل يوم منه  
ما وزنه ١٥ الف طن منها ٨٧ في المائة  
تصنع من الخرق و ٢١ في المائة من ورق  
الصحف والمجلات والكتب القديمة والباقي  
من الخشب . وقد قامت صحف اميركية تضع  
لجمهور بعدم اتلاف الخرق والورق القديم  
وبالحافظة عليها لعمل الورق منها فان في  
ذلك توفيراً خلشب الغابات في هذا الزمان  
الذي تناولت ازمة الورق في البلاد  
الاميركية فعلاً ثورة واسعة طلبه

في غر ٢٥ اغسطس الماضي وقع انفجار  
وهو في الحفاف بين الارض وزحل فجعه عن  
الابصار مدة قصيرة ولم تزد هذه الظاهرة التي  
هي امر ان تسمى بالكسوف او انفجوف  
السياري الا في بعض اجزاء الولايات المتحدة  
الاميركية وكان زحل قد كشف عنها قبل  
هذه المرة في صيف سنة ٩٠٠ والمرني في  
اوتيل سنة ١٩١٢ .

## المتود الاميركيون

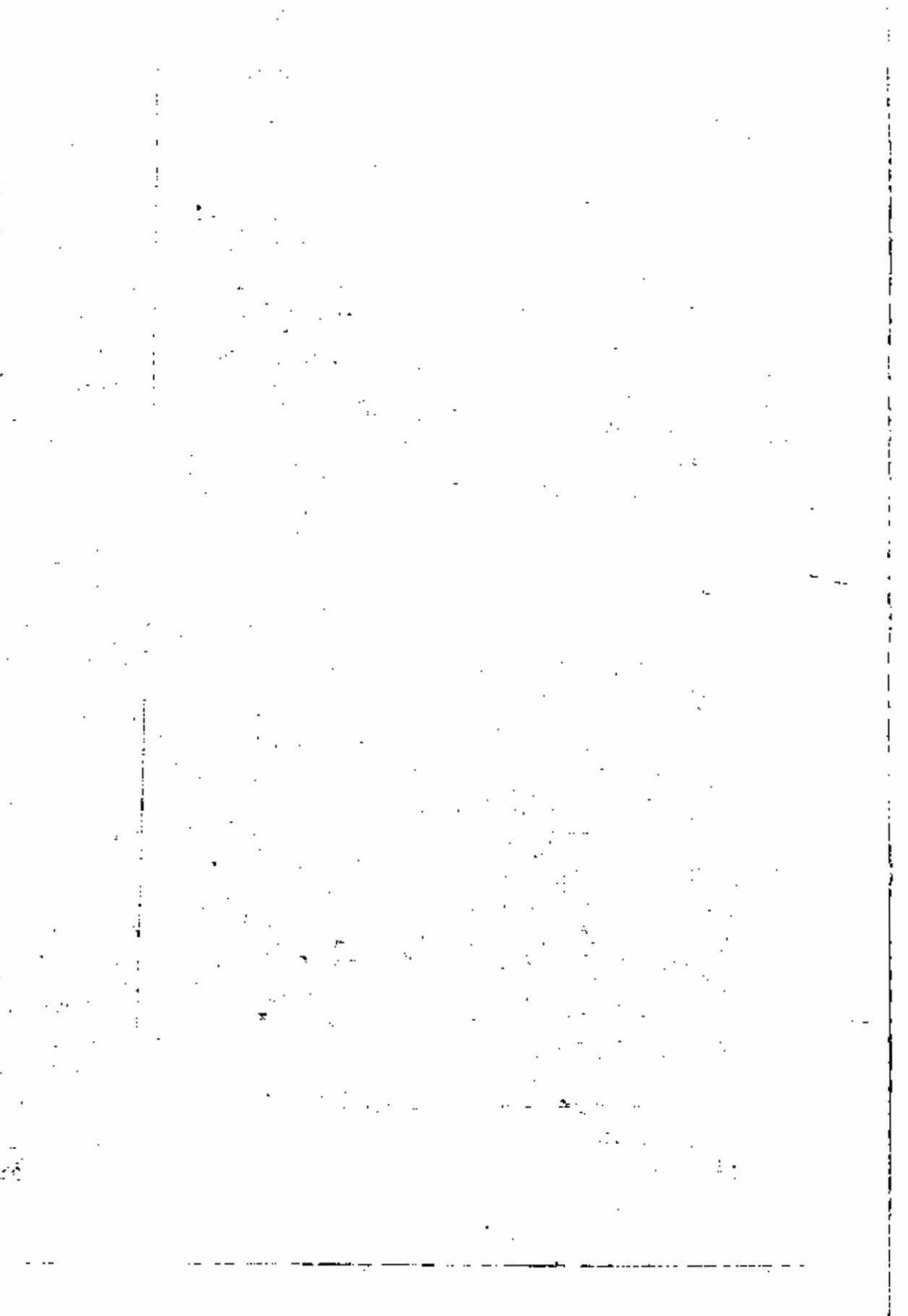
كان عدد المتود الاميركيين في الولايات  
المتحدة الاميركية وشاعوا لاول عهد البيض  
بها اي من اواخر القرن الخامس عشر او  
اوائل السادس عشر نحو ١٤٠٠٠ تق  
منهم ٨٦٠ القات في الولايات المتحدة وخدعها  
في بريط عدم الآن الى ذلك بسبب الامراض  
والمجاعات والحرروب على اثر دخول البيض  
الاميركا

## غرائب الاعلانات

من اغرب طرق التجار في الاعلان عن  
بضائعهم ما فعلت ولاية نببي الاميركية  
في الاعلان عن الفم الحجري الذي يخرج  
منها فلنها بنت منذ بضع سنوات يتناكر بها  
حجارة من فلمها ولا يزال تائلا الى هذا

## فهرس الجزء الرابع من المجلد الناسخ والأربعين

صفحة	
٣١٣	المعادن في جسم الانسان
٣١٧	السروليم رمزي ( بصورة )
٣٢٠	اليزيديّة او عبادة اليهود ( بصورة )
٣٢٢	بعض الامثال والاقوال . لغيب شاهين
٣٢٩	السرور ولد روس والمعنى الملارية
٣٤٤	وظيفتان للبن
٣٤٧	القواسمة التجاربة ( بصورة )
٣٤٩	صحف الجنادق
٣٥١	انحرافات في بلاد الحفارة
٣٥٣	مصر منذ تسعين سنة . لدبيري اندري نقولا
٣٦٢	النجاة من مخالب الموت
٣٦٩	كيف قاتلت اليابان
٤٢٥	باب تدور المثلث * المرأة الاكتئوبية ان الحرب . الدباب والتخلص منه . وما مثل
٤٣١	الاعذال . الركام وسيها . احذية ثانية . الزرنيخ في الشجر . احتراز ضد
٤٤١	باب المروأة * استغلال الأرض . يسان هذا اسم . نجارة القطن من حيث الوراثة .
٤٤٤	فتح لوز القطن بالصاعنة . القطن انت من المهدى . تمجد القطن ورمها . مناهضة
٤٤٦	المغربي . خفاف القطن . موسم القطن مصري . القطن انسعاني
٤٤٨	باب اغواطة والمافلن * كتب سحر العجب . انته الاختنان
٤٤٩	باب التفريط والاعقاد * صبح الاشتى . اصول علم الاقتصاد السياسي
٤٥٠	باب المسائل * ونيو : ساد
٤٥٢	باب الاصمار المذهب * ونيو ٣٧ بـ





صورة قسم من خراب قصر غنوس (كر بت)



صورة خواي زيت وجدت في خراب قصر غنوس  
متنطف نوفمبر ١٩١٦  
أمام الصورة ٤١٧