

## الأخبار الطبية

كاشف للتيفويد

ورد في المجلة الطبية الانكليزية ان الدكتور الكيبن ماريس الانكليزي جرب كاشفاً جديداً للمعى التيفويد والباراتيفويد في بعض المنقبه في اصابتهم بهما . واساس هذا الكاشف نعل الاثروبين بالقلب . فاذا تناول المرء جرعة من الاثروبين وكان سليماً من المرض او كانت مصاباً بغير التيفويد والباراتيفويد زادت نبضات قلبه ٢٠ نبضة او أكثر في الدقيقة . واذا كان مصاباً بالتيفويد او الباراتيفويد زادت النبضات عشراً او اقل . واذا كانت الزيادة بين ١٠ و ٢٠ فالحالة مجهولة غير جلية . اما طريقة تجربة هذا الكاشف فهي كما يأتي : يصمغ المصاب على ظهره بعد ساعة من تناول طعامه على التليل ويبقى هادئاً تمام الهدوء ثم بعد نبضة مدة عشر دقائق ويؤخذ متوسطه . وبعد ذلك يحض تحت الجلد بلسقات الاثروبين بمقدار الحبة  $\frac{1}{2}$  من الصحة ثم بعد النبض بعد مرور ٢٥ دقيقة من استحق دقيقة ف دقيقة حتى يشعر بزيادة النبض ان كانت هناك زيادة وحتى يأخذ

النبض في الدقائق . وربما اقتضى ذلك كلمة ٢٠ دقيقة

### خليج المانش وسلامته

من الاعمال التي تستحق الاعجاب في هذه الحرب دفاع الانكليز عن خليج المانش الفاصل بين بلادهم وفرنسا دفاعاً صريحاً يشبه بشقة حزام على الالمان اذ فلما سمع عن دنو سفنهم الحربية منه فضلاً عن احتياطاتهم كما تعمل في ترعة كيال . فقد ورد في تقرير للاميرال باكون الانكليزي الموكل بسلامة الخليج ان سفنه التي تحفر الخليج رأت في خلال ستة اشهر ٢١ الف سفينة تجارية تمزق فلم يوتر الاثان منها سوى ٢١ سفينة اي واحدة من كل الف ولم يفتقد في خلال هذه المدة احد من الجنود الانكليزية التي نقلت الى فرنسا

### طول باريس ووشطن

شرعوا منذ اكتوبر سنة ١٩١٣ بقيسون طول باريس ووشطن الجغرافي بواسطة التلغراف اللاسلكي لمعرفة الفرق بين طول المكانين . فوجدوا ان البعد بينهما ٦١٢٥



## لانزيم أوزون

وتكريم مكتشفه

فلما غير مرة ان الدكتور جيراريل بحري بك اكتشف دواء للدوستطاريا سماه لانزيم اوزون وقد وضع له هذا الاسم من كلمة لانزيم اي خميرة واوزون وهو اسم نوع من الاكسجين لانه مولد من مادة خميرة فيها اكسجين متهيء للافلات منها والاتحاد بمكروبات الدوستطاريا وقتلها

ولقد كان لاكتشاف هذا العلاج شأن كبير لدى الاطباء عندنا فجره بعضهم في الدوستطاريا وشهدوا انه النجح علاج لها في بعض حالاتها. واكرم الدكتور بحري بصدقاؤه ومعارفه في حفلتين كبيرتين عقدت احداهما في النادي الشرقي وفتح الحفلة صاحب السعادة لمريد بابازوغي باشا بكلمات وجيزة ابان فيها الغرض من عقد هذا الاجتماع وهو تكريم الدكتور بحري من اجل اكتشافه العائد بالعائدة والنفع على الانسانية وقال انه لا يبطل الكلام في وصف الاكتشاف لان الجرائد وقتها حقه ولا في ذكر مناقب المحفل به لان الحاضرين يعرفونه بقدرته مناقبه حتى قدرها ولكنه يرى ان خدمته للانسانية باكتشافه المفيد من اجل الامور التي يفتقر بها. والنادي يرى ان الواجب عليه في مثل هذه الحال ان

يكريم من ينفع من اعضائه ويقوم بعمل مفيد للانسانية

وتلاه الدكتور امين بك ابو خاطر فتكلم عن فوائد هذا الاكتشاف وقال انه جربه في مرضه فنجح نجاحاً باهراً في الاحوال المزمنة والحادة وهو يمدد خطوة كبيرة للثمنطين في المباحث الطبية في هذا القطر وعقبها حضرة المحفل به فذكر فائدة اكتشافه وشكر لحضرات اعضاء النادي جميل عنايتهم به واهتمامهم بتكريمه الذي هو في الحقيقة تكريم للعلم وتنشيط للناشئة على السير في خدمة الانسانية. وقال انه لا ينسى هذه العواطف الكريمة بل تبقى ذكراها منطبعة في فؤاده على مر الايام

وبعد تناول الشاي تهنى الدكتور بحري بوصف اكتشافه وصفاً علمياً دقيقاً وفصل طرق استخدامه. والتكيفية التي اعتدى بها اليه وخلصتها انه رأى بالامتحان هو ومساعد الدكتور سليرمان ان الخناثر اذا تشعبت بالاكسجين حال تولده وانصلت ببعض المكروبات فالاكسجين يفتك من الخناثر ويهدم تلك المكروبات ويؤثر فيها كثيراً او قليلاً حتى لقد يميتها وبمدل معها. فخطر له ان هذه الخناثر المشبعة بهذا الاكسجين قد تمتت مكروبات الدوستطاريا لانه وجدها لا تنمو فيه وجعل يحقن الارانب بمقادير متناهية من سم مكروبات الدوستطاريا معزوجة بالانزيم اوزون

وحلفاؤها عزيمتهم بلا كلل ولا ملل  
اسرائيل زنجوبيل الروائي . يصدق الصلح  
قبل عيد الميلاد لان العالم لم يضع حوابة  
حتى الآن

جوينسون هكس من اعضاء البرلمان .  
ارى ان الحرب لا تنقضي هذه السنة وان  
النصر لا يتاح لنا الا بقتل ما استطعنا من  
الجرمان . فاذا كسرتنا الجيش الالماني في  
فرنسا وارجسناه الى حدود بلادنا عقدنا  
الصلح حينئذ على الشروط التي نرضينا

الكولونل ارشرشي . تنقضي الحرب  
هذه السنة لان جهد البحارين يبلغ معظمه  
فيها فان حالة العدو الاقتصادية متكرهه  
على عقد الصلح بالشروط التي يشترطها الحلفاء  
هري هوب من اعضاء البرلمان . ان  
الحالة الحربية الحاضرة لا تحتملي على الاعتقاد  
بقرب انتهاء الحرب

الكولونل جمل من اعضاء البرلمان  
رجارنا بالنجاح يكون عظيما اذا لبث الامة  
دعوة رئيس الوزارة وقام كل منا بما يجب  
عليه

الكولونل والتر فاير من اعضاء البرلمان .  
اعتقد ان الصلح سيبرم قبل انقضاء السنة  
الجارية لان ألمانيا كسرت داخليا  
فردريك هريمن الفيلوف الاجتماعي

ان القتال ينتهي هذه السنة باعياء اعدو من  
كل جهة ولكن الصلح لا يصدق فيها بل لا بد

فلم تمت مع انت الارانب التي حقنها بهذه  
المقادير نفسها من سم هذه الكروبات من  
غير الاثريم اوزون مانت . ولا يستثنى من  
ذلك الا السم للفرز من مكروب شيما فان  
بعض الارانب التي حقنت يد مع الاثريم  
اوزون مانت ايضا دلالة على ان فعل الاثريم  
لوزون بهذا السم ضعيف ولذلك تدعو الحال  
الى حقن المصاب بدوستنطار يا شيما باكثر  
من خمس حقن ولا سيما اذا ازم من المرض لان  
كمية من السم تكون قد اجتمعت في بدنه  
هذا وقد ظهر لنا حتى الآن انت

الذين عولجوا بالاثريم اوزون سواء كانوا  
بالتين ومرغميم الدرستطار يا او اطنسالا  
مصابين باصابات في الامعاء الغلاظ شفي  
سبهم ٩٢ الى ٩٨ في المئة

وتلا احدنا الدكتور فارس نمر فذكر  
فوائد الاكتشاف وقال اتنا نياهي بين  
نحجب من رجالتنا ويخدم الانسانية بمثل  
هذا الاكتشاف النافع واثني على انكشاف  
ثناء طيبا

### انتهاء الحرب الحاضرة

مثل بعض مشاهير الانكليز عن رأيهم  
في الوقت الذي تنتهي الحرب الحاضرة فيه  
وهذه خلاصة اجوبتهم :

مطران يومنها . الحرب تنتهي سنة  
١٩١٢ بشرط ان تضاعف امبراطوريتنا

قبل ذلك من سحق بروسيا حتى لا تقوم لها قائمة الى الابد

سدني نو انكاتب المعروف . ارى ان الحرب تبي مستمرة الى سنة ١٩١٨

فردريك وايل الصحافي . لا اعتقد ان

الحرب تنتهي هذه السنة على ما يروم رئيس وزارتنا وخطاؤنا . تغير ما نتمنى ان تزيد

تأهياً نحن وخطاؤنا فاذا فعلنا فالصلح قريب

نورد بلجوت . تنتهي الحرب هذه السنة

اذا بدلنا كل جهدنا بلا ابطاء والأفلا

فيليب ستودن العضو في البرلمان .

يعقد الصلح هذه السنة على اثر المفاوضات بين

الفر يقين اتجار بين جوزف بلس العضو في البرلمان . تنقضي

الحرب هذه السنة لان سوء الحالة الاقتصادية

في المانيا والنمسا متكرهما على قبول شروط

تكون في مصلحتنا

السر رتشر د كوير العضو في البرلمان .

يعقد الصلح هذه السنة لسوء الحالة الاقتصادية

في البلاد الجرمانية

السر جون ريز العضو في البرلمان .

يعقد الصلح هذه السنة لان الامم المختلفة

لا تستطيع مواصلة الحرب كما تستطعها

الجيش

الاقتصاد من ضوء النهار

مذه عبارة حديثة الرضع في اللغات

الاوربية حتى اصدر بعض بلدان اوربا قوانين بها . ومرادهم منها الانتفاع بضره

النهار في الاعمال حتى لا يضيع شيء منه سدى ولا سبباً في هذا الزمان الذي زدهمت

فيه الاعمال وفات الايدي العاملة بسبب

الحرب . ففي الخامسة قدموا الساعات كلها

في جميع الامبراطورية ساعة واحدة ابتداء من

نصف ليل ٣٠ ابريل الماضي ثم عاودوا افخروها

ساعة نصف ليل ٣٠ سبتمبر الذي يليه اي

بعد خمسة اشهر من تقديمها . ويقال ان هذا

التقديم والتأخير افاد الناس كثيراً في الصحة

المعمومية والاقتصاد . اما الصحة فل انتشاء

تقديم الساعة في فصل الربيع والصيف من

القيام الباكر وهذا من محسنات الصحة كما في

المثل الانكليزي . واما الاقتصاد فقد ظهر

جلياً في مسألة تنوير المنازل ليلاً . ففي خلال

المدة المذكورة اقتصد اهل لينا في منازلهم

ارسة ملايين ونصف متر مكعب من

غاز النور ثمنها نحو ٣٠ الف جنيه .

واقترضت المدينة في شوارعها المعمورة

٤٠٠ الف متر مكعب ثمنها ٣٥٠٠ جنيه

### عدد الطيور الاميركية

من اشرب ما يري عن اخوار الاميركيين

انهم لم يحصوا حتى الآن انفسهم احصاءً دقيقاً

كما ذكرنا في الجزء الماضي ومع ذلك فهم

يحصون عدد الطيور التي تطير في جوام

عشر ليلاد بعد ان ترجمت عن نسخة عربية قبلها. وهي تشتمل على الحدود والولايات التي صدرت به الكتاب الاول من اقليدس وعلى شرح عشرين قضية منه. وهو يختلف عن كتب الهندسة الحديثة في كونه لا يجزئ على رسوم واشكال ليات القضايا ولا على علامات تشير الى النقط والخطوط. فقد جاء فيه مثلاً عن القضية الاولى التي مرصوحها كيفية رسم مثلث متساوي الاضلاع على خط مستقيم مفروض «الفتح البركار حسب طول الخط وارسم من طرفيه دائرتين متقاطعتين ومدّ خطين مستقيمين من نقطة تقاطع الدائرتين الى طرفي الخط واستخرج البرهان من تحديد الدائرة»

### مرض الخنادق

أصيب كثير من الجنود التي تخرب في خنادق الميدان الغربي في شتاء ١٩١٥ - ١٩١٦ بتهرواً فندامهم حتى اضطر الامر الى تبرأ رجل عدد عظيم منهم عدا الذين ماتوا من جراء ذلك. وسبب هذا التهروء انظرية وشبهت السررة المصرية الناشئة عن اطالة الجلوس وخفض الاحذية والارنبطة التي تربط بها الساقان. وطبوا اشار الاطباء بحفظ الاقدام دائمة جافة على قدر الامكان وبمس احذية واسعة. ولكن ظهر من مباحث طبيين فرنسويين ان لهذا

الواسع مرتين كل سنة. والاحصاء الثاني من احصاء سنة ١٩٠٠ بني على ٣١٥ تقريراً وردت على وزارة الزراعة الاميركية من جميع ولايات اميركا وابالاتها ما عدا ولايتي يوتا ونيفاذا. وقد جاء فيه ان متوسط الطيور التي في المبل المربع من ولايات اميركا الشمالية الشرقية هو نحو ٨٠٠ زوج. ومن اطول التقارير تقرير ورد من جامعة كورنل. فان لما ارضاً مساحتها ٢٥٦ فداناً قسمت سنة انعام واحصي عدد الطيور في كل منها على حدة بإدارة رجل معين. وقد وجد ان اكثر الولايات المذكورة ازدهاناً يسكنها من الطير بقعة مساحتها ٥ افدنة وعدد سكانها ١٣٥ زوجاً من الطير. ووجد ايضاً ان اولها في تعدد انواع الطير بقعة مساحتها ٤٤ فداناً وعدد انواعها ٦٢ نوعاً

ومما جاء في كتاب الاحصاء الذي اصدرته وزارة الزراعة قولها «ولما شاع عزم الوزارة على احصاء الطيور فابله كثير من بالهزة والحزبة وقالوا باستحالة ذلك الا لجهدهم الطرق التي قررت الوزارة الجري عليها وغايتها من الاحصاء»

### هندسة اقليدس

في مكتبة كنيسة وستر بانكثرا نسخة خطية للكتاب الاول من هندسة اقليدس باللغة اللاتينية. كتبت في القرن الثالث

الداء سبباً ثالثاً اعظم من السابقين وهو  
مكروبات حطبية اشبه بالمكروبات التي  
تسطو على اللحم والخبز وتولد فيها العفن  
المعروف . ففي البلاد الشديدة البرد توم  
الايدي والارجل وتصاب بالاكلان واذا  
تركت وشائها ظهرت عليها قروح او تشقق  
الجلد ودمي وهذا ما يصيب جنود الخنادق  
فاذا تلظت ارجلهم بالوحل وكان الوحل  
حاملًا لهذه المكروبات دخلت ارجلهم من  
شقوقها واتخذت مغارز الاظفار مكانًا تعيش  
فيه مديدة وتتم نموتاً سريعاً اذا لاءتها  
الحرارة . وقد وصف الطبيب ان المار بها  
لمعالج هذا الداء غسل الارجل جيداً  
بصابون في حوض بوريك وكافور فانه  
يقتل المكروبات في خلال ٣ ايام او ٤  
ولكن الالم قد يدوم نحو ٢٠ يوماً . وهذا  
المكروب يوجد ايضاً في زيل الاصطبلات  
وقشها

### هيات علية

وهب محسن انكليزي مجهول مبلغ ٢٠  
الف جنيه لجمعية التحف الوطني في بلاد رابلس  
وسانفقته على تجميع بناء المتحف  
وارصى محسن اميركي قبل وفاته  
بمبلغ ٢٠ الف جنيه لمتحف التاريخ الطبيعي  
تدفع البيعة عند وفاة شقيقه وهو وارثه  
الوحيد

### نذير الزواجع

من افضل الخدم التي تستخدم بها معسلة  
الارصاد الجوية الهندية بلاد الهند انذارها  
الناس بالزواجع قبل هبوبها بمدة تكفي للتحوط  
لها . ففي ٢٠ سبتمبر الماضي ثارت زواعة  
شديدة على كلكترا وكانت المصلحة قد ردت  
على بنائها علامة تسميها علامة « الخطر  
الشديد » قبل هبوب الزواعة فلم يؤخذ  
الناس بها على غرة . وفي ٢ ديسمبر الماضي  
هبّت زواعة هائلة على مدراس طير البرق  
بأها الينا وكانت المصلحة قد انذرت بها اهل  
مدراس يرفع علامة « الخطر الشديد »  
على مرصد مدراس في ٢٩ نوفمبر اي قبل  
الزواعة باربعة ايام

### وصية الاستاذ لول

نعينا في الجزء الماضي الاستاذ لول  
الاميركي من اشهر علماء الفلك المعاصرين .  
وقدر اينا في المحلات الاخيرة انه ترك ميراثاً  
يقدر بمليون ريال اوصى بمشرا ايراده  
للاتفاق على المرصد الفلكي الذي بناه في  
ولاية اريزونا وعلى درس النظام الشمسي  
وحرر كاتيه بوجه خاص . وارصى ايضاً ان لا  
يدمج المرصد في مرصد آخر ولا يضم الى  
معهد من المعاهد العلمية بل يبقى مستقلاً  
بنفسه

## تجارة القطن في نظام الماضي

كان العام الماضي أكثر الأعوام كلها في قيمة التجارة المصرية من صادر ووارد فقد بلغت قيمة الصادرات سنة ١٩١٢ ٤٥٣ ٤٦٣ ٣٧ جنيناً مصرياً أي سبعة وثلاثين مليوناً ونحو نصف مليون فلا بد أن يكون الأ قيمة الصادرات سنة ١٩١٢ اذ بلغت ٣٢١ ٥٧٤ ٣٤ جنينياً. وأكثر الزيادة في قيمة الصادرات نتج من ارتفاع سعر القطن فقد بلغ ثمن الصادر سنة ١٩١٢ ٦٨١ ٨١٣ ٢٩ جنينياً مع ان مقداره لم يكن سوى ٤١٦ ٩٣٦ ٥ قنطاراً وأما سنة ١٩١٢ فبلغ مقدار القطن الصادر ٨٣٠ ٦٩٤٨ قنطاراً ومع ذلك لم يبلغ ثمنه سوى ٢٧٧ ٣٩٢ ٢٧ جنينياً

وكما زادت قيمة الصادرات زادت قيمة الواردات فقد بلغت ١٤١ ٨٥٤ ٣٠ جنينياً مع ان مقدارها كانت دين المعتاد فقد ورد من الفحم الحجري مثلاً ٩ ٦٥ ٠٩ اطنان بلغ ثمنها ١٤٣ ١٣٤ ٥ جنينياً وكان وارد من الفحم الحجري ٧ ١٧٣ ٦٣ طن سنة ١٩١٢ ولم يبلغ ثمنها سوى ١٠٧ ١٧٢ ١ جنينيات. ولولا الاقتصاد في مواد كثيرة من الواردات لوازت قيمتها قيمة الصادرات ومع ذلك لا بد من زيادة الاقتصاد فيها لتورده لانه لا يتنظر ان يبق سعر القطن رتقاً الى هذا الحد بعد انتهاء الحرب

وهنا امر آخر يجب ان لا نغفل عنه وهو ما حل بالقطن على اثر اصابته بدودة اللوز الرمادية والحراء فان الموسم الماضي والذي قبله تقصا تقصفاً فاحشاً بسبب فعلها السريع وقلما يشمل بعد الآن ان تصدر أكثر من ثمانية ملايين قنطار في سنة واحدة كما اصدرنا سنة ١٩٠٢ والذي يرى حطب القطن في النيطان وعلى سطوح البيوت وما لا يزال فيه من اللوز المصروب لا يجب اذا فتكت هذه الآفة بالموسم المقبل كما فتكت بالماضي

## تأثير الصوم في الصائم

صام احد العلماء حديثاً هو وامرأته ثلاثة اسابيع يدرس تأثير الصوم في الناس رجالاً ونساءً. في الاسبوع الاول جعلوا يقلان مقدار طعامهما من العادي الى النزر اليسير. وفي الثاني اتقتا عن الاكل واقتصرا على شرب ٦٠٠ سنتيمتر مكعب من الماء كل يوم. وفي الثالث عكسا ما فعلوا في الاسبوع اي شربا يتناولان كميات قليلة من الطعام ويزيدان شيئاً شيئاً الى القدر العادي. وكان تأثير الصيام فيها تناقص الحيوية والقوة الى حد الفناء تقريباً وابطء حركة القوى البدنية والعقلية وخصوصاً الاولى منها وزيادة نضارة الدهن والدقة في الحكم. اما التذكرة فضممت قوتها في الرجل ولويت في امرته

للإيطاليين منع من الوقت للاحتياط لان  
الطائرات تقطع هذه المسافة بين المدينتين  
في ثلثي ساعة

### المرض القنبي

سمى المجمع الطبي الفرنسي الاضطرابات  
العقلية او البدنية التي تسبب الذين تفجر  
التقابل الكبيرة قريهم من غيرات قمتهم  
مرض الاوبوزيت (obusite) نسبة الى  
obus اي قبلة . واطهر اعراض هذا  
المرض الطرش . وقد حدث السينتك  
اميركان حذو المجمع الفرنسي فسمت المرض  
بالانكيزية شلتس (shelitis) نسبة الى  
(shel) اي قبلة

### سلك بيني او كاراً

في البحر نوع من السلك بيني الاوكر  
كالاخبار . فاذا جاء اوان التزاوج جعلت  
السلكة الذكر تبني عشاً من الحشائش  
والاعشاب البحرية حتى اذا كل بناؤه اقامت  
فيه ثم صال الانثى لعلها تمر وتخرج . وسلك يركه  
قارون يعنع لبيضه ادخياً كادحي التمام  
ويبيض فيه

### نفقة الطيران

انفتت الحكومة الانكليزية في السنة  
الماضية نحو ٥٠ مليون جنيه على الطيران

### المروحة انكهربائية

تتعمل المروحة انكهربائية في الصيف  
لتخفيف حرور وهي في الحقيقة لا تخفف  
الحر بل تعلق الشعور به بغيريكها لدقائق  
المواد . فاذا انقضى فصل الصيف انقطع  
عملها مدة الشتاء فوضعت على حدة حتى يأتي  
الصيف الذي بعده وهكذا على التوالي . وقد  
شارت السينتك اميركان بوجرب استعمالها  
في الشتاء حيث الآلات المدة لتدفئة الغرف  
بجدة انها توزع الحرارة في تلك الغرف على  
السواء بدل انحصارها في بعض جوانبها دون  
البعض الآخر

### اجتياز جبال الاندس بالبلون

ركب طياران من جمهورية الارجنتين  
بلونا من مدينة سفتياغو في جمهورية شيلي  
وطارا فوق جبال الاندس المشهورة  
وبعد اربع ساعات نزلا في بلدة مندوزا  
من بلاد الارجنتين على الجانب الآخر من  
هذه الجبال

### آذن كهربائية

يقال ان في مدينة البندقية آلات تسمع  
خفيف طيارات التسموين عند قيامها من  
ترتس على بعد ٦٠ ميلاً منها فيكون