

الاحكام الثلاثة

الزمان في الحلم

كتب العالم جوزف باركرت الى مجلة ناشر يقول حدث مرة اني سمعت صوت وقع شيء على الارض فجعل لي ان نقطة من الزبيب وقعت من انبوب كنت قد وضعت فيه زيتنا، ثم سمعت وقع نقطة اخرى فقلت في نفسي لا بد لي من ان اقوم وامنع سقوط الزبيب والا سقط كله وحينئذ قلت الفترة بين سقوط النقطة الواحدة والاخرى وتراني لي ان الفترة بين النقطة الاولى والثانية خمس ثوان ثم زادت السرعة وريداً وريداً حتى صارت الفترة بين النقطة والنقطة ثانية واحدة وحينئذ استيقظت تماماً فوجدت اني اسمع صوت تكات ساعة في غرفتي لا غير وبين التكة والتكة ربع ثانية فقط فاطال الحلم ربع الثانية وجعلها اولا خمس ثوان اي اطالها عشرين ضعفاً ثم جعلت تنصركم كما قربت من اليقظة اي ان الحلم اطال الزمن عشرين ضعفاً في اول الامر. وقد سمعت وقع ثلاثين نقطة قبلما استيقظت اي ثلاثين تكة من

تكات الساعة فكانت مدة الحلم كلها سبع ثوان الى ثمان

هبوط اثمان الاطعمة

في انكلترا وارتفاعها في مصر
نشرت ادارة مخزن سلفردج وهو من اكبر المخازن الشهيرة في لندن جدولاً قابلت فيه اسعار الاطعمة التي تباع فيه الآن باسعارها سنة ١٩١٨. ويؤخذ منه ان جميع مواد الطعام نقصت اسعارها هذه السنة نقصاً كثيراً او قليلاً عما كانت سنة ١٩١٨ ما عدا المربي والاذن والمرجرين (السمن الصناعي) والجبن ولحم الخنزير المقدد والخبز فان هذه بقيت على حالها

وقد ظهر من حساب المحل المذكور لهذه الاصناف ان نقص اثمانها هذه السنة عما كانت سنة ١٩١٨ يتجاوز ٢٥ في المئة

قابل هذا بما واقع في مصر حيث لا تقاً اسعار الاطعمة ترتفع وقد بلغ ارتفاعها في الاسابيع الاخيرة مبلغاً عظيماً

الطائرات من المعدن

جعل معمل فكرس يصنع طائرة
ابدل كل ما فيها من الخشب بمزيج معدني
من الالومينيوم . ويقال انه وجد
الالومينيوم اخف من الخشب بنحو ٢٠
الى ٢٥ في المئة . اما هذه الطائرة فتكون
قوة الرفع فيها ٥٠ طنًا تستعمل عشرين
طنًا منها للوقود والركاب والبضائع
وستكون سرعتها مئة ميل في الساعة .
ولا يخفى ان المعدن مؤتمن أكثر من
الخشب اي تسهل معرفة متانته في كل
جزء من اجزائه . واما الخشب فلا يحتمل
ان يكون كذلك . وبعض الحوادث التي
اصابت الطيارين نتج من انكسار بعض
الاجزاء الخشبية التي في الطائرة

ويقال ان الدكتور هوجيوس
جيولني طاج الالومينيوم على اسلوب
جديد فعنار يقوم مقام النحاس في كل
ما يستعمل النحاس له ويفوقه بحفته
وانه من اصنع ما يكون للطائرات
والمركبات والسفن

الجاذبية والنور

يظهر ان انحراف النور بواسطة
الجاذبية قال به الفيلسوف اسحق نيوتن
في بصرياته ولكن لم يتحقق ذلك الا

الآن في كسوف الشمس الكامل الذي
حدث في يونيو الماضي كما ذكرنا في
مقتطف ديسمبر . ومعلوم ان النور ينحرف
وينكسر وينحل اذا مر في جسم شفاف
ولكن لم يعلم قبلاً ان الاجسام تحرفه
اي تجذبها اليها اذا مر قريباً منها اي ان
جاذبية الاجسام تفعل به كما لو مر في
جسم شفاف . وقد جاءتنا المجلات العلمية
والادبية والجرائد النياسية ايضاً وفيها
مئات كثيرة عن هذا الانحراف كما انه
من اهم الامور التي تؤثر في شؤون
البصر مع انه لا يؤثر في شؤون احد
على الاطلاق والبحث فيه نظري قداماً
ينبه احد غير بعض العلماء

كتب قديمة ثمينة

يقال في غواة الاوربيين بالكتب
القديمة النادرة وبيتاعونها باثمان فاحشة
ولو كانت النسخة المطبوعة منها حديثاً
بمئة الفين جداً . فالنسخة الحديثة من
هذه الاشعار قد تباع بقرشين او ثلاثة
ولكن بعضهم عثر على نسخة قديمة من
اشعار برز طبعت سنة ١٨٨٦ فاشتراها
بائتي عشر غرشاً وهي تساوي الآن
٥٠٠ جنيه . واشترى آخر كتاباً من
طبع ككستن بستين غرشاً ثم باعه
بمئتمائة جنيه

دين اوروبا لاميركا

لما انتهت الحرب في ١١ نوفمبر سنة ١٩١٨ كانت ممالك اوروبا مدينة للولايات المتحدة الاميركية بالمبالغ التالية

بريطانيا العظمى	٤٤٢٩٤٢٣٠٠٠ ريال
فرنسا	٢٧٠٥٥٠٠٠٠٠
ايطاليا	١٠٥١٠٠٠٠٠٠
روسيا	٠٣٧٢٧٢٩٧٠٠
بلجكا	٠٠١٧٣٣٨٠٠٠٠
اليونان	٠٠١٥٧٩٠٠٠٠
سربيا	٠٠١٠٦٥٠٠٠٠

وقد زادت هذه الديون بعد ذلك عدا ما اقتضته اميركا في اوروبا ولم تحبب ديناً عليها وهو الوف من الملايين وكان في امكانها ان لا تشارك في الحرب الاوروبية فلا تنفق شيئاً عليها بل يزيد ربحها مما يتناعه المتحاربون منها

اصل البتروليوم

المذهب المعروف بمذهب انجلر من مقتضاه ان البترول ناتج من مواد دهنية حيوانية ونباتية من الحيوانات والنباتات البحرية وهذه المواد قفل بها الماء تحت ضغط شديد مصحوب بالحرارة فانحللت وتكون منها اكسيد الكربون الثاني وانواع من مركبات الهيدروجين

والكربون فصار منها البتروليوم. وهذا المذهب يكتفي لتعليل التسم السائل من البتروليوم ولكنه لا يكتفي لتعليل القسم الجامد والقسم العطري اللذين يوجدان في اكثر انواع البتروليوم. والظاهر ان للبتروليوم الذي فيه مواد عطرية كبتروليوم باكو مصدراً آخر من نباتات عالية الرتبة كالنباتات البطمية والصنوبرية اي ان له اسلاً نباتياً برياً كالنجم الحجري

تنقية زيت القطن

جاء في السينتك اميركان انه اُنتت شركة لاستخراج زيت القطن على اسلوب جديد فتستخرج من طن البزر ١٣ رطلاً من الزيت اكثر مما كان يستخرج منه قبلاً ويكون مقدار الزيت النقي منه اكثر مما كان قبلاً. اما كبة فيصير اصلح مما كان لعلف المواشي لقله ما يبقى فيه من الزيت

الليموسين الهوائي

هو طيارة فيها مركبة كالاتومويل من نوع الليموسين يركب فيها سبعة غير السواق وفيها ثلاث آلات قوتها ١٢٥ حصاناً وتبلغ سرعتها ١٠٧ اميال في الساعة

الآثار في العراق

العراق بلاد البابليين والاشوريين وقد اقيمت ممالكهم العظيمة من الآثار ما يزارع الآثار المصرية . فلم يكذب الانكليزيون يحتلون العراق حتى أخذ علماءهم ينقبون آثاره وقد ارسلوا الى البلاد الانكليزية اكثر من ثلاثين صندوقاً كبيراً مملوءاً منها . واهم مكتشفاتهم ما وجدوه في تل الأبيض قرب موقع اور الكلدانيين ومنها تنال ملك قام نحو سنة ٣٠٠٠ قبل المسيح واكتشفوا في اور خراب قصر بني نحو سنة ٢٤٠٠ قبل التاريخ المسيحي

اقدم الساعات الباقية

ذكرنا في المجلد الثامن من المقتطف ان اول من صنع ساعة من الساعات التي تحمل في الجيب رجل من اهالي نورمبرج اسمه بطرس هيلي وذلك سنة ١٤٩٠ . وكان لها عقرب واحد وكانت تصنع من الحديد وتعلق بسير في الصنق لكبرها وثقلها . وقد اكتشفوا الآن في نورمبرج ساعة من هذه الساعات صنعت في اوائل القرن السادس عشر وتقول السيتنك اميركان انها اقدم ساعة موجودة من هذا النوع

بعد النجم الجديد في العقاب

وُجد بالرصد ان زاوية الاختلاف للنجم الجديد الذي ظهر في العام الماضي في كوكبة العقاب تسعة في الالف من الثانية فيكون بعده عنا مسافة ٣٦٢ سنة نورية اي ان النور الذي يصل الينا منه اليوم يكون قد صدر منه منذ سنة ٣٦٢

وظهر نجم جديد سنة ١٩٠١ وقد قاس الاستاذ رزق زاوية اختلافه فوجد ان بعده عنا ٣٥٠ سنة نورية اي ما رأيناه من تالتي نور سنة ١٩٠١ حدث فيه سنة ١٥٥١ ولكن لم يصل نوره هذا الينا الا سنة ١٩٠١ لبعده الشاسع عنا

قلة اغنياء الانكليز

المشهور ان الاغنياء اكثر عدداً في البلاد الانكليزية منهم في غيرها ولكن ليس الامر كذلك على ما يظهر فان عدد الذين يدفعون ضريبة الارباح منهم يلفون ٥٣٤٥٠٠٠ والذين اراد الواحد منهم اكثر من ٢٥٠٠ جنيه في السنة لا يزيدون على ٥٩١٠٠ اي انهم اقل من ستم الف الف وثمان مائة مليوناً من النفوس

الورق من مصاص القصب

حاول كثيرون عمل الورق من مصاص قصب السكر. وقد بحث بعضهم في ذلك بحثاً صناعياً وتجارياً ونشر خلاصة بحثه في تقرير جمعية زرع قصب السكر الاميركية في جزائر هواي ويظهر منه ان عمل الورق من المصاص ليس بالامر المعص صناعياً وان منه ربحاً تجارياً كافياً ولعل الامر ليس كذلك في القطر المصري حيث الوقود خالي الثمن فتحتاج معامل السكر الى حرق المصاص ولكن اذا كثر البترول المصري الوسخ وصارت هذه المعامل تحرقه بدل الفحم والمصاص فلا يبعد ان يستعمل المصاص بعد ذلك لعمل الورق

السفر بالهواء بين اوربا واميركا

يقال ان في نية شركة الطيران الشمالية ان تصنع بلونات تطير بين اوربا واميركا وفي كل بلون منها امرأة لثثة وخين راكباً ومن يلزم لهم من الخدم والحشم - وتمتى وصل الركاب الى اميركا يتقلون بطائرات صغيرة او بلونات الى الفنادق الكبيرة التي يقيمونها وينشأ في هذه الفنادق محطات لتزول الطائرات

مركبات الاتوموبيل

صنعت شركة من شركات البترول الاميركية مركبة كبيرة لعمالها تسع ثمانين طاملاً منهم واصلت بها آلة اتوموبيل صغيرة تجرها من البلد الذي هم فيه الى محل عملهم . فلو مهدت الطرق الزراعية في القطر المصري لامكن استعمال مركبات مثل هذه لنقل الناس والمحاصيل . وسائق واحد يوق مركبة كبيرة تسع ثمانين راكباً وامتهم

العواض الفجائية

خسر الاميركيون في الحرب الاوربية ٥٠١٥٠ تسكاً لكن خسارتهم من العواض الفجائية في بلادهم كدوس المركبات ووقوع القطارات وما اشبه كان اكثر من ذلك كثيراً فانهم خسروا بهذه العواض في المدة التي كانوا يحاربون فيها في اوربا ١٢٦٠٠٠٠ تسك

حرارة باطن الشمس

ظهر من مقالة لسيو ثردن ان حرارة باطن الشمس ليست على ملايين من الدرجات كما قيل بل قلما تزيد على ١٠٠٠٠ درجة بميزان سنتغراد

الحريز الصناعي

شاع الآن ثلاثة انواع من الحريز الصناعي الاول والثاني يصنعان من نفاية القطن. والثالث يصنع من رب الخشب. وكلها تعالج بالصدرا الكاوي حتى يصير منها صلولوس الصوديوم ثم تذاب بي كبريتيد الكربون فيكون مذوبها شديد القوام كاللبس لونا وقواما فيصنى ويدفع من تقوي ضيقة جدا في صفحة معدنية فيخرج منها خيوطا دقيقة تقع في سائل يجمدها حالا. وقد كثر استعمال هذا الحريز الآن بعد ان اصلحت عيوبه حتى صار سهل غسل المنسوجات المصنوعة منه

كشف المعادن الكهربائية

استعمل المجرى الكهربائي لكشف المعادن في الارض فاذا وضع قطب كهربائي في احد طرفي ارض والقطب الآخر في الطرف الآخر وكانت فيها معدن فالاتصال بين القطبين سهل مما لو لم يكن فيها معدن. وقد استعملت الكهرباء الآن لكشف وجود البترول في الارض لانه اذا كانت فيها بترول كان الاتصال بين القطبين اصعب مما لو لم يكن فيها

اقدم حروف الطباعة المعدنية

يظهر ان اهالي كوريا هم اول من صنع حروف الطباعة من المعدن وذلك سنة ١٤٠٣ للميلاد وقد وجد بعض الحروف التي استعملوها حينئذ وهي معروضة الآن في متحف التاريخ الطبيعي بنيويورك. وكانوا يصنعون الحروف ويحبرونها ويسطرون الورق عليها ويضخونها قليلا بقطعة من اللبد

هبة علمية كبيرة

جاء من نيويورك ان المستر هنري كلاي فريك وهب كل تركته البالغة ٢٩ مليون جنيه (ما عدا خمسة ملايين جنيه منها) للمعهد العلمي والظهيرية ومن ذلك ثلاثة ملايين جنيه لجامعة برنستون ومليون جنيه لجامعة هارفرد ومليون آخر لمدرسة مستشوستس الصناعية

قنابل الطائرات

لما نشبت الحرب الماضية كانت زنة القنبلة التي يرميها الضياعون الانكليز عشرين رطلا جملوا يكبرونها ورويدا ورويدا حتى بلغت زنتها في آخر الحرب طنا ونصف طن

محاصيل اميركا

صدر التقدير الختامي لوزارة
الزراعة الاميركية وفيه ان محصول الذرة
يبلغ ٢٥٨٢٨١٤٠٠٠ بشل ومحصول
التفاح ٩١٦ مليون بشل وقيمة المحصولين
مقدرة بمبلغ ٤١٢٠٠٠ ٢٧٢ ١٢ ريال
مقابل ١١٦٥٨٠٣٢٠٠٠ ريال في السنة
الماضية
اما الاحصاء الختامي لمحصول القطن
فيقول انه يبلغ ٥٢٩٠٠٠ ٥٩٥ ٥٥ رطل
او ١١١٩١٠٥٠٠ باله

وسائد الهواء اليابانية

يصنع اليابانيون وسائد من الورق
المستخرج من القنا الهندية يجعلونه
ست طبقات الى ثمان ويدهنون كل طبقة
بنوع من التراء فتكون هذه الوسائد
رفيعة جداً وخفيفة لا ينفذها الهواء
فيطويها الانسان ويضعها في جيبه واذا
اراد استعمالها وهو مسافر مثلاً نفخها
فتصير كاحسن الوسادات الهوائية

النقل بالاتوموبيل

تما يدل على ان الاختراع النافع
سريع الشروع ان الاتوموبيل الذي لم
يكن شيئاً مذكوراً منذ عشرين سنة

شاع استعماله الآن حتى زاء في كل
البلدان وقد احصوا في الولايات المتحدة
الاميركية سنة ملايين اتوموبيل
مستعملة للنقل

تركة علمية

ترك الجنرال هوراس كارنتير
املاكاً تساوي ٧٢١٢٠٠٠ جنيه اوصى
منها بمبلغ ٢٨٤٠٠٠ جنيه لكل من
جامعة كولمبيا وكلية برنارد ويقبل
٢٠٠٠٠ لجامعة كليفورنيا

معدل الوفيات بالانفلونزا

بلغ معدل الوفيات في ولاية
نيويورك في ثلاثة اشهر آخرها اغسطس
الماضي اقل ما بلغه في مثل هذه المدة
قبلاً ويمر ذلك الى فتك الانفلونزا
في الاشهر التي قبلها كانت امات كل
الذين كان يحتمل ان يموتوا في تلك
المدة

الالكحول لشفاء الاعصاب

اصاب البعض في الحرب الماضية
آلام عصبية شديدة استعصت على العلاج
فما لجأها الدكتور سيكارال فرنسي بلخس
تحت الجلد بالكحول فنجح في ازالة
الالم في ٤٢ حادثة من ٤٣

فهرس الجزء الاول من المجلد السادس والخمسين

	صفحة
اكبر الزحافات (مصورة)	١
بساط علم الكيمياء	٣
آثار قصر في كريت	٨
مستقبل مصر	٩
كتاب التفاحة . للشيخ امين افندي ظاهر خير الله	١٨
علم الهليوثرايا	٢٣
اجناس الناس واسباب اختلافها . خطبة للاستاذ ارثركيث	٢٥
اسباب الفوز في الحرب العظمى	٣٠
مهد الساميين	٣٦
اثبات الروح بالمباحث النفسية . لمحمد بك فريد وجدي	٤١
المطور . لنقولا افندي شكري	٤٧
باحثة البادية . للآنسة ماري زيادة (مجي)	٥٩
المعارك البحرية الكبرى (مصورة)	٦١
.....	
باب تدبير المنزل • اللحم كيف يحفظ وكيف يفسد . وحيات الطعام	٦٤
باب المراسلة والناظرة • زال الابس وأتى المحذور . الالفاظ غير اشعرية .	٦٨
ايام المغرب الاقصى . يا ليل الصب . ديوان تاريخ الحرب الكبرى	
باب الزراعة • الصقيع والنباتات الشترية . الزراعة والحكومة . محصور القطن	٧٧
وبزوره في ٢٤ سنة . بزر قصب السكر . بعض لوازمات الزراعة	
لب السائل • وفيه ١٢ مسألة	٨٣
باب الاخبار الطيبة • وفيه ٢٩ نبذة	٨٩