

بَابُ الْاِخْبَارِ الْعِلْمِيَّةِ

السرعة

على غلاف المنقطف هذا الشهر يرى القارئ صورة للسيارة المدعوة « بالسهم الذهبي » على رمال شاطئ ديتونا حيث قادها الملاجر سيجريف الانكليزي وفاز بتعصب السبق في سرعة السيارات فبلغ متوسط سرعته على ميل واحد ٢٣١ ميلاً في الساعة . وهذه سرعة لا تكاد تصدق . فلو اتاح الملاجر سيجريف ان يسير بهذه السرعة على سطح مائل طوله ميل وزاوية انحرافه عن مستوى الارض نحو ٤٥ درجة لممكن في نهاية السطح المائل ان يقفز فوق نهر عرضه كيلو متر . واذا زيد انحراف الزاوية الى ٥٥ درجة ممكن من ان يقفز بسيارته الى ارتفاع الف قدم او اكثر والهواة الذي يصيب السيارة وهي سائرة بهذه السرعة يطمها لطماً شديداً كأنه جسم صلب ولو تجرأ سيجريف واخرج رأسه من مكبه وهو سائر بهذه السرعة لطمته الريح لطمه دقت عنقه على ان سرعة هذه السيارة تقصر نحو مائة ميل عن سرعة الطائرة المائية الانكليزية التي طار بها الملازم دارمي كريج

فبلغت سرعة ٣١٩ ميلاً في الساعة وينظر ان تبلغ سرعة الطائرات التي تستعد لمباراة كأس شيفر بكاوز من اعمال بلاد الانكليز في سبتمبر القادم ٣٥٠ ميلاً او اكثر ويقول الكابتن ارفنغ وهو المهندس الانكليزي ان الذي وضع تصميم « السهم الذهبي » انه لا يستحيل ان تبلغ سرعة السيارات يوماً ما ٤٠٠ ميل في الساعة

ان سرعة الغاطرات الكبيرة ازاء السيارات والطائرات تكاد تكون كالسحفاة مع الارنب . فهل من فائدة نحني من العناية بزيادة السرعة الى هذا الحد الفائق؟ هل يستطيع الجسم البشري ان يعمل مشقة السفر بسيارات تطلق كالقذيفة؟ هل يمكن ان تبعد الطرق وتنظم حركة المرور حتى يسمح لسيارة ان تسرع هذه السرعة في المدن والارياق؟ لا نظن ان الفائدة في زيادة السرعة نحني من هذه الناحية ولكنها نحني من جعل المسابقات لاحراز نصب السرعة بمثابة تجارب علمية عملية لا بد ان تتقدم كل اتقان في صناعة السيارات . وقد سألتنا سائل في ذلك فابدينا رأياً فيه في باب المسائل صفحة ١١٣ من هذا الجزء

استنباط لاسلكي جديد

اعلن الجنرال سكورا الاميركي لأكاديمية العلوم الوطنية في ١٩ ابريل الماضي انه استنبط جهازاً جديداً دعاه المونوفون يمكنه من نقل الاذاعة اللاسلكية في الاثير وعلى الاسلاك التلفونية في وقت واحد من غير ان تعارض مع المحادثات التلفونية العادية. فالايثير في اميركا مزدحم بالامواج اللاسلكية من مختلف الشركات والمحطات وهي تمارض احياناً فتختلط الرسائل وتنشوش. وفضلاً عن ذلك تمكن الشركة التي تتولى صنع جهاز المونوفون من حصر الاعضاء الذين يصفون الى ما تذيبه من الموسيقى والاعاني والخطب والنقص وغيرها اذ على كل منهم ان يشتري هذا الجهاز فقتضي عن اضطرارها الى الاعلانات لتقيام بنفقاتها. والقوة المتصلة في الآلة المرسة قليلة جداً فالقوة الكهربائية اللازمة لا تارة مصاح كهربائي عادي تكفي لان تمت بالرسائل اللاسلكية المتصلة الى نحو خمسة آلاف تلفون. وصاحب التلفون الذي يشترك في هذا النظام يستفي عن كل نصيب في دورة آله ولا يبأ بثقل احوال الجوّ وكل ما عليه هو ان يدير زراً كهربائياً كما ينير مصباحاً فاذا الموسيقى والانغام تملأ اضاء البيت طرباً

نظام البريد الدولي

اجتمع مؤتمر البريد الدولي في الاسبوع الثاني من شهر مايو الماضي بلندن فرأينا ان نذكر فيما يلي نبذة عن البريد الدولي منسطة من تقرير وضع في مصلحة البريد المصري

كانت مسألة تبادل المراسلات بين انظار العالم في القرن التاسع عشر من المسائل المعقدة بسبب التشدد الذي كانت تبديه حكومة كل بلد في وجوب استمالة طوابع البريد الخاصة بها داخل حدود بلادها. فكان اصحاب الرسائل يضطرون ان يلصقوا على مراسلاتهم طوابع البلدان المنصدرة والمصدّر اليها معاً والّا اضطر المرسل اليه ان يدفع غرامة عن المراسلات باعتبارها بصير طوابع لدم وغبة هذه الدول في ان تعترف الا بالطوابع التي تصدرها هي

ولم يكن من السهل ان يجرد الجمهور في كل بلد طوابع كل البلدان الاجنبية لاستمالتها ولهذا كان يضطر الى تأخير مراسلاته حتى يحصل على هذه الطوابع او يكتفي بوضع طوابع مملكته تاركاً للمرسل اليه دفع الغرامة التي تفرضها بلاده ازاء هذه الحالة وما كان يلاقيه الجمهور من المتاعب اخذت البلدان تنشيء بينها علاقات خاصة باتفاقات من شأنها تسهيل

يساد النظر فيها في مؤتمر سنة ١٩٢٩ وهذه القرارات تتعلق بالتريفة وتدوين احصاءات يومية لوزن الرسائل المنفولة وعددها

فيتامين ج في الشاي الاخضر

يظهر أن زراع الشاي اليابانيين يدعون أن نوعاً من الشاي يعرف بالشاي الاخضر يحتوي على فيتامين (ج) وهو الفيتامين الذي يكثر في صبر البرتقال والطماطم وبعض الخضراوات . ويقولون انه في أثناء اعدادهم للشاي الهادي الاسود اللون يحصل اختار حين يجفف الاوراق فيزول ما فيها من الفيتامين المذكور . واما في اعداد الشاي الاخضر فينع هذا الاختار ويحفظ الفيتامين فيها وجولوا يعلنون اعلانات ضافية عن ذلك في اميركا وغيرها

فقد طيان اميركان من اطباء جامعة روتشستر بنيويورك الى امتحان هذا الشاي في مختبر الهند قُبت لما ان في الشاي الاخضر قليلاً من فيتامين (ج) ولكن قائده لا تكاد تذكر في منع الاسكروبو الذي ينجم عن قلة الفيتامين المذكور في الطعام . وعليه يجب ان لا يستعمل مطلقاً ليحل محل الاطعمة العادية التي تحتوي على عناصر الغذاء كاملة سواء كان ذلك في طعام الصغار او طعام المتقدمين في السن

أمر التراسل بينها . وكان من أثر هذه الاتفاقات ان الرسائل أصبحت اشهر مستكملة الرسم متى كان مخلصاً عليها بطوايح بريد البلد الذي تصدر منه اذا كانت مرسله الى بلد آخر بينه وبين الاول اتفاق

على ان هذه الاتفاقات الخاصة لم تكن الا تخفيفاً لحالة كثيرة الارتباك ولم تكن علاجاً حاسماً . ولهذا فكر في عقد مؤتمر عام يحضره ممثلون من كل البلدان النظامية لتقرير قواعد عامة تيسر عليها البلدان كافة وقد عقد هذا المؤتمر في مدينة برن في عام ١٨٧٤ وامم القرارات التي اتخذت في هذا المؤتمر هي ما يأتي

- (١) انشاء اتحاد البريد الدولي العام
 - (٢) رصد رسوم المراسلات للبلد الذي تصدر منه لا للبلد الذي تصدر اليه
 - (٣) تقرير رسم واحد يعمل به في كل البلدان المنتظمة في عضوية هذا الاتحاد
- وكان اتخاذ هذه القرارات الخطوة الاولى في تسييل اتصال الشعوب وتوثيق الملائق ونموها وتنظيم تبادل المراسلات . وتوالى انعقاد مؤتمرات البريد الدولية للاتفاق على تبادل الحوالات والطرود على انواعها . وكانت مصر ممثلة فيها دائماً

وعقد سنة ١٩٢٧ مؤتمر البريد الجوي في لاهاي فوضع المؤتمر لصوصاً مؤقتة للبريد الجوي الدولي تنفذ على سبيل التجربة اعتباراً من اول يناير سنة ١٩٢٨ على أن

الناركوزان وأدمان المخدرات

منذ سنتين دهش العالم الطبي لنشرة صدرت من مستشفى جزيرة بلاكول بنيويورك مؤداها ان طائفة من الباحثين فيها كشفوا عن علاج يعني من ادمان المخدرات وهو مزيج من المواد البروتينية اطلقوا عليه اسم الناركوزان . فكتبت في ذلك مجلة الجمعية الطبية الاميركية مشيرة الى ان الادلة على صحة هذه الدعوى لا تزال تقتصر الى التأييد وان اسم الرجل الذي تولى صناعة الدواء ويعد لا يثبت على التفة فميت لجنة خاصة بنيويورك برأسها الدكتور الكسندر لمبرت للبحث في فائدة هذا العلاج . وجرى بت التجارب في مستشفى بلشيو بنيويورك من شهر مايو الماضي فوجد ٨٤ شخصاً بالناركوزان وروقت حركاتهم وسكنتهم وتمثلت بحركات المدينين الذين لم يبالغوا به فثبت ان ليس للناركوزان فائدة ما في شفاء مدمني المخدرات

اصل لفظة خراج

يرى الاستاذ بدلي جوزي الاستاذ بجامعة باكو وصاحب مقالة الجزية والخراج في اوائل الاسلام ان اصل لفظة خراج هو اللفظة اليونانية Choragia التي كانت دارجة في مصر وسوريا قبل ان يفتحها العرب وكانت تستعمل للدلالة على ما كان

يؤديه المزارع عيناً لصاحب الارض . قال : قد وهم كتبة العرب ومن اخذ عنهم من كتبة العرب في اشتقاقهم كلمة خراج بمعناها الاصطلاحي من فعل خرج وقد استدرجهم الى هذا الخطأ ورود هذه الكلمة في القرآن (المؤمنون ٧٤) وظاهر القرابة بين خرج وخراج . ولولا استعمال « خراج » في الدواوين البيزنطية في مصر قبل الاسلام لترددنا في اصل الكلمة ولصدق الماوردي في قوله « والفرق بين الخرج والخراج ان الخرج من الرقاب والخراج من الارض » (ص ١٣٦) . انظر La propriété territoriale M. van Berchem : (ص ٢٠) : « والخراج كلمة عربية قديمة كانت تدل في الاصل على الخرج وبالاخص على خراج الارض » . ولهذا أرجح ان الكلمة كانت شائعة بين سكان سوريا ومصر قبل الاسلام وعلم اخذها العرب

امتياز اليابان في البحث الطبي

في تاريخ ارتفاع العلوم الطبية نجد العلماء اليابانيين يشغلون مقاماً طالياً . وهذا المقام يعود الى باحث نقوشي الذي قضى ضحية للبحث في اسباب الحمى الصفراء والى غيره من الباحثين الذين اضافوا بتباحثهم حقائق اساسية في علمي الميكروبات ووظائف الاعضاء . وقد عمدت الحكومة

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. This includes both traditional manual methods and modern digital technologies, highlighting the benefits of each approach.

3. The third section focuses on the challenges faced in data management and analysis. It identifies common issues such as data inconsistency, incomplete information, and the complexity of large datasets, and offers practical solutions to address these problems.

4. The fourth part discusses the role of data in decision-making and strategic planning. It explains how data-driven insights can help organizations identify trends, anticipate market changes, and make more informed choices.

5. The final section provides a summary of the key findings and recommendations. It stresses the need for a continuous and systematic approach to data management to ensure long-term success and growth.



جزيرة أسى اليهود وعليها خانكيا السمورة مسورة من أطرو وقد بناناها عن محنة القديم الامتكورية
البحر باب الاجنار الدنية

الآن محطة للمخاطبات اللاسلكية وتبحث في الظواهر الجوية وبزوره الوف من السباح كل سنة لينظروا الى باريس من اعاليه . وقد قدر عدد الذين صدوا اليه منذ تم بناؤه الى اليوم بأربعة عشر مليوناً

من لندن الى قرانسي

في ٢٤ ابريل الماضي قام الطياران الانكليزيان جوتز-وليمز وجنكفز على متن طائرة من مطار كرانول بمررب بلاد الانكليز قاصدين ان يطيرا بها الى الهند من غير ان يزلوا الى الارض فتحقت امنيتها حين زلوا في قرانسي يوم ٢٦ ابريل بعد ما اجازوا ٤١٣٠ ميلاً في نحو ٤٨ ساعة . وكانت الطائرة بمجهزة بمحرك واحد قوته ٥٣٠ حصاناً وبلغ متوسط سرعتها في نصف الرحلة الاول ٩٦ ميلاً في الساعة ثم هبط الى ٧٠ ميلاً على شواطئ الخليج الفارسي لانت الرياح على علو ١٠ آلاف قدم اعانتها عن التقدم ولو هبطت الى علو ٦ آلاف قدم لصادفت ريحاً تهب في الجهة التي تنصد عليها

الطيران في الليل

بلغ طول المسافة التي طارها الطياران الاميريكية ليلا في السنة الماضية ١٥ الف ميل وكانت في اكثر الاحيان تحمل بريداً وركاباً

اليابانية مؤخراً الى انشاء وسام اوتربة دعها رتبة الامتياز في الثقافة (بنكوشو باليابانية) تمنح للذين يتفوتون في فن من الفنون او يتمازون بخدمة يؤديونها للاجتماع او للثقافة

وقد منحت هذه الرتبة للمرة الاولى في نوفمبر الماضي حين توج امبراطور اليابان الجديد فكان بين الذين قازوا بها اعلان من علماء الطب الاول الدكتور شيجا الذي كشف مع سيوت فلكنز باخلس الدوسنطاريا والثاني الدكتور اينادا الذي ينسب اليه الكشف عن الباخلس المسبب للبرقان الممدي وهو من السيروشيتا

الاحتفال بغوستاف ايفل وبرجه

احتفل باريس في ٢ مايو الماضي بانقضاء اربعين سنة على بناء برج ايفل المشهور وبازاحة الستار عن تمثال نصفي لانيه غوستاف ايفل اقيم عند قاعدة البرج ورأس الحفلة الميرمارتن وزير البوستة والتلغراف

ولد ايفل في ١٥ ديسمبر سنة ١٨٣٢ ومات في باريس في ٢٨ ديسمبر سنة ١٩٢٣ وبمدامتل في مدرسة السنترال الشهيرة ثم رس بالاعمال الهندسية الكبيرة سنة ١٨٨٧ بدأ يبني برج المشهور الذي يبلغ علوه ٩٨٤ قدماً قائم سنة ١٨٨٩ وما يزال الى الآن اعلى بناء على سطح الارض وهو يستعمل