

مساعد آلي على التعلم

افضل لامتحانات عن طريق سلسلة من الاختبارات. إن الجهاز الإلكتروني مزود بقرص قابل للاستبدال سعة (4 ملايين معلومة. ويحتوي هذا القرص على (1000 سؤال. وقد أعدت الشركة أكثر من قرص آخر بنسختين السعة أي مجموع الأسئلة

لغرض مساعدة طلاب المرحلة الثانوية في دروسهم وخاصة الرياضيات والعلوم والاجتماعيات فقد صممت شركة أمريكية جهازاً يتيح لهؤلاء الطلبة التفوق في هذه العلوم وذلك بتوفير معلومات موسعة عما هو موجود في كتبهم المدرسية وأعدادهم بشكل



مروحيات لهواة التحكم عن بعداً

ينتشر في العالم هواة الطائرات الصغيرة التي يمكن التحكم بها لاسلكياً عن بعد وعادة ما يستخدم هؤلاء صناديق طائرات ذات مراوح أو محركات بمحركات نفاثة. الجديد في الأمر أنه تم صناعة طائرات مروحية (هليكوبتر) يمكن التحكم بها لاسلكياً عن بعد ويصل ارتفاع تحليق هذه الطائرات إلى حوالي (50) متراً في حين تبلغ مسافة التحكم بها حوالي (100) متر. ومن الجديد بالذكر أن سعرها التجاري لا يزيد عن (70) دولاراً

ماسحات المطر في السيارة

يتساءل الكثيرون عن الشخص الذي اخترع ماسحات المطر في السيارة والواقع أن الفكرة خطرت لأول مرة على بال امرأة في نيويورك عام 1903 عندما لاحظت كيف يضطر السواق المرتجفي الأوصال إلى الخروج من سياراتهم باستمرار للقيام بمسح النجاج من زجاجه الرؤية الأمامية للسيارة. وفي عصر ذلك اليوم رسمت ما يمكن أن نطلق عليه أول ماسحة لزجاج السيارات وكان تصميمها يعتمد على تحريك الماسحة من داخل السيارة يدوياً ويؤدي ذلك إلى إزاحة الثلج والمطر. وخلال الخمسينيات كان من الممكن رفع هذه الآلية كلياً. ومن المفارقات أن اصداق هذه المرأة كانوا يسخرون منها إلا أنها استمرت في تطوير جهازها وفي عام 1904 حصلت على براءة الاختراع رقم 811 الرسمية لجهازها.



ثلاجة وفرن في إن واحد

يعاني الأشخاص العالمين من صعوبة تنظيم غذائهم لأنهم يضطرون إلى حفظ الطعام في الثلاجة عند مغادرتهم المنزل إلى العمل وعند عودتهم تبرز الحاجة إلى إخراج الغذاء من الثلاجة ووضعها في الفرن لتقديمه ساخناً وهو الأمر الذي يستغرق وقتاً لا بأس به يتطلب من الشخص الانتظار! لعلاجة هذه المشكلة أنتجت إحدى الشركات جهازاً يعمل كثلاجة لحفظ الطعام عند مغادرة الشخص إلى العمل ولأن الجهاز يرتبط بالإنترنت فإن هذا الشخص يستطيع تحويله لكي يعمل كفرن لتسخين الطعام عند ما يشعر أنه على وشك الانتهاء من عمله. هكذا فإنه سيجد طعامه ساخناً فور وصوله إلى البيت لكي يتناولها بدون الحاجة إلى انتظار.

وعد من جماعة السلام الأخضر أنها أرسلت فريقاً إلى مصنع التويوثة النووي قبل أسابيع لتأكيد من صحة تقارير تفيد بوجود مواد مشعة في المنطقة. وقد توقع الفريق أموراً سيئة، إلا أن ما وجدوه كان أفظع بكثير، فقد عثروا على مصادر مشعة بالقرب من المدارس متروكة تحت تصرف الأطفال، كما وجدوا مصادر يصل مستوى الإشعاع فيها إلى (10000) مرة فوق الحد الطبيعي استعملها القويون لأغراض مدنية. وتمتاز هذه المواد بأنها تتمكن - في ساعتين - في تعريض الشخص إلى جرعة إشعاعية تعادل ما يتعرض له عامل إشعاع في بريطانيا لمدة سنة.

في منطقة التويوثة الجريحة

مخلفات قاتلة تعاد الى القوات الأمريكية



صورة لأحد خبراء جماعة السلام الأخضر وهو يجري فحصه في مدرسة "للجانج" الابتدائية بالقرب من مصنع التويوثة النووي

عن أن الموقع يمثل كارثة نووية ونخضع الناس إلى فحوصات طبية فورية. إن شعب العراق يستحق من المجتمع الدولي اهتماماً لا يقل عن ما يتلقاه أي شعب آخر. وإن حقيقة الإهمال الذي يلقاه هذا الشعب لها فسيحة لا بد من التصدي لها فوراً. وقد عثر خبراء هذه الجماعة على مصادر متروكة نواد مشعة ومادة اليورانيوم (الكعك الأصفر) متفرقة داخل الجمع. وقد تم نهب معظم المواد من مصنع من قبل القويين الذين استعملوها في البناء وفي خزن الماء والغذاء، ولم يدركوا الخطر الكامن فيها. وقد كشفت هذه الجماعة عن الآتي:

- * وجود نشاط إشعاعي في سلسلة من المنازل، والعتور في أحدها على مصدر يتعدى نشاطه الإشعاعي (10000) فوق الحد الطبيعي.
- * وجود مصدر آخر خارج مدرسة ابتدائية تضم (900) تلميذة يقو في نشاطه الحد الطبيعي ب (3000) مرة.
- * مازال الحليون يقومون بحزن بإسرائيل وأعطية ذات نشاط إشعاعي في منازلهم.
- * وجود مصدر إشعاعي آخر متروك في حقل مجاور.
- * تكرر الأخبار عن حدوث أمراض غير طبيعية بعد التعرض للمواد الأخوذة من مصنع التويوثة.

ومع ادعاء الأمريكيين بأنهم جاءوا بحثاً عن أسلحة الدمار الشامل، إلا أنهم سمحوا بعد ذلك بنقلها إلى العراق، وقالوا أن المخلفات النووية التي ضلت سبيلها لا تشكل أي خطر على حياة الناس في العراق، لكنهم منعوا دخول الخبراء، وقد عمد فريق السلام الأخضر إلى إعطاء القوات المحتلة جرعة من الواقع، فالقرية التي تحيط بمجمع التويوثة، جنوبي بغداد، ملوثة بإشعاع هائل ولا بد من تطهيرها فوراً. وقامت مجموعة من السيارات، تحمل أعلام جماعة السلام الأخضر كتب عليها "كارثة التويوثة النووية. تصرفوا الآن!" يسير أمامها ناشط يحمل راية بيضاء، بإعادة حاوية كبيرة تستعمل لخلط مادة اليورانيوم "الكعك الأصفر" إلى الجنود الأميركيين في قلب مصنع التويوثة. ويذكر وتحتوي الحاوية، التي يقدر حجمها بحجم سيارة صغيرة، على كميات كبيرة من مادة اليورانيوم (الكعك الأصفر) ذات النشاط الإشعاعي والتي أقيمت في ساحة مكتسوفة ومكتظة بالتسرب من مصنع التويوثة. ويذكر الحليون أنها تركت مفتوحة وبلا رقابة لمدة تزيد على العشرين يوماً على الرغم من علم الجنود الأميركيين بوجودها، وذكر مايك تاونسلي (Mike Townsley) الناطق عن جماعة السلام الأخضر أنه "لو حدث مثل هذا الأمر في بريطانيا أو الولايات المتحدة أو أي بلد آخر، لكانت القرى المحيطة بالثوية تعج بخبراء الإشعاع وفرق مكافحة التلوث، وكان ذلك

حاسبة ضد الأطفال
يعاني الكثير من رجال الأعمال والأشخاص الذين يتعاملون مع معلومات حساسة من تطفل الأشخاص الغريباء على حساباتهم. ولغرض الحد من هذا الأمر غير المرغوب به عمدت شركة للحاسبات إلى صناعة حاسوب ذكري مجهز بوسيلة للتعرف على بصمات أصابع مستخدم الحاسبة مما يجعلها أكثر أماناً ويقلل من احتمال دخول أشخاص غريباء للإطلاع على محتوياتها. الحاسوب من نوع بانتيوم 5 سرعة (1130) مليون معلومة / ثانية وسعة ذاكرة (3000) مليون معلومة.

عادة تشغيل القلب
عند توقف القلب عن العمل عادة ما يستخدم الأطباء جهاز الصعقة الكهربائية لإعادة القلب إلى العمل. ولكن الأمور لا تجري كما يشتهي الطبيب دائماً. لقد اكتشف الأطباء أن أفضل طريقة لإعادة النشاط إلى القلب هو عن طريق تحفيزه ميكانيكياً وهذا يعني بالضرورة الحاجة إلى اختراق القفص الصدري. الجهاز الجديد الذي يقوم بعملية مساج للقلب يدخل إلى الصدر عن طريق فتحة فطرها (2.5) سم ومن ثم يدلك القلب

الجديد في التنبؤ بالأحوال الجوية
تعتبر عملية التنبؤ بالأحوال الجوية واحدة من أعقد العلوم وقد أولى العلماء اهتماماً كبيراً لهذا العلم لما له من تأثير على حياة الإنسان اليومية. ومن هذه الجهود منخوطة التنبؤ الجديدة التي طورت في جامعة رينغ البريطانية بضمئها النموذج الذي سيرفع من كفاءة التنبؤ بالأعاصير الشديدة وجري إعداده باستخدام صور الأقمار الصناعية وملاحظات الرصد الأرضي.

وصلت الخدمات متأخرة لكن النتائج تبشر بالخير

المستخدمون بين الحر وانقطاع الكهرباء وعدم كفاءة الاجهزة

الالكتروني لهذه الاغراض وينسب تصل إلى 75% من مجمل استخدام شبكة المعلومات في حين يركز الشباب على موضوع الحادثة، وترجع المواضيع العلمية إلى نسب متدنية جداً، وقد أشار أحد المصادر إلى أن نسبة استخدام العنصر النسوي للشبكة الانترنيت لا تتجاوز في الوقت الحاضر نسبة 25%. وقد أكد الجميع على أن ما نسبته 10% من مرتادي هذه المقاهي ليست لديهم أية فكرة عن الانترنيت، لا بل إن البعض منهم يجهل استخدام الحاسوب كلياً، والأدهى من ذلك أن نسبة غير قليلة منهم لا تجد حتى اللغة الانكليزية وهذا ما يشكل عبئاً على العاملين في هذه المراكز إذ يضطر هؤلاء إلى تسليمهم بموعنة فنية لغوية إلى هؤلاء المستخدمين على نحو يعيقهم عن أداء عملهم الاعتيادي. وعلى الرغم من أن هذه الظاهرة قد تبدو سلبية لوهلة الأولى إلا أنها تؤشر إلى وجود نسبة متنامية من الناس في التعرف على عالم الانترنيت وسير انعواؤه، ويبدى العاملون في مقاهي الانترنيت حماساً كبيراً في تقديم العون والنصح لهذه الفئة.

ولغرض الإطلاع على ما يدور في هذه المقاهي تحولنا في عدد منها واطلعنا على ما يجري فيها وشملت جولتنا مقهى المنصور للانترنيت الذي يهده السيد عمران الجادرجي، ومركز الديلمان ويهده السيد أحمد الجبوري، وكان سؤالنا الأول لهما عن الفئات العمرية التي تستخدم المقاهيين، وقد اتفقا على أن ما نسبته 70-75% من روادها تزيد أعمارهم على الثلاثين عاماً في حين تشكل الفئة العمرية دون الثلاثين عاماً النسبة المتبقية. فقد فسرا الانخفاض الملحوظ للشباب الذين يرتادون هذه المقاهي بأنه يعود إلى نشغال الطلاب بامتحانات نهاية العام المتأخرة عن موعدها، وأنهم يتوجهون ارتفاعاً ملحوظاً في عدد الشباب الذين يرتادون هذه المقاهي بمجرد الانتهاء من الامتحانات الجامعية والوزارية وبعد الوقت الممتد من الساعة الخامسة عصر إلى الساعة التاسعة مساءً هو الوقت المثالي

جولة في مقاهي الانترنيت ببغداد

منذ حوالي الشهر بدأت بغداد تستقبل ظاهرة مقاهي الانترنيت التي تعتمد كليا على امكانياتها في الارتباط مع شبكة المعلومات العالمية، ويبلغ عدد الحسبات في كل مقهى ما بين (10 - 12) حاسبة وتتفوق هذه المقاهي على مثيلاتها الحكومية السابقة في أنها أكثر سرعة وأغبر مراقبة سياسياً

معرض علمي جديد

انعقد في لندن للفترة من 1-3 تموز الماضي المعرض العلمي الصيفي وعرضت فيه العديد من الأختراعات والابتكارات والمعدات وكما يلي - نموذج مطابق للمعدات الموجودة في المركبة الفضائية البريطانية غير المأهولة التي في طريقها إلى المريخ، وتبين الصورة رسماً تخطيطياً لها - نموذج مصغر من القمر الصناعي الأوربي كرايوسات المٌجّل لإطلاقه عام 2004 لرؤية الجليد في حافة القارة القطبية. تفاصيل انف اليكتر وني يقوم بشم و جود سرطان الرئة من عدمه التقنية المستخدمة في حافلات الركاب البريطانية التي تستخدم خلايا وود لا يصدر عنها أي انبعاث حراري

بدا حلم الإنسان في الوصول إلى النجوم البعيدة يتحقق شيئاً فشيئاً نتيجة لتوفر تقنيات الدفع اللازمة لاكتساب المركبات الفضائية السرعة اللازمة وسيتاح للعلماء مستقبل استخدام الحركات النووية أو الأشعة الشمسية وحتى المادة المضادة. وبعض هذه التقنيات ستدخل حيز التطبيق في الرحلات الفضائية خلال العقد القادم مما سيمسح للمركبات الفضائية بالتجول في نظامنا الشمسي بسرعة لا مثيل لها كما ستدور هذه المركبات حول الكواكب لدراساتها علمياً ولتد طويلاً إلا أن وكالة الفضاء والطيران الأمريكية (ناسا) تركز الآن على استخدام المادة المضادة كوسيلة للدفع لأن هذه التقنية (ستضع النجوم بين أيدينا) على حد تعبيرها، وتعمل هذه الوكالة على تطوير ثلاث تقنيات في هذا المجال الأول هي الحركات العاملة بالطاقة الشمسية الكهربائية.

هل تتمكن الرياضيات من التفوق على الرياضيين؟

ربما تعتمد الإجابة على هذا السؤال على مزيج من علم الأحياء وعلم الاجتماع. إلا أنه يوجد طيف واسع من الآراء تتراوح بين المؤيد المتشكك، والتقليل من الجبراء بالطبع يعتقد بان النساء متفوقون على الرجال في المجالات التي تحتاج إلى القدرة العضلية مثل سباق مزل أو السباحة الحرة لـ متر. إلا أن عدداً من العلماء، يؤكدون

ليست لديها أسنان وهي تعيش على السوائل مثل الدم في جسم الإنسان وعصر الفلحة في النباتات من خلال مص هذه السوائل بأسلوب مشابه لما يفعله الإنسان عندما يعض السوائل بواسطة الفم. ونحن نقول البعوض التي تعيش على دم الإنسان لديها ليرة مدببة تخرق الجلد بعدها تبيض في مص الدم

