نيسان تطرح أولى سياراتها الكهربائية

تعتزم شركة نيسان طرح أولى سياراتها الكهربائية في الأسواق العام المقبل. وذكرت الشركة في مقرها الأُوروبي بمدينة رولا الواقعة في غرب سُويسرا أن الطراز المدمج لن يشتمل على تعديلات تنفذها فى العادة الشركات المنافسة، لكن هذا الطراز تم تصميمه للتشغيل بالكهرباء. وسوف يكون في حجم مماثل للسيارة غولف من فولكس فاغن أو السيارة رينو ميغان، حيث توفر السيارة الهاتش باك خمسة مقاعد للركاب بالإضافة إلى صندوق للأمتعة، كما أنها تتمتع بمعدلات أداء مقاربة للسيارات المدمجة التي يتم تشغيلها بالطرق

وتتسارع السيارة من الثبات لتصل إلى سرعة ١٠٠ كم/ساعة في غضون من عشرة إلى ١٢ ثانية. وتكفى بطاريات أيونات الليثيوم لقطع مسافة تقدر بحوالى ١٦٠ كم وتبلغ السرعة القصوى

مايكروسوفت توفر ويندوز ٧ لمصنعى اجهزة الكمبيوتر

علنت شركة مايكروسوفت، عملاق صناعة البرمجيات في العالم أن نظام التشغيل الجدّيد ويندوز ٧ والذي ستطرحه الشركة في الإسواق في ٢٢ اكتوبر المقَّبل اصبح متوافرا لمصنعى اجهزة الكمبيوتر في العالم. وتقول الشركة انها قامت بتعديل مرايا ووظائف النظام الحديد لتتماشى مع حاجات ورغبات عملائها، وان نظام التشغيل الجديد يعمل بشكل افضل على تشكيلة من الاجهزة الكمبيوترية واجهزة العاب الكمبيوتر. وستتيح مايكروسوفت نظام التشغدل الجديد لمصنعى اجهزة الكمبيوتر خلال الايام القليلة المقدلة. وكانت الشركة قد كشفت في يونيو /تموز الماضي الاسعار التي حددتها لمنتجها الجديد وستمنح مشتري اجهزة الكمبيوتر قبل موعد الطرح الرسمي لاطلاق نظام التشعدل ويندوز ٧ فرصّة لترقّدة نظام التشغيل القديم مثل ويندوز فيستا مثلا الى النظام الجديد محانا. وكانت شركة حوحل قد اعلنت قبل اسابيع نيتها طرح نظام تشغيل خاص بها يحمل اسم كروم او اس في النصف الثاني من ٢٠١٠ والّذي ينظر مراقبون له على انه تحد لنظام التشىغيل التي اشتهرت به مايكروسوفت والذي يسيطر على ٩٠ في المائة من اجمالي سوق الحاسبات الشخصية.

قبادة أمريكية جديدة لمواجهة

لهذه السيارة ١٤٠ كم/ساعة.

أما بالنسبة لأسعار هذه السيارة فلم تعلن نيسان أى معلومات حولها حتى الآن، إلا أن السيد سيمون توماس مدير التسويق في أوروبا قد صرح بأن الشركة اليابانية تريد في الأقل طرح السيارة بدون البطارية باهظة التكاليف على المدى المتوسط لتكون على مستوى سيارة الديزل نفسه كما تخطط شركة نيسان على المدى المتوسط لتصنيع أسطول من السيارات الكهربائية ولذلك سوف تقوّم كل عام بطرح سيارة جديدة تعمل بالكهرباء في الأسواق. وإلى أن يتم الانتهاء من تجهيزات السيارات القياسية فإن الشركة اليابانية تجرى اختبارات على سيارة نيسان كوبيه مطورة من الجيل الأول. ويقوم محرك هذه السيارة بإنتاج قدرة تبلغ ٨١ كيلو واط/١٠٩ حصان. ونتيجة لوجود بطارية ثقيلة يبلغ وزنها ٢٥٠ كيلوجراما فإن النموذج

الأولى لهذه السيارة سوف يأتى بزيادة في الوزن تقدر بحوالى ١٥٠ كيلوجراما.وعلاوة على ذلك ترغب نيسان في تركيب بطاريات أيونات الليثيوم فى سياراتها الكهربائية، بل إنها تُنتهج أيَّضا مع رينو شريكتها في التحالف استراتيحية شحن خاصة. ففى حين تقضى المنافسة باستعمال المقابس الكهربائية ومحطات الشحن السريع، فإن الشركاء يعملون مع اتحاد شركات "Better Place" على إمكانية تغيير البطاريات. ففي أقل من ثلاث دقائق سوف يتم تغيير مجموعة البطاريات في محطات خاصة لتزود بالطاقة الكهربانَّية. وبذلك يمكن تزويد" السيارات الكهربائية بالطاقة بسرعة مثل سيارات البنزين.

عدسات لاصقة تحسول الأدوية من العسيين الى الجس

كشىفت دراسىة بجامعة بوسطن الامريكية عن قيام علماء بصنع عدسات لاصقة قادرة على امتصاص وتحويل الادوية من العيون الى داخل جوف الانسان صالحة للاستخدام لثلاثين يوما متتالية وذلك عوضا عن قطرات العيون التى ظهر أن ٩٠ في المائة منها غير فعال بحسب الايحاث.

وقال دانيال كوهين أحد معدى الدراسة التى نشرت بمجلة متخصصة بأمراض العيون والنظر بعدد يوليو الجارى "ان الطريقة الأساسية التي تختلف فيها العدسات التى صنعناها عن غيرها بأنها قادرة على توفير كميات كبيرة من الأدوية التي يتم ادخالها الى جسم الانسان بمعدلات ثابتة لفترة طويلة من الوقت وهو

الامر الذى لم يتمكن أحد من القيام به سابقا.وأوضح كوهين أن العدسات التى تم صنعها في السابق للقدام بمثل هذه المهمة لم تتمكن من ادخال الأدوية الى داخل جسم المرضى بالسرعة أو بالمعدلات المطلوبة. وأشار الى أنه في النماذج السابقة كان يتم اذابة الادوية في العدسات المصنوعة عادة من مواد "هلامية

مائية" والتى لم تتمكن من القيام بهذه المهمة بالسرعة الكافية. وبالمقابل ذكر كوهين أن النموذج الجديد يحتوى فى منتصف العدسة على جيب صغير يحتوى على الادوية المزمع أدخالها الى جسم الانسان مؤكدا أن العدسة صممت بطريقــة لا تؤثر على وضوح رؤية

المستخدمين.

كتاب الكترونى ينافس " شركة أمازون"





والتي من المفترض أن تشَّكل منَّافسة كُسرةً لعملاق هذا القطاع "امازون. وقالت "بارنز اند نوبلز" انها وضعت فى تصرف زبائنها سبعمئة الف مؤلف على شكل الكتروني. والهدف من تلك مطالعة هذه المؤلفات على شاشات الكومبيوتر او من طريق الهواتف الخلوية.وقال وليام لينش مسؤول موقع "بى ان. كوم" الالكتروني التابع لـ بارنز اند نوبلز"، "نريد ان نجعل الكتاب الالكتروني مبسطا ومتوفرا وبخس الثمن وعمليا للجميع. والى الساعة تسيطر "امازون" على

السوق الاميركية للكتب الالكترونية من طريق كتابه الالكتروني "كيندل" وهو يؤكد انه يخزن ثلاثمناة الف مؤلف.

فايرفوكس ٥٫٥" يسد ثغرة أمنية خطيرة

كيف يمكن الحفاظ على مستوى الطاقة أثناء الحميات الغذائية؟ يواجه كثير من الناس حول العالم خطر

السمنة، كما يحاول كثيرون تجنب السمنة قبل وصولها إليهم، فيلجأ غالبيتهم إلى الحميات الغذائية، التي ترتكز على كمية السعرات الحرارية التي يتناولها الفرد باعتبارها أبرز أسبباب السمنة.ولكن كيف يمكن الحفاظ على مستوى مناسب للطاقة في جسم الشخص الرياضي، الذي يحتاج، في الغالب، لسعرات حرارية كبيرة للقيام بأنشطته، وفي نفس الوقت الحفاظ على جسم متناسق وضمان عدم زيادة الوزن، أو نقص الطاقة اللازمة له؟. تقول اختصاصية التغذية الأمريكية، ميلينا جامبوليس، إنها غالباً ما تكون شديدة مع الرياضيين الذين يأتون إليها لفقدان وزنهم، لأنهم يطلبون فقدان كيلوغرامات قليلة جداً من وزنهم، وذلك لغايات

مفعولها، فكأس عصير صغيرة قد تزيد وزن الجسم بمقدار غير مرغوب.وفي هذا الإطار، فقد نصحت جامبوليس الفرد الذي لا يشعر بأن البرنامج لا يحقق ما يبتغيه، بالعودة إلى المختص وتصحيح ما يمكن تصحيحه، أو تغيير البرنامج الغذائي كله إن اقتضى الأمر. وثانى النصائح أنه على الفرد أن يُضاعف استهلاكه من الخضر اوات، مع التقليل من استهلاك الدهون، مشيرة إلى أن هذين التغييرين، إن حدثا، سيؤثران بشكل كبير في تخفيض السعرات الحرارية في الغذاء، دونّ تخفيف حجم الطعام المتناول، ويستتبع ذلك الابتعاد عن الأطعمة التي تحتوي على كميات كبيرة من الدهون.فالخضَّراوات تحتوي على كميات كبيرة من الماء والألياف، فهي بالإضافة إلى كونها قليلة السعرات الحرارية، فهى تمد الجسم بالفيتامينات والأملاح والمواد المضادة للأكسدة، والي تعتبر مهمة للرياضيين أما

حرب الانترنت

أمر وزير الدفاع الأمريكي روبرت جيتس بتشكيل قيادة خاصة في وزارة الدفاع لمقاومة الانتهاكات التى تتم لشبكة الانترنت الخاصة بالوزارة وأنظمتها الدفاعية وكذلك تنسق جهود البنتاجون في مجال الحرب الالكترونية عن طريق الانترنت.

وقال متحدث باسم وزارة الدفاع إن جيتس استحدث هذه القيادة للمرة الأولى في تاريخ البلاد لتعمل تحت لواء القيادة الاستراتيجية الأمريكية ومن المقرر أن تباشر عملها في الأول من أكتوبر/ تشرين الأول القَّادم. وقالت وزارة الدفاع إن القيادة الجديدة ستشرف على مختلف الجهود المتعلقة بالانترنت فى كل أجهزة القوات المسلحة، ولن تصل إلى مستوى "عسكرة فضاء الانترنت". ويعتمد الجيش الأمريكي على ١٥ ألف شبكة ونحو سبعة ملايين جهاز كومبيوتر حيث تحاول أكثر من ١٠٠ ألف وكالة استخبارات أجنبية دخول الشببكات الأمريكية بشكل غير مشروع حسبما قال نائب وزير الدفاع وليم لين.

مشاركتهم في بعض الألعاب، لذلك أنصحهم بعدة نصائح.أولى نصائح خسرة التغذية الأمريكية، أنه يجب اتباع الحمية الغذائية من اختصاصي التغذية بشكل كامل، وخصوصا في الحالات التي يرغب فيها صاحب الحمية بتخفيف وزنه بكميات قليلة جداً، فأي انحراف عن الحمية قد يؤدي إلى بطلان

۱۰ سنوات

أعلن العالم هذري ماركرام أن بناء دماغ اصطناعي

ممكن في غضون ١٠ سنوات، مشيراً الى أنه على

وشك تطوير دماغ بشري اصطناعي يمكن استخدامه في

ونقل موقع صحيفة "دايلي ميل" البريطانية عن ماركرام الذي يدير مشروع "بلو براين" "الدماغ الأزرق" خلال

مشاركته في مؤتمر علمي في أوكسفورد، أنه نجح في محاكاة

عناصر من دماغ الفئران، ويعمل على تطوير أخِر انساني

اصطناعي.قال خلال المؤتمر إنه "ليس مستحيلاً بناءٍ دماغ

بشري، يمكننا القيام بذلك في غضون ١٠ سنوات"، لافتا الى ان

بحثه يمكن أن يساعد ملياري شخص في العالم يعانون من تلف

في المخ. تعمل شركته منذ عام ٢٠٠٥ على بناء نظام رقمي لمحاكاة

الدَّماغ البشري، وقد نجح بالفعل في بناء عمود فقري تُنفرد به

علاج الامراض النفسية.

دماغ اصطناعي في غضون

ثالث النصائح التى تقدمها جامبوليس، فتتعلق بالتخفيف من تناول النشويات والكربوهيدرات في أيام العطلات، وليس من الضروري تخفيفها أثناء الأيام التى يقوم بها الجسم بأنشطة كثيرة، فأيام العطلة غالباً ما يلجأ فيها الفرد للراحة دون القيام بنشاطات جسمية تحرق سعرات حرارية.



بون – ينصح خبراء الكمبيوتر والإنترنت بتحميل النسخة الحديثة ٣,٥,١ من الإصدار الجديد لمتصفح الإنترنت "فايرفوكس" ٣,٥ في أقرب وقت ممكن. وطبقاً لما أكده المكتب الاتحادي لأمان تقندة المعلومات بمدينة بون غرب ألمانيا . فقد نجحت هذه النسخة في سد ثغرة أمنية خطيرة، مما يوفر حماية أكيدة وفعالة لمستخدمي الكمبيوتر من البرمجيات الضاّرة التي يمكن أن تنفذ إلى جهاز الكمبيوتر أثناء تصفح الإنترنت. ويمكن للمستخدمين تحميل هذه النسخة الحديثة ٣,٥,١ من خلال الموقع التالي: -www.mozilla.com/en .US/firefox/all.html الجديس بالذكر أن النسسيخ القديمة من متصفح الإنترنيت

"فايرفوكس"X. ۳٫۰ لم يتم رصــد

أية ثغرة أمنية بها.

القلب التالف قابل للاصلاح

ركيون انهم وجدوا طريقة لإصلاح القلب التالف بحض الخلايا على التكاثر من جديد، علماً ان خلايا القلب تتوقف عن التقسيم والتكاثر لدى بلوغ صاحبها سن الرشد.

وأفاد موقع "ساينس دايلي" العلمي ان العلماء في مستشفى بوسطن الجامعي توصلوا الى تقنية تحض خلايا القلب على الانقسام والتكاثّر، على أمل أن يسهم ذلك في خلق خلايا جديدة يستعاض بها عن تلك التالفة أو المشوهة.وأجرى العلماء تجارب على قلوب فئران وجرذان في مستشفى الأطفال في بوسطن، على أمل أن تسهم النتائج في توفير بديل من علاجات الخلايا الجذعية التي تحمل أثاراً جانبية كثيرة وخطرة.

وتوصل هؤلاء الى ان حقن المرضى بمادة ال"نوروغولين ١" المحفز لنمو الخلايا وتكاثرها، يمكن أن يساهم في تجدد خلايا القلب، إلا ان الاكتشاف ما زال بحاجة الى الكثير من الدراسة والتطوير لضمان سلامته قبل بدء اختباره على البشر. ويسود اعتقاد منذ فترة طويلة بأن خلايا القلب عاجزة عن إصلاح نفسها، لأن خلايا عضل القلب تتكاثر حصراً لدى الجنين في الفترة التي تسبق الولادة.

دراسة: تعرض الحوامل للتلوث قد يؤثر في ذكاء الأطفال

لأول مرة يجد باحثون رابطاً بين تلوث الهواء ومعدل الذكاء بعد أن كشفت دراسة أمريكية أن أطفالا ولدوا لأمهات أقمن خلال فترة الحمل في مناطق ملوثة يعانون من تراجع نسبة الذكاء.وتقول الدراسة، التي نفدها "مركز كولومبيا للصحة البيئية للأطفال وستنشر في دورية "طب الأطفال"، إنها وجدت أدلة بأن الإقامة في المدن الداخلية والتعرض لتلوث عوادم السيارات أثناء الحمل قد يضر بنمو المخ ويؤثر بالتالى على معدل الذكاء IQ للمواليد.وشملت الدراسة ٢٤٩ طفلا ولدوا لأمهات يقمن في الأحياء الفقيرة بمدينة نيويورك ارتدين على مدى ٤٨ ساعة خلال الأشهر الأخيرة من الحمل، أجهزة لضبط معدلات التلوث فى الهواء.وتعرضت المشاركات لمستويات متعددة من أنواع التلوث النمطي للمدن، وتفرزها في الغالب عوادم السيارات والشَّاحنات والحافلاتَّ.وقبيل الدراسة، وفي سن الخامسة أخضع أطفال المشاركات لاختبارات ذكاء وجدت أن معدلات الذكاء تدنت، ما بين

الثدييات.

أربع إلى خمس نقاط، بين من تعرضوا لنسب عالية من التلوث قبل الولادة مقارنة بأندادهم ممن تعرضوا لتلوث أقل.وقالت د. فريدريكا بيريرا، التي قادت الدراسة ومديرة المركز، إن الفارق كبير بما يكفى لإحداث تأثير على أداء الأطفال في المدارس.ورغم الحاجة لإجراء المزيد من الأبحاث بشأن تلك النتائج، إلا أنها تشير إلى أن تلوث الهواء أثناء فترة الحمل له التأثير الضار ذاته على نمو أدمغة المواليد كالتعرض إلى الرصاص، وفق د. باتريك بريسي، أخصائي الصحة البيئية بجامعة جونز هوبكنز للصحة العامة في بلتيمور. وقال إن المؤثرات البيئية الضارة الأخبرى التي يتعرض لها أطفال الطبقات المتدنية الدخل، قد تساعد في شرح أسباب تخلف تلك الشريحة في التحصيل العلمي عن أبناء الأَغنياء.

