

العالم العربي.. الأسوأ في مجال العلوم والتكنولوجيا

في كل سنة تصدر عشرات التقارير الدولية حول حالة التقدم في قطاعات عديدة من التنمية مثل التعليم والصحة والمياه وغيرها. وفي كل هذه التقارير العربية تصدرها مؤسسات دولية مرموقة مثل الأمم المتحدة، في كل هذه التقارير يكون موقع العالم العربي معروفاً حيث يكون في قاع ترتيب قارات العالم أو أحياناً قبل الأخيرة بفضل وجود منطقة إفريقيا تحت الصحراء المكونة من دول متناهية الفقر والفسق والتفكك وهي المنطقة الوحيدة الأسوأ تنموياً من العالم العربي. في التقرير الأخير الذي أصدرته مؤسسة الأمم المتحدة للثقافة والعلوم "اليونسكو" حول حالة العلوم والتكنولوجيا والبحث العلمي في العالم يحتل العالم

العربي المكان المعتاد، وهو تحت القاع بدرجته واحدة، ومع أن التقرير يركز على النهضة العلمية الكبيرة التي تشهدها قارة آسيا بقيادة الصين والهند وباكستان وماليزيا وكوريا واندونيسيا وبالطبع اليابان فإن العالم العربي يبدو خارج إطار الصورة تماماً. يؤكد التقرير على تطور مذهل في العلوم والبحث العلمي في دول آسيا، بالرغم من حالة الفقر والكثافة السكانية وعدم وجود موارد نفطية فالتقدم العلمي في آسيا بات يناهز الكثير من دول أوروبا وقد تفوق على أميركا اللاتينية، ولكن التقرير يضع العالم العربي في طائفة مستقلة من الدول تحتل مراكز متأخرة في كل الإحصائيات.

نبدأ مع الإحصائية التي تظهر أهمية العلم في الاقتصاد العربي، حيث ينفق العالم العربي ٠,٢٪ من الإنفاق العالمي على البحث العلمي مقابل ٠,٧٪ لإسرائيل أي تقريبا أربعة أضعاف العالم العربي وحتى ٠,٤٪ للمكسيك التي لا تملك ربع موارد العرب المالية، بينما زاد إنفاق الصين إلى ٨,٧٪، وتجاوز لأول مرة ألمانيا وبريطانيا أما أكثر الدول إنفاقاً على البحث العلمي فهي الولايات المتحدة بنسبة ٣٥٪. أما بالنسبة لعدد الباحثين العلميين لكل مليون شخص من السكان فإن العالم العربي من المحيط إلى الخليج يملك ١٣٦ باحثاً لكل مليون مواطن، بينما يصل الرقم في تركيا ٣٠٠ عالم وتصل في جنوب إفريقيا التي

ينخرها الإيدز ١٩٢ عالماً أما في المكسيك أيضاً فالعدد هو ٢١٧ وفي البرازيل المشغولة بكرة القدم ٣١٥ باحثاً وضعف هذا العدد في الإرجنتين أما في اليابان فالرقم هو ٥ آلاف باحث وفي روسيا ٣٤١٥ وفي الاتحاد الأوروبي ٢٤٣٩. وفاتي الآن إلى الإبداعات العلمية للعالم العربي من خلال المنشورات العلمية، والبحث العلمي الرصين حيث نشر العالم العربي ما قيمته ٠,٩٪ من المنشورات العلمية في حوالي ١,٤٪ للبرازيل وحدها أما مجموع قارة آسيا فهو ٢٢,٥٪ من النشر العلمي الدولي وللصين وحدها ٤٪ وطبعاً فإن القمة هي للاتحاد الأوروبي في نسبة ٤٠٪ من النشر العلمي وتليها للولايات المتحدة بنسبة ٣٢٪.



ويستخدمون البرنامج في المنازل، وهو ما حدث عندما أوقفت الشركة دعماً لبرنامج ويندوز ٩٨، ويعتقد هؤلاء المحللون أن الشركات والمؤسسات الكبرى في أنحاء العالم قد حدثت برامجها بالفعل، ولكن الخوف على بعض الشركات الصغيرة التي مازالت تستخدم البرنامج. وحثت مايكروسوفت عملائها في أواخر العام الماضي على تحديث برنامج ويندوز ٩٨ إلى برنامج ويندوز إكس بي على الأقل في أسرع وقت محذرة من أنهم سيكونون أكثر عرضة لإصابة كمبيوتراتهم بالفيروسات، واقتحام الهاكرز والمتطفلين. وترغب مايكروسوفت من هذا القرار تحويل أفكار عملائها إلى ويندوز فيستا خاصة وأنها أنفقت على تطوير هذا البرنامج ما يقرب من ستة مليارات دولار ليناسب احتياجات جميع المستخدمين. وتتمثل الميزة الرئيسية في نظام ويندوز فيستا هو ثبات أداءه وقلة أعطاله، وهي مشكلة ظلت تترق مستخدمي برامج ويندوز منذ نسخته التي صدرت عام ١٩٩٥، كما أنه مزود بمركز وسائط متعددة دمج يمكن التحكم فيه عن بعد لعرض الأفلام والأغاني المخزنة على ذاكرة الكمبيوتر، كما يتيح النظام الجديد إمكانية فتح وإغلاق الجهاز بسرعة أكبر. ويلبي ويندوز فيستا متطلبات المستخدمين الذين لا يركزون على الألعاب بشكل أساسي، حيث أنها تتضمن نسخ محدثة من الألعاب التقليدية التي يمكن تحميلها مع البرنامج أو بشكل مستقل. يشار إلى أن مايكروسوفت قامت منذ فترة قصيرة برفع دعمها الفني عن نظام تشغيلها القديم ويندوز ٩٨.

وكانت العديد من التقارير الإخبارية قد أظهرت استياء مستخدمي نظام ويندوز إكس بي وجميع إصداراته من قرار مايكروسوفت منع طرح النظام والطلب من الشركات الصنعة للكمبيوترات عدم استخدامه على أجهزتهم الجديدة والتوقف عن استخدام وتحميل ذلك النظام واعتماد النظام الجديد -Win Vista بدلاً منه. وبالفعل ردت عدد من الشركات الكبرى مثل شركة توشيبا وديل واتش بي بأنها لن تسمح اعتباراً من بداية العام القادم ٢٠٠٨ في استخدام نظام التشغيل -Win XP وعلى أن يتم سحب جميع الإصدارات من السوق العالمية بنهاية العام الحالي ٢٠٠٧، ولم يخف الخبراء أيضاً قوتهم من أن يؤثر هذا القرار على عملاء مايكروسوفت الذين

تحذير: كثرة استخدام المحمول أخطر على الدماغ من مرض الزهايمر



يستخدمون الهواتف المحمولة لعشر سنوات أو أكثر معرضون لخطر الإصابة بالأورام الدماغية أكثر من مستخدمي الهواتف العادية أو الثابتة. وأوضحت الدراسة التي أجرتها ٥ دول أوروبية، تضم بريطانيا والسويد والدنمارك والنرويج وفنلندا، أن ٥٠٠ شخص شهدوا ازدياداً في حالات الإصابة بالأورام في الجهة من الرأس التي يضع فيه الشخص الهاتف المحمول عليها عند استخدامه، واتضح أن الدراسة لا تشير إلى ازدياد خطر الإصابة بالورم الدبقي في الدماغ عند استخدام الهواتف المحمولة، ولكن هناك حاجة إلى إجراء المزيد من الأبحاث لمعرفة مدى التأثير الذي يمكن أن يحدثه ذلك على الدماغ قبل استخلاص النتائج النهائية. وفي سياق متصل، حذرت دراسة المؤسسة "كليفلاند كلينك" الأمريكية من أن الإفراط في استخدام المحمول قد يؤدي إلى تدمير الحيوانات المنوية. وقد أثبتت الدراسة أن المحمول يسبب ضعف الخصوية، لأن الرجل الذي يستخدم المحمول ٤ ساعات يومياً أو أكثر يبلغ عدد الحيوانات المنوية لديه ٥٠ مليوناً في المليمتر وحالتها متدهورة، مقارنة بـ ٦٩ مليوناً لمن يستخدمه ساعتين فقط يومياً، أما من يتمتع عن استعماله

تتوالى الأبحاث العلمية التي تحذر مراراً وتكراراً من أخطار الهواتف المحمولة على أدمغة البشر، وآخر هذه الدراسات ما اكتشفه باحثون هولنديون، حيث أكدوا أن الهواتف المحمولة يؤدي إلى تقليل نشاط المخ والقدرة على التركيز في بعض القضايا بعينها. والأخطر من ذلك أنهم وجدوا أن ظاهرة تقليل نشاط المخ لدى مستخدمي المحمول بكثرة تشبه ما يحدث في المخ لدى مرضي الزهايمر. ونشرت مجلة "انترناشيونال جورنال أوف نيوروساينس" في عددها الصادر لشهر سبتمبر دراسة حول التأثير طويل المدى لاستخدام الهاتف النقال، أعدها علماء هولنديون مستقلون من جامعة رادباود في مدينة نيجميجن حيث قاموا بأبحاث خاصة تتعلق بالحواسن الخاصة. وقارن فريق البحث بقيادة مارتينج أنز المشرف على الدراسة تأثير استخدام الهواتف النقال على ١٠٠ مستخدم بصورة منتظمة و ١٠٠ ممن لا يستخدمون هذه الهواتف و ١٠٠ شخص ممن يستخدمونها بصورة غير منتظمة، وكان

ويندوز فيستا ستارتر.. برنامج مثالي للمبتدئين

الصوتيات ومشاهدة الفيديو وتخزين الصور عبر الإنترنت بواسطة أدوات سهلة الاستخدام، وطابعاتها، والمشاركة فيها، وتقييم وصول الأطفال إلى مواقع ويب وألعاب معينة، ومحتوى آخر مخصص للراشدين. واستخدام برامج تعليمية، وبرامج مخصصة للإنتاجية، والشركات الصغيرة، وبرامج أخرى مصممة ل -Win dows وتوصيل الكاميرات، والطابعات، ومكبرات الصوت، وأجهزة أخرى مصممة ل -Win dows .

إضافة وبرنامج تعليمية تهدف إلى جعله سهل الاستخدام. وقد تم تصميم Windows Vista Starter مستخدمى الكمبيوتر المبتدئين، وفي حين أنه لا يوفر الفوائد نفسها التي يوفرها Windows Vista Home Basic، إلا أنه يعتبر جيداً للمستخدم المبتدئ الذي يرغب في تنفيذ مهام أساسية. ويوفر Windows Vista Starter كل ما تحتاج إليه، كاستعراض إنترنت بسهولة والاتصال بالأصدقاء والعائلة حول العالم. والاستماع إلى

دقيق، قدمت Microsoft خمسة إصدارات مختلفة من Windows Vista، يركز كل إصدار على احتياجات نوع معين من الاستخدام. يعد Windows Vista Starter الطريقة المعقولة التكلفة للتمتع بالتجربة الأساسية في استخدام -Win dows Vista، ويتوفر -Win dows Vista Starter بشكل حصري في الأسواق النامية، وهو مصمم لمستخدمي الكمبيوتر المبتدئين وتتوفر فيه أدوات

صمم برنامج Microsoft Windows Vista بنسخة كافة لتحسين تجربة استخدام الكمبيوتر بشكل ملحوظ وذلك بالنسبة إلى كافة أنواع مستخدمي الكمبيوتر، بدءاً من الأشخاص الذين يستخدمونه في المنزل فقط بهدف استعراض ويب، أو رجال الأعمال الذين عليهم تنظيم كميات كبيرة من البيانات وأدائها، وصولاً إلى العملاء الذين يؤدون تحاليل رياضية معقدة بشكل روتيني، ولتأكد من أن الجميع يحصل على ما يلبي احتياجاته بشكل

شركة يابانية تنتج أول تليفون محمول طبي

كشفت شركة -ان تي تي دوكمو- اليابانية للاتصالات النقاب عن أحدث إنتاجاتها وهو تليفون محمول طبي رفيع للمستخدم ويقدم عدة خدمات متنوعة فضلاً عن إجراء المكالمات التلفزيونية اللاسلكية. وذكر نوريتاكي توييتا المتحدث باسم الشركة أن التليفون الجديد الذي أطلق عليه اسم -ويلنس- وتم إنتاج نموذج تجريبي منه، يقوم بقياس النبض ونسبة السمنة في جسم المستخدم ويقدم بعض النصائح الصحية والطبية المتعددة الأخرى. وأضاف المتحدث ان التليفون ويلنس يقوم أيضاً باختيار مستخدمه إذا كان يعاني من التوتر ويقوم بتقييم مستويات الاحباط للمستخدم كما يقوم بالهام مستخدمه بعبارات تعيد اليه الحيوية والنشاط. ويستهدف هذا التليفون رجال الاعمال والاشخاص الذين يعانون من ضغط العمل المتزايد الذين يتطلعون الي الالتفات والاهتمام بصحتهم بشكل مستمر. وتم الاعلان عن هذا التليفون الجديد خلال معرض سيانك للالكترونيات الذي اقيم في احد المدن اليابانية خارج العاصمة طوكيو. وأضاف المتحدث ان التليفون مزود بمجس يراقب حركة اجزاء الجسم المختلفة ويقوم بحساب كميات السعرات الحرارية التي استهلاكها مستخدم التليفون. ويمكن لهذا التليفون الطبي الجديد ان يخبر مستخدمه اذا ما كان يفقد بالمشي او الجري او القيام بصعود الدرج او الاسترخاء حيث يقوم المجس برصد حركة المستخدم بالكامل. كما يقدم التليفون خدمات ترفيهية اخري وكل ذلك يتم خلال قيام المستخدم بالاستماع الى الموسيقى الصادرة من سماعات الرأس المتصلة بالتليفون ليكون خبير رفيع.

ويندوز فيستا ستارتر.. برنامج مثالي للمبتدئين

دقيق، قدمت Microsoft خمسة إصدارات مختلفة من Windows Vista، يركز كل إصدار على احتياجات نوع معين من الاستخدام. يعد Windows Vista Starter الطريقة المعقولة التكلفة للتمتع بالتجربة الأساسية في استخدام -Win dows Vista، ويتوفر -Win dows Vista Starter بشكل حصري في الأسواق النامية، وهو مصمم لمستخدمي الكمبيوتر المبتدئين وتتوفر فيه أدوات

علماء يصنعون مادة بلاستيكية برقة الورق وصلابة الفولاذ

نجح علماء في صناعة مادة بلاستيكية شفافة بصلابة الفولاذ وبرقة الورق كما تؤكد نتائج أبحاثهم التي نشرتها مجلة "العلوم" العلمية. وأوضح نيكولاس كوتوف من جامعة ميشيغان الذي أشرف على الأبحاث أن هذه المادة البلاستيكية المركبة الصنوعة من الصلصال والغراء غير السام الشبيه بالذي يستخدمه تلاميذ المدارس تتحلل بشكل طبيعي ولا يتطلب إنتاجها الكثير من الطاقة.

تسجيل معلومات النظام

يعد تسجيل المعلومات حول نظام الكمبيوتر فكرة جيدة تحسباً للحاجة المحتملة إليها من قبل التقني في وقت لاحق. للقيام بذلك: انقر فوق ابدأ، ثم تشغيل، وكتب "msinfo32" في الحقل النصي. انقر فوق موافق لفتح إطار معلومات النظام. داخل الإطار، وعلى قائمة ملف، انقر فوق تصدير. اعط اسماً للملف واحفظه في جهاز تخزين خارجي كقرص مضغوط فارغ على سبيل المثال أو محرك مصغر، واحفظه في مكان آمن.

ملاحظة: يوفر Windows Live OneCare أيضاً إمكانية النسخ الاحتياطي للملفات واستعادتها بسهولة كما تملك الاحتفاظ بأقراص تثبيت Win dows المضغوطة والاحتفاظ بملفات الشركة ببرنامج أمان من شركة معروفة مختصة في أمن الكمبيوتر. عليك أن تحصل

تنصيب برامج مكافحة الفيروسات

يتوجب مراجعة المخزون أو قائمة الحزمة التي تأتي مع جهاز الكمبيوتر للتأكد من أنه تم تثبيت كافة البرامج المذكورة في القرص الثابت ومن وجود أقراص التثبيت المضغوطة الأصلية، عادة تتضمن هذه الحزمة برنامج أمان من شركة معروفة مختصة في أمن الكمبيوتر. عليك أن تحصل

شركة سنتيفون تصمم وتصنع العربات للمهام الخاصة

تتوجه شركة سنتيفون المتخصصة في تصنيع السيارات والمعروفة بسياراتها المصنفة نحو الدخول إلى مجال تصنيع وتجهيز عربات المهام الخاصة، بحيث تشتمل على شتى خيارات المهام الخاصة؛ سواء أكانت تجهيزات تكتيكية حساسة أو كانت نظاماً دفاعياً خاصاً. وسيساعد تاريخ سنتيفون الذي يزيد على ٦٠ عاماً من مجال تصنيع السيارات التجارية على تقديم أفضل الخبرات في العلوم الباليستية وهندسة المركبات الألية والتصنيف المتكامل وأمن الأشخاص. ولأنها قسم الأمن النقال في شركة آرمرور هولدينجز، واستفادت سنتيفون من خبرة الشركة الأم في التقنيات العسكرية. حيث تقدم شركة آرمرور هولدينجز أنظمة حماية متقدمة للقوات العسكرية الأمريكية والدولية، إضافة إلى جهات مقاوله بارزة في قوات الدفاع والقوات الجوية؛ وقد كانت الشركة سباقة في إنتاج العديد من آليات الحماية التي تعتمد عليها القوات العسكرية الأمريكية. واستجابة للطلب المتزايد على العربات المصنفة ذات التجهيزات الخاصة، طورت سنتيفون مجموعة عربات تشتمل على شتى خيارات المهام الخاصة لتجهيز سيارات أساسية معينة من أشهرها: سيارة شفروليه سب أوربان ٢٥٠٠، وسيارة جي أم سي يوكون إكس إل ٢٥٠٠، وسيارة تويوتا لاندكروزر، وسيارة فورد إف سيريس، وشاحنات شفروليه. وتقدم سنتيفون مختلف أنظمة قواعد الإطلاق الثابتة أو القابلة للسحب لأسلحة من عيار ١٢ ميليمتراً، و٧٦٢ و٥٠٥ ميليمترات، كما يمكن للعملاء اختيار نظام بديل للسيارة مثل نظام الأسلحة الخفيفة M134، ونظام تالوس، ونظام كروز.

موتورولا SLVR L7 الجديد أنحف من بطاقة الائتمان

وأعلنت شركة موتورولا عن طرح هاتفها الرقيق SLVR L7 والذي تم تصميمه للأشخاص الذين يبحثون عن الأناقة والكفاءة في الأداء. ويزن الهاتف الجديد ٨٥ جراماً فقط بينما يحتوي على ذاكرة داخلية ٥ ميغابايت مما يجعل تخزين الصور ونغمات الرنين والرسائل النصية أمراً متاحاً