# الأقـــراص الوهمـــيـــة

كتب/ هاشم السريحي

القرص الوهمي هو عبارة عن محرك أقراص وهمي يقوم بفتح أقراص ليزرية محفوظة في أحد الأقراص الصلبة بأحد الامتدادات التالية: nrg,iso,mds,ccd,cue,bwt,cdi والتي يتم فتحها بصورة تلقائية، ويتم حفظ الأقراص على شكل إمج "صورة" حتى لا تتضرب سيديهات البرامج المحفوظة لدينا في الحاسب الشخصي أو المحمول من قبل الفيروسات، كما يتم استخدام هذه الأقراص الوهمية حتى لا يكون العبء على السواقة فتنتهي صلاحيتها بسرعة.

وحتى نتمكن من إنشاء قرص وهمي لقرص ليزري معين لابد من تحميل بعض البرامج التي تعيننا على القيام بهذه العملية، وسأقوم بشرح استخدام برنامجي Nero Express و VirtualCloneDrive فالبرنامج الأول سنستخدمه لنسخ القرص الوهمي والثاني سنستخدمه لقراءة القرص الوهمي.

بعد تحميل برنامج النيرو قم بتحميل برنامج الكلون درايف ستلاحظ بعد ذلك ظهور سواقة جديدة على جهاز الكمبيوتر وهي السواقة الوهمية التي ستقوم بتشغيل الأقراص الوهمية.

بعد ذلك قم بالنقر على أيقونة برنامج الكلون درايف الموجودة على سطح المكتب وقم بضبط إعدادات البرنامج كتحديد عدد الأقراص الوهمية المرغوبة واللغة المستخدمة ، وسيكون البرنامج جاهز للاستخدام.

## عملية النسخ

حتى نقوم بنسخ قرص وهمي يجب علينا اتباع الخطوات التالية:

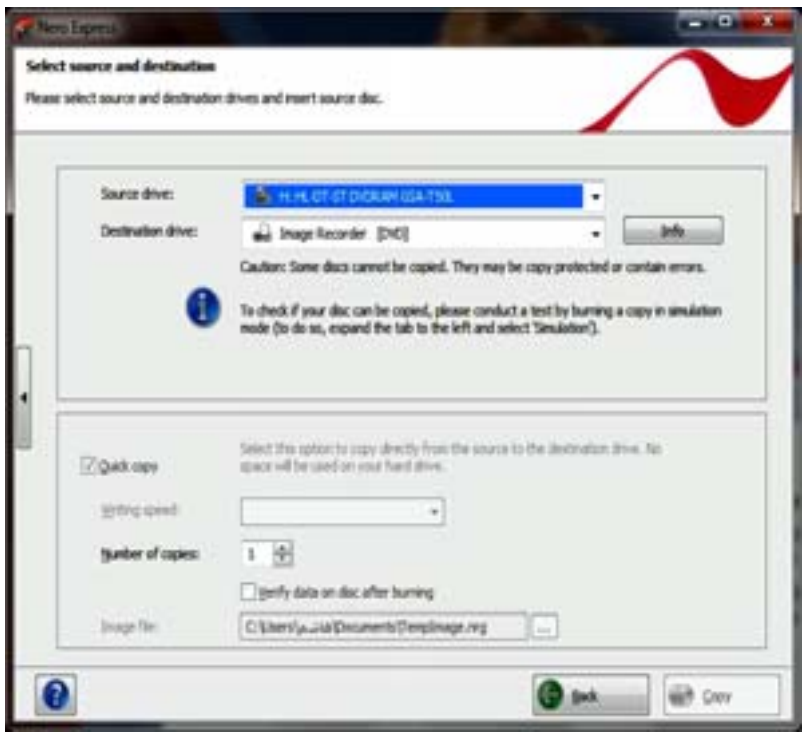
- نقوم بفتح برنامج النيرو عن طريق النقر على أيقونة البرنامج الموجودة في سطح المكتب أو عن طريق زر إبدأ ثم كافة البرامج ثم برنامج النيرو.
- نختار التبويب Image,Project,Copy ومنه نختار Entire CD Copy عند النسخ من سيدي عادي أو نختار Entire DVD Copy عند النسخ من سيدي دي في دي.
- ثم نحدد مصدر السواقة التي تحتوي على القرص المراد نسخه، ثم نضغط على الزر نسخ، ستظهر لنا نافذة نحدد منها مكان نسخ القرص الوهمي.

## عملية القراءة

أما إذا أردنا قراءة القرص الوهمي فعلينا اتباع الخطوات التالية:

- نقوم بالذهاب إلى جهاز الكمبيوتر وننقر على رمز محرك الأقراص الوهمية بالزر الأيمن ثم نختار الأمر VirtualCloneDrive ثم تركيب.
- ستظهر لنا نافذة فتح نقوم بالذهاب إلى مكان القرص الوهمي ونختار القرص الذي نريد تشغيله.

Alhashemcom@hotmail.com




# علوم وتقنية

إعداد / محمد الكبسي

## تارا .. سفينة الكنوز العلمية

نجحت البعثة العلمية الاستكشافية الأمريكية التي أبحرت منذ ٢٠ عاما في السفينة البحرية "تارا" لتجوب كل المحيطات في جمع كنوز بحرية عديدة.ومن ضمن هذه الكنوز أجزاء من "علق البحر" التي تحتوى على عالقة نباتية وحيوانية أساس السلسلة الغذائية التي تمثل ٩٨٪ من المادة الحية النباتية والحيوانية البحرية و٨٠٪ من الأجسام أحادية الخلايا على سطح الكرة الأرضية والتي تنتج نصف الأوكسجين وتحتبس ثاني أكسيد الكربون.كما توصل العلماء إلى انتشال بعض الفيروسات والبكتريا وأنواع من الأسماك صغيرة الحجم على عمق ألفين متر تحت سطح البحر إلى جانب الشعب المرجانية حيث يتم تحليل ذلك عن طريق أجهزة الميكروسكوب الدقيقة وتشريح جينوم هذه الأجسام وقد اكتشفوا حوالي ٦,٦ مليون جين غير معروفين حتى الآن وكذلك الشعب المرجانية التي تشير إلى تغير الحرارة منذ ٥٠ عاما مضت.

المصدر: الموجز |الشروق

## سامسونج تطلق "جلاكسي نوت" في مصر

أطلقت شركة "سامسونج" للإلكترونيات خلال المؤتمر الصحفي الذي عقد أحدث إصداراتها في عالم الهواتف الذكية "جلاكسي نوت"، وهو مزود بشاشة بالغة النقاء تعمل باللمس بحجم ٥,٣ بوصة.وأكد مصطفى أبو الفتوح مدير مبيعات "سامسونج"، أن الشركة تستحوذ على الصدارة في الهواتف الذكية وتعد رقم واحد عالمياً.وأوضح دوك بارك مدير عام "سامسونج" مصر، أن "جلاكسي نوت" يعد إضافة غير مسبوقة لمجموعة الأجهزة الذكية التي تقدمها "سامسونج"، حيث يحتوي على خصائص تكنولوجية حديثة وفريدة لا مثيل لها في السوق، بالإضافة للخصائص الأساسية التي تحرص "سامسونج" على وجودها في كافة أجهزة المحمول الذكية التي تقدمها للمستخدمين في كل دول العالم.ويحتوي "جلاكسي نوت" على برنامج S memo وهو تطبيق متعدد الوسائط مصمم خصيصاً لحفظ كافة المحتويات التي يدخلها المستخدم من صور وتسجيلات صوتية لنصوص مكتوبة على لوحة المفاتيح أو بخط اليد وحتى الرسومات. يمكن حفظ كل ذلك عبر استخدام هذا التطبيق، كما يمكن تعديل الملفات أو إضافة تعليقات عليها أو حتى تبادلها مع الآخرين.

المصدر: محيط

## آي فون s4 الجديد هل يناهض الإجهاض

يمكن للمساعد الذكي المزود به هاتف "آي فون ٤ إس" الجديد، أن يرشدك إلى أماكن الصيدليات أو الحانات القريبة من الموقع الذي تتواجد فيه، إلا أنه عندما يتعلق الأمر بمواقع عيادات "الإجهاض"، يبدو المساعد "سيري" جاهل تماماً.وأطلق الاتحاد الأمريكي للحريات المدنية حملة عبر شبكة الإنترنت مؤخراً، لحث مستخدمي الهاتف الجديد على كتابة رسالة إلى شركة "آبل"، عبر بريدها الإلكتروني، تقول أنه "إذا كان يمكن لسيري أن يخبرنا عن الفياغرا، فلا ينبغي أن يقدم معلومات ضئيلة أو يتجاهل وسائل منع الحمل ومراكز الإجهاض.. ابعثوا برسالة إلى آبل: أصلحوا سيري."وكتب ناشطون باتحاد الحريات المدنية، في إحدى المدونات الإلكترونية الأربعاء: "على الرغم من أنه ليس من الواضح ما إذا كانت آبل تتعمد الترويج لأجندة خيارات محددة، فمن المؤسف أن سيري يمكن أن يرشدك إلى الفياغرا، لا إلى الأقراص، أو يساعدك في العثور على رفيق، وليس على عيادة الإجهاض."وفيما تابعت المجموعة قولها: "نحن واثقون من أن مطوري آبل يريدون أن يزودوا مستخدمي آي فون بمعلومات دقيقة"، فقد ردت شركة آبل الخميس، بقولها إن هذا الإغفال لم يكن متعمداً. اخبار الكمبيوتر والانترنتوقالت المتحدثة باسم الشركة، ناتالي هاريسون: "عملاؤنا يريدون أن يستخدموا سيري لمعرفة جميع أنواع المعلومات، وبينما يمكنك الحصول على الكثير منها، فإنك لن تجد دائماً ما تبحث عنه." وأضافت هاريسون أن "هذا ليس تقصيراً متعمداً بقصد الإساءة إلى أي شخص، إنه ببساطة يعني أنه عندما جئنا بسيري من بيتا كمنتج نهائي، وجدنا أماكن يمكن أن تقدم ما هو أفضل، وسوف نقوم بذلك خلال الأسابيع القادمة."وفي اختبار غير رسمي قامت به CNN، أمكن لـ"سيري" أن يقدم بعض المعلومات حول خدمات الصحة الإنجابية، من بينها الأماكن التي يمكن شراء الواقي الذكري منها، إلا أنه لم يمكنه الإجابة على السؤال: "أين يمكنني الحصول على وسيلة للإجهاض؟"وأجاب المساعد الإلكتروني الصوتي، الذي يتميز به أحدث هواتف "آبل"، على ذلك السؤال، قائلاً: "أعتذر.. لم يمكنني العثور على أي عيادات للإجهاض."

المصدر: الموجز |سى ان ان العربية

## شابان نرويجيان محط أنظار العالم لاختراعهما شاحن شمسي للآيفون

أصبح الصديقان وليد أحمد و فلمينج بوردوي اللذان يناهزان ٢٠ عاما اليوم محط أنظار العالم لقيامهما باختراع غطاء لجهاز التليفون المحمول لشركة ابل والمعروف باسم الآيفون يسمح بشحنه اعتمادا على الطاقة الشمسية.وقد حقق الإختراع حتي الآن ما يزيد على مليوني دولار أمريكي كجائزة بحثية ، وينتظر أن تتجاوز أرباحهما العشرة ملايين دولار أمريكي بنهاية العام الحالي.وأوضحت القناة التلفزيونية النرويجية –أن أر كيه– اليوم عن أحمد وليد الذي وصفته بأنه مارك زوكربج (مؤسس فيسبوك) النرويجي بأنه تم تكريمه من قبل ولي العهد النرويجي ومجلس مؤسسة الأمم المتحدة الذي يضم قرينة العاهل الهاشمي الملكة رانيا وأمين عام الأمم المتحدة السابق كوفي عنان.ونقلت عن وليد أن هذه الفكرة حضرت إلي مخيلته مع صديقه أثناء جلوسهما على شاطىء في إمارة دبي حيث قررا أن الوقت قد حان من أجل إختزاع يتوافق مع البيئة." وأشارت القناة النرويجية إلي أن وليد الذي يدرس إدارة الأعمال سيلتقي في وقت لاحق مع الرئيس الأمريكي باراك أوباما في البيت الأبيض والذي يعتبر مصدر إلهامه للتغيير إلي الأفضل.ونوهت بأن وليد يري أن المرحلة التالية لاختراعه الذي يتم بالفعل بيعه في الشرق الأوسط ولشركته جرونت نورج (نرويج الخضراء) هو التوسع عالميا حيث يقوم حاليا بالتفاوض مع شركة أبل وسيقوم ببيعه لشركة "تيلينور "للاتصالات السلكية واللاسلكية (تحتل المركز الخامس عالميا) وكذلك مع شركة "آيه تي أند تي "الأمريكية من اجل تسويقه عالميا.

اللمصدر: الموجز |الشروق

# الرياضـــــة نـت

إعداد / أحمد علي المحاقري

## بعثة رفع الأثقال فى فرنسا اليوم للمشاركة فى بطولة العالم

تغادر بعثة المنتخب الوطنى لرفع الأثقال برئاسة أمنية الشوبكشى عضو مجلس إدارة الاتحاد القاهرة صباح اليوم متجهة إلى فرنسا لخوض منافسات بطولة العالم التى تقام هناك خلال الفترة من ٥ إلى ١٧ نوفمبر الجارى.يمثل مصر فى هذه البطولة ٦ لاعبين هم، أحمد أحمد سعد، رجب عبد الحى، محمد عبد التواب، إبراهيم رمضان، جابر أحمد فرحان، عبد الرحمن محمد بالإضافة إلى ٤ لاعبات هن، عبير عبد الرحمن، شيماء خلف، عصمت منصور، عفاف إبراهيم، بالإضافة إلى ثلاثة مدربين هم خالد قرنى، محمد موسى الديب، رضا البطوطى.من جانبه، أكد إبراهيم أبو كليلة عضو مجلس إدارة الاتحاد، أن مجلس الإدارة برئاسة جميل حنا شدد على هؤلاء اللاعبين بضرورة تحقيق نتائج طيبة فى هذه البطولة لاسيما وأنها من البطولات المؤهلة لأولمبياد لندن ,٢٠١٢

المصدر: اليوم السابع

## بيكى لا ينام فى "يوكوهاما"

اشتكى جيرارد بيكى، مدافع فريق برشلونة الإسبانى، من صعوبة النوم فى مدينة يوكوهاما اليابانية، حيث توجهت بعثة البارسا، أمس الأحد، إلى هناك للمشاركة فى بطولة كأس العالم للأندية التى تستضيفها اليابان خلال الفترة من ٨ وحتى ١٨ ديسمبر الجارى.وقال بيكى فى رسالة كتبها على حسابه الشخصى على الموقع الاجتماعى "فيس بوك": "آسف، إنها الساعة ٣٦:٦ صباحاً هنا فى يوكوهاما، وأنا لا أستطيع النوم"، وأضاف، موجهاً رسالة محبة لهذا البلد، قائلاً: "أنا متحمس جداً حول ما يجرى فى اليابان".من المقرر أن يواجه برشلونة فريق السد القطرى، الخميس القادم، فى أولى مبارياته بكأس الأندية، وذلك ضمن منافسات الدور نصف النهائى من البطولة.

المصدر: اليوم السابع

## كرة ماء الشمس تتوج بلقب بطولة الجمهورية لمرحلة ١٦ سنة

توج نادى الشمس بلقب بطولة الجمهوريه لمرحلة ١٦ سنة لكرة الماء بعد تغلبه على نظيره الأهلى ٥/٤ فى المباراة التى جمعتهما فى الساعات الأولى من صباح اليوم الجمعة والتى أقيمت على مسابح نادى الأهلى.واحتل المركز الثانى فريق هليوبوليس ببرصيد ٣٠ نقاطه فارقا بأهداف عن نادى الأهلى الذى جاء فى المركز الثالث.من جانبه، حرص ياسر إدريس، رئيس الاتحاد المصرى للسباحة، ومحمد هارون، عضو مجلس الإدارة، ومحسن عياد، رئيس اللجنة الفنية، واللواء سيد صادق، رئيس جهاز ألعاب الماء بالنادى الأهلى، على حضور حفل ختام فعاليات البطولة وتوزيع الجوائز والميداليات على الفرق الفائزة.ومن ضمن برنامج الحفل تم تسليم الكؤوس للاعبين المتميزين فى اللعبة، حيث نجح اللاعب أحمد هانى، لاعب الجزيرة، فى الحصول على لقب أفضل لاعب فى البطولة، ومنح كريم جمال لاعب الشمس بكأس أفضل حارس مرمى، بينما فاز إسلام إسماعيل لاعب نادى هيئة قناة السويس بكأس أفضل هداف، واختتمت بتسليم كريم منير كأس أفضل مدير فنى فى البطولة.

المصدر: اليوم السابع–رباب حسن

## عاشور يتوج بلقب بطولة أستراليا المفتوحة للاسكواش

توج رامى عاشور، المصنف الثانى عالمياً، بلقب بطولة أستراليا المفتوحة للاسكواش، التى احتضنتها مدينة كانبيرا الأسترالية، اليوم الأحد، بعد فوزه على الإنجليزى نيك ماثيو المصنف الأول عالميا بنتيجة ٣/٢ وجاءت نتائج الأشواط "١٢/١٤ و ١١/٦ و ١٠/١٢ و ١١/٨ و ١١/٤".فوز عاشور بالبطولة يقربه من اعتلاء صدارة الترتيب العالمى للاسكواش قبل انطلاق منافسات بطولة العالم التى ستقام بألمانيا الشهر الجارى.حققت الماليزية نيكول دبفيد المصنفة الأولى عالمياً بلقب البطولة فى منافسات السيدات بعد فوزها على الإنجليزية جينى دونكالف بنتيجة ٣/٠ فى الأشواط "١١/٨ و١١/٤ و١١/٦".

المصدر: اليوم السابع / سليمان النقر

# أخبار السيارات

إعداد/لولا مجلي

## تصنيع سيارة مصرية بخبرة بريطانية

قال رئيس الغرفة المصرية البريطانية للتجارة أشرف طاهر ، إن المصريين في بريطانيا كانوا يحسدون المصريين في ميدان التحرير، وكنا نتمنى بشغف أن نتواجد في القاهرة، والرعب والذعر الذي انتاب المصريين في الخارج علي مصير الثورة يوم موقعة الجمل وفخرهم بحركة شباب الثورة دفاعا عن المتحف المصري، وان مصر هي لكل المصريين.واكد طاهر لبرنامج الميدان علي قناة دريم ، علي ضرورة تغيير النظرة السلبية التي ينظرها البعض في الداخل للمصريين في الخارج واتهامهم بانهم قليلو الانتماء ولا يشعرون بهموم الوطن، وعبر عن شعور كل المصريين بالامل بعد الثورة مقدرا دور المؤسسة المسلحة المصرية في حماية الثورة.وتحدث عن اربعة مشاريع ضخمة لمستثمرين بريطانيين هم ممثلين عن شركات "موديز" الأمريكية للرعاية الصحية و"سي جي أي للاستشارات" البريطانية و"فابياني أند كومباني" الامريكية و"كونسيرفيتيف أراب نيتورك" البريطانية و"سولار انفستمنت جروب" الإيطالية، "فوكال المحدودة" البريطانية "افريكا اول بارتي بريليمنتري جروب" البريطانية عرضت علي الحكومة المصرية حزمة من المشروعات الطموحة يتطلعون لإقامتها في مصر تشمل التعاون في إنتاج سيارة مصرية محلية، ومشروع للمستشفيات جاهزة الصنع ،ومشروع للطاقة الشمسية ،وآخر لتحويل المخلفات الى طاقة.واكد الطاهر ان الربع الاول من ٢٠١١ زادت نسبة التصدير المصري الي بريطانيا بما نسبته ٥٩٪ مقارنة بالربع الاول لعام ٢٠١٠، وعن حجم التبادل التجاري المصري البريطاني قال اشرف الطاهر انه يصل الى ٢ مليار استرليني منها ٨٠٠ مليون استرليني صادرات مصرية معظمها في الخضروات والمحولات الكهربائية.وقال إن بريطانيا تحظى بالترتيب الاول في قائمة الاستثمارات الأجنبية في مصر، لافتا إلى أن نحو ٦٠ ٪ من هذه الأستثمارات يتركز في قطاع الغاز والبترول خاصة بعد توسع شركة بريتش بترولي في مشروعات غاز جديدة في مصر باستثمارات تصل الى ١١مليار دولار.و أن الصادرات المصرية حاضرة بقوة في السوق البريطانية لاسيما المنسوجات والخضروات والفاكهة والأثاث ومولدات الطاقة الكهربائية والأسمدة والسيراميك.وأعلن رئيس الغرفة المصرية البريطانية للتجارة ان الغرفة تسعي حاليا لتأسيس مركز مصري تجاري في موقع مميز بالعاصمة البريطانية لندن ليكون نافذة لعرض المنتجات المصرية المختلفة: منها منتجات السيراميك والمنسوجات ومواد البناء وغيرها لفتح فرص للتعريف بالمنتجات المصرية وزيادة الصادرات الوطنية الى بريطانيا. وهناك مستثمرون من الامارات في بريطانيا مهتمون جدا بهذا المشروع.وعن لقاء وفد الغرفة بجمعية رجال الاعمال المصرية، قال الطاهر ان الهدف منها كان تحسين صورة رجال الاعمال المصريين في الخارج، واعادة الثقة في رجال الاعمال المصريين لانه يرفض تصنيف رجل الاعمال بالشريف وغير الشريفون المفترض في رجل الأعمال ان يكون له سمعة طيبة وان يتميز بالنزاهة والامانة.وطالب الطاهر بضرورة استغلال طاقات ١٠ مليون مصري بالخارج واشراكهم في خطط الدولة سواء الاقتصادية او السياسية، وأكد علي ضرورة السماح للمصريين في الخارج بالتصويت في الانتخابات الرئاسية والبرلمانية وعدم تخوين المصريين الذين يحملون جوازات سفر مزدوجة، والحكم علي المتزوجين من غير مصريات ولكن الحكم علي وطنية المصري من خلال اعماله وما قدمه للوطن، ووجود جسور ثقة بين المصريين في الداخل والخارج.وأكد الطاهر علي أن الأجانب ينظرون لمصر الآن علي إنها الأمل وان كل ما يروج عبر وسائل الإعلام حول إجهاض الثورة، لا يمثل اهمية لدي الغرب الذي يعتبر ان مصر الآن بعد الثورة هي التجربة الناجحة في العالم العربي.وتحدث الطاهر عن رؤيته للمرحلة الانتقالية، التي طالب فيها بانتخابات رئاسية اولا ثم انتخابات برلمانية، أيا كانت نتيجة هذا البرلمان، ثم يتم وضع الدستور، مراهنا علي قوة الشارع المصري، وميادين التحرير في تعديل اي أخطاء قد تقع من اي مسئول، وان شباب التحرير سيقومون بتطهير اي فاسد ، مؤكدا علي اهمية وسائل الاعلام والصحافة في عمل الفرز المطلوب للأصلح.وقال الطاهر ان رئيس مصر القادم سيكون تحت المجهر ولديه تركة ثقيلة جدا، وانه لا يري ان رئيس مصر القادم قد أعلن عن ترشيحه بعد، مع احترامه لكل المرشحين الموجودين الان.

المصدر: مصراوى / القاهرة

## ABS النظام المانع لانغلاق المكابح

ABS هو اختصار للكلمات Antilock brake system أي النظام المانع لانغلاق المكابح أي النظام الذي يمنع إقفال فرامل السيارة فهو يمنع الاطار من التوقف عن الحركة عند الفرملة المفاجئة من خلال تقسيم الفرملة الواحدة الي عدة مرات حيث يجعل ضغطة دواسة الفرامل تصل الي فرامل العجل علي شكل متكرر ومتتالي.. وبالتالي لا تعطي فرصة للعجلات ان تزحف علي الطريق ..فإذا توقفت العجلات مرة واحدة سوف تنزلق السيارة نتيجة وجود ماء أو رمال تفصل بين الإطار والطريق.

× مزايا هذا النظام..

١- يساعد السائق في التحكم في السيارة عند التوقف المفاجئ..

٢- يساعد في تقصير مسافة التوقف( الزحف علي الطريق بعد الفرملة المفاجئة ) لو كانت الارض زلقة بسبب الامطار او الرمال.× فكرة النظام تتلخص في وجود حساس علي كل عجلة من عجلات السيارة متصل بالكمبيوتر الرئيسي بالسيارة ..وفي حالة ضغط السائق علي دواسة الفرامل بصورة مفاجئة فإن الكمبيوتر يتلقي تلك الضغطة ويرسلها مرة اخري الي الأربع عجلات بشكل متكرر لتعمل علي فرملة الإطار اي الضغط عليه بشكل متتابع وسريع ( قد يصل الي ١٢ ضغطة متتالية تقريبا ) ..بدلا من الاطباق لمرة واحدة مما يسبب توقف الاطار الكلي ومن ثم انزلاقه.× أنظمة ال ABS صممت لتتناسب مع حجم الاطارات ومساحة مقطع اسطوانة الفرامل ( يقصد بها مكبس اسطوانة فرامل العجل التي تركب علي كل عجلة)ووزن السيارة في حالة الفرملة او الضغط علي دواسة الفرامل ونسبة غوص مقدمة السيارة عند حدوث التأثير الفرملي.لذلك يفضل عدم تغيير مقاس الإطارات الا بنفس المقاس الأصلي وأيضا عدم تغيير جنوط السيارة إلا بنفس المقاس..وهذا يفسر حدوث خلل في نظام ال ABS وإنارة اللمبة المخصصة له في تابلوه السيارة عند عدم مراعاة ذلك.

× ينظم جهاز منع غلق الفرامل ABS قوة ضغط زيت الفرامل ( سائل او زيت الفرامل الهيدروليكي ) الواصلة إلي الإطارات إلكترونياً بحيث يمنعها من الانغلاق ويساعد في رفع أداء الفرامل حيث يحافظ علي إطارات السيارة من الاهتراء...فانغلاق الفرامل وزحف السيارة علي الطريق يجعل اهتراء العجلات الامامية أكثر من الخلفية وهو ما ينعدم في ظل وجود نظام الABS.

المصدر: الوفد / عمرو عكاشه

# مـــواقع تهـــمك

### التعليم العربي

http://www.altaalim.org/

موقع التعليم العربي يهتم بأحدث الأخبار والمجلات التعليمية في الوطن العربي والكتب العلمية والتعليمية المفيدة.

### استراتيجيات للمذاكرة

http://www.iss.stthomas.edu/studyguides/arabic/

يقدم هذا الموقع الإرشادات منها كيفية التحضير للمذاكرة وتنظيم الوقت وتنبيهات مفيدة عند التقدم للامتحان.

### الوراق دت كوم

http://www.alwaraq.net/Core/index.jsp?option=1

يقدم موسوعة مكتبيه تحتوي على العديد من الكتب والمراجع العربية المختلفة منها التاريخية والدينية وغيرها.

### شبكة المعلم

http://www.teachnet.com/

هذا الموقع يهدف إلي مساعدة كل من يعملون بالتدريس وفيه العديد من الأفكار والطرق الجديدة التي يمكن استخدامها في تعليم الطلبة المناهج المختلفة من علوم ورياضيات ولغات وتاريخ وجغرافيا وفنون وغيرها مما يتم تدريسه لمختلف الأعمار والمراحل التعليمية .

### خطة المعلم

http://www.teachnet.org/

يقدم الموقع العديد من النصائح التي يقدمها الخبراء في مجال التعليم عن الطرق الإبتكارية في التدريس وكيف يمكن للمعلم أن يقوم بتوصيل المعلومة الي الطالب بطريقة سليمة وفعالة ويوجد بالموقع أيضا جزء خاص لمساعدة المعلم علي إعداد خطة للتدريس.

### التعليم المبتكر

http://www.educationalpress.org/

إذا كنت ترغب في الحصول علي العديد من المواد التعليمية المبتكرة التي يمكن استخدامها داخل الفصل فهذا الموقع يحتوي علي العديد منها في مختلف المواد التعليمية.

إعداد / جميلة محمد حسين ·
jmh@caramail.com