

فكر جديد

www.facebook.com/groups/thingagain

أفكارك
icomputer

العدد الأول , أيار\2012 السنة الأولى

مجلة شهرية تصدر عن مجموعة (فكر من جديد) تعنى بعلم الحاسوب ومفاهيمه



خفايا وأسرار
الفييس بوك



حاسبات لا نعرفها !!



بدائل الفورمات



الإفطن ، الإقوة ، الإسرع

كلمة العدد

بعد النجاح الذي حققه العدد صفر من مجلة أنا حاسوب ها هو العدد الأول من المجلة يأتي ليكمل المسيرة التي بدأنا لها لخدمة القارئ العربي ولكي نساهم في محو أمية الحاسوب لدى جميع شرائح المجتمع ، ودأبنا في هذا العدد كما في العدد السابق على تقديم المعلومات بطريقة مبسطة جدا وخالية من تعقيدات المصطلحات العلمية والهندسية لكي يستطيع الجميع الاستفادة منها ، كما اعتمدنا على طريقة جديدة في اعتماد المعلومة الرصينة والموثوقة وهذه الطريقة تعتمد على مبدأ تكرار المشكلة وشيوع الحلول وهي طريقة ناجحة في استحصال المعلومة الافضل والجواب الانسب نظرا لتشعب مجالات الحاسوب وصعوبة استخلاص معلومة موحدة حول حل ما لمشكلة ما .

كما تم اعتماد معلومات من خبرة كتاب المجلة الهندسية والعلمية والعملية والتي جمعت معا لتقدم الى القارئ العربي بأبسط واجمل صورة ممكنة .

ونسأل الله ان نكون قد قدمنا خدمة بسيطة للمجتمع العربي ونرجو منها الثواب ومن الله التوفيق .

المهندس نوار السيلوي

المحتويات

8 ص	بدائل الفورمات
10 ص	خصائص جميلة في الويندوز 7
11 ص	احترف لوحة المفاتيح
12 ص	حاسبات لا نعرفها !
14 ص	الأفضل ، الأقوى ، الأسرع (الجزء الأول)
21 ص	مدخل الى عالم البرمجة
23 ص	خفايا وأسرار الفيس بوك

الأبواب الثابتة

2 ص	صورة وحكاية
5 ص	الحاسوب والناس
7 ص	سؤال وجواب
25 ص	مواقع تهمك
27 ص	كاريكاتير

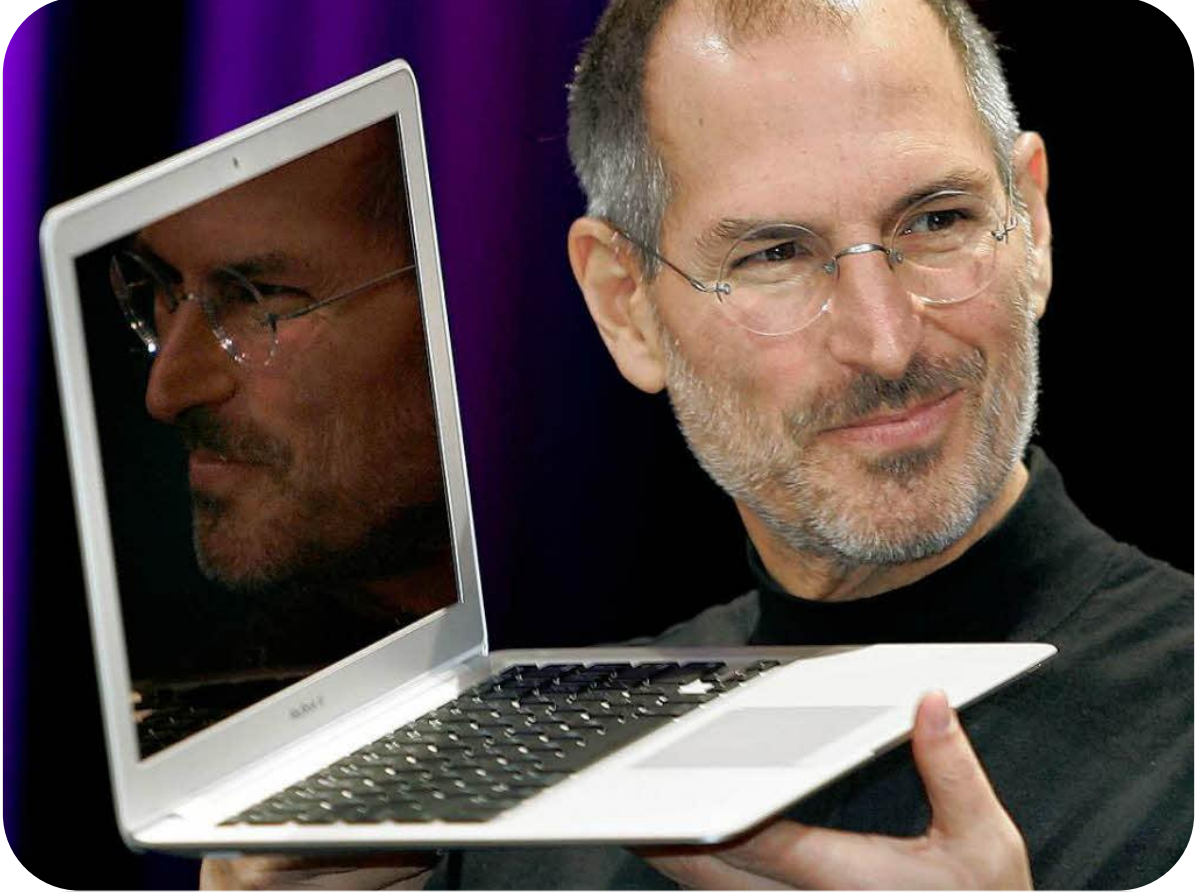
كادر المجلة

المقالات المنشورة مأخوذة من مصادر متعددة ومعتمدة وكذلك نتاج خبرات كادر المجلة ويجوز النقل عن محتويات المجلة مع الإشارة لمصدرها

- المهندس مصطفى صادق
- المبرمجة شهد الحسني
- المهندس نوار السيلوي

صورة وحكاية

ستيف جوبز .. حين يتحول الحلم الى واقع



يعتبره البعض مُخترعاً ويعتبره آخرون أحد أنجح رجال الأعمال في العالم، بينما يعرفه أغلبنا على أنه الرئيس التنفيذي لشركة Apple:

كان جوبز في إجازة مرضية منذ يناير الماضي بعد إصابته بورم في البنكرياس، لكنه اضطر للاستقالة بعد تدهور حالته الصحية بشكل يؤثر على أدائه لعمله بنفس الوتيرة، حتى توفي في الخامس من أكتوبر 2011 لينشر بخبر وفاته حزناً كبيراً في قلوب الملايين من عشاق العالم الرقمي.

لكن ما قصة هذا الرجل؟ وما سبب هذه الشعبية الجارفة التي يحظى بها؟

دعونا نتعرف على مشاهد من حياة ستيف جوبز لنشاهد قصة نجاح مُلهمة لرجل شارك في تغيير العالم من حوله:

لنبدأ بمعلومة قد تكون مفاجئة للكثيرين وهي أن جوبز الذي يعد أحد أنجح رجال الأعمال في العالم لم يدخل الجامعة!! دخل جوبز لفصل دراسي واحد لكنه رسب فيه فترك الجامعة قائلاً: "بعد ستة شهور لم أجد لها قيمة. لم يكن لدي تصور عن الهدف الذي أريد تحقيقه في حياتي، ولا عن

صورة وحكاية

فائدة الجامعة في تحقيق هذا الهدف، كما أنني أنفق كل ما ادخره والداي طوال حياتهما، ولذلك قررت التوقف. لقد كان الأمر مخيفاً وقتها، لكنني أرى الآن أنه أفضل القرارات التي اتخذتها في حياتي!"

التقى ستيف جوبز بمهندس الكمبيوتر والمبرمج ستيف وزنيك سنة 1970 ليصبحوا أصدقاء وليؤسسوا معاً شركة Apple في العام 1976 بدأت الشركة في تجميع وبيع أجهزة الكمبيوتر، لتقدم للعالم بعد إنشائها بعام جهاز Apple 2، الذي يعد أول جهاز كمبيوتر شخصي ناجح يتم إنتاجه على مستوى تجاري

بدأت الشركة تكبر لتحقيق القفزة الكبرى سنة 1984 حين قدم جوبز نظام ماكنتوش الذي كان أول نظام تشغيل ناجح بواجهة رسومية وفأرة، كانت فكرة الفأرة مع حجم الجهاز الصغير وواجهته الرسومية أمراً مدهشاً أيامها، فحقق هذا الجهاز نجاحاً وانتشاراً غير مسبق في مواجهة إنتل وميكروسوفت، لكن لم يكد يمضي عام على هذا الإنجاز حتى نشبت خلافات وصراعات داخلية عنيفة انتهت بطرد جوبز من شركته!

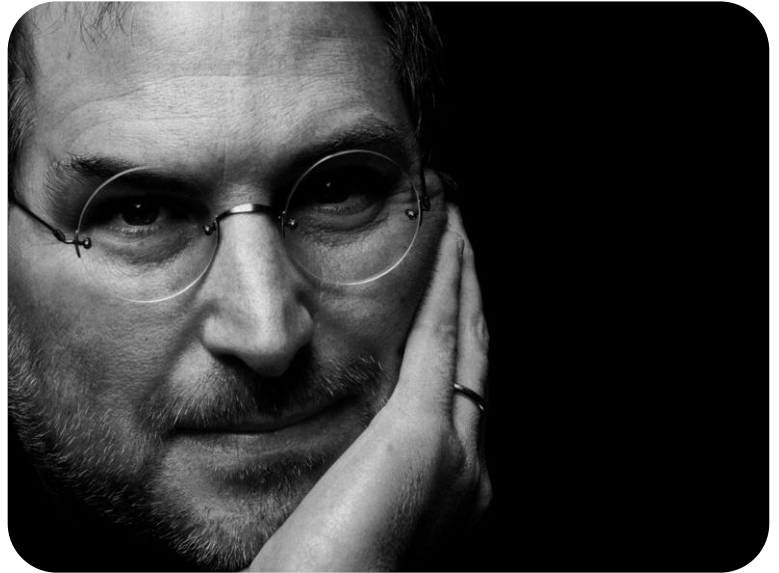
كان ذلك أصعب شيء حدث لجوبز لكنه كما قال كان هذا أفضل شيء حدث له!

دفع ذلك جوبز لإنشاء شركة جديدة هي NeXT التي اهتم فيها بمنصات العمل ذات الإمكانيات المتطورة بدلاً من أجهزة الكمبيوتر

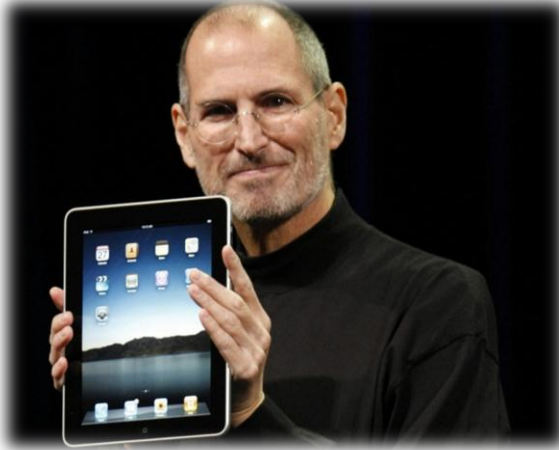
الشخصية، ووضع من خلالها نظام برمجيات Object Oriented الذي كان الأساس لنظام تشغيل ماك الحديث!

ازداد اهتمام جوبز في هذه الفترة بأناقة التصميم التي كانت ثورية مقارنة بما كان موجوداً في هذه الأيام.

انتقل جوبز بعدها لمرحلة جديدة في العام 1986 حين قام بشراء قسم رسومات الكمبيوتر في شركة Lucas film ليحولها إلى شركة بكسار الشهيرة والتي أصبحت بعد ذلك أحد أكبر شركات إنتاج أفلام الكارتون ثلاثية الأبعاد، والتي قدمت لنا أكثر الأفلام نجاحاً في تاريخ هذه الصناعة، كانت هذه النجاحات بدايةً لنجاح جوبز الأكبر بعودته للشركة التي طرد منها، حيث عاد جوبز في العام 1996 لشركة Apple التي شارك في تأسيسها بعد أن اشترت Apple شركة NeXT، لبدأ تألق الشركة من جديد من خلال تقديم جهاز iMac، كان هذا الجهاز هو الأول الذي يتم بناؤه وتصميمه للاستفادة القصوى من الإنترنت.



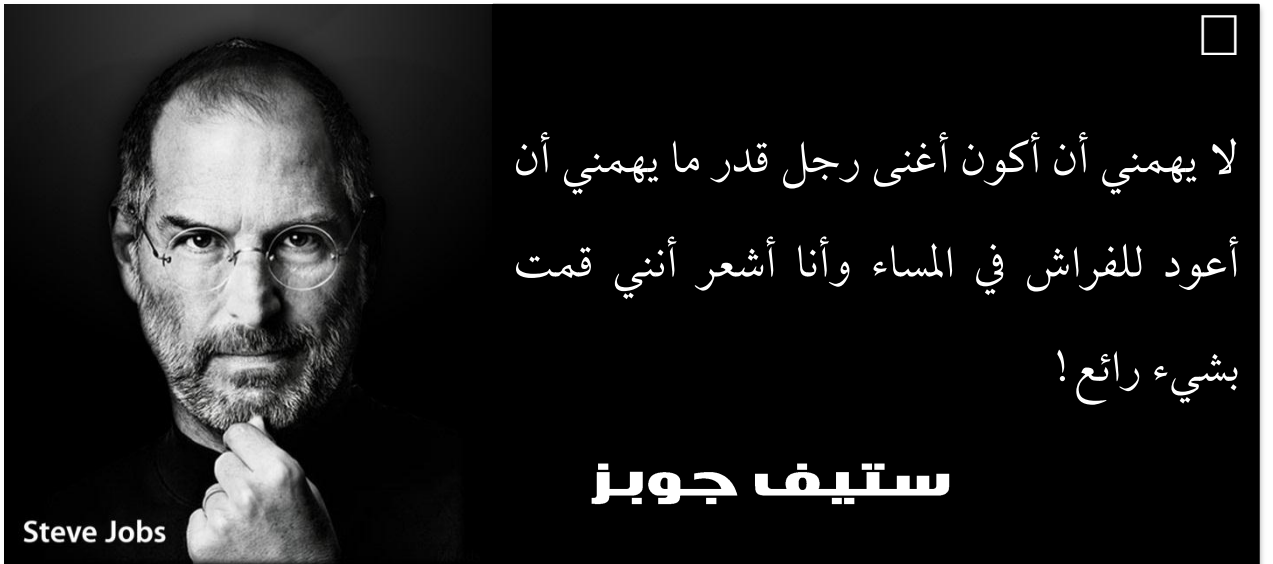
صورة وحكاية



استمر نجاح جوبز الذي اشتهر بمؤتمراته التي يستعرض فيها منتجات آبل الجديدة بمهارة أصبحت نموذجاً في مجال العرض والتسويق، ليأتي نجاح آبل التالي في مُنتج بعيد عن مجال الكمبيوتر ، حيث قدم جوبز في 2001 جهاز iPad الذي أثار ضجة كبيرة حينها بحجمه الصغير وتصميمه الأنيق، فضلاً عن أنه ميّز شركة آبل من الدخول في مقارنة ومنافسة مع شركات الكمبيوتر الأخرى، وتقوم آبل بتثبيت أقدامها في عالم الكمبيوتر الذكي .

بدأت الإثارة الحقيقية بعدها في عام 2007 حين أعادت آبل اختراع الهاتف الجوال باختراعها جهاز iPhone ، جهاز بسيط أنيق ومتطور..

كانت هذه هي المعادلة السحرية التي يطبقها جوبز في كل منتجاته والتي ظهرت جليّة في جهاز iPhone . ، ثم ظهر بعدها جهاز iPad في 2010 ليفتح عالماً جديداً هو عالم أجهزة الكمبيوتر اللوحية التي عانت فيه شركات كثيرة لسنوات دون الوصول لأي نتيجة مقنعة! حقق جوبز نجاحات كثيرة تخللتها عثرات كثيرة كذلك، لكنه إجمالاً وبعد كل هذه المسيرة أحد نماذج النجاح التي استطاعت تغيير العالم بأسره!



الكتابة على الحجر

للمهندسين تسميته) استطاع(ت) ان تخترق كل مجالات الحياة من فضاء وفيزياء وكيمياء واحياء وكل العلوم حتى استطاع البشر بها القفز عالياً فوق محددات الذاكرة البشرية والقدرة الحسابية والمنطقية المحدودة للشخص الواحد فحلت الحاسبة المعادلات وقربت البعيد وحاكت الكثير من اعمال البشر بجودة اكبر بكثير (في بعض النواحي وليس كلها طبعاً والعمل جاري على بقية المجالات!) ووصلت الحال الى الاعلان الشهير الذي نعرفه كلنا وهو بأن من لا يعرف العمل على الحاسوب (كمستخدم على الاقل) في عام 2000 فهو (امي!).

امية جديدة تظهر!

في الوقت الذي يرنح فيه خلق كثير في كل قارات العالم تحت خط الفقر والجوع والمرض والجهل حتى كاد الخط يقصم ظهورهم تأتي عدة دول وتعلن ان الأمي ليس الذي لا يقرأ ويكتب بل من لا يعرف التعامل مع الشاشة والكيورد! وتبدأ رحلة معاناة اخرى للشعوب الفقيرة مادياً ومعنوياً (علمياً) ونحن منها طبعاً وهنا يبدأ تحدي من نوع جديد يواجه حكومات وشعوب الدول النامية او المتواضعة علمياً وهو: كيف نقفز بالجيل من جيل لا يقرأ ويكتب الى مستخدم حاسوب!!!

بدأت الكتابة بالحفر على الصخور والنحت على الواح الطين وبعد مدة توصل الانسان الى ان بعض انواع النباتات ودماء الحيوانات يمكن ان تعطي اصباغاً للكتابة (الرسم بداية) على جلود الحيوانات واوراق النباتات ويتطور الزمن توصل الصينيون الاوائل والبابليون الى صناعة الورق من القصب والبردي وهكذا تطورت الكتابة ومعها خطوة بخطوة القراءة فالكتابة ، كانوا يقيمون دورات لتعليم الجهلة كيف يقرأون ما قد كتب وهكذا حتى وصلنا الى عصر الطباعة والطابعات الميكانيكية وثم ظهرت فجأة (لا ليس فجأة بل بعد سلسلة تطورات) .. الحاسبة !

عصر الحاسوب الاول

كجهاز ميكانيكي مخيف يشغل عدة غرف ويؤدي حسابات رياضية ببطء حيث ان عملية جمع عددين كانت تستغرق تثقيب بطاقات وادخالها في لوحة الادخال وانتظر النتيجة بعد يوم او يومين من منفذ في غرفة اخرى وهكذا .. ولكن ، كل هذا لم يمنع القائمين على تطويرها من الاستمرار في التطوير والتعديل حتى وصلت الى سرعة اجراء مليارات العمليات في الثانية الواحدة (هذه احدي اهم الفروق بيننا وبينهم فلو كنا مطوريها وكانت اول نتيجة بذلك البطء والسوء والكلفة والعناء لتركتنا الجمل بما حمل ولم نصل لما وصلوا!) وبعد سلسلة تطورات استطاعت الحاسبة (الحاسوب كما يروق

الحاسوب والناس

2- اقامة الدورات والترغيب بها (مثل الدعاة الى دين جديد - ان صح التشبيه) فلا يكفي ان افتح دورة في مكان معين وانتظر من الناس ان تأتي وتتعلم فيجب التحفيز على الاشتراك والدعاية الجيدة والان تجري دورات في بعض المناطق العربية ويعطى للخريج بتفوق مبلغ من المال او لابتوب او غيرها وما شاء الله الاعداد بالمئات والالاف.

3- عدم التكبر في طرح المعلومة والنزول الى مستوى عقول الناس (خاطبوا الناس على قدر عقولهم) وهذا شيء نحاول في مجلة (انا حاسوب) ان نطبقه عملياً بالابتعاد عن المصطلحات المعقدة والعلمية والتخصصية وتبسيط المعلومة قدر الامكان.

4- نشر مذهب تقديس العلم وليس الشهادة (الورقة) فلا معنى لورقة تسمى شهادة والمحتوى العلمي صفر وهذا ينطبق على كل مراحل التعليم من الابتدائية الى مستوى الدراسات العليا.

5- تعريف الناس بفوائد العلم وفرق العالم (الحي) عن الجاهل (الميت) ويفضل نشر المعلومات العملية أكثر من النظرية لأن فائدتها أكثر واثرها اسرع.

تحدي وعمل ومستقبل غامض

ان احد اسباب جهل ومعاناة الدول الفقيرة هو السلطة المستبدة او الغير وطنية والتي بدورها تحرص بشكل مباشر او غير مباشر على ابقاء الجهل فالعلم والثقافة تنتج اجيالاً ثورية تطالب بحقوقها وتزيح الظالمين ولذا فالمشكلة ليست في الشعوب بل في الحكومات وهذا لا يلغي مسؤولية المثقفين والواعين وتقصيرهم في نشر ما عندهم ولذا تبقى معادلة الدور سارية بين الدولة والشعب فالشعب يقول الدولة لا تشجعني على العلم والعمل (والناس لا تستحق ان اتعب لأجلهم!) والدولة تقول ان الشعب لا يستحق ولا يريد ان يستحق الرقي وانها تعمل كل ما بوسعها ولكن (الشعب تعبان ولا يبحث عن العلم والثقافة) وبين كل هذه الجدليات الخفية تظهر جماعات منظمة طموحها نشر العلم والمعرفة بين الناس وهؤلاء هم امل الغد.

الغد هو حصيلة عمل اليوم

نلاحظ في كل دول العالم ان الذي ينهض من كل كبة وركود هو من يخرج خارج الصندوق (خارج اطرار التفكير المعتادة) وهم والحمد لله كثر في وقتنا الحاضر ولكن عملهم مشتت ومتناقض غالباً ويحتاجون من يلم شتاتهم وينسق عملهم ليتضافروا لخير الوطن.

وادناه سلسلة مقترحات ((للكتابة)) حتى يقوموا بما قام به اسلافهم من تعليم وتثقيف المحتاجين:

1- التعريف بقيمة العلم ودوره في تسريع عجلة التطور واختصار المسافة بيننا وبين المتقدمين.

فكر جديد!

سؤال وجواب

شهد الحسني

انا: هل من طريقة لإلغاء الأبدية عند اغلاق الجهاز بويندوز xp حيث انه يأخذ وقت طويل بالعد التنازلي قبل ان يغلق الجهاز؟

الحاسوب: اذهب الى ...ابدا -- لوحة التحكم - مركز الامان - التحديثات التلقائية - ايقاف تشغيل التحديثات التلقائية ثم تطبيق موافق وهكذا تخلصت من التحديث بصورة عامه ولن تظهر لك اي رسالة الا رسالة عند أيقونة السماعه تخبرك ان الكمبيوتر معرض للخطر .. انسى الرسالة.

انا: ماذا لو غُطّل الماوس في جهازك؟

الحاسوب: من قائمة start ثم اذهب الى control panel اختر accessibility options ثم تظهر نافذه اختر الامر mouse ثم من خيار use mouse keys ضع علامه صح في المربع و ok وبإمكانك الان ان تستخدم الاسهم في لوحة المفاتيح بدلا عن الماوس .

انا: شاشة الحاسوب مقلوبه ماذا افعل!؟

الحاسوب: قم بالضغط على مفتاح ALT+CTRL وتحكم بالسهم لحين عودتها لشكلها الصحيح

انا: ماذا لو اختفى خيار turn off بجميع خياراته بحيث لا يمكن اطفاء الحاسب او اعاده تشغيلها؟

الحاسوب: اذهب الى قائمه ابدا ثم اكتب في مربع الامر run الامر gpedit تظهر قائمه اخرى اختر الامر administrative templates ومن القائمة الى يمينك اختر start menu and taskbar من خيار

remove and prevent access to the shutdown command

تظهر نافذه اخرى ابحث عن خيار disable واختره ثم ok سيعود زر التشغيل مره اخرى.

أنا: فتحت جهاز الحاسوب ووجدت سطح المكتب فارغ من الايقونات اين ذهبت؟! او في مره اخرى وجدت ايقونات الحافطة ومتصفح الانترنت مختفية من سطح المكتب!؟

الحاسوب: المسألة بسيطة قد يكون مستخدم قبلك اخفاها انقر كلك ايمن على سطح المكتب من قائمه سطح المكتب اختر الخيار الاول ARRANGE ICONS BY ستظهر قائمة اخرى اختر SHOW DISKTOP ICONS ضع علامه صح بقربها ستعود الايقونات بخير!

اما في حاله اختفاء احد الايقونات اتبع الخطوات التالية ...كلك ايمن على سطح المكتب من خيار خصائص properties

Desktop ...customize desktop

مشاكل وطول

بدائل الفورمات

موضوع مهم جدا وهو تجنب الفورمات الى اخر حد وهذه حالة مهمة بالنسبة لمن يقول عن نفسه مهندس صيانة لان الحالات التي نراها في مجتمع الصيانة هو ان كل من يأتي بجهازه للصيانة الى احد مهندسي الصيانة نرى ان المهندس المسؤول ليس لديه طريقة لعلاج المشاكل غير الفورمات وهذا غير صحيح ..ومثلما قال اجدادنا اخر العلاج الكي ..

□ مصطفى صادق

5- نختار تحميل نسخة سابقة قبل انهيار النظام .

6- بعدها سيقوم الجهاز بتحميل النسخة .

7-اعادة التشغيل Restart

الحالة الثانية: لفحص واصلاح ملفات النظام المحمية

Protected system files

نضع قرص ويندوز ونتبع الخطوات التالية :

1-من قائمة Run نكتب CMD

2-ثم من قائمة ال Prompt Dos نكتب الاتي

Sfc/scannow ثم Enter .

3-تظهر لنا قائمة تحميل تفحص الملفات المحمية وتعوض بدل

التالف.

الحالة الثالثة: لتغيير نوع الفورمات للبارتشن من FAT32 الى

NTFS

لذلك جئت لكم بهذه الطرق :الطرق حسب حالة العطل في النظام

الحالة الاولى: اصلاح انهيار النظام System damage

الاعراض: توقف نظام التشغيل من التحميل.

طريقة العلاج : استعادة الرجستري Registry

Recover

الحل:

1- اعادة تشغيل الكمبيوتر Restart ثم بضغط زر F8

2- ستظهر عدة خيارات نختار منها command prompt

.ONLY

3- اكتب الامر 4 C:\SCANREG ثم Enter

4- ستظهر شاشة تعرض ثلاثة خيارات :

اولا: عمل نسخة من المسجل.

ثانيا: تحميل نسخة سابقة.

مشاكل وحلول

وسوف نرى سطر جديد في البوت اسمه **Recovery Console** هنا الواجهة الاساسية ويطلب اختيار الويندوز المطلوب إصلاحه كما يطلب كلمة السر الخاصة بالادمن **Administrator Password** وطريقة الاصلاح غالبا ما تكون نسخ ملفات معطوبة من القرص الى الهارد دسك والايغاز بسيط جدا بمجرد ان نعرف ما هو الملف المعطوب وهذا الامر هو الصيغة للنسخ: `E:\>cd i368`

`)\ E:\i368>copy (Filename) c`

Filename نسخ الملف

الحالة الخامسة : اصلاح ملفات البوت **FdiskBOOT** هذا الامر يستخدم لإعادة كتابة ال **Boot Loader** على ال **Master Boot Record** ويستخدم في حالة كون ال **NTLDR** معطوب.

FdiskMBR هذا الامر يشمل مسح كل محتويات ال **Master Boot Record** وكتابتها من جديد. وهذه الايعازات تكتب في شاشة الدوز **DOS**.

تعقيب :

تطبيق هذه الخطوات حسب رأيي ليس سهلا بالنسبة للمستخدم المبتدئ لكنها سهلة بالنسبة للمتوسط والخبير وتجربنا الفورمات وضياح المعلومات الشخصية مع اني انصح كل شخص بأن لا يضع معلوماته الشخصية على ال (C) ولا على سطح المكتب ولا في (My documents) لأن هذه الأماكن هي توابع للسي حتى عند اضطراره اخيراً للفورمات سوف لن يخسر شيئا .

وصف الحالة: نحتاج الى تغيير فورمات البارتشن ولكن هذه المرة بدون فرمته ولا فقدان للبيانات بالطريقة التالية:

1- من قائمة **Run** نكتب الايعاز **CMD** لكي ندخل الدوز المساعد

2- نكتب الايعاز `/fs: Convert (volume label): ntf /nosecurity`

حيث ان **Volume label** هو اسم البارتشن مثل ما هو مكتوب لديك .

الحالة الرابعة: Recovery Console اداة الاسترجاع

هذه الاداة للقيام بالأعمال التالية:

1- نسخ ملفات من دسك الى اخر (هارد دسك ,فلوبي ,سي دي)

2- تفعيل او ايقاف خدمات **services** .

3- اضافة او حذف او فرمته بارتشن .

4- تصليح ال **MBR**

5- استرجاع الرجيستري .

للوصول الى هذه الاداة هناك طريقتان:

الاولى اتباع خطوات تنصيب ويندوز اكس بي وعند اول شاشة

للاختيار نختار الاختيار الثاني **To repair windows**

الطريقة الثانية من الويندوز ندخل قرص ويندوز اكس بي ونكتب

الامر التالي `E:\i368\winnt32.exe/cmdcons` ونعيد

تشغيل الكمبيوتر

ويندوز

خصائص جميلة في الويندوز 7

1- مسجل الصوت: ويمكن الوصول اليه باتباع التالي:
start-->all programs--> accessories
>sound recorder

2- اداة القطع : وتستخدم لقص مقطع من واجهة سطح المكتب او البرامج المفتوحة في سطح المكتب ويمكن الوصول اليها كالاتي:
start-->all programs-->accessories--> spinning tool

3- وضع رسالة ترحيب عند بدء التشغيل:
start-->control panel-->administrative tools-->local security policy-->local policies-->security options--> interactive logon message title

4- خاصية جديدة يوفرها السفن وهي تشفير الملفات بكلمة سرية او (smart card) وتسمى (Bit locker) ويمكن الوصول اليها باتباع ما يلي:
Start -control panel—system and security—bit locker driver encryption

5- اذا رأيت موقعا اعجبك او ملاحظة تريد تذكرها فيما بعد فتوجد خاصية الملاحظات الملصقة على سطح المكتب في الويندوز سفن وتصل لها باتباع التالي:
Start—all programs—accessories—sticky notes

6- بدلا من Movie Maker الذي كان موجودا في النسخ السابقة فستجد DVD maker وبنفس الامكانيات تقريبا

7- لتنظيف الهارد من الملفات الزائدة ننقر على اي قرص في الهارد (.c ,d ,e ,etc.) ونختار disk cleanup وتحدد الخيارات التي لا تريدها وتنقر على Ok .

ثم تختار اي من اجزاء القرص الصلب (.c ,d ,e , etc) وتشفرها باستخدام احد الخيارات المتاحة (Password) او (smart card) او فلاش او اي ذاكرة متحركة وتستطيع اختيار جعل المحركات مفتوحة في حاسبتك او تقفلها حتى على نفسك بحيث يجب عليك ادخال الكارد او الكلمة السرية حتى تفتح ملفاتك .

لعبان الرسالة و (message text) لمحتوى الرسالة

4- خاصية جديدة يوفرها السفن وهي تشفير الملفات بكلمة سرية او (smart card) وتسمى (Bit locker) ويمكن الوصول اليها باتباع ما يلي:

Start -control panel—system and security—bit locker driver encryption

10

ويندوز

أحترف لوحة المفاتيح

Ctrl + [: تكبير النص
 Ctrl +] : تصغير النص
 Alt + S : حفظ باسم
 Ctrl + Shift + P : حجم الخط
 Ctrl + Shift + S : نمط
 Ctrl + D : خط
 Ctrl + Shift + K : تحويل الحروف -
 Capital
 Shift + F3 : تحويل الحروف -
 Capital
 Ctrl + Shift + L : وضع نقطة عند
 بداية النص
 Ctrl + Alt + E : حواشي سفلية
 Ctrl + Alt + R : وضع علامة ®
 Ctrl + Alt + T : وضع علامة ™
 Ctrl + Alt + C : وضع علامة ©

Ctrl + F5 : تصغير نافذة الملف
 Ctrl + F6 : الانتقال من ملف لآخر
 Ctrl + F2 : معاينة قبل الطباعة
 Ctrl + = : تكبير وتصغير درجة واحدة
 Alt + Enter : تكرار آخر عملية
 Ctrl + Y : تكرار آخر عملية
 Shift + F10 : تعداد نقطي ورقمي
 F12 : تنسيق مستند في الورد
 Ctrl + U : سطر تحت النص
 Ctrl + N : ملف جديد
 Ctrl + H : استبدال
 Ctrl + I : خط مائل
 Ctrl + K : اضافة ارتباط تشعبي في
 الورد
 Ctrl + P : طباعة
 Ctrl + O : فتح منطقة

Ctrl + C : نسخ
 Ctrl + X : قص
 Ctrl + V : لصق
 Ctrl + Z : تراجع
 Ctrl + A : تحديد الكل
 Shift + U : فاصلة معكوسة
 Ctrl + ESC : قائمة المهام
 Ctrl + Enter : صفحة جديدة
 Ctrl + Shift : لغة عربية (يمين)
 Ctrl + Shift : لغة إنجليزية (يسار)
 Ctrl + 1 : مسافة مفردة
 Ctrl + 5 : مسافة سطر ونصف
 Ctrl + 2 : مسافة مزدوجة
 Ctrl + G : الانتقال إلى صفحة
 Ctrl + END : الانتقال إلى نهاية
 الملف

مقالات

حاسبات لا نعرفها !!

عند ذكر الحاسبات فإن معظمنا يفكر في الحاسبات الشخصية (PC) ولكن هناك أنواع أخرى من الحاسبات والتي لا يعرفها الكثيرين فهي قد اتخذت مسميات عديدة ولكنها في النهاية ماهي الا حاسبات !

مصطفى صادق

ويمكن تقسيم هذه الأنواع إلى عدة فئات :

1- الكمبيوترات الرئيسة ((Main frames) :

وهي عبارة عن كمبيوترات ضخمة سريعة ومكلفة وتستخدمها عادة المؤسسات الكبيرة ويتم الوصول إليها عن طريق طرفيات (Terminals) ويمكنها خدمة عدد كبير من المستخدمين في



نفس الوقت بطريقة التشارك في الوقت Time Sharing إن أكبر كمبيوترات هذه الفئة وأكثرها سرعة وكلفة أيضاً تسمى الكمبيوترات الفائقة (Supercomputer) ، وكمثال عليها الكمبيوتر كري (Cray2) والذي يحتوي على 10.000 معالج دقيق نوع بنتيوم برو مربوط بطريقة المعالجة المتوازية لتكوين وحدة المعالجة المركزية له (CPU)

طرفيات (Terminals) : وهي عبارة عن بيئة المستخدم والتي يستطيع عن طريقها التفاعل مع الكمبيوتر وهي عبارة عن شاشة (CRT) ولوحة مفاتيح (Keyboard) في أغلب الأحيان وربما يضاف إليها الفأرة (Mouse) .

التشارك في الوقت : وهي أن يستطيع أكثر من مستخدم التشارك في استخدام مكونات وقدرات الكمبيوتر وذلك بتقسيم وقت الاستخدام بينهم بطريقة يشعر فيه كل مستخدم بأن الكمبيوتر يخدمه هو فقط

وحدة المعالجة المركزية (CPU) : وهي الجزء الرئيسي من الكمبيوتر والتي تقوم بكل العمليات الحسابية والمنطقية وكذلك السيطرة على بقية أجزاء الكمبيوتر الأخرى . وهي للكمبيوتر كالعقل للإنسان

إن تكلفة إحدى هذه الكمبيوترات تكون عادة عدة ملايين من الدولارات لذلك لا تنتج هذه الكمبيوترات بأعداد كبيرة . ولكن يمكن الوصول إلى بعض هذه الكمبيوترات عن طريق الشبكات في الجامعات ومراكز البحوث وبعض هذه الكمبيوترات الفائقة يمكن الوصول إليها عن طريق الإنترنت وهذا يجعلها في متناول الجميع .

مقالات

3- الكمبيوترات المايكروية (الدقيقة) Microcomputer :

وهي كمبيوترات صغيرة, وتبدأ من المسيطرات الصغيرة المستخدمة في الأجهزة المنزلية مثل الغسالات والتلفزيونات وكذلك في السيارات الحديثة, وتنتهي بوحدات أكثر قوة وسرعة والتي تقترب بمواصفاتها من الكمبيوترات الصغيرة.



وكمبيوترات هذا النوع تتميز عن الأنواع السابقة بأن وحدة المعالجة المركزية لها تكون عبارة عن دائرة متكاملة على قطعة واحدة وتسمى المعالج الدقيق (Microprocessor). إن هذا النوع هو الأكثر انتشاراً والأرخص ثمناً ويقع الكمبيوتر الشخصي (PC) ضمن تصنيف هذه الفئة, لذلك فإن هذه الكمبيوترات تستخدم في تطبيقات كثيرة جداً لا يمكن حصرها .

ولا شك أن أكثرها شيوعاً هو الكمبيوتر المكتبي والذي يمكن أن يكون PC من شركة IBM , أو ماكنتوش من شركة apple أو متطابقات هذه الكمبيوترات من الشركات الأخرى مثل ديل وكومباك وأوليفتي وغيرها من الشركات المنتجة للكمبيوترات المكتبية .

ويمكن أن يكون أيضاً الكمبيوتر المحمول أو المفكرة (Notebook) أو كمبيوتر الجيب .

أما استخداماتها فهي تكون ضرورية في نطاق برامج المحاكاة (Stimulation) الضرورية في التصاميم المعقدة مثل محاكاة مكوك وصواريخ الفضاء والطائرات وحتى محاكاة الانشطار النووي



وهذا سيؤدي إلى وقف تجارب الانفجار النووي . والتعويض عنها ببرامج المحاكاة المعقدة والتي تنفذ بواسطة كمبيوترات فائقة مصممة لهذا الغرض. كما تستخدم لتوليد رسومات الكمبيوترات المستخدمة في أفلام الخيال العلمي .

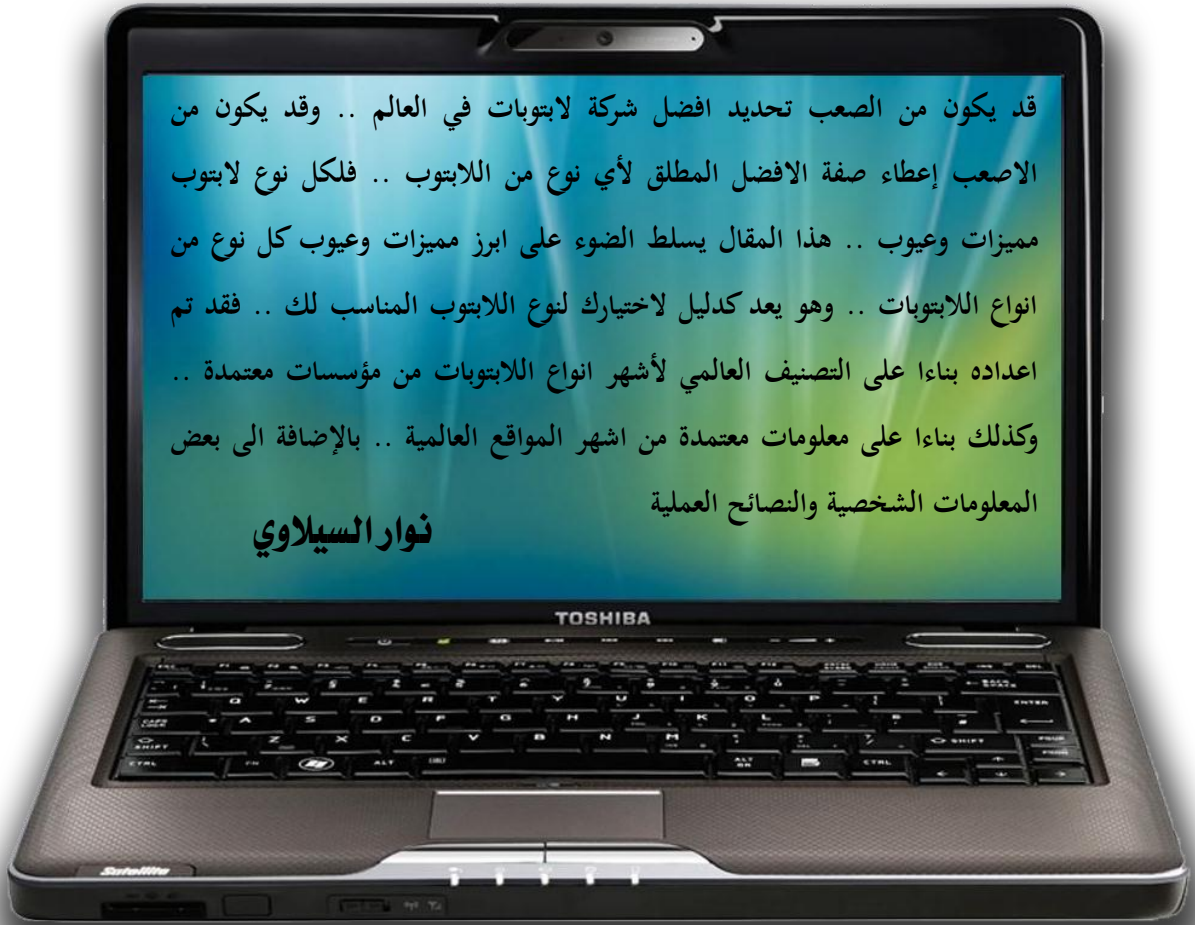
2- الكمبيوترات الصغيرة (Mini computer) :

وهي كمبيوترات حجمها أصغر من الكمبيوترات الرئيسة وأقل سرعة وكلفة ويمكن وضع الوحدة الرئيسية لهذه الكمبيوترات في صندوق واحد . كلفة الكمبيوتر من هذا النوع تكون عدة عشرات الآلاف من الدولارات وهذا يجعلها مناسبة لاستخدامها من قبل الشركات المتوسطة ومراكز البحوث العلمية وغيرها من الاستخدامات الواسعة .ويمكن لكمبيوترات هذه الفئة كذلك أن تخدم أكثر من مستخدم واحد .

تقرير

الجزء الأول

الأفضل .. الأقوى .. الأسرع



قد يكون من الصعب تحديد افضل شركة لابتوبات في العالم .. وقد يكون من الاصعب إعطاء صفة الافضل المطلق لأي نوع من اللابتوب .. فلكل نوع لابتوب مميزات وعيوب .. هذا المقال يسلط الضوء على ابرز مميزات وعيوب كل نوع من انواع اللابتوبات .. وهو يعد كدليل لاختيارك لنوع اللابتوب المناسب لك .. فقد تم اعداده بناءا على التصنيف العالمي لأشهر انواع اللابتوبات من مؤسسات معتمدة .. وكذلك بناءا على معلومات معتمدة من اشهر المواقع العالمية .. بالإضافة الى بعض المعلومات الشخصية والنصائح العملية

نوار السيلاني

عند رغبتك بشراء لابتوب جديد .. فأنت قد تقع في حيرة من امرك في اختيار النوع الافضل .. فأنت كمشتري .. لديك معايير الخاصة التي قد لا تكون معايير علمية او تقنية .. فقد تكون معاييرك هي : السعر ، المتانة الهيكلية ، المتانة التقنية ، حجم الشاشة ، حجم الهارد دسك ، وغيرها من المعايير المختلفة التي ترسمها في بالك لاختيار نوع اللابتوب الانسب لك .. هذه المعايير قد لا تتوفر جميعها في نوع واحد .. فلكل نوع لابتوب عيوبه ومميزاته .. ولذلك فقد تم في هذا المقال الجمع بين المعايير العلمية والتقنية لمؤسسات التصنيف العالمية وبين معايير المستخدم البسيط للخروج بدليل يهيم المستخدم ويساعده في اختيار نوع اللابتوب الانسب له وسيتم التعرض للجزء الثاني في العدد القادم من مجلة (انا حاسوب) لكي نحاول تقديم دليل متكامل يحمل في طياته معلومات ذات فائدة كبرى للقارئ والمستخدم العربي .

تقرير

أهم ميزة : سعر مناسب لأصحاب العمل الذين لا يحتاجون المميزات الإضافية .

3- **Acer Ferrari** : خط إنتاج فاخر، اتفاق بين شركة السيارات فيراري وبين شركة ايسر لتصنيع لابتوبات باسم فيراري، بالرغم من شكلها وتصميمها إلا أنها ليست مختلفة كثيراً من ناحية الأداء والمميزات. الفارق والميزة الرئيسية في هذه السلسلة هي الشكل وجودة المواد المصنعة الخارجية واسم فيراري. ستجد بعض الموديلات في هذه السلسلة بمميزات قد لا تجدها في السلاسل الأخرى، لكنك لن تجد فارق كبير.

مناسب لمن يرغب بامتلاك لاب توب بتصميم مختلف ويشعار فيراري، أو إذا كانت هناك ميزة معينة في هذه السلسلة لم تجدها في السلاسل الأخرى.

أهم ميزة : الشكل وجودة المواد الخارجية

4- **Acer Extensa** : سلسلة أعمال مقارنة ل **TravelMate** ولكنها أقل سعراً وأبسط في المواصفات وتستهدف عادة الشركات.

مناسب للشركات التي تبحث عن لاب توب أعمال لموظفيها بتكلفة أقل.

5- **Acer Aspire One** : سلسلة ال **Netbook** لدى ايسر وهي الأجهزة صغيرة الشاشة منخفضة السعر بسيطة المواصفات.

مناسب لمن يرغب بتصفح الانترنت والاستخدام الخفيف بخفة وسرعة خلال التنقل.

شركة **Acer** هي من اعرق وانجح شركات العالم في مجال الالكترونيات فقد تأسست سنة 1976 تحت اسم **Mutitech** ، تتميز لابتوبات هذه الشركة برخص سعرها وتوفر قطع غيارها بصورة أكثر من بقية الأنواع وسرعة اداء مكوناتها المادية .. ولكنها تتميز ايضا باحتوائها على لوحة مفاتيح متواضعة وبشكل عام فأن فلا تتميز هذه اللابتوبات بتصميم فاخر او مميز كما هو الحال في بقية الانواع ، متانة هذا النوع من اللابتوبات موضع نقاش .. وفي تصنيف عام 2009 احتلت شركة ايسر المرتبة قبل الاخيرة ، تتميز خدمة العملاء لشركة ايسر بضعف الاداء نسبة للتعقيد المربك الذي يتميز به موقع خدمة دعم العملاء على الويب .

إن كانت ميزانيتك منخفضة وترغب بلابتوب قوي من حيث سرعة المعدات وتوفر الادوات الاحتياطية فلابتوب ايسر هو الانسب لك .

سلاسل اصدارات لابتوبات Acer :

1- **Acer spire** : هذه السلسلة توفر كل ما يحتاجه المستخدم العادي والمتقدم، حيث أنها توفر موديلات متنوعة بمواصفات متفاوتة ومقاسات تناسب كل الاحتياجات .

2- **Acer TravelMate** : لاب توب الأعمال لدى ايسر، وكعادة أجهزة لاب توب الأعمال لدى كل الشركات، تتميز هذه الأنواع بعمر بطارية أعلى ويقوة تحمل أكثر وبمميزات تهم أصحاب العمل مع التضحية بالمميزات الجمالية والتكاملية التي تهم المستخدم العادي.

مناسب لأصحاب العمل والمكاتب والذين يحتاجون لاب توب للتنقل وللإستخدام في مهام العمل.

تقرير

سلاسل إصدارات لابتوبات Apple :

1- **Apple MacBook** : خط إنتاج الشركة الرئيسي و

الأكثر انتشاراً، أقل الموديلات في السعر، مواصفات و مميزات عادية للمستخدم اليومي .

مناسب للمستخدم اليومي، التصفح، الصور، الألعاب البسيطة، التصميم البسيط، البريد، تحرير النصوص، وما إلى ذلك من الاستخدامات اليومية .

2- **Apple MacBook Pro** : سلسلة الأداء الاحترافي،

هذه السلسلة توفر مواصفات و مميزات عالية و شاشات كبيرة للمصممين و محرري الجرافيك و متطلي الأداء.

مناسبة لمن يبحث عن أداء ومواصفات أعلى من السلسلة السابقة .

3- **Apple MacBook Air** : سلسلة التنقل والوزن

الخفيف، لاب توب خفيف ونحيف جداً لمن يرغب بالتنقل بخفة و سهولة.

مناسبة لمن يبحث عن الوزن الخفيف والتصميم النحيف ولا يمانع

فارق السعر والتضحية ببعض القوة والمواصفات .

عيوب مكتشفة :

جميع البرامج المعروفة المتوافرة لا تعمل على هذه اللابتوبات الا اذا

كانت هناك إصدارات لها تعمل على نظام Mac OS X .

عيوب مكتشفة :

Acer Extensa : التشخيص : الجهاز ينطفئ فجأة ولا يقلع

الا بعد فترة من الزمن حتى يبرد .

العيوب : عيب تصنيعي في IC التي تتحكم بمروحة المعالج

G966

الحل : ابدال ال IC او شورت بين البن 2 و3



شركة **Apple** المعروفة هي من اقدم الشركات ريادة في مجال

الالكترونيات ، وهي المتربعة حالياً على عرش الالكترونيات في العالم

، وكما في جميع منتجاتها فأن لابتوبات هذه الشركة تعد من الافضل

والأكثر امتيازاً بجميع مواصفاتها وخصائصها .

تتميز لابتوبات هذه الشركة بموثوقية عالية ، فقد صنفت هذه

اللابتوبات في المرتبة الرابعة عالمياً ، وتتميز شركة آبل باحتوائها على

خدمة عملاء ممتازة تعد الافضل على الاطلاق .

كما تتميز هذه النوعية من اللابتوبات بأنها غالية السعر ، وتختلف

عن بقية انواع اللابتوبات بأنها لا تعمل إلا على نظام خاص بها فقط

وهو **Mac OS X** ، كما تتميز بعمر طويل للبطارية واستهلاك

طاقة جيد .

تقرير



مريحة بالنظر وتحتوي على بطاريات ذات عمر طويل ويمكن معرفتها عن طريق الحرف اللي بأول الموديل اذا كان B أو P .

3- (**Asus Gaming (G Edition**) : ويرمز لهذا الاصدار بالحرف G وقد صنف لابتوب **Asus G73** بأنه اقوى اجهزة الألعاب على مستوى العالم لسنة 2010 ، وأجهزة الألعاب تصنع بشكل احترافي وهي تحتوي على كارد شاشة مصنع بطريقة خاصة حيث تقوم **Asus** بأخذ معالج كرت الشاشة والذاكرة الخاصة به (معالج و ذاكرة خاصة بالرسومات) وتقوم بتركيبها على بورد خاص من **Asus** مزود بتقنية ال **TURBO EXTREME MEMORY** يقوم بزيادة الأداء والسرعة وفي اجهزة من هذه الفئة تدعم ال **3D** .

4- **Asus Multimedia Series** : ويرمز لها ب N أو NX أو M ، وهي خاصة بالمليميديا مثل تشغيل الافلام او الأغاني وتتميز بوجود نظام خاص للصوتيات اسمه **Sonic master** وهو بالعادة يكون من الحجم 16 انش وقد يكون اكبر وعلى الرغم من كبر حجمه يتميز بخفة وزنه .

5- **Asus Superior Mobility** : وهي الأجهزة الخاصة بالتنقل وتناسب اصحاب السفر والتجول الدائم ، ويرمز لها بحرف ال U أو UL أو UX ، يتميز هذا الجهاز بأنه خفيفة جدا وعمر بطارية يصل الى 12 ساعة .

شركة **Asus** ليست رائدة فقط في مجال اللابتوبات ولكنها رائدة ايضا في مجال تصنيع المكونات المادية كاللوحات الأم **Motherboard** وكارد الشاشة **Video Card** .

شركة **Asus** لديها سمعة طيبة في موثوقية منتجاتها .. وقد صنفت في المرتبة الاولى بتصنيف عام 2009 ، وبسبب موثوقيتها العالية فأن شركة **Asus** تعرض ضمانا لمدة سنتين على بعض اجهزتها علما ان جميع الشركات الباقية لا تعطي ضمانا لأكثر من سنة واحدة . كما تتميز شركة **Asus** باحتوائها على نظام خدمة عملاء متطور .

اغلب لابتوبات **Asus** تتميز بنوعية ممتازة وسعر معقول ، كما تتميز بتصميم انيق ومحبب . كما ان أغلب أجهزة **Asus** تأتي بكامل ملحقاتها من حقيبة وماوس أصلية للشركة وكذلك الغالب في أجهزة أسوس وجود النسخة الأصلية من الويندوز فيها. كما تتميز بعض اجهزتها بطول عمر البطارية أكثر من بقية الشركات المنافسة . ولازالت شركة **Asus** ترهب على عرش اجهزة الميني **Mini Laptops** في العالم .

سلاسل اصدارات لابتوبات Asus :

1- **Asus versatile performance** : خط انتاج الشركة الرئيسي والتي فيها كل المواصفات اللي تناسب المستخدم العادي ويرمز لها بالحروف : **A , K , F , X** .

2- **Asus Business** : الإصدار الخاص برجال الاعمال ويتم استخدامه للأدوات المكتبية وتصنع شاشته من نوعية **TFT** لتكون

تقرير

سلاسل اصدارات لابتوبات Dell :

1- **Dell Inspiron** : خط انتاج الشركة الرئيسي و الأكثر انتشاراً و الأقل سعراً، هذه السلسلة مخصصة للمستخدم اليومي العادي . مناسب لأغلب المستخدمين, حيث أن تنوع الموديلات و المواصفات يجعله مناسب لاستخدامات الكمبيوتر المعتادة مثل التصفح ومشاهدة الفيديو والنصوص والتصميم البسيط وما إلى ذلك.

2- **Dell Studio** : سلسلة أعلى من Inspiron تأتي بمواصفات أعلى قليلاً مع شكل وتصميم مختلف وتعتبر خيار إضافي بجانب Inspiron ، مناسب لمن يرغب بأداء أفضل أو لمن يرغب بلابتوب أفضل بقليل من Inspiron .

3- **Dell Studio XPS** : سلسلة الأداء العالي لدى Dell ، هذه السلسلة مخصصة لطالبي الأداء العالي للألعاب أو للتصميم و تحرير الفيديو، مع هذا الأداء يأتي سعر أعلى.

4- **Dell Vostro** : سلسلة الأعمال لدى Dell ، وكعادة لابتوب الأعمال لدى كل الشركات، تتميز السلسلة بقوة التحمل، جودة المواد، قلة المميزات التجميلية لتقليل التكلفة و ارتفاع عمر البطارية. مناسب لاستخدام الأعمال و الاستخدام المكتبي والذين يبحثون عن أعلى مميزات ممكنة بدون الاهتمام بالمميزات التجميلية التي تهتم المستخدم العادي.

5- **Dell Vostro Adamo** : سلسلة الفخامة وخفة الوزن. هذه السلسلة تركز على التصميم النحيف والمواد الفاخرة. وتأتي بأسعار مكلفة. مناسب لمن يبحث عن لاب توب نحيف وخفيف ويتصميم فاخر، ولا يهتم كثيراً بالمواصفات.

عيوب مكتشفة :

1_الكيبورد ليس مثبت بإحكام .

2_ قابس الشحن لا يناسب مقابس الخليج العربي ، ويجب استبدال قابس الشحن بقابس مناسب .

3- صوت السماعات (Speakers) ضعيف نسبياً مقارنة بالأجهزة المنافسة الأخرى .



بعد سنوات من المجد والتألق ، يبدو ان شركة Dell تعاني من ردود فعل العملاء ، ولكن Dell لا تزال واحدة من اقوى العلامات التجارية ومن ابرز رواد صناعة الأجهزة المحمولة بسبب التخصيص

الذي توفره للمستخدم حيث تتيح شركة ديل لزبائننا تجميع اللابتوب المناسب لهم عن طريق موقعها الالكتروني ، كما وتتميز بإصداراتها الكثيرة التي تناسب كل الاذواق وكذلك توفر قطع غيارها بصورة جيدة جدا .

تمتاز اجهزة Dell بموثوقية عالية ، على الرغم من ان آخر تصنيف لأجهزة المحمول وضع Dell في المرتبة الاخيرة ، كما تمتاز بخدمة عملاء جيدة ، وأكثر ما يميز اجهزتها هو كثيرة الخيارات المعروضة لتناسب جميع احتياجات المستهلك .

تقرير

ما قبل الاخيرة ، إلى درجة ان تقرير SquareTrade قد وصفها بأنها الشركة الاقل موثوقية حاليا ! ولكنها قد نالت تقدما ملحوظا مؤخرا فقد جعلها تقرير (خدمة العملاء) في المرتبة الثانية حاليا .

سلاسل اصدارات لابتوبات HP :

1- HP Pavilion : خط انتاج الشركة الرئيسي و الأكثر انتشاراً، تتوفر العديد من الموديلات و الخيارات في هذه السلسلة، المقاسات المتوفرة في هذه السلسلة : 13 إلى 15 بوصة.

مناسب لأغلب الاستخدامات، حيث تتوفر الكثير من الخيارات من البسيطة إلى المتقدمة، لذلك أغلب المستخدمين سيجدون موديل مناسب لهم في هذه السلسلة.

2- HP HDX : سلسلة الترفيه والألعاب و الأداء لدى HP ، حيث تأتي هذه السلسلة بشاشات كبيرة لمحبي الأفلام و الألعاب و الملتيميديا، بالإضافة لتوفر شاشة HD و مشغل Blue Ray في بعض الموديلات، أيضاً توفر هذه الموديلات سماعات عالية الجودة، كل هذه المميزات تأتي بتكلفة وأسعار عالية مقارنة مع السلسلة السابقة.

المقاسات المتوفرة في هذه السلسلة : 16 إلى 20 بوصة.

مناسب لمن يرغب بمسرح منزلي مصغر في جهاز لابتوب .

3- HP TouchSmart : سلسلة ال Tablet PC لدى HP ، هذه السلسلة تأتي بشاشة لمس مع امكانية دوران و التفاف الشاشة بشكل كامل.

المقاسات المتوفرة في هذه السلسلة : 12 بوصة.

عيوب مكتشفة :

1- صوت السماعات ضعيف نسبياً ، وعدم دعم الستيريو .

2- مشكلة في منافذ USB في بعض اصدارات الشركة .

3- هيكل خارجي متوسط المتانة .

4- قارئ الاقراص الرقمية CD سريع العطب وغير مضمون .



شركة HP وهي اختصاراً لكلمة (Hewlett-Packard) وهما مؤسسي هذه الشركة ، تعد من أكبر واقوى مصنعي اجهزة المحمول في العالم ، معظم اجهزة HP تتميز بتصميمها الانيق الجذاب ومتانة هيكلها الخارجي ، كما تتميز بسعرها المعقول .. وكما هو الحال في Dell ، فإن شركة HP تسمح لك بتجميع لابتوبك الخاص عبر موقعها الالكتروني حسب المواصفات التي ترغب بها .

تعتبر شركة Compaq تابعة لشركة HP ، وتباع اجهزتها عن طريق شركة HP ، ولكنها ذات مواصفات اقل من اجهزة HP الرئيسية .

تتميز اجهزة HP بموثوقية عالية ، ولكن ما يثير القلق هو تراجع موثوقيتها بالنسبة للمستخدم ، حيث احتلت في آخر تصنيف المرتبة

تقرير

تصنيف موقع PC World لأفضل
لابتوب عام 2012

- 1- Asus U36S.
- 2- Dell XPS 13.
- 3- ONY VAIO Z.
- 4- Dell Latitude E6220.
- 5- Lenovo IdeaPad U300s.
- 6- HP Envy 14 Spectre.
- 7- Asus Zenbook UX31E.
- 8- Dell Latitude E6320.
- 9- HP EliteBook 2560p.
- 10- HP Folio 13.

4- HP ENVY : سلسلة فاخرة تجمع بين المواد المصنعة الفاخرة، الوزن الخفيف والمواصفات المتقدمة. من أعلى الإصدارات سعراً لدى HP .

مناسب لمن يبحث عن لاب توب بمواصفات متقدمة ولكن مع شكل وتصميم عصري ووزن خفيف.

عيوب مكتشفة :

- 1- بعض اجهزة HP تطلق حرارة اعلى من المعدل الطبيعي (وهذا يؤثر على اداء الجهاز بشكل عام)
- 2- ظهور اخطاء وفشل في شاشات بعض الانواع دون سبب يذكر .



برمجة

مدخل الى عالم البرمجة

الحاسب الآلي يقسم بصوره عامة الى مكونات مادية ومكونات برمجية ، والمكونات المادية لا يمكنها العمل الا بوجود العامل البرمجي المتمثل بأنظمة التشغيل ولغات البرمجة والبرامج التطبيقية والتي هي اساسا معدة من خلال لغة برمجة . اذن فأصل كل برمجي هي لغة برمجة يستخدمها المبرمج لغرض تصميم نظام تشغيل او برنامج تطبيقي ..

شهد الحسني

ومعالجتها الهضم ومخرجاتها الطاقة وهذه هي خوارزمية التمثيل الغذائي ايسط مثال لبرنامج حيوي في الانسان.

لغة البرمجة عبارة عن مجموعة من الأوامر، تكتب وفق مجموعة من القواعد تحدد بواسطة لغة البرمجة، ومن ثم تمر هذه الأوامر بعدة مراحل إلى ان تنفذ على جهاز الحاسوب.

تقسم لغات البرمجة بناء على قربها من اللغات الإنسانية إلى لغة عالية المستوى (قريبة من اللغة التي يفهمها البشر) مثل باسكال والفيجوال بيسك ، ولغة منخفضة المستوى (كلغة الأسمبلي Assembly وهي قريبة من لغة الآلة). ولغة المستوى الواطئ كلغة الآلة وهذه تتعامل مع الصفر والواحد فقط كمدخلات ومخرجات. وتقسم أحيانا بناء على الأغراض المرغوبة من اللغة المستخدمة. هناك لغات صُممت لكي تعمل على أجهزة معينة، مثل ان تقوم شركة ما بإنتاج جهاز حاسوب أو معالج مركزي (CPU) ، وتوفر له دليل استعمال يحتوي على الأوامر التي تنفذ عليه، وهناك

حياتنا عبارة عن برنامج معد

لحل أي مساله معينه رياضيا نحدد المدخلات (المعطيات في السؤال) المخرجات (المطلوب اثباته) والعملية الحسابية (المعالجة لاستخراج النتائج, وهذا ما نسميه الخوارزمية)

اللغة الام للبرنامج هي لغة الخوارزمية ، والخوارزمية هي مجموعة من الخطوات المترتبة لا يجاد حل مسألة معينة لكنها ليست لغة برمجة لافتقارها الى الاوامر البرمجية والادوات التي من خلالها يكتب البرنامج . فالخوارزمية هي الأرضية الاولى للبرنامج بخطوات بدائية من خلال الانسان ذاته فالمبرمج هو الشخص الذي يقوم بتصميم البرنامج الذي يهدف لعمل معين ومعالجة مسألة وإيجاد الحلول والنتائج المحددة المطلوبة اما البرنامج فهو سلسلة من الخطوات المترتبة بصوره دقيقة ومتسلسلة تبدأ بغاية لتنتهي بنتيجة مطلوبة.هدفها تحليل المسألة والحصول على النتيجة . وصلة حياتنا بالخوارزمية وثيقة جدا فمثلا عمليه تناول الطعام مدخلاتها الغذاء

برمجة

التعليمات المكتوبة وحفظها بهذه اللغة، فبدلاً من كتابة 16 رقماً في سلسلة يمكن الاستعاضة عنها بأربعة رموز من رموز النظام التشغيل الستة عشري .

اللغات العليا: سميت بهذا الاسم لأنه أصبح بإمكان المبرمج كتابة البرنامج دون معرفة تفاصيل كيفية قيام الحاسب بهذه العمليات، كمواقع التخزين وتفاصيل الجهاز الدقيقة، وتعبيرات لغات المستوى العالي هي تعبيرات شبيهة إلى درجة كبيرة باللغة الطبيعية التي يستخدمها الإنسان في حياته للتواصل، والتخاطب مع الآخرين.

ومن مميزات اللغات العليا التي تميزها من لغات المستوى البسيط، بالإضافة إلى ما سبق، أن هذه اللغات غير مرتبطة بجهاز معين . أي يمكننا تنفيذ البرنامج المكتوب بلغة من لغات المستوى العالي، كالפורتران أو الكوبول أو البيسك على أكثر من جهاز، كما يمكن استخدام أكثر من لغة ترجمة على حاسب معين . كذلك، فإن اكتشاف الأخطاء وتصحيحها أصبح أكثر سهولة بسبب سهولة قراءة البرامج وتبعها وفهمها.

ويمر البرنامج المكتوب بلغات المستوى العالي بثلاث مراحل قبل أن يكون جاهزاً للتنفيذ.

الترجمة : **TRANSLATION** تحويل البرنامج المكتوب بلغة المستوى العالي إلى لغة الآلة.

الربط : **LINKING** ربط الروتينات المكتبية الكائنة بالمكتبية، والتعليمات الضرورية بالبرنامج.

3. التحميل : **LOADING** يقوم البرنامج بتحميل شفرة الهدف والروتينات المكتبية، والتعليمات على الذاكرة الرئيسة بغرض التنفيذ.

لغات أخرى أكثر عمومية تعمل بشكل مستقل عن نوع الآلة، أي انها تعمل ضمن آلة افتراضية **Virtual Machine** ، مثل لغة الجافا **Java** لكتابة أي برنامج وباي لغة كانت علينا ان نعلم ان كتابه البرنامج تمر بثلاث مراحل مرحله التحليل (الخوارزمية للحل) بتحديد المدخلات والمخرجات والمعالجة المتمثلة بالعمليات والإجراءات المستخدمة على المدخلات للحصول على النتائج ثم مرحله التصميم وهذا يخص لغات البرمجة المرئية وسيتم بيانها لاحقاً ومرحلة كتابه الشفرات والوامر ثم مرحله التنفيذ.

اما اهم لغات البرمجة فحسب تطورها تبدأ ب لغة الآلة:

وتسمى *اللغة الثنائية* حيث إنها تتكون من سلسلة من 0 و 1، وهي اللغة الوحيد التي يفهمها الحاسب الآلي، حيث تحول جميع اللغات إلى لغة الآلة، حتى تتمكن معدات الحاسب الآلي من التفاهم معها، ولأنها تتكون من صفر وواحد، لذا فقد تميزت هذه اللغة بالصعوبة نظراً لما تتطلبه من حفظ ودقة في كتابة سلسلة طويلة من صفر وواحد بترتيب معين، مما ينتج عنه أخطاء كثيرة من الترميز، ويجب أن يحدد المبرمج كل شيء، فكل خطوة يجب أن ينفذها البرنامج يجب أن ترمز، لذا فالمبرمج يجب أن يكون على علم بتركيب الحاسب الداخلي، والعناوين الرقمية لمواقع التخزين، سواء للبيانات أو التعليمات، كما أن لكل جهاز لغة آلة تختلف عن الجهاز الآخر بحسب النوع والتركيب مما يعني أنه يجب كتابة البرنامج بشكل كامل مره أخرى عن الرغبة في تنفيذه على جهاز آخر، ونتيجة لهذه الصعوبات فقد ظهرت طرق أخرى لتمثيل الترميز الثنائي، كالنظام الثماني **OCTAL** والستة عشري **HEXADECIMAL** بدلاً من 0، 1 فالنظام الستة عشري يتكون من ستة عشر رمزاً هي : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F مما يساعد على سهولة قراءة

إنترنت

facebook®

خفايا وأسرار الـ

ربما يكون موقع الفيس بوك هو أشهر موقع في العالم على الإطلاق ، وربما يكون معظمنا مشترك في هذا الموقع الذي أصبح مثال للواقع الافتراضي ، ولكن مع شعبية هذا الموقع وألفته بالنسبة لنا إلا أننا لا نعلم جميع خفاياه وأسراره وطرق التعامل مع مميزاته وخصائصه ، وسنحاول في هذا المقال التطرق الى بعض " الحيل " الشائعة والمفيدة والتي تسهل لنا طريقة التعامل والتواصل مع هذا الموقع الشهير!

نوار السيلوي

الاعدادات المتقدمة) سيظهر لك مربع حوار فيه خيارات .. اولها خيار اسمه (يراك كل الاصدقاء باستثناء) وتحتته مستطيل يمكنك فيه من اضافة الاصدقاء الذين لا ترغب بأن يشاهدوك متصلا .

النكز أو الـ Boke

هل تعلم ايها المشترك في موقع الفيس بوك والذي قد عملت حجب لبعض او كل معلوماتك عن الغرباء بأنك إن ارسل احدهم اليك (نكز) او (Boke) فحين ترد الـ (النكز) عليه فستظهر جميع معلوماتك لديه ؟

فاحذر ان نكزك احدهم !

طرق وخفايا قد تعرفها لأول مرة في الفيس بوك :

كيف تجعل نفسك مخفيا عن بعض الاصدقاء وليس كلهم ؟

هناك طريقتين ..

الطريقة الاولى المبسطة والتي تجعلك تخفي نفسك عن الصديق المتواجد حاليا فقط .

1) من نافذة الدردشة ستجد ايقونة على شكل (عجلة مسننة) .. اضغط عليها وستظهر لك قائمة

اختر منها (الظهور كغير متصل لـ) وبهذا ستكون مخفيا لهذا الصديق فقط

الطريقة الثانية : لعمل قائمة سوداء Black List من نفس ايقونة (العجلة المسننة) اضغط عليها .. ستظهر لك قائمة اختر منها)

إنترنت

طريقة الدردشة مع عدد من الأصدقاء بنفس نافذة (دردشة جماعية)

افتح الدردشة مع اي صديق تختار الدردشة معه .. واختر ايقونة (العجلة المسننة) من فوق نافذة الدردشة - ثم اختر (إضافة اصدقاء الى الدردشة - سيفتح لك مستطيل صغير تستطيع بداخله كتابة اسم المشترك الذي ترغب بانضمامه الى الدردشة - وبهذا ستفتح لك نافذة اخرى مستقلة ستضم جميع الاصدقاء الذي اخترتهم للدردشة الجماعية .

طريقة تكبير نافذة الدردشة :

ان كنت تتحدث مع احد اصدقائك وترغب بتكبير نافذة الدردشة ليتسنى لك الدردشة بمعزل عن صفحة الفيس بوك الرئيسية .. فيمكنك ذلك طريق نفس نافذة الدردشة بالضغط على ايقونة (العجلة المسننة) واختيار (رؤية الدردشة كاملة) .

طريقة فتح اكثر من حساب في آن واحد !

- 1- باستخدام متصفحات مختلفة (كوكل كروم ، فاير فوكس ، انترنت اكسبلورر) كل متصفح يفتح حساب منفصل .
- 2- باستخدام نفس المتصفح .. اضغط (كلك ايمن) على كلمة Facebook الموجودة في اعلى يمينك من صفحة الفيس بوك .. ستظهر لك خيارات اختر منها (Open link in incognito window) .. ستظهر لك صفحة مستقلة يمكنك الدخول عبرها الى حساب اخر .

كيفية تشفير بياناتك على الفيس بوك (التصفح الآمن)

ادخل على اعدادات الحساب - على يمينك في الصفحة التي ستظهر لك ستجد كلمة (الأمان) اضغطها - ستظهر لك اعدادات الأمان وستجد ان التصفح الآمن معطل لديك - انقر على تعديل - واشر المربع امام عبارة (تصفح فيس بوك عبر اتصال آمن https عندما يكون ذلك ممكنا) - واختر حفظ التغييرات - وبهذا اصبح تصفحك للفيس بوك آمن ومشفر ولا تخف على معلوماتك من التسرب عبر الشبكات .

كيف تمنع اختراق حسابك على الفيس بوك ؟ وكيف ستعرف ذلك ؟

من نفس اعدادات الأمان ستجد تبويب اسمه (الموافقات على تسجيل الدخول) - وعند الضغط على تعديل سيظهر لك خيار اسمه (اطلب مني ادخال رمز امان في كل مرة يحاول فيها جهاز كومبيوتر لم يتم التعرف اليه الوصول الى حسابي) - وعند التأشير على هذا الخيار سينقلك الى الاعدادات اللازمة لحماية حسابك .

الهدف من هذه الطريقة هو تسجيل كومبيوترك كالجهاز الوحيد المصرح له بالدخول الى حسابك .. وعند دخولك او دخول شخص غيرك الى حسابك من جهاز كومبيوتر آخر عليك أنت تأكيد ذلك وإلا فلن يتم الدخول ..

طريقة ممتازة اليس كذلك ؟ وتخلص من عبث العابثين !

مواقع تعلمك

محرك بحث OSUN.ORG للبحث عن اي مقال علمي او اطروحة او محاضرة .

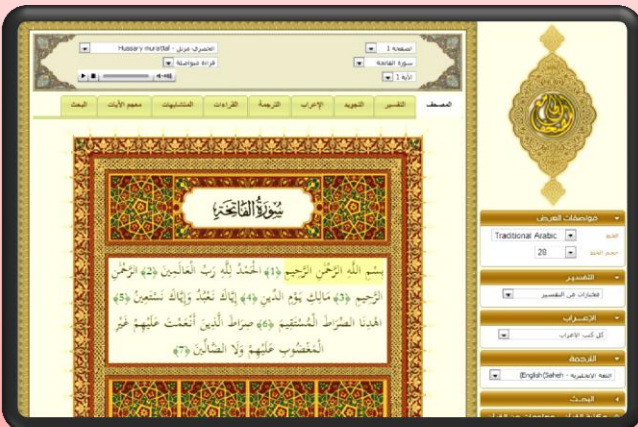


هذا الباحث المتخصص يتيح لك تحميل المقالات العلمية والثقافية والأطاريح والمحاضرات مباشرة حيث يعرض لك النتائج على شكل قائمة من الملفات لتختار منها ما تشاء وتحمله بنقرة ماوس واحدة .. الخاصية التي ينفرد بها هذا الباحث الشامل هي امكانية اختيار نوع الملف المراد تحميله (PDF ، PowerPoint ، word) حيث يمكنك اختيار نوع الملف الذي ترغب له لتنزيله على حاسوبك مباشرة .

رابط الموقع :

<http://www.osun.org/>

موقع المصحف الجامع



موقع القرآن الكريم واحكامه وتفسيره ، تجد في هذا الموقع اشهر القراءات لأشهر قارئ القرآن الكريم كما تجد فيه ابوابا للتفسير واحكام التجويد واعراب القرآن الكريم ، وفيه خاصية بحث متطورة ، موقع رائع بحق !

رابط الموقع :

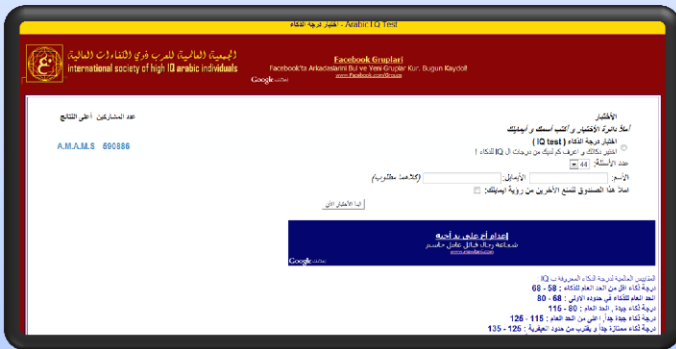
<http://mosshaf.com/web/>

كاريكاتير

موقع اختبار الذكاء العربي IQ :

الموقع الرسمي العربي للجمعية العالمية للعرب ذوي الكفاءات العالية ،
ان احببت الدخول في اختبار لمعرفة درجة ذكائك !
رابط الموقع :

<http://www.varicolored.com/iqtest/index.php>



لتحميل العدد السابق من المجلة :

العدد صفر – آذار 2012

<http://www.mediafire.com/view/?l8jmo6u6rjblpq4>

او :

<http://www.kutub.info/library/book/10118>



كاريكاتير

في زمن الفيس بوك !!



فكر جديد

لا تدع من لا
يستحق أن ينعم
بفضاء حياتك
وتغرق انت في
حزنك !



ايميل المجلة

icom.rethink@gmail.com

رابط المجموعة

<https://www.facebook.com/groups/thingagain/>