

فكر جديد

www.facebook.com/groups/thingagain

أفكارك ستكسح

icomputer

العدد الرابع , شباط \ 2013 السنة الأولى

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

المتصفح الأشهر



الصندوق الذهبي



المعالج الأخطبوط



ويندوز 8



## كلمة العدد

تستمر مجلة ( أنا حاسوب ) بصدر العدد الرابع منها والذي يزخر بشتى المواضيع العلمية الحاسوبية المفيدة ، منها ما يخص المبتدئين والمستخدمين ومنها ما يهم المحترفين والمطورين .

تم التركيز في هذا العدد على البرمجيات والبرامج المختلفة التي يتعامل معها المستخدم بصورة يومية ، كما تم تناول الجانب المادي من علم الحاسبات ..

نبتغي من هذا التنوع في كل عدد هو ان نطال اكبر شريحة من المستخدمين او من المهتمين بمجال الحاسبات لنكون قد اوصلنا رسالتنا ومعرفنا اليهم بصورة سريعة ودقيقة .

وفي النهاية نهدي هذا العدد الى روح النبي الخاتم والمعلم الاعظم محمد صلوات الله عليه وآله وصحبه الأبرار .

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

**المهندس نوار السيلوي**

## المحتويات

10 ص	احترف الـ Google
12 ص	المعالج الأخطبوط
14 ص	حل مشكلة نسخة الويندوز المزيفة
16 ص	المتصفح الأشرس
26 ص	الصندوق الذهبي
29 ص	جولة مع Windows 8
33 ص	شهادة تكنولوجيا المعلومات

## الأبواب الثابتة

2 ص	صورة وحكاية
6 ص	الحاسوب والناس
9 ص	سؤال وجواب
39 ص	مواقع تهمك
41 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

# أعظم عقول القرن العشرين .. في صورة واحدة



للبيوتاسيوم والروبيديوم في حالتها الطبيعية . في عام 1912، حصل على الدكتوراه في الفيزياء في جامعة السوربون تحت رئاسة ماري كوري.

**بول إهرنفست** : فيزيائي نظري نمساوي ولد في 18 يناير ، 1880 في فيينا - توفي في 25 سبتمبر 1933 في أمستردام ، أعد أطروحته في الدكتوراه حول، "حركة الأجسام الصلبة في السوائل وميكانيكا هيرتز"، تحت إشراف لودفيغ بولتزمان

**إدوارد هرتزن** : كيميائي بلجيكي ولد في عام 1877 في فلورنسا، إيطاليا- توفي سنة 1936 ، شريك الصناعي البلجيكي إرنست سولفاي، شارك في 7 مؤتمرات سولفاي ولعب دورا قياديا في تطوير الفيزياء والكيمياء في القرن العشرين .

هذه الصورة النادرة لمجموعة من اعظم علماء القرن العشرين .. تم التقاطها حين اجتماعهم في مؤتمر سولفاي الخامس للفيزياء سنة 1927 م في بلجيكا . وقد تم تلوين هذه الصورة لأول مرة لكي تظهر وكأنها مأخوذة في السنوات الحالية .. والعلماء الظاهرين في الصورة هم :

**الصف الخلفي ( من يسارك إلى يمينك ) :**

**أوغست بيكارد** : فيزيائي سويسري ولد في بازل 28 يناير 1884 وتوفي في 24 مارس 1962 (78 عاما) اكتشف خاصية التعامد ( أي إثبات ان شيئين عموديين على بعضهما )

**إيميل هنريوت** : كيميائي فرنسي ولد 2 يوليو 1885 وتوفي في 1 فبراير 1961 في بلجيكا ، معروف عن إثباته وجود نشاط إشعاعي

## صورة وحكاية

**ليون برويون** : عالم فيزياء فرنسي امريكي ، ولد في 7 أغسطس 1889 في سيفير (فرنسا) - توفي 4 أكتوبر 1969 في نيويورك ، معروف عن عمله في ميكانيكا الكم وفيزياء الحالة الصلبة. وقد كان يعمل على نظرية الموجات ونظرية المعلومات.

**الصف الأوسط ( من يسارك الى يمينك ) :**



**بيتر ديبي** : فيزيائي وكيميائي هولندي ولد في 24 مارس 1884 وتوفي في 2 نوفمبر 1966، حصل على جائزة نوبل في الكيمياء سنة 1936.

**مارتن كهودسن** : فيزيائي دنماركي ، (ولد 15 فبراير 1871 في هانزمارك (الدنمارك) ، توفي في 27 مايو 1949 في كوبنهاغن) ، معروف خصوصا بدراسته للتدفقات الجزئية للغاز .

**وليام لورنس براغ** : عالم فيزياء استرالي ، (مواليد 31 مارس 1890 - 1 يوليو 1971) ، حصل على جائزة نوبل في الفيزياء عام 1915 بالاشتراك مع وليم هنري براغ.

**هندريك أنتوني كرامرز** : عالم فيزياء نظرية هولندي (ولد في 2 فبراير 1894 في روتردام - توفي في 24 أبريل 1952 في أوغستغيت). كمساعد لنيلس بور في كوبنهاغن، شارك بنشاط في تطوير ميكانيكا الكم. في عام 1951 حصل على وسام هيغز لعمله على تطبيق ميكانيكا الكم على الخصائص البصرية والمغناطيسية للمادة سنة 1951، و نال أيضا ميدالية لورنتز سنة 1947 .

**تيوفيل دو دوندر** : فيزيائي ، عالم رياضيات وكيميائي بلجيكي عاش بين (1872-1957) ، خليفة هنري بوانكاريه و ايلي كارتان في الثوابت المتكاملة (invariants intégreaux)(تعبيرات رياضية تعبر بطريقة جيدة عن كثير من الظواهر التي ، إلى جانب العديد من العوامل المتغيرة القيم، شيء ما يبقى ثابتا، مثل الحجم في تدفق السائل)، دو دوندر سوف يقوم بتوسيع وتعميم هذه الفكرة بإدخال المتغير المتكامل.

**إرفين شرودنغر** : فيزيائي نمساوي (12 أغسطس 1887-4 يناير 1961م) معروف بإسهاماته في ميكانيكا الكم وخصوصا معادلة شرودنغر والتي حاز من أجلها على جائزة نوبل في الفيزياء عام 1933م

**يولس إيميل فيرشافت** : فيزيائي بلجيكي ، ولد في 27 يناير 1870 في غنت، بلجيكا - توفي في 22 ديسمبر 1955 .

**فولفغانغ باولي** : عالم نمساوي حائز على جائزة نوبل للفيزياء عام 1945. أسهم كثيرا في تطور نظريات ميكانيكا الكم. كان صديقا حميما لنيلس بور وفيرنر هايزنبرغ . حصل على شهادة الدكتوراه من جامعة لودفيغ ماكسميليان في ميونخ. مبدأ استبعاد باولي ومصنفات باولي وغيرها تعد من أهم ما قدمه باولي في مجال ميكانيكا الكم.

**فيرنر هايزنبرغ** : فيزيائي ألماني (5 ديسمبر 1901 في فورتسبورغ - 1 فبراير 1976 في ميونخ) ، حاز على جائزة نوبل عام 1932. اكتشف أحد أهم مبادئ الفيزياء الحديثة وهو مبدأ عدم التأكد. من مؤلفاته: الجزء والكل، الفلسفة والفيزياء، الطبيعة في الفيزياء.

**رالف فاوولر** : فيزيائي وعالم فلك بريطاني ، ولد في 17 يناير 1889، توفي في 28 يوليو 1944 ، ه رتبة الإمبراطورية البريطانية، و ضمن الجمعية الملكية .



## صورة وحكاية

**نيلس بور** : فيزيائي دانماركي كان مسيحياً ثم أصبح ملحدًا [1]، ولد في كوبنهاغن أسهم بشكل بارز في صياغة نماذج لفهم البنية الذرية إضافة إلى ميكانيك الكم وخصوصاً تفسيره الذي ينادي بقبول الطبيعة الاحتمالية التي يطرحها ميكانيكا الكم، يعرف هذا التفسير بتفسير كوبنهاغن. سُمِّي على اسمه معهد نيلس بور بكوبنهاغن.

### الصف الأمامي ( من يسارك الى يمينك ) :



**إرفينغ لانغموير** : كيميائي وفيزيائي أمريكي ولد في 31 يناير 1881 في نيو يورك وتوفي في 16 اغسطس 1957 في ماساتشوستس تخرج في جامعة كولومبيا سنة 1903 حاملاً شهادة مهندس مناجم. حصل على الدكتوراه سنة 1906. عاش فترة قصيرة في أوروبا ثم عاد إلى الولايات المتحدة. تحصل في سنة 1920 على جائزة رمفورد وفي سنة 1932 على جائزة نوبل في الكيمياء.

**ماكس بلانك** : عالم فيزياء ألماني ، (23 أبريل 1858 - 4 أكتوبر 1947) ، يعتبر مؤسس نظرية الكم، وأحد أهم فيزيائي القرن العشرين.

**ماري كوري** : (7 نوفمبر 1867 - 4 يوليو 1934) عالمة فيزياء وكيمياء بولندية المولد، اكتسبت الجنسية الفرنسية فيما بعد. عرفت بسبقها وأبحاثها في مجال اضمحلال النشاط الإشعاعي وهي أول امرأة تحصل على جائزة نوبل والوحيدة التي حصلت عليها في مجالين مرتين [1] (مرة في الفيزياء وأخرى في الكيمياء)، وهي أول امرأة تتبوأ رتبة الأستاذية في جامعة باريس. اكتشفت مع زوجها بيار

**بول ادريان ديراك** : فيزيائي بريطاني وأحد مؤسسي ميكانيكا الكم ، (ولد في 8 أغسطس من سنة 1902 في بريستول وتوفي في 20 أكتوبر 1984 في تلاهاسي، فلوريدا) ، ام بتطوير نظرية فريائية أعم تشمل في صلبها نظريات هايزنبرغ وشروودنغر كحالات خاصة. اعتمد على أعمال باولي لاشتقاق معادلة ديراك. بدأت شهرة ديراك عن طريق استنباطه عام 1928 للوصف الرياضي الدقيق للجزيئات الأولية التي انسجمت مع كلاً من ميكانيكا الكم والنظرية النسبية .

**آرثر كومبتون** : عالم فيزياء أمريكي ، (مواليد 10 سبتمبر، 1892 - 15 مارس، 1962) ، حصل على جائزة نوبل في الفيزياء عام 1927 عن اكتشافه تأثير كومبتون. عمل كمستشار لجامعة واشنطن في سانت لويس بين عامي 1945 إلى 1953.

**لويس دي برولي** : فيزيائي فرنسي، تلميذ وصديق أينشتاين، حصل على جائزة نوبل في الفيزياء عام 1929، تولى منصب سكرتير الأكاديمية الفرنسية للعلوم. ساهم في نظرية الكم، وهو صاحب الافتراض مشنوية موجة-جسيم للإلكترون، وقد وصل عام 1924 لهذا الافتراض علي أساس أعمال أينشتاين المتعلقة بإثارة الإلكترونات بواسطة الضوء (بالإنكليزية: **Photoelectric effect**) وأعمال ماكس بلانك الألماني الذي وضع أساس نظرية الكم عن تجاربه لدراسة اشعاع الجسم الأسود . في عام 1922 حصل دي برولي على الدكتوراه في الفيزياء الذرية.

**ماكس بورن** : عالم رياضيات وفيزيائي ألماني ولد في 11 ديسمبر 1882 في فروترواف في بولندا، حصل سنة 1954 على جائزة نوبل في الفيزياء بفضل بحوثه الأساسية عن ميكانيكا الكم. وتوفي في 5 يناير 1970 في غوتينغن بألمانيا).



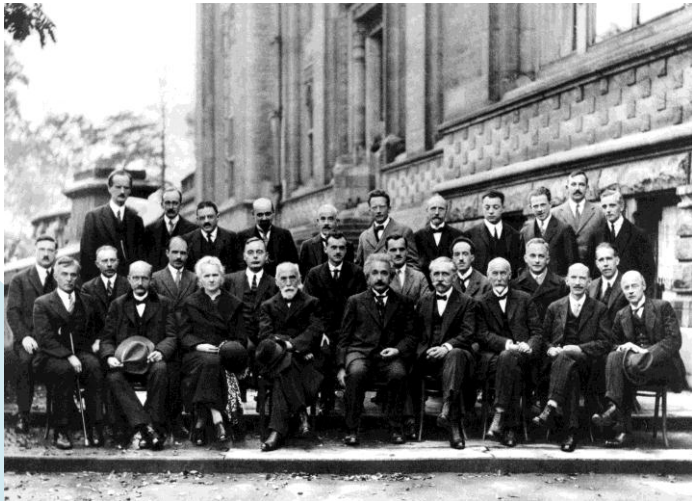
## صورة وحكاية

أعقاب أحداث الشغب التي قام بها اليمين المتطرف في 6 فبراير 1934. كما كان لانجفان أيضاً رئيساً لرابطة حقوق الإنسان الفرنسية (بالفرنسية: **Ligue des droits de l'homme**) من 1944 إلى 1946، وذلك عقب انضمامه للحزب الشيوعي الفرنسي. دفن في مقبرة العظماء بباريس سنة 1948 .

**تشارلز اوجين غاي** : من مواليد 15 أكتوبر 1866 في سانت كريستوف، سويسرا، وتوفي 15 يوليو 1942 في جنيف، هو عالم فيزياء سويسري.

**تشارلز ويلسون** : (مواليد 14 فبراير 1869 - 15 نوفمبر 1959) كان عالم فيزياء وعلم الطقس اسكتلندي حصل على جائزة نوبل في الفيزياء عام 1927 عن اختراعه للغرفة الغيمية (بالإنكليزية: cloud chamber).

**أوين ريتشاردسون** : (مواليد 26 أبريل 1879 - 15 فبراير 1959) كان عالم فيزياء بريطاني وبروفسور في جامعة برنستون بين عامي 1906 و 1913، حصل على جائزة نوبل في الفيزياء عن أعماله في اكتشاف الانبعاث الحريني Thermionic emissions الذي أدى إلى قانون ريتشاردسون.



كوري عنصرى البولونيوم والراديوم وليحصلا مشاركةً على جائزة نوبل في الفيزياء، كما حصلت على جائزة نوبل في الكيمياء عام 1911 بمفردها، وهي تعد أول امرأة تحصل على جائزة نوبل، والمرأة الوحيدة التي حصلت على الجائزة في مجالين مختلفين. وقد اقتسمت ابنها إيرين جوليو-كوري وزوج ابنها فردريك جوليو-كوري أيضاً جائزة نوبل لعام 1935.

**هنريك أنطون لورنتس** : هو فيزيائي هولندي فاز عام 1902 بجائزة نوبل في الفيزياء مناصفة مع بيتر زيمان لاكتشاف وتفسير تأثير زيمان نظريا . كما قام بعد ذلك باستنتاج معادلات التحويل التي استخدمها ألبرت اينشتاين لوصف المكان والزمان.

**إلبرت آينشتاين** : (14 مارس 1879 - 18 أبريل 1955) ألماني سويسري أمريكي الجنسية، يهودي الديانة، أحد أهم العلماء في الفيزياء. يشتهر بأبو النسبية كونه واضع النظرية النسبية الخاصة و النظرية النسبية العامة الشهيرتين اللتان كانت اللبنة الأولى للفيزياء النظرية الحديثة ، حاز في العام 1921 على جائزة نوبل في الفيزياء عن ورقة بحثية عن التأثير الكهروضوئي ضمن ثلاثمائة ورقة علمية أخرى له في تكافؤ المادة والطاقة و ميكانيكا الكم وغيرها، وادت استنتاجاته المبرهنة إلى تفسير العديد من الظواهر العلمية التي فشلت الفيزياء الكلاسيكية في اثباتها . ذكائه العظيم جعل من كلمة " آينشتاين " مرادفاً " للعبقرية " .

**بول لانجفان** : (ولد في باريس في 23 يناير 1872 وتوفي فيها في 19 ديسمبر 1946) هو عالم فيزياء فرنسي يرجع إليه الفضل في وضع "ديناميكيات لانجفان" و"معادلة لانجفان" التفاضلية. كان أحد مؤسسي "لجنة اليقظة للمفكرين المناهضين للفاشية" (بالفرنسية: **Comité de vigilance des intellectuels antifascistes**)، وهي منظمة مناهضة للفاشية تأسست في



# الحاسوب والصحة !!

وضعف التركيز وفي حالة تكرار زيارة المواقع الإباحية يؤدي ذلك إلى الإثارة الجنسية ومن ثم الكبت الجنسي أو ظهور المشاكل الأمنية والاجتماعية. واما الآثار البدنية والنفسية بعيدة المدى فهي التي تأخذ فترة أطول لظهورها وتشمل آلام العضلات والمفاصل والعمود الفقري ومثال ذلك آلام الرقبة وأسفل الظهر وآلام الرسغ كما يمكن ان يتسبب في ظهور حالة من الأرق والانفصال النفسي عن عالم الواقع والعيش وسط الأوهام والعلاقات الخيالية خاصة لمن يدمنون على منتديات الحوار, كما يمكن ان يؤدي إلى حالة من زيادة الوزن نتيجة لعدم الحركة مع تناول الوجبات والمشروبات العالية السعرات وطبعاً لا ننسى ان نذكر المخاطر الاشعاعية الصادرة عن الشاشات وكذلك تأثير المجالات المغناطيسية الناتجة عن الدوائر الكهربائية والإلكترونية.

## العزلة

من أهم الملاحظات الملموسة في حياتنا اليومية هو قضاء الناس أوقات طويلة أمام التلفاز أو الفيديو أو أجهزة الحاسب مما يجعلهم يقضون وقتاً أكثر داخل بيوتهم إلى درجة عزلتهم عن الاتصال بالبحر أو الأقارب. وقد أثبتت بعض الاحصائيات في الولايات المتحدة الأمريكية أن 25% فقط ممن أجريت عليهم الدراسة يعرفون من هم الجيران كما أثبتت دراسة أخرى أن الشباب في الولايات المتحدة الأمريكية يقضون أمام التلفاز وقتاً أطول من الذي

## الحاسوب وسوء الاستخدام

لا شك في ان الحاسوب والانترنت والاجهزة الالكترونية بصورة عامة قد احدثت طفرة كبية في حياتنا وهي مستمرة في ابهارنا بكل جديد يوماً الا انه ومع كل تطور وتغير في انماط الحياة البشرية لا بد من اجراء احترازاات وترتيبات معينة في سلوكياتنا تجاه هذه التغيرات وبما ان موضوعنا حول الحاسوب فسوق نتطرق الى اهم العادات السلبية المرافقة للإكثار من استخدام الحاسوب والنت وكيفية التخلص منها فقد لوحظ تزايد أعداد المرضى من الشباب ومن الجنسين في عيادات أطباء العظام ومراكز العلاج الطبيعي في جميع أنحاء العالم ولقد دلت الإحصاءات الأخيرة على ان معظم هؤلاء المرضى من مستخدمي الحاسوب والإنترنت لمدة تزيد على ساعتين يوميا ولذلك أصدر الأطباء عدة نصائح وإرشادات تساعد على الوقاية من تلك الأمراض والأعراض.

## الآثار الصحية السلبية لاستخدام الحاسب والإنترنت

تنقسم اثار سوء استخدام الحاسوب الى قسمين وهي الآثار قصيرة المدى والآثار بعيدة المدى وهي تشمل آثار نفسية وآثار بدنية وآثار اجتماعية حيث ان الآثار البدنية والنفسية قصيرة المدى تشمل توتر واجهاد عضلات العين ويبدأ بالشعور بالآلام في العين والقلق النفسي



## الحاسوب والناس

وعليك بالمحافظة على يديك مستقيمة على قدر المستطاع أثناء الطباعة على لوحة المفاتيح أو استخدام الفأرة مع الحفاظ على المرفق ليكون أقرب إلى جسمك وتكون الزاوية 90 درجة بين العضد والساعد وفضل وضع لاستخدام الفأرة هو ان تكون كل من الرسغ والساعد والمفاصل على استقامة واحدة.

3- لتجنب تأثير الاشعاعات الصادرة عن الشاشات: تصدر شاشة الكمبيوتر العديد من أنواع الاشعاعات بكميات مختلفة وأهم هذه الأنواع الأشعة السينية والأشعة تحت الحمراء والأشعة فوق البنفسجية وكذلك موجات الميكروويف وهذه الاشعاعات صغيرة في شدتها وكميتها ولكن التعرض المستمر لها قد يتسبب بمشاكل مستقبلية. وأفضل طريقة للتقليل من آثارها المستقبلية هو الابتعاد عن مصادرها على قدر الامكان ولذلك عليك بالابتعاد عن الشاشة بمسافة لا تقل عن 50 سنتمرا واستخدام شاشة ذات مواصفات جيدة بحيث تصدر اشعاعات أقل ويفضل استخدام شاشات السائل البلوري بدلا من الشاشات التي تعمل على تقنية أنبوب المهبط وهو ما يعرف بأنبوبة الكاثود.

- وملاحظة أخيرة بهذا الخصوص وهي ان الاشعاعات تصدر في جميع الاتجاهات ولذلك عليك بالابتعاد عن الشاشة من جميع الاتجاهات ونلاحظ في كثير من مقاهي الإنترنت ومكاتب الشركات جلوس المستخدم أمام جهاز كمبيوتر وخلف رأسه مباشرة شاشة زميله وطبعا هذه ممارسة خاطئة تؤدي إلى تضاعف التعرض للإشعاع لأن ذلك المستخدم سوف يتعرض للإشعاعات الصادرة من شاشته ومن شاشة زميله أيضا .

4- لتجنب تأثير المجالات الكهرومغناطيسية ينصح بوضع الجزء الذي يحتوي على مكونات جهاز الكمبيوتر بعيدا عن الجسم بمسافة

يقضونه في صالات الدراسة كما اظهرت إحصائية ثالثة أن أكثر من مئة مليون طفل أمريكي أقل من اثنتي عشرة سنة يشاهدون التلفاز إلى ما بعد منتصف الليل والبالغون يشاهدون التلفاز بمعدل يقرب من 30 ساعة في الأسبوع وسوف تزداد هذه العزلة مع تمكن العلماء من ربط أجهزة الهاتف والحاسوب والفاكس والتلفاز في شبكة عالمية موحدة.

### حلول مقترحة

1- لتجنب اجهاد العين نضبط ارتفاع ومكان الشاشة حيث ينصح بأن يكون ارتفاع الشاشة مناسباً بحيث يكون على مستوى النظر والارتفاع المثالي هو ان يقع نظرك على الشاشة مباشرة (كخط مستقيم) على نقطة تقع على بعد 5 إلى 7 سنتمترات تحت الحدود العليا للشاشة كما ينصح باقتناء شاشة بحجم 15 بوصة على الأقل, وينصح بوضع الشاشة في مكان مناسب داخل المكتب أو الغرفة بحيث تقل الانعكاسات من الإضاءة الخلفية أو النوافذ. كذلك ينصح بأخذ فترة راحة كل 15 دقيقة وذلك بالنظر إلى أبعد نقطة في الغرفة لمدة نصف دقيقة أو من خلال النافذة أو غمض العين, كما ينصح بتكرار الرمش أو غمض العين بين فترة وأخرى لتجنب الجفاف.

2- لتجنب آلام العمود الفقري والمفاصل ينصح بالجلوس على كرسي مناسب لطولك ويفضل ان يكون له مسند للرأس والظهر ويجب عليك ان تجلس بطريقة صحيحة بحيث يكون الرأس والرقبة وكامل العمود الفقري بوضع مستقيم. كذلك تتأثر معظم المفاصل بطريقة جلوسك أمام الكمبيوتر يعتبر الورك ومفصل الركبة من أكثر المفاصل تأثراً بطريقة جلوسك أمام الكمبيوتر ولذلك ينصح باتباع الطريقة السليمة للجلوس وهي الجلوس بحيث تشكل المفاصل زوايا قائمة كما يتأثر الرسغ كثيراً بطريقة استخدامك للفأرة ولوحة المفاتيح

## الحاسوب والناس

6- لتجنب زيادة الوزن ينصح بعدم تناول المشروبات الغازية والمأكولات الخفيفة ذات السرعات الحرارية العالية وتجنب ألواح الشوكولاتة وقطع الحلوى والمعجنات وينصح بتناول بديل ذات سرعات حرارية أقل بدلا منها ومثال ذلك تناول الماء والخضروات والفاكهة مثل التفاح والجزر والخيار.

### كلمة أخيرة

ينصح بعدم الجلوس طويلا أمام جهاز الحاسب دون حركة حيث ان جسم الإنسان لا يدعم هذا الشيء ونصح بالحركة كل ربع ساعة فمثلا يمكنك ان تحضر كوبا من الماء أو الرد على الهاتف في غرفة أخرى أو المشي إلى المكتب المجاور وكذلك نصح باستغلال الأوقات القصيرة التي تجدها أثناء تحميل البرامج أو أثناء الانتقال من موقع إلى آخر أو من صفحة إلى أخرى أو أثناء الاتصال على الشبكة في ممارسة بعض الحركات المفيدة كغمض العينين والتنفس بشكل عميق أو الوقوف وشد العضلات وتساعد هذه الحركات في تخفيف الضغط على العضلات والجهاز الهيكلي وتنشط الدورة الدموية.

نصف متر على الأقل كما ينصح بالابتعاد عن الأسلاك والكوابل بنفس المسافة.

5- لتجنب الآثار النفسية والعاطفية والاجتماعية كثير من المستخدمين يقعون في مشكلة إدمان الألعاب الالكترونية أو منتديات الحوار والدردشة على شبكة الإنترنت والفيس بوك وينصح الخبراء بمقاومة هذا الإدمان وتجنب غرف الدردشة التي لا طائل منها وعدم الارتباط بأي شخص عاطفيا عبر الشبكة حيث ان الغالبية تمارس الكذب واخفاء الشخصية الحقيقية وان أظهرها فإنهم يمارسون التمثيل لإخفاء الصورة الحقيقية كما يمارس الأغلبية الكذب والتضليل فيما يتعلق بالحالة الاجتماعية والعمر والجنسية والمهنة وحتى الاسم. كما أشارت الدراسات ان هناك الكثير من الأعراض المرضية المتعلقة بقضاء وقت طويل في عالم الخيال الالكتروني ومنها الدوخة وتشويش الأفكار والأرق وفقدان المهارات الاجتماعية وزيادة اللامبالاة بالمستقبل.



# فكر من جديد



## سؤال وجواب

## شهد الحسني

**انا:** اسمع كثيرا من الاصدقاء مفردة ( تهنيج ) الحاسوب او انه في حالة hang ماذا تعني هذه المشكلة وماحلها؟

**الحاسوب:** تعني تعليق الجهاز ، وهي من اكثر المشاكل التي تحصل وسببها اما كرت الشاشة او الرام والحل هو دائما باستبدال الرام .

**انا:** كيف امنع ظهور الاعلانات خاصة ( المخلة بالآداب ) عند تحميلي الملفات من مواقع الرفع المشهورة ؟

**الحاسوب:** يتيح لك اغلب برامج الحماية ضد الفيروسات خيار وهو anti-banner ويمكن اكتشاف ذلك في برنامج كاسبر سكاى ، ابحث عن هذا الخيار واختره وضع علامه الصح في مربع enable anti banner

**انا:** كيف أتأكد ان جهازي خالي من الفيروسات بطريقة سهلة

**الحاسوب:** اذهب الى start ثم run اكتب command ثم اضغط انتر تظهر شاشة سوداء اكتب فيها cd واضغط انتر ثم اكتب cd system32 واضغط انتر ثم setup وانتر ، اذا ظهرت رساله تخبيرك بالانتقال الى لوحة التحكم يعني ان الجهاز نظيف والا فجهازك يحتوي على فيروسات والفكرة ان ملف ال setup يكون مغلق في حالة وجود فيروسات ومفتوح في عدم وجودها لان اغلب الفيروسات تقوم باغلاقه.

**انا:** هل من طريقة لجعل جهاز المحمول خاصتي ينطفئ تلقائيا بمجرد اغلاق غطاءه دون عمل اغلاق من شريط المهام؟

**الحاسوب:** نعم بالتأكيد هناك طريقه لجعل اللابتوب يعمل shut down بمجرد غلق غطاءه وذلك باتباع الخطوات التالية start---- control panel----performance and maintenance

تظهر نافذة اخرى من خيار power options ندخل عليه فتظهر نافذة اخرى من خيار advanced من مربع الخيارات في النافذة يوجد خيار عندما اغلق غطاء الحاسوب ومجموعة اختيارات مضمنة معه ، اختر اطفاء وعادة يكون اول مربع خيار .

**أنا:** كلما غيرت خلفية جهاز الحاسوب لا تثبت وتتحول الى شاشة سوداء ما السبب؟

**الحاسوب:** السبب ان نسخته الويندوز المثبتة على الجهاز غير اصلية استبدالها بنسخه اصلية . ( ولحل هذه المشكلة اقرأ صفحة 14 )

**أنا:** ماوس الجهاز خاصتي تم قفله كيف تم ذلك وكيف استعيد تشغيله؟

**الحاسوب:** هناك بعض الأجهزة المحمولة تأتي بها خاصية قفل الماوس باستخدام مفتاح fn مع احد مفاتيح f العليا وعادة مفتاح f7 يلغي قفل الماوس .

إنترنت

شهد الحسني

## إحترف الـ Google

## allinurl

نفس الفائدة السابقة و لكن الفرق هنا بإمكانك أن تبحث عن أكثر من كلمة . فمثلا لكي تبحث عن المواقع التي تحوي الكلمات school و teacher و book و ذلك في عنوانها على الانترنت ضع البحث بهذه الصورة :

allinurl:school teacher book

## cache

الفائدة منه هي الاستفادة من موقع Google لسحب الموقع المراد بالكامل مع الإشارة إلى الكلمات المراد البحث عنها ، فمثلا نريد أن نبحث عن كلمة boy في الموقع [www.School.com](http://www.School.com) ضع البحث بهذه الصورة

cachewww.school.com boy

## link

الفائدة منه هي إيجاد المواقع التي تحوي رابطاً للموقع المراد البحث عنه ، فمثلا نريد أن نبحث عن المواقع التي تحوي الرابط [www.Yahoo.com](http://www.Yahoo.com) ضع البحث بهذه الصورة :

link:www.yahoo.com

## intitle

الفائدة منه هي البحث عن جميع المواقع التي تحوي كلمة في العنوان المخصص للمواقع على Google ، ولكي تبحث عن المواقع التي تحوي الكلمة School في العنوان الظاهر على Google ضع البحث بهذه الصورة ( intitle:school )

## allintitle

نفس الفائدة السابقة و لكن الفرق هنا بإمكانك أن تبحث عن أكثر من كلمة . ولكي تبحث عن المواقع التي تحوي الكلمات school و teacher و book و ذلك في العنوان الظاهر على Google ضع البحث بهذه الصورة :

allintitle:school teacher book

## inurl

الفائدة منه هي البحث عن جميع المواقع التي تحوي كلمة في عنوان الموقع على الانترنت ، ولكي تبحث عن المواقع التي تحوي الكلمة school و ذلك في عنوانها على الانترنت ضع البحث بهذه الصورة

inurl:school



## إنترنت

فإذا اردت ان تبحث عن أي موضوع بصيغة ال word ضع العبارة السابقة مع تغيير بسيط...

كمثال لكم وضعت laparoscopic surgery ( الجراحة المنظورية ) ضع مكان هذه الجملة laparoscopic surgery, أي كلمه تريدها ، وفائدة هذه الطريقة هي الحصول منها على البحوث الجاهزة التي تكون بصيغة ال word

وشيء اخر:

تستطيع الحصول على البحوث التي بصيغة ال PDF, وهي الملفات التي نستطيع قراءتها بواسطة برنامج Acrobat reader وهذه الملفات أغلبها تكون كتب أو بحوث .

فإذا اردت البحث بواسطة هذه الصيغة ضع العبارة:

filetype:pdf inurl:laparoscopic surgery

لاحظ: وضعنا PDF مكان كلمة doc .

**وثالثا:** اذا اردت أي ملف بوربوينت ضع العبارة التالية :

filetype:pps inurl:ants life

### related

الفائدة منه هي إيجاد الروابط التي يكون فيها الموقع المذكور الصفحة الرئيسية فمثلا نريد أن نبحث عن الروابط الموجودة في الموقع [www.yahoo.com](http://www.yahoo.com) ضع البحث بهذه الصورة :

related:www.yahoo.com

### info

يعطيك معلومات عن الموقع الذي تريده فمثلا نريد معلومات عن الموقع : [www.yahoo.com](http://www.yahoo.com) ضع البحث بهذه الصورة :

info:www.yahoo.com

### stocks

يستخدم كثيراً مع الرموز لإعطائك معلومات مفصلة . مثلاً عليك وضع رمز شركة لا أن تضع اسمها . فمثلا لكي تحصل على معلومات عن Intel و Yahoo ضع البحث بهذه الصورة :

stock: intel yahoo

وزيادة للفائدة اضع هنا كيفية البحث عن موضوع بصيغة معينة , مثلا  
PDF , PowerPoint او word :

**أولا :** أفتح موقع Google

**ثانيا :** ضع هذه العبارة في مكان البحث

filetype:doc inurl:laparoscopic surgery

بدون مسافة بين ( : ) و doc

## هاردوير

## المعالج الأخطبوط

بعد الثورة الهائلة في مجال انتاج المعالجات الدقيقة للحاسبات المكتبية واللابتوب والحوادم الكبيرة وبسبب كثرة الاسئلة التي تراود الراغبين بشراء حاسوب جديد حول النوعية الافضل وماذا تعني المصطلحات الكثيرة التي يقوم البائع بسردها ارتأينا ان نقوم بعمل ملخص يجمع اهم انواع المعالجات التي تباع في الاسواق هذه الايام لتسليط الضوء على مواصفاتها باختصار وبشكل مبسط عسى ان تنفعكم عند شراء حاسبة جديدة مستقبلاً!

مصطفى صادق

بين المعالج والذاكرة والاجهزة الخارجية) وقد تم انتاج هذا المعالج ليتاح للمستخدم اسعار متفاوتة حسب القدرة الشرائية وهو يعتبر نسخة رخيصة اقل كفاءة من ال (core 2 due).

## Intel Core Duo

وهو نفسه ال Dual Core بالضبط ( 2 كور ) الا انه يستخدم غالباً في الاجهزة المحمولة (laptops) لكونه يستهلك طاقة اقل من نظيره السابق الذكر والتي تتراوح بين 20 - 35 وات و يتحمل العمل في حرارة عالية جدا تصل الى 100 درجة مئوية .



## Intel Core 2 Duo

وهو بروسيسور 2 كور ايضاً الا انه تصميم جديد يختلف نهائياً عن ال Pentium D و ال Pentium 4 وقد انتجته (intel) في بداية الامر بسرعات تبدأ من 1.8GHz الى 2.83GHz و طبعوا الان الى



## Pentium D

وهو عبارة عن 2 كور ل Pentium 4 داخل البروسيسور لا اكثر يعني نفس تصميم Pentium 4 لكن 2 كور وهذا يعني معالجين من نوع بنتيوم فور مدمجان في دائرة متكاملة (Integrated Circuit IC) واحدة والتي تستطيع معالجة برنامجين في الوقت الواحد بالسرعة الكاملة للمعالج بخلاف البنتيوم فور العادي الذي يعالج البرنامجين بنصف السرعة بالوقت الواحد لأنه يقسم وقته بينهما.



## Intel Dual Core

وهو يتكون ايضاً من 2 كور و هو عبارة عن Core2Duo لكن سرعته ابطأ من 1.6GHz ويصل لحد 2.6GHz و الكاش اقل من 1 ميغا الى 2 ميغا و ال ( Front Side Bus FSB ) يكون 800MHz فقط ( ويقصد به سرعة النواقل





### هاردوير

تبقى لدينا مفهوم الكور (3،5،7) وهو كالاتي:

#### Core i3



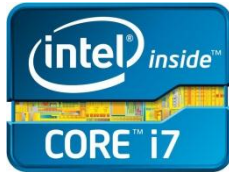
وهو عبارة عن معالج يتكون من عدد (2-4 Mega core) وبكاش يتراوح بين (3-4 Byte) وبعده سرعات تصل الى (3.66 GHz)

#### Core i5



ويتكون من (4 core) وبكاش يتراوح بين (3-8 Mega Byte) ويسرعات متفاوتة حسب السعر والاداء المطلوب

#### Core i7



ويتكون من معالجات عدد (4 core) وبكاش يتراوح بين (4-8 Mega Byte) ويسرع قابلة للزيادة الى اكثر مما سبق ذكره

يمكن معرفة المواصفات السابقة الذكر في حاسبتك من خلال النقر الاليمين على ايقونة (my computer) واختيار (properties) فتظهر كل هذه المواصفات للحاسبة

3.33 GHz في البروسيوسور E8600 وأبطأ بروسيوسور في هذا النوع اسرع من البنتيوم D ذو السرعة . Core2Duo Cache له بين 2 ميغا الى 6 ميغا و ال FSB بين 800 و 1066 MHz .

#### Intel Core 2 Quad

هو نفس تصميم ال Core 2 Duo الا انه عبارة عن 4 كور داخل البروسيوسور سرعته تبدأ من GHz2.33 الى GHz3 وكاش من 4 الى 12 ميغا ( نصف الكاش مشاركة بين كل 2 كور ) بمعنى لو كان الكاش 8 ميغا فاذن 4 ميغا كاش لكل 2 كور ياجمالي



8 ميغا ل 4 كور ، وال FSB سرعته MHz1066 أو MHz1333

#### Intel Core 2 Extreme

هو ايضاً بنفس التصميم ل Core 2 Duo و يوجد منه ( 2 كور X6800 ) و ( 4 كور QX9770 ) سرعته عالية جدا فال QX9770 سرعته GHz3.2 و يصل ال FSB لسرعة MHz1600 .. مايميز ال Extreme عن باقي الاصدارات هو ان ال



CPU Multiplier (الضارب) غير مغلق ويمكن أن تتعامل مع عدد مراتب اكبر من 11 عكس كل انواع Intel ، وتقريبا فإن ال Extreme يمكن تبريده من غير FAN لان Intel ترجح استعمال Water Cooling مع هذا البروسيوسور .

#### Intel Xeon

هذا البروسيوسور متخصص في اجهزة الخوادم (servers) و الحسابات و يقارن بال AMD Opteron .. ينتج منه انواع كثيرة مبنية على تصميم Pentium III و Xeon مبنى على تصميم Core 2 Duo .



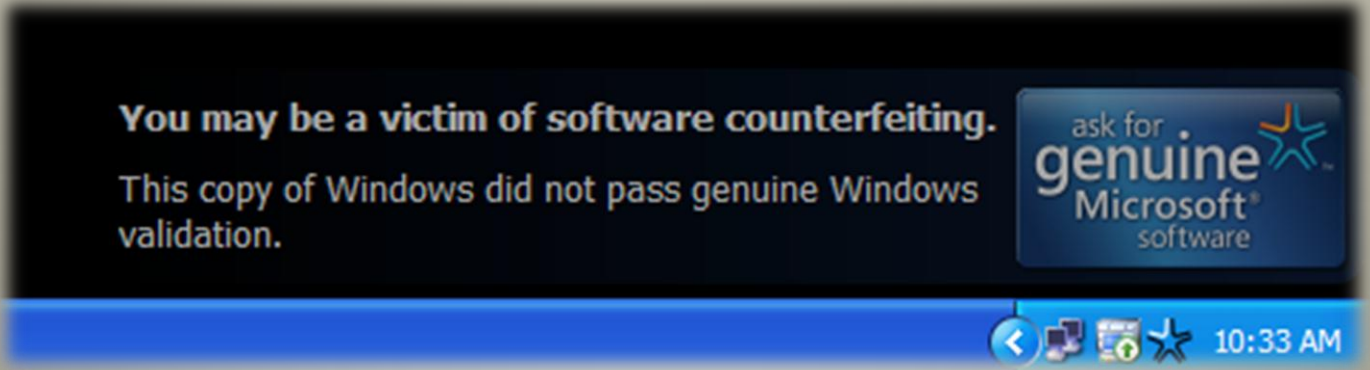
مشاكل وطول

حل لمشكلة



نسخة الويندوز المزيفة

عندما نقوم بشراء نسخة ويندوز غير اصلية من مكاتب الكمبيوتر المنتشرة في الأسواق ونقوم بتنصيبها في اجهزتنا .. نلاحظ أحيانا تحول شاشة سطح المكتب الى خلفية سوداء وتظهر لنا هذه الرسالة :



والتي تقول : ( قد تكون ضحية لتزييف برمجي .. هذه النسخة من الويندوز لم تنجح في اجتياز عملية التحقق من صحة نسخة الويندوز الأصلية ) أي بعبارة أخرى ان هذه النسخة من الويندوز غير أصلية ولذلك ستبقى تعاني من هذه المشكلة المزعجة ( والكئيبة ) !!

هذه المشكلة تحدث حينما تقوم بتنصيب نسخة ويندوز اعتيادية من أحد الأقراص التي تباع في الأسواق وتقوم بعمل تحديث للويندوز ( أو بعبارة أصح لا تقوم بإيقاف عملية التحديث التلقائي للويندوز ) ولذلك فستعرف شركة مايكروسوفت ان هذه النسخة مزيفة وستواجه مشاكل جمة في أمان النظام واستقراره وعدم الاستفادة من جميع مميزاته .. ولكن ! .. تعالوا معنا لتغلب على هذه المشكلة ويعود الويندوز لنا أصليا كما لو إننا اشتريناه من شركة مايكروسوفت وتختفي هذه الرسالة المزعجة من الشاشة وتعود الينا خلفية سطح المكتب التي نحبها !

نوار السيلوي



## مشاكل وطول

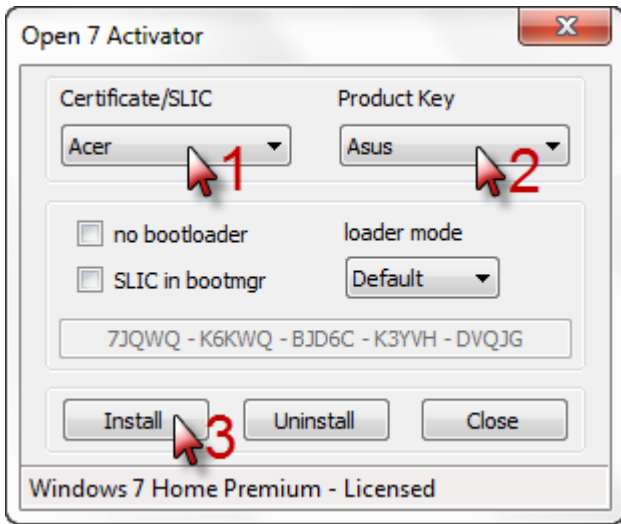
### للكومبيوتر المكتبي PC

#### للكومبيوتر المحمول ( اللابتوب )

إذا كان حاسوبك عبارة عن لابتوب ، فيجب عليك تحميل برنامج التفعيل من الرابط التالي :

<http://www.mediafire.com/?a9fw2euml9ewdrz>

وبعد تحميل البرنامج وفتحه .. ستظهر لك هذه الشاشة :



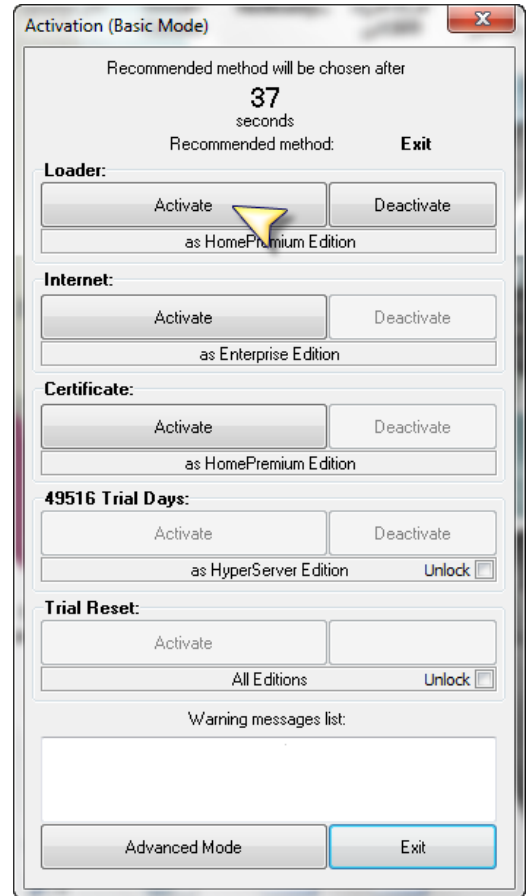
انقر على المشار اليها بالارقام بالترتيب حيث ان الرقم (1) ستختار منه نوع لابتوبك ، ورقم (2) اختر منه المفتاح الموائم لنوع لابتوبك ، ورقم ثلاثة هو الخطوة الأخيرة لتنصيب مفتاح التفعيل في جهازك .  
 إنتظر فترة ريثما يتم تحميل مفتاح التفعيل الى جهازك ثم عند إكمال التحميل أغلق هذه النافذة وقم بعمل إعادة إقلاع للويندوز .

وسواء أكان جهازك مكتبي او لابتوب ففي الحالتين ستختفي الرسالة آنفة الذكر وسيصبح نظامك اصليا مئة في المئة .

إذا كان حاسوبك هو عبارة عن كومبيوتر مكتبي ، فيجب عليك تحميل برنامج التفعيل من الرابط التالي :

<http://www.mediafire.com/?sgmr6qdac119i4d>

وبعد تحميل البرنامج الى حاسوبك .. افتح البرنامج .. وستظهر لك هذه الشاشة :



وانقر على الأختيار المشار اليه بالمشير الأصفر .. ودع الويندوز يقوم بالباقي .



## متصفح الإنترنت إكسبلورر Internet Explorer : Explorer

إنترنت إكسبلورر (بالإنجليزية:

Internet Explorer)،

يُختصر IE أو MSIE، هو

متصفح ويب رسومي أنتجته

شركة مايكروسوفت وأدرجته

التي تتضمن داخل نظام تشغيل

مايكروسوفت ويندوز، أصبح إنترنت إكسبلورر المتصفح الأكثر

استخداماً منذ عام 1992.



بعد أن أصبح الوصول الى مواقع الإنترنت مرتبط ببرنامج المتصفح الذي نستخدمه .. وبتعدد هذه البرامج وتنافسها في مضمار السرعة والقوة والأمان .. أصبح من المعروف ان هناك متصفحات افضل من غيرها ، وهناك متصفحات لا تحظى بشعبية المستخدمين ، ولكي يكون استخدامنا للإنترنت بصورة اكثر سرعة وأمان ، يجب علينا اختيار المتصفح الأفضل والذي يناسب ادواقنا واحتياجاتنا ، فكان لابد من كتابة هذه التقرير حول مزايا ومواصفات ومحاسن المتصفحات المختلفة ليتسنى للقارئ اختيار المتصفح الأمثل بصورة اكثر دقة .



## تقرير

تسعى من خلالها الشركة إلى استعادة مركز الصدارة في عالم متصفحات الإنترنت.

ومما يميز متصفح الإنترنت اكسلور 9 محرك للجافا سكريبت وتوافق تام مع ويندوز 7 وكذلك واجهة مستخدم سهلة بحيث تجذب المستخدم إليها، وبذلك فان شركة ميكروسوفت تسعى إلى منافسة المتصفحات الأخرى كمتصفح كروم و الفاير فوكس.



وحسب ما أعلنه الخبراء في مجال المتصفحات فإن المتصفح الجديد اكسلور 9 يمكنه أن يدعم تحديد المواقع الجغرافية و كذلك رسوم الفيديو ، كما يتضمن وضع مجموعة من الصفحات على شكل صفوف منفصلة.

أما أهم مميزات هذا المتصفح فتتمثل في درجة الأمن والخصوصية العاليتين، حيث يحمي المستخدم من التتبع كما يمكنه غلق بعض المواقع من تتبع حركة نشاطك على الإنترنت، بالإضافة إلى حماية المستخدم من التعرض لبعض الإعلانات الموجودة على بعض المواقع.

بعد إصداره إنترنت إكسلورر الأولى لويندوز 95، إصدارات إضافية من إنترنت إكسلورر تم تطويرها لأنظمة تشغيل أخرى كـ Mac OS X و Solaris و HP-UX.

الإصدار 4 صدرت في سبتمبر 1997م، وتعمق مستوى الدمج بين المتصفح ونظام التشغيل القائم عليه المتصفح. تركيب الإصدار 4 على ويندوز 95 أو ويندوز NT 4 machine واختيار "تحديث سطح مكتب الويندوز" سيستبدل مستكشف الويندوز بإصداره أقرب إلى واجهة متصفح ويب، كما أصبح سطح المكتب يدعم الويب بفضل Active Desktop. هذا الخيار لم يعد متاحاً مع أدوات التحميل التابعة للإصدارات الأحدث من إنترنت إكسلورر لكن لن يزال من النظام إذا كان قد تم تركيبه فعلاً. إنترنت إكسلورر قدّم الدعم لسياسة المجموعة Group Policy، وقد تم استبدال Internet Mail and News وبرنامج Outlook Express وبرنامج Microsoft Chat، كما تم تحديث برنامج Microsoft NetMeeting. هذه الإصدار- إنترنت إكسلورر 4 - أيضاً تم دمجها في ويندوز 98.



تميز النسخة الحديثة من متصفح شركة مايكروسوفت ( إنترنت اكسلورر 9 ) بعدد من المميزات والإضافات والتحسينات، والتي

## تقرير

جذب فاير فوكس الانتباه كبديل عن متصفحات ويب أخرى كمتصفح إنترنت إكسبلورر المدمج في نظام مايكروسوفت ويندوز وسفاري المدمج في نظام التشغيل MAC OS X الذي تنتجه شركة آبل . وفي يوليو 2006، قدر نصيب فاير فوكس بـ 12% من الاستخدام الكلي لبرامج التصفح، وسجلت أعلى نسبة استخدام في ألمانيا (حوالي 39% بنفس الشهر).



### مزايا البرنامج:

يضم البرنامج، مزايا و خصائص عدة، من أبرزها وأهمها:

مدقق إملائي: وهي من أروع مزاياه، حيث أنك أثناء كتابتك داخله، أو بشكل عام أثناء كتابتك في أي مربع نص، فإن المدقق الإملائي يعمل معك بشكل تلقائي، لتجد أنه يضع لك خطوط حمراء تحت الكلمات الخاطئة و بزر الفأرة الأيمن على ذات الكلمة، تظهر لك قائمة بالبدائل الصحيحة تماماً كما في برنامج ميكروسوفت وورد .

احتوائه بشكل أساسي على منظم لعمليات التحميل : في حال إغلاقه بشكل غير طبيعي أو فجائي فإن البرنامج يقوم باستعادة

وبالرغم ما أعلنه القائمون على تطوير هذا المتصفح من انه يدعم HTML5 إلا انه تبين أن هذا الدعم ليس كافياً كما هو الحال في المتصفحات الأخرى ككروم، كما أن بعض الخيارات غير واضحة للمستخدم ومنها خاصية RSS التي اختفت من المتصفح والتي يجب إظهارها من قبل المستخدم، كما أن المتصفح لا يتوافق مع نظام ويندوز اكس بي.

### متصفح موزيلا فاير فوكس Mozilla Firefox :

كان يسمى سابقاً فينكس ثم فاير بيرد وهو متصفح ويب مجاني وحر (مفتوح المصدر) يعمل على أنظمة تشغيل متعددة، تعمل مؤسسة موزيلا والعديد من المتطوعين على



تطويره و تهدف مؤسسة موزيلا من خلال فاير فوكس إلى تطوير متصفح سريع وصغير وقد أصبح المتصفح فاير فوكس هو المنتج الرئيسي لمؤسسة موزيلا .

قبل الإصدار الأول 1.0 الصادر بالتاسع من نوفمبر 2004، كان فاير فوكس قد نال الثناء في الكثير من وسائل الإعلام، من ضمنها

فوربس وجريدة الـوول ستريت جورنال، ومع أكثر من خمس وعشرين مليون تنزيل في الأيام التسعة والتسعين الأوائل من ظهور الإصدار 1.0، أحرز فاير فوكس أعلى نسب في التنزيل عبر الإنترنت بين البرامج مفتوحة المصدر، بالأخص على يد المستخدمين المنزليين، وفي 19 أكتوبر 2005، أحصى موقع فاير فوكس التنزيل رقم 100 مليون، أما عن الإصدار الأخير منه وهو فاير فوكس 7 فقد تم إصداره في 27 سبتمبر 2011، وتم تحديثه إلى الإصدار 7.0.1 في 30 سبتمبر 2011 بعد 3 أيام من إصدار فاير فوكس 7.



## تقرير

إصلاحه الآلي : أو تجاهله لبعض الأخطاء في برمجة الصفحة، حيث أنك لن تلاحظ شيء خاطئ، بينما قد تجد ذات الشيء منقلباً رأس على عقب باستخدام متصفح آخر..

دعم المتصفح لميزة الصفحات المتعددة داخل الإطار الواحد، أو ما يسمى بـ (Tabbed-Browsing).

إمكانية تغيير ثيمات و إكساءات البرنامج، وذلك عن طريق تحميل ثيمات جديدة، وهي أيضاً متوفرة في موقع البرنامج.

ميزات أخرى باختصار، تعامله مع الذاكرة أفضل بكثير وبشكل لا يقارن مع المايكروسوفت إكسبلورر، دعمه لجميع أنظمة التشغيل تقريباً مثل: لينكس، وماك، ويونيكس وأشباه اليونيكس، حجمه الصغير حيث لا يتعدى 8 MByte.. وغيرها كثير من الميزات..

### عيوب البرنامج :

بطء عملية البدء : يلاحظ البعض أن فاير فوكس يأخذ وقتاً أطول للبدء بالمقارنة مع متصفحات أخرى مثل إنترنت إكسبلورر وأوبرا في نظام ويندوز، فبعض المتصفحات الأخرى المبنية على محرك جيكو Gecko مثل كي-ميليون (K-Meleon)، أسرع بدءاً من فاير فوكس عموماً، وإنترنت إكسبلورر أيضاً أسرع بدءاً قليلاً من فاير فوكس لأن الكثير من مكوناته مبنية في نظام ويندوز وتحمل مع بداية تشغيل النظام في نظام مايكروسوفت ويندوز. إلا أن كثيراً من عوامل السرعة قد تم تحسينها بدءاً من الإصدار الثالث لفاير فوكس. وتتوفر أداة Browser Speed مفتوحة المصدر للمقارنة بين سرعة وأداء كل من المتصفحات الشهيرة.



جلسة العمل، واستعادة الصفحات التي كانت قيد التصفح أو كانت مفتوحة داخله وذلك في أول مرة يعاد بها تشغيله، كمثال عملي على ذلك.. إذا ما كنت تتصفح

وانطفأت الكهرباء، فإنه سيقوم بسؤالك فور تشغيله للمرة المقبلة في ما إذا كنت ترغب باستكمال جلستك السابقة، ويتأكدك ذلك يقوم بفتح جميع الصفحات التي كنت قد توقفت عندها مع حفظ تاريخ عملك (عمليات للخلف و للأمام).

أيضاً، يمكنك اختيار حفظ الجلسة الحالية لإكمالها إذا ما رغبت بالمغادرة، حيث ستظهر لك شاشة تسألك عن رغبتك في حفظ الصفحات حال طلب إغلاق البرنامج.

تعدد اللغات (لغة الواجهة والقوائم): ومنها اللغة العربية، أيضاً فقد صرحت مدونة فايرفوكس الرسمية بأن الإصدار الجديدة سيزداد دعمها للمزيد من اللغات وحتى سبعين لغة محلية.

دعم أكبر ل CSS: إن دعم الفاير فوكس و تعامله مع تقنية CSS هي أكبر بكثير منها مع منافسه متصفح المايكروسوفت المعروف، وستجد بالتجربة بأن الكثير من المظاهر الجمالية في صفحة الويب ستفقد في متصفح مثل الأنف ذكره.

أيضاً . وقد كانت هذه الميزة من أكثر ما أحبه مصممو الويب جرافيكس . دعمه للشفافية للصور ذات النوع PNG، الأمر الذي فتح المجال للإبداع في الصور التي تحوي شفافية ذات دقة عالية، أكملها الفاير فوكس بسلاسة رائعة في العرض، فكما صممته..

ستراها!!!

## تقرير

قال إنه لم يرى فاير فوكس كتهديد، وإنه ليس هناك طلب شديد لمزايا فاير فوكس من قبل مستخدمي مايكروسوفت إنترنت اكسبلورر، وقال فاموس إنه هو نفسه لم يستخدم فاير فوكس أبداً. أما رئيس مجلس إدارة مايكروسوفت بيل جيتس فقد استخدم فاير فوكس، ولكنه قال "الكثير من البرامج يتم تحميلها طوال الوقت من الانترنت، ولكن هل يستخدمها الناس بالفعل؟"

### المتصفح جوجل كروم Google Chrome :

جوجل كروم (بالإنجليزية: Google Chrome) هو متصفح ويب مفتوح المصدر يعمل على أغلب أنظمة التشغيل من تطوير جوجل اعتمد بناؤه على المتصفح



مفتوح المصدر كروميوم الذي يحتوي على بعض المكونات الجاهزة ذات المصدر المفتوح مثل Web Kit، أهم الأشياء التي تم وضعها في الاعتبار من البداية أثناء التصميم هي الثبات، السرعة، الأمن وواجهة مستخدم بسيطة وفعالة وسهلة الاستخدام. ويدعم المتصفح واجهة المستخدم العربية.

تم صدور الإصدار التجريبي من البرنامج يوم 7 أكتوبر 2009. تم الاعتماد في تصميم المتصفح أساساً على الأمان، والسرعة، والثبات مقارنة بالمتصفحات الموجودة حالياً. هناك كذلك اختلافات أساسية في واجهة المستخدم وقيل أنه تم بناؤه على فاير فوكس وأقتبس من ميزات أبل سفاري.

استخدام الذاكرة : يشتكي بعض المستخدمين من أن فاير فوكس أكثر استخداماً للذاكرة من متصفحات أخرى، ويوصف ذلك بتسرب الذاكرة Memory leak. ادعى مطورو فاير فوكس أن ذلك ربما يكون بسبب تأثير خاصية العودة للخلف والتقدم للأمام السريعة، وأسباب أخرى معروفة لمشاكل الذاكرة هي سوء عمل بعض الامتدادات، مثل شريط أدوات Google Toolbar. إلا أن هذه المشكلة تم حلها في الإصدار الثالثة حيث أصبح فاير فوكس متفوقاً على بعض المتصفحات في إدارته للذاكرة. كما تقدم النسخة المستقبلية فاير فوكس 7 حلاً إضافياً لهذه المشكلة.

تنسيق صفحات الويب : يرى بعض المستخدمين المتحولين من إنترنت إكسبلورر في بعض الأحيان أن بعض صفحات الويب لا تظهر بالشكل المتوقع، لكن هذا نادراً ما يكون بسبب مشكلة في فاير فوكس، إنما يكون في الأغلب بسبب مصممي الموقع الذين يستخدمون أكواد لا تعود لمواصفات W3C في تصميم مواقعهم، مثل الأكواد الخاصة بمتصفح إنترنت إكسبلورر، متضمنة أدوات أكتف إكس (ActiveX) وأكواد في بي سكريبت (VBScript)، الذين يعودان لتكنولوجيا مايكروسوفت وليستا من مواصفات W3C.

و يوجد امتداد لفاير فوكس يطلق عليه أي إي تاب (IE Tab) (أي : اختصار إنترنت إكسبلورر في الإنجليزية) والذي يمكن من تضمين محرك ترجمة إنترنت إكسبلورر بفاير فوكس في نظام ويندوز، والذي يهدف إلى حل مشاكل التنسيق وترجمة الصفحات التي تستخدم تكنولوجيا مايكروسوفت، ولكنه يضع المستخدم في خطر بسبب تعرضه لثغرات إنترنت إكسبلورر.

وعلى الرغم من تغلب فاير فوكس الظاهر على إنترنت اكسبلورر، فإن رئيس العمليات الأسترالية في شركة مايكروسوفت، ستيف فاموس،



## تقرير

اعتمد متصفح جوجل كروم على حزمة تطوير (WEBKIT) المفتوحة المصدر والسرعة الأداء كمحرك لعرض صفحات الويب. وهذه الحزمة هي نفسها المستخدمة في نظام تشغيل أندرويد (Android) للهواتف النقالة والتي تطورها جوجل حاليا. والفكرة الجديدة في المتصفح هو تطويرها لمحرك تشغيل جافا سكريبت ذو سرعة عالية أطلقت عليه اسم (V8) وتعمل على بيئة الآلة الافتراضية. وقد طور هذا الجزء من المشروع فريق من المطورين الدنماركيين لصالح جوجل. يتميز v8 باستخدام أسلوب الكائنات المترابطة في عمله بحيث يمكن بسهولة تتبع الأخطاء حال حدوثها.

الفكرة المبتكرة في واجهة جوجل كروم هو في استخدامها لألسنة تبويب مقولبة مع تضمين شريط العنوان وأدوات التحكم في كل لسان تبويب. بهذه الطريقة تضمن جوجل أن شريط العنوان والأدوات تذهب مع لسان التبويب حال تحريكه أو قفله. مما يعطي أقل واجهة ممكنة، لتفسح مساحة لعرض صفحات الويب يضاف إلى ذلك تطوير خاصية البحث في المتصفح، بحيث ضمنت خاصية الإكمال التلقائي لكلمات البحث وأيضا البحث في تاريخ تصفحك، مما يعني لا تخزين في المفضلة بعد اليوم. أما بالنسبة لصفحات البدء في المتصفح، فقد استبدلتها جوجل كروم بفلسفة جديدة بحيث تظهر



بدأت فكرة إنشاء متصفح جوجل كروم فعليا حينما كان فريق العمل على جوجل جير (Google Gear) يعاني من مشكلة كون المتصفحات تستخدم مسار واحدا لتنفيذ جميع العمليات، فعلى سبيل المثال لو تم فتح صفحة تحتوي على جافا سكريبت (JavaScript) فإن أعمال المتصفح تتوقف حتى يتم الانتهاء من معالجة السكريبت مما يسبب بطئ شديد عند استعراض الصفحات ذات المحتوى الدسم من الجافا والFLASH.



ولحل المشكلة السابقة قام الفريق المطور لمتصفح جوجل كروم باقتباس فكرة المسارات المتعددة (Multi Threading) من فلسفة نظم التشغيل. بحيث تعمل كل صفحة ويب مفتوحة في المتصفح بعملياتها الخاصة وبذاكرتها الخاصة. وبهذه الطريقة تضمن عدم إرهاق الذاكرة وتضخمها بسبب الإدارة السيئة للذاكرة في معظم متصفحات الويب. وهذه الميزة جدا مفيدة وخاصة في الحالات التي تتسبب فيها أحد الصفحات بانهايار للمتصفح وجميع الصفحات المفتوحة. ففي حالة الخيوط المتعددة سيكون المتصفح فقط الصفحة المفتوحة بينما الصفحات الأخرى ستكون بمعزل عن الخطر، وفي نفس الوقت سيكون تحرير الذاكرة وإرجاعها لقائمة الأماكن الشاغرة بشكل تلقائي من دون فاقد.

## تقرير

وينطبق نفس الكلام على الإضافات (Plugins) للمتصفح. فكل إضافة ستعمل تحت بيئة آمنة بحيث لا يمكن استغلالها سلبا.

دعم المعايير المفتوحة : كما أن متصفح جوجل يوفر بيئة تصفح مثالية للمستخدم، فإنها في الوقت ذاته توفر بيئة تطوير مرنة للمطورين بفضل تبنيتها للمعايير المفتوحة.

### متصفح أوبرا Opera :

أوبرا (بالإنجليزية: Opera) هو

متصفح ويب وبقا إنترنت طورت

بواسطة برمجيات أوبرا ويستخدمها

أكثر من 270 مليون مستخدم حول

العالم. المتصفح متعدد المهام ويشمل

(عرض مواقع الويب، وإرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني،

وإدارة الاتصالات، والدردشة، وتحميل الملفات عن طريق التورنت،

وقراءة مغذي الويب (الخلاصة) RSS. أوبرا يدعم مجانا أجهزة

الكمبيوتر الشخصية والهواتف المحمولة.

ويشمل أيضا الاستعراض المبوب (تبويبات) تكبير الصفحة (يكبر

النصوص والصور أيضا) حركات الفأرة (تأثيرات) والمزايا الأمنية

مثل تفحص المواقع الضارة واصدار تحذير منها والحماية من

اصطياد الضحايا والبرمجيات الخبيثة، والتشفير القوي عند تصفح

مواقع ويب آمنة (باستعمال خوارزمية تشفير معقدة وصعبة) والقدرة

على حذف بيانات التصفح بسرعة وسهولة مثل الكوكيز وحذف

كلمات السر لدخول المواقع.



مرة واحدة على شكل مربعات مصفوفة للمواقع التسع الأكثر زيارة وأيضا قائمة بالمواقع التي تبحث فيها دائما كلها في صفحة واحدة وبترتيب متناغم.

### مميزات البرنامج :

اللواحق او الامتدادات : البرنامج يسمح بإضافة خصائص ومزايا متقدمة جديدة له بإضافة برامج صغيرة له تسمى ( أكتشنز ) ويتم تحميلها مجانا من متجر اضافات كروم .

الأمان : دعمت جوجل متصفحها الجديد بالعديد من ميزات الأمان والسرية التي نفتقدها في متصفحات اليوم. من أهم هذه الميزات إمكانية فتح صفحة جديدة للقراءة فقط ويقصد بذلك أنه خلال تصفحك لموقع ما فإن كل تفاعلاتك مع الموقع لن تسجل في ذاكرة المتصفح.



خاصية ثانية هي تحذيرها من الصفحات الضارة على الشبكة العنكبوتية مثل (Malware and Phishing) وذلك بتوفير بيئة لعب (Sandboxing) تعمل بصلاحيات دنيا بحيث لا يمكن للموقع الضار التأثير على جهاز الضحية. كما أن معلومات المواقع الضارة تحدث دوريا عن طريق خدمة مجانية من جوجل.

## تقرير

الاحتيال واكتشاف وفحص المواقع الضارة ومدير تحميل ودعم تقنية التورنت (لا داعي لبرنامج تورنت) وشريط البحث والصلات feed ويأتي مع بريد إلكتروني أيضا.

ويتميز اوبرا بوجود ميزة الاتصال السريع وهو ما يمكنك من إضافة 25 وصلة أو أكثر عن طريق تحرير ملف (speeddial.ini) ومعرفة محتوى التويب بدون فتحه.

اوبرا يدعم تطبيقات الإنترنت الصغيرة (إضافات) وتستطيع إضافة الكثير من الإضافات التي يسميها اوبرا widgets. لكن يبقى فاير فوكس في هذه النقطة أفضل.

ويستطيع ذوي الاحتياجات الخاصة مثل الذين لديهم عاهات بصرية أو حركية استخدام المتصفح بسهولة ويسر كما أنه متصفح متعدد الوسائط ويقدم الكثير من التفضيلات للمستخدم في الواجهة الرئيسية (يغير الألوان التصميم أي شيء يريد في الواجهة فقط شكلها كما تريد)

الصفحة تسمح بتكبير النصوص والصور وFLASH ادوبي والمحتويات الأخرى لمساعدة ضعيفي البصر أو لأسباب أخرى مثل صغر حجم الخط..

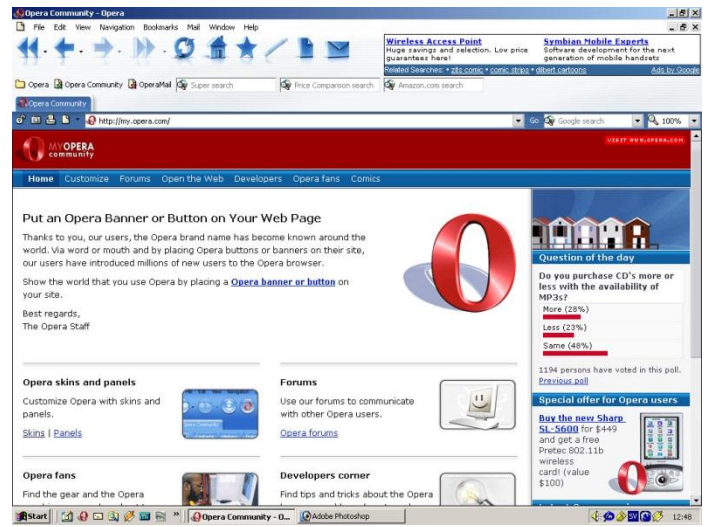


Opera Browser

ويوجد التحكم بالصوت فتستطيع ان ترفعه أو تخفضه ونطق الصوت حيث إذا اردت معرفة نطق كلمة أو جمل كل ما عليك هو كبسة يمين ونطق speak ومن الجدير بالذكر وجود مترجم وقاموس وتفقد الاخطاء أثناء الكتابة.

متصفح اوبرا يدعم تعدد المنصات وأنظمة التشغيل، بما في ذلك مايكروسوفت ويندوز، مانتوش، لينكس، وسولاريس، فري واوبن ونيت بي دي اس.

تقييمات اوبرا كانت ممتازة جدا وقد اجتاز الاختبارات بنجاح مثل اختبار acid وهو اختبار لرؤية مدى دعم المتصفح للمعايير القياسية.



بالرغم من التقييمات الايجابية لهذا المتصفح لكنه لم يحظ بالاهتمام الكافي وبقيت حصته ضئيلة من سوق المتصفحات مع أنه ابتكر العديد من الابتكارات مثل التويبات (فهو أول متصفح استخدم التويبات) واوبرا توربو (يسرع فتح وتحميل الصفحات حيث انه يضغط الصفحة لغاية 80 بالمئة) وأوبرا يونايت.

حصه أوبرا ميني من سوق متصفحات الهواتف النقالة أعلى منها من سوق إنترنت الذي يستخدم في أجهزة الحاسوب.

## مميزات البرنامج :

تقول شركة اوبرا ان متصفحها اسرع متصفح على وجه الأرض واثبتت اختبارات السرعة بانه من اسرع المتصفحات الموجودة واوبرا يتضمن الاستعراض المبوب منع الاعلانات المنبثقة وسد الحماية ضد



## تقرير

في أيلول / سبتمبر من عام 2009 سجل عدد تحميل متصفح اوبرا بعشرة 10 ملايين خلال الاسبوع الأول من إنطلاقه.



# Opera Mini

منذ عرضه الأول في عام 1996 لم يحقق المتصفح الكثير من النجاح على أجهزة الحاسوب الشخصية رغم أنه من أفضل المتصفحات الموجودة لكنه حقق نجاح كبير في أجهزة الهواتف المحمولة ويتم استخدامه كمتصفح في هواتف مثل نوكيا.

ووجدت اوبرا له مكان مع نينتندو ونظم الألعاب نينتندو دي إس و Nintendo DS و Internet Channel ووجد له مكان في بعض برامج ادوبي مثل Adobe systems و Adobe و go live .

الخصوصية والأمن : يوجد في اوبرا العديد من المزايا الأمنية فتستطيع مسح الكوكيز وملفات الارتباط والملفات المؤقتة والتاريخ ومحو البيانات الشخصية وكل ما حدث على المتصفح تستطيع مسحه بكبسة زر وأكثر من ذلك.

يستخدم نظام تشفير قوي عند تصفح المواقع الامنة وبروتوكولات تشفير امنة للغاية ويضيف معلومات على شريط العنوان حول الموقع وانه يراجع الموقع على انه موجود على القوائم السوداء وتحذيرك إذا كانت من بين تلك القوائم (القوائم السوداء للمواقع ضد البرمجيات الخبيثة فقط فلا داعي للخوف) وتجري هذه الفحوص تلقائيا ويمكن للمستخدم جعلها يدوية اي بأمره هو فقط في اي وقت احب ويمكنك إرسال الموقع الذي تشك فيه أو الموقع الذي تراه لا يتوافق مع المتصفح أو يوجد به اخطاء ليتم اصدار إصلاحات.

وتستطيع إضافة كلمة سر للمتصفح لكي لا يتمكن لاحد الدخول اليه ويمكن لأوبرا حماية كلمات السر الموجودة مع المتصفح مع كلمة السر الرئيسية للمتصفح إذا ما دخل احدهم للمتصفح ليتصفح بشكل طبيعي لكن انت تحفظ بعد المواقع مثل بريدك ليتم الدخول إليها بشكل الي فاذا اراد ان يفتح بريده يجد ان هناك بريدا مفتوحا امامه وهذا مجرد مثال.

رغم كل مميزات المتصفح وقوته إلا أن سوق المتصفح يعتبر صغير ففي يوليو 2009 اظهرت بيانات الاستخدام على المواقع بالإنجليزية ان اوبرا له حصة من السوق حوالي 2٪. وقد شهد المتصفح نجاحا كبيرا في أوروبا، بما في ذلك حوالي 20-25٪ حصة السوق في روسيا، 25-30٪ وأوكرانيا، و 5-9٪ في بولندا، ولاتفيا، وليتوانيا، والجمهورية التشيكية.

## تقرير

### متصفح سفاري Safari :

متصفح واحد ويعتبر المكون شريط بحث جوجل مكونا قياسيا في واجهة سفاري وكذلك يقدم سفاري خدمة ملء نماذج الويب تلقائيا والتدقيق الاملائي عند كتابة اي نصوص خلال تصفحك الويب

والتحكم في كلمة المرور عن طريق تقنية سلاسل المفاتيح ويتضمن المتصفح أيضا مصدا للمنبثقات (بوب اب) وكذلك ارفق المتصفح برنامج



يمكنك من تصفح الكائنات الأخرى الموجودة في الشبكة (الانترنت), ورد, اكسل و PDF .

في عام 2007 خلال مؤتمر مطورين حول العالم Worldwide Developers Conference أعلن ستيف جوبز المدير التنفيذي لشركة آبل عن توفير نسخة تجريبية في



مرحلة البيتا لبرنامج Safari الإصدار 3.0 لتعمل على نظام ويندوز. والنسخة النهائية أصبحت متصفح الإنترنت الافتراضي لنظام Mac OS والنسخة التجريبية المتوافقة مع نظام ويندوز تم إخراجها في 11 تموز 2007. يحتوي سفاري على دفتر ينظم بطريقة تشبه الطريقة التي ينظم بها مشغل الموسيقى iTunes الموسيقي كما يأتي معه أيضا مشغل الموسيقى QuickTime ويمكنه التعامل بواسطته بميزة التبويبات التي تمكنك من فتح عدة صفحات في

## تصنيف موقع PC World لأفضل متصفح للعام 2012

Rank	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10
10-9 Excellent	Google Chrome	Firefox	Internet Explorer	Opera	Safari	Maxthon	RockMelt	SeaMonkey	Opera Explorer	AvantPower
8-6 Good										
5-4 Average										
3-2 Poor										
1-0 Bad										
Reviewer Comments	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review	Read Review
Lowest Price	Download	Download	Download	Download	Download	Download	Download	Download	Download	Download
Ratings	9.85	9.33	9.03	9.03	8.70	8.83	7.38	6.95	6.83	6.58
Overall Rating	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Feature Set	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Security	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Speed & Connectivity	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Ease of Use	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Help & Support	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10



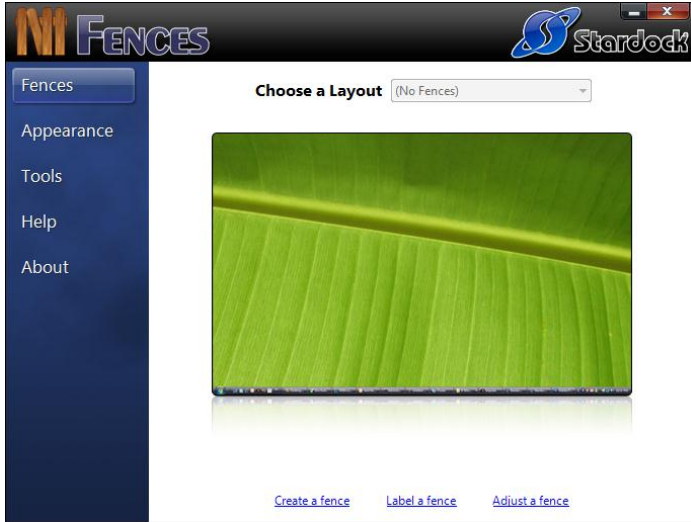
# الصندوق الذهبي

باب جديد من أبواب المجلة الثابتة سيتم فيه التطرق إلى افضل البرامج وأندرها وأقواها وأروع البرامج الموجودة سواء أكانت للفائدة العلمية أو للترفيه أو للخدمات البرمجية المتعددة .. سيكون في هذا الباب شرح للبرامج المذكورة وروابط تنزيلها من الإنترنت ، وجميع هذه البرامج مجربة وتعمل بكفاءة وتؤدي خدمات عظيمة لمستخدميها .. فتعالوا معنا في هذا العدد لننتعرف على ما اعدناه لكم .



## الصندوق الذهبي

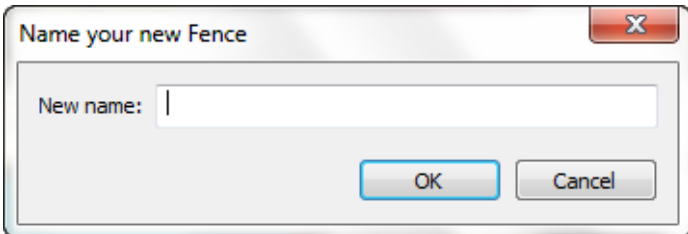
أنقر على الخيار المؤشر عليه بالمشير الأحمر في الصورة لتظهر لك واجهة البرنامج وإعداداته كما في الصورة :



أغلق البرنامج من علامة X ، ثم اضغط مع السحب كلك أيمن على أي مساحة فارغة من سطح المكتب ، ثم اترك الضغط لترى إشعارا بهذه الصورة في نقطة افلاتك للضغط :



هذا الإشعار يخبرك بأنك ستنشئ ( سياجك هنا ) ، انقر على هذا الإشعار كلك أيسر ليظهر لك المربع الحواري التالي :



وهو يخبرك بتسمية ( سياجك ) أو حافظتك الجديدة ، سمها ما شئت ثم انقر على OK .

وهنا ترى شكلا غريبا قد تموضع في سطح مكتبك ( كمنطقة مسورة تحمل الاسم الذي ادرجته في مربع الحوار السابق :

## برنامج Fences

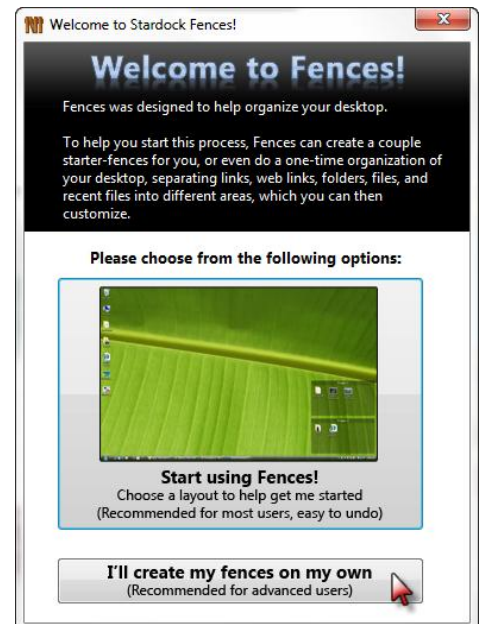


وهو برنامج جمالي وظيفته ترتيب الايقونات على سطح المكتب بصورة جديدة ومبتكرة ، حيث يمكنك جمع الأيقونات في مساحة محصورة واحدة وكأنه لديك أسطح مكتب متعددة ، وسيعوضك هذا البرنامج عن وضع الأيقونات في حافظات وسيجعلك ترى كم من الممتع ان تكون حافظاتك مفتوحة دوما !

حمل البرنامج من الرابط التالي :

<http://www.mediafire.com/?h8fl0xa8emmnz5d>

وبعد تحميل البرنامج اتبع خطوات التنصيب المعروفة ، وبعد ان تم تنصيب البرنامج افتحه لتظهر لك هذه الشاشة :



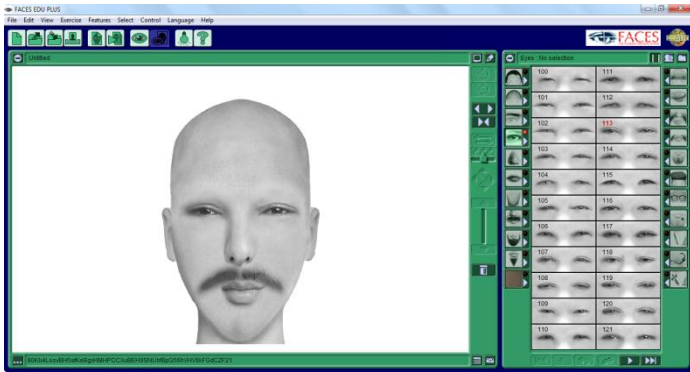
## الصندوق الذهبي

### برنامج صناعة الوجوه FBI Faces

برنامج رائع وممتع جدا لصناعة الوجوه وتركيبها شيئا فشيئا ، حيث يمكنك صناعة أي وجه ترغب به بصورة مجسمة ثلاثية الأبعاد ، وهذا البرنامج كان مستخدما من قبل الشرطة الفيدرالية الأمريكية FBI لرسم الوجوه حسب مواصفاتها ، برنامج ستقضي معه وقتا طويلا .. للتحميل من الرابط التالي :

<http://www.mediafire.com/?78etkdi7g87edbt>

البرنامج بسيط جدا ولا يحتاج الى شرح ومتمتعته هي في استكشافه ومعرفة قدراته الرائعة :

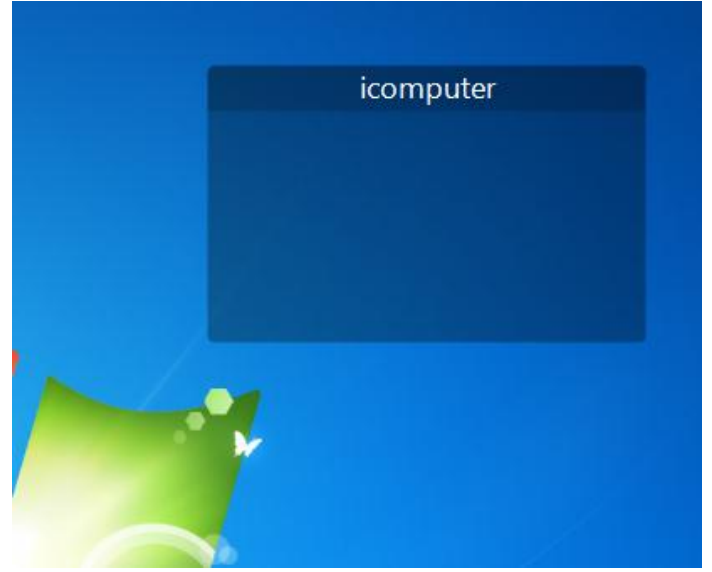


هذا البرنامج يتيح لك صنع عدد لا نهائي من الاشكال البشرية والوجوه والتي يمكنك إضافة بعض اللمسات والإكسسوارات عليها من داخل البرنامج لتظهر وكأنها وجوه حقيقية .

### برنامج اختبار الذكاء العربي IO Arabic

برنامج رائع عربي لاختبار الذكاء ستقضي معه وقتا ممتعا ونافعا ، للتحميل من الرابط التالي :

<http://www.mediafire.com/?rfvgyfkhxw9tuau>



وهنا يمكنك سحب أي أيقونة من سطح المكتب واسقاطها في هذه ( المنطقة المسيجة ) لتبقى ثابتة هناك .. كما في هذه الصورة :



ومن الجدير بالذكر إن ( هذه المنقطة المسيجة ) تستوعب أي عدد من الأيقونات مهما كان كبيرا حتى لو كانت مساحة ( المنطقة ) صغيرة .

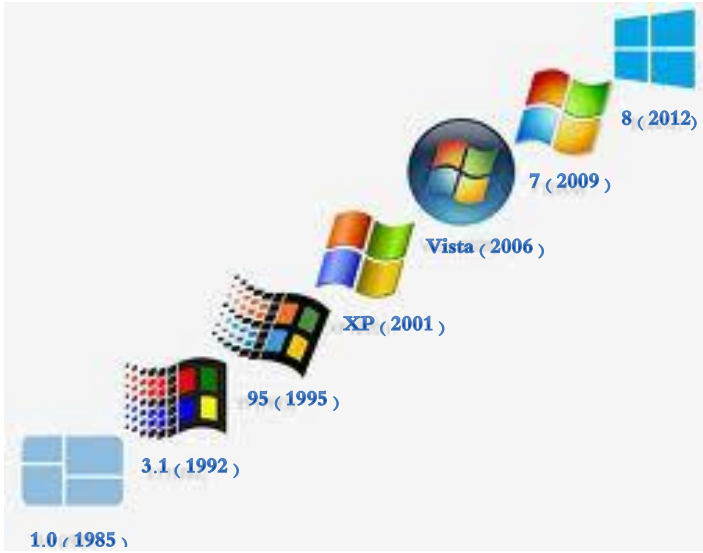
تقرير

# Windows 8



تم إطلاق نسخة البيع من ويندوز 8 يوم 26 أكتوبر من عام 2012، وقد أطلقت مايكروسوفت في وقت سابق من نفس العام نسخة المُصنعين للشركات التي ستقوم بطرح أجهزتها بنظام التشغيل

ويندوز 8 هو الاسم الرمزي للإصدار الأخير من نظام التشغيل مايكروسوفت ويندوز، التي تنتجها مايكروسوفت لاستخدامها على أجهزة الكمبيوتر الشخصية، بما في ذلك أجهزة الكمبيوتر المكتبية والتجارية، وأجهزة الكمبيوتر المركز الاعلامي.



يعلق المستخدمون امالا عريضة على مايكروسوفت التي خيبت رجاؤهم في الاصدارين السابقين ويندوز فيستا وويندوز 7 الذين لم يضيفا الكثير إلى المستخدم عدا واجهة انيقة تتطلب شراء عتاد جديد بالإضافة إلى فقد في الدعم السابق للبرامج القديمة والدعم الكامل للغات العربية في برامج التصميم مع نقص حاد في الوظائف المجانية على ويندوز مقارنة بالأنظمة المشابهة.

الجديد وقد شهد الويندوز عدة تطورات في الواجهة الرسومية والخصائص الفنية للنظام على حد سواء، لذلك دعونا نقف على تطورات ويندوز 8 والجديد فيه والخصائص التي استحدثتها مايكروسوفت في النظام.

وفي تطور يعتقد انه موجه لمايكروسوفت اصدرت ابل نظامها الجديد ليكون مليء بالميزات بسعر 30 دولارا وهو مبلغ زهيد مقارنة بويندوز والذي يقلب ميزان المميزات مقابل السعر لصالح ابل. وتستحوذ مايكروسوفت على نصيب الاسد في حصة أنظمة التشغيل في العالم حوالى 89 بالمائة وهي تركز عليها في ضمان سيطرتها على السوق دون منازع.



## تقرير

اللوحي الذي سيعمل بنسخة Windows RT أن يحتاج الشروط التالية: شاشة بدقة 768\*1366، سعة تخزين 10 جيجابايت على الأقل، accelerometer مقياس التسارع، جيروسكوب أو gyroscope وهو حساس حفظ التوازن، كاميرا بدقة 720 بيكسل، مدخل واحد على الأقل USB و دعم لتقنية Bluetooth 4.0.

أكبر تغيير سيتم ملاحظته في النظام الجديد هو واجهة المستخدم. فقد تخلى ويندوز 8 عن زر قائمة ابدأ Start button وتمت إضافة واجهة جديدة تدعى home screen تحوي الكثير من المربعات والأيقونات مما يجعله مشابها لنظام تشغيل الهواتف الخاص بـ Windows Phone 7. وقد كان هذا التصميم يدعى لفترة من الزمن بواجهة مترو Metro، ولكن مايكروسوفت تخلت عن الاسم وأصبحت تستخدم الاسم الجديد للواجهة وهو Windows user interface أو واجهة مستخدم ويندوز. وسيكون باستطاعة المستخدمين تنزيل البرامج مباشرة من متجر البرامج الخاص بـ ويندوز 8 الذي يشبه متجر البرامج الخاص بالهواتف الذكية.

وقد كان متجر البرامج متاحاً للمطورين منذ مدة من الزمن لذلك يوجد الآن عدد لا بأس به من البرامج المتوفرة في المتجر الجاهزة للتحميل من قبل المستخدمين.

ستعمل كافة البرامج التي كانت تعمل على ويندوز 7 دون أي مشاكل. إضافة خاصة جديدة "إعادة ضبط وإنعاش الجهاز" تمتاز بالبساطة واليسر لتحل محل استعادة النظام. تنبيهات تحديث النظام ستظهر في أسفل يمين الشاشة. نظام إدارة مهام محدث ينهي التطبيقات التي تعمل في الخلفية. دعم الشاشات المتعددة يتيح

سيتم انتاج أجهزة الكمبيوتر الجديدة لتعمل على إحدى نسختي نظام ويندوز 8: Windows 8 و Windows RT ، نسخة Windows 8 هي النسخة التي ستجدها في معظم أجهزة الكمبيوتر الجديدة، أما نسخة Windows RT هي النسخة الخاصة بالأجهزة اللوحية.

الكمبيوترات التي تعمل بنظام Windows 7 يمكن ترقيتها للنظام الجديد. وهي خطوة ستحسن كثيرا من أداء هذه الأجهزة حسب مايكروسوفت. فالتحديث سيحسن من أداء البطارية، والتقليل من استهلاك الذاكرة وسيتمكن الأجهزة من الإقلاع بشكل أسرع.



سيكون باستطاعة نسخة Windows RT تشغيل التطبيقات التي تم تحميلها حصراً من متجر برامج Windows App Store وستأتي النسخة محملة مسبقاً بنسخة من طاقم Microsoft Office. أما نسخة Windows 8 فسيكون بمقدورها تشغيل برامج محملة من المتجر أو البرامج التقليدية التي كنت تستعملها على نظام Windows 7.

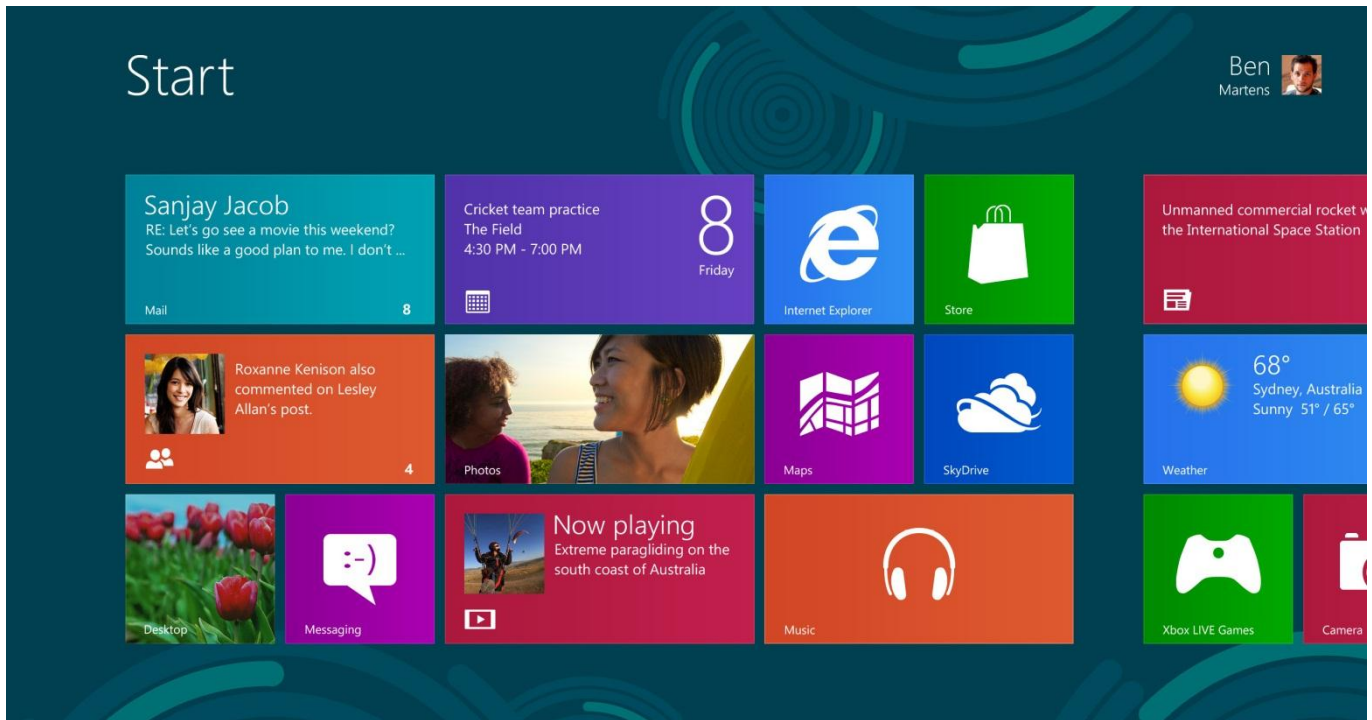
كلمة RT هي اختصار لـ Run Time. والأجهزة التي تعمل عليها تستخدم معالجات بتقنية ARM chips، وهي معالجات مخصصة للأجهزة المحمولة مشابهة لمعالجات الهواتف الذكية و مع ذلك، سيكون هناك بعض من الأجهزة اللوحية الجديدة التي ستعمل بنسخة Windows 8. وطبقاً لشروط مايكروسوفت فعلى الجهاز

## تقرير

تطبيق لمتابعة الطقس ، تطبيق للأخبار News بالاعتماد على برمجية RSS ، تطبيق لمتابعة البورصة العالمية ، تطبيق خاص بمؤتمر Build التابع لميكروسوفت والمختص بعرض آخر التطورات في نظام Windows 8 ، تطبيق بسيط لعمل ملاحظات شخصية ، تطبيق ممتاز للدخول على جهازك عن بعد ! ، تطبيق السوق ولم يتاح بعد ولكن سيتم فيه بيع التطبيقات والبرامج ، ألعاب ، تطبيق أكثر من ممتاز لمتابعة محطات الراديو على الإنترنت ،

إمكانية وضع خلفية واحدة للشاشتين وكذلك شريط مهام لكل شاشة على حدة. دعم اللمس المتعدد للإنترنت أكسبلورر 10. تحسين خاصية التكبير. خاصية الكتابة على الكيبورد بالإبهامين متوفر اختياريًا. إمكانية المزامنة بين كافة أجهزة ويندوز 8 التي يملكها المستخدم. دعم التحديثات سيستمر لنسخة المطورين. سيتم بيع تطبيقات واجهة "مترو" والتطبيقات الكلاسيكية في متجر البرامج.

تحديث واجهة تسجيل الدخول لتدعم بالإضافة لكلمة المرور الرقم السري ونظام النقر على صورة مخصصة. سيتضمن النظام مكافح



تطبيق يعرض عليك مجموعة من الصور التي يتم جلبها من خلال موقع Flickr ، تطبيق يعرض عليك أقرب الأماكن لموقعك ويصنفها إلى سياحية، ثقافية... إلخ

فايروسات مدمج. لن يكون هناك نسخ مخصصة للأجهزة اللوحية ولا لمركز الوسائط. سيتم دعم أجهزة ARM. كذلك بقي أن نشير إلى أن العديد من الخصائص التي تحبونها في نظام الويندوز ستبقى كما هي مثل "موجه الأوامر" وكذلك لمحبي الاختصارات لن تتغير الاختصارات ستبقى CTRL+C و CTRL+V والأهم [CTRL+Z]1 .. وتحتوي شاشة ال Home Screen على تطبيقات متعددة منها :

## تقرير

### مميزات الويندوز 8 :

تصنع لـ Windows 8 بل صنعت لـ Windows 7 لذا ربما لا يمكن اعتبارها مشكلة خصوصاً أن من السهل تفاديها.

4- أحد أهم العيوب التي قد تواجهك هو مسألة ربط النظام بحسابك على هواتفك لدرجة مزعجة تخترق الخصوصية. فتخيل إنك وبعد أن قمت بتنصيب ويندوز الجديد فوجئت بأن النظام استطاع وعن طريق معلوماتك المسجلة التوصل إلى آخر خلفية قمت باختيارها من جهازك وقام بإعادة وضعها بشكل تلقائي!!.. أنا شخصياً لا أحب أن أشارك أي شركة معلومات تصل لهذه الدرجة!

### التلميحات:

- يمكنك تغيير طريقة تسجيل الدخول بدلاً من نظام كلمات المرور إلى نظام تحديد الأماكن في الصورة! . فيمكنك اختيار إحدى الصور كمثال وتحديد ثلاث أماكن صغيرة في هذه الصورة لتصبح هي كلمة المرور، ولتفعيل هذه الخاصية اتجه إلى لوحة التحكم المطورة ومن ثم اختر Users ثم Picture Password.

- لمعرفة اختصارات المفاتيح في ويندوز 8 الجديد: اضغط هنا <http://productivity.ben61a.com/windows/windows-8-shortcut-keys.php>

- لتجنب مشكلة جالب الأخبار عن طريق RSS لا تقوم بإضافة أي RSS عربي قبل أن تقوم بإضافة RSS أجنبي أولاً.

- الخط العربي الرسمي في Windows 8 اهتم بالجانب الإسلامي بشكل ما حيث أن الخط العربي الافتراضي يقوم بتنسيق كل من الكلمات التالية : بسم الله الرحمن الرحيم - محمد - الله بشكل مزخرف أكثر من رائع !

1- السرعة وأناقة التصميم والتحديثات التي تمت على الواجهة القديمة، والتي تسهل التعامل مع النظام بشكل واضح وأكثر من رائع.

2- اهتمامه بالمواقع الاجتماعية خصوصاً شبكات مثل Facebook و Twitter.

3- دعمه الكبير لـ HTML5 وهذه أحد أكبر مميزاته، فقد نلاحظ تطبيقات عربية متزايدة بعد إطلاقه لأن إنشاء التطبيقات بتقنية HTML5 هو أمر بسيط .

4- السهولة في البحث عن التطبيقات بالإضافة إلى إمكانية البحث داخل التطبيقات. فيمكنك مثلاً البحث عن محطة معين داخل برنامج محطات الراديو دون الحاجة لأن تدخل إلى البرنامج أصلاً!!

5- العمل على الأجهزة اللوحية والعادية معاً !

### عيوب الويندوز 8 :

لم نلاحظ عيوباً رئيسية في نظام التشغيل لكن هناك بعض الملاحظات الصغيرة المزعجة:

1- توجد مشكلة صغيرة في التعامل مع Windows 8 من خلال الأجهزة العادية، فيكون عليك التحرك بين التطبيقات من خلال شريط الأسفل وهو أمر مزعج بعض الشيء للوهلة الأولى.

2- مشكله تطبيق News حيث أنه إذا تم إضافة RSS عربي قبل أن يتم إضافة آخر إنجليزي سيتوقف البرنامج عن العمل نهائياً!

3- عند تنصيب بعض البرمجيات تظهر أدوات الحذف الخاصة بها كتطبيق في قائمة التطبيقات! ولعل السبب هو أن تلك التطبيقات لم



تطوير

شهادات تكنولوجيا المعلومات

IT Certificates

نتيجة التطور الهائل في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والاجهزة الالكترونية ونتيجة الحاجة المتزايدة لكوادر (IT) متخصصة محترفة ومتفاعلة مع سوق العمل والمتغيرات السريعة في البرمجيات والاجهزة على حد سواء وبالنظر لتزايد عدد الشركات المصنعة للأجهزة والبرمجيات المختلفة عامة الاستخدام (general purpose and dedicated Hardware and Software) والخاصة منها نشأت الحاجة الى التخصص في نوع معين من الاجهزة والمعدات والبرمجيات فمقولة معرفة كل شيء في مجال الحاسبات اصحت احدى المستحيلات ..

مصطفى صادق

والجميل في هذه الشهادات انها تفتح شهية الحاصل عليها لنيل المزيد وتحديث شهاداته مع كل نظام جديد او منتج جديد حتى اصبحت هذه الشهادات الشغل الشاغل للكثيرين بل ان بعضهم امتنن الحصول على هذه الشهادات ومنحها مهنة وهي بحق مهنة ممتعة ومريحة على السواء. ان ما زاد في شعبية هذه الشهادات وانتشارها هو الاقبال الكبير على نيلها واعتمادها بشكل واسع في السيرة الذاتية (Curriculum Vitae CV) لأغراض التعيين في الدول التي تحترم نفسها وسنحاول قدر الامكان في هذا المقال ان نلخص اهم واكثر الشهادات انتشاراً وشيوعاً وأكثرها دخلاً.

**شركة (CISCO):** الرائدة في مجال الشبكات والاجهزة والبرمجيات الشبكية على مستوى العالم والاولى عالمياً في اجهزة

لذا لجأت الشركات الكبرى ( Microsoft, CISCO, COMPTIA, ...etc.) الى اعتماد المعايير العالمية لمنح شهادات دولية (International Certificates) اكااديمية او تقنية (Academic or technical) للراغبين بها وبأسعار تنافسية الغاية منها ايجاد اكبر عدد من القادرين على التعامل مع منتجات هذه الشركات وفتح باب تسويق جديد ومنفذ ربح اخر للشركة فظهرت المراكز المتخصصة في اغلب دول العالم والتي تتبع النظام الهرمي في منح الشهادات حيث تفتح اولاً هذه المراكز بأشراف الشركة الام وبعد حصول عدد معين من الناس على شهادة مدرب لمنهج معين (Instructor) تقوم الشركة بمنح رخصة فتح مكاتب اخرى ومراكز تدريب اخرى لهم وهكذا حتى بلغ عدد الحاصلين على هذا النوع من الشهادات بالملايين حول العالم.

## تطوير

2- شهادة سيسكو لزميل الشبكات المعتمد ( CISCO Certified Network Associate CCNA): وهي الشهادة الأكثر شهرة بين الشهادات الاخرى نظراً لنوعية المنهج الخاص بها والتي يتوسط بين المستوى المبتدئ لما قبلها والمستوى المتقدم بعدها وتمنح صاحبها نظرة عامة عن الشبكات ومقدمة لكل من التوجيه (Routing) ومقدمة جميلة عن اجهزة (Switches) والشبكات واسعة الامتداد (WAN) وهي عبارة عن اربع امتحانات الاول مقدمة للشبكات ( Network Fundamentals) والثاني ( Routing and Switching) والثالث (Routers) والثالث (Switching and Switches)



والرابع (WAN's) وقد ازدادت تخصصية هذه الشهادة في السنوات الاخيرة حتى اصبحت احدى هذه الشهادات ل (Security) والاخرى ل (Voice) وثالثة ل (Wireless) وهكذا.

الراوترات والجدران النارية (Firewall) والخوادم العملاقة (Servers) وهي تمنح العديد من الشهادات لمختلف المستويات والمراحل وكما يلي:



### المستوى المبتدئ:

1- شهادة تقني الشبكات المبتدئ والمعتمد من سيسكو ( Cisco Certifies Entry Networking Technician CCENT): والتي تمنح لحاملها قابلية التنصيب والتشغيل والصيانة للشبكات الصغيرة الفرعية والحماية الاولية لموارد الشبكة (Security).

2- شهادة سيسكو لتقني الشبكات ( CISCO Certified Technician CCT): وتمنح لصاحبها مهارات التشخيص لأخطاء الشبكة ، استرجاعها ، اصلاحها، استبدال الاجهزة او الأنظمة الخرجة في جانب المستخدم.

### المستوى زميل الشبكات:

1- شهادة سيسكو لمعتمد تصميم الشبكات ( CISCO Certifies Design Associate CCDA): وتمنح صاحبها المعرفة الكافية لتصميم الشبكات التي تستخدم اجهزة سيسكو من راوترات وسويتشات واجهزة وبرمجيات اخرى.

## تطوير

المعلومات (DATA center) وخبير التوجيه والتحويل (Routing and Switching) وخبير الامن (Security) والصوت وتوفير الخدمة (Service Provider) وغيرها الكثير.

**ملاحظة:** لمزيد من التفاصيل حول شهادات شركة سيسكو يرجى الاطلاع على الرابط التالي:

<http://www.cisco.com/web/learning/index.html>

### شركة (CompTIA) :

وهي مختصر (Computer Technology Industry Association) وتمنح العديد من الشهادات والتي اهمها شهادتي (+A) و (+N) و (+I-net) و (+Linux) وغيرها الكثير وفيما يلي بعض منها يلي:

# CompTIA®

1- شهادة +A هي احدى شهادات شركة CompTIA والتي تقدم الكثير من الشهادات العلمية لكل من يهتم بالعمل في المجال التقني، وتعتبر شهادة A+ معيار عالمي في مجال صناعات الكمبيوتر، وتعد أقوى شهادة في مجال الدعم الفني والصيانة لأجهزة الكمبيوتر. هذه الشهادة هي vendor-neutral أي أنها لا تنحيز لمنتجات شركة معينة، وتثبت كفاءة الحاصل عليها بأنه يتقن مهارات التركيب والصيانة الوقائية لأجهزة الحاسوب والشبكات، بالإضافة إلى معرفة طرق التأمين والحماية وإصلاح المشكلات. وتعلم الفنيين أمور التعامل مع الزبائن ومهارات التواصل ليتمكنوا من

### مستوى محترف الشبكات:

1- شهادة سيسكو لمحترف تصميم الشبكات (CISCO Certified Design Professional CCDP): وتمنح حاملها معرفة متقدمة في مفاهيم ومبادئ التصميم الاحترافي لشبكات الحاسوب التي تضم اجهزة وبرمجيات سيسكو.

2- شهادة سيسكو لمحترف الشبكات المعتمد: (CISCO Certified Network Professional CCNP): وتمنح صاحبها القدرة على التخطيط والتنفيذ والفحص وتتبع المشاكل للشبكات الصغيرة والمتوسطة والكبيرة ايضاً والعمل ايضاً مع محترفي امن الشبكات والصوت والشبكات اللاسلكية وحلول الفيديو ولها فروع تخصصية ايضاً للصوت والامن والشبكات اللاسلكية.

### مستوى الخبير للشبكات:

1- شهادة خبير تصميم الشبكات (CISCO Certified Design Expert CCDE): وهي شهادة جديدة الا انها حازت شهرة واسعة بسبب نوعية المنهج الشامل لقضايا التصميم لمختلف انواع الشبكات وقد اصبحت هذه الشهادة احدى الامور الاساسية في السيرة الذاتية لمهندسي الشبكات المحترفين في مختلف دول العالم.

2- شهادة خبير الشبكات المعتمد من سيسكو (CISCO Certified Internetwork Expert CCIE): وهي الشهادة التي تعتبر حلم كل متخصص شبكات وتسمى شهادة الدكتوراه والبروفيسور للشبكات وقد كانت الى وقت قريب عامة الا ان صعوبة مناهجها وقلة الحاصلين عليها جعلت سيسكو تعمد الى تخصيصها وتوزيعها بين عدة تخصصات ومنها خبير مراكز



## تطوير

ولمزيد من المعلومات حول شهادات شركة (CompTIA) زوروا الرابط التالي:

<http://certification.comptia.org/home.aspx>

### شركة مايكروسوفت (Microsoft):

وهي الشركة الاكبر في العالم لتقديم تقنيات المعلومات الصلبة والبرمجية وهي غنية عن التعريف الا ان شهاداتها الاكاديمية والتقنية اقل شهرة مما سبق ذكره من الشركات رغم شيوع منتجاتها في كل دول العالم وربما يعزى ذلك الى سهولة استخدام منتجاتها وغزارة

## Microsoft®

وسائل المساعدة والكتلوكات التي ترافق منتجاتها البرمجية والمادية حيث ان برمجياتها تعتمد نظام النوافذ والتفاعل مع المستخدم ولا تكاد تفتح نافذة لمنتجات مايكروسوفت الا وبها تبويب (help) الشهير وكما يروق للحاسوبيين ان يسمونه (F1). رغم ذلك الا ان لها شهاداتها المرموقة والمعروفة عالمياً والتي اخذت تزداد شعبيتها بتطور وتعدد النظم والاجهزة التي تظهر كل يوم ومن هذه الشهادات:

1- شهادة محترف من مايكروسوفت ( Microsoft Certified Professional MCP): ويتم الحصول عليها بعد تجاوز امتحان واحد او اثنين او ربما ثلاثة في بعض الاحيان لأحد منتجات الشركة من قواعد بيانات او نظم تشغيل او برامج مكتبية او برامج رسوم او اي برنامج للشركة فمثلاً شهادة (MCITP) يمكن ان تكون في موضوع قواعد البيانات او الشبكات او نظم التشغيل وهكذا.

التفاعل مع العملاء بطريقة تساعد على إرضائهم عند إصلاح المشكلات. بعض الشركات مثل HP و Microsoft و Cisco و Novell وغيرها تعتمد شهادة A+ كجزء من مسار الشهادات التي تقدمها. وحسب موقع CompTIA فإن أكثر من 700.000 شخص حول العالم قد حصلوا على الشهادة منذ بداية هذا البرنامج في عام 1993. ولكي تحصل على شهادة A+ فإنه يلزم أن تنجح في الامتحانين:

CompTIA A+ Essentials ورمزه 701-220

CompTIA A+ Practical Application ورمزه 702-220

2- شهادة (Network +): وتحتاج قبل البدء بالدراسة لها سنتين خبرة على الاقل ومادتها الامتحانية تغطي حقل واسع جداً من متطلبات تشغيل وادارة وصيانة الشبكات للمستخدم العادي ومحترف الشبكات وتركز على نظام الطبقات من نوع (TCP/IP) وهو الهيكل البنائي الرئيسي لبناء الشبكة الدولية الانترنت.

3- شهادة (+i-Net): وتركز على المادة التخصصية التي تهتم اصحاب المستقبل المهني في مجال الانترنت من ناحية التصميم والتنفيذ والصيانة للانترنت وتقنياته المختلفة.

4- شهادة (+Linux): وتحتوي مادتها الامتحانية على المعلومات الضرورية لمبتدئ نظام اللينكس والمطلوبة في السيرة الذاتية لكثير من الشركات وتتضمن تقنيات تنصيب وادارة وصيانة نظام التشغيل مفتوح المصدر لينكس والذي يمثل المنافس الاقوى للويندوز في اوربا ودول اخرى كثيرة في العالم.

## تطوير

ويجمع في هذه الشهادة بين المعلومات التدريبية والتقنية للتدريب في مراكز مايكروسوفت المنتشرة عالمياً.

ولمزيد من المعلومات حول شهادات مايكروسوفت يرجى اتباع الرابط التالي:

<http://www.microsoft.com/learning/en/us/certification/cert-overview.aspx>

### شركة (Novell) :

تقدم هذه الشركة شهادات تقنية وخبرات شخصية ومهارات ضرورية لدعم الشبكات الصغيرة والكبيرة (LAN, WAN) باستخدام برمجيات نوفل والحلول التي تقدمها وهؤلاء الخبراء الذين يحصلون على شهادات خبرة نوفل سيكونون مطلوبين بكثرة في سوق العمل للشبكات واختصاصات ال (IT) الاخرى. وكما يلي:

# Novell®

1- شهادة مدير نوفل ( Certified Novell Administrator CNA): وهي شهادة المستوى المبتدئ والمدخلي لبيئة شبكات نوفل وتركز على الدعم والادارة لبيئات ال (NetWare 5 and Netware 4.11) متضمنة ادارة الحاسبات المكتبية والحاسبات الكبيرة.

2- شهادة مهندس نوفل ( Certified Novell Engineer CNE): وهي مصممة للتركيز على مهارات الشبكات المتقدمة لنوفل مثل التخطيط والتنصيب والتهيئة والتشكيل والتطوير لشبكات (NetWare) ولكل اصداراتها.

2- شهادة مايكروسوفت لمطور الحلول ( Microsoft Certified Solution Developer): تحتوي هذه الشهادة على متطلبات تصميم حلول تكنولوجية للأعمال باستخدام ادوات من منتجات شركة مايكروسوفت وللحصول على هذه الشهادة يجب ان تجتاز اربع امتحانات تمنحك القدرة على تطبيق مبادئ ومفاهيم انظمة تشغيل مايكروسوفت في تصميم حلول الاعمال.

3- شهادة مايكروسوفت لمدير قواعد البيانات ( Microsoft Certified Database Administrator MCDBA): وهذه الشهادة ضرورية في السيرة الذاتية للمتقدمين على وظائف تتطلب تصميم وتنفي وصيانة وادارة قواعد البيانات من مايكروسوفت في نظامها الشهير (Microsoft SQL server) وكذلك لنيل هذه الشهادة يجب اجتياز اربع امتحانات ثلاثة منها عامة وواحد تخصصي.

4- شهادة مايكروسوفت لمهندس النظم ( Microsoft Certified Systems Engineer MCSE): اشهر واقدم شهادة لمايكروسوفت والتي كانت الى وقت قريب الافضل على الاطلاق في مجال ال (IT) والاكثر رغبة وتفضيلاً في الوظائف الرسمية والاهلية وتمنح صاحبها القدرة على التخطيط الكفوء والتنفيذ والصيانة ودعم انظمة المعلومات لأنظمة تشغيل مايكروسوفت المختلفة ويتطلب اجتياز سبع امتحانات لنيل هذه الشهادة خمسة اساسية واثنان تخصصية لنظام معين.

5- شهادة مدرب مايكروسوفت ( Microsoft Certified Trainer MCT): ويحصل الشخص على هذه الشهادة بعد ان يجتاز الكورسات التخصصية لمايكروسوفت ويشترط فيها ان يحصل على درجة اعلى من الدرجة المطلوبة للنجاح كطالب

## تطوير

2- شهادة اوراكل لمحترف قواعد البيانات ( Oracle Certified Professional OCP): وهس مصممة للمحترفين الذين يصبحون بئيلها خبراء في تمثيل وتنفيذ وادارة ودعم انظمة قواعد بيانات اوراكل وهذه الشهادة تفيد مدير قواعد بيانات اوراكل ومشغل ومطور قواعد بيانات اوراكل على حد سواء.

3- شهادة استاذ اوراكل ( Oracle Certified Master OCM): الحصول على هذه الشهادة يجب ان يكون المتقدم حاصلاً فعلاً على شهادة (OCP) ويدخل بعدها كورسين مصادقين متقدمين في جامعة اوراكل وبعدها اجتياز امتحان (OCM).

لمزيد من المعلومات حول شهادات اوراكل وانظمتها زوروا الرابط :  
<http://www.oracle.com/education/certification>

افضل 5 شهادات في مجال تكنولوجيا المعلومات  
لعام 2012

1. MCITP for Windows Server 2008
2. Microsoft Certified Technology Specialist MCTS
3. Cisco Certified Network Associate CCNA
4. Network +
5. CompTIA Healthcare IT Technician

3- شهادة مهندس نوفل المتخصص ( Master Certified Novell Engineer MCNE): وهي شهادة المستوى الاعلى لشركة نوفل وتركز على قضايا شبكات نوفل المتقدمة وحلها متضمنة حل مشاكل الشبكات المتكونة من اجهزة وبرمجيات من عدة شركات والصيانة وتشخيص المشاكل وحلها للشبكات وقواعد بياناتها الموزعة وقضايا الامن.

لمزيد من المعلومات زوروا الرابط التالي:  
<http://www.novell.com/training/certinfo>

### شركة اوراكل (Oracle):

الشركة الكبرى في مجال قواعد البيانات والتي لا تخلو مؤسسة كبيرة من منتجاتها لأنه اثبتت نجاحاً منقطع النظير في ادارة قواعد البيانات الضخمة والكبيرة وهي متربعة على عرش قواعد البيانات الكبيرة حتى ظهرت النسخة الجميلة لمنتج مايكروسوفت ( SQL server 2008) وما بعدها والتي توفر الكثير من المزايا التي تنافس اوراكل وتمنح هذه الشركة العديد من الشهادات ومنها:

# ORACLE®

1- شهادة زميل اوراكل ( Oracle Certified Associate OCA): وهي مخصصة لمستوى مبتدئ في قواعد بيانات اوراكل بالعمل كمدير قواعد بيانات مبتدئ او مطور انظمة ضمن بيئة قواعد بيانات اوراكل وللحصول على هذه الشهادة يجب تجاوز امتحانين وهما ( Introduction to Oracle9 Database and SQL and Oracle9 Database fundamentals).



## مواقع تعحك

### اختبر قوة بصرك .. موقع Free Vision Test



موقع رائع جدا لاختبار قوة النظر وقابلية رؤية الألوان والقدرة على القراءة .. وستجد فيه اختبارات مختلفة لمعرفة مدى قوة ابصارك .

رابط الموقع :

<http://www.freevisiontest.com/intro.php>

### موقع ( العراق ) البوابة العراقية الاكبر على شبكة الانترنت



موقع ( العراق ) موقع ترفيهي ثقافي أدبي منوع رائع يضم في داخله العديد من الأبواب الممتعة والمفيدة ومنها الشعر الشعبي والنكات والكاريكاتير والصحافة وصور وفيديوهات عن العراق وحضارته .. والكثير الكثير من الابواب الممتعة والمفيدة .. موقع يستحق الزيارة ..

رابط الموقع :

<http://www.iraqws.com/>

مواقع تعمك

موقع القاموس الطبي المزدوج ( طبيب )



موقع قاموس طبي شامل ( عربي - انكليزي ) و ( انكليزي - عربي ) لترجمة الكلمات والمصطلحات الطبية .. إجمالي عدد الكلمات والمصطلحات المخزنة في قاعدة بيانات هذا القاموس حتى هذه اللحظة 139658 كلمة ومصطلح طبي

رابط الموقع :

<http://www.tbeeb.net/med/>



لتحميل العدد السابق من المجلة :

العدد الثالث - تشرين الأول 2012

<http://www.mediafire.com/view/?6l4qa4b18qai2uf>

او :

<http://www.kutub.info/library/book/11181>



## كاريكاتير

# فن الكاريكاتير

### إعلان

تعلن مجلة ( أنا داسوب ) عن حاجتها لرسام كاريكاتير ليتولى تحرير صفحة الكاريكاتير في  
المجلة .. فعلى من يجد في نفسه الرغبة والكفاءة .. مراسلة أسرة تحرير المجلة على البريد  
الإلكتروني :

[icom.rethink@gmail.com](mailto:icom.rethink@gmail.com)



صورة تجمع كل الشخصيات الكرتونية



صورة تجمع اغلب الشخصيات التاريخية



بومرنگ جدید



ایمیل المجلة

[icom.rethink@gmail.com](mailto:icom.rethink@gmail.com)

رابط المجموعة

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