



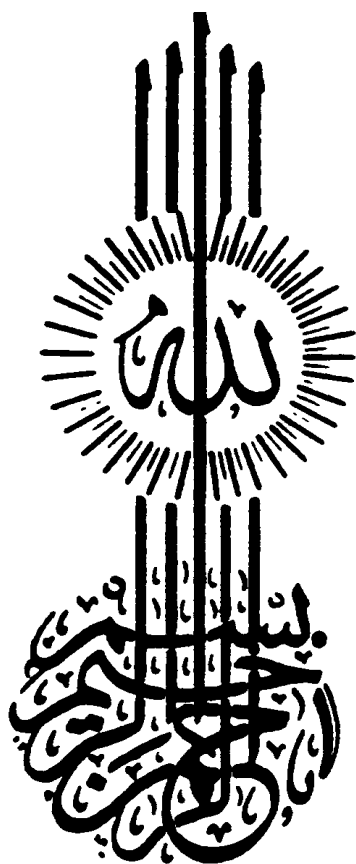
اساسيات استخدام الحاسب

بقلم

محمد احمد عبد الكريم سليمان

طبعة

سنة 2018 م



فهرس الموضوعات

الموضوع	الصفحة
المقدمة.....	1
<u>الفصل الأول: نصائح وطرق الجلوس على الحاسب</u>	3
نصائح حول حماية ظهرك عند الجلوس أمام الكمبيوتر لفترات طويلة.....	5
<u>*الجلوس بشكل صحيح.....</u>	5
<u>*ضبط الكرسي.....</u>	5
<u>*ضع قدميك على الأرض.....</u>	5
<u>*يجب أن تكون الشاشة في مستوى العينين.....</u>	5
<u>*استخدام لوحة المفاتيح.....</u>	6
<u>*يجب أن تكون الماوس قريبة.....</u>	6
<u>*اجعل متعلقاتك قريبة منك.....</u>	6
<u>*قم بأخذ أوقات راحة.....</u>	6
<u>*تبديل الوضع.....</u>	6
<u>*قم بإجراء التمارين الرياضية.....</u>	6
طريقة الجلوس الصحيح امام الكمبيوتر واستخدام الماوس.....	7
لمحات سريعة:.....	7
<u>*استخدام الكمبيوتر اللاب توب لأوقات قليلة.....</u>	7
<u>*استخدام الكمبيوتر واللاب توب لأوقات طويلة.....</u>	8
<u>*بالنسبة لحجم اللاب توب:.....</u>	8
<u>*نصائح هامة لاستخدام فأرة الكمبيوتر بشكل صحيح.....</u>	8
نقطة اخيره.....	10

11..... الفصل الثاني: النواه 32 بيت و 64 بيت

13..... مبدئياً ما هو معنى 32 بت و 64 بت؟!

13..... الفرق بين Bit32 و Bit64.....

14..... هل يدعم المعالج الخاص بي نظام 64 بت أم 32 بت.....

15..... كيف اعرف نظام تشغيلي 32 ام 64 بت.....

15..... سليات الانتقال إلى نظام Bit 64

16..... نقطة أخيرة

17..... الفصل الثالث: مايكروسوفت ويندوز

19..... ما هو مايكروسوفت ويندوز

19..... تاريخ إصدارات مايكروسوفت ويندوز

19.....*ويندوز 1.0:.....

20.....*ويندوز 2.0:.....

21.....*ويندوز 2.1:.....

22.....*ويندوز 3.0 و 3.1.....

23.....*ويندوز NT:.....

24.....*ويندوز 95:.....

25.....*ويندوز 98:.....

25.....*ويندوز ME:.....

26.....*ويندوز 2000:.....

26.....*ويندوز إكس بي:.....

27.....*ويندوز XP للكمبيوتر اللوحي:.....

27.....*ويندوز سيرفر 2003:.....

28.....*ويندوز CE:.....

28	ويندوز موبايل:
28	ويندوز فيستا و 7
29	ويندوز 8
30	ويندوز 8.1
30	ويندوز 10
31	الخط الزمني لإصدارات ويندوز
34	برنامج Windows Defender
35	نقطة أخيره
37	الفصل الرابع: الفرق بين كروت الشاشة والحصول على التعريفات
39	الفرق بين كرت الشاشة المدمج والمنفصل
39	* كرت الشاشة الداخلي (كرت الشاشة المدمج)
39	* أبرز عيوب كرت الشاشة الداخلي
40	كارت الشاشة الخارجي (كرت الشاشة المنفصل)
40	* أبرز مميزات كرت الشاشة الخارجي
41	أفضل طريقة عمل نسخة احتياطية للتعريفات
41	كيفية تحميل تعريفات الكمبيوتر كاملة
41	* تحميل تعريفات اللاب توب من الموقع الرسمي
43	* أفضل برنامج تحميل التعريفات من النت
43	* أسطوانة التعريفات Driver Pack Solution
44	* أفضل المواقع لتحميل التعريفات
44	برنامج عمل نسخة احتياطية للتعريفات
48	* طريقة استعادة التعريفات
49	نقطة أخيرة

الفصل الخامس: تثبيت ويندوز على الكمبيوتر واللاب توب.....51

إصدارات ويندوز 7.....54

*ويندوز 7 هوم بيسك "Windows7 Home Basic".....54

*2- ويندوز 7 هوم بريميوم "Windows7 Home Premium".....54

*3- ويندوز 7 بروفيشنال "Windows7 Professional".....55

*ويندوز 7 التمت "Windows7 Ultimate".....55

هل أختار الترقية أم النسخة الجديدة؟.....56

متطلبات ويندوز 7.....56

الحصول على نسخة ويندوز 7.....57

حرق ملف ISO إلى ذاكرة USB.....57

تنصيب ويندوز 7.....60

نقطة اخيره.....72

الفصل السادس: ادوات ويندوز 7 (1).....73

اظهار الايقونات الرئيسية بعد تثبيت الويندوز.....75

اغلاق تحديث الويندوز نهائياً.....78

*لكي يتم إيقاف التحديثات في أدوات الإدارة.....82

نقطة اخيره.....86

الفصل السابع: أوامر قائمة Run.....87

ما هو قائمة ران وطريقة تشغيلها.....89

الأوامر التي قد نستخدمها من خلال قائمة Run.....90

نقطة اخيره.....106

الفصل الثامن: اختصارات لوحة المفاتيح.....107

اختصارات لوحة المفاتيح للنسخ واللصق واختصارات أخرى عامة:.....109

111اختصارات لوحة المفاتيح لمفتاح شعار Windows:

114اختصارات لوحة المفاتيح الخاصة بموجه الأوامر:

115اختصارات لوحة المفاتيح لمربعات الحوار:

116اختصارات لوحة المفاتيح لأسطح المكتب الظاهرية:

116اختصارات لوحة المفاتيح لمستكشف الملفات:

118نقطة أخيره

119الفصل التاسع: أدوات ويندوز 7(2)

121الغاء تثبيت البرامج عن طرق كمنترول بئل (Control Panel)

124مشكله كتابه لغة الكتابة بالإنجليزية فقط

130نقطة أخيره

131الفصل العاشر: أدوات ويندوز 7(3)

133إخفاء الملفات في ويندوز 7؟

135إظهار الملفات في ويندوز 7

138إظهار شريك بوكس عند تحديد الملفات

140نقطة أخيره

141الفصل الحادى عشر: أدوات ويندوز 7(4)

143إنشاء باسورد للويندوز

145إزاله الباسورد

147نقطة أخيره

149الفصل الثانى عشر: أدوات ويندوز 7(5)

151فائدة إضافة مستخدم جديد للكمبيوتر

151إنشاء اسم المستخدم

154إزاله اسم المستخدم

157	 نقطة أخيره
159	 <u>الفصل الثالث عشر: صيانة الهارد ديسك</u>
161	 الفرق بين انواع تقسيم البارتشن LOGICAL و PRIMARY
161	 ما هو تقسيم الهارد primary؟
161	 ما هو تقسيم الهارد logical؟
162	 كيفية تحويل البارتشن من logical الى primary؟
163	 معرفة عدد الساعات التي اشتغلها الكمبيوتر
163	 مميزات برنامج crystal mark:
164	 طريقة استخدام البرنامج:
165	 لمعرفة الوقت المتبقي من عمر القرص الصلب
167	 نقطة أخيرة
169	 <u>الفصل الرابع عشر: استخدامات متطورة لحماية الحاسب والابناء</u>
171	 الشاشة الزرقاء وحلولها في ويندوز 7
171	 اسباب الشاشة الزرقاء في الكمبيوتر؟
172	 حل الشاشة الزرقاء في الكمبيوتر
172	 *ماذا تفعل عند ظهور الشاشة الزرقاء في الكمبيوتر؟
173	 الاتصال بالوأي بأي بدون باسورد عن طريق الفلاش ميموري USB للكمبيوتر
178	 قفل الانترنت بكلمة سر على الكمبيوتر
181	 التحكم عن بعد بالكمبيوتر بدون برامج ويندوز 7
183	 نقطة أخيرة
173	 معلومات اضافية
174	 المراجع

المقدمة

مما لا شك فيه ان الحاسوب هو امر مهم في حياتنا اليومية ولكن لا نستطيع الاستغناء عنه في وقت العمل او الاستخدام اليومي لأنه يجعل الأمور الصعبة سهلة ولكن يجب ان نحترس من الاضرار التي تنجم منه على الجسد من انثناءات على الرقبة والظهر وظهور الم شديدة في الجسم فيجب الا تجعله يؤثر على جسدك ولمعرفه كيف تحافظ على جسدك يجب التعلم بعض النصائح من خلال الفصل الأول.

سنتناول في الفصول التالية حول إصدارات ويندوز التي قد قامت شركة مايكروسوفت بإنتاجها على مر الأعوام السابقة حتى الان حيث ستقارن بينهما من حيث بعض المزايا والعيوب ان وجد وأيضا سنتعلم بعض من أوامر قائمة Run وبعض اختصارات الكيبورد والتي تجعل استخدام الحاسوب امرا سهلا نوعنا ما والتعرف أيضا على ما هو ويندوز 7 واساسيات التعامل مع هذا النظام بالإضافة الى استكشاف العديد من الخصائص المفيدة والمهمة بنفس الوقت.

كما سنتحدث عن الترقية من نظام تشغيل أقدم الى ويندوز 7 او تنصيب ويندوز جديد تماما حيث سنتحدث بشيء من التفصيل عن كيفية تنصيب ويندوز 7 على الحاسب الشخصي.

كما سنتحدث على بعض الاستخدامات المتطورة لحماية الحاسوب وأيضا حماية البيانات والابناء من حيث وضع كلمة مرور للمتصفح الخاص بالإنترنت ومعرفة أيضا ما ان كان ملفات موجودة على الحاسوب تجعلك مهدد بالاختراق ام لا ويمكنك أيضا نقل الباسورد الخاص بالوأي فأي الخاص بالإنترنت ونقله الى جهاز اخر دون معرفته عن طريق مفتاح usb وهذه الميزة متوفرة في إصدارات الويندوز مثل ويندوز xp وويندوز 7 وويندوز فيستا والاصدارات الأخرى.

المؤلف

محمد (احمر)

الفصل الأول



نصائح وطرق الجلوس على الحاسب

نصائح حول حماية ظهرك عند الجلوس أمام الكمبيوتر لفترات طويلة

كان جهاز الكمبيوتر يستخدم في السابق لمجرد الترفيه أو إجراء المهام الصغيرة ولكن مع التقدم والتطور أصبح استخدام الكمبيوتر عنصر أساسيا في كل الأعمال وفي الدراسة أيضا فوجد الكثير من الأشخاص يقضون أكثر من نصف يومهم أمام شاشات الكمبيوتر ولقد صاحب هذا أيضا شعور طبيعي بالألم في الظهر والرقبة وهو أمر طبيعي لأن الكمبيوتر يتطلب الجلوس لفترات طويلة ولثني الرقبة، ومن المؤكد أن الحل ليس أن نقلع عن استخدام الكمبيوتر لأن هذا حل غير عملي بالمرّة، وإنما الحل يكمن في طريقة جلوسك والأسلوب الذي تتعامل به مع الكمبيوتر فهل مثلا تحرص على أخذ أوقات راحة مستقطعة بين ساعات العمل أو تجلس بطريقة صحيحة تحمي بها ظهرك ولذلك فإننا سوف نقوم بمجموعة نصائح هامة تساعدك في المحافظة على صحة ظهرك عند الجلوس على الكمبيوتر لفترات طويلة

الجلوس بشكل صحيح

قم بالجلوس في وضعية سليمة على كرسي الكمبيوتر بأن يكون ظهرك مفردا وأن تكون الرسغين في مستوى الفخذين حيث أن اتخاذ وضعية سليمة من أهم العوامل التي تساعدك في المحافظة على صحة ظهرك وحمايته من الألم.

ضبط الكرسي

يجب أن يكون الكرسي على ارتفاع مناسب بحيث تكون لوحة المفاتيح في مستوى الركبتين، كما يجب أن يأخذ ذراعك شكل حرف L عندما تقوم بثنيه من عند مفصل الكوع.

ضع قدميك على الأرض

كما يجب أن تلامس قدميك الأرض أيضا ولا تجعلها معلقة لأن ذلك غير سليم صحيا، ولا تقم بوضع قدم فوق الأخرى حيث أن ذلك يؤثر على نشاط الدورة الدموية في الأرجل ويسبب مشاكل صحية في الفخذين.

يجب أن تكون الشاشة في مستوى العينين

يجب أن يكون مستوى الشاشة في مستوى عينيك لأن ذلك يجنبك 3 مشاكل هي: مشاكل النظر، ألم الرقبة وإجهاد الكتفين، حيث أنه إذا كانت الشاشة منخفضة أو أعلى من مستوى عينيك سوف يؤثر ذلك سلبا على نظرك وعلى رقبتك.

استخدام لوحة المفاتيح

يجب أن تكون لوحة المفاتيح في مستوى الرسغين وعندما تقوم بالكتابة عليها اترك مسافة قدر 100 أو 150 مل قبل لوحة المفاتيح لتضع الرسغين عليها.

يجب أن تكون الماوس قريبة

حاول قدر الإمكان أن تكون الماوس قريبة منك ويفضل أن تكون في مستوى لوحة المفاتيح أو أعلى منها قليلاً، وتذكر عندما تقوم بتحريك الماوس أن تحرج كوعك بأكمله ولا تحرك الرسغين فقط.

اجعل متعلقاتك قريبة منك

قم بوضع متعلقاتك الأخرى كالهاتف المحمول مثلاً أو التليفون بالقرب منك حتى تتجنب أي انحناء أو انثناء أثناء جلوسك على الكمبيوتر.

قم بأخذ أوقات راحة

قم بأخذ فترات راحة صغيرة وكثيرة في نفس الوقت حيث أنه إذا قمت بأخذ أكثر من راحة لمدة قليلة أفضل من أن تأخذ وقت راحة مرة واحدة أو مرتين فقط، كما أن أخذ فواصل وأوقات راحة يساعد على استرخاء العضلات ويقلل الضغط والإجهاد الواقع عليها.

تبديل الوضع

إن أفضل طريقة لتخفيف الضغط والألم الناتج من الجلوس لفترة طويلة أمام الكمبيوتر هو التبديل بين الأوضاع المختلفة من وقت لآخر.

قم بإجراء التمارين الرياضية

قم بأجراء التمارين الرياضية التي تشمل كل أجزاء الجسم وكذلك التمارين الخاصة بالظهر، فجسم الإنسان بالطبع غير مهياً لكي تقضي عليه كل يومك ولذلك يجب أن تقوم بإجراء التمارين الرياضية الهامة للمحافظة على صحة العضلات والعمود الفقري.

طريقة الجلوس الصحيح امام الكمبيوتر واستخدام الماوس

كما يوجد الكثير من الأشخاص الذين يستخدمون الكمبيوتر واللاب توب للمرح والتواصل الاجتماعي فحسب ويوجد أيضا مجموعة من الأشخاص يستخدمون الكمبيوتر واللاب توب لفترات طويلة جدا لإنجاز أعمالهم ومهامهم الخاصة ولكن للأسف هناك الكثير من الأشخاص الذين يتبعون طرق وأوضاع خاطئة عند استخدام الكمبيوتر واللاب توب وبالتالي تؤدي إلى ظهور آثار سلبية ضارة على الصحة ولذلك فإننا سوف نقوم بعرض مجموعة من النصائح التي يجب أن نتبعها عند استخدام ماوس الكمبيوتر أو اللاب توب تعرفوا عليها.

لمحات سريعة:

إن أفضل وضع بالنسبة للفأرة هو أن تقوم بوضعها بجانب لوحة المفاتيح أو تقوم بوضعها أعلى قليلا من لوحة المفاتيح.

إذا كنت تقضي وقتا طويلا مستخدما للاب توب فيجب أن تضعه بحيث تكون الشاشة في مستوى نظرك، كما يمكنك استخدام لوحة مفاتيح خارجية وكذلك فأرة خارجية عند استخدام اللاب توب لتجنب الانحناء والتقوس عند استخدامك للاب توب.

أي كان الجهاز الذي تستخدمه فيجب أن تجلس بطريقة بحيث يكون وضع منطقة الوسط والظهر طبيعيا لا يوجد به انثناء أو انحناء. إلى أي أنواع المستخدمين تنتمي؟ هناك نوعين من مستخدمي الكمبيوتر واللاب توب فيوجد استخدام لأوقات قليلة وهناك استخدام طوال الوقت.

استخدام الكمبيوتر اللاب توب لأوقات قليلة

فاتبع النصائح التالية:

استخدم كرسي مريح وصحي يكون ظهرك مفردا بشكل طبيعي عند الجلوس عليه

قم بوضع اللاب توب على أرجلك على أن تكون في وضع مريح لكل من الرقبة والظهر.

قم بضبط زاوية شاشة اللاب توب على الوضع الذي يجعلك تتمكن من النظر إليه مع أقل انثناء ممكن للرقبة.

استخدام الكمبيوتر واللاب توب لأوقات طويلة

فاتبع النصائح التالية

بالنسبة لحجم اللاب توب:

كلما صغر حجم اللاب توب كلما صغر حجم لوحة المفاتيح، واعلم أنه يمكنك أن تستخدم لوحة مفاتيح اللاب توب براحة كبيرة إذا كان حجمها أصغر من الحجم الطبيعي للوحة المفاتيح بنسبة 75 % كما يمكنك استخدام لوحة مفاتيح خارجية متحركة بدلا من لوحة مفاتيح اللاب توب الثابتة لتقليل حجم الانحناء والانتشاء في الرقبة وكذلك في مفصل كف اليد.

نصائح هامة لاستخدام فأرة الكمبيوتر بشكل صحيح

استخدم سطح مناسب ليسهل من عملية حركة الماوس عليه

لا تقوم بتحريك الماوس بكف يديك أي لا تحرك مفصل الرسغين وإنما قم بتحريك الكوعين عند تحريك الماوس.

قم بوضع الماوس في وضع مناسب: قم بالجلوس على الكرسي وقم باسترخاء ذراعيك، ثم قم بوضع يدك على الماوس على أن يكون كفك في مستوى الكوعين وإذا امكنت أن تستخدم الماوس في مستوى أعلى قليلا عن لوحة المفاتيح يكون ذلك أفضل وإن لم تستطع فقم بوضعها بجانب لوحة المفاتيح.

لا تقوم بالضغط على معصميك مطلقا بل من وقت لآخر قم بفرد كفك لمدة ثواني ثم عد إلى استخدام الفأرة مرة أخرى.

حافظ على نشاط الدورة الدموية بيدك: لدى الكثيرين من الأشخاص يؤدي الضغط على المعصم إلى الضغط على الأوعية الدموية الموجودة في هذه المنطقة وبالتالي يؤثر على نشاط الدورة الدموية في اليد مما يؤدي إلى الإصابة والشعور بالألم وعدم الارتياح في يديك.

لا تقم بوضع يديك أو تعريض المعصمين لأسطح صلبة بأن تقوم بوضعها على بعض النواحي سواء على المنضدة الخاصة بالكمبيوتر لأن ذلك يزيد الضغط عليهما ويسبب الألم.

يجب أن يكون هناك فراغا حول ذراعيك لتسهيل حركتهما وحتى لا يعيق حركتهما شيء وحتى لا يصطدما كذلك بأي شيء يسبب لهما الألم.

يجب أن تكون حركة الماوس حرة حتى تتمكن من التحرك بها كيفما شئت بحرية حتى لا تصطدم يديك بأي شيء كأجزاء الطرابيزة مثلا أو لوحة المفاتيح مما قد يؤلم يدك ويحد من حريتك في تحريك الماوس

اختار شكل ماوس مناسب، فلا يبهرك أشكال وألوان الماوس المختلفة فأنت لست بحاجة إلى شكل جميل يقدر حاجتك إلى ماوس ذات حجم يتناسب مع حجم يديك ويتيح لك الشعور بالراحة عند استخدامها، كما أن حجم الماوس الكبير يساعدك على استخدام الذراعين والكوعين لحركتها وليس المعصمين.

إذا كنت من الأشخاص ذات القدرة على استخدام الماوس باليد اليمنى أو اليسرى وتريد أن تقوم بالتبديل بين اليدين من وقت لآخر فقم باختيار الماوس المتماثلة الشكل ليكون الأمر سهلا عليك عند التبديل بين يديك اليمنى واليسرى.

وبذلك فإنه من خلال اتباعك لهذه النصائح والتعليمات سوف تتمكن من استخدام الكمبيوتر واللاب توب بشكل صحي وآمن خصوصا إذا كنت من الأشخاص الذين يستخدمون الكمبيوتر واللاب توب لأوقات طويلة.

نقطة أخيره

تعلما من خلال هذا الفصل كيفية الجلوس بشكل صحيح وطريقه ضبط الكرسي وكيفية تحديد مستوى وضع الشاشة وأيضا بعض النصائح لحماية ظهرك عند الجلوس امام الكمبيوتر لفترة طويلة او فترة قصيره

الفصل الثاني



النواة 32 بيت و 64 بيت

مبدئياً ما هو معنى 32 بت و 64 بت؟!

كبداية المعالج عبارة عن مترجم للأوامر التي تعطيتها للحاسوب.. ولهذا " المترجم " مخزن يقوم بتخزين المعلومات به قبل التنفيذ وسبب تخزين المعلومات هي انها يتم ادخالها على مراحل متقطعة أو توجد في أكثر من مكان مختلف في الذاكرة.. حتى يقوم بتجميعها وتنفيذها بطريقة صحيحة يجب ان يحتوي علي "مخزن.."

المخزن يقاس حجمه وسعته ب Bit ويوجد حتى الان " 32 بت " و " 64 بت " .. بالطبع هي ترجع للمعالج.. إن كان يحتوي على مخزن بحجم 32 بت ام حتى 64 بت

الفرق بين 32Bit و 64Bit

كما اوضحت لكم في الفقرة السابقة معنى 32 بت او 64 بت وبما هي تختص.. " كان الشرح بسيط جداً لعدم الدخول في تفاصيل تقنية وبرمجية معقدة ". إذن فهي تعتبر وسيلة لنقل البيانات بين المعالج وباقي قطع الحاسوب..

لنقوم بتشبيهها ايضاً — باب يمر منه الاشخاص.. ايهما يتسع لأكثر عدد من الاشخاص؟! بالتأكيد 64 بت.. هذا هو الفرق بينهما.. فـ 64 Bit تسمح بمرور البيانات بشكل أكبر وتدفق اعلي من 32 Bit.

ولذلك تم تصميم 64Bit للبرامج الكبيرة والثقيلة مثل 3D Max – Photoshop وغيرها من البرامج التحريرية الكبيرة التي تتطلب سرعة في نقل البيانات والتعامل معها..

ولكن الفرق الجوهرى والمهم بالنسبة للمستخدمين أكثر هو تعامل ال 32Bit و 64Bit مع الرامات الخاصة بجهازك.. بمعنى أن نظام يعمل بنواة 32Bit لن يستطيع التعامل مع حجم ذاكرة أكبر من 4 جيجابايت.. بل لن يستطيع قراءة ال 4 جيجابايت كاملة..

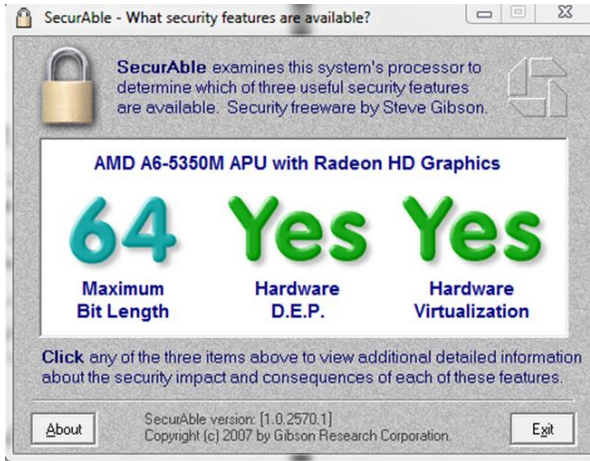
ستجدها حوالي 3.5 او GB3.00 ولن تري كلمة 4 جيجابايت إلا عند استخدامك نظام بنواة 64Bit.. فـ 64Bit يستطيع التعامل حتى 128 جيجابايت من الرام تحت بيئة نظام Windows.

هل يدعم المعالج الخاص بي نظام 64 بت أم 32 بت

ليس حجم الرام فقط هو ما يحدد 64 بت أم 32 بت.. بل ايضاً معالجك ما يحدد ذلك.. ولكن يجب ان نتعرف على قدرة المعالج بأنفسنا؟!

يمكنك معرفة ذلك من خلال أداة (Securable) علما بان الأداة مجانية وحجمها صغير

بعد التحميل ستقوم بتشغيل الاداة وهذا هو الناتج



هل رأيت الصورة ببساطة؟! تقول ان المعالج يدعم Bit64.. إذن تستطيع تنصيب نظام Bit64 بدون اي مشاكل إن كان حجم الذاكرة لدي 4 جيجابايت فأكثر .

كيف اعرف نظام تشغيلي 32 ام 64 بت

يمكنك ببساطة ان تعرف نظام تشغيل 32 ام 64 دون حتى النظر اليه.. فإن كان حجم الرام اقل من 4 جيجابايت فبالطبع سيكون نظام التشغيل 32 بت.. اما إن كان 4 جيجابايت او أكثر.. يجب عليك التأكد حيث يقوم بعض المستخدمين بتنصيب نظام 32 حتى إن كان حجم الرام أكبر من 4 جيجابايت..

سليبات الانتقال إلى نظام Bit 64

هي ليست سليبات بالمعني الحرفي للكلمة.. ولكن إن كنت تعمل على نظام 32 بت لمدة طويلة وقمت بترقية جهازك او حتى ترقية رامات جهازك واضطرت للانتقال الي نظام 64 بت ستواجه بعض النقاط البسيطة:

- 1- تعريفات 32 بت لا تعمل على 64 بت.. "فأيمكن لأي من تعريفات النواتين ان تعمل على نواة اخري ابدأ.. لذلك يجب ان تحصل على تعريفات جهازك من فئة Bit 64
- 2- التطبيقات والبرامج الخاصة بنواة 32 بت تتوافق ولكن ليس بشكل كامل مع نواة 64 بت.. "البرامج من فئة 32 بت ستعمل على 64 بت ولكنها ليست مُعدة لتصبح على بيئة Bit 64 لذلك لن تستطيع ان تحصل علي كامل قدرة الجهاز والنواة 64 بت.. ولذلك يفضل ان تقوم بتحميل النسخة 64 من أكثر البرامج استخداماً للنواة 64 بت مثل "مضاد الفيروسات - Adobe Suite - وغيرها من البرامج الكبيرة"
- 3- ليس كل قطع الحاسوب القديمة تتوافق مع Bit.64. "قد تجد المعالج يدعم نظام 64 بت بكفاءة ولكن كارت الشاشة قديم نوعاً ما ولن يدعم تلك النواة ولن تجد له تعريف Bit.64.. تلك العملية نادرة نوعاً ما ولكن يفضل ان تراجع تعريفات جهازك وتبحث عنها قبل الانتقال إلى Bit.64..
- 4- لن تجد لكل البرامج نسخة 64 بت ولكن أشهرها برامج Adobe ومضادات الفيروسات وتطبيقات Microsoft office ستجدها بكل بساطة.. ورغم ذلك يمكنك ان تعمل ببرامج 32 بت على نظام بنواة 64 بدون مشاكل تذكر.. "

نقطة أخيرة

86 أو 32 هي نفس النواة ولكن بتسميات مختلفة.. احدهما قديمة والأخرى جديدة.. والسبب معقد نوعاً ما ومرتبطة بأنواع معالجات معينة من intel ولكن لا يوجد أي فروق بينهما نهائياً ...

ملحوظة

تحميل جميع البرامج الأدوات المستخدمة في الكتاب متوفرة على صفحتي على الفيس بوك باسم (سمارت تكنو)

<https://www.facebook.com/smart2tec>

الفصل الثالث



مايكروسوفت ويندوز

ما هو مايكروسوفت ويندوز

هو نظام تشغيل رسومي، من إنتاج شركة مايكروسوفت. بدأ نظام التشغيل كواجهة رسومية لميكروسوفت دوس عام 1985، في خطوة للاستجابة للاهتمام المتزايد في واجهات المستخدم الرسومية. جاء مايكروسوفت ويندوز ليسيّط على سوق الحاسبات الشخصية في العالم حيث بلغت حصته قرابة 90% من السوق متفوقا على نظام التشغيل ماك الذي صدر في 1984.

أحدث إصدار من ويندوز هو ويندوز 10، وأحدث نظام للهواتف هو ويندوز فون 10، وأحدث إصدار للخوادم هو ويندوز سيرفر 2016.

تاريخ إصدارات مايكروسوفت ويندوز

تصف عبارة ويندوز كل أجيال منتجات أنظمة التشغيل التي أنتجتها مايكروسوفت، ما عدا النظام الأول مايكروسوفت دوس بالطبع، هذه المنتجات مصنفة عامة في التالي:

ويندوز 1.0:

يعود تاريخ نسخ ويندوز إلى سبتمبر 1981، عندما صمم تيسيس بيشوب أول نموذج لجهاز إلكتروني وبدء مشروع "مدير الواجهة" وتم الإعلان عنه في نوفمبر 1983 بعد أبل ليزا ولكن قبل ماكنتوش تحت اسم "ويندوز"، ولكن ويندوز 1.0 لم يصدر حتى نوفمبر 1985. وكان ويندوز 1.0 يفتقد للتميز في الأداء الوظيفي، وقد حقق شعبية قليلة مقارنة بنظام تشغيل أبل. لم يكن ويندوز 1.0 نظام تشغيل مكتمل نسبيا إنما كان امتداد لمايكروسوفت دوس. قشرة ويندوز 1.0 كانت معروفة باسم ام اس دوس التنفيذية. كان النظام مزودا ببرامج أخرى مثل: الحاسبة، التقويم، ملف بطاقة (بالإنجليزية: Cardfile)، عارض Clipboard، الساعة، لوحة التحكم، المفكرة، الرسام، طرفية (بالإنجليزية: Terminal) والكاتب. ويندوز 1.0 لم يكن فيه خاصية تداخل النوافذ وبدلا من ذلك كانت النوافذ متجاورة فقط. مربعات الحوار تستطيع الظهور فوق النوافذ الأخرى.



ويندوز 2.0:

أطلقت مايكروسوفت ويندوز الإصدار 2.0 في ديسمبر 1987، وفيه العديد من التحسينات لمواجهة المستخدم وإدارة الذاكرة. وكانت شعبيته أكثر قليلا من سابقه النسخة ويندوز 1.0. غير ويندوز 2.03 نظام التشغيل من تجنب النوافذ وعدم قدرتها على الظهور فوق بعضها إلى القدرة على الظهور فوق بعضها الآخر. وكنتيجة لذلك قامت أبل برفع دعوة قضائية على مايكروسوفت بحجة الاعتداء على حقوق الملكية. قدم أيضاً ويندوز 2.0 اختصارات لوحة المفاتيح أكثر تطوراً والقدرة على استخدام الذاكرة الموسعة.



ويندوز 2.1:

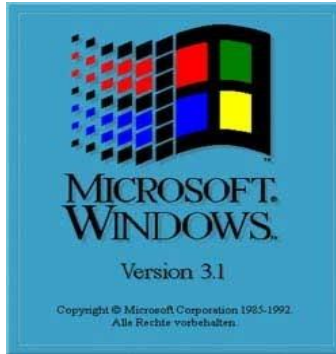
أُطلق ويندوز 2.1 في إصدارين مختلفين: ويندوز 386 كان يعمل على وضع 8086 الافتراضي للمهام المتعددة لبرامج الدوس والذاكرة المقسمة إلى صفحات (Paged memory) لمحاكاة الذاكرة الموسعة باستخدام الذاكرة الموسعة المتاحة. ويندوز 286 (والذي بالرغم من اسمه سيعمل على 8086) لا يزال يُدار في الوضع الحقيقي، ولكن يمكن الاستفادة من منطقة الذاكرة العليا. بالإضافة إلى الحزم الكاملة لويندوز، كان هناك إصدارات شحنت مع برامج ويندوز الأولية من قبل أطراف ثالثة وجعلت من الممكن تشغيل برامج ويندوز تحت مايكروسوفت دوس دون الحاجة إلى الحزمة الكاملة من ويندوز.

يعتقد الكثير ان الإصدارات الأولية من ويندوز كانت واجهة مستخدم رسومية بسيطة، لأن معظمهم كان يستخدمون مايكروسوفت دوس واعتادوا عليه كنظام لخدمات الملفات. مع ذلك، حتى الإصدارات الأولية من ويندوز 16-بت التي من المفترض انها تقدم العديد من وظائف نظام التشغيل النموذجية: خصوصاً امتلاكهم صيغة الملفات القابلة للاستخراج الخاصة بهم وتزويد برامج الأجهزة الخاصة بهم (مؤقت، جرافيك، طابعة، فارة، لوحة مفاتيح وصوت) للتطبيقات. وعلى عكس مايكروسوفت دوس ويندوز مكن المستخدمين من تشغيل برامج رسومية متعددة معاً من خلال تعدد مهام تعاوني. قدم ويندوز خصوصاً الجزء-القائم ونظام برمجيات الذاكرة الافتراضية الذي أتاح تشغيل التطبيقات أكثر من الذاكرة المتاحة: حيث تُبدل أجزاء الكود والموارد وتُخرج بعيداً عندما تزدحم الذاكرة، وتُنقل أجزاء البيانات للذاكرة عندما تُفقد السيطرة على التطبيق.

ويندوز 3.0 و3.1

أُطلق ويندوز 3.0 في 1990، وقد تطور التصميم كثيرا بسبب الذاكرة الافتراضية والأجهزة الافتراضية القابلة للتحميل، وقد مكّنهم ذلك من مشاركة الأجهزة السيادية بين المهام المتعددة لـ دوس ويندوز. أيضا، تطبيقات ويندوز يمكن أن تعمل الآن في وضع محمي عندما يكون الويندوز يعمل في الإصدار الأساسي أو 386 الوضع المحسن، وذلك أعطاهم القدرة على الوصول للعديد من المميزات من الذاكرة وإزالة إجبارية المشاركة في مخطط الذاكرة الافتراضية. ولكنهم مازالوا يعملون في نفس المساحة، حيث أن الذاكرة المُجزئة تُقدّم درجة من الحماية، وتعد المهام التعاوني قدم ويندوز 3.0 أيضا العديد من التحسينات في واجهة المستخدم. قامت مايكروسوفت بإعادة كتابة المهام الحرجة من لغة سي إلى الأسْمبلي. وكان ويندوز 3.0 أول إصدار من مايكروسوفت ويندوز يحقق أرباح ناجحة، حيث باع 2 مليون نسخة في أول ستة أشهر.

قامت مايكروسوفت أيضا بتحسين الشكل في ويندوز 3.1، وأصبح متاحاً في 1 مارس 1992. وفي أغسطس 1993، أُطلق إصدار خاص مع التوافق مع شبكات الند للند (بالإنجليزية: peer-to-peer networking) أُطلق هذا الإصدار تحت رقم 3.11. وتم بيعه بالتوازي مع الإصدار الأساسي من ويندوز لمجموعات العمل انتهى دعم ويندوز 3.1 في 31 ديسمبر 2001.



ويندوز NT:

أطلقت مايكروسوفت ويندوز إن تي في يوليو 1993، معتمدة على نواة جديدة. وكانت عائلة ويندوز إن تي من أنظمة التشغيل عصرية وتم التسويق لها على أعلى مستويات الأعمال، حتى تصبح أنظمة تشغيل احترافية. كان أول إصدار هو ويندوز إن تي 3.1 في 1993، وتم ترقيمه 3.1 ليُطابق إصدار ويندوز للمستهلكين، وبعدها تبعه ويندوز إن تي 3.5 في 1994 وويندوز 3.51 في 1995 وويندوز إن تي 4.0 في 1996 ومن ثم ويندوز 2000 في سنة 2000. كان ويندوز إن تي أول إصدار من ويندوز يستفيد من تعدد المهام الوقائي. وكان ويندوز إن تي 4.0 أول نظام في هذا الخط يقدم واجهة مستخدم ويندوز 95 وأول نظام يدعم بيئة ويندوز 95 لتطبيقات 32-بت.

أطلقت مايكروسوفت ويندوز 2000 كجزء من خط إن تي NT في فبراير 2000. تسرب في 2004 جزء من الشفرة المصدرية (كود) لويندوز 2000 إلى الإنترنت. وكان ويندوز 2000 اخر نظام معتمد على إن تي NT يصدر بدون أن يتضمن على برنامج تفعيل منتج مايكروسوفت (بالإنجليزية: Microsoft Product Activation).

بعد ويندوز 2000، قُسمت عائلة ويندوز إن تي إلى خطين: الأول: خط العملاء ويتضمن ويندوز اكس بي وخلفائه، وكان الخط مكوناً من أنظمة تشغيله مُنتجة ليتم تثبيتها على أجهزة الكمبيوتر العادية مثل مكاتب العمل والمنازل والكمبيوترات المحمولة والأجهزة الكفية وأجهزة الوسائط. وكان في الخط الثاني: ويندوز سيرفر ويتضمن الخط ويندوز سيرفر 2003 وخلفائه متضمناً أنظمة تشغيل أُنتجت للحوادم. ولاحقاً تم إضافة خط ثالث جديد للأنظمة المُدمجة.



ويندوز 95:

أُطلق ويندوز 95 في 24 أغسطس 1995، مع واجهة مستخدم كائنية التوجه، ودعم لأسماء الملفات الطويلة حتى 255 حرف، والقدرة على التعرف وتهيئة أجهزة العتاد المثبتة تلقائياً (بالإنجليزية: plug and play) ومع تعدد مهام جديد. صُمم ويندوز 95 ليكون بديلاً لكن ليس فقط لويندوز 3.1 ولكن أيضاً لويندوز لمجموعات العمل ومايكروسوفت دوس. وكان يستطيع تشغيل تطبيقات 32-بت، وفيه مميزات وتحسينات عديدة وذلك هو الذي دعم استقراره عن الإصدار 3.1. كانت التغيرات التي في ويندوز 95 تغيرات ثورية، بدلا من التطور كتلك الموجودة في ويندوز 98 وويندوز ام أي.

كان هناك العديد من خدمات OEM لويندوز 95، كلاً منها كان تقريبا مساوٍ لحزمة خدمية. انتهى خط الدعم الرئيسي لويندوز 95 في 31 ديسمبر 2000 وانتهى الدعم الممتد في 31 ديسمبر 2001.

النظام التالي في الخط هو مايكروسوفت ويندوز 98 الذي أُطلق في 25 يونيو 1998. تبع هذا الإصدار إصدار اخر سُمي ويندوز 98 الإصدار الثاني في مايو 1999. انتهى الخط الرئيسي لدعم ويندوز 98 في 30 يونيو 2002 والدعم الممتد في 11 يوليو 2006.

كان إصدار المستهلكين الذي بعد ويندوز 98 هو ويندوز ام اي ME الذي أُطلق في سبتمبر 2000، وكانت نواة ويندوز ام اي هي نواة ويندوز 95 ولكنه تبنى بعض الجوانب من ويندوز 2000 وحُذف أيضا خيار الإقلاع في وضع دوس. قدم ويندوز إم اي عدداً من التقنيات الجديدة لمايكروسوفت وخصوصاً تقنية التعرف التلقائي على العتاد. وأضاف أيضاً ميزة جديدة تُدعى استعادة النظام، والتي تسمح للمستخدم باستعادة إعدادات الكمبيوتر لتاريخ سابق.

ولكن ويندوز إم اي تعارض أيضا مع ويندوز 2000 (بسبب اسمه) وأيضاً تعرض ويندوز إم اي

لنقد شديد بسبب البطيء وتجمد النظام ومشاكل خاصة بالعتاد وقيل عنه أيضاً أنه واحد من أسوأ أنظمة التشغيل التي أطلقتها مايكروسوفت.



ويندوز 98:

وقد أطلق في يونيو 1998، وأدمج معه متصفح الإنترنت الأشهر (إنترنت إكسبلورر IE4) ليجده مستخدم الكمبيوتر جاهزاً أمامه للاتصال مع شبكة الإنترنت من دون أن يضطر إلى الحصول عليه وتثبيته بنفسه، مما يعني أنه لن يضطر كذلك للبحث عن بدائل أخرى له، وقد تميز ويندوز 98 بالعديد من المزايا الجديدة مثل "ACTIVE DISKTOP"، وإمكانية التعامل مع سطح المكتب بنفس أسلوب التعامل مع صفحات الويب، كما كان أكثر استقراراً من سابقيه. ومؤخراً وبالتحديد في أوائل شهر يوليو 2006، أعلنت شركة ميكروسوفت أنها ستوقف تقديم الدعم التقني لهذا الإصدار الذي أصبح بالياً في نظر الشركة.



ويندوز ME:

في سبتمبر 2000 أطلقت مايكروسوفت نسخة (ويندوز ميلينيوم) وهو ما اعتبر إعلانها الأول عن أنها جاهزة لعصر الوسائط الرقمية، إذ جاء هذا الإصدار الذي حمل الاسم ME، اختصاراً لكلمة Millennium أي الألفية، مزوداً بالعديد من الأدوات المناسبة مثل برنامج صانع الأفلام (Movie Maker)، وبرنامج للتعرف على آلات التصوير الرقمية والمساحات، بالإضافة إلى إصدار جديد من "ميديا بلاير"، كما تميز هذا الإصدار بنظام إعادة ويندوز إلى حالته السليمة في حالة تعرضه لمشاكل، بالإضافة إلى نظام التحديث التلقائي.



ويندوز 2000:

عادت مايكروسوفت مرة أخرى إلى سوق المؤسسات والشبكات حيث طرحت في فبراير 2000 ويندوز 2000 للمحترفين، كبديل لويندوز NT، حيث أنها أدمجت فيه العديد من التقنيات، مثل "ديسكوب رومينج" و"إنتيليميرور" (IntelliMirror)، بالإضافة إلى دعم أفضل لإدارة الطاقة شجع المؤسسات على استخدام ويندوز NT على أجهزة الكمبيوتر المحمول لأول مرة.



ويندوز إكس بي:

تحركت مايكروسوفت لدمج أنظمة التشغيل خاصتها مع ويندوز إكس بي الذي أُطلق في 25 أكتوبر 2001. بُني ويندوز إكس بي على نواة ويندوز NT. ولكن مُعاد تجهيزه ليكون كنظام تشغيل للمنازل. هذا الإصدار مُدح كثيرا في مجالات الكمبيوتر. تم بيع ويندوز إكس بي في إصدارين: إصدار المنازل والإصدار الاحترافي (بالإنجليزية: Professional) كانت نسخة المنازل تفتقد إلى العديد من المميزات المتفوقة من الأمن والشبكات على خلاف الإصدار الاحترافي. بالإضافة إلى أن أول إصدار من ميديا سنتر أُطلق في 2002، مع دعم الدي في دي والتلفاز متضمناً أيضاً تسجيل البرامج والتحكم عن بعد. تم إصدار نسخة للأجهزة اللوحية. انتهى خط دعم ويندوز اكس بي الرئيسي في 14 أبريل 2009. والدعم الممتد سيستمر حتى 8 أبريل 2014.



ويندوز XP للكمبيوتر اللوحي:

مع ظهور فكرة الكمبيوتر اللوحي الذي يعمل وكأنه دفتر إلكتروني للملاحظات، كان من الضروري أن يدعم نظام التشغيل الذي يعمل عليه، مما دفع مايكروسوفت في نوفمبر 2002 إلى إطلاق هذا الإصدار والذي قدم دعماً للتعرف على الخط اليدوي الذي يكتب على شاشة الكمبيوتر اللوحي بواسطة قلم خاص، وتحويله إلى نص كمبيوتر عادي، وإمكانية تحويل شكل العرض على الشاشة ليظهر عمودياً أو أفقياً.

ويندوز سيرفر 2003:

إصدار مخصص للشبكات الكبيرة وغير مخصص للاستخدام المنزلي، ويتميز الإصدار بأنه يتيح للمؤسسات إدارة كل شيء مركزياً، كما يتميز بنظام الحماية والأمان بشكل عالي جداً ففيه مزيد من التقييد لبرنامج تصفح انترنت اكسلورر، بالإضافة إلى سرعة الأداء، وبما أنه يعمل كخادم للمؤسسات الكبرى فقد أضافت مايكروسوفت إليه خاصية لا تسمح للمستخدم بإغلاق الجهاز إلا عند ذكره لسبب الإغلاق كمزيد من الحماية للسيرفر.

وقد أصدرت مايكروسوفت ثلاثة إصدارات من Windows Server 2003 هي:

- Windows Server 2003, Standard Edition والفئة المستفيدة منه هذا الإصدار هم المستخدمين العاديين وأصحاب الأعمال الصغيرة والمهام المحدودة.
- Windows Server 2003, Enterprise Edition هذا الإصدار هو الإصدار الاحترافي لويندوز سيرفر، وهو مخصص للشبكات الصغيرة والمتوسطة والكبيرة وهو فعال جداً في إنجاز المهمات وقوي في الأمن والحماية.
- Windows Server 2003, Web Edition هذا الإصدار وكما هو واضح من اسمه مخصص لخدمة مواقع الويب والاستضافة.



ويندوز CE:

هو نظام تشغيل صمّمته مايكروسوفت لأجهزة الكمبيوتر الصغيرة جداً، والكمبيوترات المحمولة، فهو يدعم التقنيات اللاسلكية، وتوجد العديد من إصدارات ويندوز CE للاختيار منها.

ويندوز موبيل:

وهو نظام تشغيل للتليفون المحمول، يدعم العديد من ماركات التليفون المحمول، يعتمد على نظام تشغيل «مايكروسوفت ويندوز سي إي إصدار بوكيت بي سي»، ويدعم تقنية البلوتوث، كما يوجد فيه الكثير من المزايا والخصائص التي يمكن للمستخدم تغييرها لتناسب احتياجاته ورغباته.

ويندوز فيستا 7



بعد عملية تطوير مطولة، أُطلق ويندوز فيستا في 30 نوفمبر 2006 للترخيص بالجملة وفي 30 يناير 2007 للمستهلكين. وكان يحتوي على عدد من المميزات الجديدة من إعادة تصميم القشرة وواجهة المستخدم لأجل تغييرات تقنية كبيرة، وخصوصاً التركيز على المميزات الأمنية. وكان متوفراً في إصدارات عديدة، وتعرض هذا الإصدار لبعض النقد. كان نظير ويندوز فيستا للحوامد هو ويندوز سيرفر 2008 والذي أُطلق في بداية 2008.

أُطلق في 22 يوليو 2009 ويندوز 7 وويندوز سيرفر 2008 آر 2 إلى الشركات المصنعة بينما أُطلقاً للعمامة بعد ثلاثة أشهر في 22 أكتوبر 2009. على عكس خلفائه قدم ويندوز فيستا عدد كبير من المميزات لكن ويندوز 7 كان أكثر تركيزاً على ترقية الأنظمة إلى الخط الجديد، مع هدف التوافق مع التطبيقات والعتاد التي كانت متوافقة مع ويندوز فيستا.

دعم ويندوز 7 خاصية اللمس المتعدد مع قشرة ويندوز مُعاد تصميمها مع شريط مهام جديد ونظام شبكات منزلي يُدعى مجموعة المشاركة المنزلية وتحسينات في الأداء



أُطلق ويندوز 8 خليف ويندوز 7 في الأسواق في تاريخ 26 أكتوبر 2012. صُمم ويندوز 8 ليستخدم في الحواسيب العادية واللوحية معا. أُطلق الجهاز اللوحي مايكروسوفت سيرفيس بجانب ويندوز 8 كمنافس للآيباد ولوحيات الاندرويد. ويتوفر الجهاز اللوحي مايكروسوفت سيرفيس في إصدارين: سيرفيس مع ويندوز 8 آر تي وسيرفيس مع ويندوز 8 برو مستهدفا المصممين والمستخدمين الآخرين على أساس أعمالهم. لكن مايكروسوفت سيرفيس آر تي يعمل بإصدار محدود من ويندوز، ولن تعمل عليه العديد من تطبيقات ويندوز التقليدية، ويمكن للمستخدمين تحميل التطبيقات الجديدة من متجر تطبيقات الويندوز. مع ذلك، أُطلق سيرفيس برو في 9 فبراير 2013 وفيه سطح مكتب كامل وقادر على تشغيل تطبيقات الويندوز العادية. أُطلق ويندوز 8 للشركات المصنعة في 1 أغسطس 2012، وهو متوفر في إصدارين ويندوز 8 وويندوز 8 برو.

لأول مرة منذ ويندوز 95 أزيلت مايكروسوفت زر ابدأ من شريط المهام. وتم استبداله بشاشة بدء جديدة يمكن فتحها بالضغط على أسفل يسار الشاشة أو بسحب الفأرة إلى يمين الشاشة واختيار ابدأ من الخيارات أو بضغط زر ابدأ من لوحة المفاتيح. مع ذلك يوجد العديد من البرامج الخارجية التي يمكن استخدامها لإعادة قائمة ابدأ القديمة. وأفادت الأنباء في فبراير 2013، أن تحديثاً لنظام التشغيل Windows 8، يُطلق عليه اسم ويندوز الأزرق، قد أكمل المرحلة الأولى المهمة، مشيراً إلى تطوير ما يقرب من نصفه.

ويندوز 8.1



ويندوز 8.1 وهو ترقية مجانية لنظام التشغيل ويندوز 8، نشرت يوم 17 أكتوبر 2013 كإصدار ترقية لويندوز 8، وفي 18 أكتوبر 2013 كترقية لنظام التشغيل ويندوز إكس بي، ويندوز فيستا، ويندوز 7، بما في ذلك تحديث إنترنت إكسبلورر إلى الإصدار 11. هذا التحديث سوف يعيد زر ابدأ على سطح المكتب، مع بعض التنقيحات على واجهة المستخدم. منذ 26 يونيو 2013، تتوفر نسخة معاينة من ويندوز 8.1 على متجر ويندوز. الإصدار RTM متاح منذ 9 سبتمبر 2013 على شبكات MSDN و TechNet. التحديث من نظام التشغيل ويندوز 8 سيكون مجانا، بينما يجب عليك أن دفع حقوق التحديث إذا كنت تمتلك إصدارا أقدم (ويندوز 7، ويندوز فيستا أو ويندوز إكس بي). لا توصي مايكروسوفت بالترقية من نظامي التشغيل ويندوز إكس بي وفيسا وبدلا من ذلك توصي بإعادة تثبيت كاملة بعد إعادة تهيئة القرص الصلب. من الممكن اقتناؤه على شكل علبة من المتجر أو تحميل ملفات التثبيت. نلاحظ خاصية جديدة وهي أنه حتى في حالة التحديث، فإن الإصدارات الكاملة سيتم تثبيتها على جهاز الحاسوب بويندوز 8.1 مباشرة دون حاجتك لامتلاك إصدار سابق من ويندوز.

ويندوز 10



أطلق الإصدار الرسمي في 29 يوليو 2015 ويتميز الإصدار العاشر من الويندوز بوجود خصائص جديدة كالمصفح الجديد مايكروسوفت إيدج وإقلاعه من المنصات الثلاثة معا (الحاسب المكتبي والحاسب اللوحي والهاتف الذكي) وتم أيضا إضافة المساعد الشخصي الرقمي كورتانا.

الخط الزمني لإصدارات ويندوز

ملاحظة	النسخة	اسم المنتج	تاريخ الإصدار
الدعم منتهي	1.01	ويندوز 1.01	نوفمبر 1985
الدعم منتهي	2.03	ويندوز 2.03	نوفمبر 1987
الدعم منتهي	2.11	ويندوز 2.11	مارس 1989
الدعم منتهي	3.0	ويندوز 3.0	مايو 1990
الدعم منتهي	3.1	ويندوز 3.1	مارس 1992
الدعم منتهي	3.1	ويندوز لمجموعات العمل 3.1	أكتوبر 1992
الدعم منتهي	3.1	ويندوز إن تي 3.1	يوليو 1993
الدعم منتهي	3.11	ويندوز لمجموعات العمل 3.11	ديسمبر 1993
الدعم منتهي	3.2	أصدر فقط (ويندوز 3.2 للصينية المبسطة)	يناير 1994
الدعم منتهي	3.5	ويندوز إن تي 3.5	سبتمبر 1994
الدعم منتهي	3.51	ويندوز إن تي 3.51	مايو 1995
الدعم منتهي	4.0.950	ويندوز 95	أغسطس 1995
الدعم منتهي	4.0	ويندوز إن تي 4.0	يوليو 1996

يونيو 1998	ويندوز 98	4.10.1998	الدعم منتهي
مايو 1999	ويندوز 98 الإصدار الثاني	4.10.2222	الدعم منتهي
فبراير 2000	ويندوز 2000	5.0.3700.6690	الدعم منتهي
سبتمبر 2000	ويندوز ميلينيوم	4.90.3000	الدعم منتهي
أكتوبر 2001	ويندوز إكس بي	5.1.2600	الدعم منتهي
مارس 2003	ويندوز إكس بي نسخة 64 بت	5.2.3790	الدعم منتهي
أبريل 2003	ويندوز المخدم 2003	5.2.3790	الدعم منتهي
أبريل 2005	ويندوز إكس بي x64 (نسخة احترافي)	5.2.3790	الدعم منتهي
يوليو 2006	ويندوز الأساسيات للحواسيب القديمة	5.1.2600	الدعم منتهي
نوفمبر 2006 (رخصة مقدرة) يناير 2007 (بالتجزئة)	ويندوز فيستا	6.0.6000	الدعم منتهي
يوليو 2007	ويندوز المخدم المنزلي	5.2.4500	الدعم منتهي
مارس 2008	ويندوز المخدم 2008	6.0.6002	مدعوم الحزمة الخادمية 2 مدعوم حتى 14 يناير 2020
يوليو 2009	ويندوز 7	6.1.7600	(ار-تي-ام) انتهى 12 ابريل 2013, مدعوم حتى 2015 والحزمة الخادمية 1 حتى 20 يناير 2020

أكتوبر 22 2009	ويندوز الخادم 2008 R2	6.1.7601	مدعوم حتى 14 يناير 2020
أبريل 6 2011	ويندوز المخدم 2011 المنزلي	6.1.8400	الدعم منتهي
سبتمبر 4 2012	ويندوز الخادم 2012	6.2.9200	مدعوم حتى 10 يناير 2023
أغسطس 2012	ويندوز 8	6.2.9200	الدعم منتهي
أغسطس 2013	ويندوز 8.1	6.3.9600	مدعوم حتى 10 يناير 2023
أكتوبر 18 2013	ويندوز الخادم 2012 R2	6.3.9600	مدعوم حتى 10 أكتوبر 2023
يوليو 29 2015	ويندوز 10	10.0.10240	مدعوم حتى 14 أكتوبر 2025
أكتوبر 12 2016	2016 الخادم ويندوز	10.0.14393	مدعوم حتى 11 يناير 2027

برنامج Windows Defender

أطلقت مايكروسوفت في 6 يناير 2005 إصدار تجريبي من مايكروسوفت مضاد التجسس، معتمداً على مضاد تجسس جاينت. وفي فبراير من العام 2006، برنامج مايكروسوفت انتي سباي وير تحول إلى ويندوز دي فيندر مع الإصدار بيتا 2 وويندوز دي فيندر هو برنامج مجاني صُمم للحماية من برمجيات التجسس والبرامج الغير مرغوب فيها الأخرى وأصبح مستخدماً ويندوز إكس بي وويندوز سيرفر 2003 الذين يملكون نسخاً أصلية من مايكروسوفت ويندوز يستطيعون تحميل البرنامج مجاناً من الموقع الإلكتروني لمايكروسوفت، وأصبح بعد ذلك ويندوز ديفندر كجزء من ويندوز فيستا و7.

وفي ويندوز 8، تم دمج ويندوز ديفندر ومايكروسوفت سيكيورتي اسينشالز في برنامج واحد تحت اسم ويندوز ديفندر معتمداً على مايكروسوفت سيكيورتي اسينشالز، مع مميزاتة وواجهة استخدامه. وبالرغم من أنه يكون مُفعّل تلقائياً إلا أنه يمكن إيقافه لاستخدام مضاد فيروسات اخر. يوجد أيضاً برنامج ازالة البرامج الضارة من ويندوز.

بالإنجليزية: (Windows Malicious Software Removal Tool) والبرنامج الاختياري فاحص الامان من مايكروسوفت هما اداتان مجانيّتان مختصّين بالأمان مقدمين من مايكروسوفت.



نقطة أخيره

تعلّمنّا من خلال هذا الفصل ماهي مايكروسوفت ويندوز وتعرفنا أيضا على تاريخ إصدارات مايكروسوفت ويندوز والفرق بين الإصدارات من حيث التحديث والتطوير وتعرفنا أيضا على الخطة الزمنية للإصدارات الويندوز من حيث تاريخ الإصدار الى تاريخ انتهاء الدعم.

الفصل الرابع



الفرق بين كروت الشاشة والحصول على التعريفات

الفرق بين كرت الشاشة المدمج والمنفصل

الكثير من مستخدمي أجهزة الكمبيوتر يطرحون استفسار بشأن ما الفرق بين كارت الشاشة الداخلي والخارجي أو الفرق بين كرت الشاشة المدمج والمنفصل. سنقوم سوياً بالتعرف على كل التفاصيل والمعلومات حول كرت الشاشة المدمج والمنفصل والمميزات والعيوب لكل منهما. تابع عند الذهاب إلى محل صيانة أجهزة الكمبيوتر لشراء جهاز جديد أو لترقية مواصفات جهازك لمواصفات أعلى، فمن المؤكد أنك سوف تسمع إلى عبارة كرت شاشة داخلي وكرت شاشة خارجي، وربما أنت في هذه الحالة لا تعرف الفرق بينهما وأيهما أفضل.

كرت الشاشة الداخلي (كرت الشاشة المدمج)

نقصد هنا بكرت الشاشة الداخلي أو المدمج "integrated" يكون مدمج في اللوحة الأم المذر بورد "Motherboard" كما في معظم أجهزة الكمبيوتر المحمولة "اللاب توب" وفي مثل هذه الحالات سيعتمد كرت الشاشة في العمل على المعالج والرام نظراً لأن ليس لديه ذاكرة خاصة، وإذا كان استخدامك للكمبيوتر يقتصر على تصفح الإنترنت وبعض الأمور البسيطة مثل تشغيل الفيديو والصوتيات سيكون هذا الكرت مناسب لك، وهذا النوع يجعل سعر الجهاز رخيص.

أبرز عيوب كرت الشاشة الداخلي

- 1) في حالة حدوث مشكلة في كرت الشاشة الداخلي المدمج سيؤدي هذا إلى تعطيل اللوحة الأم بالكامل.
- 2) عند التفكير في تغيير كرت الشاشة المدمج ستحتاج إلى تغيير اللوحة الأم بالكامل.
- 3) غير مناسب لتشغيل برامج تصميم الجرافيك والألعاب القوية.
- 4) يأخذ سرعته من ذاكرة الوصول العشوائية الرام والمعالج.

كارت الشاشة الخارجي (كرت الشاشة المنفصل)

من الواضح من الاسم أن هذا النوع من كرت الشاشة "Dedicated" يكون منفصل ويباع على حدة ويكون له ذاكرة خاصه به. بالتالي، فهو لا يعتمد على الرام أو المعالج على عكس تماماً كارت الشاشة المدمج، كما أن هذا النوع أكثر قوة وكفاءة في تشغيل الألعاب القوية وبرامج التصميم والمونتاج إلى غير ذلك.

أبرز مميزات كرت الشاشة الخارجي

- 1) منفصل عن اللوحة الأم مما يجعل عملية ترقية واستبدال الكارت أسهل بكثير من الكارت المدمج.
- 2) لا يعتمد على الرام والمعالج كما في الكارت المدمج.
- 3) قادر على تشغيل الألعاب والبرامج القوية ويجعل أداء الجهاز أفضل وأسرع بكثير.

ملحوظة:

أيهما أفضل كرت شاشة مدمج ام منفصل؟

لا يمكنني أنا شخصياً الإجابة عن هذا السؤال! نعم، أنت شخصياً من تحدد الأفضل والأنسب بالنسبة لك على حسب استخدامك للجهاز. مثلاً، إذا كان استخدامك للكمبيوتر لتصفح النت وتشغيل الافلام والصوتيات وبعض الأمور الصغيرة، سيكون الكارت الداخلي مناسب لك. أما في حالة إذا كنت تستخدم برامج قوية كالفتوشوب وتمارس الألعاب القوية فأنت بحاجة لكارت خارجي بالتأكيد.

أفضل طريقة عمل نسخة احتياطية للتعريفات

تأتى عملية تثبيت التعريفات على الكمبيوتر بنظام ويندوز في المرتبة أو المرحلة الثانية بعد تثبيت وتطبيق نسخة الويندوز مباشرة على الكمبيوتر . وكما نعلم جميعاً، أن تثبيت وتعريف الكمبيوتر عملية إجبارية يجب القيام بها لكي تتمكن من استخدام جهازك والقيام بكل المهام بدون أي مشاكل أو صعوبات. بالتالي، يجب أن يكون متوفر لديك نسخة من التعريفات المتوافقة مع بوردة الكمبيوتر الخاص بك لتجنب الكثير من المشاكل الناتجة عن التعريفات الغير متوافقة. بجانب هذا، ستوفر عليك نسخة التعريفات الكثير من الوقت والجهد.

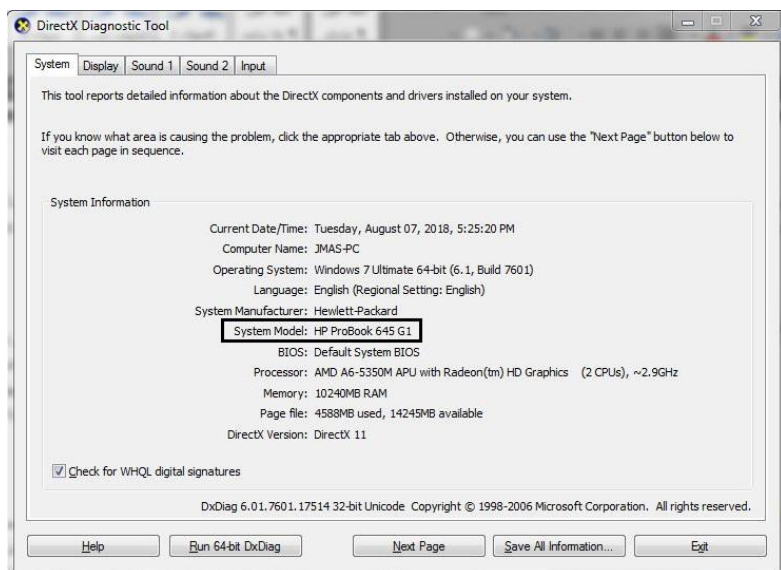
كيفية تحميل تعريفات الكمبيوتر كاملة

التعريفات بالإنجليزي (Drivers) وهي عبارة عن برنامج حاسوبي بمثابة مشغل أو تعريف لعتاد أجهزة الحاسب الألى وملحقاته، كما وتسمح التعريفات لنظام الويندوز بالتعرف على مكونات الجهاز مثل كارت الشاشة وكارت الصوت وكارت اللان Lan إلى غير ذلك. وتعد عملية التعريفات من الأمور والأشياء الضرورية التي يتوجب على المستخدم القيام به وبشكل أجزارى فور الانتهاء من تثبيت نسخة ويندوز جديدة على الكمبيوتر .

ونظراً لأن معظم أجهزة الكمبيوتر لا تأتى مع أسطوانة تعريفات خاصة بها تكون عملية تثبيت التعريفات صعبة للغاية تحديداً على المستخدمين الأقل خبرة في مجال الكمبيوتر، لهذا السبب سوف نسلط الضوء سوياً على مجموعة من أفضل الطرق التي تساعد المستخدمين في تحميل التعريفات لأجهزة الكمبيوتر .

تحميل تعريفات اللاب توب من الموقع الرسمي

الطريقة الأولى وهي خاصة تحديداً بتحميل التعريفات من الموقع الرسمي للاب توب. في حالة إذا كنت تمتلك لاب توب وترغب في تحميل التعريفات فعليك باللجوء إلى الموقع الرسمي للاب توب الخاص بك ومن ثم كتابة أسم ماركة وموديل اللاب توب بالموقع والبدء في البحث عن التعريفات وتحميلها. ولمعرفة موديل اللاب توب تقوم بفتح قائمة ران عبر النقر على زر علامة الويندوز + حرف ٢ في الكيبورد وبعد ذلك تفتح قائمة ران تقوم بكتابة أمر " dxdiag " والنقر على زر enter ثم على الفور سوف يظهر لك أسم موديل وماركة اللاب توب الخاص بك كما في الشكل الاتي



على سبيل المثال، في حالتي أنا شخصياً موديل اللاب توب الخاص بي هو HP ProBook 645 G1. بعد أن تعرفت على موديل اللاب توب قمت بالدخول إلى الموقع الرسمي للاب توب الخاص بي وهو hp ومن ثم قمت بكتابة موديل اللاب توب في خانة البحث وتحديد إصدار نسخة الويندوز ونواة المعالج وعلى الفور ظهرت لي تعريفات اللاب توب الخاص بي كاملة، وهنا لا يتبقى سوى خطوة واحدة وهي البدء في تحميل التعريفات.

Selected operating system: **Windows, Windows 7 (64-bit)** [Change](#)

[Open download list](#)

	Version	File size	Release date	Add to Download List	
Driver-Audio (1)					+
Driver-Chipset (2)					+
Driver-Graphics (2)					+
Driver-KeyBoard, Mouse and Input Devices (7)					+
Driver-Network (13)					+
Driver-Storage (4)					+

قرر نفس الخطوات أعلاه لتحميل تعريفات اللاب توب الخاص بك، الاختلاف الوحيد فقط هو أنك تقوم بالدخول إلى الموقع الرسمي التابع للشركة المصنعة لجهازك وبعد ذلك تقوم بكتابة أسم وموديل اللاب وتحديد نواة المعالج وتحديد إصدار نسخة الويندوز إذا طلب منك الموقع ذلك.

أفضل برنامج تحميل التعريفات من النت

الطريقة الثانية الصالحة للعمل على أجهزة الكمبيوتر المكتبية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة (اللاب توب) تكون بواسطة مجموعة من البرامج المتخصصة في تحميل التعريفات الناقصة من الأنترنت وتثبيتها على الكمبيوتر، واليكم أفضل البرامج لتحميل التعريفات.

(1) برنامج Device Doctor من البرامج القوية والمميزة في تنزيل التعريفات للكمبيوتر عبر تحديد مكونات الجهاز بدقة وعرض التعريفات الخاصة بالكمبيوتر والبدء في تحميلها من قبل المستخدم، كما ويوفر البرنامج أيضاً إمكانية تحديث التعريفات بالكمبيوتر وهو متوفر بشكل مجاني.

(2) برنامج Driver Max البرنامج الثاني الذي يوفر نفس الشيء وهو البحث والتعرف على مكونات الكمبيوتر ومن ثم توفير التعريفات المناسبة للكمبيوتر والبدء في تحميلها وتثبيتها على الكمبيوتر.

(3) برنامج Driver Easy البرنامج الثالث والذي يوفر اثنين من المهام الهامة جداً للمستخدمين وهي تحميل التعريفات للكمبيوتر إلى جانب ذلك يوفر أيضاً ميزة تحديث التعريفات القديمة.

أسطوانة التعريفات Driver Pack Solution

عن تجربة شخصية، تعد هذه الأسطوانة من أفضل وأقوى الطرق التي تساعد في تحميل آخر إصدار من تعريفات الكمبيوتر بجانب أنها توفر أيضاً تحديث التعريفات القديمة وأنا شخصياً استخدام هذه الأسطوانة، يتوفر نسختين من الأسطوانة نسخة أوف لاين أي لا تحتاج إلى أنترنت ونسخة أخرى أون لاين أي تحتاج إلى الاتصال بالأنترنت، بعد الدخول إلى الموقع الرسمي حدد ما تريده وابدأ في التحميل والتثبيت لتعريف جهازك .

أفضل المواقع لتحميل التعريفات

يتوفر على الإنترنت سلسلة من المواقع التي هي عبارة عن محرك بحث لتحميل وتحديث التعريفات لأجهزة الكمبيوتر. فقط ما يجب عليك القيام به، هو الدخول إلى أي موقع من المواقع أدناه ومن ثم تقوم بكتابة أسم أي تعريف ترغب في تحميله وسوف تحصل عليه فوراً. مع العلم، جميع المواقع أدناه توفر الخدمة بشكل مجاني تماماً وبدون أي رسوم.

1 موقع: Driverguide.com

2 موقع: Magicdriver.com

3 موقع: Techspot.com/drivers

4 موقع: Driversbay.com

5 موقع: Driverzone.com

لكن، للأسف الشديد أغلب مشاكل معظم مستخدمي أجهزة الكمبيوتر تتمثل في تحميل وتحديث وحفظ تعريفات الكمبيوتر. لذلك، سوف نناقش أفضل طريقة لعمل نسخة احتياطية من تعريفات الكمبيوتر الخاص بك لسهولة الوصول إليها في أي وقت عند الحاجة وتجنب البحث وتحميل تعريفات جديدة في كل مرة تقوم فيها بتنصيب نسخة ويندوز جديدة على جهازك.

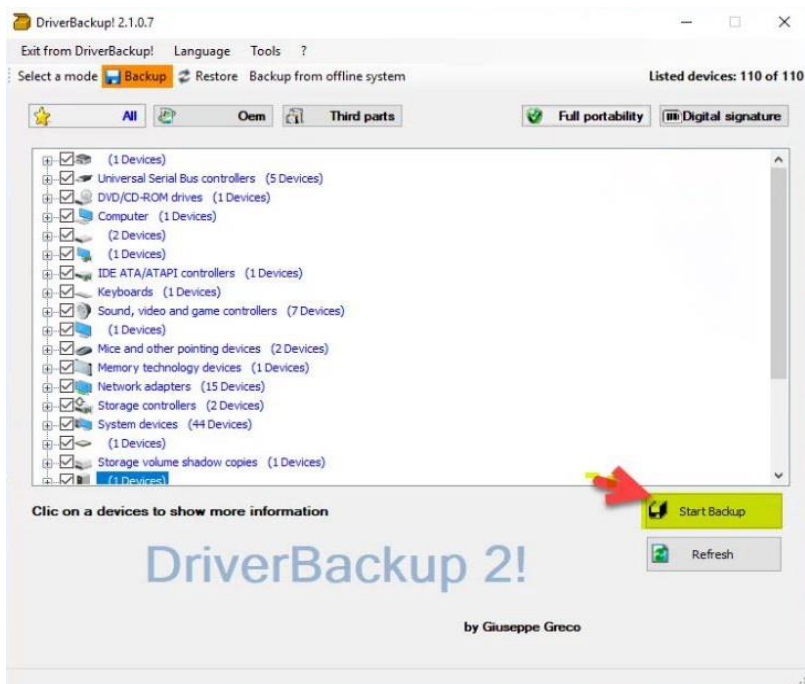
برنامج عمل نسخة احتياطية للتعريفات

يتوفر على الإنترنت مجموعة كبيرة جداً من البرامج والأدوات المتخصصة في عمل نسخة احتياطية للتعريفات على الكمبيوتر. لكن، اليوم معنا واحد من أفضل هذه البرامج الذي يتمتع بمجموعة كبيرة من الخصائص والمزايا التي نحتاج إليها جميعاً كمستخدمين للكمبيوتر، إليكم كل شيء حول البرنامج.

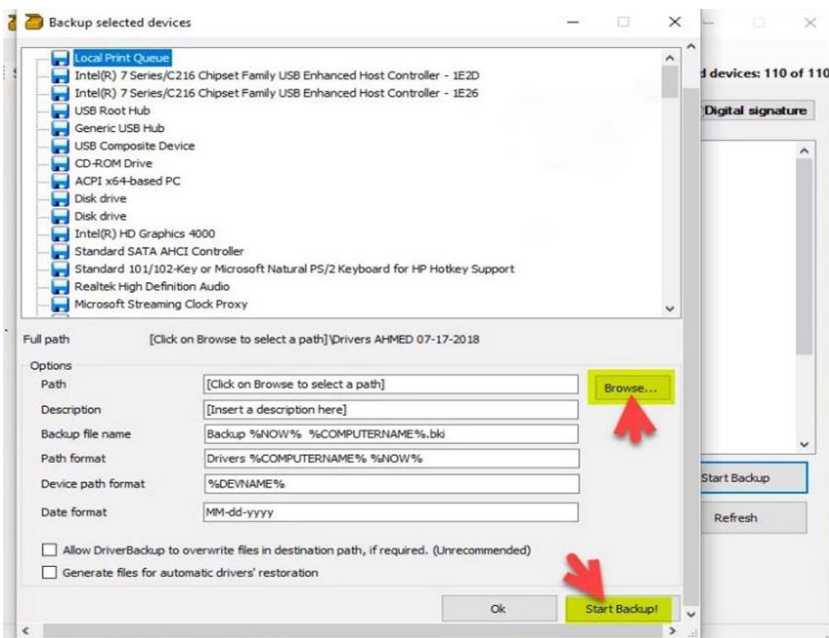
برنامج Driver Backup يتوفر بشكل مجاني تماماً مع واجهة بسيطة ونظيفة من الإعلانات المزعجة بحيث يمكن التعامل مع البرنامج من قبل جميع المستخدمين بدون أي صعوبات

أو مشاكل. هذا، وينضم هذا البرنامج إلى البرامج المحمولة أو البورتابل أي التي لا تحتاج إلى تثبيت، فقط حمل البرنامج ثم بالنقر عليه سيعمل معك بشكل مباشر بدون المرور بمرحلة التثبيت كما في البرامج الأخرى.

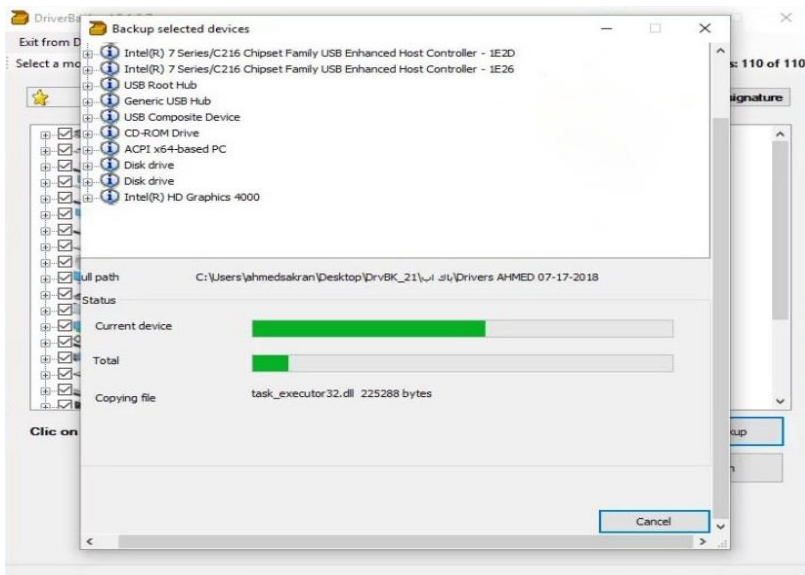
بعد تشغيل البرنامج سيقوم بعمل فحص شامل لجهازك للتعرف على جميع التعريفات وبعد الانتهاء سيظهر معك جميع التعريفات المثبتة على الكمبيوتر، ويمكنك النقر على خيار "Third parts" بالأعلى لعرض التعريفات المثبتة بشكل يدوي، وبالنقر على خيار "Full portability" يتم عرض التعريفات القابلة للنسخ الاحتياطي.



بعد تحديد التعريفات على حسب راحتك، أنقر فقط على خيار "Start Backup" ثم أنقر على خيار "Browse". بالأسفل يمكنك وضع علامة صح أمام خيار "Generate files for automatic drivers restoration" الذي سيساعدك على استعادة التعريفات بشكل تلقائي عند الحاجة إليها، وفي الأخير أنقر على "Start Backup".



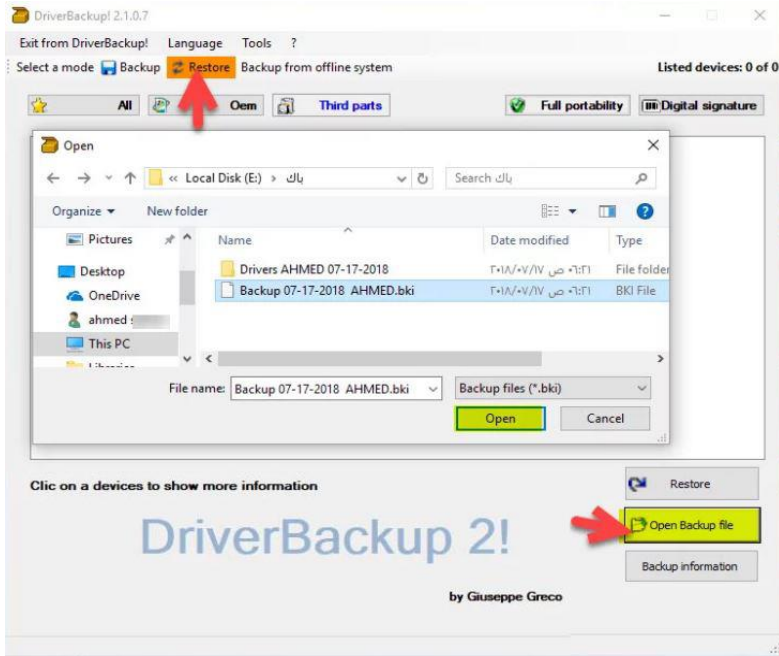
هنا تبدأ عملية عمل باك اب للتعريفات الخاصة بك، وهذه العملية تستغرق وقت على حسب حجم التعريفات المثبت على جهازك. على أي حال، يجب عليك التحلي بالصبر لحين انتهاء البرنامج تماماً من عمل نسخة الاحتياطية.



بعد انتهاء البرنامج يمكنك التوجه إلى مكان حفظ التعريفات على جهازك، وينصح بحفظ هذه النسخة من التعريفات في أي بارتشن بعيد عن بارتشن C حتى لا يتم فقدانها.

طريقة استعادة التعريفات

لاستعادة واسترجاع التعريفات، شغل البرنامج ثم أنقر على خيار "Restore" ثم أنقر على خيار "Open Backup file" وتقوم بالتوجه إلى مكان حفظ التعريفات، وفي الأخير حدد ملف "bki" كما في سكرين شوت أدناه.



نقطة أخيرة

تعلمنا من خلال هذا الفصل كيفية الحصول على التعريفات من خلال أفضل البرامج المساعدة لتحميل وتحديث التعريفات وأيضا بعض المواقع المساعدة لتحميل التعريفات والتعرف أيضا على كيفية عمل نسخة احتياطية من التعريفات المثبتة على جهازك الشخصي والتعرف أيضا على أيضا على الفرق بين كارت الشاشة المدمج (الداخلي) والكارت الشاشة الخارجي.

ملحوظة

تحميل جميع البرامج الأدوات المستخدمة في الكتاب متوفرة على صفحتي على الفيس بوك باسم (سمارت تكنو)

<https://www.facebook.com/smart2tec>

الفصل الخامس



تثبيت الويندوز على الكمبيوتر واللاب توب

ويندوز 7 (بالإنجليزية: Windows 7) هو أحد سلسلات أنظمة التشغيل الخاصة بويندوز، أصدرته مايكروسوفت في 22 أكتوبر 2009 بعد نظام ويندوز فيستا في أقل من ثلاثة أعوام؛ ويندوز 7 نظام تشغيل للحواسيب المكتبية الخاصة وحواسيب العمل، كما أنه يستهدف الحواسيب المحمولة وحواسيب الإنترنت والأجهزة اللوحية؛ كما أصدرت نسخة الخوادم (المزودات) المقابلة في نفس الوقت أيضًا؛ طُور ويندوز 8 بعد ويندوز 7.

• مميزاته

من أهم المميزات التي تضمنها ويندوز 7 هو دعمه للأقراص الصلبة الوهمية، وتعرفه على خط اليد، وعلى قدرته المحسنة على العمل مع معالجات الأنوية المتعددة. كما أن أداء الإقلاع تحسن، وتحسن كذلك دايركت أكسس إضافة إلى تحسينات في النواة الأساسية. كما أضاف ويندوز 7 الدعم للأنظمة التي تستخدم بطاقات رسومات عدة مختلفة عن بعضها، كما أضاف نسخة جديدة من نظام مركز ويندوز للوسائط وزوده بإضافة في إضافات ويندوز والتي تطفو على سطح المكتب. تحسن مع ذلك أيضًا نظام XPS وويندوز بورشيل. كما أعيد تصميم الحاسبة لتعمل على عدة إعدادات مسبقة منها الحاسبة الأساسية وأخرى للمبرمجين وحاسبة علمية، كما أضيف لها القدرة على تحويل القياسات المشهورة مثل قياسات الطول من المتر إلى الياردة مثلاً.

كما أن هنالك ميزة أخرى تسمى المحاذاة الشبكية، وهي تمكن البرامج التي تُنحرك إلى أعلى الشاشة من الامتداد على سطح المكتب بأكمله وعلى جميع النوافذ الكامنة وراءها، وحينما يجريها المستخدم بعيدًا بعد أن تكبر فإنها تستعيد حجمها الأصلي الذي كان قبل أن تُكبر. الأمر ينطبق على تحريك النوافذ إلى اليمين حيث توسع النافذة حينها على نصف سطح المكتب الأيمن، ويمكن تحريك نافذة أخرى إلى طرف اليسار فتوسع على الطرف الأيسر من سطح المكتب مما يمكن المرء من العمل وبرنامجين اثنين مفتوحين جنبًا إلى جنب، وهذا ما يسهل بعض الأعمال كالترجمة (يمكن فعل ذلك في النسخ الماضية من ويندوز، إلا أن النوافذ يجب أن تضبط يدويًا). وعلى غير ويندوز فيستا فإن أطراف النوافذ خاصة العلوية لا تكون معتمدة في حين تشغيل ويندوز أيرو (Aero).

إصدارات ويندوز7

لويندوز 7 عدة إصدارات وهي: ويجود منها الإصدار 86 بت و64 بت

- 1- ويندوز 7 هوم بيسك "Windows7 Home Basic"
- 2- ويندوز 7 هوم بريميموم "Windows7 Home Premium"
- 3- ويندوز 7 بروفيشنال "Windows7 Professional"
- 4- ويندوز 7 التمت "Windows7 Ultimate"

ويندوز7 هوم بيسك "Windows7 Home Basic"

أقل وأول إصدارة ستجدها في الأسواق، أهم نواقص هذه الإصدارة:

- عدم القدرة على إنشاء شبكة منزلية "تستطيع الانضمام لشبكة منزلية معدة مسبقاً".
- ثيم Windows Aero سيكون موجود بشكل محدود "ثيم يعطي جمالية لتصميم النظام موجود في فيستا وتم تحسينه في ويندوز7".
- الإصدارة لا تدعم خاصية اللمس المتعدد "Multi-Touch".
- عدم وجود Windows Media Center

2- ويندوز7 هوم بريميموم "Windows7 Home Premium"

يعتقد أن هذه النسخة ستكون الأكثر انتشاراً في المنازل وسيتم تسويقها مع معظم أجهزة الكمبيوتر المحمولة الحديثة وتحتوي على معظم المميزات الخاصة بنظام التشغيل كما أنها تفي كل أغراض المستخدم العادي وتدعم النوافذ الزجاجية ولكنها تفتقر بعض الخصائص مثل دخول شبكة ذات نطاق Domain وعمل نسخة احتياطية من الملفات على الشبكة

3- ويندوز 7 بروفيشنال "Windows7 Professional"

أهم إضافات ويندوز 7 بروفيشنال هي:

- القدرة على العمل في نظام ويندوز XP افتراضي لتشغيل برامج وتطبيقات هامة لا تعمل إلا في الاكس بي "لمن يعمل على برامج ضرورية لا تعمل إلا على XP".
- عمل نسخ احتياطية للشبكات المشتركة "يمكن عمل ذلك ببرامج خارجية إن أردت في الإصدارات الأخرى".
- تسهيل الانضمام في شبكة عمل عن طريق خاصية الـ Domain Join

ويندوز 7 التمت "Windows7 Ultimate"

النسخة الأقوى والأكثر تطوراً من سابقتها تتميز هذه النسخة بالقوة الكاملة والاستقرار في الأداء مع توفرها على كل المميزات مما يجعلها من أفضل نسخ ويندوز سيفن

أهم الإضافات:

- إمكانية تغيير لغة النظام بين 35 لغة بسرعة وبدون إعادة تثبيت "تغيير كامل للغة من قوائم وأزرار واتجاه".
- خاصية تشفير البيانات عن طريق ميزة الـ BitLocker، هذه الخاصية تمكنك من تشفير البيانات ووضع كلمة سر عليها "أيضاً هناك برامج خارجية تمكنك من عمل ذلك في الإصدارات الأخرى".

هل أختار الترقية أم النسخة الجديدة؟

في كلتا الحالتين ستدفع ثمن النسخة كاملة. ولكن يُعتبر خيار الترقية Upgrade أسهل من ناحية الإجراءات المتبعة لتنصيب ويندوز 7. وينبغي هنا الانتباه في حالة الترقية إلى نوع نسخة الويندوز التي لديك، هل هي 64 بت أم 32 بت. كما ينبغي أن تنتبه إلى اللغة الحالية المستخدمة في نظام التشغيل قبل الترقية.

بالنسبة إليّ فأنا أفضل النسخة الجديدة. فأنت تتصّب نسخة نظيفة من نظام التشغيل، ودون الحاجة إلى أية اعتبارات أخرى باستثناء المتطلبات الحاسوبية الدنيا التي سنتكلّم عنها في الفقرة التالية.

متطلبات ويندوز 7

الإصدار	32-بت	64-بت
المعالج	معالج IA-32 بتردد 1 جيجا هرتز	معالج 64-86x بتردد 1 جيجا هرتز
ذاكرة RAM	GB 1	GB 2
بطاقة الرسومات	معالج رسومات يدعم دايركت إكس 9 مع نموذج التشغيل WDDM 1.0 (مطلوب لتشغيل ويندوز إرو فقط)	
مساحة القرص الصلب	GB 16 مساحة خالية	GB 20 مساحة خالية
قاري قرص مدمج	قاري دي في دي (فقط لتنصيب ويندوز 7 من قرص دي في دي روم DVD-ROM)	

سنتحدث الآن كيفية تثبيت ويندوز 7 وذلك باستخدام أسلوب التنصيب من ذاكرة USB. السبب في اختياري هذا الأسلوب هو أنه في بعض الحالات قد تحتاج إلى تنصيب ويندوز 7 على حاسوب غير متصل بشبكة الانترنت حالياً أو لا يحتوي على أي نظام تشغيل مسبقاً أو أنه يحتوي على نظام تشغيل غير متوافق مع ويندوز. لذلك فستحتاج إلى الحصول على قرص DVD يحتوي على نسخة ويندوز 7 وقد يكون الحاسوب لا يحتوي على محرك أقراص مدمجة DVD عندها لابد أن تلجأ إلى أسلوب عملي أكثر يتمثل في حرق ويندوز 7 عن طريق ملف ISO على ذاكرة usb.

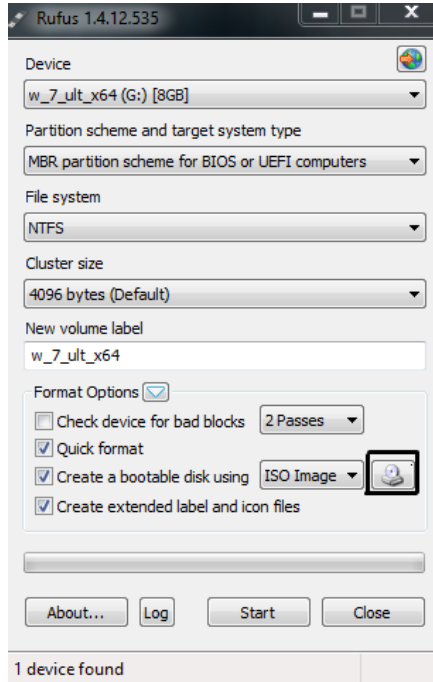
الحصول على نسخة ويندوز 7

يمكن الحصول على ويندوز 7 عن طريق تحميلها من على شبكة الانترنت بكل سهولة قد تستغرق عملية التحميل بعض الوقت تبعاً لسرعة الاتصال بالانترنت لديك.

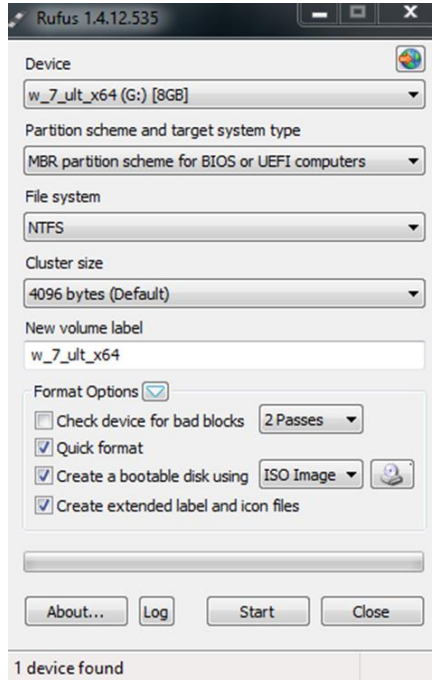
حرق ملف ISO إلى ذاكرة USB

عد الانتهاء من عملية التحميل ينبغي أن ننسخ ملف ISO الذي حصلنا عليه إلى ذاكرة USB. سنجعل هذه الذاكرة إقلاعية Bootable USB Flash Memory عن طريق استخدام برنامج مخصص لهذا الغرض. وللقيام بذلك سنستخدم برنامج اسمه Rufus وهو برنامج مجاني ومفتوح المصدر، وسهل الاستخدام إلى حد كبير. يمكن الحصول على هذا البرنامج من على شبكة الانترنت.

ثم أدرج ذاكرة USB الخاصة بك والتي يفضل أن تكون سعتها 8 جيجا بايت على الأقل. ثم شغل برنامج Rufus الذي حصلت عليه قبل قليل. لاحظ في البداية أن البرنامج سيتعرف على ذاكرة USB التي أدرجتها، ويظهرها ضمن قائمة الأجهزة Device في الأعلى كما يظهر في الشكل التالي:



كما يظهر، اسم ذاكرة USB الخاصة بي: w_7_ult_x64 كما يظهر من الشكل السابق. لاحظ أيضًا الزر الصغير الموجود في الأسفل والذي أحطته بمستطيل صغير. يسمح هذا الزر باختيار نسخة ملف ISO الذي نزلناه مسبقًا وذلك لوضع هذه النسخة على ذاكرة USB. انقر هذا الزر، ومن مربع الحوار الذي سيظهر اختر ملف ISO الذي يمثل نسخة ويندوز 7 التي قمنا بتنزيلها، ولاحظ كيف أن البرنامج يتعرف على محتوى ملف ISO — ويُظهر لك جميع المعلومات المتعلقة به:



اترك هذه الإعدادات كما هي بدون تعديل. يمكنك الآن نقر زر Start ليعرض لك البرنامج رسالة تحذير بأنّ محتويات ذاكرة USB سيتم محوها. بعد موافقتك على ذلك ستبدأ عملية النسخ التي ستستغرق قليلاً من الوقت.

بعد الانتهاء من عملية نسخ ملف ISO إلى ذاكرة USB سيعرض لك البرنامج رسالة READY من جديد ليخبرك أنّ عملية النسخ قد انتهت، وبذلك أصبحت هذه الذاكرة جاهزة الآن لأن يتم تنصيب نظام ويندوز منها.

تنصيب ويندوز 7

احرص على ضبط خيار الإقلاع من ذاكرة USB في أي حاسوب ترغب بتنصيب ويندوز 7 عليه، وذلك من خلال إعدادات BIOS الخاصة به.

عند الإقلاع من ذاكرة USB سوف تظهر بالشكل الاتي



قم بالضغط على أي من ازرار الكيبورد سوف تظهر بالشكل التي نختار اللغة المناسبة



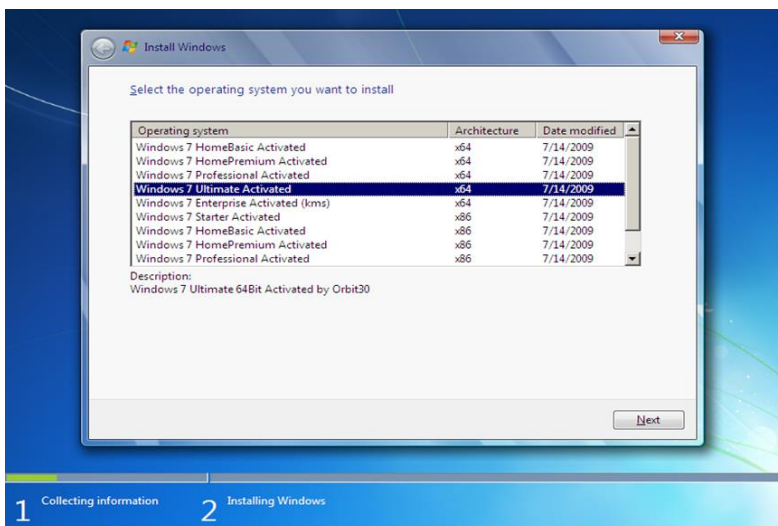
نختار اللغة المناسبة لنا التي سوف يتم تنصيبها على الجهاز على حسب البلد فالان سوف
اختر (Arabic Egypt) كما بالشكل الاتي



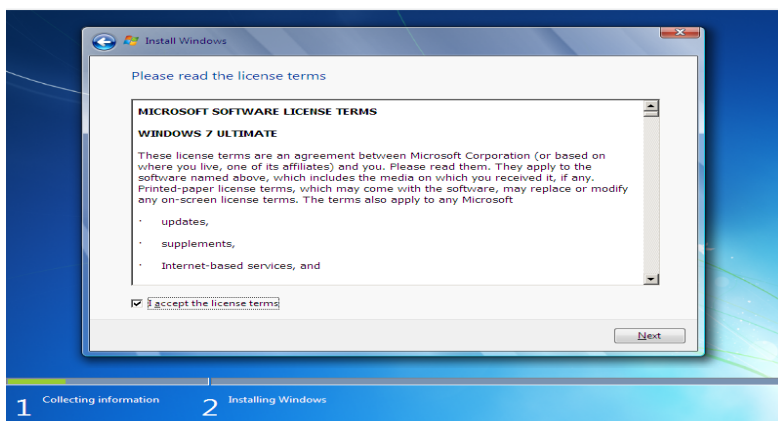
نضغط (next) لكي يتم الانتقال الى النافذة التالية لتظهر بالشكل الاتي ثم نضغط بالماوس
على (Install now)



وبعد الضغط بالماوس على (Install now) تظهر نافذه بالشكل الاتي

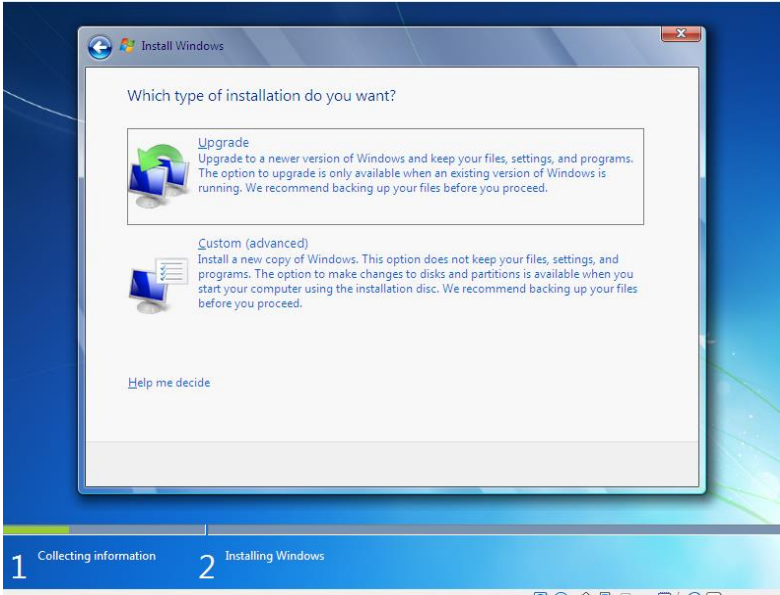


سوف نختار ويندوز 7 الثمت "Windows7 Ultimate" اصدار 64 بت ولكن يجب ان نعرف هل الجهاز الخاص بك يدعمها ام لا يدعمها لكي نعرف يجب نذهب الى الفصل الثاني وبعد التأكد من انها توافق الجهاز الخاص بك نضغط (Next) تظهر لك نافذه بالشكل الاتي

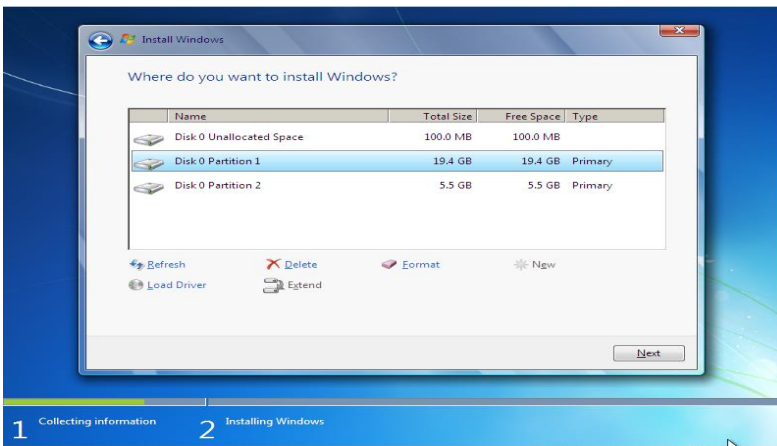


يجب عليك ان توافق على الصلاحية لكي يتم من إتمام تثبيت الويندوز

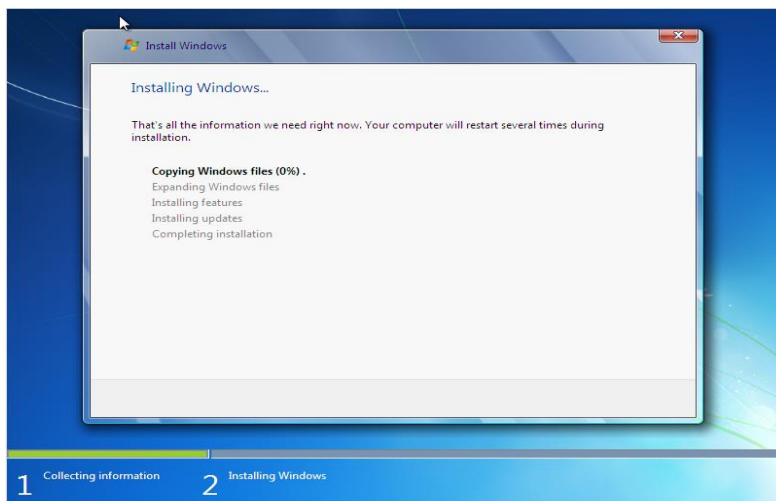
بعد الضغط (Next) سوف تظهر نافذه بالشكل الاتي



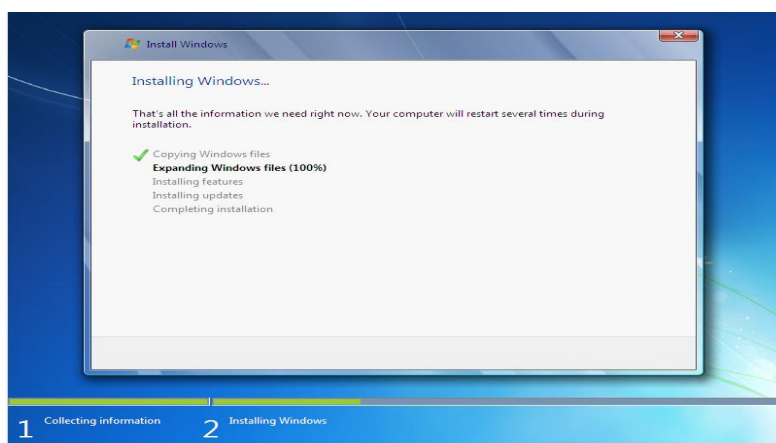
تظهر خيارين وهو (Upgrade) وهو عبارة عن عمل تحديث للويندوز القديم الموجود لديك على جهازك الخاص بك. اما (Custom) وهو عبارة عن تثبيت الويندوز من جديد وإزالة الويندوز القديم وعند اختيار (Custom) تظهر نافذه بالشكل الاتي



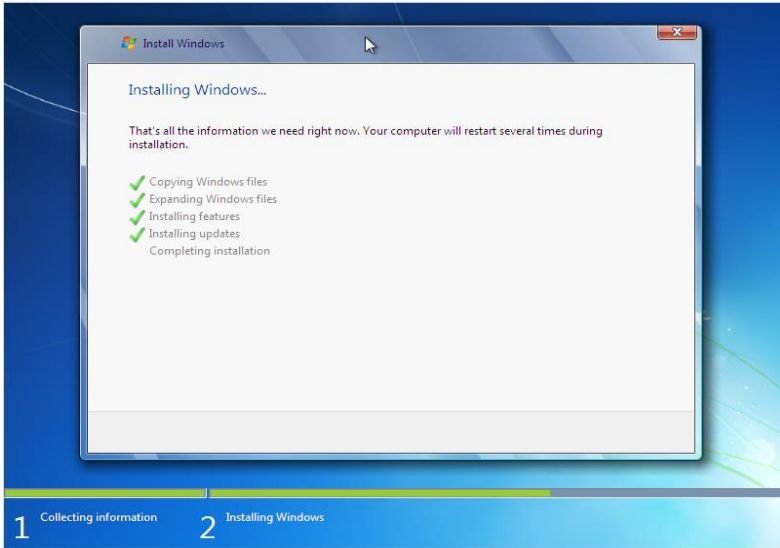
نختار البارتشن الذي يوجد عليه الويندوز القديم المراد تغييره وتقريبا يتم تثبيت الويندوز على البارتشن الأول (c) نضغط على فورمات ليتم عمل فورمات للويندوز القديم وبعد الانتهاء من الفورمات نضغط على (Next) تظهر لك نافذه بالشكل الاتي



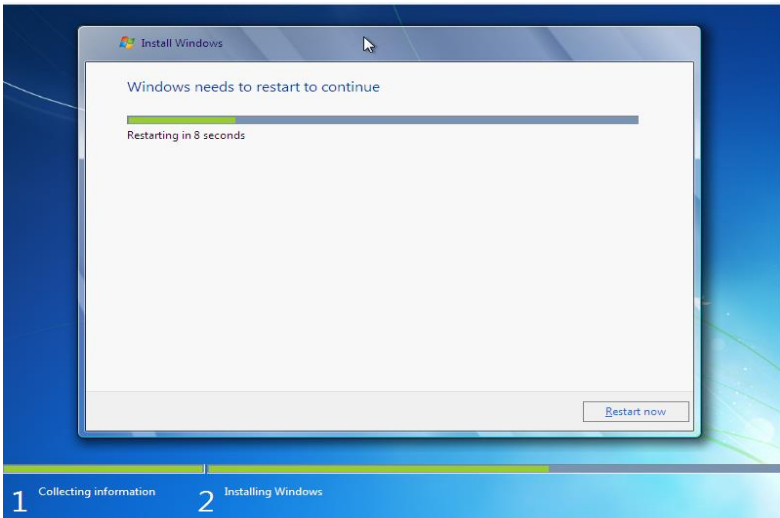
ننتظر قليلا يتم نقل ملفات الويندوز الأساسية وبعد يتم استخراج الملفات وهذه العملية تأخذ فترة من نصف ساعة الى ساعة الاربع فيفضل تثبيت الويندوز من على مفتاح **Usb** لأنه الأسرع من الأسطوانة كما بالشكل الاتي



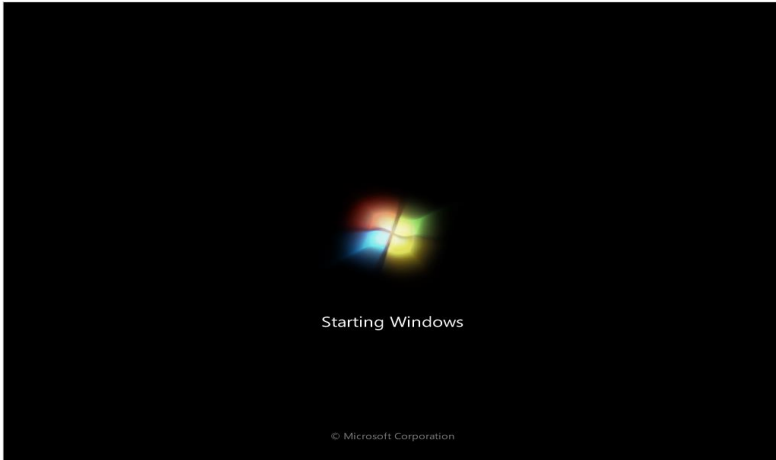
تنتظر حتى يتم الانتهاء من تثبيت التحديث كما بالشكل الاتي



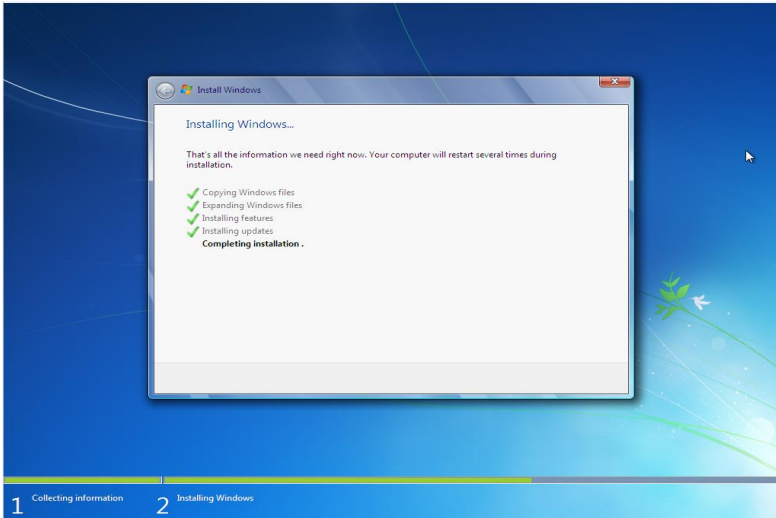
وبعد الانتهاء من هذه العملية يجب الانتظار حتى يتم عمل Restart للجهاز كما بالشكل الاتي



بعد الانتهاء يتم اعاده تشغيل الجهاز تظهر النافذة الأساسية للويندوز 7 المكونة من أربع ألوان كما بالشكل الاتي

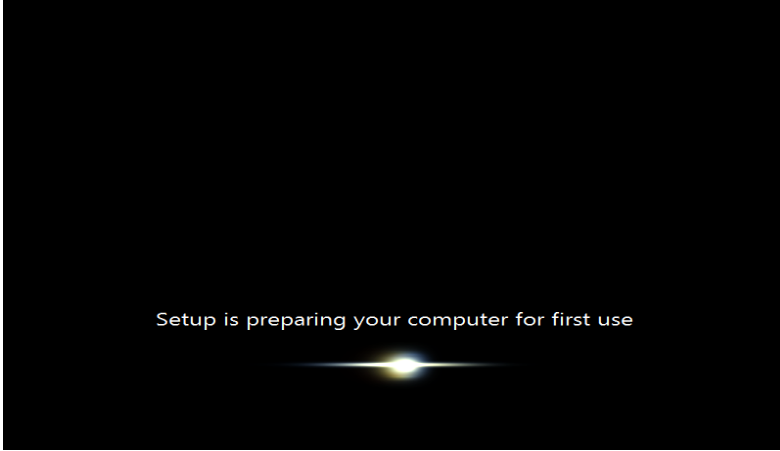


ننتظر قليلا تظهر نافذه حتى يتم الانتهاء من تثبيت الويندوز كما بالشكل الاتي

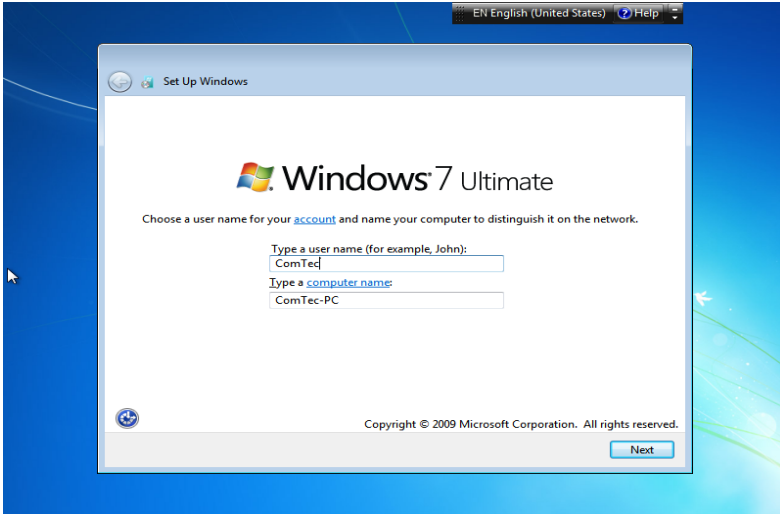


بعد الانتهاء من عملية تثبيت الملفات يقوم الجهاز بإعادة التشغيل

تظهر شاشة بالشكل التي لكي يتم الانتهاء من التثبيت بالشكل الاتي



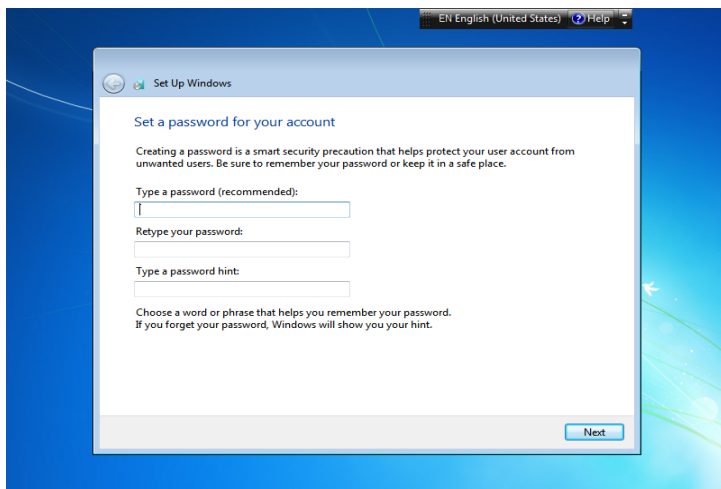
ننتظر قليلا حتى ينتهي من التثبيت يظهر نافذه جديدة لكي يتم كتابة اسم المستخدم



بعد كتابة اسم المستخدم مثلا (ComTec) نضغط على (Next)

(ملحوظة) هذه النافذة قد لا تظهر بعد الانتهاء من تثبيت الويندوز والسبب هو أنك تستخدم ويندوز تم تطويره من قبل المطورين للويندوز

تظهر نافذه مكونه من ثلاث حقول فالحقل الأول يتم فيه كتابة كلمة السر المراد اضافته وفي الحقل الثاني يتم اعاده كتابة كلمة السر بالشكل الصحيح وافي الحقل الثالث يتم فيه إضافة نفس كلمة السر لمساعدتك في حين انك قد نسيت كلمة السر والحقل الثالث هو اختياري وليس إجباري وأيضا إضافة كلمة السر للويندوز ليس إجباري

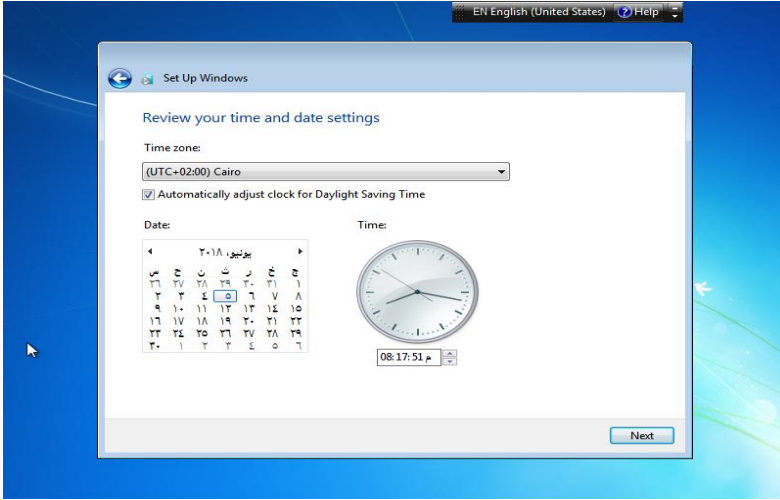


وبعد الضغط على (Next) تظهر نافذه تختار منها الاختيار الأول

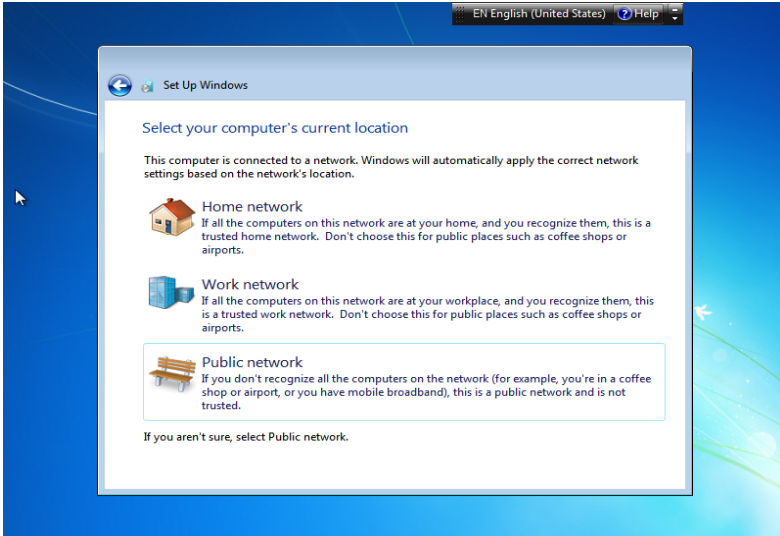
(Use recommended settings) كما هو في الشكل التالي



تظهر نافذة جديدة يتم من خلالها تغيير وقت الجهاز إذا كان غير منتظم كما في الشكل الاتي

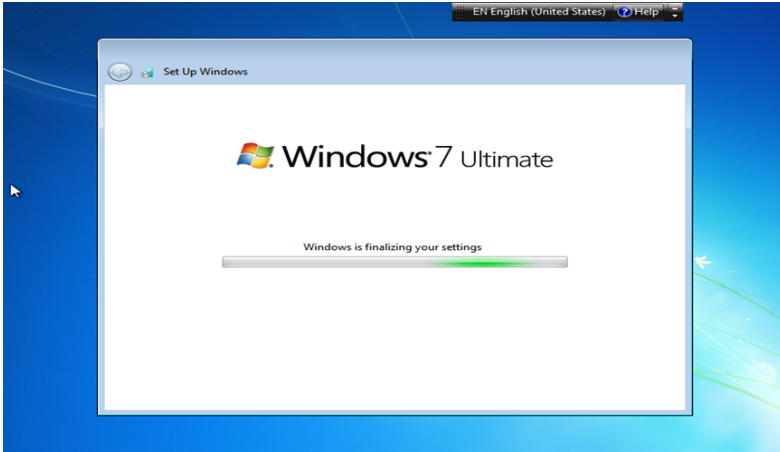


ثم نضغط على (Next) تظهر نافذة جديدة وهي متخصصة في تحديد نظام الموقع داخل الويندوز وهذا النظام يظهر عندما يكون الجهاز متصل بالإنترنت بالشكل الاتي



ثم نختار نظام معين للموقع داخل الويندوز ويفضل اختيار (Public network)

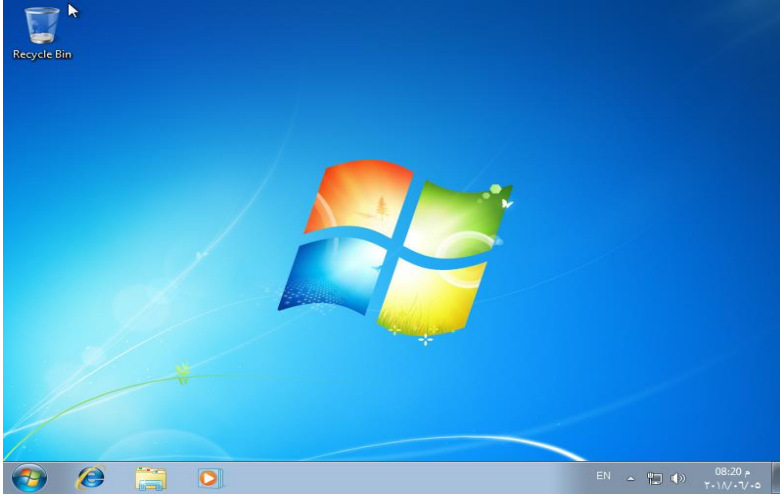
وبعد الاختيار يظهر لك نافذه جديدة ننتظر قليلا حتى يتم الانتهاء من عملية التثبيت كما في الشكل التالي



وبعد الانتهاء يتم الدخول على الويندوز مباشرة او يقوم الكمبيوتر بإعادة التشغيل كما في الشكل التالي



وبعد التشغيل يظهر سطح المكتب بهذا الشكل الاتي



نقطة اخيره

تعلّمنا من خلال هذا الدرس كيفية تنزيل نسخة ISO لويندوز 7 ونسخها إلى ذاكرة USB عن طريق برنامج اسمه Rufus، ثم نصّبنا ويندوز 7 من خلال ذاكرة USB بعد أن جعلنا الحاسوب يُقْلَع منها. إذا كنت تعمل في حقل الدعم الفني IT ربما ستجد هذه الطريقة مفيدة للغاية عند تنصيب ويندوز 7 على أكثر من حاسوب بنفس الوقت، حيث تستفيد من ميزة عدم إشغال الشبكة الخاصة بالشركة بتحميل نسخة الويندوز مباشرةً من الانترنت. أو عندما ترغب بتنصيب ويندوز 7 مباشرةً على حاسوب لا يحتوي على أيّ نظام تشغيل بشكل مسبق.

ملحوظة: خطوة اعداد البوت للإقلاع لن أتمكن من إعطائك زر بعينه لأن كافة الأجهزة تختلف عن بعضها البعض، ولكن معظم الأجهزة الحديثة التي تم تصنيعها بعد عام 1995 تدخل إلى الـ SETUP أو BIOS فيها بالضغط على (DEL) أو ESC أو F1 أو F2 أو (F3) بينما أجهزة الحاسب التي تم صنعها قبل عام 1995 تدخل إلى BIOS فيها بالضغط على CTRL + ALT+ESC.

ملحوظة

تحميل جميع البرامج الأدوات المستخدمة في الكتاب متوفرة على صفحتي على الفيس بوك باسم (سمارت تكنو)

<https://www.facebook.com/smart2tec>

الفصل السادس



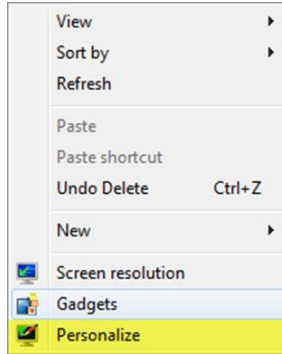
ادوات ويندوز 7(1)

إظهار الايقونات الرئيسية بعد تثبيت الويندوز

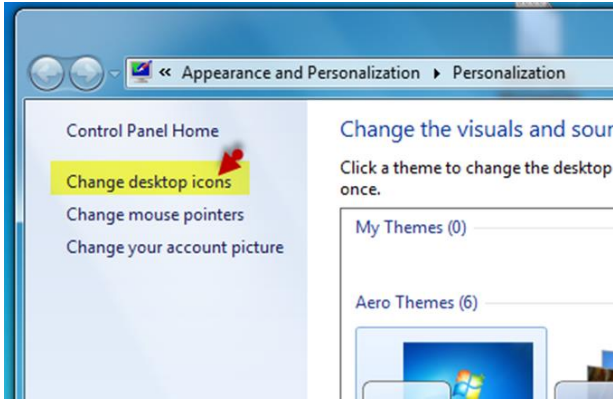
كيفية اظهار ايقونة ماي كمبيوتر وكنترول بزل واسم المستخدم على سطح المكتب في نظام التشغيل ويندوز 7؟ استفسار بسيط لكن مشكلة حقيقية تواجه المستخدمين حديثي التعامل مع الكمبيوتر متمثل في اختفاء ايقونة ماي كمبيوتر وكنترول بزل واسم المستخدم من على سطح المكتب...

لإظهار ايقونة ماي كمبيوتر وكنترول بزل واسم المستخدم على سطح المكتب

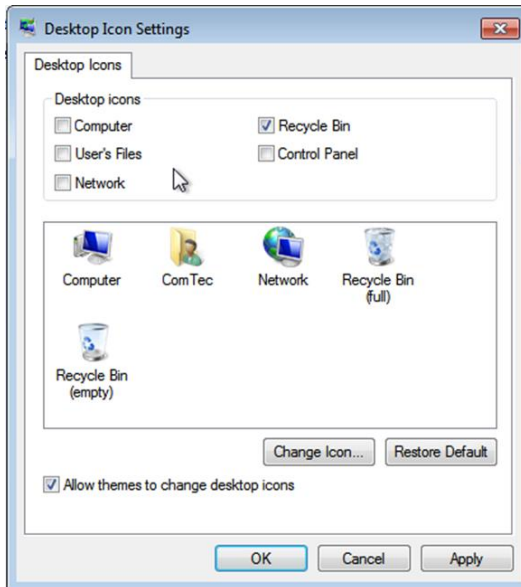
: 1 - اضغط كليك يمين بزر الماوس واختر personalize كما في الصورة التالية



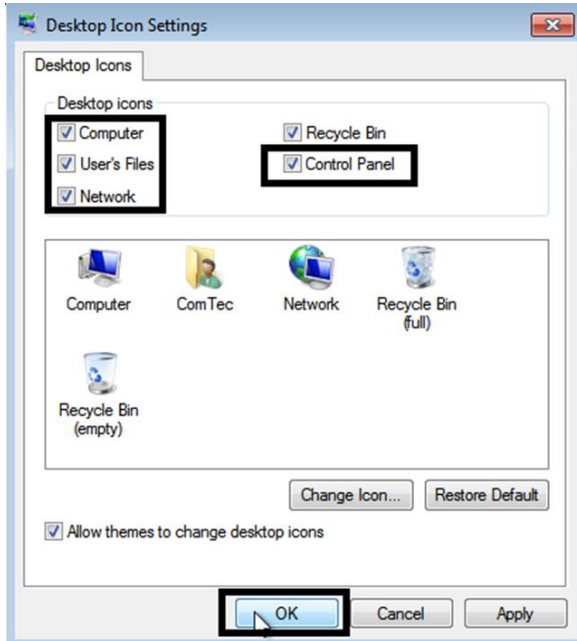
2 - يظهر لك الشكل التالي اضغط على كلمة "change desktop icons"



3- بعد اختيار كلمة change desktop icons يظهر الشكل التالي.



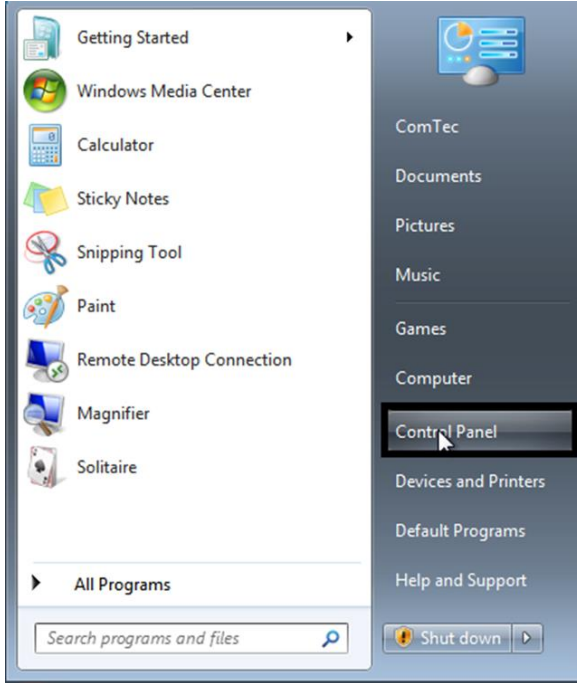
حدد ايقونة ماي كمبيوتر وكنترول بنل واسم المستخدم ثم اضغط OK



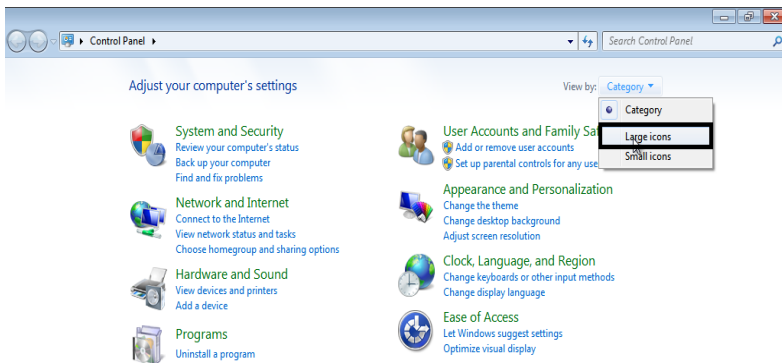
وبعد الضغط على OK سوف نلاحظ ظهور الايقونات على سطح المكتب

اغلاق تحديث الويندوز نهائياً

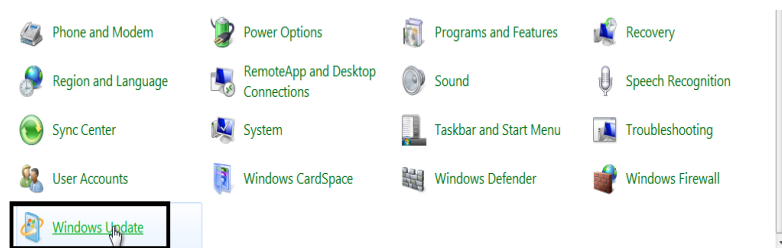
قوم بالذهاب الى أبدا (start) وبعدها نختار كنترول بزل (control panel) كما في الشكل الاتي



وبعد الدخول الى كنترول بزل (control panel) نختار من قائمة view by بدلا من Category نختار Large icons كما في الشكل الاتي

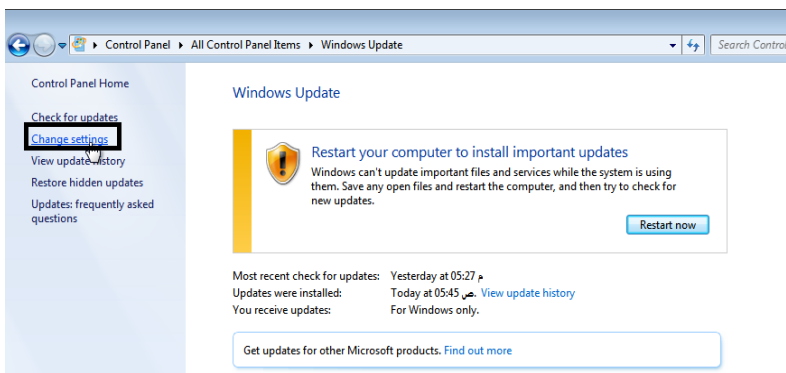


وبعد اختيار Large icons نزل الى الأسفل ونختار windows update كما بالشكل الاتي

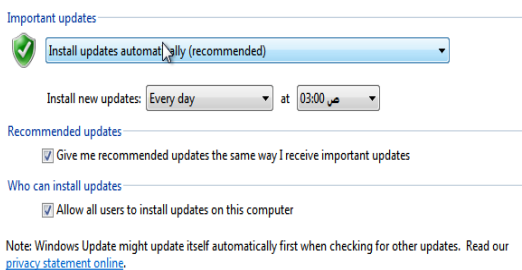


بعض الضغط على windows update تظهر نافذة جديد ثم نختار (Change settings)

بالشكل الاتي



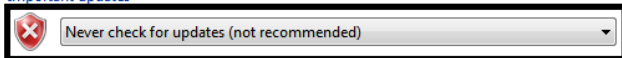
تظهر نافذة جديدة نلاحظ ان التحديث يعمل كما بالشكل الاتي



ثم نختار Never Check for updates بدلاً من install updates automatically

ثم نضغط على ok كما بالشكل الاتي

Important updates



Install new updates: Every day at 03:00 صي

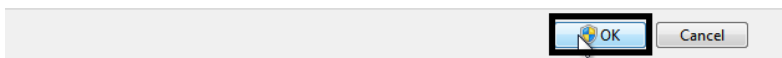
Recommended updates

☒ Give me recommended updates the same way I receive important updates

Who can install updates

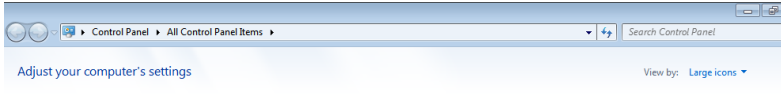
☒ Allow all users to install updates on this computer

Note: Windows Update might update itself automatically first when checking for other updates. Read our [privacy statement online](#).

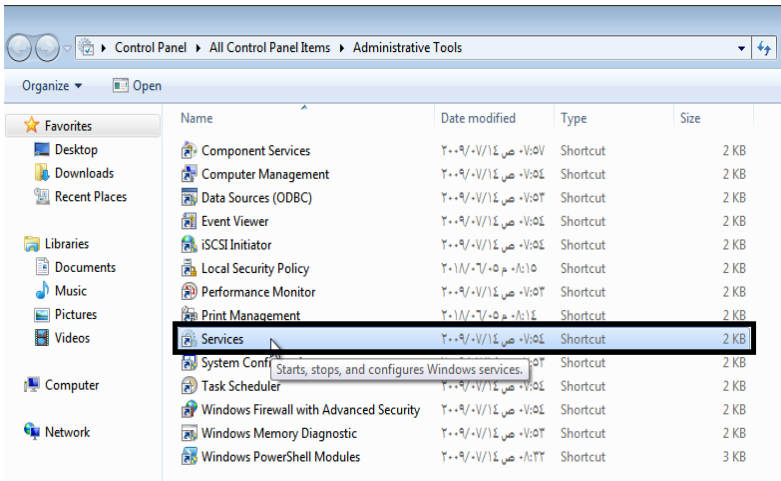


لكي يتم إيقاف التحديثات في أدوات الإدارة

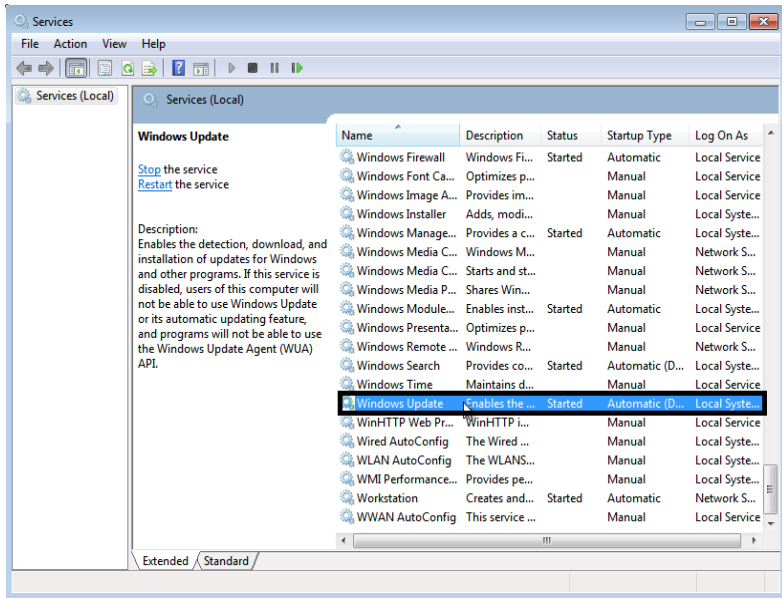
ادخل إلى لوحة التحكم (Control panel) واختر أدوات الإدارة Administrative tools كما بالشكل الاتي



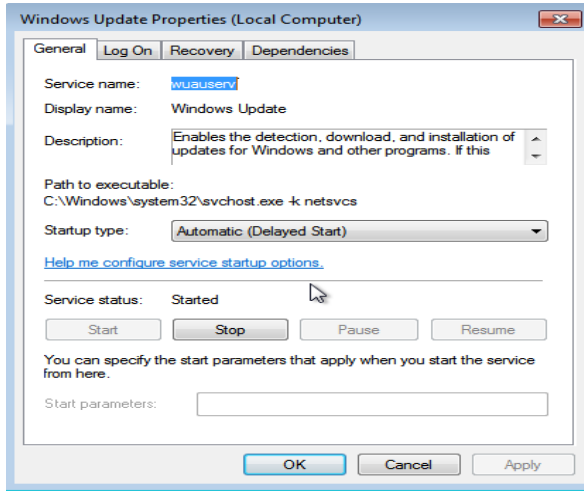
ثم نختار الخدمات Services كما بالشكل الاتي



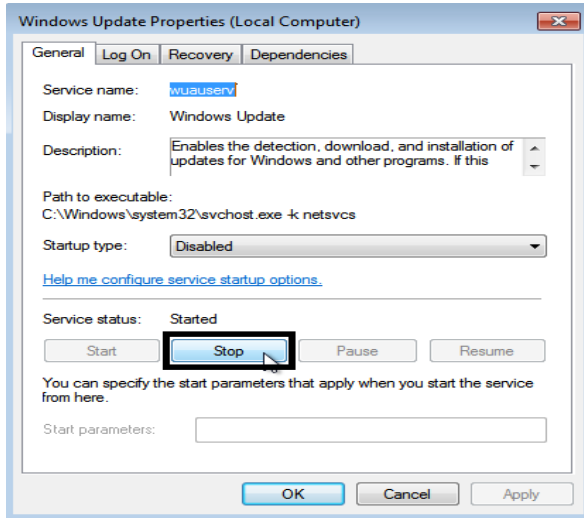
ثم اذهب إلى Windows updates في الأسفل كما بالشكل الاتي



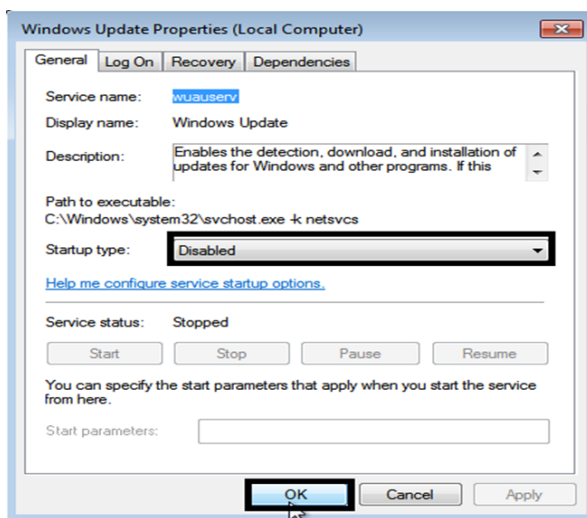
اضغط مرتين Windows updates تظهر نافذه بالشكل الاتي



نضغط على Stop كما بالشكل التي



ثم من قائمة Startup type نختار Disable بدلا من Enable ثم نضغط على ok كما بالشكل الاتي



وبهذا يتم تعطيل التحديثات بشكل تام ونهائي

نقطة أخيره

تعلمنا من خلال هذا الفصل بعض الأدوات التي نستخدمها وضرورية للمستخدم وهي اظهار الايقونات الرئيسية على سطح المكتب بعد تثبيت الويندوز او عند اختفائهم من على سطح المكتب وأيضا تعرفنا على كيفية إيقاف التحديث الويندوز 7 من خلال الكنترول بنل

الفصل السابع

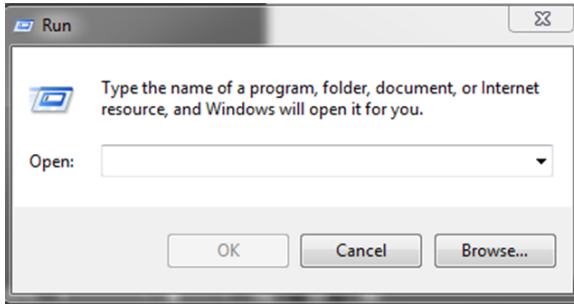


أوامر قائمة Run

ما هو قائمة ران وطريقة تشغيلها

قائمة ران (بالإنجليزية: run) هي واحدة من أهم المميزات المتوفرة في نظام تشغيل ويندوز حيث من خلالها يمكن تشغيل الكثير من المهام بنقرة زر واحدة كما في موجه الأوامر cmd، وفي هذا الفصل سوف نتعرف على مجموعة من أهم أوامر مربع التشغيل run والتي لا غنى عنها ونحتاج إليها بشكل يومي وأساسي على نظام التشغيل ويندوز لتنفيذ الأمر بشكل سريع.

لتشغيل قائمة ران في الويندوز، هناك اثنين من الطرق لتشغيل قائمة ران الطريقة الأولى تقوم بالبحث في قائمة ابدأ ب run وسوف تظهر معك على الفور، أما الطريقة الثانية من خلال اختصار في الكيبورد وهو النقر على زر علامة وشعار الويندوز + حرف r، بعد تشغيل قائمة ران تظهر بالشكل الاتي



الأوامر التي قد نستخدمها من خلال قائمة Run

Access.cpl

الاضافات على الويندوز امكانية اضافة ماوس على الكيبورد وبعض اعدادات الويندوز

accwiz

اعدادات اضافات الويندوز

hdwwiz.cpl

لاضافة مكون جديد في جهاز الكمبيوتر

appwiz.cpl

لاضافة أو ازالة برنامج من الويندوز

control admintools

أدوات مدير الجهاز

wuauclt.cpl

لعمل تحديث لنسخة الويندوز من على الانترنت

fsquirt

اعدادات البلوتوث لنقل الملفات

calc

الآلة الحاسبة

certmgr.msc

تصاريح الويندوز والأعضاء

charmap

رموز اضافية للكتابة

chkdsk

للكشف على البارتيشن واصلاح الأجزاء الفاسدة

clipbrd

يظهر هنا Copy كل ما تضعه في أمر

cmd

الدوس الخاص بالويندوز

dcomcnfg

خدمات الويندوز والاعدادات

compmgmt.msc

ادارة الكمبيوتر

control

لوحة تحكم الويندوز

timedate.cpl

اعدادات التاريخ والوقت

ddeshare

التحكم في مشاركة الملفات

devmgmt.msc

مدير أجزاء الكمبيوتر كارت الصوت والشاشة وكل ما هو موجود في جهاز الكمبيوتر

dxdiag

مشاكل الدايركت اكس ومعلومات عنها

cleanmgr

تنظيف واعداد البارتيشن

dfrg.msc

ترتيب البارتيشن لجعله أكثر سرعه ونظافة

diskmgmt.msc

ترتيب البارتيشن لجعله أكثر سرعه ونظافة

diskpart

تقسيم الهارد واعادة تجزئته

control desktop

اعدادات الشاشة والخلفية وحافظات الشاشة والألوان

desk.cpl

اعدادات الشاشة والخلفية وحافظات الشاشة والألوان

drwtsn32

لمعالجة بعض أخطاء وعيوب الويندوز

verifier

للكشف عن التعريفات

eventvwr.msc

لمشاهدة الأحداث التي تمت في الجهاز

migwiz

لنقل الإعدادات من جهاز إلى آخر

sigverif

الملفات التي تمت معالجتها عن طريق مايكروسوفت

findfast.cpl

للبحث السريع عن العناصر

control folders

إعدادات المجلد والملفات

control fonts

إعدادات الخطوط

fonts

اعدادات الخطوط

freecell

لعبة الكوتشينة الشهيرة الخلايا الأربعة

joy.cpl

اعدادات زراع الألعاب

gpedit.msc

تصاريح الأعضاء والجروبات

mshearts

لعبه القلوب

helpctr

المساعدة والدعم الفني

hypertrm

لنقل الملفات من على جهاز الى آخر من أي مكان في العالم

iexpress

لعمل ملف ذاتي التشغيل

ciadv.msc

لعمل فهرسة للملفات لسهولة تصفحها والبحث عنها

icwconn1

اعدادات الاتصال بالإنترنت

iexplore

متصفح الانترنت الشهير

inetcpl.cpl

اعدادات الانترنت والتصفح

inetwiz

اعدادات الاتصال بالإنترنت

control keyboard

خيارات لوحة المفاتيح

secpol.msc

اعدادات الحماية والخصوصية

lusrmgr.msc

اعدادات الأعضاء والجروبات

logoff

لعمل تبديل مستخدمين

mrt

ازالة الملفات الضارة

winchat

برنامج مايكروسوفت لل دردشة

moviemk

من أحسن برامج التعامل مع الفيديوها وتحريرها

mspaint

الرسام الشهير

mobsync

لعمل اتصال بأي كائن

winmine

لعبة الألغام

control mouse

اعدادات الماوس

main.cpl

اعدادات الماوس

nero

لنسخ الملفات على اسطوانة

conf

برنامج محادثة رائع جدا

control netconnections

اعدادات الشبكة والآى بي

ncpa.cpl

اعدادات الشبكة والآى بي

notepad

برنامج الكتابة في ملفات تكيست

packager

لعمل باكييت لعدد من الملفات

odbccp32.cpl

للتعامل مع قواعد بيانات الويندوز

osk

لوحة مفاتيح بالفارة فقط في حالة وجود أي عطل في لوحة المفاتيح

msimn

برنامج الايميلات الشهير

pbrush

الرسام الشهير

perfmon

معرفة حالة الجهاز وبيانات عنه

telephon.cpl

اعدادات التليفون والاتصال التليفوني

dialer

لعمل اتصال عن طريق التليفون من الكمبيوتر

pinball

لعبة البلي بين بول

powercfg.cpl

اعدادات الباور والطاقة والحفاظ على طاقة الجهاز

eudcedit

لعمل رموز خاصة لك

intl.cpl

خيارات اللغة والأرقام والتاريخ

regedit

لفتح الريجستري

rasphone

لعمل ريموت للتحكم في الجهاز من أي مكان

mstsc

لعمل ريموت للتحكم في الجهاز من أي مكان

ntmsmgr.msc

الاضافات المرنة مثل السي دي روم والذي في دي روم

ntmsoprq.msc

التحكم في الاضافات المرنة مثل السي دي روم والذي في دي روم

rsop.msc

للتحكم في التصاريح

sticpl.cpl

اعدادات الماسح الضوئي والكاميرات الرقمية

control schedtasks

برنامج جدول الأعمال لا عطاءه أعمال يقوم بها في أوقت معينة

wscui.cpl

سنتر الحماية

services.msc

خدمات الويندوز والتحكم بها سواء اغلاق أو فتح

fsmgmt.msc

المجلدات المشارك بها في الجهاز

shutdown

عمل اغلاق للويندوز

mmsys.cpl

اعدادات الصوت

spider

لعبة سباي در سولتير

cliconfg

اعدادات الاس كيو ال

sysedit

اعدادات النظام

msconfig

اعدادات نظام البداية والبيوت والخدمات

msinfo32

معلومات النظام والجهاز

sysdm.cpl

معلومات النظام وامكانيات الجهاز

taskmgr

لفتح قائمة الأعمال الفعالة في الويندوز

tcptest

TCP لعمل اختبار على اتصال

telnet

برنامج نقل الملفات من على الدوس

nusrmgr.cpl

اعدادات الأعضاء والمستخدمين

utilman

الاضافات الموجودة في الويندوز مثل العدسة

wab

كتاب العناوين لتسجيل ما تريد

wabmig

لتحويل أي كتاب عناوين من مكان الى آخر

explorer

مستكشف الملفات والمجلدات

firewall.cpl

للتحكم في الجدار الناري

magnify

لفتح العدسة المكبرة

wmimgmt.msc

لأعداد الويندوز

wmplayer

برنامج الأفلام الشهير ميديا بلاير

msmsgs

ماسنجر الويندوز أشهر برامج الاتصال

wiaacmgr

لسحب صورة من كاميرا رقمية ويلزم وجود كاميرا

syskey

لعمل حماية للويندوز

wupdmgr

لفتح برنامج تحديث الويندوز الى آخر نسخة

winver

لمعرفة اصدار الويندوز

tourstart

جولة داخل الويندوز

write

برنامج الكتابة الشهير

نقطة أخيره

تعلّمنا من خلال هذا الفصل ماهي قائمة ران وطريقة تشغيلها وأيضا بعض الأوامر المهمة التي قد نستخدمها من خلا قائمة ران

الفصل الثامن



اختصارات لوحة المفاتيح

اختصارات لوحة المفاتيح للنسخ واللصق واختصارات أخرى عامة:

القيام بما يلي	اضغط على هذا المفتاح
قص العنصر المحدد	Ctrl + X
نسخ العنصر المحدد	Ctrl + C (أو Ctrl + Insert)
لصق العنصر المحدد	Ctrl + V (أو Shift + Insert)
التراجع عن إجراء	Ctrl + Z
التبديل بين التطبيقات المفتوحة	Alt + Tab
إغلاق العنصر النشط أو الخروج من التطبيق النشط	Alt+F4
تأمين الكمبيوتر	Windows + L مفتاح شعار
عرض سطح المكتب وإخفاؤه	Windows + D مفتاح شعار
إعادة تسمية العنصر المحدد	F2
البحث عن ملف أو مجلد في "مستكشف الملفات"	F3
عرض قائمة شريط العناوين في "مستكشف الملفات"	F4
تحديث النافذة النشطة	F5
التنقل بين عناصر الشاشة في النافذة أو على سطح المكتب	F6
تنشيط شريط القوائم في التطبيق النشط	F10
إظهار كلمة المرور على شاشة تسجيل الدخول	Alt+F8
التنقل بين العناصر بالترتيب الذي تم فتحها به	Alt + Esc
تنفيذ الأمر الخاص بذلك الحرف	الحرف المسطر + Alt
عرض خصائص العنصر المحدد	Alt + Enter
فتح القائمة المختصرة للنافذة النشطة	Alt + Spacebar
الرجوع	مفتاح السهم الأيسر + Alt
الانتقال للأمام	مفتاح السهم الأيمن + Alt

Alt + Page Up	الانتقال شاشة واحدة للأعلى
Alt + Page Down	الانتقال شاشة واحدة للأسفل
Ctrl+F4	إغلاق المستند النشط (في التطبيقات المفتوحة في ملء الشاشة وتمكينك من فتح مستندات متعددة في الوقت نفس)
Ctrl + A	تحديد جميع العناصر الموجودة في مستند أو نافذة
Ctrl + D (أو Delete)	حذف العنصر المحدد ونقله إلى "سلة المحذوفات"
Ctrl+R (أو F5)	تحديث النافذة النشطة
Ctrl + Y	إعادة إجراء
Ctrl + السهم الأيمن	نقل المؤشر إلى بداية الكلمة التالية
Ctrl + سهم لليسار	نقل المؤشر إلى بداية الكلمة السابقة
Ctrl + سهم للأسفل	نقل المؤشر إلى بداية الفقرة التالية
Ctrl + السهم الأعلى	نقل المؤشر إلى بداية الفقرة السابقة
Ctrl + Alt + Tab	استخدام مفاتيح الأسهم للتبديل بين كافة التطبيقات المفتوحة
مفاتيح الأسهم Ctrl + Alt + Shift	في حالة التركيز على لوحة أو مجموعة في قائمة البدء، يتم نقلها في الاتجاه المحدد
Ctrl + مفتاح سهم (للانتقال إلى عنصر) + مفتاح المسافة	تحديد عدة عناصر فردية في النافذة أو على سطح المكتب
Ctrl + Shift مع أحد مفاتيح الأسهم	تحديد كتلة من النص
Ctrl + Esc	فتح "ابداً"
Ctrl + Shift + Esc	فتح "مدير المهام"
Ctrl + Shift	تبديل تخطيط لوحة المفاتيح عند توفر العديد من تخطيطات لوحة المفاتيح
Ctrl + مفتاح المسافة	تشغيل محرر أسلوب الإدخال (IME) للغة الصينية أو إيقاف تشغيله
Shift+F10	عرض القائمة المختصرة للعنصر المحدد

مع أي مفتاح سهم Shift مفتاح	تحديد أكثر من عنصر في نافذة أو على سطح المكتب، أو تحديد نص في مستند
Shift + Delete	حذف العنصر المحدد دون نقله إلى "سلة المحذوفات" أولاً
السهم الأيمن	فتح القائمة التالية الموجودة جهة اليمين، أو فتح قائمة فرعية
السهم الأيسر	فتح القائمة التالية الموجودة جهة اليسار، أو إغلاق قائمة فرعية
Esc	إنهاء المهمة الحالية أو الخروج منها

اختصارات لوحة المفاتيح لمفتاح شعار Windows:

القيام بما يلي	اضغط على هذا المفتاح
فتح قائمة البدء أو إغلاقها	Windows مفتاح شعار
فتح مركز الإجراءات	Windows + A مفتاح شعار
التركيز على منطقة الإعلام	Windows + B مفتاح شعار
فتح قائمة الرموز	Windows + Shift + C مفتاح شعار
عرض سطح المكتب وإخفاؤه	Windows + D مفتاح شعار
عرض التاريخ والوقت وإخفاؤهما على سطح المكتب	Windows + Alt + D مفتاح شعار
فتح مستكشف الملفات	Windows + E مفتاح شعار
فتح مركز تقديم الملاحظات	Windows + F مفتاح شعار
فتح شريط اللعبة عند فتح اللعبة	Windows + G مفتاح شعار
فتح الإعدادات	Windows + I مفتاح شعار
تعيين التركيز على تلميحه Windows عند توفر واحدة. عند ظهور تلميحه Windows ، يمكنك نقل التركيز إلى التلميح. يؤدي الضغط على اختصارات لوحة المفاتيح مرة أخرى إلى نقل التركيز إلى العنصر	Windows + J مفتاح شعار

	الموجود على الشاشة والذي تم إرساء تلميح Windows إليه.
Windows + K مفتاح شعار	فتح الإجراء السريع للاتصال
Windows + L مفتاح شعار	تأمين الكمبيوتر أو تبديل الحسابات
Windows + M مفتاح شعار	تصغير كافة النوافذ
Windows + O مفتاح شعار	تأمين اتجاه الجهاز
Windows + P مفتاح شعار	اختيار وضع عرض العرض التقديمية
Windows + R مفتاح شعار	افتح مربع الحوار "تشغيل"
Windows + S مفتاح شعار	فتح البحث
Windows + T مفتاح شعار	التنقل بين التطبيقات على شريط المهام
Windows + U مفتاح شعار	فتح "مركز سهولة الوصول"
Windows + V مفتاح شعار	التنقل بين الإعلامات
Windows + Shift + V مفتاح شعار	التنقل بين الإعلامات بترتيب عكسي
Windows + X مفتاح شعار	فتح القائمة "ارتباط سريع"
Windows + Z مفتاح شعار	إظهار الأوامر المتوفرة في أحد التطبيقات في وضع ملء الشاشة
Windows + (,) الفاصلة مفتاح شعار	إلقاء نظرة خاطفة مؤقتة على سطح المكتب
Windows + Pause مفتاح شعار	عرض مربع الحوار "خصائص النظام"
Windows + Ctrl + F مفتاح شعار	البحث عن أجهزة كمبيوتر (إذا كنت موجود على شبكة)
Windows + Shift + M مفتاح شعار	استعادة النوافذ المصغرة على سطح المكتب
رقم + Windows مفتاح شعار	فتح سطح المكتب وبدء تشغيل التطبيق المثبت على شريط المهام في الوضع الذي يشير إليه الرقم. إذا كان التطبيق قيد التشغيل بالفعل، يتم التبديل إلى ذلك التطبيق.
رقم + Windows + Shift مفتاح شعار	فتح سطح المكتب وبدء مثيل جديد من تطبيق سطح المكتب المثبت على شريط المهام في الوضع الذي يشير إليه الرقم.

رقم + Ctrl + Windows مفتاح شعار	فتح سطح المكتب والانتقال إلى آخر نافذة نشطة من التطبيق المثبت على شريط المهام في الوضع الذي يشير إليه الرقم.
رقم + Alt + Windows مفتاح شعار	فتح سطح المكتب وفتح "قائمة الوصول السريع" للتطبيق المثبت على شريط المهام في الوضع الذي يشير إليه الرقم
رقم + Shift + Ctrl + Windows مفتاح شعار	فتح سطح المكتب وفتح مثيل جديد من التطبيق الموجود في الموضع المعين على شريط المهام كمسؤول
Windows + Tab مفتاح شعار	فتح "طريقة عرض المهام"
سهم للأعلى + Windows مفتاح شعار	تكبير النافذة
سهم للأسفل + Windows مفتاح شعار	إزالة التطبيق الحالي من الشاشة أو تصغير نافذة سطح المكتب
سهم لليسار + Windows مفتاح شعار	تكبير نافذة التطبيق أو نافذة سطح المكتب إلى الجانب الأيمن من الشاشة
سهم لليمين + Windows مفتاح شعار	تكبير نافذة التطبيق أو نافذة سطح المكتب إلى الجانب الأيسر من الشاشة
Windows + Home مفتاح شعار	تصغير كافة نوافذ سطح المكتب فيما عدا النافذة النشطة (استعادة كافة النوافذ عند تنفيذ ضغطه ثانية)
سهم + Shift + Windows مفتاح شعار للأعلى	تكبير نافذة سطح المكتب على أعلى وأسفل الشاشة
سهم + Shift + Windows مفتاح شعار للأسفل	استعادة/تصغير نوافذ سطح المكتب النشطة عموديًا، مع الحفاظ على العرض
سهم + Shift + Windows مفتاح شعار لليسار أو سهم لليمين	نقل تطبيق أو نافذة في سطح المكتب من جهاز عرض إلى آخر
Windows + المسافة مفتاح شعار	تبديل لغة الإدخال وتخطيط لوحة المفاتيح
Windows + Ctrl + المسافة مفتاح شعار	التغيير لإدخال محدد مسبقًا
Windows + Ctrl + Enter مفتاح شعار	فتح الراوي
الشرطة المائلة + Windows مفتاح شعار (/) للأمام	بدء إعادة تحويلIME

التكبير أو التصغير باستخدام "المكبر"	علامة الجمع + Windows مفتاح شعار (-) (+) أو علامة الطرح
إنهاء المكبر	Windows + Esc مفتاح شعار

اختصارات لوحة المفاتيح الخاصة بموجه الأوامر:

للقيام بما يلي	اضغط على هذا المفتاح
نسخ النص المحدد	Ctrl + C (أو Ctrl + Insert)
لصق النص المحدد	Ctrl + V (أو Shift + Insert)
أدخل وضع علامة	Ctrl + M
بدء التحديد في وضع الحظر	مفتاح التحديد Alt
نقل المؤشر في الاتجاه المحدد	مفاتيح الأسهم
نقل المؤشر بمقدار صفحة واحدة لأعلى	Page up
نقل المؤشر بمقدار صفحة واحدة لأسفل	Page down
نقل المؤشر إلى بداية المخزن المؤقت	Ctrl + Home (وضع علامة)
نقل المؤشر إلى نهاية المخزن المؤقت	Ctrl + End (وضع علامة)
تحريك لأعلى سطر واحد في سجل الإخراج	السهم الأعلى Ctrl
تحريك لأسفل سطر واحد في سجل الإخراج	سهم للأسفل Ctrl
إذا كان سطر الأوامر فارغاً، فسيؤدي الضغط على هذه المفاتيح إلى نقل منفذ العرض إلى الجزء العلوي من المخزن المؤقت. وإلا، فإنه سيؤدي إلى حذف كل الأحرف الموجودة إلى يسار المؤشر في سطر الأوامر.	Ctrl + Home (التنقل في السجل)
إذا كان سطر الأوامر فارغاً، فانقل منفذ العرض إلى الجزء العلوي من سطر الأوامر. وإلا، فاحذف جميع الأحرف الموجودة يسار المؤشر في سطر الأوامر.	Ctrl + End (التنقل في السجل)

اختصارات لوحة المفاتيح لمربعات الحوار:

القيام بما يلي	اضغط على هذا المفتاح
عرض العناصر في القائمة النشطة	F4
التنقل إلى الأمام بين علامات التبويب	Ctrl + Tab
التنقل إلى الخلف بين علامات التبويب	Ctrl + Shift + Tab
الانتقال إلى علامة التبويب nth	رقم (رقم بين 1-9) + Ctrl
التنقل إلى الأمام بين الخيارات	Tab
التنقل إلى الخلف بين الخيارات	Shift + Tab
تنفيذ الأمر (أو تحديد الخيار) المستخدم مع هذا الحرف	الحرف المسطر + Alt
تحديد خانة الاختيار أو إلغاء تحديدها إذا كان الخيار النشط هو خانة اختيار	مفتاح المسافة
فتح مجلد موجود في مستوى واحد لأعلى في حالة تحديد مجلد في مربع الحوار حفظ باسم أو فتح	Backspace
تحديد زر إذا كان الخيار النشط هو مجموعة من أزرار الخيارات	مفاتيح الأسهم

اختصارات لوحة المفاتيح لأسطح المكتب الظاهرية:

القيام بما يلي	اضغط على هذا المفتاح
فتح "طريقة عرض المهام"	Windows + Tab مفتاح شعار
إضافة سطح مكتب ظاهري	Windows + Ctrl + D مفتاح شعار
التبديل بين أسطح المكتب الظاهرية التي أنشأتها على اليسار	السهم الأيمن Windows + Ctrl مفتاح شعار
التبديل بين أسطح المكتب الظاهرية التي أنشأتها على اليمين	مفتاح Windows + Ctrl مفتاح شعار السهم الأيسر
إغلاق سطح المكتب الظاهري الذي تستخدمه	Windows + Ctrl + F4 مفتاح شعار

اختصارات لوحة المفاتيح لمستكشف الملفات:

القيام بما يلي	اضغط على هذا المفتاح
تحديد شريط العناوين	Alt + D
تحديد مربع البحث	Ctrl + E
تحديد مربع البحث	Ctrl + F
فتح نافذة جديدة	Ctrl + N
إغلاق النافذة النشطة	Ctrl + W
تغيير حجم أيقونات الملفات والمجلدات ومظهرها	عجلة تمرير الماوس + Ctrl
عرض جميع المجلدات الموجودة أعلى المجلد المحدد	Ctrl + Shift + E
إنشاء مجلد جديد	Ctrl + Shift + N
عرض جميع المجلدات الفرعية الموجودة ضمن المجلد المحدد	(*) العلامة النجمية + Num Lock
عرض محتويات المجلد المحدد	(+) علامة الجمع + Num Lock
طي المجلد المحدد	(-) علامة الطرح + Num Lock

Alt + P	عرض لوحة المعاينة
Alt + Enter	فتح مربع الحوار "خصائص" للعنصر المحدد
مفتاح السهم الأيمن + Alt	عرض المجلد التالي
مفتاح السهم الأعلى + Alt	عرض المجلد الأصل
مفتاح السهم الأيسر + Alt	عرض المجلد السابق
Backspace	عرض المجلد السابق
السهم الأيمن	عرض التحديد الحالي (إذا كان مطويًا)، أو تحديد أول مجلد فرعي
السهم الأيسر	طي التحديد الحالي (إذا كان موسعًا)، أو تحديد المجلد الأصل
End	عرض الجزء السفلي من النافذة النشطة
الصفحة الرئيسية	عرض الجزء العلوي من النافذة النشطة
F11	تكبير النافذة النشطة أو تصغيرها

نقطة أخيره

تعلّمنّا من خلال هذا الفصل أهم اختصارات الكيبورد الضرورية التي تجعل الأمر أسهل على المستخدم

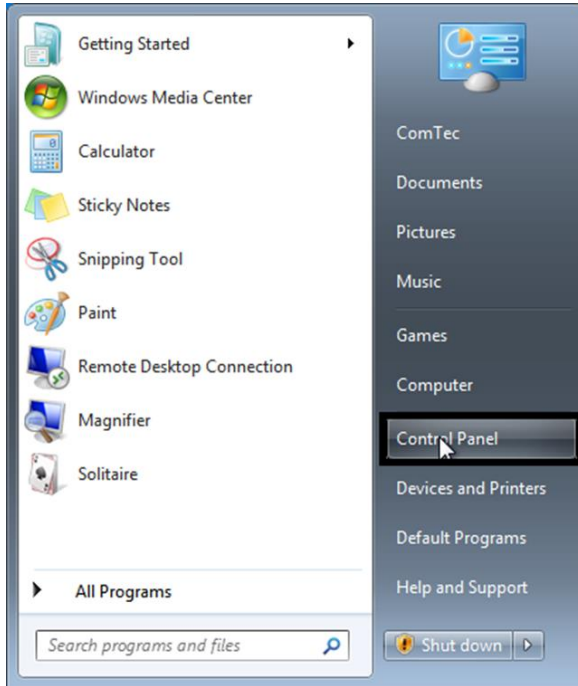
الفصل التاسع



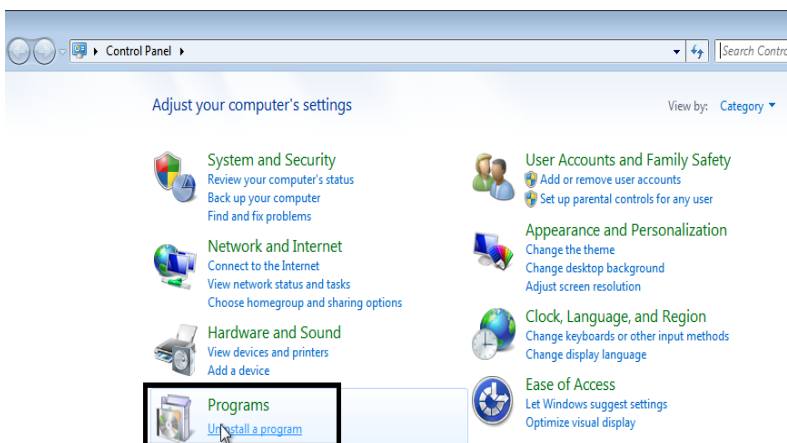
ادوات ويندوز 7(2)

الغاء تثبيت البرامج عن طرق كـنـتـرول بـنـل (Control Panel)

قوم بالذهاب الى أبدا (start) وبعدها نختار كـنـتـرول بـنـل (control panel) كما في الشكل الاتي

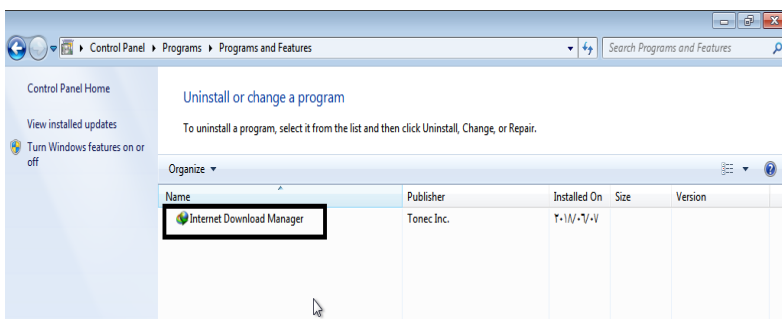


بعد الدخول الى كمنترول بزل (Control Panel) نختار uninstall a program كما بالشكل الاتي

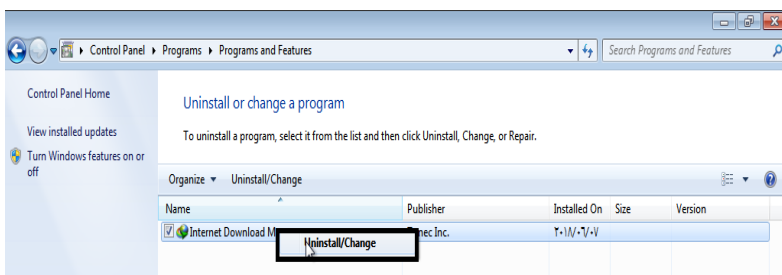


وبعد الضغط على uninstall a program تظهر نافذه جديدة يوجد بها البرامج التي تم تثبيتها على الجهاز الخاص بك

على سبيل المثال انا قمت بتثبيت انترنت داون لود ما نيجر كما بالشكل الاتي



لكي يتم الغاء تثبيت البرنامج نقوم باختيار البرنامج والضغط كليك يمين على البرنامج واختيار
uninstall / change كما بالشكل الاتي



والان ما عليك هو اتباع خطوات إزالة البرنامج فكل برنامج يختلف عن الآخر في عملية إزالة
التثبيت

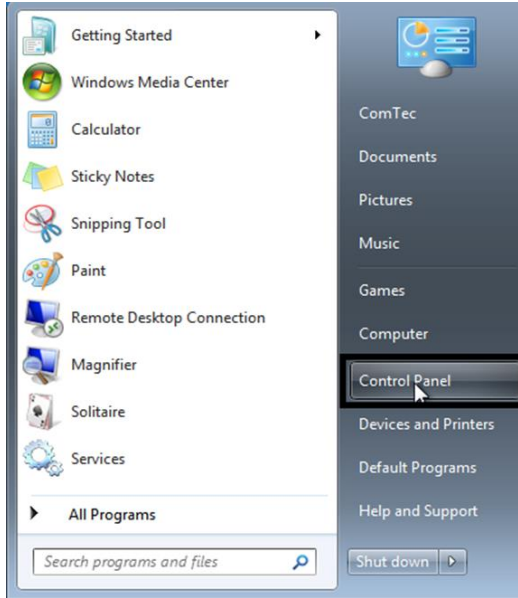
مشكله كتابه لغة الكتابة بالإنجليزية فقط

نستخدم اللغة الإنجليزية والعربية في الويندوز في نفس الوقت ولكن إذا لم تتوفر اللغة العربية في الويندوز نلاحظ هناك مشكله ولكن كيف نقوم بحل هذه المشكله
كمل في الشكل الاتي ...

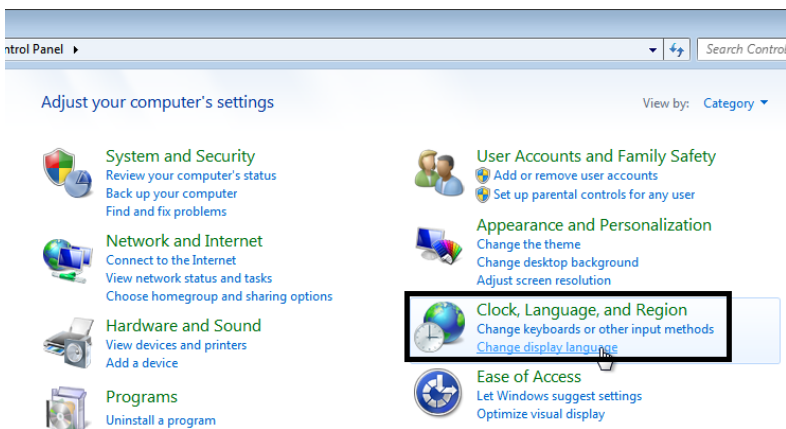


لكي نقوم بحل مشكلة اللغة العربية نقوم بالآتي

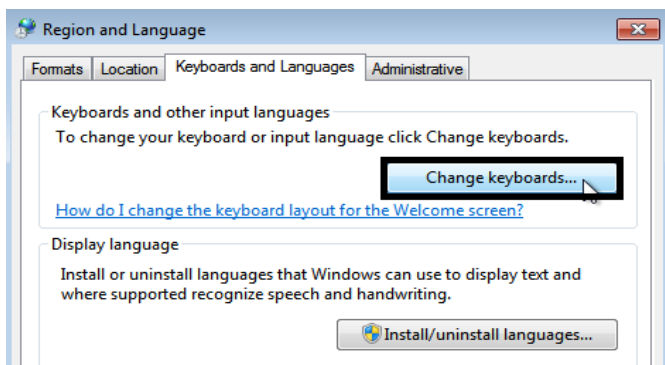
قوم بالذهاب الى أبدا (start) وبعدها نختار كنترول بزل (control panel) كما في الشكل الاتي



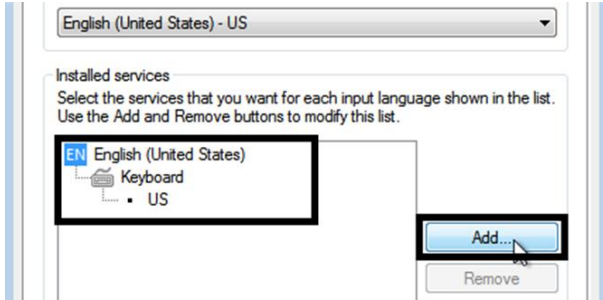
وبعد الدخول الى كمنترول بئل (control panel) نختار change display language كما بالشكل الاتي



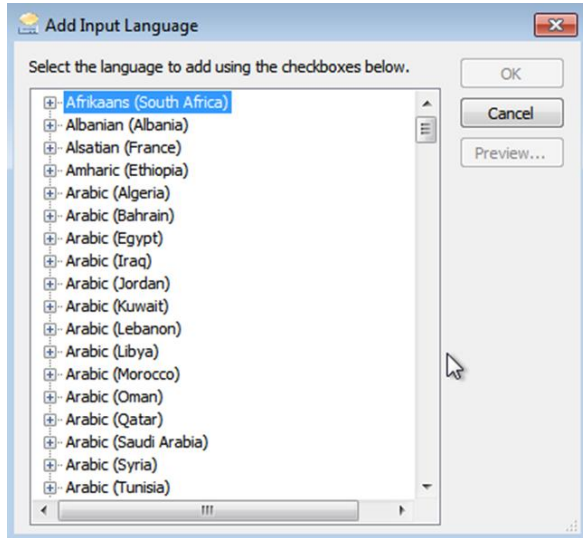
وبعد الدخول الى change display language تظهر نافذه نختار change keyboards كما بالشكل الاتي



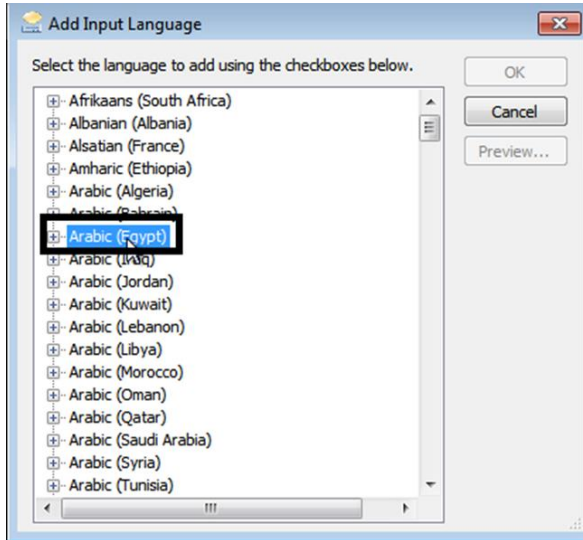
وبعد الدخول الى change keyboards تظهر نافذه يوجد بها اللغة الإنجليزية ونريد إضافة اللغة العربية أيضا نقوم بالضغط على Add كما بالشكل الاتي



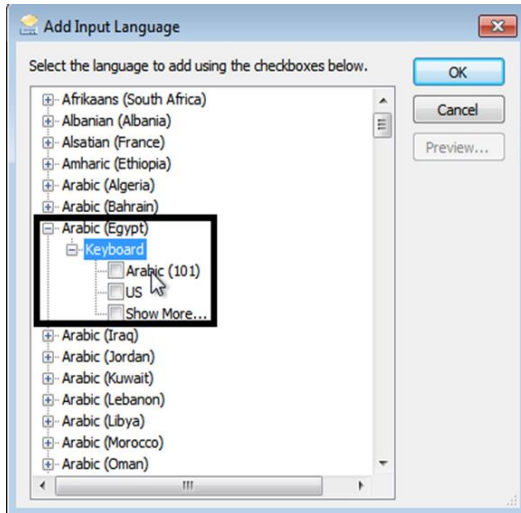
وبعد الضغط على Add تظهر نافذه بها مجموعة من اللغات التي تم اضافتها من قبل شركة ميكروسوفت كما بالشكل الاتي



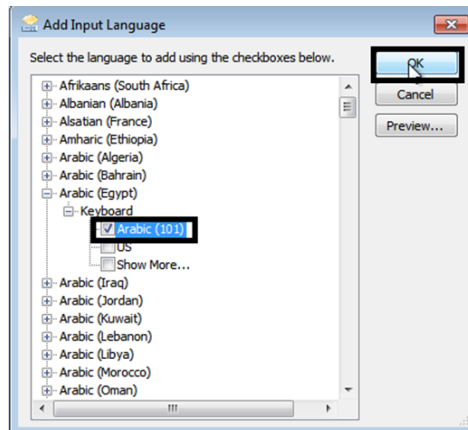
والآن نريد إضافة اللغة العربية ولكن نختار اللغة العربية على حسب الدولة التي نقيم بها في
على سبيل المثال سوف اختار اللغة العربية (مصر) (Arabic Egypt)
كما بالشكل التالي



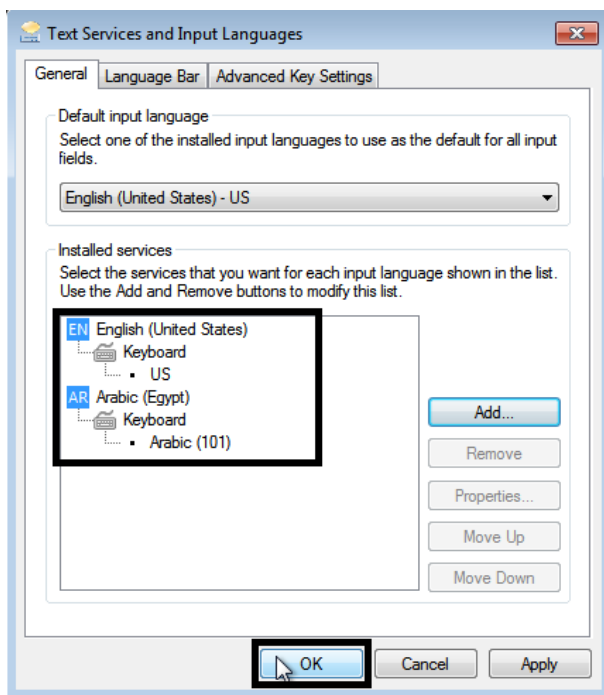
وبعد اختيار اللغة المحددة نقوم بالضغط على (Arabic Egypt) تظهر نافذة صغيرة ثم نضغط على Keyboard كما بالشكل الاتي



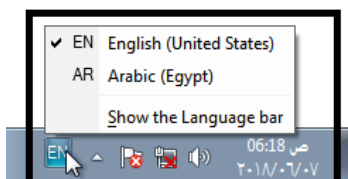
وبعد الضغط على كلمة Keyboard نجد بها لغتين
Arabic (101) و Us ولكن سوف نختار Arabic (101) ثم نضغط على Ok كما بالشكل
الاتي



وبعد الضغط على OK تظهر لنا نافذه يتم فيها عرض اللغات التي تم اضافتها فنلاحظ ظهور اللغة العربية والانجليزية ثم نضغط على OK كما بالشكل الاتي



وبعد الضغط على OK نلاحظ ظهور اللغة الإنجليزية والعربية في الأسفل كما بالشكل الاتي



نقطة أخيره

تعلمنا من خلال هذا الفصل كيفية إزالة البرامج من خلال الكنترول بنيل والتي لا تحتاجها وتريد ازلتها وأيضا تعرفنا على حل مشكله قد تعوق بعض المستخدمين وهي عدم توفر اللغة العربية

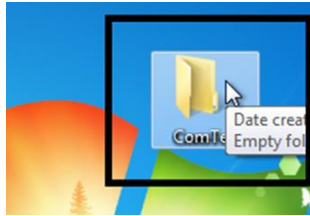
الفصل العاشر



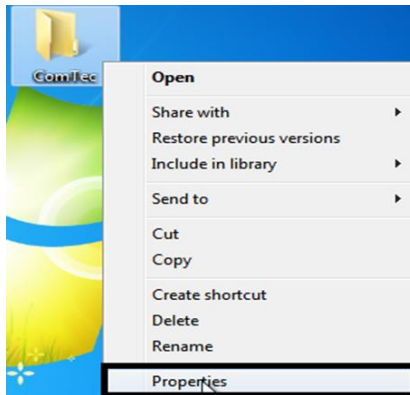
ادوات ويندوز 7(3)

إخفاء الملفات في ويندوز 7؟

إخفاء وإظهار الملفات في ويندوز 7؟ 7 show and hidden files windows بعد الانتقال الى ويندوز 7 العديد من الأشخاص لم يجد امر "Folder and Search Options" في خيارات "Tools" كما كان الوضع في ويندوز xp لا إخفاء الملفات او اظهار المخفي لكن حقيقة الامر الوضع أسهل بكثير جدا في ويندوز سفن فمثلا الفولدر ComTec الذي يوجد في الشكل التي

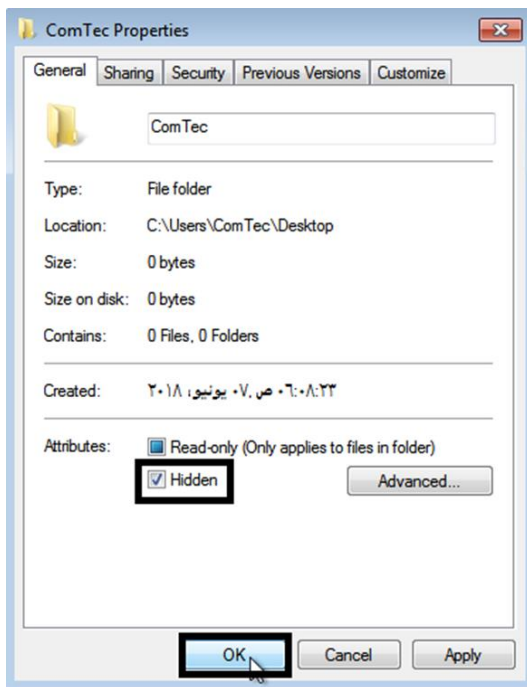


نضغط كليك يمين على الملف ثم اختار امر "Properties"



ثم في نافذة "Properties" للملف المطلوب إخفاؤه نقوم بالتأشير بجوار " Hidden "

ثم نضغط على "OK".



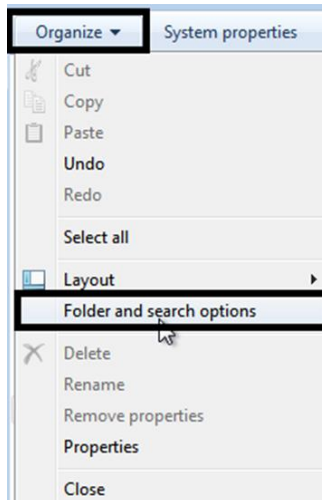
إظهار الملفات في ويندوز 7

نضغط الزر الأيمن للفأرة على شعار الويندوز المتواجد أسفل الشاشة، ومن ثمّ اختيار Open Windows Explorer.

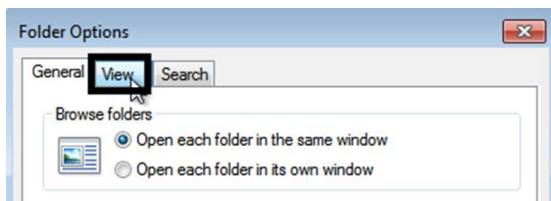
كما بالشكل الاتي



ثم نذهب الى "Organize" – ثم اختار من القائمة الامر "Folder and Search Options"



بعد الضغط على "Folder and Search Options" تظهر نافذه جديده ثم نضغط على View كما بالشكل الاتي



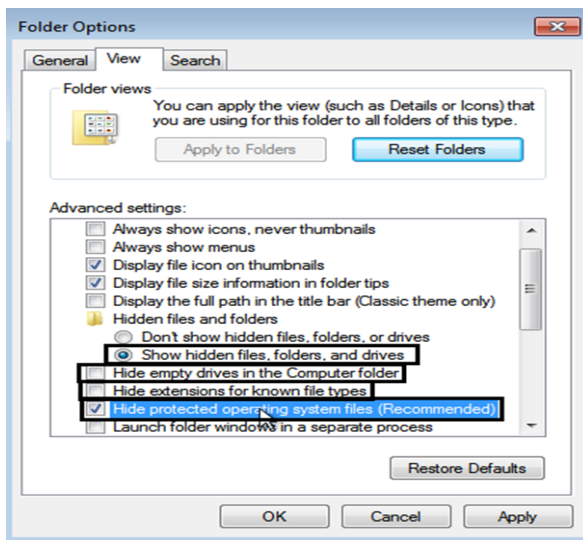
ومن قائمة View يمكنك اظهار او اخفاء الملفات بإضافة او حذف العلامة الموجودة في المربع أمام امر "Show hidden files and folders".

وإزالة العلامة الموجودة

"hide empty drives in the computer folder"

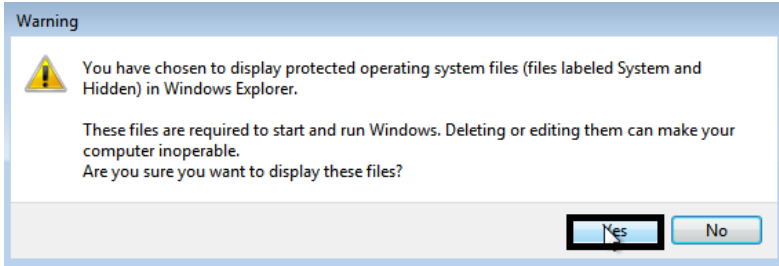
"hide extensions for known file types"

"hide protected operating system file "

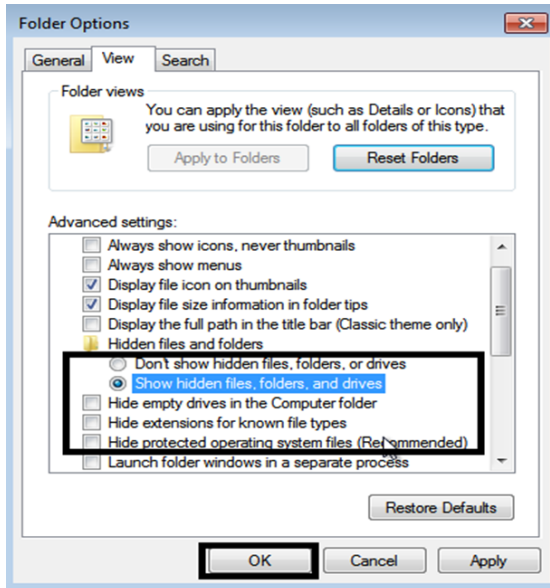


وعند إزالة العلامة الموجودة أمام امر “hide protected operating system file

تظهر رسالة نضغط Yes



وبعد الضغط على Yes تظهر النافذة بالشكل الاتي ثم نضغط على Ok



نذهب الى الملف الذي تم اخفائه نجده قد تم ظهر

إظهار شريط بوكس عند تحديد الملفات

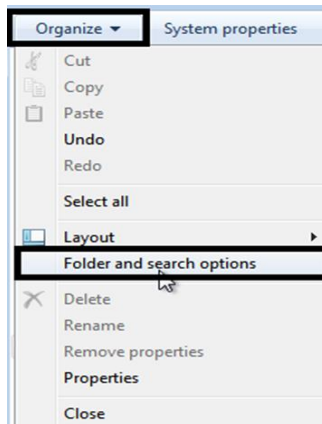
هو مربع صغير يظهر بجوار الملفات عند تحديدها ويساعدنا في معرفه الملفات التي تم تحديدها

نضغط الزر الأيمن للفأرة على شعار الويندوز المتواجد أسفل الشاشة، ومن ثمّ اختيار Open Windows Explorer.

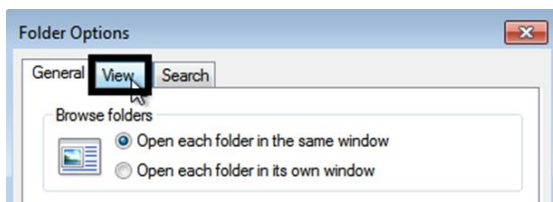
كما بالشكل الاتي



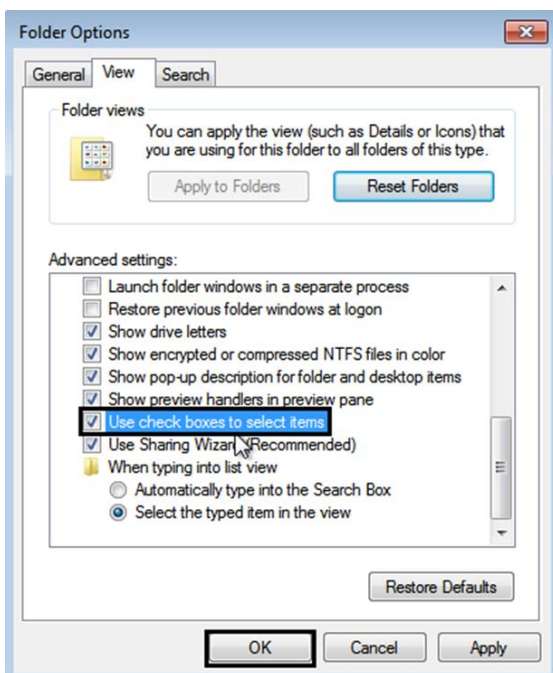
ثم نذهب الى "Organize" - ثم اختار من القائمة الامر " Folder and Search Options"



بعد الضغط على "Folder and Search Options" تظهر نافذة جديدة ثم نضغط على View بالشكل الاتي



نذهب الى الأسفل ونختار "Use Check boxes to select items" ثم نضغط Ok كما بالشكل الاتي



ونذهب الى أي ملف ونلاحظ ظهور شيك بوكس بجوار الملفات

نقطة أخيره

تعلمنا من خلال هذا الفصل كيفية إخفاء الملفات التي تريد إخفاءها داخل الويندوز وعدم ظهورها لأي شخص وأيضا تعرفنا على كيفية اظهار الملفات التي تم إخفاءها نتيجة فيروس او من قبل شخص قام بإخفاء الملفات وأيضا تعرفنا على كيفية اظهار الشيك بوكس وهو عبارة عن مربع صغير يظهر بجوار الملفات عند تحديدها.

الفصل الحادي عشر



ادوات ويندوز 7(4)

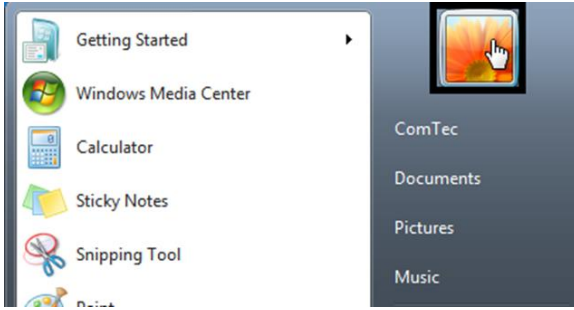
انشاء باسورد للويندوز

إنّ وضع باسورد لأجهزة الحاسوب من الأمور المهمة والسهلة التي يجب علينا ان نتعلّمها، فإذا كنت مسؤولاً عن عائلة فيها أطفال، وتريد أن يستخدموه تحت إشرافك ورقابتك، أو لتحديد مدّة جلوسهم، أو لمنعهم حتّى كعقاب لتدنّي تحصيلهم المدرسي، فإنّ الباسورد هو الحلّ الأمثل، وقد نعيش في سكن مع غرباء لأجل الدراسة أو العمل.

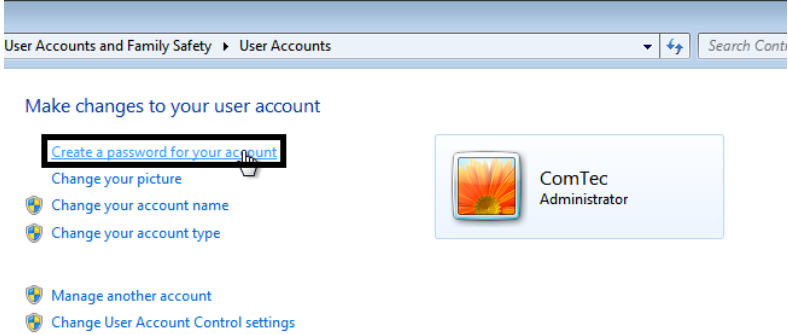
وتحتاج لحفظ أمورك ومعلوماتك الشخصية عليه، فهنا نحتاج أيضاً لكلمة سر، وإن كنت موظفاً في مؤسسة ما فليس من المعقول أن يكون مسموحاً لأي شخص، باستعمال محتويات الحاسوب ومشاهدة بياناته عدا الموظف المختص.

انشاء الباسورد

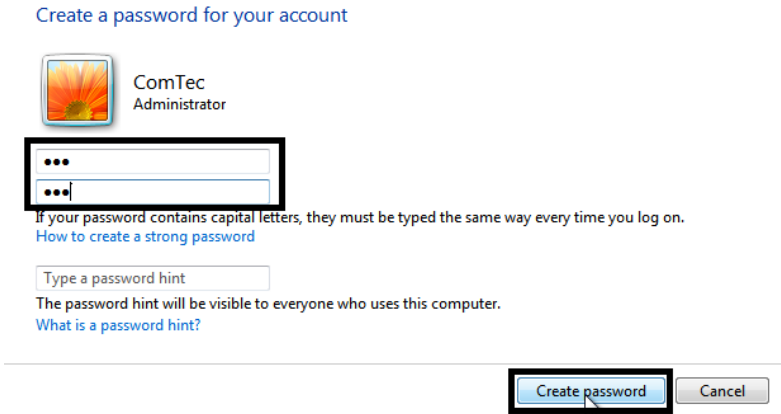
من قائمة Start نضغط على الصورة التي توجد بالأعلى القائمة كما بالشكل الاتي



نضغط على خيار Create a password for your account أو أنشئ كلمة مرور لحسابك. كما بالشكل الاتي

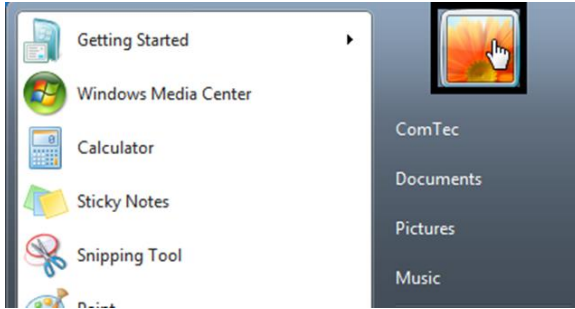


نملأ الفراغ الأول New password أو كلمة مرور جديدة بكلمة المرور التي نريدها سواء بالأرقام أو الحروف أو الرموز أو الجمع بينهم. ثم نُعيد كتابة كلمة المرور ذاتها من جديد لتأكيدنا في الخانة الثانية أو الفراغ الثاني Confirm new password ، أو تأكيد كلمة المرور. ثم نضغط على زر Create password أو أنشئ كلمة سر عند الانتهاء. كما بالشكل الاتي



إزالة الباسورد

من قائمة Start نضغط على الصورة التي توجد بالأعلى القائمة كما بالشكل الاتي

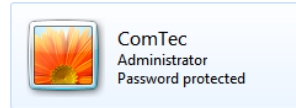


نختار Remove your password أو حذف كلمة المرور. كما بالشكل التي

Make changes to your user account

- [Change your password](#)
- [Remove your password](#)
- [Change your picture](#)
- [Change your account name](#)
- [Change your account type](#)

- [Manage another account](#)
- [Change User Account Control settings](#)



نعيد كتابة كلمة المرور التي اخترناها سابقاً في الخانة الموجودة أمامنا Current password
أو كلمة السر المحددة. ثم نضغط على Remove password أو إزالة كلمة السر.
كما بالشكل الاتي

Remove your password



ComTec
Administrator
Password protected

Are you sure you want to remove your password?

Remove Password

Cancel

نقطة أخيره

تعلّمنّا من خلال هذا الفصل كيفية إنشاء باسورد للويندوز الخاص بك لمنع دخول أي مستخدم آخر غيرك على الويندوز وأيضاً تعرفنا على كيفية إزالة الباسورد إذا ارت أزلته بعد اضافته

الفصل الثاني عشر



ادوات ويندوز 7(5)

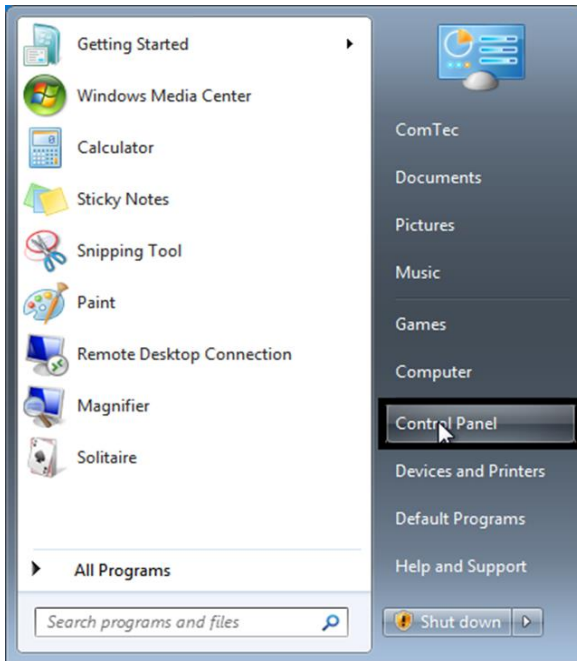
فائدة إضافة مستخدم جديد للكمبيوتر

كي يكون لك حساب منفصل عن باقي مستخدمي الكمبيوتر، فلو فرضنا أن لك أخ أو أخت أصغر منك سنا وتجلس على الكمبيوتر الخاص بك وأنت تريد أن تتمتع بمزيد من الخصوصية بخصوص حساباتك وإيميلاتك وتمل من تسجيل الخروج منه من كثرة الأوقات التي يجلسها أخوك على الحاسوب.

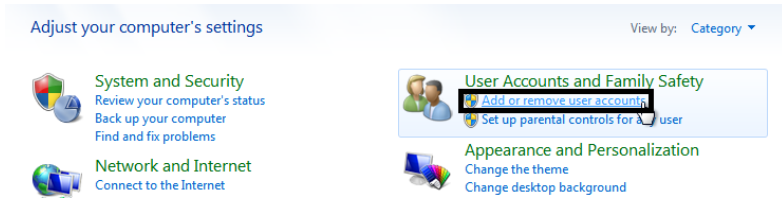
وأيضاً يمكنك وضع باسورد خاص بك لهذا الحساب فلا يستطيع أحد الدخول إليه إلا بإذنك، أيضاً قد يتيح بعض الآباء لأبنائهم الجلوس أمام الكمبيوتر ولكن يفعلون الرقابة الأبوية لمعرفة ما يفعله الأطفال في غيابك، إضافة إلى إمكانية التحكم في البرامج التي يشغلونها.

إنشاء اسم المستخدم

من قائمة Start ندخل على Control Panel

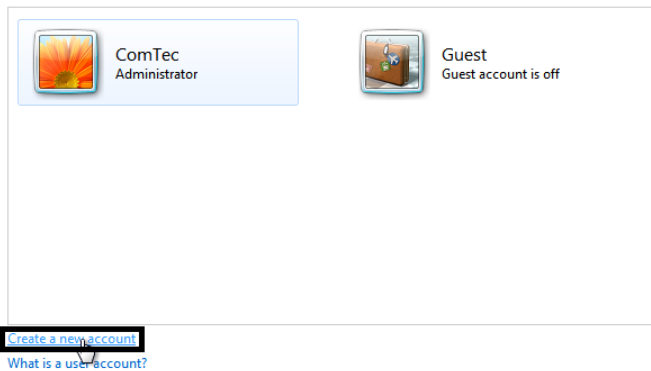


نضغط على "Add or remove user accounts" كما بالشكل الاتي



نضغط على "Create a new account" كما بالشكل التالي

Choose the account you would like to change



نكتب اسم المستخدم ومن ثم نختار نوع الحساب هل هو مستخدم أم مسؤول

في حالة اختيار Standard user يمكن للمستخدم هذا التحكم بحسابه فقط ولا يستطيع أن يتحكم في الحسابات الأخرى

أما في حالة اختيار Administrator يمكنه التحكم في كافة المستخدمين والكمبيوتر ككل

ونضغط Create Account

كما بالشكل الاتي

Name the account and choose an account type

This name will appear on the Welcome screen and on the Start menu.

ComTec3

☐ Standard user

Standard account users can use most software and change system settings that do not affect other users or the security of the computer.

☒ Administrator

Administrators have complete access to the computer and can make any desired changes. Based on notification settings, administrators may be asked to provide their password or confirmation before making changes that affect other users.

We recommend that you protect every account with a strong password.

[Why is a standard account recommended?](#)

Create Account Cancel

وبعد الانتهاء من انشاء اسم المستخدم نلاحظ ظهوره في هذه القائمة وهذا يدل على نجاح العملية كما بالشكل الاتي

Choose the account you would like to change

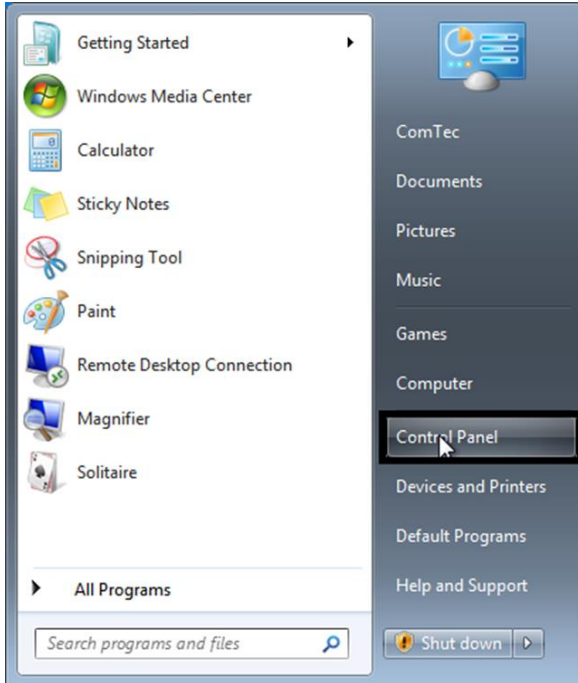
ComTec Administrator

ComTec3 Administrator

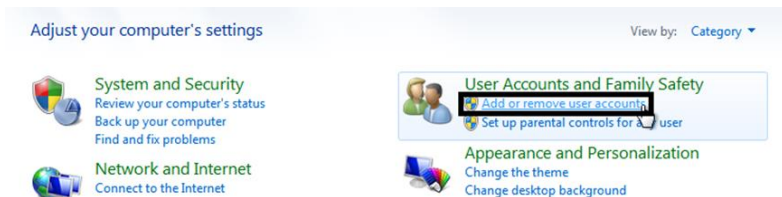
Guest
Guest account is off

إزالة اسم المستخدم

من قائمة Start ندخل على Control Panel

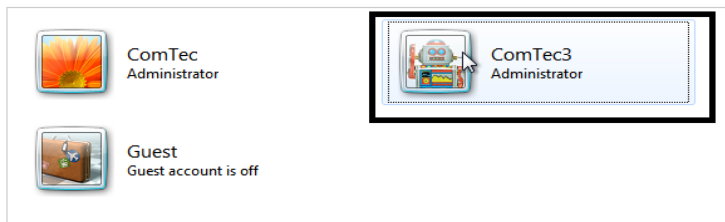


نضغط على "Add or remove user accounts" كما بالشكل الاتي



نضغط على اسم المستخدم المراد حذفه فمثلا سوف أقوم بحذف "ComTec3" كما بالشكل الاتي

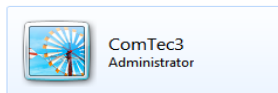
Choose the account you would like to change



تظهر نافذه نختار منها "Delete the account" كما بالشكل الاتي

Make changes to ComTec3's account

- Change the account name
- Create a password
- Change the picture
- Set up Parental Controls
- Change the account type
- Delete the account**
- Manage another account



تظهر نافذه جديده بها خيارين "Delete files" و "Keep files"

Delete files معناه هو إزالة اسم المستخدم وإزالة الملفات الموجودة على سطح المكتب
Keep files معناه هو إزالة اسم المستخدم مع الحفاظ على الملفات الموجودة على سطح المكتب

كما بالشكل الاتي

إذا ارت حذف اسم المستخدم مع حذف الملفات على سطح المكتب فاختار Delete files

Do you want to keep ComTec3's files?

Before you delete ComTec3's account, Windows can automatically save the contents of ComTec3's desktop and Documents, Favorites, Music, Pictures and Videos folders to a new folder called 'ComTec3' on your desktop. However, Windows cannot save ComTec3's e-mail messages and other settings.



وهذا نص الرسالة ثم اضغط على Delete Account كما بالشكل الاتي

Are you sure you want to delete ComTec3's account?

Windows will delete all of ComTec3's files, and then delete ComTec3's account.



إذا ارت حذف اسم المستخدم مع الحفاظ على الملفات على سطح المكتب فاختر Keep files
وهذا نص الرسالة ثم اضغط على Delete Account كما بالشكل الاتي

Are you sure you want to delete ComTec3's account?

You are deleting the account, but keeping the files.

ComTec3 will no longer be able to log on, and all of ComTec3's settings will be deleted. However, ComTec3's files will be saved on your desktop in a folder called 'ComTec3'



ملحوظة:

Standard user و Administrator هي نفس طريقة انشاء اسم المستخدم والحذف ولكن
تختلف في انا Standard user لا يستطيع انشاء اسم المستخدم وحذفه

نقطة أخيره

تعلمنا من خلال هذا الفصل ماهي فائدة إضافة اسم مستخدم جديد للكمبيوتر وتعرفنا أيضا كيفية انشاء اسم مستخدم جديد والتعرف أيضا على الفرق بينهم وأيضا تعرفنا على كيفية إزالة اسم المستخدم الذي تم اضافته على جهازك الشخصي.

الفصل الثالث عشر



صيانة الهارد ديسك

الفرق بين انواع تقسيم البارتشن PRIMARY و LOGICAL

عند الحديث عن انواع تقسيم الهارد ديسك، سوف يأتي في المقدمة أشهر نوعين والأكثر أهمية للهارد ديسك وهما logical و primary، وأنت كمستخدم لجهاز الكمبيوتر يجب عليك أن تكون على علم ودراية بالفرق بينهما وكيفية تحويل البارتشن من logical الى primary. لهذا السبب، سوف نتعرف سوياً على جميع التفاصيل المتعلقة بهذا النوعين من تقسيم البارتشن لتجنب حدوث أي مشكلة مستقبلياً خصوصاً في حالة تقسيم الهارد

ما هو تقسيم الهارد primary؟

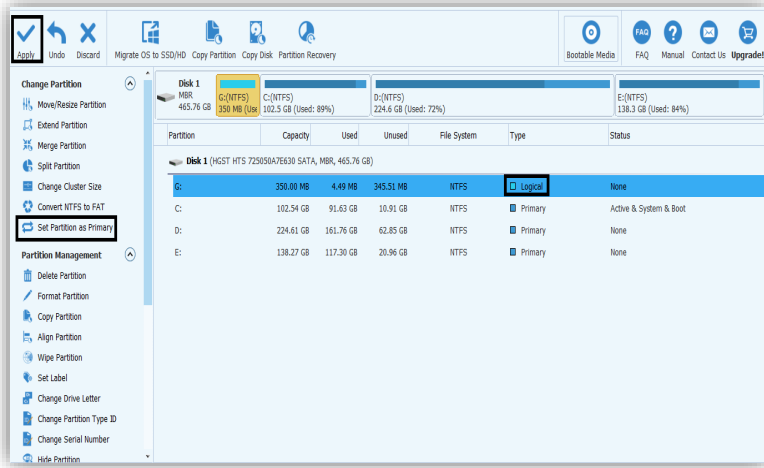
نبدأ الحديث بهذا النوع من تقسيم البارتشن وهذا نظراً لأهميته الشديدة على أي جهاز كمبيوتر مثبت عليه نظام تشغيل. من رابع المستحيلات ألا يكون هناك نظام تشغيل يضم هذا النوع من تقسيم البارتشن " primary " ! نعم، بدونك لن تتمكن من تشغيل النظام على الكمبيوتر الخاص بك. نستنتج من ذلك، أن تقسيم primary هو المسؤول والمخصص لإقلاع بوت الويندوز، لهذا السبب ستلاحظ دائماً أن بارتشن c المثبت عليه نسخة الويندوز يكون من النوع primary، وفي حالة إذا كان غير ذلك أي البارتشن المثبت عليه النظام من النوع logical فلن يتمكن الجهاز من قراءة النظام والإقلاع.

ما هو تقسيم الهارد logical؟

النوع الثاني والذي لا يقل أهمية أيضاً وهو مساحة الهارد ديسك. للتوضيح أكثر، عند القيام بتقسيم الهارد ديسك على الكمبيوتر الخاص بك لأكثر من بارتشن يجب أن يكون هناك بارتشن primary المخصص لتنصيب النظام. ونفس الشيء كذلك، يجب أن يكون هناك بارتشن logical الذي يكون مخصص لوضع الملفات والبيانات والبرامج والألعاب إلى غير ذلك، وفي هذا النوع يمكن التعديل وحذف أي ملف كما ويمكن اخذ مساحة من بارتشن logical وإضافتها إلى بارتشن آخر، بينما في النوع primary لا يمكن حذف ملف أو أخذ مساحة من البارتشن وهذا لأنه محمي لتأمين جميع ملفات النظام.

كيفية تحويل البارتشن من logical الى primary؟

في حالة إذا كنت ترغب بتحويل بارتشن من logical و primary والعكس، ستحتاج في البداية إلى برنامج طرف ثالث متخصص في ذلك، ومن أشهر البرامج المتخصصة في ذلك هو برنامج mini tools partition wizard الذي يوفر مجموعة كبيرة من الخصائص من أشهرها وأهمها تقسيم الهارد ديسك بجانب تحويل قسم من الهارد من logical الى primary والعكس.



بعد تحميل وتنصيب هذا البرنامج وتشغيله ستلاحظ ظهور تقسيمة الهارد ديسك الخاص بك في واجهة البرنامج، حدد أي بارتشن ترغب بتحويله سواء من logical إلى primary أو العكس من primary إلى logical وتقوم بالنقر على خيار " set partition as primary " من القائمة الجانبية كما في الشكل في الأعلى، ثم في الأخير أنقر على خيار " apply " لنتم عملية التحويل سريعاً.

معرفة عدد الساعات التي اشتغلها الكمبيوتر

معرفة عدد الساعات التي اشتغلها الكمبيوتر، وخصوصا إذا كنت تريد شراء جهاز كمبيوتر وتريد معرفة إذا كان هذا الكمبيوتر مستعمل بشكل كبير أم لا، حتى إذا تم عمل فرمات للقرص الصلب فسوف تتمكن من معرفة عدد الساعات والايام والسنين التي عملها الجهاز عن طريق استخدام برنامج crystal mark.

مميزات برنامج crystal mark:

- 1 - معرفة عدد الساعات والايام والسنين التي اشتغلها الكمبيوتر.
- 2 - يعتمد البرنامج على تكنولوجيا تسمى s.m.ar.t تمكنك من معرفة عد الساعة التي علمها الحاسوب حتى في حالة إذا تم عمل فرمات للقرص الصلب.
- 3 - معرفة حالة القرص الصلب على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 - معرفة حجم البيانات المخزنة على القرص الصلب.
- 5 - معرفة استهلاك الرامات.

The screenshot shows the CrystalDiskInfo 6.1.14 application window. The main display shows the drive model 'HGST HTS545050A7E380 500.1 GB' and its health status as 'Good' (حسنة). The temperature is 44 °C. The interface is in Arabic. The S.M.A.R.T. data is displayed in a table below.

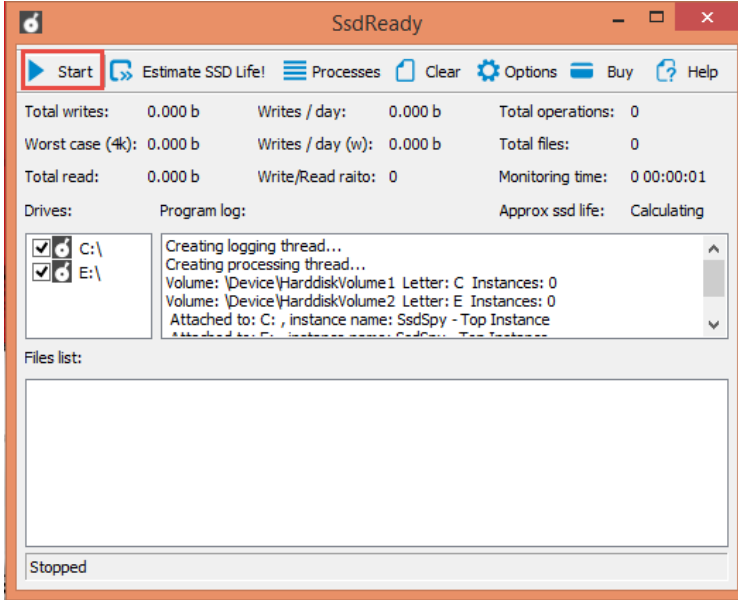
الاسم الخاصية	الحالي	سنة جدا	العتبة	قيم خام
01 معدل خطأ القراءة	100	100	62	00000000000000
02 أداء الإنتاجية	100	100	40	00000000000000
03 وقت الدوران	202	100	33	000E0000000001
04 عدد مرات البدء/الإيقاف	100	100	0	0000000000234
05 عدد القطاعات المعاد تخصيصها	100	100	5	00000000000000
07 معدل تقصي الخطأ	100	100	67	00000000000000
08 أداء وقت التقصي	100	100	40	00000000000000
09 ساعات توصيل الطاقة	99	99	0	0000000000284
0A عدد محاولات التدوير	100	100	60	00000000000000
0C عدد دورات الطاقة	100	100	0	0000000000233

طريقة استخدام البرنامج:

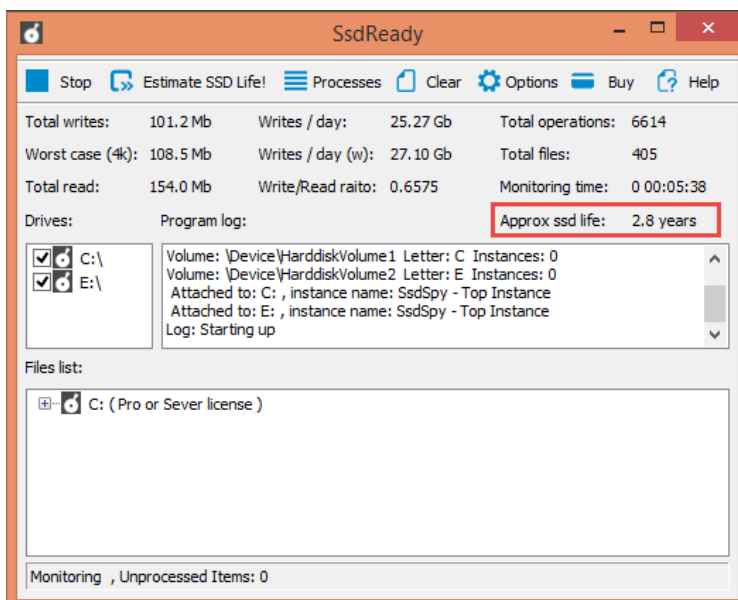
عد تحميل وتنصيب البرنامج من الموقع الرسمي، تظهر لك نافذة البرنامج الرئيسية، يمكنك الاختيار من بين 17 لغة مختلفة من ضمن اللغات العربية والانجليزية، سوف تتمكن من معرفة كل التفاصيل عن جهازك مثل: حالة الرمات، عدد الساعات، رقم الجهاز، حالة القرص الصلب، حجم المحذوف المؤقت للقرص الصلب، عدد مرات توصيل التيار. وغير ذلك كما في الصورة السابقة.

لمعرفة الوقت المتبقي من عمر القرص الصلب

سوف نتعرف على طريقة لمعرفة الوقت المتبقي في عمر القرص الصلب على جهاز الكمبيوتر الخاص بك باستخدام تطبيق "SSD Ready". بعد تحميل وتثبيت التطبيق على الكمبيوتر تظهر لك الواجهة الرئيسية، قم بالنقر على "start" وانتظر حتى الانتهاء من فحص الكمبيوتر والقرص الصلب الخاص بك.



بعد الانتهاء من الفحص تظهر لك بالشكل الاتي التي توضح الوقت المتبقي من عمر القرص الصلب على جهازك.



نقطة أخيرة

تعلمنا من خلال هذا الفصل على الفرق بين تقسيمات الهارد وكيفية التحويل من Logical الى Primary والعكس وأيضا التعرف على عدد الساعات التي تم تشغيل الجهاز فيها والتعرف على العمر الافتراضي للهارد ديسك من خلال تطبيقات صغيرة ومجانية

ملحوظة

تحميل جميع البرامج الأدوات المستخدمة في الكتاب متوفرة على صفحتي على الفيس بوك باسم (سمارت تكنو)

<https://www.facebook.com/smart2tec>

الفصل الرابع عشر



استخدامات متطورة لحماية الحاسب والابناء

الشاشة الزرقاء وحلولها في ويندوز 7

الشاشة الزرقاء أو شاشة الموت في الكمبيوتر كما تعرف بين بعض المستخدمين، وتعد هذه المشكلة واحدة من أكثر مشاكل الكمبيوتر التي تواجه المستخدمين وهي مشكلة مزعجة للغاية خصوصاً أنها تأتي دون سابق إنذار كما أنها تستغرق بعض الوقت لحين تمكن المستخدم وصاحب الكمبيوتر من حل وتجاوز هذه المشكلة. لهذا السبب، سوف نتعرف على أهم الأسباب التي تؤدي إلى ظهور هذه المشكلة على جهازك مع بعض الحلول التي تساعدك على التخلص منها وممارسة استخدام جهازك بدون أي مشاكل

اسباب الشاشة الزرقاء في الكمبيوتر؟

- (1) السبب الأول وراء ظهور هذه المشكلة ربما يكون بسبب عدم وجود مساحة في القرص C. لهذا السبب يتوجب عليك التأكد من وجود مساحة على القرص أو البارتشن المثبت عليه نسخة الويندوز.
- (2) السبب الثاني يتمثل في تركيب قطعة جديدة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك. على سبيل المثال، إذا قمت بترقية مواصفات الكمبيوتر الخاص بك وتركيب أي قطعة جديدة كالرام أو كرت شاشة جديدة إلى غير ذلك.
- (3) السبب الثالث قد يكون بسبب أن جهاز الكمبيوتر الخاص بك مصاب بالفيروسات أو البرامج الضارة.
- (4) السبب الرابع بسبب عدم تركيب ذاكرة الوصول العشوائي "الرام" بشكل صحيح.
- (5) السبب الخامس تثبيت تعريفات غير متوافقة مع الكمبيوتر الخاص بك.
- (6) السبب السادس قد يكون بسبب تحديث البيوس في جهازك.
- (7) السبب السابع قد يرجع إلى وجود مشكلة في الهارد ديسك.
- (8) السبب الثامن تلف أحد مكونات الكمبيوتر.

حل الشاشة الزرقاء في الكمبيوتر

- (1) يجب توفر مساحة كافية في قرص وبارتشن الويندوز الذي يكون في الغالب C.
- (2) في حالة إذا قمت بعمل ترقية لمواصفات الكمبيوتر بتركيب قطعة جديدة وعلى الفور ظهرت هذه المشكلة، فيجب عليك في هذه الأثناء إزالة هذه القطعة لأنها السبب في ظهور هذه المشكلة.
- (3) فحص جهاز الكمبيوتر من الفيروسات.
- (4) التأكد من تركيب الرام بشكل صحيح.
- (5) الدخول إلى الوضع الآمن وحذف التعريفات الغير متوافقة مع جهازك.
- (6) في حالة إذا قمت بتحديث البيوس في جهازك وظهرت هذه المشكلة، سيكون عليك الإسراع في حذف التحديث.
- (7) يجب عليك فحص الهارد ديسك والتأكد من عدم وجود أي مشكلة " فحص واصلاح اخطاء الهارد ديسك "
- (8) من الأمور التي يجب عليك القيام بها عند حدوث هذه المشكلة هي التأكد من سلامة جميع مكونات الكمبيوتر الخاص بك.

ماذا تفعل عند ظهور الشاشة الزرقاء في الكمبيوتر؟

فور ظهور هذه المشكلة نقوم بتشغيل الكمبيوتر وعند بدء الإقلاع نقوم بالنقر على مفتاح f8، ثم بعد ذلك أنقر على "safe mode"، وفي حالة إذا تمكنك من الدخول إلى الوضع الآمن في جهازك فهذا دليل على أن المشكلة تكمن في التعريفات أو برنامج قمت بتنصيبه مؤخراً

```
A problem has been detected and Windows has been shut down to prevent damage to your computer.

The problem seems to be caused by the following file: kbdhid.sys

MANUALLY_INITIATED_CRASH

If this is the first time you've seen this stop error screen, restart your computer. If this screen appears again, follow these steps:

Check to make sure any new hardware or software is properly installed. If this is a new installation, ask your hardware or software manufacturer for any windows updates you might need.

If problems continue, disable or remove any newly installed hardware or software. Disable BIOS memory options such as caching or shadowing. If you need to use safe mode to remove or disable components, restart your computer, press F8 to select Advanced Startup Options, and then select Safe Mode.

Technical Information:
```

الاتصال بالوأي فأي بدون باسورد عن طريق الفلاش ميموري USB للكمبيوتر

لا يقتصر استخدام الفلاش ميموري USB فقط على تخزين ونقل الملفات بين الأجهزة! نعم، وهناك الكثير من الاستخدامات الأخرى للفلاشة

ومساعدة مستخدمي الكمبيوتر وتحديداً مستخدمي نسخة ويندوز 7 في الاتصال بالوأي فأي بدون الحاجة إلى إدخال الباسورد! نعم، الطريقة بسيطة للغاية ولا تحتاج إلى برامج أو تطبيقات وجميع الخطوات موجودة ضمن إعدادات الويندوز بشكل رسمي.

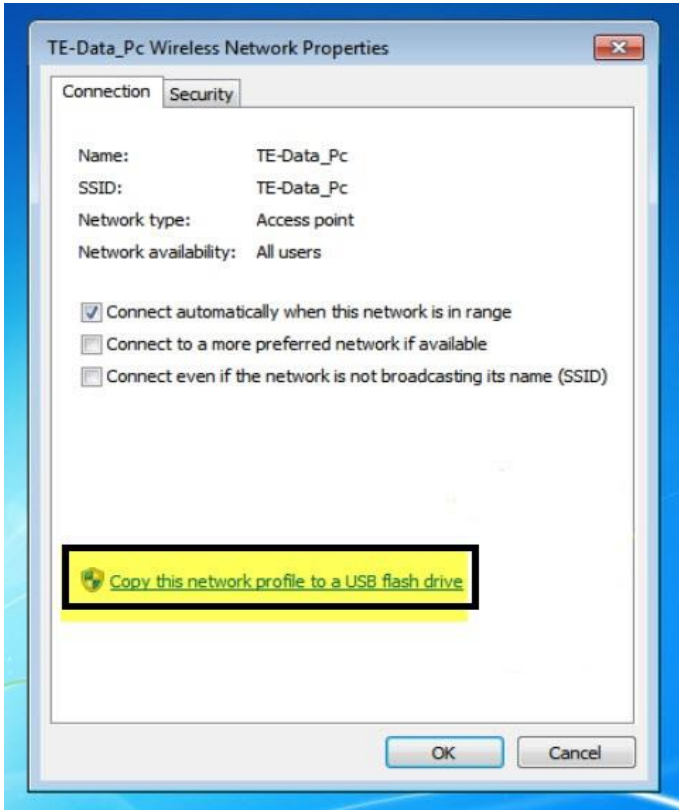
وباختصار شديد، الطريقة تعتمد على حفظ إعدادات ومعلومات شبكة الإنترنت على الفلاشة من الجهاز المتصل بالشبكة، وعند توصيل وتركيب الفلاشة بأي جهاز كمبيوتر آخر USB قريب من نفس الشبكة التي قمت بحفظ الإعدادات الخاصة بها على الفلاشة سيتم تشغيل النت بدون إدخال باسورد الشبكة بشرط أن يكون الجهاز مثبت عليه نسخة ويندوز 7 أو فيستا أو xp



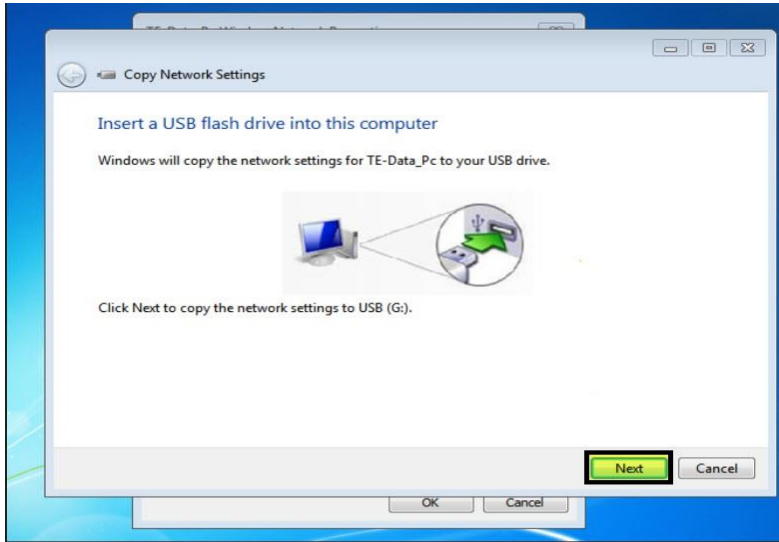
1: الكمبيوتر الأول المتصل بشبكة الواي فاي

للبدء في حفظ معلومات وإعدادات شبكة الواي فاي على الفلاشة سيكون عليك توصيل الفلاشة USB بالكمبيوتر أولاً، ثم النقر على علامة وإيقونة الواي فاي بشريط المهام، وهنا تظهر معك جميع شبكات الواي فاي القريبة منك، انقر كليك يمين على شبكة الواي فاي المتصل بها ثم من القائمة الجديدة حدد خيار خصائص "properties".

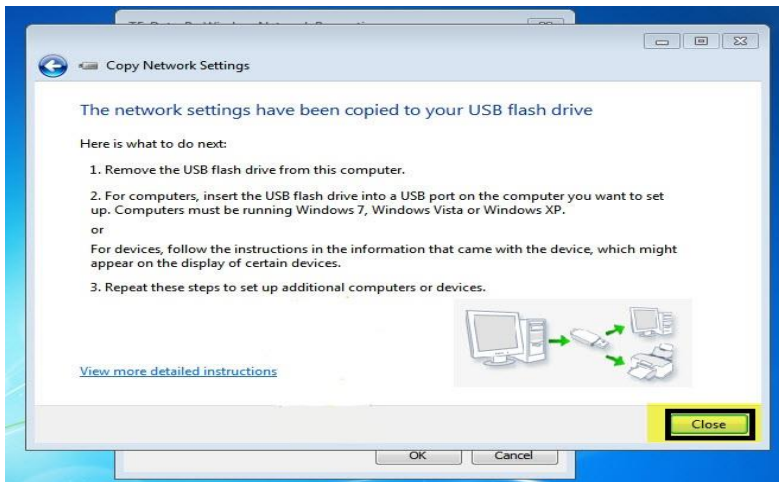
في هذه الخطوة، انقر على خيار "copy this network profile to a usb flash drive" المشار عليه في الصورة أدناه والذي يساعدك على حفظ معلومات وإعدادات شبكة الواي فاي على الفلاشة.



ثم اضغط على خيار next

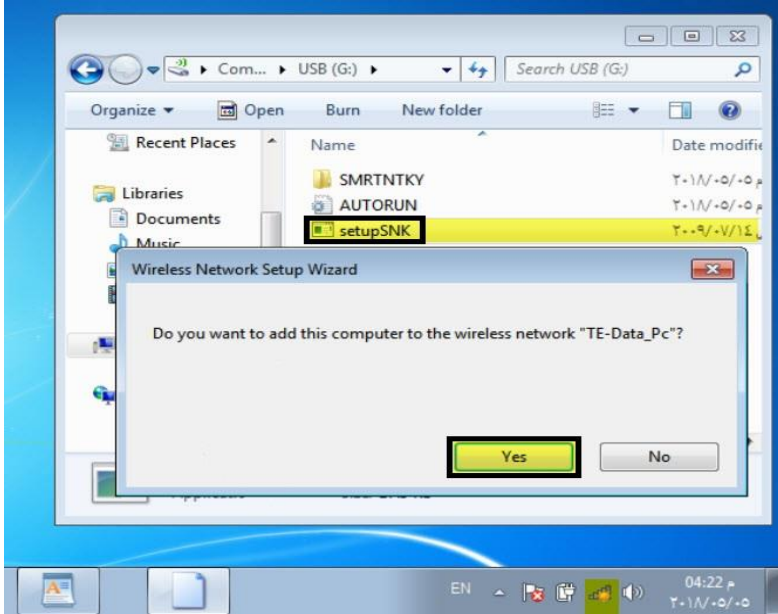


تظهر النافذة أدناه تقوم بالنقر على " close " .

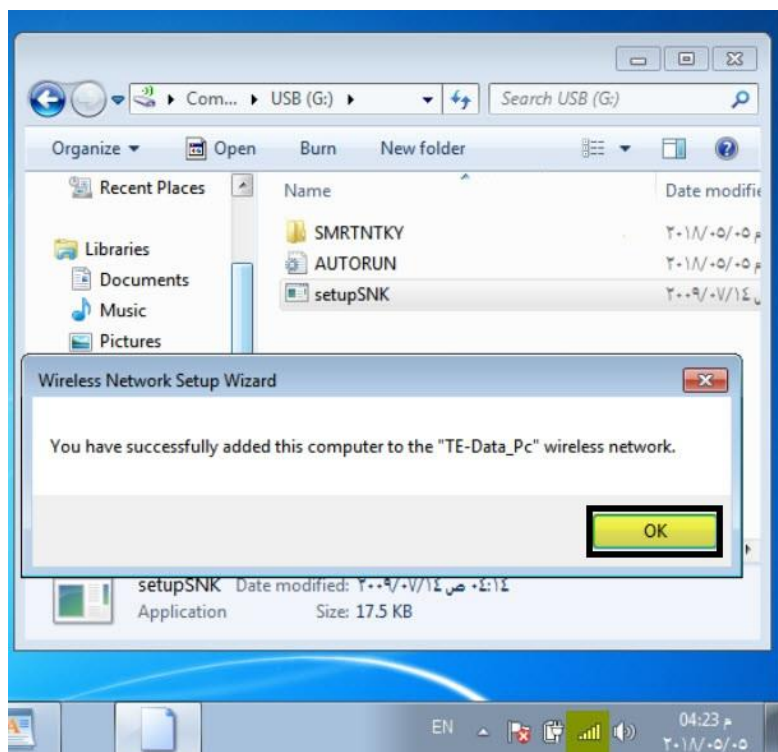


2: الكمبيوتر الثاني الغير متصل بالشبكة

بعد الانتهاء من تطبيق الخطوات أعلاه على الجهاز المتصل الشبكة، تقوم بعد ذلك بتوصيل الفلاشة بالجهاز الغير متصل بالإنترنت، ثم الدخول إلى ملفات الفلاشة والنقر دبل كليك أو مرتين على " setupSNK.exe " وعلى الفور تظهر معك رسالة تقوم بالنقر على yes.



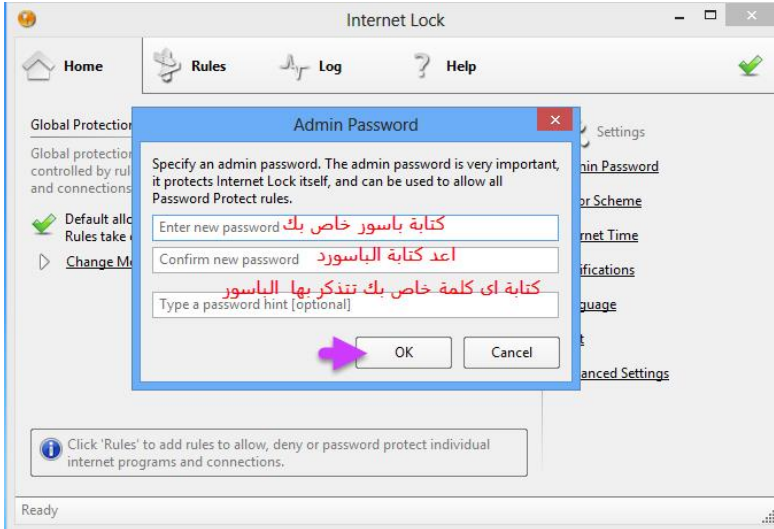
في النهاية، تظهر معك رسالة تؤكد نجاح عملية اتصال الكمبيوتر بشبكة الواي فاي بدون باسورد
ثم نضغط على ok كما في الشكل الاتي



قفل الانترنت بكلمة سر على الكمبيوتر

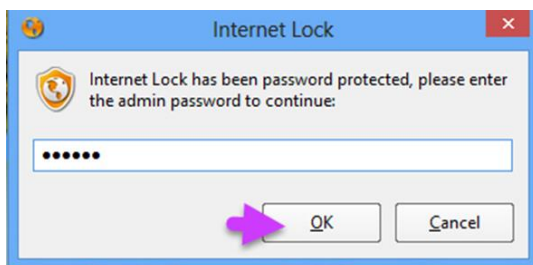
قفل الانترنت بكلمة سر على اجهزة الكمبيوتر ، سوف تتمكن من قفل جميع متصفحات الانترنت (فايرفوكس - جوجل كروم - اوبرا ميني- وقفل برنامج التحميل) وقفل الانترنت بصفة عامة على جهازك بكلمة سر ومنع الاخرين من التصفح والدخول على الانترنت عن طريق تحميل وتنصيب برنامج " Internet Lock " على الكمبيوتر .

عند تنصيب البرنامج لأول مرة يظهر لك الشكل التالي، قم بكتابة كلمة سر خاص بك، ثم اعد كتابة كلمة السر، ثم كتابة أي كلمة خاص بك يمكنك من الوصول الى كلمة السر في حالة نسيانها، ثم بعد ذلك انقر على " Ok "

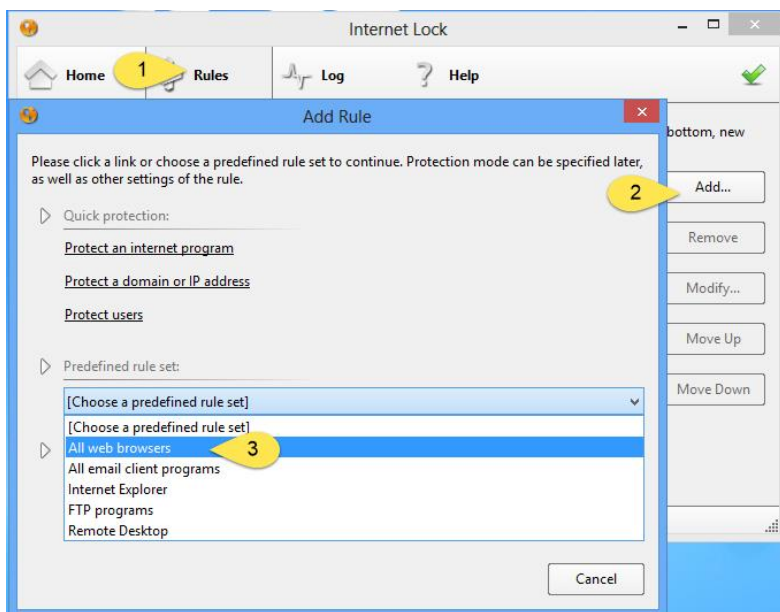


بعد الانتهاء تماما من تثبيت البرنامج على الكمبيوتر وعند النقر على البرنامج لأول مرة بعد التثبيت تظهر لك النافذة التالية، قم بكتابة كلمة السر الخاص بك والتي قمت بكتابتها اثناء تثبيت البرنامج.

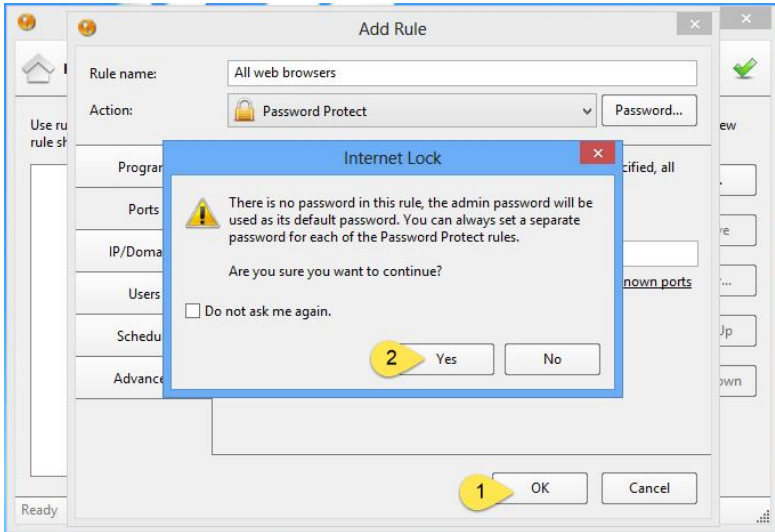
ثم نضغط على ok



تظهر لك النافذة التالية تابع الخطوات كما في الصورة.



انقر على " ok " ثم " yes " .



سوف تلاحظ بمجرد النقر أو الضغط على أي متصفح مثبت على جهازك سوف يطلب منك البرنامج الباسور تلقائياً لتصفح الانترنت، وايضا عند تحميل أي ملف.

التحكم عن بعد بالكمبيوتر بدون برامج ويندوز 7

التحكم عن بعد بالكمبيوتر بدون برامج ويندوز 7 من الخصائص الجديدة والتي سوف نقوم بتوضيحها. نوافذ اتصال سطح المكتب عن بعد تسمح لك بربط جهاز كمبيوتر يعمل بنظام التشغيل Windows عبر الإنترنت أو عبر شبكة اتصال عن بعد حيث يمكنك هذه الخاصية من ان ترى سطح المكتب للكمبيوتر الذي أنشأت له الاتصال عن بعد والوصول إلى الملفات والمجلدات كما لو كنت جالسا امام جهاز الكمبيوتر. وهذا مفيد لكلا المسؤولين عن الأنظمة وفرق الدعم الفني وكل المستخدمين الذين قد يرغبون في الوصول إلى أجهزة الكمبيوتر في عملهم من المنزل أو العكس بالعكس. ولكن قبل أن تتمكن من الاتصال، يجب تمكين اتصالات سطح المكتب عن بعد، وفيما يلي كيف تصنع ذلك:

ملحوظة: لن تتمكن من تطبيق هذه الخاصية إلا إذا كنت تستخدم نظام تشغيل ويندوز 7. افتح لوحة التحكم ثم اذهب لنظام ثم امان النظام. (System and Security -> System). في إطار النظام في العمود على الجانب الأيسر، انقر فوق الارتباط الذي يقول "الإعدادات عن بعد" ("Remote settings")

يمكنك أيضا استخدام البحث في ويندوز 7، ابحث عن الإعدادات عن بعد واختر نتيجة البحث الذي يقول "السماح بالوصول عن بعد إلى جهاز الكمبيوتر الخاص بك". "Allow remote access to your computer".

يتم فتح إطار خصائص النظام في علامة التبويب عن بعد، وهناك قسمين: المساعدة عن بعد وسطح المكتب البعيد، الإعدادات التي تهتمنا لهذا البرنامج التعليمي هي سطح المكتب البعيد.

يمكنك أن ترى إطار خصائص في ويندوز 7

لديك في السابق ثلاثة خيارات للاختيار من بينها في إطار سطح المكتب عن بعد:

"لا تختار اختيار (عن بعد) هذا الخيار سوف يمنع المستخدمين من الاتصال إلى جهاز الكمبيوتر باستخدام اتصال سطح المكتب البعيد أو RemoteApp، اتصالات RemoteApp هي نوع من الاتصالات حيث يتصل العميل فقط بتطبيق واحد.

السماح بالاتصال من أجهزة الكمبيوتر التي تشغل أي نسخة من سطح المكتب البعيد (في ويندوز 7) هذا سوف يسمح للمستخدمين بتشغيل أي إصدار من RemoteApp أو اتصال سطح المكتب البعيد للاتصال بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، استخدم هذا إذا لم تكن متأكدًا من العميل الذي يستخدم إصدار سطح المكتب عن بعد، أو إذا كان يستخدم تطبيق الاتصال بـ سطح المكتب البعيد طرف ثالث، كشبكة داخلية في العمل.

عند هذه النقطة، يمكنك النقر فوق موافق، وسوف تكون قادرًا على تسجيل الدخول إلى جهاز الكمبيوتر الخاص بك عن طريق الاتصال بـ سطح المكتب البعيد باستخدام بيانات اعتماد تسجيل الدخول للمستخدمين التي ستقوم باختيارها.

هذا يفتح للمستخدمين عن بعد نافذة سطح المكتب، لإضافة المستخدمين الذين تريد منحهم أذونات، ثم انقر أو اضغط على إضافة. في إطار تحديد المستخدمين، اكتب اسم حساب المستخدم في المربع وانقر أو اضغط على التحقق من الأسماء.

سيقوم النظام بالتحقق من الحسابات التي تضيفها. عند الانتهاء من ذلك، انقر فوق موافق. ثم سيعيدك إلى الحسابات التي قمت بإضافتها انقر أو اضغط موافق. الآن، سيكون المستخدم الذي قمت بإضافته قادرًا على الاتصال عبر اتصال سطح المكتب عن بعد إلى جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

بعد الانتهاء من الخطوات المذكورة، سوف يكون المستخدمون قادرون على الاتصال بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ويندوز، شريطة أن يكون جهاز الكمبيوتر متصلاً بالإنترنت.

نقطة أخيرة

تعلمنا من خلال هذا الفصل على كيفية الاتصال بالويفاي بدون الحصول على كلمة السر باستخدام اداة متوفرة داخل الويندوز 7 باستخدام الفلاشة وأيضا التعرف على كيفية قفل المتصفح الانترنت وبرامج الدون لود بكلمه سر لحماية حساباتك الشخصية على المتصفح وتعلمنا أيضا كيفية التحكم بالكمبيوتر عن بعد باستخدام اداة "Remote Desktop Connection" داخل ويندوز 7.

ملحوظة

تحميل جميع البرامج الأدوات المستخدمة في الكتاب متوفرة على صفحتي على الفيس بوك باسم (سمارت تكنو)

<https://www.facebook.com/smart2tec>

معلومات اضافية

ما هي ملفات ISO؟

ملفات ISO هي نسخة كاملة من قرص CD او DVD يتم نسخه وانشائه كملف ISO بنفسك او من خلال تحميله من الإنترنت ويمكن استخدام صورة ISO بغرض النسخ الاحتياطي للقرص تجنباً لفقدان او تلف القرص الأصلي وتستطيع ايضاً عمل Mount لملف ISO مما يجعل الوصول له واستخدامه لا يتطلب وجود قارئ أقراص CD ROM كما يمكن حرق ملف ISO على قرص وخلق نسخة من القرص الأصلي.

ما هو ال BIOS

بما أنك مُستخدم حاسوب، فمن المُرجح أنك سمعت عن كلمة BIOS في وقت من الأوقات. العديد من الأشخاص يرون أن التحديث إلى أحدث نُسخة BIOS ليست بالأمر المُهم نهائياً، في حين أن بعض المُستخدمين الآخرون يرون أن التحديث بشكل دائم ومُستمر يُساعد على زيادة ثبات النظام وسُرعة الجهاز. كلمة BIOS عُبارة عن اختصار لكلمة Basic Input/output System (أو نظام الإدخال/الإخراج الأساسي). بمعنى آخر، BIOS هو عُبارة عن الشاشة الزرقاء التي تراها عند تضغط على زر "F8" أو "F2" أثناء بدء تشغيل الحاسوب الخاص بك. ال BIOS هو عُبارة عن ال "Firmware" لتشغيل الحاسوب، فهو عُبارة عن شفرة يتم تخزينها على رقاقة بسيطة موجودة باللوحة الرئيسية، وهي أول شفرة تعمل عند تشغيل الحاسوب.

والوظيفة الأساسية لل BIOS هو مُراجعة جميع مُكونات الحاسوب والتحقق منها ثم تحميل السوفتوير على أي قرص صلب أو قرص ضوئي (CD/DVD). الخطوة الأولى تُسمى باسم "الاختبار الذاتي"، في هذه الخطوة، يقوم ال BIOS بالتحقق من جميع مُكونات الجهاز المُختلفة كالقرص الصلب، المُعالج المركزي، الذاكرة، البطاقة الرسومية، لوحة المفاتيح، الفأرة، مُحركات الأقراص الضوئية، وباقي المُكونات.

بجانب التحقق من الهاردوير المُختلف، تستطيع استخدام ال BIOS من أجل ضبط إعدادات مُكونات حاسوبك. فأن تستطيع تعديل إعدادات القرص الصلب، رقائق الذاكرة، المُعالج المركزي، البطاقة الرسومية، وهكذا. تستطيع أيضاً إلغاء تفعيل مداخل USB، مُحركات الأقراص الضوئية، إلخ. بالإضافة إلى ذلك، تستطيع تغيير ساعة النظام بأكمله وإدارة إعدادات الطاقة المُختلفة.

المراجع

1. Windows 10 Spring Creators Update: The ultimate changelog
2. "NT Server Training: Architectural Overview. Lesson 2 – Windows NT System Overview.". *Microsoft TechNet*. Microsoft. December 2010. 9
3. "The Unusual History of Microsoft Windows". April 22, 2007. اطلع عليه بتاريخ 22 أبريل 2007.
4. Petzold
5. "The Apple vs. Microsoft GUI Lawsuit". 2006. March 12, 2008. اطلع عليه بتاريخ 12 مارس 2008.
6. 35 F.3d 1435 (9th Cir. 1994). "Inc. v. MicroSoft Corp. "Apple Computer". March 12, 2008. اطلع عليه بتاريخ 12 مارس 2008.
7. "Windows Evolution". Soft32.com News.
8. "Chronology of Personal Computer Software".
9. "Microsoft Company".
10. "Windows 3.1 Standard Edition Support Lifecycle". January 3, 2011. اطلع عليه بتاريخ 3 يناير 2011.
11. "Windows 95 Support Lifecycle". Microsoft. January 3, 2011. اطلع عليه بتاريخ 3 يناير 2011.
12. "Windows 98 Standard Edition Support Lifecycle". Microsoft. January 3, 2011. اطلع عليه بتاريخ 3 يناير 2011.
13. "The 25 Worst Tech Products of All Time". PC World. February 10, 2012. اطلع عليه بتاريخ 10 فبراير 2012.
14. "Your top Windows XP questions answered! (Part One)". *ZDNet*. August 31, 2001. تمت أرشفته من الأصل في 19 ديسمبر 2007. اطلع عليه بتاريخ 3 يناير 2011.
15. "A Look at Freestyle and Mira". *Paul Thurrott's SuperSite for Windows*. September 3, 2002. اطلع عليه بتاريخ 3 يناير 2011.
16. "Windows XP Professional Lifecycle Support". January 3, 2011. اطلع عليه بتاريخ 3 يناير 2011.
17. "Windows 7 Unveiled Today at PDC". Mike Nash (October 28, 2008). November 11, 2008. اطلع عليه بتاريخ 11 نوفمبر 2008.
18. "How Libraries & HomeGroup Work". Brandon LeBlanc (October 28, 2008). November 11, 2008. اطلع عليه بتاريخ 11 نوفمبر 2008.
19. Mary Jo (2013-02-19). "Microsoft's Windows Blue may have just hit". *Foley*. milestone 1". اطلع عليه بتاريخ 22 فبراير 2013.

- "Operating System Market Share". *Net Market Share*. Net Applications. .20
January 14, 2018.اطلع عليه بتاريخ December 2017.
- "StatCounter Global Stats". *Global Stats*. StatCounter. December 2017. .21
اطلع عليه بتاريخ January 14, 2018.
- "Global Web Stats". *W3Counter*. Awio Web Services. December 2017. .22
اطلع عليه بتاريخ January 14, 2018.
- Multi-user memory protection was not introduced until Windows NT and XP .23
and a computer's default user was an administrator until Windows Vista.
Source: UACBlog. نسخة محفوظة 16 أبريل 2010 على موقع واي باك مشين.
- "Telephones and Internet Users by Country". Information .24
Please Database.اطلع عليه بتاريخ June 9, 2009.
- "Crypto-Gram Newsletter". Counterpane . Bruce Schneier (June 15.25
2007. .اطلع عليه بتاريخ April 22, 2007. , Internet Security
Inc. (April 27.26
2006). "Linux Malware On The Rise". *InternetNews*. QuinStreet.
2011. .اطلع عليه بتاريخ January 3, 2011.
- "Microsoft's Security Response Center: How Little Patches Are Made". *eWeek*. Ziff Davis Enterprise.
2005). Ryan Naraine (June 8.27
2011. , January 3
- "Windows XP SP2 Distribution Surpasses 100 Million". *InformationWeek*. UBM TechWeb.
2004). John Foley (October 20.28
2011. , January 3
- Microsoft describes in detail the steps taken to combat this in a TechNet .29
bulletin. Source: Windows Vista Security and Data Protection
Improvements. نسخة محفوظة 20 أغسطس 2008 على موقع واي باك مشين.
- "Windows Vista for Developers – Part 4 – User Account Control". *InformationWeek*. UBM TechWeb.
2006). Kenny Kerr (September 29.30
2007. , March 15
- "Windows Vista: Security & Safety". Microsoft. .31
اطلع عليه بتاريخ April 16, 2012.
- "Microsoft Answers: How do I keep Windows 8 Consumer Preview secure from malware?". Microsoft.
2012. , April 16
- "Symantec Internet Security Threat Report Trends for July – December 2006" (PDF). *Internet Security Threat Report Volume XI*. Symantec.
2011. , January 3
- "Report Says Windows Gets The Fastest Repairs". *InternetNews*. QuinStreet.
2007). Andy Patrizio (March 21.34
2011. , January 3

35. "Automated "Bots" Overtake PCs Without Firewalls Within 4
2004. اطلع عليه بتاريخ Minutes". *Avantgarde*. Avantgarde. November 30
2011. ، January 3
36. "5 Steps To Securing Your ، Richard Rogers (September 21
Windows XP Home Computer". *Computer Security News*. Computer
Security News. اطلع عليه بتاريخ 3 January 2011.
37. Wine نسخة محفوظة 25 ديسمبر 2017 على موقع واي باك مشين.
38. "A Student's Dream of Creating A New Operating System Encounters
Problems". *The Chronicle of Higher Education*. 19 September 1998.
اطلع عليه بتاريخ 10 أبريل 2009.
39. "Blog for chipx86". Advogato. اطلع عليه بتاريخ 04 فبراير 2012.
40. "Freedows splits". Slashdot. اطلع عليه بتاريخ 04 فبراير 2012.
41. <https://academy.hsoub.com/apps/?page=3>
42. <http://wingiz.com>
43. [/http://www.damascgate.com/vb/t265892](http://www.damascgate.com/vb/t265892)
44. <https://www.info-goers.com/2015/07/internet-lock-604-key.html>
45. "Windows 7 and Windows Server 2008 R2 Timelines Shared at " ^
Computex". Microsoft. June 3, 2009
اطلع عليه بتاريخ 03 يونيو 2009.
46. <http://alfta-almuslem.forumarabia.com/t16-topic>
47. <https://www.3arrafni.com>
48. "Display hidden files and folders or search for files using ب ت
Windows", Intuit, Retrieved 11-03-2017. Edited.
49. <https://www.wikikeef.com>
50. <http://arabhardware.net>
51. <http://www.ghorab.ws>