

## نظام التشغيل ويندوز 7 (Windows 7) :

على الرغم من ان نظام تشغيل ويندوز 7 هو ليس احدث اصدار لشركة مايكروسوفت ( يوجد الان اصدار ويندوز 8 و 9) الا اننا سنتناوله بالتفصيل وذلك لانتشاره الواسع في الحواسيب الشخصية في الجامعات والمدارس والمكاتب ومقاهي الانترنت والبيوت.

### متطلبات تثبيت (تنصيب) ويندوز 7

الجديد في ويندوز 7 هو الزمن الذي يحتاجه نظام التشغيل للتثبيت بشكل كامل وهو 26 دقيقة وهذا ما قامت به شركة مايكروسوفت اذ عملت على تقليل الخطوات التي تحتاج الى استجابة المستخدم اذ تقتصر تلك على تحديد القرص الذي تنوي استخدامه للتثبيت وتحديد المنطقة الزمنية واسم المستخدم وكلمة المرور واعدادات شبكة الاتصال التي يمكن اختيارها الى الوضع الافتراضي.

#### الجدول (1-4) ادنى متطلبات تنصيب ويندوز 7

32 بت	64 بت	الاصدار
32GHz	64GHz	المعالج
1GB	2GB	ذاكرة RAM
معالج الرسومات دايركت اكس 9 مع نموذج التشغيل river model 1.0		بطاقة الرسومات
16GB مساحة خالية	20GB مساحة خالية	مساحة على القرص الصلب
مشغل قرص مدمج للتنصيب من DVD/CD		

### المميزات الجديدة في ويندوز 7:

1- تظهر الويندوز اكثر ترتيب وتنظيم تساعد المستخدم على ترتيب الويندوز على سطح المكتب مع ثلاث طرق بسيطة وجديدة لكنها قوية تسمى Aero shake, Aero Peek, Snap يمكن استخدام " الاهتزاز Aero shake " لتصغير الويندوز الموجودة على سطح المكتب بشكل اسرع وذلك بالنقر فوق شريط عنوان النافذة ثم سحب او هز النافذة الى الامام والخلف بشكل اسرع ليتم تصغير الويندوز الاخرى المفتوحة.

تستخدم المحاذاة **Snap** لتنظيم الويندوز الموجودة على سطح المكتب وتغيير حجمها بحركة ماوس بسيطة وبشكل اسرع على جانب سطح المكتب او توسيعها عموديا بطول الشاشة بالكامل او تكبيرها لملء سطح المكتب بأكمله.

2- خلفيات Wallpaper or Background سطح المكتب جديدة وكثيرة ويمكن عمل شرائح لسطح المكتب تعرض بانتظام والذي يعرض سلسلة من الصور الخاص بالمستخدم.

3- تم اعادة تصميم شريط المهام بالكامل للحصول على المزيد من السهولة في التعامل وبسرعة كبيرة مثل خاصية قوائم الانتقال السريع وهي طريقة سريعة للوصول الى احدث الملفات التي تم استخدامها في برنامج ما وذلك من خلال الضغط بزر الماوس الايمن على ذلك البرنامج في شريط المهام.

4- شكل شريط المهام في ويندوز 7 شبيهه **شريط التشغيل السريع** في النسخ السابقة من الويندوز وعند تشغيل برنامج جديد يضاف رمز البرنامج الى شريط التشغيل وعند تشغيل اكثر من نسخة من البرنامج تجتمع كلها تحت ذلك الرمز للانتقال بين نسخ البرنامج الحالية يكفي وضع مؤشر الماوس فوقها ليعرض نظام التشغيل معاينة لكل نسخة من البرنامج وعند الضغط على احد مربعات المعاينة يتم استعادة تلك النافذة الى الحجم الكبير. تتوفر الميزة ذاتها في الية التنقل بين البرامج من خلال **Alt + Tab** وتسمى شركة مايكروسوفت تلك الميزة **إرو نظرة خاطفة Aero Peek**.

5- الادوات الذكية Gadgets توفر معلومات سريعة وتتيح امكانية الوصول بسهولة الى الادوات المستخدمة بشكل متكرر. على سبيل المثال يمكن استخدام الادوات الذكية في عرض شرائح الصور او عرض عناوين الاخبار المحدثه باستمرار ومن الادوات الذكية في ويندوز 7 يوجد " التقويم والساعة والطقس والعناوين الرئيسية لموجز ويب وعرض الشرائح ولغز الصور".

6- ميزة البحث Search التي تتيح البحث ضمن كل شيء في نظام التشغيل اي ليس الملفات فقط بل البرامج ووسائل البريد الالكتروني ومواقع الانترنت.

يمكن الوصول اليها بضغط زر الويندوز ( ابدأ Start ) أو مربع البحث **Search Box** في اعلى المجلد فيمكن العثور على العديد من الملفات في اماكن اكثر وبشكل اسرع ابدأ الكتابة في مربع البحث وستظهر لك قائمة من الوثائق ذات الصله والصور والموسيقى والبريد الالكتروني.... الخ على الحاسوب بشكل سريع دون الذهاب لمكان الملف المراد البحث عنه.

7- تكنولوجيا Windows وهي ميزة جديدة في ويندوز 7 تساعد المتصفح على الانترنت ومشاهدة مجلدات الصور والانتقال بين الملفات والمجلدات وذلك باستخدام الاصابع (باللمس).

8- ميزة XP Mode وهي تعتمد على تقنية التشغيل الافتراضي Virtual PC الخاصة بمايكروسوفت لتسمح لمستخدمي ويندوز 7 تشغيل ويندوز اكس بي بشكل ضمني والغرض من ذلك ضمان الشركة حصول المستخدم على توافق كامل لكافة التطبيقات التي يرغب بتشغيلها.

9- برنامج Problem Steps Recorder لتسجيل مجموعة حركات الماوس والويندوز التي يتم تشغيلها وحزمها في ملف HTML ويفيد هذا البرنامج في حل مشاكل الحاسوب من خلال ارسال الملف المسجل الى الشخص الخبير دون الحاجة لوقت طويل في شرح المشكلة.