

## الفصل الأول

### تعرفه على Windows 8

مايكروسوفت Windows (Microsoft Windows) هو نظام تشغيل رسومي، من إنتاج شركة Microsoft. بدأ نظام التشغيل Microsoft Windows كواجهة رسومية عام ١٩٨٥، واستمر كذلك حتى عام ١٩٩٠ عندما أعلنت Microsoft عن إطلاق النسخة المعدلة والمطورة المسماة Windows 3.0. وفي العام ١٩٩٢ ظهر الإصدار ٣,١ ثم تبعها الإصدار ٣,١١ ثم استمرت Microsoft في تطوير وتحسين هذا البرنامج، حتى كان العام ١٩٩٣ حيث ظهر Windows NT وهو عبارة عن نظام مصمم للعمل كخادم في بيئة الشبكات الكبيرة. ثم وفي العام ١٩٩٥ أطلقت أول نظام لها مستقل عن نظام Microsoft DOS أطلق عليه اسم Windows 95 ثم 98 Windows في عام ١٩٩٨. ونظامي Windows Me و Windows 2000 خلال العام ٢٠٠٠ ثم Windows XP في ٢٠٠١، ثم Windows 2003 المخصص للشبكات الكبيرة عام ٢٠٠٣. ثم Windows Vista في عام ٢٠٠٧. ثم ظهر Windows 7؛ في عام ٢٠٠٩ وحاليا ظهرت نسخة Windows 8 قامت شركة مايكروسوفت بإطلاق نظام التشغيل الجديد Windows 8 رسميًا عالميًا في أكتوبر من العام ٢٠١٢ في مدينة نيويورك الأمريكية. وقالت أنه عهد جديد في عالم التقنية".

يعلق المستخدمون آمالا عريضة على نظام التشغيل الجديد Windows 8 ، خصوصا أن الإصدارين السابقين وهما Windows Vista و Windows 7 لم يضيفا الكثير إلى المستخدم عدا واجهة أنيقة تتطلب شراء مكونات أو أجهزة جديدة، بالإضافة إلى فقد في الدعم السابق للبرامج القديمة والدعم الكامل للغة العربية في برامج التصميم مع نقص حاد في الوظائف المجانية على Windows مقارنة بالأنظمة المشابهة.

يتوفر نظام التشغيل Windows 8 بثلاثة إصدارات:

الإصدار الأول ٦٤-بت (64-bit): ومدمج معه العديد من البرامج البسيطة مثل Socialite و News و Tweet@rama والعديد من البرامج الأخرى والألعاب البسيطة

الإصدار الثاني ٦٤-بت (64-bit): ولكن غير مدمج بأي برامج

الإصدار الثالث ٣٢-بت (32-bit): غير مدمج أيضاً بأي برامج

### الميزات والخصائص الجديدة

شهد نظام Windows عدة تطورات في الواجهة الرسومية والخصائص الفنية للنظام على حد سواء.

فيما يلي أهم تطورات Windows 8 والجديد فيه والخصائص التي استحدثتها مايكروسوفت في النظام.

• على عكس النسخ القديمة من نظم تشغيل Windows، تم تصميم نظام Windows 8 للحاسبات الشخصية، الحاسبات المحمولة، الأجهزة اللوحية، و الهواتف الذكية. وقد تم تصميمه بشكل أساسي للعمل مع الأجهزة الداعمة للمس بدلاً من لوحة المفاتيح و الفأرة، و لكن بالرغم من هذا، فهو يعمل بسلاسة تامة أيضاً عند استخدامه على الحاسبات الشخصية التقليدية.

• نظام Windows 8 الجديد يأتي بعُمر افتراضي أفضل للبطارية، و سرعة بدء تشغيل أسرع، وهذه المميزات تؤثر كثيراً على مدى نجاح الجهاز اللوحي، بالذات العُمر الافتراضي للبطارية. وهو يوفر بيئة عمل ممتازة للمطورين، من حيث تطوير تطبيقات Windows 8 وعرضها على متجر تطبيقات Windows 8. متجر Windows 8 الجديد، على عكس المتاجر السابقة، يحتوي على تطبيقات أكثر من أي متجر آخر، وهذا الأمر يُعتبر فرصة كبيرة للمُطورين يجب أن يستفادوا منها.

- أهم التطبيقات حالياً و الأكثر استخداماً هي الألعاب، وهذه تُعتبر ميزة كبيرة لنظام التشغيل Windows 8، فهو يُعتبر منصة ألعاب ضخمة، بالإضافة إلى ذلك، تعمل معظم الألعاب أيضاً على نظام التشغيل Windows RT، بسلاسة تامة و بدون أي مشكلة.
- مُتصفح Internet Explorer 10 الجديد يعمل بسلاسة وسرعة، وتم تصميمه خصيصاً لأجهزة اللمس، أما برنامج Skype الجديد، و الذي تم تصميمه خصيصاً من أجل نظام التشغيل Windows 8، فهو أسرع، وأسهل، كما أنه مُمتع، وجميل.
- السرعة وأناقة التصميم والتحديثات التي تمت على الواجهة القديمة، والتي تسهل التعامل مع النظام بشكل واضح وأكثر من رائع.
- دعمه الكبير لـ HTML5 وهذه أحد أكبر مميزاته، فقد نلاحظ تطبيقات عربية متزايدة بعد إطلاقه لأن إنشاء التطبيقات بتقنية HTML5 هو أمر بسيط، فيستطيع شخص ذو معرفة بسيطة بمجال برمجة التطبيقات أن يصنع تطبيقاً احترافياً أو حتى أحد الألعاب البسيطة التي تعتمد على تقنية HTML5.
- السهولة في البحث عن التطبيقات بالإضافة إلى إمكانية البحث داخل التطبيقات. فيمكنك مثلاً البحث عن محطة معينة داخل برنامج محطات الراديو دون الحاجة لأن تدخل إلى البرنامج أصلاً!!
- فكرة الخلط بين نمط Windows القديم ونمط Windows 8 وبهذه الطريقة لن يخسر محبو Windows وسيكسب Windows 8 محبين جدد!
- ستعمل كافة البرامج التي كانت تعمل على Windows 7 دون أي مشاكل.

- تنبيهات تحديث النظام ستظهر في أسفل يمين الشاشة. نظام إدارة مهام محدث ينهي التطبيقات التي تعمل في الخلفية. دعم الشاشات المتعددة يتيح إمكانية وضع خلفية واحدة للشاشتين وكذلك شريط مهام لكل شاشة على حدة.
- تحسين خاصية التكبير.
- خاصية الكتابة على لوحة المفاتيح بالإبهامين متوفر اختياريًا.
- إمكانية المزامنة بين كافة أجهزة Windows 8 التي يملكها المستخدم.
- تحديث واجهة تسجيل الدخول لتدعم بالإضافة لكلمة المرور الرقم السري ونظام النقر على صورة مخصصة. يتضمن النظام مضاد للفيروسات مدمج.
- العديد من الخصائص المألوفة في نظام Windows ستبقى كما هي مثل "موجه الأوامر" وكذلك لمحيي الاختصارات لن تتغير الاختصارات ستبقى CTRL+C و CTRL+V والأهم CTRL+Z.
- سرعة الإقلاع عالية ، تقريبا لا تتجاوز ١٢ ثانية ، يعني حوالي ١٢ ثانية ويكون أمامك سطح المكتب وتبدأ عملك.
- الوصول لأي شيء أصبح أسهل ، أي التطبيقات أمامك على الشاشة ، وبضغطة زر واحدة تفتح التطبيق الذي تريده.
- طريقة التنقل بين البرامج و سطح المكتب مميزة جدا وسهلة
- امكانية تقسيم الشاشة لجزئين ، سطح مكتب وتطبيق (برنامج) أو برنامجين ، وهي خاصية رائعة
- تطبيقات المواقع الاجتماعية مثل Facebook و Twitter الموجودين في Windows يسمح لك بالوصل لحسابك وكل شيء خاص بك على Facebook و Twitter بسهولة تامة ودون الحاجة للدخول للموقع عن طريق المتصفح.

- الرجوع إلى سطح المكتب (الشاشة الرئيسية) بطريقة سهلة وذلك بالنقر على زر شعار **Windows** أو توجيه الماوس لأسفل يسار الشاشة.
- إمكانية استعادة نظام **Windows** لحالته الأصلية إذا أردت أن تبيع الجهاز أو تعطيه لأحد ما وأنت ما تريد أن يبقى فيه شيء من ملفاتك.
- إمكانية استرجاع النظام عند حدوث مشكلة أو عطب في **Windows** مع الحفاظ على كافة الملفات والاعدادات الخاصة بك على سطح المكتب أو في القرص بدون أي تدخل منك.
- **Windows explorer** تم تطويره جيدا ، أصبح يجمع كل شيء في نافذة واحدة.
- برامج واجهة الميتروليست واجهة سطح المكتب العادية، يعني أن البرامج المضمنة مع **Windows 8** على الواجهة لا يوجد بها زر الاغلاق، بالمعنى الصحيح تم استخدام الذكاء الاصطناعي للحاسب في تحديد ما إذا كان هذا البرنامج يتم استخدامه أم لا ، وفي حالة ما إذا كنت لا تستخدمه ، يتم اغلاق البرنامج بشكل تلقائي بعد فترة معينة ، طبعاً هذا بخصوص واجهة الميتروليست ، أما البرامج الأخرى التي تعمل على واجهة سطح المكتب العادية مثل برامج **Office** أو **Photoshop** فيتم اغلاقها كما في **Windows 7**.
- إدارة المهام أصبحت مطورة بشكل أكبر ، بحيث أنك تستطيع معرفة كل البرامج التي تشتغل وما هو عمل البرنامج بالتحديد وما هو تأثيره على جهازك وإمكانية اغلاقه بكل سهولة.

