

Windows 8

الفصل الثاني نظام التشغيل

مرحلة اولى

الملزمة التاسعة



أعداد : م.م. رشا ماجد حسون

تاريخ الاعداد: 2023/5/1



ويندوز ٨

يُعدّ نظام ويندوز ٨ (Windows 8) نظام تشغيل لأجهزة الحاسوب الشخص (personal computers) التابع لعائلة ويندوز أن تي (Windows NT) ، وقد أدخل هذا النظام تغييرات مهمة على واجهة المستخدم (User Interface) حيث تم تعديله وفقاً لبنية تصميم المترو (Metro) الحديثة ليتناسب مع تقنية لمس الشاشة (screen touch) التي تتوفر في الأجهزة اللوحية والتي يُستخدم فيها اللمس للتعامل مع التطبيقات المختلفة، ولا يقتصر استخدام هذا النظام لتشغيل الأجهزة اللوحية (tablets) بل يمتدّ لأجهزة الحاسوب المكتبية (desktop computers) ، وإلى جانب المظهر المختلف والمُطوّر عن أنظمة التشغيل السابقة له مثل نظام ويندوز ٧ (Windows 7)، فإنه يميّز بوقت تشغيل أسرع و أداء أفضل.

مميزات ويندوز ٨

يوفر نظام ويندوز ٨ العديد من الميزات والخصائص للمستخدمين لتقديم تجربة استخدام فريدة ومطورة لتتماشى مع التقنيات الحديثة مقارنة بالإصدارات السابقة ومنها:

- استبدال قائمة ابدأ (Start Menu) تم استبدال هذه القائمة المعروفة بشاشة بدء أكبر، والتي توفر الوصول إلى التطبيقات والموارد الأخرى من خلال مربعات كبيرة (tiles) ، وتكون على شكل مجموعة من الرموز الموضوعية في شبكة وهذا التصميم مشابه للموجود في الأجهزة اللوحية .
- ظهور شريط المهام (Charms bar) وهو شريط موجود في الجانب الأيمن من الشاشة ، متاح للمستخدمين في أي وقت، يساعد على الوصول إلى ميزات معينة، مثل إعدادات سطح المكتب والبحث العام كما في الشكل التالي :

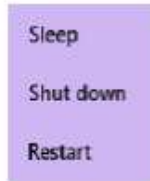


ملاحظة : من اداه settings نختار power الطاقة وهي تمكنك من التحكم في كيفية اغلاق الكمبيوتر فعند النقر عليها تمكنك من الاختيار بين ثلاث اختيارات:

○ Sleep : تتمكن من خلالها من وضع الكمبيوتر في حالة من السكون بدون استهلاك الطاقة وعند تشغيله مرة اخرى يفتح على اخر شيء كنت تقوم به .



○ Shut down لعمل اغلاق تام للكمبيوتر .



○ Restart لاعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر مرة اخرى .

- متجر ويندوز (Windows Store) يسمح للمستخدمين بمشاركة وشراء تطبيقات مختلفة ومتنوعة تتوافق مع أنظمة ويندوز، ويدعم المتجر التطبيقات المستندة إلى نظام ويندوز 8 أر تي (Windows 8 RT) خاصية ويندوز تو جو (Windows To Go) تُتيح هذه الخاصية للمستخدمين عمل نسخة كاملة من نظام التشغيل (operating system) الخاص بهم مع إعداداتهم (settings)، و خلفياتهم (wallpapers)، و ملفاتهم (files)، و حتى تطبيقاته (apps) و وضعها على في محرك أقراص متنقل (USB)، وعند

توصيله بأيّ جهاز حاسوب آخر يعمل بنظام ويندوز ٨ يُمكن لهذه النسخة أن تعمل و تجعل [[مكونات نظم التشغيل |نظام التشغيل]] في الجهاز الجديد متشابهًا تمامًا مع الذي يُستخدم عادة مع الحفاظ على جميع الإعدادات سليمة.



إبدأ (Start menu) بشاشة مع عناوين التطبيقات المباشرة، ويُوفّر التصميم أيضًا تنفيذ المهام المتعددة من خلال تصفّح التطبيقات على جانبي الشاشة.



- الأجهزة المحمولة: كانت شركة نوكيا (Nokia) هي الشركة الرائدة في استخدام نظام تشغيل ويندوز لتشغيل هواتفها المحمولة، والآن تنضم إليها كل من سامسونغ (Samsung) ، وموتورولا (Motorola) ، وهواوي (Huawei) وغيرها، وتعدّ الشراكة بين مايكروسوفت ونوكيا قد ساهمت بنمو سوق هواتف ويندوز (Windows Phone) والتطبيقات المتاحة لها، وتحظى أنظمة تشغيل ويندوز ٨ للهواتف بميزات أمان أنظمة ويندوز الأخرى مثل التشفير والتشغيل الآمن وغيرها.
- سرعة استعادة النظام (System Recovery): تقوم هذه العملية بإصلاح المشكلات من خلال إعادة ضبط النظام إلى الإعدادات الأساسية ويقدم نظام ويندوز ٨ ميزة تحديث الجهاز في أقل من ١٠ دقائق بإعادة تثبيت نسخة جديدة مع الاحتفاظ بالبيانات الشخصية وإعدادات النظام الأساسية والتطبيقات.
- دمج برنامج مكافحة الفيروسات (Antivirus) مع نظام الدفاع: لن يحتاج المستخدم إلى تنزيل برنامج مكافحة للفايروسات، حيث تم دمج برنامج مايكروسوفت سكيورتي إسشالز (Microsoft Security Essentials) المعدّ لحماية جهاز الحاسوب من الفايروسات مع نظام دفاع نظام ويندوز ٨.
- المزامنة السحابية (Cloud sync) : يُتيح النظام مزامنة العديد من التطبيقات مع السحابة الإلكترونية مثل دفتر العناوين، و الصور، و حتى البيانات داخل التطبيقات، و يُمكن الوصول إليها من أي جهاز يعمل بنظام تشغيل ويندوز ٨ حتى لو كان جهازًا جديدًا تمامًا، كل ما يجب فعله هو تسجيل الدخول.

إصدارات ويندوز ٨

تم إطلاق أكثر من إصدار لنظام ويندوز ٨ ليتوافق مع مُتطلبات المستخدمين المختلفة ويلبي حاجاتهم وفقاً لطبيعة عملهم، وهذه الإصدارات هي:

- الإصدار ويندوز ٨ الأساسي (Windows 8 Core) : وهو الإصدار الأول من هذا النظام وهو متوفر بنسختين هما ٣٢ بت و ٦٤ بت لكل من أجهزة الحاسوب الشخصية والأجهزة اللوحية التي تعمل بمعالج ذي طراز إكس ٨٦ : (x86) ، ويتضمن العديد من الميزات بالإضافة إلى تحديث متصفح إنترنت إكسبلور (Internet Explore) ، ومدير المهام (Task Manager) ، والقدرة على تبديل اللغات بسهولة.
- إصدار ويندوز ٨ برو (Windows 8 Pro) : المعروف بالإصدار الاحترافي (Professional) والذي تم بناؤه استناداً على الإصدار الأساسي (Windows 8 Core) مع إضافة ميزات مرتبطة بالمؤسسات ورواد الأعمال، مثل إدارة سطح المكتب عن بعد (Remote Desktop) ، ونظام تشفير بت لوكر (BitLocker) ، والمحاكاة الافتراضية.

- إصدار ويندوز ٨ إنتربرايز (Windows 8 Enterprise) : تم بناء هذا الإصدار على ويندوز ٨ برو (Windows 8 Pro) مع إضافة مميزات تختص

بتكنولوجيا المعلومات، مُستهدفاً المستخدمين المهتمين بمجال تأمين البرمجيات (Software Assurance).

- إصدار ويندوز ٨ آر تي (Windows 8 RT) وهو أحدث عضو في عائلة أنظمة ويندوز ٨ المعروف أيضاً باسم ويندوز أرم (Windows ARM) ، وهذا الإصدار متاح فقط على أجهزة الحاسوب الشخصية والأجهزة اللوحية التي تعمل بواسطة معالجات ذات طراز أرم (ARM) خفيفة الوزن والتي تحافظ على عمر بطارية الجهاز، ويحتوي النظام على نسخة محسنة للعمل بتقنية اللمس لكل من برامج مايكروسوف (Microsoft) مثل: برنامج الوورد (Word) ، وإكسل (Excel) ، وباور بوينت (PowerPoint) ، ويشكل الأساس لجيل جديد من التطبيقات المطورة بتقنية اللمس، والمتصلة بالإنترنت.

الفرق بين ويندوز ٧ وويندوز ٨

مرحلة التثبيت تثبيت نظام ويندوز ٨ يشبه تثبيت نظام ويندوز ٧ إلى حدٍ ما إلا أنّ هناك فروقات واضحة في الألوان والتصميم، حيث إنّ ويندوز ٨ يتفوق على نظيره في الألوان التي تظهر للمستخدم في هذه المرحلة، كما يقوم هذا النظام بسؤال المستخدم عن الشكل الذي يفضّله للنظام العام للجهاز بالإضافة إلى اختيار الشكل المفضّل.

* الواجهة الأساسية يختلف ويندوز ٨ عن ويندوز ٧ بشكلٍ واضح من ناحية الواجهة الأساسية، والسبب في ذلك يعود إلى أنّ ويندوز ٨ يحتوي على واجهتين أساسيتين وهما واجهة سطح المكتب العادية بالإضافة إلى واجهة ميٹرو، حيث إنّ واجهة ميٹرو هي عبارة عن واجهة جديدة حلت محل واجهة قائمة Start التي كانت تظهر أمام المستخدم في ويندوز ٧، حيث تمكّن هذه الواجهة المستخدم من إضافة التطبيقات والبرامج التي يود استخدامها بحيث لا يمكن تشغيل هذه البرامج أو التطبيقات إلا من خلالها، وهي تتميز بتصميمها الجميل وال جذاب، كما يعطي هذا النظام حرية للمستخدم استخدامها أو إلغائها في حال أراد ذلك.

متطلبات ويندوز ٨

يتطلب نظام ويندوز ٨ لتنزيله على أجهزة الحاسوب أو الأجهزة المحمولة عدة مواصفات يجب أن تتوفر فيها ليعمل بشكل جيد، ومنها:

- المعالج (CPU) يجب أن تكون سرعة وحدة المعالجة المركزية ١ جيجا هرتز أو أسرع .
- ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) يجب أن تكون سعة الذاكرة ١ جيجا بايت لإصدارات ٣٢ بت و ٢ جيجا بايت لإصدارات ٦٤ بت.
- سعة التخزين (Storage) يجب أن تكون سعة التخزين ١٦ جيجا بايت لإصدارات ٣٢ بت و ٢٠ جيجا بايت لإصدارات ٦٤ بت.
- متطلبات الجرافيك: بطاقة فيديو ذات طراز (capable Microsoft DirectX-9 مع وحدة عرض (Windows Display Driver Model)

* السرعة عندما نتحدث عن موضوع السرعة فيعتبر ويندوز ٨ هو الأسرع خصوصاً في سرعة الإقلاع ، حيث أنّ سرعته لا تتجاوز الثلاثين ثانية، بالإضافة إلى سرعة الإغلاق ، كما أنّ هذا الويندوز لا يستغرق إلاّ عدة ثوانٍ عند إغلاقه، أمّا بالنسبة لسرعة الأداء فسرعة هذين النظامين متساوية إلى حدٍ كبير. * وقر ويندوز ٨ وسائل أمان تفوق تلك الموجودة في ويندوز ٧، حيث قامت شركة مايكروسوفت بوضع نظام أمان عالٍ في ويندوز ٨ بحيث أصبح آمناً تماماً.

* السهولة في الاستخدام والتعامل، لا يختلف هذان النظامان كثيراً من ناحية الاستخدام، حيث إنّ المستخدم لن يجد صعوبة عند استخدام ويندوز ٧ إلاّ أن ويندوز

٨ صمم خصيصاً لأجهزة التابلت لذا سيشعر المستخدم بحاجة إلى اللمس في الوصول إلى البرامج بدلاً من استخدام الماوس.

* دعم البرامج والتطبيقات، هناك العديد من البرامج الجديدة الخاصة بويندوز ٨، إلا أنّ هناك العديد من البرامج الخاصة بويندوز ٧ والتي لا تدعم ويندوز ٨ حتى الوقت الحالي.

* نقل الملفات في ويندوز ٨ يعتبر أفضل من ويندوز ٧.

اختصارات لوحة المفاتيح في ويندوز 8

سوف نستعرض معا مجموعة من الاختصارات العامة للوحة المفاتيح والتي سوف تؤدي الى اختصار الوقت وتجعلك تتعامل مع نظام ويندوز 8 بشكل احترافي اكثر :



١. زر windows : يقوم بفتح شاشة ابدأ مترو.
٢. زر windows + السهم العلوي : يودي الى تكبير النافذة النشطة ، وزر windows + السهم السفلي : يودي الى تصغير النافذة النشطة .
٣. زر windows + مفتاح + : يؤدي الى تشغيل المكبر في النظام مما يسمح بتكبير سطح المكتب بشكل كامل ، وزر windows + مفتاح - : يؤدي الى تصغير سطح المكتب بشكل كامل .
٤. زر windows + السهم الايمن و زر windows + السهم الايسر : يؤدي هذا الى انتقال النافذة من طرف الى طرف اخر للشاشة حسب اتجاه السهم المستخدم .

٥. زر Home + windows : يؤدي الى تصغير جميع النوافذ المفتوحة باستثناء النافذة الفعالة وبالضغط على الاختصار مرة اخرى يتم استعادة جميع النوافذ التي تم تصغيرها.
٦. زر T + windows يمكنك التنقل بين مصغرات التطبيقات المفتوحة على شريط المهام كاختصار Alt+Tab .
٧. زر E+ windows : يقوم بفتح مستكشف windows الذي يحتوي على الاقتراض الثابتة ومحركات الاقراص الخاصة بك .
٨. زر P+ windows : في حالة استخدام شاشات عرض متعددة يمكنك من ضبط الشاشات المتعددة للعمل معاً حيث يقوم بفتح نافذة مصغرة تسمح لك بتخصيص الانتقال الى شاشة اخرى .
٩. زر Shift+ windows + السهم اليمين و زر Shift+ windows + السهم الايسر : اذا كنت تستخدم شاشتين او اكثر على نفس الجهاز تذكر هذا الاختصار لنقل النافذة من شاشة الى اخرى .
١٠. زر windows : يقوم بدور زر الماوس الايسر لظهور القوائم في التعامل مع الملفات.
١١. زر Ctrl+C : لاجراء عمليات النسخ .
١٢. زر Ctrl+X : لاجراء عمليات القص .
١٣. زر Ctrl+V : لاجراء عمليات اللصق .
١٤. زر Ctrl+A : اختيار جميع العناصر .