

نظام التشغيل Windows 7

مقدمة

يُعرَّف نظام التشغيل (Operating System) الذي يُرمز له اختصاراً بـ(OS) ، بأنه عبارة عن جُملةٍ من البرمجيات (Software) ، وهو حلقة الوصل بين المستخدم وجهاز الحاسوب، كما يُعرَّف بأنه المشغّل الرئيسي لجهاز الحاسوب، والمنسّق بين أجزاء الحاسوب المادية (Hardware) والبرمجية (Software) ؛ أي أنّه المسؤول عن إدارة جهاز الحاسوب؛ حيثُ يُعدّ نظام التشغيل بمثابة مُترجمٍ أو وسيلة اتصال بين المُستخدِم والحاسوب.

و هو البرنامج الرئيسي لأي جهاز حاسوب؛ فهو المسؤول عن تشغيل الجهاز وعمل بقية البرامج بالشكل الصحيح؛ فعند تشغيل الحاسوب ينسخ الجهاز ملفات نظام التشغيل من القرص الصلب إلى الذاكرة؛ حتى تتمكّن وحدة المعالجة المركزية (CPU) من تنفيذ أوامر الجهاز دون الحاجة إلى معرفة تفاصيل العمليات داخل الحاسوب، ويتطلّب نظام التشغيل مُبرمجين على أعلى مستوىً لكتابته، وتطويره، وصيانته، ويُطلق على هؤلاء المُبرمجين اسم مُبرمجي نُظْم التشغيل.

اصدارات نظم التشغيل

من اهم اصدارات نظم التشغيل :

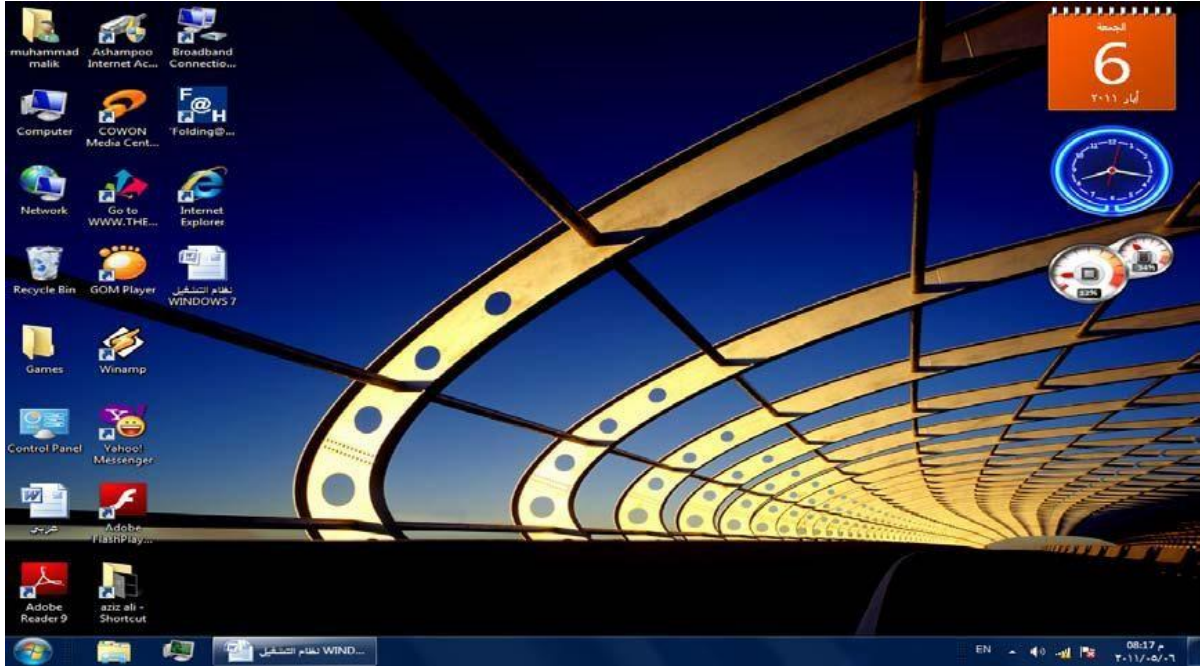
- 1- نظام تشغيل windows من إنتاج شركة مايكروسوفت، وهو من أكثر النظم شيوعاً؛ بسبب سهولة استخدامه وتعلمه؛ وذلك لاعتماده على الواجهة الرسومية للمستخدم
- 2- نظام تشغيل الدوس يعني نظام تشغيل الأقراص، وهو نظام وحيد المهام لتشغيل الحاسب الشخصي، ويعدّ من أنظمة تشغيل الجيل الأول، ظهر عام 1981م، وهو من إنتاج شركة (IBM) ، وقد طوّرتة مايكروسوفت لتنتج نسخة (MS-Dos)
- 3- نظام تشغيل ماكنتوش من شركة أبل ماكنتوش، وهي أول شركة استخدمت الواجهات الرسومية عام 1984م، وطوّرت نظام التشغيل حتى أصبح ماكنتوش في أغلب الأجهزة التي تستخدم النصوص وتحرير الملفات؛ وذلك بسبب سهولة التعامل مع النظام، كما أنّ النظام يلائم التطبيقات شائعة الاستخدام، ويُقدّم اللغة العربية، ويسمح بتعدّد المهام، وعلى الرغم من مميزات هذه الأجهزة وسهولة استخدامها، إلا أنّها أقلّ انتشاراً من الأجهزة المتوافقة مع الحاسب الشخصي (IBM)

4- نظام تشغيل يونكس ويُستخدَم في تشغيل الحاسبات الخادمة، ومن الجدير بالذكر أنَّه يمكن استخدامه مع جميع أنواع الحاسبات؛ بسبب سهولة كتابة الأوامر، وتشغيل تطبيقاته وبرامجه، وتعدّد مهامه، ومن مميزاته حماية المستندات من الاطلاع عليها، وإمكانية عمل إصداراته على جميع أنواع الحاسبات. لهذا النظام أسلوبان في التعامل: أسلوب الواجهة الخطية، وأسلوب الواجهة الرسومية، ومن الأنظمة التي أنتجها نظام يونكس نظام لينكس .

تشغيل الحاسبة

يمكن القيام بتشغيل جهاز الكمبيوتر من خلال القيام بعدد من الخطوات، وهي كما يلي:

- القيام بالبحث عن زر التشغيل الخاص بجهاز الكمبيوتر، والذي قد يكون موجوداً على شكل مربع أو مستطيل.
- الضغط على زر التشغيل ليبدأ جهاز الكمبيوتر بالعمل، وإذا لم يحدث هذا الأمر فيمكن للمستخدم التحقق من عدة أمور، منها: التحقق من توصيلة الأسلاك في أجهزة الكمبيوتر المكتبية، ويجدر بالذكر أنَّ بعض أزار تشغيل الأجهزة تضيء عندما يتمّ البدء في تشغيل الجهاز. التحقق من توصيل الشاحن إلى الجهاز، أو التحقق من أنَّ البطارية مشحونة بالفعل إذا كان المستخدم يملك جهاز كمبيوتر محمول. التأكد من أنَّ الشاشة مضاءة.
- القيام بتسجيل الدخول إلى الحساب المراد الدخول عليه إذا كان لجهاز الكمبيوتر أكثر من مستخدم، وذلك من خلال النقر على الحساب المراد الدخول إليه، ومن ثمّ إدخال كلمة المرور الخاصة بتأمين هذا الحساب.
- القيام بالنقر على رمز السهم الظاهر على الشاشة.




نلاحظ في النافذة أعلاه الأيقونات الأساسية التي يحتويها سطح المكتب وهي:

- 1- أيقونة My document
- 2- أيقونة Computer
- 3- أيقونة Network
- 4- أيقونة Internet Explorer
- 5- أيقونة Recycle Bin

إضافة إلى الأيقونات يوجد :

شريط المهام Task Bar

إن شريط المهام هو الشريط الذي يظهر أسفل نافذة سطح المكتب ويحتوي في الجهة اليسرى منه على

زر ابدأ  start الذي يفتح قائمة البداية start التي تحتوي على جميع البرامج والملفات الموجودة في الحاسبة كما في الشكل ادناه:



يلاحظ في الشكل إن شريط المهام يحتوي عدد من الأزرار وكل منها خاص ببرنامج أو ملف أو مجلد معين وعندما تفتح مجموعة من الملفات المتماثلة فأنها تتكدس في منطقة واحدة وعند تحريك مؤشر الفارة الماوس عليها تفتح هذه الملفات الى الاعلى لمعاينتها و عند الضغط على مفتاحي Alt و Tab في أن واحد تظهر هذه النوافذ المفتوحة بشكل متراصف حيث يمكن التنقل بينها بالضغط على المفتاح Tab كما في الشكل ادناه :



و يحتوي في الجهة اليمنى منطقة تدعى منطقة الإشعارات التي تحتوي على ايقونات الوقت و التاريخ و الربط مع شبكة الانترنت و اللغة .
لعرض برنامج في شريط المهام : اضغط على البرنامج واختار pin to task bar

قائمة ابدأ التشغيل

وهي مفتاح نظام Windows 7 حيث يؤدي فتحها بالضغط كلك ايسر للماوس مرة واحدة الى الوصول الى قائمة تحتوي اختصارات لأوامر معينة او قوائم فرعية ، انقل المؤشر الى منطقة فارغة في سطح المكتب ثم اضغط كلك ايسر مرة واحدة سوف تغلق قائمة Start.

اهم اوامر الضغط بكلك ايمن على سطح المكتب

هناك مجموعة من الاوامر خاصة بسطح المكتب ، عند الضغط كلك ايمن بالماوس على أي فراغ من سطح المكتب تظهر قائمة تحوي الأوامر الآتية:

1- الامر عرض View: وهو الامر الخاص بخيارات عرض الايقونات على سطح المكتب وبمجرد ان نضع المؤشر على هذا الامر تظهر قائمة فرعية اخرى تحتوي على خيارات العرض والترتيب. ، الاوامر الثلاثة الاولى في القائمة تتعلق بحجم الايقونات على سطح المكتب (ايقونات كبيرة او صغيرة او متوسطة Large Icons, Medium Icons, Small Icons).

اما الامر اظهار ايقونات سطح المكتب (Show Desktop Icons) فيعرض ايقونات سطح المكتب، اذا كان أمامه علامة صح يجعل ايقونات سطح المكتب معروضة وإذا لم تكن أمامه علامة صح سوف تختفي ايقونات سطح المكتب ، علامة الصح تظهر وتختفي بالضغط كلك ايسر للماوس.

2- الامر فرز بواسطة Sort By بمجرد التأشير على هذا الامر تظهر قائمة فرعية تحتوي على أربع اختيارات للترتيب وهي: (الاسم Name ، الحجم Size ، النوع Item type ، تاريخ التعديل Data Modified) نختار الترتيب المطلوب وذلك بالضغط كلك ايسر للماوس.

3- الامر انعاش Refresh ويقوم بإنعاش عمليات البحث وتسريعها في حالة حدوث بطء في عملية التحميل او فتح صفحة مما يؤدي الى اسراع تنفيذ العملية ويفضل استخدامها بصورة دائمية.

4- الامر لصق Paste: ويستخدم هذا الامر دائما بعد عمليتي النسخ Copy او القص Cut لملف معين.

5- الأمر جديد New: بمجرد التأشير على هذا الامر تظهر قائمة فرعية تحتوي على مجموعة اختيارات تبدأ بالاختيار (مجلد Folder) وعند الضغط عليه مرة واحدة بالكلك الايسر للماوس نستطيع انشاء مجلد او حافظة

على سطح المكتب.

6- الامر دقة الشاشة: Screen Resolution من خلال هذا الامر نستطيع التحكم بدقة الوان الشاشة.

7- الامر ادوات: Gadgets وهو عبارة عن نافذة تحتوي على مجموعة من الادوات شائعة الاستخدام وحسب رغبة المستخدم في ان يضعها على سطح المكتب او لا ، ولإضافة أو اظهار هذه الادوات على سطح المكتب نؤشر عليها ونضغط بالماوس دبل كلك ايسر.

بعض هذه الادوات تكون غير فعالة عند اضافتها الى سطح المكتب حيث انها تحتاج الر ربط جهاز الحاسوب بالانترنت مثل ايكونة الطقس Weather والعمللة Currency.

8- الامر الشخصي: Personalize وهو اخر الاوامر في القائمة بمجرد التأشير على هذا الامر تظهر نافذة تحوي مجموعة من الصور من خلال الصور الموجودة نستطيع ان نتحكم ونغير خلفية سطح المكتب back ground من خلال الامر خلفية سطح المكتب Desktop Background وذلك باختيار الصورة والتأشير عليها بالماوس وضغط كلك ايسر فنلاحظ تغير الخلفية مباشرة وكذلك يمكن تشغيل برنامج حماية الشاشة من خلال الامر حماية الشاشة Screen Saver ويستخدم هذا الامر لحماية الشاشة من الاحتراق الداخلي عند ترك المستخدم لها لفترة اطول من اللازم وبدون عمل. هذا البرنامج يكون بشكل صور متحركة نقوم باختيار احد هذه الصور من القائمة المنسدلة اسفل الامر Screen Saver كذلك نستطيع التحكم بوقت تشغيل البرنامج من خلال الامر انتظار Wait بالإضافة الى بعض الخصائص الاخرى من خلال اعدادات Setting.

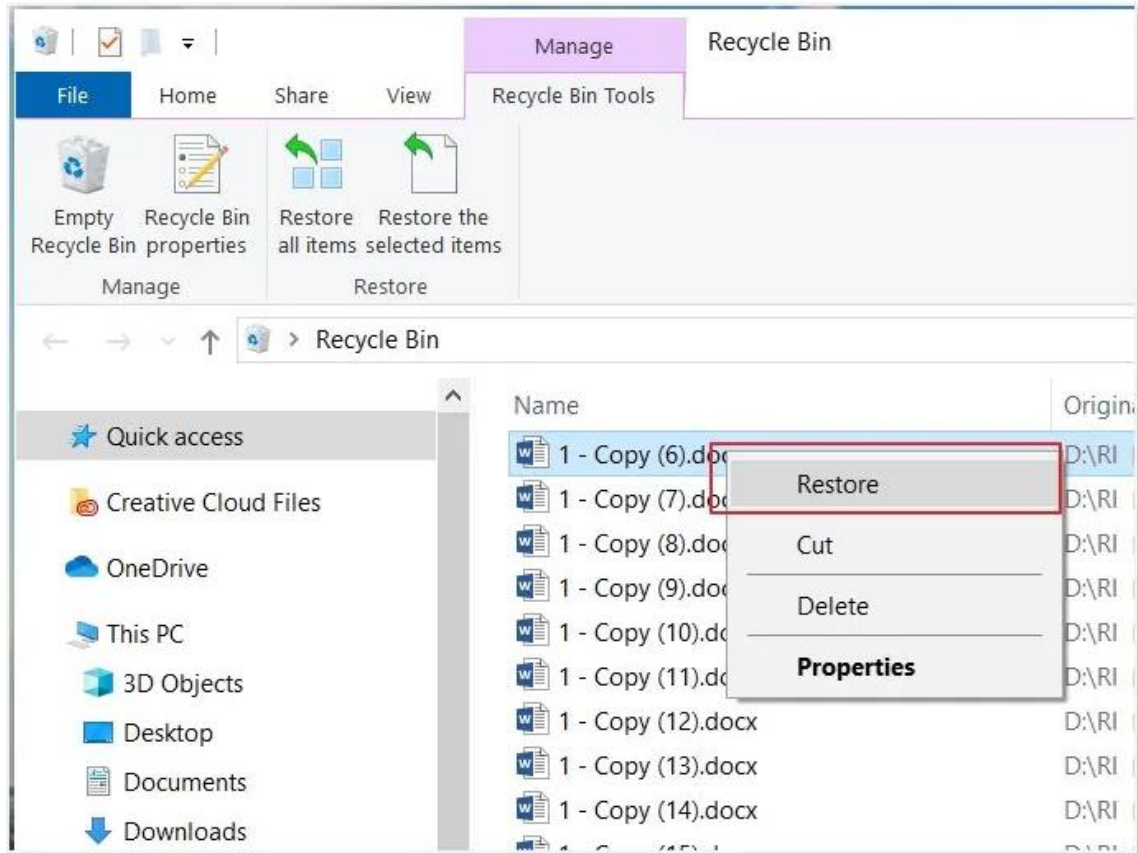
سلة المحذوفات

إذا لم تقم بإفراغ سلة المحذوفات بعد أن قمت بالحذف ، يمكنك بسهولة استعادة بياناتك من سلة المحذوفات. هذه هي الطريقة الأسهل والأكثر شيوعًا لاستعادة الملفات المحذوفة من "سلة المحذوفات"

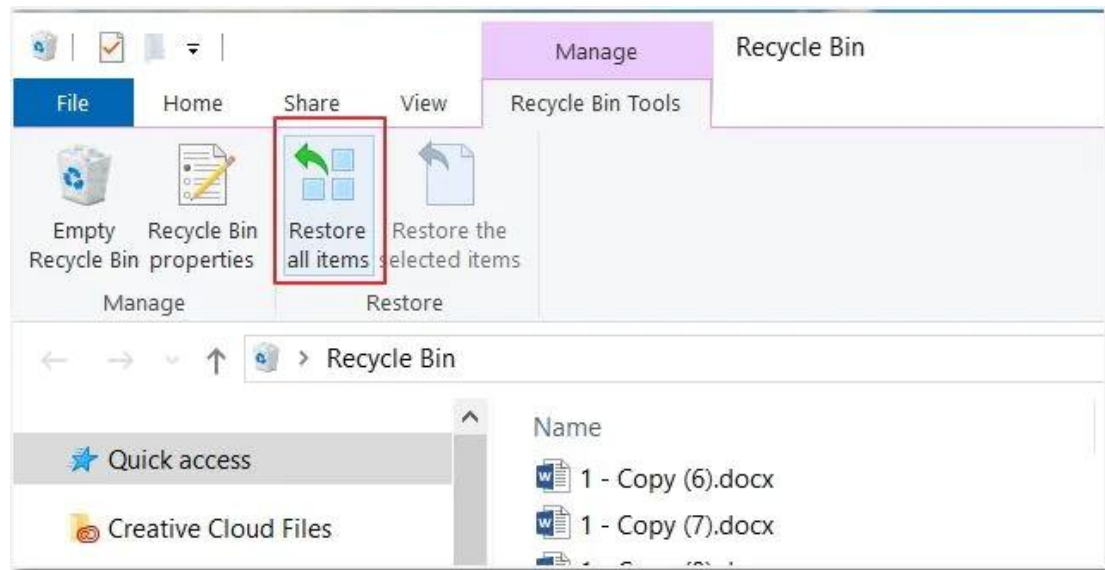
1- افتح مجلد "سلة المحذوفات" على سطح المكتب في Windows

2- ثم حدد موقع الملف أو المجلد الذي تحتاج إلى استعادته.

يمكنك تحديد ملف معين والنقر بزر الماوس الأيمن ثم النقر فوق خيار "استعادة" لاسترداد الملف الخاص بك مرة أخرى



أو يمكنك النقر فوق "استعادة جميع العناصر" وإعادة جميع الملفات إلى الموقع الأصلي ، أو يمكنك النقر فوق "استعادة العناصر المحددة" عن طريق تحديد بعض العناصر.



3-ستقوم "سلة المحذوفات" باستعادة الملفات المحذوفة إلى المواقع الأصلية

