



## نظام التشغيل WINDOWS 7

إن أشهر وأهم نظام تشغيل للكمبيوتر هو نظام الويندوز الذي تنتجه شركة المايكروسوفت. ويتميز هذا النظام بالسهولة والسرعة و بواجهته الرسومية المميزة التي تضفي الكثير من السعادة و البهجة أثناء العمل على الكمبيوتر. تم إطلاق نظام التشغيل ويندوز 7 في عام 2009 ويعد هذا النظام من أقوى إصدارات ويندوز وأكثرها نجاحاً على مستوى العالم. وعلى الرغم من مرور 14 عاماً على إصداره وعلى الرغم من توقف التحديثات الخاصة بهذا الإصدار عام 2020 إلا أن هذا النظام مازال يستخدم لدى الكثيرين بسبب القدرات والمميزات التي يتمتع بها والتي سوف نشرحها بالتفصيل في الفقرات التالية.

1. السرعة الكبيرة لإقلاع الجهاز. وتعتبر هذه الميزة مهمة للغاية خاصة عند تواجد العديد من البرامج على جهاز الكمبيوتر، حيث أن التأخير في إقلاع الكمبيوتر في الإصدارات السابقة كان يصل أحياناً إلى بضع دقائق.
2. يدعم نظام تشغيل ويندوز 7 ميزة الأقراص الافتراضية مما يسهل تشغيل الإسطوانات الافتراضية وتشغيل بعض البرامج التي تتطلب وجود القرص المضغوط الخاص بها بشكل دائم داخل السواعة.
3. يدعم نظام ويندوز 7 عمل المعالجات المتعددة النواة، مما يساهم في تخفيف المشاكل والفوضى التي كانت تحصل على شاشة سطح المكتب.
4. تميز إصدار ويندوز 7 بقدرته على تشغيل لوحات اللمس المستخدمة بشكل أساسي لعمليات الرسم على الحاسوب والكتابة بخط اليد.
5. يتمتع نظام ويندوز 7 بخاصية Bitlocker التي تسمح لك بالتشفير على الأقراص كافة (الداخلية منها والخارجية) الأمر الذي جعل النسخ الاحتياطي أكثر سهولة.
6. تم تضمين نظام ويندوز 7 بخاصية رائعة لم تكن موجودة في الإصدارات السابقة ألا وهي ميزة السحب والإفلات. ويعد هذا الأمر مفيداً جداً و ميسر لعمل النظام.
7. إن البرامج الأساسية الملحقة بنظام windows 7 مثل الآلة الحاسبة والتقويم و برامج تشغيل الفيديو والموسيقى، قد تم تطويرها وتحسينها بشكل كبير.

**نظام التشغيل ويندوز 7** يعرف بأنه نظام تشغيلي تعددي المهام، يمتلك القدرة على دعم أنواع الشبكات ويتيح الاتصال بالانترنت، ويمتلك واجهة استخدام جذابة ومنظمة وفعالة في الوقت ذاته، ويستخدم في الحواسيب الشخصية؛ حيث يعطي بنية جديدة لنظام إدارة الملفات تتيح الوصول للملفات المختلفة بكل سهولة

### السمات المميزة لنظام التشغيل ويندوز 7

- يعمل بواجهة رسومية توفر استخدام الالوان والرموز والصور والصوات وغيرها .
- يستخدم الماوس في تنفيذ الاوامر مما يقلل من جهد المستخدم لحفظ وادخال تلك الاوامر .
- له القدرة على تشغيل عدة برامج في الوقت نفسه وامكانية التنقل بينها
- يوفر امكانية التعرف التلقائي في الكثير من الاجهزة التي تضاف للحاسوب.

### أساسيات واجهة نظام التشغيل ويندوز 7

تم إصدار ويندوز 7 من قبل شركة مايكروسوفت لاستخدامه في أجهزة الحاسوب الشخصية منذ عام 2009 ولمتطلبات نظامه المعتدلة ويعتبر واحدا من افضل المنتجات المتاحة للجمهور كما يسمح هذا النظام في إدارة وأداء برامج الحاسوب الاساسية، بالإضافة إلى قدرته على التفاعل البصري مع وظائف جهاز الحاسوب بطرق منطقية وممنهجة وسهلة، فعلى سبيل المثال يتيح لنا نظام ويندوز 7 تشغيل عدة برامج في آن واحد ومشاركة المعلومات بينها وتسمى Multi Sharing & Multi Programming

### عند تشغيل الحاسوب TURN ON THE COMPUTER

عند الضغط على المفتاح الكهربائي تقوم الحاسبة بتحميل نظام التشغيل من القرص الصلب Hard Disk حتى تظهر نافذة سطح المكتب Top Desk التي هي مساحة العمل الخاصة بالمستخدم ويمثل سطح المكتب منطقة الشاشة الرئيسية التي تظهر أمامك بعد تشغيل الكمبيوتر ويعمل سطح المكتب في الكمبيوتر كسطح يمكنك مزاوله أعمالك عليه. عند فتح برامج أو مجلدات فإن هذه البرامج والمجلدات تظهر على سطح المكتب يمكنك ايضا وضع أشياء على سطح المكتب مثل الملفات والمجلدات وترتيبها بالكيفية التي ترغب فيها.

إن WINDOWS 7 هو الأصدار الجديد من إصدارات أنظمة تشغيل الحاسبات التي أصدرتها شركة مايكروسوفت الذي يتيح لنا تشغيل عدة برامج في آن واحد ومشاركة المعلومات بينها. هناك العديد من الطرق التي يمكن تخصيص نظام التشغيل Windows 7 بها مما يضيفي جمالا على واجهة سطح المكتب بحيث تكون ملائمة لرغبة مستخدم الحاسبة TURN ON THE COMPUTER. الحاسبة تشغيل عند الضغط على المفتاح الكهربائي تقوم الحاسبة

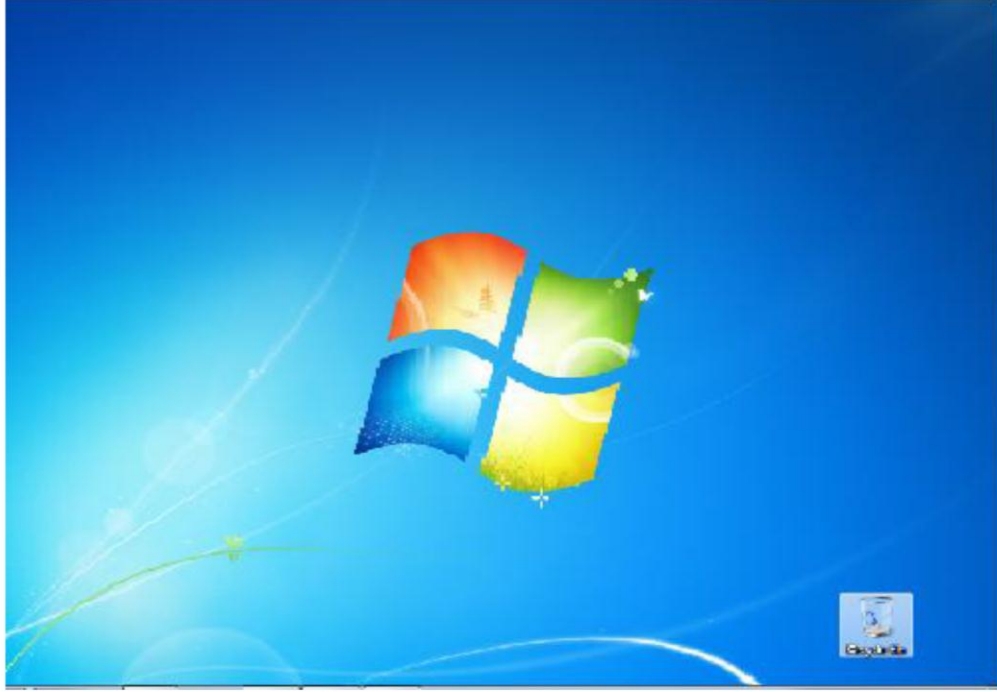
بتحميل نظام التشغيل من القرص الصلب Hard Disk حتى تظهر نافذة سطح المكتب Top Desk التي هي مساحة العمل الخاصة بالمستخدم كما في الشكل



## العمل في نوافذ windows 7

تتكون نافذة العمل في ويندوز سفن (windows 7) من جزئين :

1- سطح المكتب وهو المساحة الخالية التي نجد بها سلة المهملات افتراضيا كما في الشكل التالي :



2- شريط المهام (Taskbar) وبه نجد زر ابدأ علي الجهة اليسرى وضبط الوقت والتاريخ علي الجهة اليمنى كما في الشكل التالي :



### إضافة أهم مكونات سطح المكتب :

أولاً مكونات سطح المكتب تسمى أيقونات وهي تعني النوافذ المغلقة التي يمكن الدخول اليها بالنقر المفرد أو المزدوج فمثلا لإضافة أيقونة (Computer-Network) وغيرها من الأيقونات نقوم بالضغط بزر الماوس اليمن علي أي مكان علي سطح المكتب (Desktop) ونختار (Personalize) تظهر نافذه نختار منها الأمر (change desktop icons) ثم نحدد الأيقونات ونضغط موافق .



أيقونة كمبيوتر : بها نجد الأقراص والفلاشات ويتم تخزين البيانات فيها بشكل دائم.

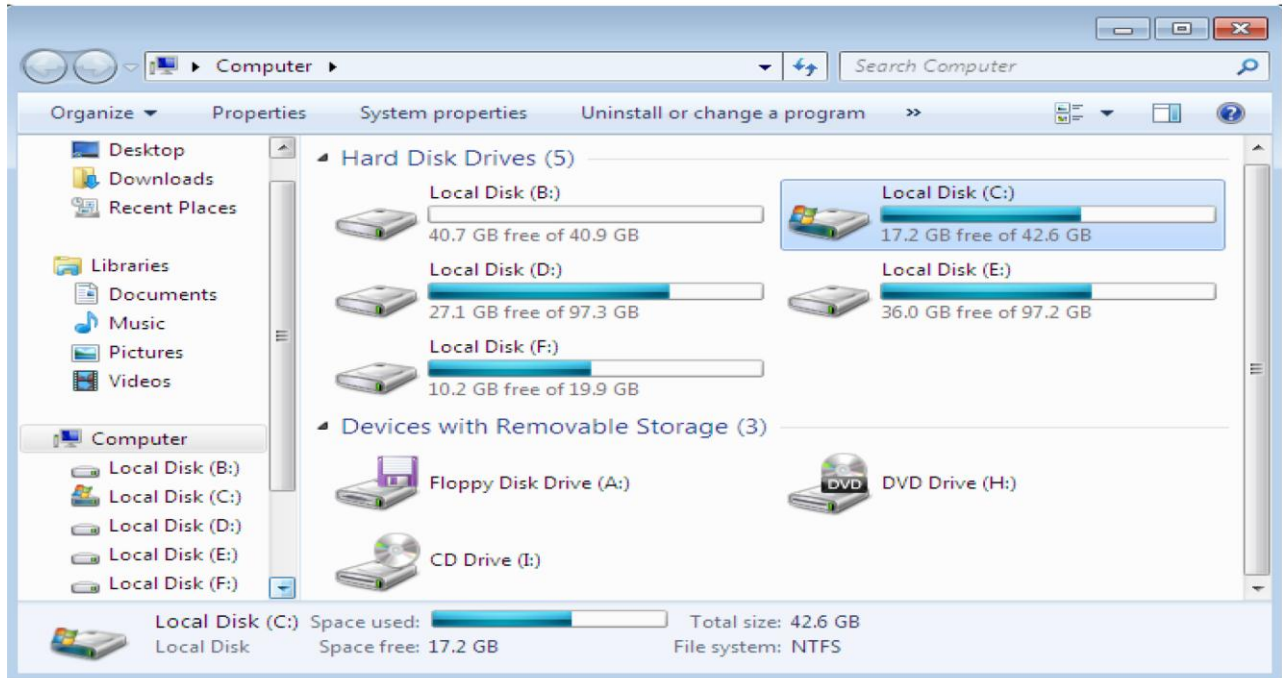


أيقونة سلة المحذوفات : تذهب إليها الملفات التي يتم حذفها .

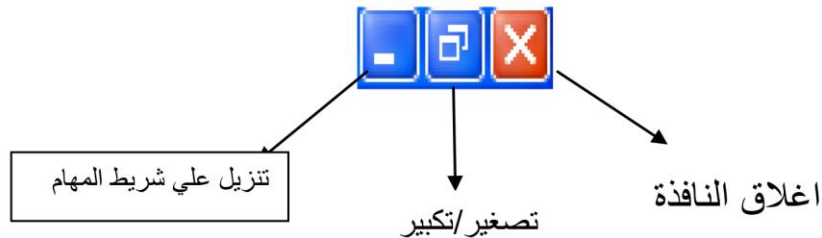


أيقونة ربط الحاسب بالشبكة: بها نجد إعدادات الربط .

وكما ذكرت سابقاً أن هذه الأيقونات يتم الدخول إليها بمجرد النقر عليها بالماوس ، مثلاً للدخول علي أيقونة كمبيوتر انقر نقراً مزدوجاً لتظهر لك النافذة التالية :

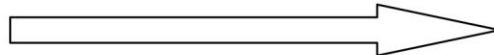


نلاحظ اعلي النافذة من الجهة اليمنى ثلاثة أزرار نجد عند فتح أي نافذة وهي تعني :



**كيفية اغلاق الحاسب بأمان :**

نقوم بالضغط علي زر أبدأ ثم نختار الأمر (Shut Down) كما في الشكل التالي:





ملحوظة: يمكنك أيضا إعادة تشغيل الكمبيوتر بالنقر علي الامر (restart) او تبديل المستخدم بالنقر الامر (Switch user) وغيرها .

### كيفية تغيير خلفية سطح المكتب :

قم بالنقر علي أي مكان خالي في سطح المكتب واختار الامر (Personalize) وهي تعني (تخصيص) تظهر لك مجموعة السمات او الخلفيات الافتراضية بالويندوز اختر واحده منها علما بأن السمة تتكون من مجموعة من الخلفيات يمكنك التنقل فيما بينها باختيار الامر ( Next desktop background ) .

### اعداد الشاشة المؤقتة (Screen sever) :

ايضا نقوم بالنقر علي أي مكان خالي في سطح المكتب ونختار (Personalize) تظهر نافذة نختار منها (Screen sever) لتظهر نافذة الاعداد كما في الشكل التالي نختار ما نريد ونضغط موافق .

