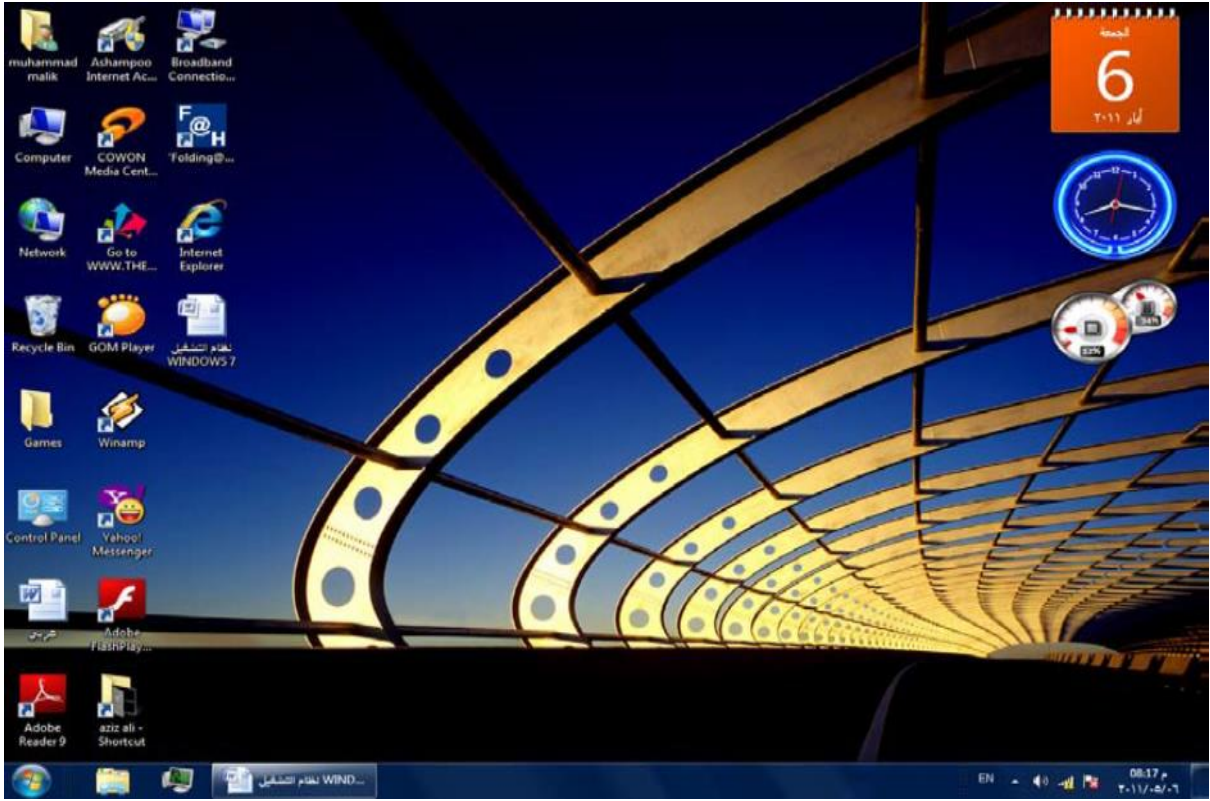


المحاضرة الأولى

نظام التشغيل Windows 7

هو واحد من إصدارات **نظمة التشغيل** التي أصدرتها شركة مايكروسوفت الذي يتميز بتشغيل أكثر من برنامج في وقت واحد ومشاركة المعلومات بها. يتميز windows 7 بوجود الايكونات الخمسة الأساسية الموجودة على سطح المكتب وهي (My Computer ، My Document ، Network ، Internet Explorer ، Recycle Bin) كما موضحة في الشكل ادناه، بالإضافة الى الايكونات الثانوية على سطح المكتب التي تشمل البرامج والملفات التي يحتاجها المستخدم.



تحتوي واجهة الويندوز على ثلاثة عناصر أساسية وهي:

- (1) سطح المكتب (Desktop)
- (2) الايكونات (Icons)
- (3) شريط المهام (Task bar)

سطح المكتب (Desktop)

هي الواجهة الرئيسية التي تظهر للمستخدم اول دخول الويندوز والتي تحتوي على بقية العناصر الرئيسية. وتكون مزينة بصورة تسمى خلفية سطح المكتب (Desktop Background) والتي يمكن تغييرها حسب رغبة المستخدم.

الايكونات (Icons)

اختصارات البرامج أو الملفات والمجلدات وعن طريقها يمكن تشغيل البرامج وفتح الملفات والمجلدات وذلك عن طريق النقر المزدوج بالفأرة، ومن اهم هذه الايكونات:
رموز سطح المكتب :



1- ايقونة المستخدم

وهي ايقونة MY Document في الاصدارات السابقة لنظام Windows حيث انها تأخذ اسم المستخدم للحاسبة، تستطيع تخزين ما تريده داخلها مثل الملفات والمجلدات والصور وملفات الصوت والفيديو وغيره.



2- ايقونة الحاسوب (computer)

يعرض كل المواد المتاحة لجهازك مثل الأقراص المرنة و الصلبة كما يعرض أيضا لوحة التحكم Control Panel وغير ذلك.



3- ايقونة سلة المهملات (Recycle Bin)

تستخدم لحفظ الملفات او المجلدات المحذوفة بصورة مؤقتة، عند مسح أي مجلد او ملف في الحاسبة يذهب الى سلة المهملات بصورة مؤقتة.



4- ايقونة Control Panel

يقوم بعرض جميع اعدادات الكمبيوتر من اجهزة و ضبط اعدادات نظام التشغيل الوندوز 7.



5- ايقونة Network

يبين حالة الشبكة وخصائصها، واتصال الحاسوب بالانترنت.

شريط المهام Task Bar

يوجد شريط المهام في أسفل نافذة سطح المكتب ويحتوي في الجهة اليسرى منه على البرامج والملفات الموجودة من خلال النقر على قائمة Start او (زر إبدأ) كما في الشكل ادناه.



➤ عند الضغط بالزر الايسر على زر ابدأ تظهر قائمة في الجهة السفلى اليمنى منها **زر الاطفاء (Shut down)** الذي يحتوي على مجموعة من الاوامر عند الضغط عليه وهي كالاتي:

- **Switch User** الذي يقوم بتبديل حساب المستخدم عند وجود اكثر من حساب ، عند تسجيل الدخول لاحد المستخدمين تبقى البرامج مفتوحة خلف النافذة للمستخدم الجديد عند تسجيل دخوله الا عند انتهائه من العمل وتسجيل خروجه كي يعود المستخدم الأول لتسجيل دخوله مرة أخرى.
- **Log Off** عند الضغط عليه يعمل على غلق جميع البرامج المفتوحة وتبقى الحاسبة مشغلة حتى يتمكن مستخدم آخر من تسجيل دخوله.
- **Lock** عند الضغط عليه سوف يمنع أي شخص من الدخول ماعدا الأشخاص المرخص لهم بالدخول الى الحاسبة.
- **Restart** عند الضغط عليه يقوم باعادة تشغيل الحاسبة.

- **Sleep** عند الضغط عليه يبقى محافظ على واجهة العمل لنظام التشغيل ويبقى في حالة سكون والبرامج تخزن في RAM يفضل استخدامه عندما تريد ترك الكمبيوتر لفترة قصيرة .
- **Hibernate** عند اختياره تبقى البرامج المفتوحة محفوظة في **Hard Disk** بحيث ترجع كما كانت عند تشغيل الجهاز مرة أخرى. يفضل استخدامه عندما تريد ترك الكمبيوتر لفترة طويلة ولكنك لا تريد إغلاق برامجك.
- **Shut down** عند الضغط عليه سوف يعمل على غلق جميع البرامج وتوقف الحاسبة عن العمل.

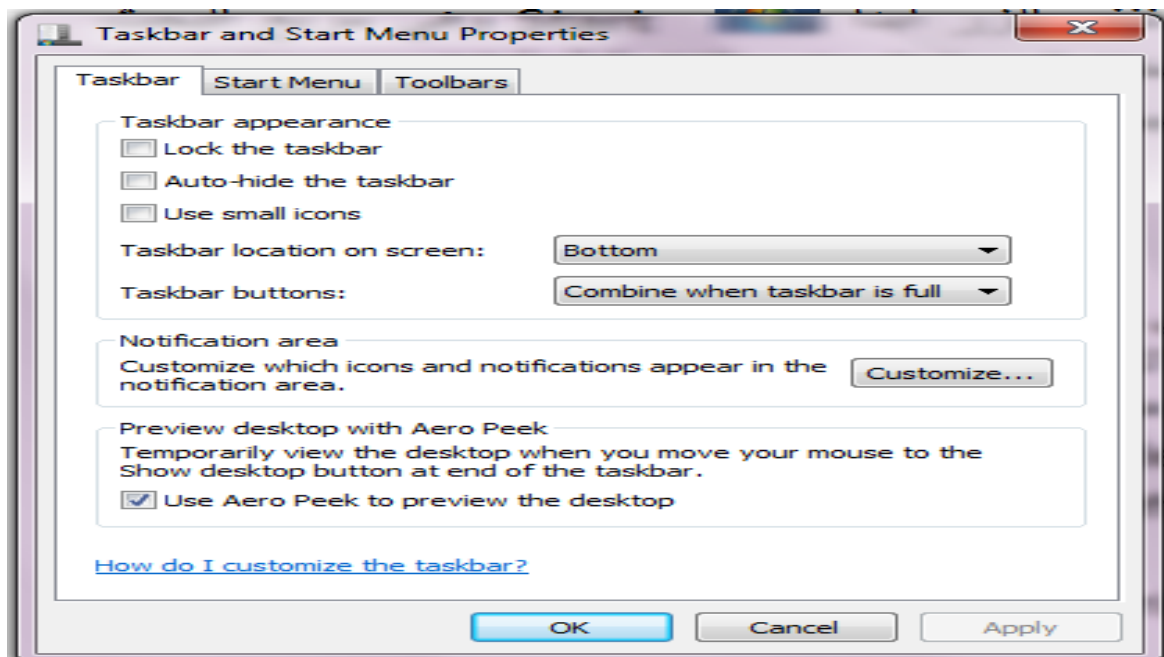
➤ الجهة السفلية اليسرى تحتوي على:

- قائمة جميع البرامج (All Programs) ← ارتباط إلى كافة البرامج حيث يوجد بداخله جميع البرامج التي تكون مثبتة داخل الجهاز .
- محرك البحث (Search) وذلك لسهولة البحث عن اي ملف أو مجلد داخل الجهاز.

ويحتوي في الجهة اليمنى من شريط المهام على **منطقة الاعلام** التي تتضمن الوقت والتاريخ وربط شبكة الانترنت والسماعة واللغة وايقونات اخرى موجودة حسب المستخدم.



عند الضغط بكلك ايمن على شريط المهام واختيار خصائص properties فتظهر النافذة كما في الشكل.



- **قفل شريط المهام Lock the taskbar** : عند التأشير عليه سوف يمنع تغيير حجم شريط المهام ويمنع تغيير موقعه على سطح المكتب ويبقيه ثابتاً.
- **الإخفاء التلقائي لشريط المهام Auto hide the taskbar** : عند التأشير عليه سوف يعمل على إخفاء شريط المهام ويمكن ان يظهر على الشاشة بمجرد تقريب مؤشر الفأرة على شريط المهام.
- **موقع شريط المهام Taskbar location on screen** : عند التأشير عليه يمكننا من خلاله تحديد موقع شريط المهام على اسفل او اعلى او يمين او يسار النافذة.
بعد اجراء اي تغيير من العمليات السابقة نضغط على تطبيق **Apply** لتطبيقها ومن ثم النقر على موافق **OK**.