

الفصل الرابع

نظم التشغيل

Operating Systems

المميزات الجديدة في ويندوز 7

- 1/ تظهر الويندوز اكثر ترتيب وتنظيم تساعد المستخدم على ترتيب الويندوز على سطح المكتب .
- 2/ خلفيات سطح المكتب جديدة وكثيرة ويمكن عمل شرائح لسطح المكتب تعرض بانتظام.
- 3/ تم اعادة تصميم شريط المهام بالكامل للحصول على المزيد من السهولة في التعامل وبسرعة كبيره مثل خاصيه قوائم الانتقال السريع وهي طريقة سريعة للوصول الى احدث الملفات التي تم استخدامها في برنامج ما.
- 4/ شكل شريط المهام في ويندوز 7شبيه شريط التشغيل السريع في النسخ السابقه من الويندوز وعند تشغيل برنامج جديد يضاف رمز البرنامج الى شريط التشغيل وعند تشغيل اكثر من نسخة من البرنامج تجتمع كلها تحت ذلك الرمز.
- 5/ الادوات الذكية: توفر معلومات سريعة وتتيح امكانية الوصول بسهولة الى الادوات المستخدمة بشكل متكرر.
- 6/ ميزة البحثSearch: تتيح البحث ضمن كل شئ في نظام التشغيل ليس الملفات فقط بل البرامج ورسائل البريد الالكتروني ومواقع الانترنت.
- 7/ تكنولوجياWindows Touch: ميزة جديدة في ويندوز 7تساعد على التصفح على الانترنت ومشاهدة البومات الصور والانتقال بين الملفات والمجلدات وذلك باستخدام الاصابع(اللمس).

مكونات سطح المكتب

- 1- قائمة ابدأStart Menu: واحدة من اهم الادوات المستخدمة في التعامل مع نظام الويندوز , تسمح هذه القائمة بفتح القوائم وتشغيل التطبيقات.
- 2- شريط المهامTaskbar: يستخدم في المقام الاول للتبديل بين الويندوز المفتوحة.

3- سطح المكتب: يضم الايقونات (Icons) الصور الرسومية (التي تمثل التطبيقات والمجلدات والملفات واجزاء اخرى من نظام التشغيل بشكل افتراضي مثل الايقونات الاساسية : المستنداتMy Documents , الحاسوبMy Computer , سلة المهملاتRecycle Bin , والايقونات الفرعية : انترنت اكسبلوررInternet Explorer , الشبكةMy Network , ويضم كذلك مايسمى ب العلامات او الادوات الذكية.

Start Menu:قائمة ابدأ

للبدء في استكشاف ويندوز 7 ينقر على قائمة ابدأStart اذ تظهر قائمة ابدأ التي يمكن من خلالها الدخول والاطلاع على البرامج والتطبيقات الموجودة المثبتة في الحاسوب. في اعلى الجانب الايسر من قائمة ابدأ توجد التطبيقات التي استخدمت مؤخرًا من قبل المستخدم ويوجد سهم اسود صغير بجانب اسم التطبيق يظهر اخر الملفات التي تم فتحها مع هذا التطبيق وفي نهاية الجانب الايسر تظهر:

- 1- كافة البرامجAll Programs:** عند ضغط هذا الخيار تظهر قائمة منبثقة (تسمى هذه القوائم بالقوائم المتتالية) تضم كل البرامج المثبتة في الحاسوب والتي يمكن فتحها بضغط الزر الايسر للماوس عليها.
- 2- حقل البحث عن البرامج والملفاتSearch Programs and Files:** وهو خيار لم يكن موجود في وندوز اكس بي اذ يتم الوصول الى الملفات والبرامج بمجرد ادخال الاسم او الحروف الاولى من اسمها. والجانب الايمن من قائمة ابدأ يسمح بالوصول الى مجلدات ويندوز (المستندات Documents و الحصول على المساعدة والدعمHelp and Support , Control Panel , لوحة التحكم , Gamesالعاب Computer الحاسوب

تشغيل وابقاف الحاسوب

- **تشغيل الحاسوب:** يتم تشغيل الحاسوب من خلال ضغط زر التشغيلPower في الحاسوب سواء كان حاسوب مكتبي او محمول وزر تشغيل الشاشة اذا كان الحاسوب مكتبي.
- **ايقاف الحاسوبShut down:** ويقصد به توقف الحاسوب عن العمل.
- **خيارات زر ايقاف التشغيل** يظهر في الركن السفلي لقائمة ابدأ عند النقر فوق زر ايقاف التشغيل يقوم الحاسوب باغلاق كافة البرامج المفتوحة وايقاف تشغيل الحاسوب ويضم زر

الايقاف خيارات فرعية اخرى هي:

- **تبدال المستخدم Switch User:** يسمح لشخص اخر لتسجيل الدخول الى جهاز الحاسوب وقد يطلب ويندوز 7 اسم المستخدم وكلمه السر في حالة وجودها.
- **تسجيل الخروج Log Off:** للمستخدم الحالي وغلق كل البرامج وفسح المجال لاي مستخدم اخر (مثبت على الحاسوب) بالدخول واستخام الحاسوب.
- **تامين Log:** او القفل اذ يمنع اي شخص من الدخول باستثناء الاشخاص المرخص لهم بالدخول الى الحاسوب.
- **اعادة تشغيل Restart الحاسوب:** تكمن اهمية اعادة تشغيل الحاسوب عند تثبيت (تنصيب) برنامج جديد او اذافة جزء مادي للحاسوب (في بعض الاحيان) مثل الطابعة او توقف الحاسوب عن العمل لسبب ما.
- **ايقاف مؤقت Sleep:** ايقاف مؤقت للحاسبة واختفاء الواجهات المعروضة على الشاشة ولكنه يبقي البرامج مفتوحة كما كانت والغاية منه هو الحفاظ على الشاشة وترشيد استهلاك الكهرباء.

المصادر:

- "-اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية الجزء الاول"، د. زياد محمد عبود؛ د. غسان حميد عبد المجيد؛ د. امير حسين مراد؛ م. بلال كمال احمد، دار الكتب والوثائق، بغداد، 201.