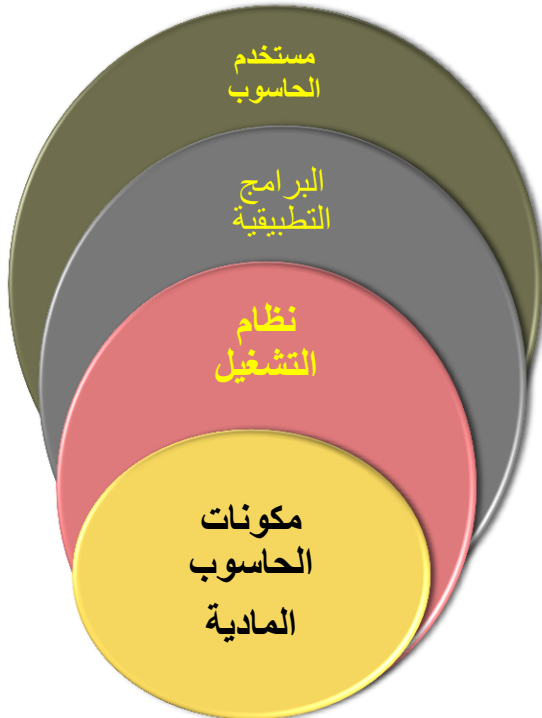


الأستاذ المساعد أقبال جاسم جعفر
كلية الفنون الجميلة/ قسم الفنون المسرحية
عنوان المحاضرة نظم التشغيل

نظم التشغيل

هي مجموعة من البرامج تعد خصيصا لتنظيم عمل وحدات الحاسوب المختلفة من ادخال واخراج ومعالجة وخرن وتنسيق عمليات تنفيذ برامج الحاسوب من بدايتها حتى النهاية ،والشكل يبين العلاقة بين نظام التشغيل ومكونات الحاسوب .



نظام تشغيل WINDOWS

يعمل نظام التشغيل في بيئة رسومية سهلة الاستخدام وله عدة إصدارات منها
windows XP. windows windows95 Windows2000.window98:
• NT . Windows vista
• هناك نظم تشغيل اخرى مثل

Net War* Apple Mac*Linux*UNIX

عناصر نظام التشغيل

يتكون نظام التشغيل من البرامج الآتية :

*برامج التحكم : هي مجموعة من البرامج المعدة لتنظيم عمليات التحميل الذاتي للحاسوب، وتنظيم عملية تنفيذ وإيقاف البرامج .

*برامج الخدمات : هي مجموعة من البرامج التي تستخدم في المجالات المختلفة مثل كتابة النصوص وإنشاء الرسوم وغيرها .

وظائف نظم التشغيل

يمكن وصف الوظائف التي يؤديها الحاسوب المادية بما يلي:

- *تنسيق وإدارة العمل بين مكونات الحاسوب
- *إدارة ملفات والمجلدات بتنفيذ عمليات التكوين والنسخ والحذف
- *توفير الحماية للبرمجيات
- *توفير امكانية استخدام المكونات المادية والبرمجيات في حاسوب ما من قبل حواسيب اخرى مرتبطة مع بعضها ضمن شبكة واحدة

نظام تشغيل الويندوز WINDOWS

وهو احد الانظمة التي توفر سهولة الاستخدام وسرعة التنفيذ بين التطبيقات المختلفة وقد اصبح من اشهر انظمة التشغيل المستخدمة في الحواسيب الشخصية .

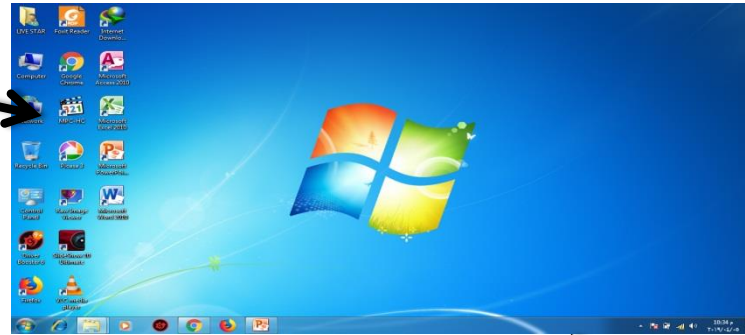
مميزات نظام تشغيل الويندوز windows

- *يعمل بواجهة رسومية توفر الاستخدام الالوان والرموز والصور وغيرها .
- *يستخدم المواس في تنفيذ الاوامر .
- *له القدرة على تشغيل عدة برامج في الوقت نفسه .
- *يوفر امكانية التعرف التلقائي على كثير من الاجهزة التي تضاف للحاسوب .

تشغيل نظام WINDOWS XP

بعد تشغيل الحاسوب ، يتم تحميل نظام windows XP تلقائيا وتظهر الواجهة الرئيسية (تسمى سطح المكتب) كما في الشكل والتي تتكون من الاتي:

سطح المكتب



شريط المهام

الايقونات

الايقونة : هي شكل مصغر (صورة او رمز) يشير الى مكون مادي في الحاسوب (مثل القرص الصلب والطابعة.....) او الى المكون البرمجي (مثل الملف او المجلد.....) والجدول الاتي يتضمن بعض الايقونات الموجودة على سطح المكتب .

الايقونات

الايقونة	استخدامها
	يضم مشغلات الاقراص الصلبة والمرنة ولوحة التحكم وغيرها .
	مجلد يمثل الموقع الافتراضي لخرن الملفات .
	تستخدم لعرض المجلدات المشتركة بين الحواسيب المرتبطة مع بعضها .
	تستخدم لتشغيل برنامج متصفح الانترنت Explorer .
	تمثل مكانا مؤقتا لحفظ الملفات والمجلدات المحذوفة ويقوم المستخدم بالدخول على هذا المكان لاسترجاع الملفات والمجلدات المحذوفة بالخطأ او حذفها نهائيا .

شريط المهام

هو شريط مستطيل يظهر في اسفل الشاشة ويحتوي على زر ابدأ (start) الواقع في اقصى يسار الشريط الذي يمكن استعماله لتشغيل اي برنامج مناصب في الحاسوب ، وفي اقصى اليمين تحتوي هذا الشريط على التاريخ والوقت ومؤشر الصوت وغيرها .