



# مادة الحاسبات

## المرحلة الاولى

### المحاضرة الثالثة

مدرس المادة  
م.م. ياسر خلف حسين



# المكونات البرمجية للحاسب





# المكونات البرمجية Software

- **البرامج او البرمجيات:** هو عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات مرتبة بتسلسل معين ويقوم الحاسوب بتنفيذها لتحقيق الهدف من البرنامج.





# نظام التشغيل Operating System

- **نظام التشغيل:** هو عبارة عن مجموعة من البرامج التي تستخدم في تشغيل الحاسب وفي التعامل مع مكوناته وفي إدارة البرامج والتطبيقات.
- من أمثلة نظم التشغيل نظام ويندوز Windows
- **وظائف نظام التشغيل:**
  1. هو حلقة الوصل بين المستخدم وجهاز الحاسوب.
  2. التحكم في جميع مكونات الحاسوب.
  3. يحافظ على تسلسل الوظائف التي يحتاجها المستخدم من بدايتها حتى النهاية. فهو المسئول عن تفسير ضغط المستخدم على لوحة المفاتيح و النقر على زر الفارة كما يقوم بعرض النتائج على الشاشة و حفظ و استرجاع البيانات من الذاكرة بأنواعها بالإضافة الى التحكم في الطابعة.
  4. يقوم بتنفيذ البرامج و كيفية تعاملها مع المستخدم و الحرص على إنهاؤها بالشكل المطلوب بالإضافة إلى مساعدة المستخدم بتنفيذ العمليات المطلوبة بسهولة عن طريق الواجهات المستخدمة كوسيلة اتصال ما بين المستخدم و الحاسوب.
  5. التحكم في وحدات الإدخال و الإخراج مثل المودم و الماسح الضوئي.