



## الدرس الأول ( أجهزة الحاسب ) المنخص

\*\*\* غاليتي دوني التلخيص في دفترك بخط واضح ونظيف وفقك الله

### تعريف جهاز الحاسب:

هو جهاز إلكتروني يمكنه معالجة وتخزين واسترجاع البيانات، وإنشاء المستندات والصور ومقاطع الصوت والفيديو والتواصل مع الآخرين و للقيام بالعديد من الأمور المفيدة والمسلية.

### أنواع أجهزة الحاسب:

#### ❖ حاسب شخصي:

- \* حاسب مكتبي (احجام مختلفة وأجهزة متصلة ببعضها)
- \* حاسب محمول ( خفيف الوزن ويعمل بواسطة بطارية لا يحتاج لتوصيله بالكهرباء لتشغيله)
- \* حاسب لوحي ( ليس به لوحة مفاتيح ويكون الإدخال بواسطة اللمس)
- \* هاتف ذكي (الاتصال والدرشة وتصفح الانترنت والألعاب)

#### ❖ حاسبات أخرى:

- ★ الحاسب العملاق ( قدرة معالجة عالية، ملايين العمليات في نفس الوقت)
- ★ الحاسب الخادم (مركزي يخدم مؤسسة متوسطة ويسمح بتعدد المستخدمين وله نوعين: "خادم ملفات" لتخزين الملفات و "خادم شبكة" لاستضافة المواقع)
- ★ مشغلات ألعاب الفيديو ( لعب فردي، جماعي، وتصفح الإنترنت)
- ★ أجهزة بحاسبات مدمجة (الحاسب داخل جهاز آخر يؤدي مهمة محددة مثل: الصرافة )

### مكونات الحاسب

#### ١- الأجهزة (المكونات المادية )

هي الأجزاء الكهربائية والميكانيكية التي يتكون منها الحاسب يمكن لمسها ومشاهدتها مثل الفأرة – الشاشة - اللوحة الأم ....

#### ٢- البرامج ( المكونات البرمجية )

هي مجموعة من التطبيقات المثبتة على الحاسب التي تحتاجها لتكون قادرة على تشغيله مثل: نظام التشغيل أو تستخدمها لأغراض أخرى كالعمل والدراسة مثل: مايكروسوفت وورد

### أجزاء الحاسب الرئيسية:

- اللوحة الأم: المركز الرئيسي للحاسب الذي تتصل به ومن خلاله جميع الاجزاء الأخرى وتعمل معاً بنجاح
- المعالج: عقل الحاسب ينفذ عمليات الحساب والمنطق والإدخال والإخراج وتقاس سرعته بجيجا هرتز (عدد عمليات المعالجة في الثانية)
- ذاكرة الوصول العشوائي RAM : تخزن بيانات المعالجة لفترة قصيرة وتفقد البيانات اذا تم إيقاف تشغيل الحاسب.
- محرك القرص الصلب HDD : جهاز التخزين الرئيسي ويخزن البرامج ومنها نظام التشغيل والملفات وتصل سعته إلى ٢٠ تيرابايت
- بطاقة الفيديو: تحول البيانات من وحدة المعالجة إلى صور على الشاشة.