



ورقة عمل

المهارات الرقمية

المادة:

الاسم:

التاريخ:

السابع الأساسي

الصف:

تلخيص الدرس الثاني :

مكونات الحاسوب المادية (Hardware)

تتألف أجهزة الحاسوب من مكوناتٍ ماديةٍ ملموسةٍ (Hardware)، وأُخرى غير ملموسةٍ تسمى البرمجيات (Software). ويجب أن تعمل جميع هذه المكونات معًا في تناغمٍ تامٍ لتنفيذ التعليمات والأوامر.

تنقسم المكونات المادية في جهاز الحاسوب إلى قسمين رئисين، هما:

- الداخليّة المكونات
- المكونات الخارجيّة، أو ما يُسمى الملحقات

* تُوجَدُ هذه المكونات خارج الهيكل الرئيسي لجهاز الحاسوب، أو ما يُسَمَّى وحدة النظام (System Unit)، وهي تتكون مما يأتي:

1. وحدات الإدخال (Input Devices)

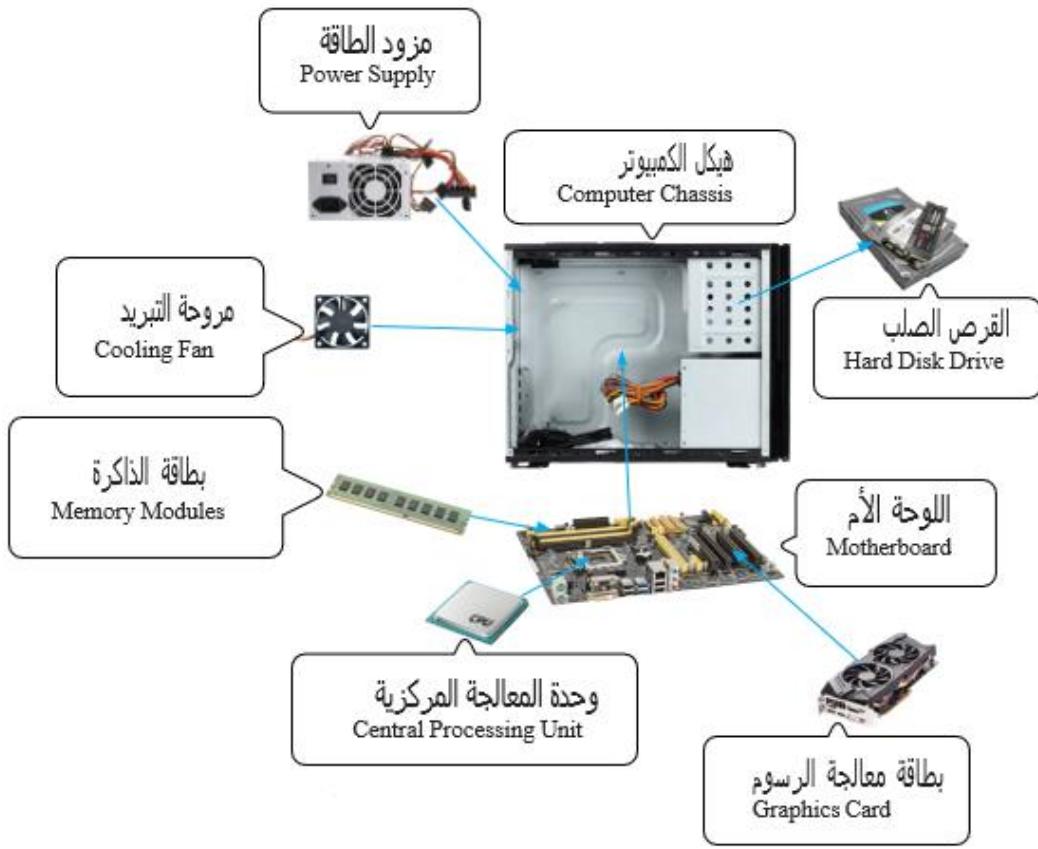
- لوحة المفاتيح (Keyboard) – الفارة (Mouse)

- جهاز الماسح الضوئي (Scanner) - الميكروفون (Microphone)

2. وحدات الإخراج (Output Devices)

- الشاشة (Screen) – الطابعة (Printer) – السماعات (Speakers)

المُكوّناتِ الماديّةِ الداخليّةِ لجهازِ الحاسوبِ (Internal Components)



**تتألّفُ المُكوّناتُ الداخليّةُ لجهازِ الحاسوبِ منَ الأجزاءِ الآتيةِ:

- هيكلُ الحاسوبِ (Computer Chassis)

- اللوحةُ الأمُ (Motherboard)

- وحدةُ المعالجةِ المركزيةِ (CPU): تعدُّ هذه الوحدة دماغُ جهازِ الحاسوبِ

- الذاكرةُ الرئيسيّةُ (Main Memory): و هي تُنقسمُ قسمينِ هما:

1. ذاكرةُ الوصولِ العشوائيِّ (RAM) + 2. ذاكرةُ القراءةِ فقطِ (ROM)

- القرصُ الصلبُ (HDD):

- بطاقةُ معالجةِ الرسوم / بطاقةُ الشاشةِ (GPU):

- مزودُ الطاقةِ

- مرحلةُ التبريدِ