

القانون	الكلية
القانون	القسم
Computer basics	المادة باللغة الانجليزية
اساسيات الحاسوب و تطبيقاته المكتبية	المادة باللغة العربية
الاولى	المرحلة الدراسية
م.م. سارة عباس رافع	اسم التدريسي
Electronic computer components	عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية
مكونات الحاسوب الالكتروني	عنوان المحاضرة باللغة العربية
٢	رقم المحاضرة
١- هاني عبدالمنعم غيوبية ، اقسام مجال الحاسب الالي، جامعة الاسكندرية، ٢٠٢١.	المصادر والمراجع
٢- اساسيات الحاسوب و تطبيقاته المكتبية: الجزء الاول	
١-أ.د.زياد محمود عبود أ.د. غسان حميد عبدالمجيد	

### محتويات المحاضرة:

١-الحاسوب الالكتروني

٢-تعريف الحاسوب الالكتروني

٣-مكونات الحاسوب

٤-المكونات المادية

٥-المكونات البرمجية

## الحاسوب الإلكتروني

الحاسوب الإلكتروني هو جهاز يستخدم لمعالجة البيانات وتحويلها إلى معلومات مفيدة باستخدام العمليات المنطقية والحسابية. يُعد من أهم أدوات العصر الحديث، ويُستخدم في جميع مجالات الحياة، مثل التعليم، والطب، والصناعة، والإدارة، وغيرها.

### أولاً: تعريف الحاسوب الإلكتروني

الحاسوب الإلكتروني هو جهاز إلكتروني يعمل على إدخال البيانات، ومعالجتها، وتخزينها، ثم إخراج النتائج، وفقاً لمجموعة من التعليمات تسمى البرمجيات.

### ثانياً: مكونات الحاسوب الإلكتروني

تنقسم مكونات الحاسوب إلى قسمين رئيسيين:

#### 1. المكونات المادية: (Hardware)

وهي الأجزاء التي يمكن لمسها ورؤيتها.

#### أهمها:

المكون	الوظيفة
وحدة المعالجة المركزية (CPU)	تعتبر عقل الحاسوب، وهي المسؤولة عن تنفيذ الأوامر والعمليات.
الذاكرة (RAM)	تخزن البيانات مؤقتاً أثناء تشغيل البرامج.
القرص الصلب (Hard Disk)	لتخزين البيانات والملفات بشكل دائم.
لوحة المفاتيح (Keyboard)	لإدخال البيانات النصية.

## المكون

## الوظيفة

الفأرة (Mouse)	للتحكم في المؤشر وتنفيذ الأوامر.
الشاشة (Monitor)	لعرض المعلومات والنتائج.
الطابعة (Printer)	لطباعة النتائج على الورق.

## المكونات البرمجية: (Software)

وهي البرامج التي تُشغّل وتتحكم في عمل الحاسوب.

تنقسم إلى:

النوع	الوظيفة
نظام التشغيل (Operating System)	ينظم عمل الحاسوب. مثل: Windows, Linux. ويشغّل البرامج.
البرامج التطبيقية	المتصفحات... مثل: Word, Excel.
برامج النظام	تساعد نظام التشغيل على التحكم بالمكونات المادية.
برامج الحماية (Antivirus)	لحماية الحاسوب من الفيروسات والبرمجيات الضارة.

ثالثاً: وظائف الحاسوب الأساسية

١. إدخال البيانات (Input)
٢. معالجة البيانات (Processing)
٣. تخزين البيانات (Storage)
٤. إخراج المعلومات (Output)