



L.4

## What is inside PC system?

**Processor : المعالج :** processor is the nerve system of PC

المعالج هو المركز العصبي للكمبيوتر

Also called the CPU

كذلك يسمى وحدة المعالجة المركزية

**RAM : Random Access Memory** ذاكرة الوصول العشوائي

When the user runs a program, the CPU looks for it on the hard disk and transfers a copy into the RAM which is volatile – that is , its information is lost when the computer turned off. عندما يقوم المستخدم بتشغيل البرنامج يقوم المعالج بالبحث عنه في القرص الصلب و يقوم بنقل نسخه منه إلى الذاكرة العشوائية حيث تكون مؤقتة (سريعة الزوال) تفقد المعلومات بمجرد ما قمنا بإطفاء الكمبيوتر

**ROM : Read only Memory** ذاكرة القراءة فقط : It is non- volatile which containing instructions for the basic operations of the CPU وهي ذاكرة دائمة تحتوي تعليمات العمليات الأساسية لوحدة المعالجة المركزية

UNIT of MEMORY	Abbreviations	memory amount
Binary digit	bit	1 or 0
Byte	B	8 bits
Kilobyte	KB or K	1024/ bytes
Megabyte	MB	1024/kbs
Gigabyte	GB	1024/MB

**MotherBoard :** اللوحة الأم The main circuit board inside the system is called motherboard which contains the processor and the memory chips.....etc

اللوحة الأم هي لوحة الدارة الالكترونية داخل الجهاز و التي تحتوي على المعالج و قطع الذاكر.....

**Buses :** النواقل Electrical channels which allow devices inside the computer to communicate with each other. هي قنوات كهربائية تسمح للأجهزة داخل الكمبيوتر بالتواصل مع بعضها البعض

**Input Devices :** أجهزة الإدخال They Are the pieces of hardware which allow us to enter information into the computer, The most common input devices are the keyboard and the mouse

و هي أجزاء من المكونات المادية للحاسوب تسمح لنا بإدخال المعلومات إلى الكمبيوتر، أكثرها شيوعاً لوحة المفاتيح و الفأرة

### Grammar

Use suitable suffixes to make adjectives or nouns from the following words

Colour – Profession - photograph – wire – digit- innovate

**Answers :** colourful ملون - professional حرفي - photographic تصويري photographer مصور فوتوغرافي wired سلكي

wireless لا سلكي digital رقمي innovative مبتكر innovation ابتكار

Fill in spaces with right words

- Kodak is a (manufacturer/ manufacture) of photographic and imaging equipment.
- كوداك هو الشركة المصنعة للأجهزة التصويرية و الفوتوغرافية
- The ( sharp / sharpness) of the photograph is the ability to represent clear edges.
- حدة الصورة هي القدرة على تقديم صور ذات حواف واضحة
- Digital (technological/ technology) is evolving so rapidly that some cameras have a resolution of 12 megapixels.
- تتطور التكنولوجيا الرقمية بسرعة حيث أن بعض الكاميرات لديها حجم ١٢ ميغا بكسل



## مصطلحات خاصة في أجهزة الكمبيوتر

### **Personal Computer (PC)**

حاسب شخصي

### **Random Access Memory (RAM)**

الذاكرة العشوائية

### **Read Only Memory (ROM)**

ذاكرة القراءة فقط

### **Central Processing Unit (CPU)**

وحدة المعالجة المركزية

### **Compact Disc (CD)**

قرص مضغوط

### **CD Write (CD-R)**

قرص نسخ مضغوط

### **Hard Disc**

القرص الصلب

### **Mother Board**

اللوحة الأم

### **Key Board**

لوحة المفاتيح

### **Kbps**

Kilobytes Per Second

كيلو بايت لكل ثانية

