



1. **تعريف الحاسوب:** قم بملأ الفراغات بالكلمات المناسبة: (اظهارها - جهاز - معالجتها - استقبال المعلومات - تخزينها)
الحاسوب هو يقوم ب..... و و قصد وقت الحاجة.

2. **مكونات الحاسوب:** تنقسم مكونات الحاسوب الى جزئين

أ. **المكونات المادية:** أكمل الجدول التالي:

2- وحدات الإخراج

تستخدم لإخراج المعلومات من جهاز الحاسوب ونذكر منها:

الوظيفة	الاسم	صورة المكون
.....	Écran	
.....	Imprimante	
.....	Casque	
.....	Baffles	

1- وحدات الإدخال

تستخدم لإدخال المعلومات إلى جهاز الحاسوب ونذكر منها:

الوظيفة	الاسم	صورة المكون
.....	Souris	
.....	Clavier	
.....	Scanner	
.....	Microphone	

4- وحدات التخزين الخارجية

وظيفتها تخزين المعلومات ونذكر منها:

الوظيفة	الاسم	صورة المكون
.....	CD	
.....	DVD	
.....	Flash Disque	
.....	Carte mémoire	



3- **الوحدة المركزية:** هي الوحدة التي تتم فيها جميع عمليات المعالجة والتخزين وتتكون من:

الوظيفة	الاسم	صورة المكون
.....	Boite d'alimentation	
.....	Carte mère	
.....	Microprocesseur	
.....	Ram	
.....	Rom	
.....	Disque dur	
.....	Lecteur cd/dvd	

معلومات

الببوس (BIOS) هو البرنامج المسؤول عن اقلع الحاسوب

تقاس سرعة المعالج بالجيكا هرتز (GHZ)



ب. المكونات الغير مادية: تتمثل في البرامج (Programmes) وهي نوعان:

ب-1 أنظمة التشغيل: من أشهرها:

Microsoft Windows - Apple Mac OS - Linux ← بالنسبة للحواسيب

Google Android - Apple IOS ← بالنسبة للهواتف الذكية واللوحات الرقمية

ب-2 التطبيقات: وهي البرامج التي نقوم بتحميلها من الانترنت ونستخدمها باستمرار، ومن أشهرها:

متصفح الويب Mozilla Firefox، معالج النصوص Microsoft Word، الألعاب.....



3. قياس ذاكرة الحاسوب:

يتم تمثيل البيانات (نصوص، صور، أصوات، فيديو...) داخل الحاسوب بأرقام مكونة من 0 و 1 ويقاس كل رقم منها بوحدة قياس تسمى ال Bit

• مضاعفات ال Bit وكيفية التحويل بين مختلف الوحدات:

معلومات	وحدات قياس الذاكرة وكيفية التحويل فيما بينها
<p>أصغر وحدة لقياس حجم الذاكرة هي ال Bit</p> <p>الوحدة الأساسية لقياس حجم الذاكرة هي ال OCTET</p> <p>البايت (BYTE) هو نفسه الأوكتي (OCTET)</p> <p>يخزن كل حرف أو رقم أو رمز في الذاكرة في 1 أوكتي.</p> <p>مثال: كلمة "ordinateur" تخزن في حجم قدره 10 أوكتي</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1 Octet (Oct) = 8 Bit 1 Kilo Octet (KO) = 1024 Octet 1 Mega Octet (MO) = 1024 Kilo Octet 1 Giga Octet (GO) = 1024 Mega Octet

• تطبيقات •

تطبيق 2: (واجب منزلي)

لدى طارق حاسوب به مجموعة من البرامج كما هو موضح في

الجدول التالي:

البرنامج	الحجم
Windows	3 Go
Photoshop	2560 Mo
PES 2022	3407872 ko
Mozilla Firefox	40 Mo

يريد طارق نقل هذه البرامج من حاسوبه إلى الفلاش ديسك.

علما أن سرعة النقل هي 720ko/sec، كم يحتاج طارق من الوقت

لنقل هذه البرامج ؟

الإجابة تكون بالساعات والدقائق والثواني

تطبيق 1: رتب القيم التالية تصاعديا

- 1- 3 072 Mo
- 2- 1 572 864 Ko
- 3- 6 012 954 214,4 Bit
- 4- 4.5 Go
- 5- 4710.4 Mo
- 6- 3 113 851 289,6 Oct

