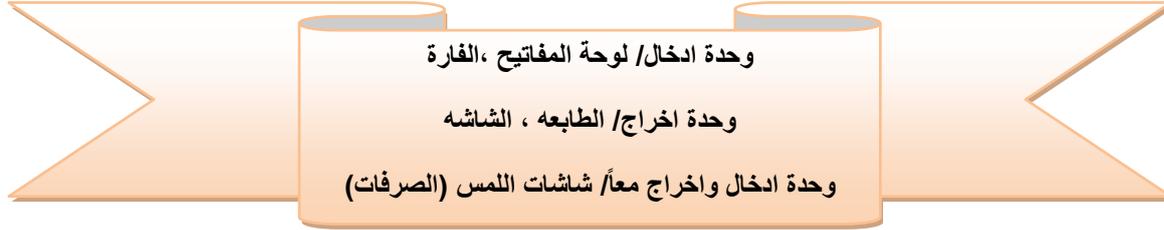


م	السؤال	الجواب
١	البيانات	بيانات مفيدة تم معالجتها وتصبح معلومات
٢	المعلومات	بيانات خام لم تعالج بعد
٣	وحدة المعالجة المركزية CPU	تتكون من ٣ مكونات هي :- ١- وحدة الحساب والمنطق ٢- وحدة التحكم ٣- المسجلات ، وتتم المعالجة الفعلية للبيانات في CPU وتسمى وحدة المعالجة المركزية بالمعالج الميكروبي وتعتمد قوة الحاسوب ونوع البرمجيات على CPU ، واستخدمت شركة IBM معالجات من شركة Intel بينما استخدمت شركة Apple معالجات موتورولا .
٤	وحدة الحساب والمنطق ALU	جزء من CPU وتتم فيها العمليات الحسابية والمنطقية (جمع طرح ..... ) ، (أكبر ، اصغر)
٥	المسجلات	مواقع تخزين عالية السرعة تخزن البيانات والمعلومات
٦	وحدة التحكم	تعمل على نقل البيانات من وإلى ALU والمسجلات والذاكرة الرئيسية ووظائفها (قراءة وتفسير تعليمات البرنامج وتوجيه العمليات داخل CPU والتحكم بتدفق البيانات والتعليمات من وإلى الذاكرة الرئيسية
٧	وحدات الإدخال Input Devices	مثل (الفأرة ، لوحة المفاتيح ، القلم الضوئي والماسح الضوئي والكاميرا ، وعصا التحكم )
٨	الفأرة	بها زرین ( ايسر لتحديد عنصر بالنقر عليه مره أو لفتح ملف بالنقر عليه مرتين ) والايمن ( عند النقر عليه تفتح قائمه منسدله
٩	الماسحات الضوئية	تستخدم لتحويل محتوى صفحة الى صورة
١٠	وحدات الإخراج Output devices	مثل (الشاشة والطابعات) ويسمى عدد الكثافة النقطية بالشاشة بكسل Pixel ، وتسمى الشاشات التي تستطيع عرض كثافات نقطية مختلفة متعددة السطح أو متعددة التزامن . الطابعات ( هناك نوعين طابعات تصادميه مثل طابعة العجله (بطيئه وضوضاء) والمصفوفه النقطيه وتستخدم في طباعة الفواتير والتذاكر) ، وغير تصادميه مثل (طابعة الليزر وطابعة نافثه للحبر)
١١	وحدات الإدخال واخراج	شاشات اللمس

## تذكر ان



هي بيانات مفيدة  
تمت معالجتها

المعلومات Information

ويسمى عدد الكثافة  
النقطية بالشاشة  
بكسل Pixel

هي بيانات خام لم  
تعالج بعد

البيانات Data

مكونات وحدة المعالجة  
المركزية CPU

CPU	
Registers مسجلات	Cache Memory
Arithmetic Logic Unit وحدة الحساب والمنطق	Control Unit وحدة التحكم

مع تحياتي / أبو عدي