

اجابات اسئلة الوحدة الاولى (ثقافة حاسوبية)

الدرس الاول:

- ١- المكونات المادية للحاسوب حيث يمكن رؤيتها ولمسها. وتتنوع المعدات في الحاسوب تبعاً للوظيفة المنوطة بها (إدخال، معالجة، إخراج، تخزين).
- البرمجيات مجموعة التعليمات والأوامر التي تحدد للحاسوب ماذا يفعل، وكيف يعالج البيانات.
- ٢- البرمجيات التطبيقية العامة: مثل برامج معالجة النصوص
- ٣- تقوم هذه البرامج بالإشراف على المكونات المادية للحاسوب بتوجيهها للقيام بوظائفها المختلفة
- ٤- تختلف الطابعات عن بعضها من حيث حجمها وسرعتها وثمنها، وجودة الطباعة .
- ٥- تتمثل وظيفتها في إظهار النصوص والرسومات، وتمكن المستخدم من معاينة البيانات المدخلة والنتائج.

الدرس الثاني:

- ١- ٢٥٦ مليون حرف.
- ٢- إجراء العمليات الحسابية والمنطقية.
- قراءة البرامج وتفسيرها.
- التحكم في نقل البيانات عن طريق وحدات الحاسوب.
- التحكم في عمل أجزاء الحاسوب الأخرى.
- ٣- سرعة المعالج - عدد الأنوية ذاكرة الكاش.
- ٤-

ذاكرة الوصول العشوائي

(Random Access Memory-RAM)

تحمل عليها نسخة من نظام التشغيل والبرامج والملفات التي يعمل عليها المستخدم

تفقد محتوياتها عند انقطاع التيار الكهربائي عن جهاز الحاسوب

يمكن الكتابة عليها وتغيير محتوياتها

ذاكرة القراءة فقط

(Read Only Memory-ROM)

يخزن عليها من قبل الشركة المصنعه

لا يمكن تغير محتوياتها من قبل المستخدم

تحتفظ بالتعليمات اللازمة لعمل جهاز الحاسوب حتى بعد انقطاع التيار الكهربائي

الدرس الثالث:

- ١- نظراً الى أن ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) لا تستطيع الاحتفاظ بالبيانات بعد انقطاع التيار الكهربائي عن الحاسوب، فقد استخدمت وحدات التخزين المساندة للاحتفاظ بالبيانات بشكل دائم، لكي تسترجع عند الحاجة.
- ٢- من مزايا ذاكرة الفلاش انها صغيرة الحجم، وسهلة الحمل، وذات سعة تخزينية كبيرة، وسهلة الاستخدام ، ولا تتلف بسهولة.
- ٣- سريع جداً في نقل البيانات، وسعته التخزينية كبيرة تقاس بالجيجابايت (GB)
- ٤- القرص المدمج للقراءة فقط - القرص المدمج للقراءة فقط - القرص المدمج للقراءة فقط
- ٥- أهم ما يميز هذا النوع من الأقراص المدمجة إمكانية الكتابة والتسجيل عليه وإمكانية حذف المعلومات المخزنة سابقاً وتعديلها
- ٦-تنفيذ عملي

الدرس الرابع:

- ١- يوصل بهما الفأرة ولوحة المفاتيح
- ٢- ويتميز هذا المنفذ بسهولة الاستخدام والسرعة الكبيرة في نقل البيانات
- ٣- يستخدم قديماً لوصول الفأرة ولوحة المفاتيح وحديثاً لوصول عصا التحكم
- ٤- منفذ USB , PS/2

الدرس الخامس:

- ١- حواسيب مصغرة ، حواسيب متوسطة ، حواسيب كبيرة ، حواسيب فائقة
- ٢- الحواسيب المكتبية ، الحواسيب المحمولة
- ٣- الحاسوب المحمول اصغر حجماً.
- ٤- الحواسيب الفائقة زيدت سرعتها وقدرتها على المعالجة عن الحواسيب المتوسطة على نحو هائل لتكون قادرة على إجراء الحسابات المعقدة .

اسئلة الوحدة

- ١- (١) ب (٢) د (٣) ب (٤) أ (٥) د (٦) أ (٧) د
٢-



٣- محاكاة التفجير النووي أو التنبؤ بالطقس على مستوى العالم، وتستخدمها وكالة الفضاء الأمريكية NASA للتحكم في المركبات الفضائية.

٤ - أ - PS/2

ب- ٥ ويمكن زيادتها باستخدام وصلات خاصة

د- المتوازي: الطابعات التسلسلي: الفأرة الناقل التسلسلي العام: لوحة المفاتيح

٥- كاميرا الويب: ادخال الصور الشاشة: عرض النتائج بشكل مرئي

الميكروفون: ادخال الصوت لوحة المفاتيح: ادخال البيانات النصية

السماعات : اخراج الصوت الطابعة: اخراج النتائج ورقيا

٦- لأنه ينقل البيانات في حزم متوازية.

٧- حواسيب ذات استخدامات عامة: الحاسوب الشخصي

حواسيب ذات استخدامات خاصة: غسالة الملابس بمعالج ميكروي