

جامعة الزقازيق
كلية الهندسة
قسم هندسة الحاسبات والمنظومات

أسئلة على الفصل الأول (مقدمة عن تاريخ ومكونات الحاسب)

| | |
|-----|--|
| س١ | ما هي وظيفة الحاسب الرئيسية؟ |
| س٢ | ما هو مفهوم معالجة البيانات؟ |
| س٣ | أيهما أهم البيانات المدخلة للحاسب أم المعلومات الناتجة من معالجة تلك البيانات؟ |
| س٤ | اذكر بعض مميزات الحاسب الآلي؟ |
| س٥ | ما الفرق بين الحاسبات التماثلية والرقمية؟ |
| س٦ | ما هي مكونات الحاسب الرئيسية؟ |
| س٧ | تتكون وحدة المعالجة المركزية من وحدتين رئيسيتين، اذكر هاتين الوحدتين مع توضيح وظيفة كلا منهما باختصار؟ |
| س٨ | أين يتم تخزين البيانات والبرامج داخل الحاسب؟ |
| س٩ | لماذا لا يمكن استخدام الذاكرة الرئيسية في تخزين البيانات والبرامج؟ |
| س١٠ | ما الفرق بين كل من أنواع الذاكرة التالية: RAM, ROM, PROM, EPROM, EEPROM؟ |
| س١١ | اذكر أمثلة لبعض وحدات الإدخال والإخراج؟ |
| س١٢ | ما هي أصغر وحدة لتمثيل البيانات داخل الحاسب؟ |
| س١٣ | ما هي العلاقة بين البايت (Byte) والبت (Bit)؟ |
| س١٤ | ما هي وحدة قياس سعة الذاكرة الرئيسية؟ |
| س١٥ | ما المقصود بأن حاسب ما يستخدم كلمة (Word) طولها ٨ بايت؟ |
| س١٦ | إذا كانت سعة الذاكرة الرئيسية هي ١ جيجا بايت (1 GB) فما هي سعة هذه الذاكرة بوحدة البت؟ |
| س١٧ | ذاكرة رئيسية بها ١٠٢٤ موضع تخزين وكل موضع يتكون من ٤ بايت، فما هي سعة هذه الذاكرة بوحدة البت؟ |
| س١٨ | عرف باختصار كلا من مسجل التعليمات (IR)، عداد البرنامج (PC)، مسجل بيانات الذاكرة (MDR)، ومسجل عناوين الذاكرة (MAR)؟ |
| س١٩ | ما هي خطوات تنفيذ أي أمر موجود داخل ذاكرة الحاسب الرئيسية؟ |
| س٢٠ | اشرح مع الرسم خطوات تنفيذ الأمر Sub LocB, R1 والذي يوجد في العنوان ١٠٠ داخل الذاكرة الرئيسية؟ |