

المادة : معمارية الحاسوب
المرحلة : الثالثة
التاريخ : ٢٠١٦ / ١ / ٣١
الوقت : ساعتان



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة تكريت
كلية علوم الحاسوب والرياضيات
قسم علوم الحاسوب

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٥ (الدور الأول) نموذج رقم (2)
*ملاحظة : الاجابة على جميع الاسئلة ، ولكل سؤال ١٢ درجة. ٢-١

Q1// Define the following items.

1. Stack pointer
2. Register
3. Parallel processing
4. Main memory
5. CPU
6. Program.

Q2// Fill the following blanks with suitable word(s).

(12 degrees)

1. A ----- is a binary number of k bits that defines one of ----- registers in the CPU.
2. Most computers fall into one of three types of CPU organizations : 1 ----- organization , 2 ----- organization , 3 ----- organization.
3. Devices that provide backup storage are called -----.
4. Many -----are designed to enable the CPU to process a n number of independent programs concurrently.
5. All computers functions are 1 -----, 2 -----, 3 -----, 4 -----.
6. The static RAM consist essentially of internal -----that store the binary information.

Q3// what is the difference between: (12 degrees)

- a. Computer architecture & Computer organization.
- b. Hit ratio & miss ratio .
- c. Pipeline processing & vector processing .

..... متمنياً لكم النجاح والتوفيق الدائم.....

رئيس القسم
د. زياد محمد عبدالله



مدرس المادة
د. مشاري الشمري

المادة : معمارية الحاسوب
المرحلة : الثالثة
التاريخ : ٢٠١٦ / ١ / ٣١
الوقت : ساعتان



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة تكريت
كلية علوم الحاسوب والرياضيات
قسم علوم الحاسوب

2-2

Q4// Find word field , Block field, tag field & (number of bits in the main memory address) for a main memory consisting of 4Kblocks, a cache memory consisting of 128 blocks, and a block size of 16 words. Assume that the system uses Direct Mapping.

Q5// Write a program to evaluate the arithmetic statement:

$$G=(k+w)*(f+p)$$

- Using a general register computer with three address instructions.
- Using a general register computer with two address instructions.
- Using an accumulator type computer with one address instructions.
- Using a stack organized computer with zero address instructions.

..... متمنياً لكم النجاح والتوفيق الدائم.....

رئيس القسم
د. زياد محمد عبدالله

مدرس المادة
د. مشاري الشمري