

Département des Sciences Naturelles

Niveau : 01<sup>ère</sup> Année PEM SN + 2<sup>ème</sup> Année PES SN

Module : مدخل في الإعلام الآلي

Durée : 01 H.00

## Interrogation Ecrite

## Question de cours :

- 1- Qu'elle est la différence entre une mémoire RAM et une mémoire ROM.
- 2- Pourquoi la RAM est appelée « Mémoire Vive ». Quel est son rôle principal dans un ordinateur.
- 3- Donner deux (02) exemples de mémoires volatiles et quatre(04) exemples de mémoires non volatiles. *تقود هتوي تقود هتوي*
- 4- A quoi sert le registre RIM. *infinitive me w*
- 5- Quelles sont les caractéristiques d'une adresse mémoire. *2 → 8*
- 6- Quel est le rôle du Bus de données.
- 7- Pourquoi on utilise les mémoires caches. Expliquer brièvement leur fonctionnement.
- 8- Quelles unités contient le microprocesseur. Donner le rôle de chacune.

## Exercice :

- Effectuer les opérations suivantes :

$$\sqrt{(176)_{10} = (? )_8}$$

$$(1DE5)_{16} = (? )_8$$

$$\sqrt{(10001101100)_2 = (? )_{10}}$$

$$(BC25)_{16} + (13535)_8 = (? )_{16}$$

- Une mémoire centrale de taille 256 octets et dont la taille du mot mémoire est 04 octets.

Quel est la taille du registre RAM en bits ?