

Nom :

Prénom :

Groupe :

Université A.B.B.T
Faculté des Sciences
Département de Mathématiques

A.U 2014/2015

10/06/2015

Examen de rattrapage E.C.S

Durée : 1 H

Exercice 1 : Pour chacune des questions suivantes, choisir la bonne réponse.

1. La partie du processeur spécialisée pour les calculs est :

- a) L'unité mathématique
- b) Les Registres
- c) L'unité arithmétique et logique
- d) UCC

2. Dans un ordinateur, les données sont présentées par un signal électrique de la forme :

- a) Analogique
- b) Numérique
- c) Alphanumérique
- d) Alphabétique

3. Les différents éléments d'un ordinateur (mémoire, processeur, périphériques...) sont reliés entre eux par des:

- a) Fils/câbles
- b) Registres
- c) Cartes d'extensions
- d) Bus

4. Parmi les ports on peut citer :

- a) Port USB
- b) Port série
- c) Port GPG
- d) Port CPS

5. Parmi les cartes d'extensions on peut citer :

- a) Carte mère
- b) Carte son
- c) Carte mémoire
- d) Carte réseau

Exercice 2 Répondre par vrai ou faux et corriger les phrases qui sont fausses :

1. Le modem est caractérisé par son débit mesuré en PPM.

.....

2. Le graveur CD/DVD est le seul périphérique qui peut lire des informations stockées sur CD.

.....

3. Pour vider le contenu de la mémoire vive, on doit arrêter l'ordinateur.

.....

4. Un octet est formé de 8 Bytes.

.....

5. Un ordinateur peut démarrer sans BIOS et pourquoi ?

.....
.....

Exercice 3 :

1. Quelle est la différence entre S-ATA et P-ATA ?

.....

2. Quelle est le rôle du bloc logique de commande

.....
.....

Exercice 4 : effectuer les conversions suivantes

$(3AE)_{16} = (\quad)_{10}$
 $(56)_{10} = (\quad)_2$ sur 8 bits

Exercice 5 :

Pour Réaliser une mémoire de 1 Ko (la taille d'un mot est de 8 bits) en utilisant des boîtiers de taille 256 mots de 8 bits ?

Questions :

la taille du bus d'adresses est debits , la taille du bus de données est de bits

La taille du bus d'adresses est de bits), la taille du bus de données est de bits

- Calculer les deux facteurs d'extension lignes et colonnes :

$P = m/m' = \dots\dots\dots$ (extension lignes)

$Q = n/n' = \dots\dots\dots$ (extension colonnes)

Le nombre totale de boîtiers $P.Q = \dots\dots\dots$