

Contrôle

Questions de cours : (5pts) : Répondre par vrai ou faux aux questions suivantes. **Barème** : 1 pour une réponse correcte, -0, 25 pour une réponse incorrecte et 0 en cas d'absence de réponse :

- a-La carte mère est une carte d'extension.
- b-La mémoire cache est une mémoire temporaire.
- c-Le programme d'amorçage (les premières instructions de démarrage) se trouve sur le disque dur.
- d-Le système d'exploitation est un logiciel d'application.
- e-On peut installer deux systèmes d'exploitation sur le même PC.

Exercice 1 : Système de numération (4 pts).

- a-Trouver le complément à 2 sur 8 bits de position de : 70_{10} , -70_{10}
- b-Convertir le nombre décimal $70, 75_{10}$ en binaire suivant le codage IEEE 754 standard.

Exercice 2 : Calcul d'expressions logiques (3 Pts):

Complémenter puis simplifier les fonctions suivantes :

$$F1 = \bar{a} + \bar{a} \bar{b}$$

$$F2 = \bar{a} \bar{b} + a\bar{b}$$

$$F3 = (\bar{a} + \bar{b}) \cdot c \cdot (\bar{c} + ab)$$

Exercice 3 : Structure de contrôle Séquentielle (3 Pts):

Ecrire un algorithme qui échange deux variables A et B, Sans utiliser une variable intermédiaire.

Exercice 4 : Structure de contrôle conditionnelle (5Pts)

Ecrire un algorithme MIN qui affiche le minimum de trois entiers.

Bon courage

