

Lycée Marsa Erriadh ***** *** Devoir de contrôle 01	Professeur : Gharsallah Meriem
	Classe : 3 Math
	Date : Vendredi 30 Octobre 2009 (G2)
	Durée : 1 h – théorique

Nom et prénom :	N° :	Note : /20
------------------------------	-------------------	----------------------------

N.B : Cette feuille doit être remise à la fin de l'épreuve et elle contient 3 pages

Exercice 1: (/3.5 points= 7 x 0.5)

Valider chacune de proposition par vrai(V) ou (F)

1. La carte mère dans un ordinateur

- Est une carte électronique qui contient les programmes maîtres pour le fonctionnement de l'ordinateur.
- Est une carte électronique qui contient le microprocesseur, la mémoire centrale et les cartes d'extension.
- Est une carte électronique qui contient le disque dur, le lecteur de disquette et le lecteur de CDROM.

2. Byte est la traduction anglaise de

- Bit
- Octet
- Pouce

3. La mémoire ROM

- Contient le système d'exploitation
- Contient les informations dont à besoin le CPU.
- Contient la configuration **SETUP** du démarrage

4. Un pixel est

- Une architecture développée d 'ordinateur.
- Une mémoire dans laquelle on peut lire et écrire.
- Une unité élémentaire de graphique pour l'écran.

5. L'information peut être sous forme de

- Texte
- Texte+image+bit
- Texte+ image+ son+ vidéo

6. Un écran de taille 19" pouces signifie?

- 19 pouces en largeur
- 19 pouces en hauteur
- 19 pouces en diagonale

7. Comment appelle-t-on une mémoire qui perd tout son contenu lorsqu'on éteint l'ordinateur ou lors d'une panne de courant ?

- Volatile
- Permanente
- Temporaire

Exercice 2(/4.5 points = 9 x 0.25 + 1)

1) Compléter la grille ci-dessous en se référant aux définitions données :

	A	B	C	D	E	F	G ↓	H	I	J	K
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											

1. Mesure la vitesse d'impression
2. Périphérique permettant la sélection et le déplacement des objets sur écran
3. Mémoire morte
4. Multiples de l'octet qui est = 2^{10} MO
5. Numériseur des images
6. Mémoire vive
7. Périphérique permettant la connexion d'un ordinateur à Internet
8. mémoire pour sauvegarder la configuration système
9. Unité de mesure du microprocesseur

2) Définir le mot de la colonne **G**

.....

Exercice 3(/3 points = 12 x 0.25)

a. Effectuer les conversions suivantes :

3072 octets =Ko	1024 Ko =Mo
1Mo + 1Go =Mo	8000 bits =octets

b. Remplir le tableau suivant en attribuant à chaque élément les caractéristiques demandées :

Élément	Unité de mesure	Fixe/amovible	Volatile/permanente	Interne/externe
CMOS				
Mémoire cache				

Nom et prénom : N° :

Exercice 4 (/ 2 points = 8 x 0.25)

a. Quel est le composant qui permet la liaison entre les périphériques et l'unité centrale

.....

b. Citer trois périphériques quand peut les liées à l'unité centrale via les connecteurs USB

* * *

c. Exprimer en toutes lettres ces abréviations:

PC:

ROM:

RAM:

Bit:

Exercice 5 (/7 points = 7 x 1)

Un revendeur de matérielles informatiques offre la configuration suivante :

- Un microprocesseur PENTIUM II Intel cadencé à 250 MHz.
- Une mémoire vive de 64 Mo et 512 Mo de mémoire cache.
- Un disque dur de 4,3 Go
- Un Lecteur DVD
- Un lecteur Disquette 3'' ½
- Un Ecran 19''
- Un modem externe USROBOTIX 100000 Bps
- Une imprimante à jet d'encre

a. Expliquer les configurations suivantes :

- Un microprocesseur PENTIUM II Intel cadencé à 250 MHz.

.....

- Mémoire vive :

- Mémoire cache :

- Lecteur DVD :

- Un modem externe USROBOTIX 100000 Bps

.....

- Une imprimante à jet d'encre

Avantages :

Inconvénients :

b. Citer les unités d'Entrées/sorties de la configuration décrite ci-dessus

.....

&BONNE CHANCE &