

Lycée Kala Khesba Année Scolaire 2018/2019 ***** Discipline : Informatique	3^{ème} Science
	DEVOIR DE SYNTHÈSE N°01
	Durée : 01h
	Coefficient : 1 ; 28/02/2019

NB : cette copie doit être remise à la fin de l'épreuve

20

Nom & Prénom :

Exercice N°1 (4,25 pts):

1) Quelle est la différence entre une RAM et ROM :

.....

.....

.....

.....

2) Citez les caractéristiques de l'information :

.....

.....

.....

Exercice N°2 (5 pts) :

Faire correspondre chaque périphérique à sa description et identifier son type (E, S, E/S) :

Périphériques	Description	Réponse	Type
1 Clavier	A Numériser des images	1+.....	.....
2 Souris	B Acquérir des informations vocales	2+.....	.....
3 Ecran	C Reproduire du son après traitement	3+.....	.....
4 Imprimante	D Support de stockage de grande capacité	4+.....	.....
5 Modem	E Imprimer les informations sur papiers et transparents	5+.....	.....
6 Disque dur	F Déplacer un pointeur sur l'écran	6+.....	.....
7 Lecteur disquette	G Connexion d'un ordinateur sur le réseau Internet	7+.....	.....
8 Microphone	H Saisir des informations sous forme alphanumérique	8+.....	.....
9 Scanner	I Accueil des disquettes pour écriture ou lecture	9+.....	.....
10 Haut-parleur	J Afficher des informations pour visualisation	10+.....	.....

Exercice N°3 (6 pts) :

Mettre la bonne réponse dans un cercle :

1) La mémoire qui conserve les données nécessaires au démarrage de l'ordinateur (date, heure, mot de passe) et qui est alimenté par une pile intégrée dans la carte mère est appelée :

Mémoire CMOS BUS ROM

2) Se sont des canaux qui permettent la liaison entre les différents composants de la carte mère pour assurer la transmission des signaux :

Nappes Port série BUS

3) Le circuit intégré qui oriente les informations vers les différents bus pour communiquer tous les éléments de l'ordinateur est appelé :

ROM RAM CHIPSET

4) Celui qui réalise toutes les opérations des traitements (calcul, recherche...) effectués sur les informations en utilisant l'unité de contrôle, l'unité arithmétique et logique et les registres est :

Processeur ROM BIOS Mémoire CMOS

5) Se sont appelé des cartes d'extensions, des cartes contrôleurs ou simplement des interfaces qui servent à connecter et piloter les périphériques externes :

Disque dur Adaptateurs Boitier central

6) le port VGA est branché à une carte :

Son Graphique Réseau

Exercice N°4 (1,5pts) :

Relier par flèche chaque unité à l'organe correspondant :

<u>Unité</u>
Pouce
Bits par seconde (BPS)
Watt
Octet
Mhz
Page Par Minute

<u>Organe</u>
Imprimante
Microprocesseur
Moniteur
CD-ROM
Haut parleur
Modem

Exercice N°5 (3,25 pts) :

1) Remplir les vides :

11 Octets=Bits (.....)

72 Bits =Octets (.....)

4096 octets =Ko (.....)

1 Go =Mo (.....)

2) Un élève veut transférer un logiciel du poste 1 vers le poste 2. Sachant que le logiciel occupe 5,12 Gø et qu'un CD à une capacité de stockage réelle égale à 700 Mø.

➔ Combien de CD sont-ils nécessaires au transfert de ce logiciel ?

(Notez toutes les étapes de calcul).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....