|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lycée 20 Mars 1956 Sers  **Devoir de Contrôle N°1**  Matière : Informatique | **Enseignant : Manai Helmi** | |
| Date : 07\11\2014  Classe : 3 sciences | Durée : 1h  Coefficient : 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom et Prénom :……………………………………… | N°= ………….. |

Exercice 1 : ( 5 pts)

***Soit la figure suivante :***

**Bus** ….…………………

**Bus** ………………………

**Bus** ………………………

**RAM**

(R……...…...

A….……….

M………..…)

CPU

(C………………...

P……………….

U………………)

***a. Compléter la figure (3 points)***

***b. Quel est le composant de la carte mère qui permet d'accélérer la vitesse de transfert des informations entre la RAM et le CPU ? (1 point)***

………………………………………………………………………………………….

***c. Comment vider la RAM d'un ordinateur ? (1 point)***

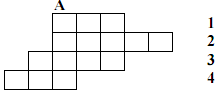
Fermer l'ordinateur.

Enlever la pile qui se trouve dans la carte mère.

Exercice 1 : (5 pts)

***Remplir les cases en utilisant les définitions suivantes :***

1. Est un circuit intégré spécialisé dans le traitement de l’information
2. Permet la transmission de données sur le réseau téléphonique
3. Est un dispositif permettant de connecter un périphérique à l’unité centrale
4. Est un ensemble de lignes électriques transportant les informations



Définir le terme trouvé dans la colonne A

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Exercice 3 (5pts) :***Faire correspondre chaque périphérique a 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 4 (5 pts)

1) Soit la phrase suivant : « je comprends ma leçon. »

-les mots de la phase sont séparés par un seul espace.

-***Calculer le nombre de bits occupés par cette phrase dans une mémoire de masse. (Un caractère est codé sur 8 bits)***

……………………………………………………………………………………………...……………………………………………………………………………………………...

2).Soit une disquette qui a une capacité de stockage de 1.44 MO

- ***combien de caractères peut-on stocker sur cette disquette ?***

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

-Si 50% de l’espace de cette disquette est occupé.

***- Est ce qu’on peut enregistrer la phrase ci-dessus sur la disquette ?***

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………