

LYCÉE SECONDAIRE CHEBBI TATAOUINE

DEVOIR DE SYNTHÈSE N° 1

Matière: informatique

Le: 26 November 2008

Niveau: 3^{ème} scientifique

Enseignant : Mr **Mlayhi**

Nom et prénom : classe : GR : Note : / 20

Exercice 1 : [6 pts]

1) On désire sauvegarder un film sur un CD de capacité de stockage total égale à 700 Mo. Mais le CD contient initialement d'autres informations qui occupent 0.3 Go.

1.a) Calculer l'espace libre de cdrom. (1pt)

.....

1.b) Sachons que le film est de taille de 206 Mo . Est-ce qu'on peut le graver sur le CD ? , expliquer. (2pts)

..... ;

2) On veut sauvegarder 10 Go des informations d'un ordinateur sur des CDs ou des DVDs . Sachant que la capacité de stockage d'un cd égale à 700 Mo et celle d'un DVD égale à 4.7 Go

2.a) Combien de CD sont ils nécessaires pour stocker tous les informations ? (1 pt)

.....

2.b) Combien de DVD sont ils nécessaires pour stocker tous les informations ? (1 pt)

.....

2.c) On suppose que notre ordinateur contient un graveur DVD seulement .alors on grave les information sur des CDs ou sur des DVDs . (1 pt)

.....

Exercice 2 : [3 pts]

Donner la méthode pour calculer la taille de l'écran d'un ordinateur et donner l'unité de mesure :

.....

.....

Donner la méthode pour connaître le type de disquette et donner l'unité de mesure :

.....

.....

Donner la méthode pour calculer la vitesse d'une imprimante et donner l'unité de mesure :

.....
.....

Exercice 4 : [3 pts]

a) Quelles sont les formes de présentation de l'information

b) Donner deux exemples pour chaque forme

1. | | exemples :
2. | | exemples :
3. | | exemples :

Exercice 4 : [8 pts]

a) Complétez la définition d'un système d'exploitation par les mots suivants (2 pts)

Ordinateur , programmes , applications informatiques , périphériques ,

Le système d'exploitation est un ensemble de responsables de la liaison entre les ressources matérielles d'un et les de l'utilisateur (traitement de texte, jeu vidéo...). Il fournit aux programmes applicatifs des points d'entrée génériques pour les

b) Remplissez le tableau ci-dessous où vous indiquez les tâches réalisées par chaque service

Services offerts par un système d'exploitation	Tâches réalisées par chaque service
Gestion des ressources matérielles
Gestion des ressources logicielles
Gestion des sources de données
Gestion du dialogue avec utilisateur