

Noms et prénoms

Durée: 1H, Note

/20

EVALUATION D'INFORMATIQUE N°6

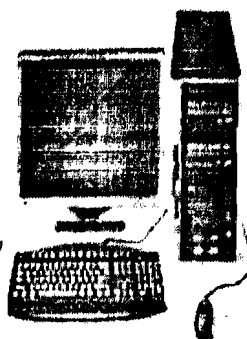
Classes : 3^{èmes}

NB : l'élève composera sur cette épreuve III

I / CONNAISSANCE DU MATERIEL, LOGICIELS ET RESEAUX INFORMATIQUES

8PTS

Votre oncle décide d'acquérir un ordinateur tout neuf pour s'exercer de temps en temps dans ses travaux de bureautique. Pour cela, il vous demande de l'accompagner à « Sahel computer », une maison de vente d'ordinateur et d'accessoires informatiques. Le marchand lui présente cet ordinateur sur lequel on a collé un certains nombres d'informations.



Ordinateur de bureau

- Mémoire vive: 2Go
- Processeur: 3Ghz
- HDD: 500Go
- Clavier qwerty
- Souris USB
- 4 Ports UBS
- Open Office writer 2007
- Windows seven
- Marque : HP-pro

1- Nommer les informations qu'on a collées sur cet ordinateur. *Cette machine est un ordinateur* 1pt

2- En observant attentivement ces informations, identifier : 0,5pt*4=2pts

- a- La capacité de son disque dur... *500Go*
- b- La marque de cet ordinateur... *HP-pro*
- c- La capacité de sa mémoire vive... *2Go*
- d- La fréquence de son processeur... *3Ghz*

3- Citer un exemple de logiciel que vous allez conseiller à votre oncle pour effectuer ses calculs

Microsoft Excel 1pt

4- Relever un exemple de logiciel qui permettra de

saisir le texte... *Open Office Writer* 1pt

5- Après avoir eu un peu connaissance sur l'utilisation de l'outil informatique, il décide d'acheter deux autres ordinateurs qu'il mettra en réseau au sein de sa maison.

5.1. Selon vous, énumérer une raison qui aurait amené votre oncle à mettre tous ses ordinateurs en réseau

5.2. Enumérer deux (02) équipements d'interconnexion réseau qu'il peut utiliser

5.3. Donner le type de réseau qu'il peut mettre sur pied

II / ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION, ALGORITHME

7pts

Avila dispose d'une clé USB de 4Go dans laquelle elle veut enregistrer les données à partir d'un des ordinateur de la salle informatique du lycée. Il s'agit des éléments suivants :

- « Cours info » de 800Mo
- « Expose.docx » de 3072Ko

- « Fally.mp4 » de 75Mo
- « Setup office 2016 » de 2Go

1. a- Effectuer les conversions suivantes

3072Ko = *3* Mo 4Go = *4096* Mo 2Go = *2048* Mo

0,5pt*3=1,5pt

b- Dire si la clé USB de Avila pourra contenir toutes ces données ou non. Justifier votre réponse.

Non car la clé USB de 4Go ne peut contenir que 2560,5pt+1pt=1,5pt

NB: 1Mo=1024Ko

et

1Go=1024Mo

d. Regrouper ces données selon deux catégories dans le tableau ci dessous 0,25pt*4=1 pt

Fichiers	44 Setup office 2016 >> de 260 K	0,5
dossiers	44 Fully hp 417 de 75 Mo	
	44 Cours d'info >> de 800 Mo	
	44 Fichiers de 100 K de 300 Mo	

2. Effectuer les conversions suivantes :

(2 pts)

Résultat	$(138)_{10} = (\dots 212 \dots)_8$	$(178)_{10} = (\dots 82 \dots)_{16}$
Détails de conversion		

1 Poser et effectuer les opérations suivantes :

(2 pts)

Opérations+ résultat	$(10001101)_2 + (1011101)_2 = (11111111)_2$	$(3AD2)_{16} - (AFE)_{16} = (BDE4)_{16}$
Détails de l'opération	$\begin{array}{r} 10001101 \\ + 1011101 \\ \hline 11111111 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3AD2 \\ - AFE \\ \hline BDE4 \end{array}$

3. Soit l'algorithme suivant :

Algorithme majeur_mineur

Variable age : entier ;

Début

Écrire ("entrez votre âge") ;

Lire (age) ;

Si (age ≤ 21) alors

Écrire ("vous êtes encore mineur") ;

Sinon

Écrire ("vous êtes encore majeur") ;

Finsi Fin.

En observant et en interprétant cette algorithme, répondez aux questions suivantes :

2.1. Identifier le nom de cet algorithme : majeur_mineur 0,5pt

2.2. Donner le nom de la variable utilisée dans cet algorithme ? age : entier 0,5pt

2.3. Donner le message qui sera affiché à l'écran si l'utilisateur entre l'âge 15 : "vous êtes encore mineur" 1pt

III / CREATIVITE ET USAGES SOCIOCULTURELS DU NUMERIQUE

5pts

Votre papa dispose d'un téléphone multimédia doté d'un système Android 7.0 qui lui permet de se connecter à internet. De temps en temps, son fils prend son téléphone pour faire des recherches et les partager avec ses amis sur Facebook, Messenger et WhatsApp.

1. Identifier dans le texte deux réseaux sociaux dans ce texte : Les réseaux sociaux WhatsApp, Facebook 2pts

2. Relever dans le texte, deux avantages de ce type de téléphone dans vos études : les avantages sont de faire des recherches et partager avec ses amis 1pt

3. Enumérer deux (02) inconvénients de l'usage du téléphone par de élèves : les inconvénients sont faire de mauvaises notes et publier des mauvaises notes 2pts