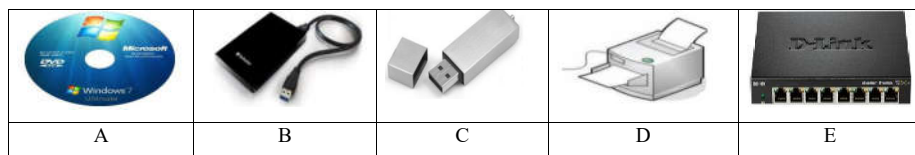


EPREUVE D'INFORMATIQUE THEORIQUE

Consigne : Lire attentivement chaque question avant de répondre. Calculatrice non autorisée

Partie I : Connaissance des logiciels, du matériel et des réseaux informatiques (08pts)

Pour garantir votre succès au BEPC 2019 votre maman a acheté un PC,(Marque HP, HDD 500Go ; RAM 4Go ;Intel Dual core 1Ghz,1Ghz, LCD 17 ") ainsi que d'autres périphériques tels que une imprimante(Canon laser jet P2035pro,50ppm) un commutateur 24ports une clé USB de capacité 8Go ; un DVD



- 1- Identifier les éléments B, C, D et E. (0,5pt*4)=2pts
- 2- Identifier le matériel auquel appartient chaque caractéristique ci-après (0,5pt*4)=2pts

Caractéristique	Matériel	Caractéristique	matériel
HDD 500Go		LCD 17 "	
RAM 4Go		Intel dual core 2,17Ghz, 2,17Ghz	

- 3- le matériel A contient un logiciel que maman doit installer en premier avant tout usage de l'ordinateur. Identifier ce logiciel. 0,5pt
 - a- le système d'exploitation
 - b- le tableur
 - c- l'antivirus
 - d- le texteur
- 4- il a été recommandé à ta maman d'installer Kapersky juste après le premier. Expliquer pourquoi. 1pt
- 5- le commutateur acheté par maman permettra de connecter les ordinateurs en réseau
 - a- donner l'autre nom du commutateur 0,5pt
 - b- choisir le type de réseau qu'on peut créer avec un commutateur 0,5pt
 - i- WMAN
 - ii- LAN
 - iii- WAN
 - c- Citer deux types d'informations qui peuvent être partagés sur ce réseau 1pt
 - d- Votre maman souhaite filtrer les accès au réseau, et éviter les logiciels espions. Choisir quel dispositif elle doit configurer pour résoudre ce problème. 0,5pt
 - i- Le routeur
 - ii- le firewall
 - iii- l'ondeur

PARTIE II ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION, ALGORITHME 7pts

Votre ami a acheté un ordinateur de seconde main, et le poste de travail présente l'image ci-dessous



- 1- Dire à votre ami l'opération que le disque dur a subi pour afficher deux partitions. 1pt
- 2- Donner la capacité du disque local D ?donner l'espace libre sur ce disque. (0,5pt+0,5pt)=1pt
- 3- on souhaite formater le disque D. mais on aimerait sauvegarder son contenu sur un DVD.
 - a- Définir le sigle DVD 1pt
 - b- Sachant qu'un DVD a une capacité de 4,7Go, Déterminer le nombre de fichiers de 298Mo qu'il est possible de stocker sur un DVD. 1pt
- 4- Considérons l'algorithme ci-dessous.

<p>Algorithme exemple_exo ; Variable a,b,c :réels ; Début Ecrire ("entrer deux nombres réels") ; lire(a) ; lire(b) ; c←a ; b←a ; a←c ; Fin.</p>	<p>a- identifier (0,5pt*5=2,5pts)</p> <ol style="list-style-type: none"> i- Le nom de cet algorithme ; ii- Le nombre de variable de cet algorithme iii- Le nombre d'instructions que compte cet algorithme ? iv- Une instruction d'affectation contenue dans cet algorithme ? v- Une instruction d'affichage contenu dans cet algorithme ? <p>b- Recopie cet algorithme et représente ses parties. 1pt</p>
---	---

PARTIE III USAGE SOCIO CULTUREL DU NUMERIQUE 05pts

Lors de votre visite à la cimenterie de FIGUIL dans le Nord Cameroun, vous avez décidé de faire des photos souvenirs.

- 1- Citer un équipement matériel qui peut vous permettre de prendre ces photos 1pt
- 2- De retour, vous introduisez ces images dans votre téléphone et souhaitez les partager avec vos amis en les transférant dans leurs téléphones. Indiquer le moyen de transfert que vous pouvez utiliser dans chacun des cas suivants :
 - a- Les deux téléphones sont proches et ne sont pas connectés à internet 0,5pt
 - b- Les deux téléphones sont dans des villes différentes et sont connectés à internet 1pt
- 3- Trois mois après la visite, vous avez créé un groupe whatsapp afin de mieux échanger les informations.
 - a- Définir groupe whatsapp 1pt
 - b- Nommer les espaces d'échanges virtuels des utilisateurs sur internet comme whatsapp. 0,5pt
 - c- En dehors des images citer deux autres types d'informations qu'on peut partager dans un groupe whatsapp. 1pt

Examineur : SIMO RAPHAEL