

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail - Patrie

\*\*\*\*\*

MINESEC/LYCEE DE PETTE

Examen : BEPC BLANC

Série : Toutes

Session : 2019

REPUBLIC OF CAMEROON

Peace – Work – Fatherland

\*\*\*\*\*

MINESEC/GHS PETTE

Durée : 01heure

Coef. : 02

## EPREUVE D'INFORMATIQUE THEORIQUE

Aucun document en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs n'est autorisé

### I / CONNAISSANCE DU MATERIEL, DES LOGICIELS ET DES RESEAUX INFORMATIQUES 8PTS

1. Comme cadeau à votre grande sœur qui part en mariage, votre maman lui achète l'appareil dont l'image est donnée ci-dessus :

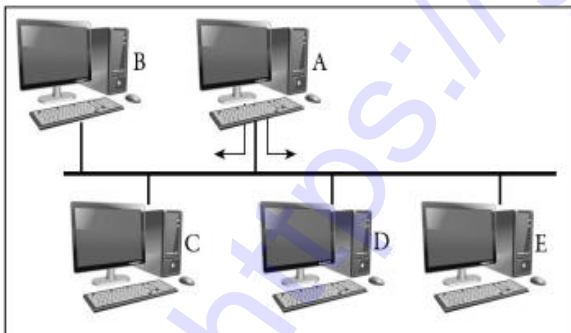


- Donner le nom de cet appareil et ainsi que son rôle **1pt**
- Sur cet appareil, on y trouve l'indication suivante : 21". A quoi renvoi-elle. **0,5pt**
- Donner deux autres éléments caractéristiques de la performance de cet appareil. **0,5ptx2=1pt**
- Dans quelle catégorie des périphériques de l'ordinateur le classe-t-on ? **0,5pt**

2. L'entreprise **S-Intel** (laboratoire informatique du sahel) vous a recruté comme étant un secrétaire. Votre principal rôle est de saisir les rapports des activités que mèneront cette entreprise.

- Dans la liste des logiciels ci-dessous, choisir ceux qui vous permettront de réaliser vos tâches : Publisher - WPS Writer - Ubuntu - Windows 7 – LibreOffice Writer **0,5ptx2=1pt**
- A quelle famille des logiciels appartiennent ces derniers ? **0,5pt**
- Vous voulez aussi suivre la musique en travaillant. Donner deux exemples de logiciels qui vous permettront de réaliser cette tâche. **0,5pt x 2 =1pt**

3. Les ordinateurs de la salle informatique de votre lycée sont reliés suivant la disposition donnée par la figure ci-dessous :



- Comment appelle-t-on la disposition spatial des ordinateurs dans un réseau. **0,5pt**
- Donner celle correspondant à la description des ordinateurs de la figure ci-contre. **0,5pt**
- Donner un avantage et un inconvénient de ce type de réseau. **1pt**
- Donner le rôle de câble dans un réseau. **0,5pt**

### II / ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION, ALGORITHMIQUE (07PTS)

#### Exercice 1 :

4pts

1. Votre camarade de classe Claudine vous présente la couverture de son cahier sur laquelle est inscrit l'image donnée par la figure ci-contre. Ne connaissant pas de quoi il s'agit, il vous pose un certain nombre des questions pour l'aider à comprendre de quoi il est question sur cette image.



- a. Définir code. 1pt
- b. Comment appelle-t-on ce code. 0,5pt
- c. Donner son rôle 0,5pt
2. Donner la différence entre un **bit** et **byte**. 1pt
3. Effectue en base 2 l'opération suivante :  $10101+101$  1pt

**Exercice 2 :** **3pts**

Votre papa qui est cultivateur souhaite entourer son champ de fil barbelé pour éviter que les chèvres des voisins viennent consommer sa plantation. Il souhaite donc connaître le périmètre de son champ qui a la forme rectangulaire dans le but d'acheter la longueur suffisante de fil barbelé. Il vous demande donc de l'aider à écrire un algorithme qui calculera automatiquement ce périmètre.

1. Donner la formule mathématique de calcul de périmètre d'un rectangle. 0,5pt
2. Dédurre de cette formule, les variables à utiliser dans l'écriture de votre algorithme puis donner leur type. 1pt
3. Ecrire l'algorithme permettant de réaliser la tâche demandée. 1,5pt

**III / CREATIVITE ET USAGE SOCIOCULTUREL DU NUMERIQUE** **(05PTS)**

Votre grand frère qui prépare la célébration de son mariage souhaite garder les souvenirs de cet évènement qu'il a tant désiré. Pour cela il te demande de lui trouver quelqu'un qui se chargera de filmer toutes les scènes des activités qui se dérouleront pendant ce jour de mariage. Vous avez donc contacté votre ami Touza qui est spécialiste du domaine. Ce dernier a accepté de vous aider.

1. Quel nom donne-t-on à votre ami Touza ? 1pt
2. Donner deux exemples d'appareils que votre ami Touza pourra utiliser pour réaliser la tâche demandée. 1pt
3. Donner deux types des fichiers qu'on peut obtenir suite à l'utilisation de ces appareils. 1pt
4. Votre grande sœur qui n'a pu assister à ce mariage demande à votre grand frère de lui envoyer les photos souvenirs de cet évènement.
  - a. Sous quelles formes votre grand frère peut-il envoyer ces photos ? 0,5pt x 2 =1pt
  - b. Sachant qu'il souhaite utiliser son téléphone pour envoyer ces photos, donner deux exemples d'applications qu'il pourra utiliser. 0,5pt x 2 =1pt

**Examineur : Touza Isaac**