

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail – Patrie

\*\*\*\*\*

MINESEC/DECC

Examen : CAP IND

Spécialités : Toutes

Session 20 20

REPUBLIC OF CAMEROON

Peace – Work – Fatherland

\*\*\*\*\*

MINESEC/DECC

Durée : 1Heure

Coef : 1

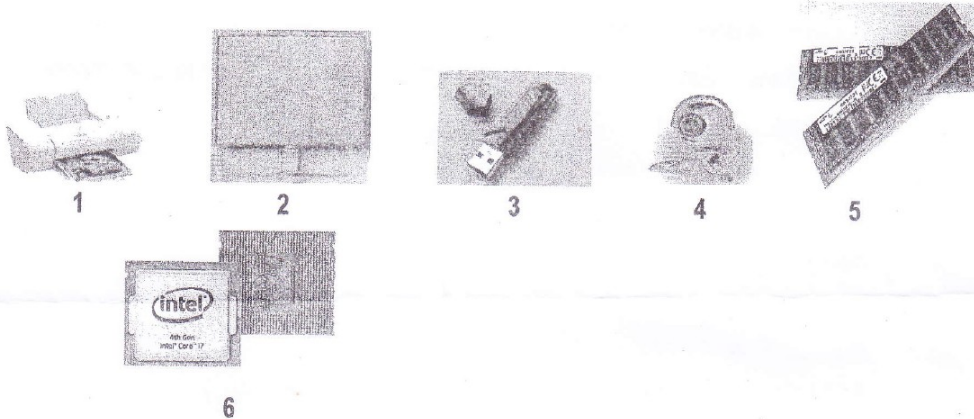
## EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

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

### I. MATERIEL ET RESEAUX INFORMATIQUES

6pts

Observer attentivement les images ci-dessous et répondre aux questions qui suivent.



1. Identifier par leur numéro deux images qui représentent :
    - a) Les périphériques de sortie. 1,5pt
    - b) Les mémoires 1,5pt
  2. L'image N°6 représente un processeur.
    - a) Donner le rôle du processeur dans le fonctionnement d'un ordinateur. 2pts
    - b) L'unité de mesure de la vitesse d'un processeur est .....  
(1) l'octet      (2) le hertz      (3) le yard.      Choisir la bonne réponse. 1pt
- ### II. CONNAISSANCE DES LOGICIELS ET MAINTENANCE INFORMATIQUE
- 6pts

Votre Père a acheté un ordinateur portable et trois CD portant respectivement les inscriptions suivantes : **Windows 10, MS Office, Norton Antivirus.**

1. Identifier parmi les trois CD le Système d'Exploitation. 2pts
2. Le CD sur lequel est inscrit MS Office contient entre autres logiciels : **MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office Visio.**  
Identifier parmi ces logiciels celui qui permet de créer :
  - a) Un bulletin de paie. 1pt
  - b) Une Présentation Assistée par Ordinateur. 1pt
1. Donner le rôle de Norton Antivirus. 2pts

Page 1 sur 2

III. ORGANISATION, TRAITEMENT DE L'INFORMATION, RAISONNEMENT ALGORITHMIQUE ET UTILISATION DES TIC.

8pts

Votre camarade veut copier dans sa clé USB vide de capacité 8 Go, un dossier de documents d'une taille de 204,8 Mo, un dossier de musiques vidéos d'une taille de 2355,2 Mo et un maximum de films. On donne **1Go=1024 Mo**.

À partir des informations ci-dessus et de vos connaissances, répondre aux questions suivantes:

1. a) Convertir la taille de la clé USB en Mo. 1pt  
b) Calculer la taille de l'espace occupée dans la clé USB. 2pts
2. Convertir en décimal le nombre  $(10101)_2$  2pts
3. L'algorithme suivant calcule le périmètre d'un carré. Examiner le puis répondre aux questions.

*Algorithme périmètre\_carré*

*Var P, côté : réel;*

*Début*

*Lire(côté);*

*$P \leftarrow 4 \times \text{côté};$*

*Afficher("le périmètre est: ";P);*

*Fin*

- a) Citer les parties d'un algorithme. 1,5pt
- b) Identifier les variables de l'algorithme ci-dessus. 1,5pt

*Session 2020*