

Examen : BEPC

Durée : 1 heure

Séries : toutes

Coef. : 1

## EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

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

### I- CONNAISSANCE DES LOGICIELS, DU MATERIEL ET DES RESEAUX INFORMATIQUES.8pts

Votre grande sœur vient d'acheter un nouvel ordinateur dont les composants suivant sont détachés : le clavier, la souris, l'écran ou le moniteur, l'unité centrale, l'onduleur.



1- Définir Périphériques

2- Identifier dans la liste ci-dessus un périphérique de sortie et un périphérique d'entrée. **1 pt**

3- Après avoir assemblé son ordinateur, votre grande sœur aimerait connecter son ordinateur à celui de son mari.

a. Citer deux avantages qu'il y'a à connecter deux ordinateurs. **1pt\*2= 2pts**

4- Par la suite, la liste ci-après des exemples de logiciels ont été proposés à votre grande sœur : **Microsoft office Word, MS DOS, Mozilla Firefox, Windows 7, Microsoft office Excel, Norton 360.**

a. Identifier un logiciel de base dans la liste ci-dessous. **1 pt**

b. Identifier deux logiciels d'applications. **0,5pt\*2=1pt**

c. Identifier un antivirus. **1pt**

### II. ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION, ALGORITHMIQUE. 7 pts

#### Exercice 1

1. Dans le traitement de l'information, on utilise les codes pour effectuer la codification et pour écrire les programmes.

a) définir les termes suivants : codage, codification **1pt**

b) Lister deux (02) codes que vous connaissez.

**0,5pt**

2. Vous recevez de votre ami, un fichier numérique de 15 Mo stocké dans une clé USB. Donner la quantité d'informations totales reçues exprimé en octets et en bits. **1pt**

Décimale	Octale	Binaire	Hexadécimale
70			

Poser et effectuer les opérations suivantes en base 2 :  $(10101)_2 + (10101)_2 = (\dots\dots)_2$  et  $(1011)_2 - (1001)_2 = (\dots\dots\dots)_2$

### Exercice 2

Soit l'algorithme suivant :

Algorithme	Questions
<b>Algorithme succes_BEPEC</b> <b>Var</b> : moy : réel ; <b>Début</b> Écrire ("entrer la moyenne de l'élève") ; Lire (moy) ; Si (moy<10) alors Écrire ("vous avez échoué au BEPEC") ; Sinon Écrire ("vous êtes admis au BEPEC") ; <b>Fin</b>	1-Donner le nom de cet algorithme. <b>0,5pt</b> 2- Donner le nom de la variable utilisée dans cet algorithme et son type. <b>1pt</b> 3- Donner le nom de la structure de contrôle utilisée dans cet algorithme. <b>0,5pt</b> 4- Donner le résultat de cet algorithme si l'utilisateur entre moy=9,99 <b>1pt.</b>

## I. CREATIVITE ET USAGE SOCIOCULTURELS DU NUMERIQUE. 5Pts

Votre grand frère aimerait vous aider en mathématiques pour mieux préparer votre examen de fin d'année, hélas, il est à Yaoundé à l'université et vous, vous êtes à Mémé une localité à l'extrême Nord Cameroun la distance est donc grande entre vous. Néanmoins vous possédez votre téléphone Android que votre papa vous a acheté.

1. Enumérer deux réseaux sociaux que vous pourriez utiliser pour travailler à distance avec votre grand frère.

**1pt** 2. Expliquer en 2 lignes comment vous pourriez travailler avec votre frère en utilisant par exemple WhatsApp.

**2pts** 3. Votre ami aimerait également assister à vos séances de travaux via WhatsApp. Seulement, vous n'êtes pas dans le même quartier.

Page 2 sur 2

Que devez-vous faire sur WhatsApp pour que chacun sur son téléphone puisse assister aux répétitions et au même moment ? **2pts**