

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
Algorithme succes_BEPEC Var : moy : réel ; Début 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") ; Fin	1-Donner le nom de cet algorithme. 0,5pt 2- Donner le nom de la variable utilisée dans cet algorithme et son type. 1pt 3- Donner le nom de la structure de contrôle utilisée dans cet algorithme. 0,5pt 4- Donner le résultat de cet algorithme si l'utilisateur entre moy=9,99 1pt.

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**