

Examen : B.E.P.C  
Séries : Toutes  
Session : 2021

Durée : 1h  
Coef : 1

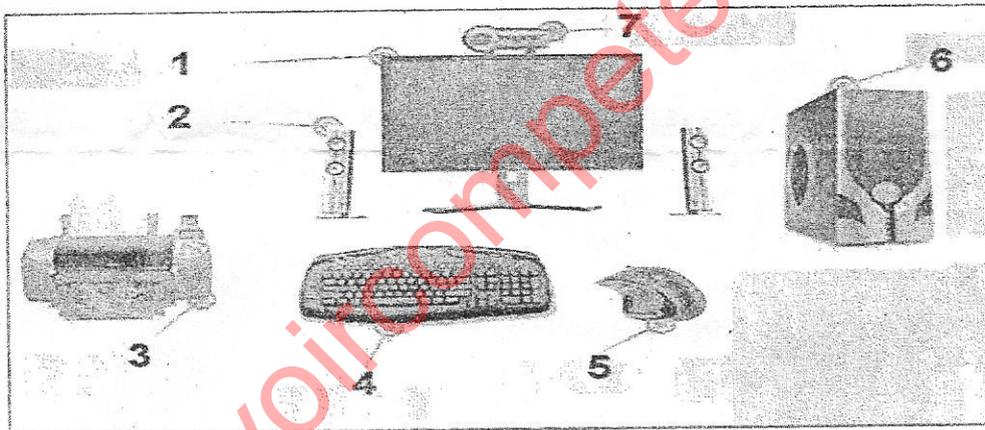
## ÉPREUVE THÉORIQUE D'INFORMATIQUE

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

### I. CONNAISSANCE DES LOGICIELS, DU MATÉRIEL ET DES RÉSEAUX INFORMATIQUES. 8PTS

La liste suivante représente les éléments de la figure ci-dessous :

Liste : *Moniteur, baffles, unité centrale, souris, imprimante, clavier, webcam.*



1. Faire correspondre par leur nom sur la liste les éléments N° 3 et 4 2pts

**Exemple :** 7 = Webcam

2. Donner la fonction de l'élément N° 1 1pt

3. Donner la fonction de l'élément N° 7 1pt

4. Après avoir assemblé les différents éléments, on vous demande d'installer dans l'élément N° 6

les logiciels suivants : Windows 10, Ms Word, Ms Excel, Norton antivirus.

a) Identifier parmi ces logiciels le système d'exploitation que vous allez installer en premier. 1pt

b) Donner le rôle de chacun des logiciels suivants : 3pts

i) Ms Word,

ii) Ms Excel,

iii) Norton antivirus

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

7PTS

### Exercice 1

1. Convertir en décimal (base 10) le nombre binaire  $(11010)_2$  2pts
2. Le tableau suivant représente l'extrait de la facture d'un client d'une boutique :

	A	B	C	D
1	Article	Prix unitaire	Quantité	Montant total
2	Savon	500	35	

- a. Donner le nom d'un tableur nécessaire pour produire cette facture. 1pt
- b. Ecrire sans reproduire le tableau une formule permettant de calculer le montant total du savon de la cellule D2. 1pt

### Exercice 2

Soit l'algorithme ci-dessous qui prend la moyenne d'un candidat et affiche s'il est admis ou non.

Algorithme    Résultat

Variable M: Réel;

Début

Ecrire (" Saisir la moyenne M du candidat");

Lire (M);

Si (M >= 10) Alors

Ecrire ("Admis");

Sinon

Ecrire (" Refusé");

Fin Si

Fin

1. Définir : Algorithme 1pts
2. Identifier dans cet algorithme et écrire sur votre feuille de composition :
  - a) Une instruction d'entrée de données 2pts
  - b) Une déclaration de variable

## III. CREATIVITE ET USAGES SOCIO CULTURELS DU NUMERIQUE.

5PTS

L'entreprise BATA spécialisée dans la fabrication des chaussures souhaite faire la promotion de sa marque. Vous devez la conseiller sur les outils nécessaires à l'accomplissement de ce souhait en répondant aux questions suivantes :

1. Proposer deux moyens de communication à travers lesquels l'entreprise peut faire la publicité de sa marque de chaussure. 2pts
2. Donner un exemple d'adresse e-mail qui peut être utilisé par l'entreprise BATA pour communiquer directement avec ses clients. 1pt
3. Sachant que les employés de l'entreprise doivent communiquer par les téléphones multimédias, Citer deux types (nature) de fichier qu'ils peuvent échanger avec les clients. 2pts

Session 2021