Ecole JAH INFORMATIQUE PLUS
"Établissement privé"
Lot. Al Houssna 2 N°697 Mhamid Marrakech
Tél : 05 24 37 16 19 Site Web : www.jahinformatique.com
Email : jah.informatique@gmail.com
Autorisation N°: 2/02/5/2008

Session Juillet 2024

UF 104 : Architecture et Fonctionnement des Ordinateurs P1

Filière	:	**Gestion Informatisée 1ère Année**	**Niveau**	:	**Technicien**
Durée	:	**1h**	**Coef. : 3**	**Date**	:

Partie Théorique (/20)

Exercice 1 : (8pts)

1) c'est quoi l'informatique ? (2pts)
2) c'est quoi un ordinateur en citant quelques types ? (2pts)
3) présenter les différents éléments constituant un ordinateur (2pts)
4) définir une imprimante et citer ses différents types ? (2pts)

Exercice 2 : (12pt)

Pour chacune des questions suivantes, choisir la bonne réponse. (2 pts pour chaque réponse juste)

A) Qu'est-ce qu'un processeur ?
1. un petit ordinateur
2. un cœur artificiel
3. un enregistreur de son
4. un circuit électronique programmable

B) Lequel de ces périphériques n'est pas un périphérique d'entré ?
1. le clavier standard
2. la souris standard
3. l'écran standard
4. le scanner

C) L'accès à la mémoire RAM est plus rapide que l'accès au disque dur ?
1. Oui
2. Non

D) Lequel de ces éléments n'est pas une mémoire ?
1. Un disque dur
2. Un CD-ROM
3. La disquette
4. L'imprimante

E) Trouvez l'intrus
1. Windows 7
2. Linux
3. Mac-OS
4. Office 2007

F) Qu'est qu'un fichier ?
1. Un fichier est un ensemble des informations enregistrées dans un support de stockage
2. Un dossier sur le disque dur
3. Une extension de Word
4. Un protocole Internet

Eléments de réponse UF 104 : Architecture et Fonctionnement

Partie Théorique (/20)

Exercice 1 :

1) l'informatique est le traitement de l'information d'une facon automatique
2) un ordinateur c'est une machine programmable capable de traiter automatiquement les informations

exp : PC – Mac – serveur …

3) un ordinateur est compose des éléments suivant:
   a. les organes d'entrée :{clavier ; souris ; scanner…}
   b. les organes de sortie : {Ecran ; Haut-parleur ; imprimante…}
   et l'unité centrale
4) l'imprimante c'est un périphérique de sortie puisqu'il permet d'imprimer les données sur papier ; il existe 3 types :
   i. imprimante matricielle
   ii. ,, ,, jet d'encre
   iii. ,, ,, Laser

Exercice 2 :

Pour chacune des questions suivantes, choisir la bonne réponse. (2 pts pour chaque réponse juste)

A) Qu'est-ce qu'un microprocesseur ?

4. un circuit électronique

B) Lequel de ces périphériques n'est pas un périphérique d'entré ?

1. le clavier standard
2. la souris standard
4. le scanner

C) L'accès à la mémoire RAM est plus rapide que l'accès au disque dur ?

1. Oui

D) Lequel de ces éléments n'est pas une mémoire ?

4. L'imprimante

E) Trouvez l'intrus

4. Office 2007

F) Qu'est qu'un fichier ?

1. Un fichier est un ensemble des informations enregistrées dans un support de stockage

Ecole JAH INFORMATIQUE PLUS
"Établissement privé"
Lot. Al Houssna 2 N°697 Mhamid Marrakech
Tél : 05 24 37 16 19 Site Web : www.jahinformatique.com
Email : jah.informatique@gmail.com
Autorisation N°: 2/02/5/2008

Session Juillet 2024

UF 104 : Architecture et Fonctionnement des Ordinateurs P1

Filière : **Gestion Informatisée 1ère Année** **Niveau** : **Technicien**

Durée : **1h** **Coef. : 3** **Date** :

Partie Pratique (/20)

Exercice 1(5pts)

Généralement, l'ordinateur manipule l'information sous forme d'un groupement de bits. Un groupement de huit bits est nommé « Octet »; le tableau suivant indique les unités de mesure d'une quantité d'informations binaires :

1 Kilo-octet = 1024 octets
1Méga-octet =1024 Ko
1Giga-octet = 1024Mo
1Téra- octet= 1024Go

A) Un méga-octet (Mo) vaut :
1. 1000 Ko
2. 1 048 576Ko
3. 1 024Kilo-octets
4. 1024 octets

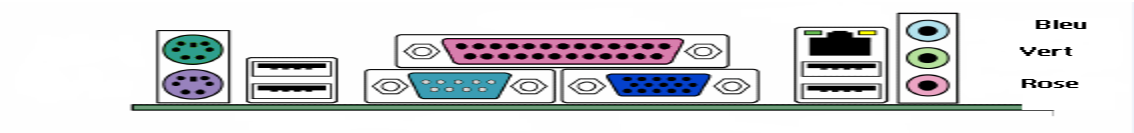
B) Calculer :

80 Go = ……Mo
2To = ……....Go

Exercice 2: (15pts)

soit la figure suivante qui présente un élément essentiel de la connexion des

périphériques a la carte mère:



a) Identifier cet élément ? (4pts)

b) Numéroter et identifier ses différents connecteurs sur la figure en dessus ? (11pts)

1= port PS2 de la souris
2= port PS2 de clavier
3= port parallèle =port LPT = port DB 25
4= port série = port com = port DB9= port RS232
5= port VGA
6= port FIRE WIRE (norme 1394)
7= port USB
8= prise RJ 45/ port réseaux
9= port USB
10= jack d'acquisition (numériser un son externe)
11= jack de sortie vers les H-P
12= jack MIC de Microphone
13= port HDMI
14= port DVI

Eléments de réponse UF 104 : Architecture et Fonctionnement des Ordinateurs P1

Partie Pratique (/20)

Exercice 1

A) Un méga-octet (Mo) vaut :
3. 1 024Kilo-octets

B) Calculer :

80 Go = 81926 Mo
2To = 2048 Go

Exercice 2: (15pts)

a) C'est le panneau arrière de la carte mère

b)

