

- الترقى إلى درجة عريف

- المادة الثانية: اختبار في مجال المعلومات
(المدة 3 ساعات – المعامل 3)

-2-

Mettre une croix (X) devant les opérations possibles à exécuter :

- Supprimer « chapitre1.xls »
- Déplacer « chapitre1.doc » vers une disquette formatée non protégée contre l'écriture sachant que ce fichier est de taille égale à 200 KO.
- Renommer « chapitre3.doc » par « chapitre1.doc »
- Renommer « chapitre1.doc » par « chapitre2.doc »
- Renommer le dossier « Cours » par « TD »
- Copier « TD » sous « Cours »

Exercice n°3 :

L'information peut se présenter sous forme de : texte, image, son ou vidéo...

Compléter le tableau suivant

<u>L'information</u>	<u>l'extension</u>
Texte
Image
Son
Vidéo

Exercice n°4 :

Comment peut-on débloquer un ordinateur?

.....

Exercice n°5 :

Donner la combinaison convenable pour sélectionner tous les fichiers d'un dossier, on utilisant le clavier?

.....



Exercice n°6 :

Quelle est la différence entre un fichier et un dossier?

.....

Exercice n°7 :

Est ce qu'on peut faire marcher un ordinateur:

- 1- sans disque dur?
- 2- sans système d'exploitation?
- 3- sans Microsoft Office Word?

Cochez les bonnes réponses.

Exercice n°8 :

Relier avec une flèche.

Couper	ctrl+c
Copier	ctrl+v
Coller	ctrl+x

الترقى إلى درجة مبرمج ومبرمج محلل

المادة الثانية :

اختبار في مجال المعلومات (المدة 3 ساعات – المعامل 3)

Exercice n° 1 :

a) Schématiser un ordinateur.

b) Décrire brièvement les composants suivants d'un ordinateur :

1. Carte mère
2. Processeur
3. Mémoire vive
4. Disque dur
5. Carte graphique
6. Lecteur / graveur
7. Modem interne
8. Carte réseau
9. Carte son
10. Clé USB
11. Clavier
12. La souris
13. Moniteur

Exercice n° 2 :

a) Ecrire une fonction qui retourne la factorielle d'un entier positif ou nul ?

Exemple : factorielle de 7 = $7*6*5*4*3*2*1$

b) Soit a et b deux variables entiers, comment les permuter sans utiliser une 3 variable.

c) On considère un vecteur V de dix éléments : $V=(v_1,v_2,v_3,\dots,v_{10})$
- Donner l'algorithme de tri par ordre croissant des éléments du vecteur V.

Exercice n° 3 :

Décrire brièvement les concepts suivants :

- a) Couches du modèle OSI
- b) HTTP
- c) FTP
- d) SMTP
- e) DHCP
- f) Access-listes
- g) Topologie des réseaux

Exercice n° 4 :

Définir les différents types de vulnérabilités concernant les postes de travail en particulier celles concernant les PC portable ? Et quelles sont les mesures de protection à prendre pour y remédier ?

- الترقى إلى درجة مسير آلة ممتاز

المادة الثانية :

اختبار في مجال المعلومات : مكونات الحاسب استغلال التطبيقات المعلوماتية –
المبادئ الأولية – التطبيقات المكتبية
(المدة 3 ساعات – المعامل 2)

Exercice n° 1 :

a- Définir l'Informatique.

b- Schématiser un ordinateur

c- Décrire brièvement les composants suivants d'un ordinateur :

1. Carte mère
2. Processeur
3. Mémoire vive
4. Disque dur
5. Carte graphique
6. Lecteur / graveur
7. Modem interne
8. Carte réseau
9. Carte son
10. Clé USB
11. Clavier
12. La souris
13. Moniteur

d- Définir le rôle d'un système d'exploitation et quels sont les différents types existants.

e- Comment l'ordinateur traite l'information ?

Exercice n° 2 :

- Classer les outils d'un ordinateur selon les composantes principales suivantes

- HARDWARE

-SOFTWARE.

1. Unité centrale
2. AUTO CAD
3. Carte son
4. Moniteur.
5. Clavier.
6. Visual basic
7. Souris.
8. EXCEL,
9. MS-DOS
10. WINDOWS
11. Disque Dur
12. WORD
13. Clé USB
14. Pascal

- الترقى إلى درجة محلل ومحلل منظم

المادة الثانية :

اختبار في مجال المعلومات (المدة 3 ساعات – المعامل 6)

Exercice n° 1 :

c) Schématiser un ordinateur.

d) Décrire brièvement les composants suivants d'un ordinateur :

1. Carte mère
2. Processeur
3. Mémoire vive
4. Disque dur
5. Carte graphique
6. Lecteur / graveur
7. Modem interne
8. Carte réseau
9. Carte son
10. Clé USB
11. Clavier
12. La souris
13. Moniteur

Exercice n° 2 :

- 1- Quels sont les différents types de réseaux.
- 2- Schématiser les différentes topologies de réseaux.
- 3- Citer les sept couches réseaux.

Exercice n° 3 :

Ecrivez un algorithme permettant, à l'utilisateur de saisir les notes d'une classe. Le programme, une fois la saisie terminée, renvoie le nombre de ces notes supérieurs à la moyenne de la classe.

Exercice n° 4 :

1. Décrire brièvement les concepts suivants :

- DATAMINING,
- DATA WAREHOUSE,
- WORKFLOW,
- SGBD,
- Transaction,
- Protocole HTTP,
- Serveur DHCP,
- Système d'information géographique (SIG),
- MERISE,
- UML,
- Les propriétés ACID d'un sous-système de traitement de transactions,
- Adresse IP,
- DNS,
- TCP/IP.

Exercice n° 5 :

Un utilisateur appelé Rachid est membre du groupe Ingénieurs, du groupe Intérieur et du groupe Utilisateurs. Les autorisations NTFS sur le dossier News sont les suivantes :

- Rachid -----→ Aucune
- Ingénieurs -----→ Contrôle total
- Intérieur -----→ Lecture seule
- Utilisateurs -----→ Aucune

Quels sont les droits de Rachid sur le dossier News ? Justifiez votre réponse ?

Exercice n° 6 :

Définir les différents types de vulnérabilités concernant les postes de travail en particulier celles concernant les PC portable ? Et quelles sont les mesures de protection à prendre pour y remédier ?