



CONCOURS D'ADMISSION

FILIERE INGENIEUR LOCAL

EPREUVE D'INFORMATIQUE
Durée : 2 heures

PARTIE I : MATERIEL ET RESEAUX INFORMATIQUES

Exercice 1 : / 2.5 Points

1) Compléter les deux paragraphes A) et B) par les mots indiqués sur la liste suivante (recopier le texte et souligner a chaque fois les mots compléter):

Télécommunication, communication, reliées, l'échange, d'ordinateurs - informatique -de communication - d'équipements – logiciels – numérique

A) Un réseau informatique est une collection d'objet de et d'informations.
Ces entités sont et connectées entre elles par l'intermédiaire des lignes physiques appelées lignes de qui assure le transport et des données informatiques.

B) Un réseau est un ensembleinformatiques (Matériels et) reliées entre eux par des moyens

Exercice 2 : - 3 pts -

1) Choisir la bonne réponse :

Q1) Architecture réseau où les stations sont raccordées à une liaison physique commune :

A- Topologie en Bus B- Topologie en étoile C- Topologie en anneau

Q2) Quelle commande (en invite de commande) permet de tester la connectivité entre 2 stations ?

A- Ipconfig B- Msconfig C- Ping D- Gpedit

Q3) Le réseau informatique assure le partage:

A- des ressources matérielles B- des ressources logicielles

2) Donner les mots de chaque acronyme ;

- LAN : L.....A.....N.....

- WAN :W.....A.....N.....

3) Qu'est ce qu'on peut partager dans un réseau local ?

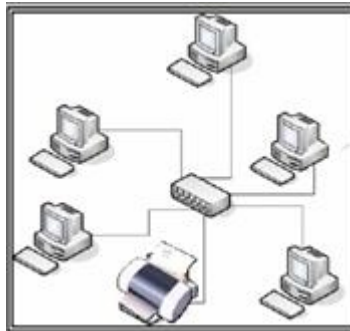
Exercice 3 : / 2.5 Points

Indiquer le type de réseau à utiliser pour chaque cas :

Un réseau qui relie les ordinateurs de votre école	
Un réseau qui relie les ordinateurs d'une société sur tout le Maroc	
Un réseau qui relie les ordinateurs dans une société	
Le réseau Internet	
Un réseau qui relie les filaires d'une entreprise	

Exercice 4 : / 4 Points

La salle d'informatique de la figure ci-contre est équipée d'un réseau comportant 5 ordinateurs et une imprimante partagée.



- 1) Quel type de réseau s'agit-il ? Quelle est sa topologie?
- 2) Quels sont les équipements matériels utilisés dans ce réseau ?
- 3) Quel type de câble utilisé ?
- 4) Est-ce que l'utilisateur de poste1 peut utiliser l'imprimante ? Justifier ?

PARTIE II : PROGRAMMATION ET BASE DE DONNEES / 8 Points

Exercice 1 : / 2 Points

Ecrire une page HTML contenant un script qui permette de demander le Prénom de l'utilisateur et afficher « Bonjour 'votre prénom' ».

Exercice 2 : / 2 Points

Ecrire un script demandant de l'utilisateur d'entrer son âge et de contrôler la validité de l'âge entré (si l'âge est erroné afficher un message d'erreur et redemander de saisir l'âge). NB : on suppose l'âge ne peut dépassé 130 ans.

Exercice 3 : / 4 Points

Définir : SGBG et donner trois exemples

Donner les rôles des commandes SQL suivantes : Insert, Select, ALTER, DROP.