



Examen d'aptitude professionnelle
pour l'accès au grade
de technicien deuxième grade
Session : 16/12/2012

التخصص : الشبكة المعلوماتية

المدة : 3 ساعات

المعامل : 5

Exercice 1: (3 pts)

1. Quelles sont les plages décimales de toutes les adresses de classe B possibles?
Décimale: De: _____ À: _____
2. Quel(s) octet(s) représente(nt) la portion réseau d'une adresse IP de classe C?
3. Quel(s) octet(s) représente(nt) la partie hôte d'une adresse IP de classe A?
4. Quel est le nombre maximal d'hôtes utilisables avec une adresse réseau de classe C?
5. Combien y a-t-il de réseaux de classe B?
6. Combien d'hôtes chaque réseau de classe B peut-il comporter?

Exercice 2: (2 pts)

Pour les adresses hôte IP qui suivent, indiquez les éléments suivants:

- La classe de chaque adresse.
- L'adresse réseau.
- La partie hôte.
- Le masque de sous-réseau par défaut.

Adresse IP hôte	Classe de l'adresse	Adresse réseau	Adresse hôte	Masque de sous réseau par défaut
216.14.55.137				
123.1.1.15				
150.127.221.244				
194.125.35.199				
175.12.239.244				

Exercice 3: (2,5 pts)

- 1.1 définir les termes suivants: (1 pts)

- * TCP/IP
- * Masque d'adresse
- * Modèle OSI
- * Protocole réseau

- 1.2 *Quelle est la définition du réseau informatique

- * Donner la classification du réseau informatique
- * Donner les topologies du réseau informatique

- 1.3 Quel est le rôle des commandes suivantes Ping, FTP, Telnet (0,75 pts)

Exercice 4: (3pts)

Définir les termes suivants : a/ Internet b/ Intranet c/Extranet .

Exercice 5: (3 pts)

Dessiner trois topologies physiques d'un réseau informatique.

Exercice 6 : (3 pts)

Un ordinateur n'arrive pas à se connecter au réseau. Citer les différentes raisons possible et votre approche de dépannage.

Exercice 7 : (1,5 pts)

- 1- Donnez les plages théoriques d'adresse IPV4 pour les classes A, B et C
- 2- Combien de machines peut-on adresser en réseau de classe A, B, C ?

Exercice 8:(2 pts)

1. Quelle est la différence entre un terminal et un ordinateur ?
2. Nommez 2 avantages de l'utilisation de switchs au lieu de hubs dans un réseau Ethernet ?