



مباراة توظيف المحررين القضائيين من الدرجة الثالثة
تخصص : الشبكات وأنظمة المعلومات أو إدارة النظم والشبكات
بتاريخ 07 ابريل 2019

المدة ثلاث (3) ساعات	المعامل : 4
المادة الثانية	الختبار في مجال التخصص المطلوب.

Partie I

1. Quelle est la différence entre le modèle OSI et le modèle TCP/IP ? ✓
2. Définissez la technologie RAID 1 et RAID 5 ; ✓
3. Définissez la distance administrative (DA) ; ✓
4. Quelle est la distance administrative des protocoles suivants : OSPF, RIP, EIGRP et la route statique ? ✓
5. Définissez le protocole ARP et son rôle ; ✓
6. Quel est le numéro de port des protocoles suivants : DNS, SSH, Telnet, HTTPS ? ✓
7. Quelle est la différence entre la bande passante et le débit ? ✓
8. C'est quoi un VLAN ? à quoi sert-il ? ✓
9. C'est quoi un onduleur ? ✓
10. Quelle est la différence entre un Pont et un Switch ? ✓
11. Définissez le protocole NAT et son rôle ? ✓
12. Quelle est la différence entre le protocole TCP et UDP ? ✓
13. A quoi sert la route par défaut ? ✓

Partie II

Prenons la plage d'adressage IP suivante : 172.16.0.0. En utilisant la technique VLSM d'adressage IP, donnez les 3 premiers sous réseaux en respectant les conditions suivantes :

- Premier sous réseau ayant 5 adresses IP Valides ;
- Deuxième sous réseau ayant 14 adresses IP Valides ;
- Troisième sous réseau ayant 20 adresses IP Valides ;

Donner pour chaque sous réseau : l'adresse IP du sous réseau, la première adresse IP valide, la dernière adresse IP valide et l'adresse du Broadcast ;

Partie III

1. Convertir les adresses IP suivantes en notation binaire :
 - a. 10.210.71.145
 - b. 192.168.5.67
 - c. 172.20.15.18
2. Convertir les nombres décimaux suivants en binaire et en hexadécimal ?
 - a. 51
 - b. 184
 - c. 241

Partie IV

1. Prenons l'adresse IP suivante : 172.32.5.145
 - a. Elle appartient à quelle classe d'adressage IP ?
 - b. Est-elle publique ou privée ?
2. Quels sont les plages d'adressage IP privés des classes A, B et C ?
3. Donnez le masque sous réseau des adresses IP suivantes :
 - a. 192.168.10.1/28
 - b. 172.16.1.15/20
 - c. 10.5.9.17/25

Partie V

Une entreprise installée sur Rabat souhaite ouvrir une filiale sur Casablanca. Pour ce faire, elle loue un espace hébergeant 23 employés répartis comme suit :

- Direction des ressources humaines : 3 employés ;
- Direction Technique : 14 employés ;
- Direction Commerciale : 6 employés.

Proposez une architecture physique et logique pour répondre aux besoins suivants en justifiant chaque point traité :

- En utilisation la technique VLSM, proposer un adresse adéquat (utiliser l'adresse IP 172.16.0.0) ;
- Cette filiale doit communiquer avec son siège social sur Rabat via le réseau MPLS de l'opérateur télécom ;
- La communication entre les employés de différentes directions est interdite ;
- Une seule liaison internet est disponible et tous les employés ont accès à Internet ;
- Proposer les équipements nécessaires ;
- L'adressage IP doit être distribué de manière automatique et non statique ;
- Le parc informatique doit être géré de manière centralisée (Comptes utilisateurs, mises à jour des systèmes, etc.) ;

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer

النموذج التالي للتحضير

نموذج مباراة ولوج مهنة المفوضين القضائيين - قانون المسطرة المدنية 2023

Modèle : Concours d'accès à la profession d'huissier de justice
– Procédure civile 2023

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/959

Chaîne WhatsApp

قناة واتساب

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

www.wadifa-info.com/wa

Le site

الموقع

كل المباريات المفتوحة والنماذج مع التصحيح، مجاناً

Tous les concours ouverts et les sujets corrigés, gratuits

www.wadifa-info.com