المملكة المغربية
وزارة العدل
مديرية الموارد البشرية

مباراة توظيف المحررين القضائيين من الدرجة الثالثة

تخصص : الشبكات وانظمة المعلوميات أو إدارة النظم والشبكات

بتاريخ 07 ابريل 2019

المدة: ثلاث (3) ساعات	المعامل: 4
المادة الثانية	اختبار 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 :

wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/648 - Wadifa Info - page 1/3

Partie III

1. Convertir les adresses IP suivantes en notation binaires :
   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.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

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

Chaîne YouTube — **قناة يوتيوب**

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami — **أرسل النموذج لصديق**

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me