ROYAUME DU MAROC
MINISTERE DE L'INTERIEUR
PROVINCE DE SALE
COMMUNE DE SALE

Concours d'accès au : Technicien 3ème Grade (Réseaux Informatique)
Dimanche 17 Septembre 2023 (Durée : 3heures /Coefficient : 3)
Epreuve écrite (1 feuille recto verso)

I- Partie Théorique: (10 Points)→ *1point par question*

1. Définir la base binaire
2. Définir la base hexadécimale
3. Convertir $(A1)_{10} = (\ ?\ )_2$
4. Convertir $(110101000110111)_2 = (\ ?\ )_{16}$
5. Donner la classification selon la topologie du réseau
6. Donner les couches suivant le modèle OSI
7. Donner les couches suivant le modèle TCP/IP
8. Quelle est la caractéristique principale ajoutée dans un paquet de chacune des couches suivantes :
   - Couche transport
   - Couche réseau
   - Couche liaison de données
9. Quelle sont les taches principales de la couche réseaux
10. Donner la différence entre la méthode CSMA/CD et CSMA/CA et pour quel type de réseau est utilisée chacune.

II- Partie Pratique: (10 Points)

Exercice 1 : / 6 points)→ *1point par question*

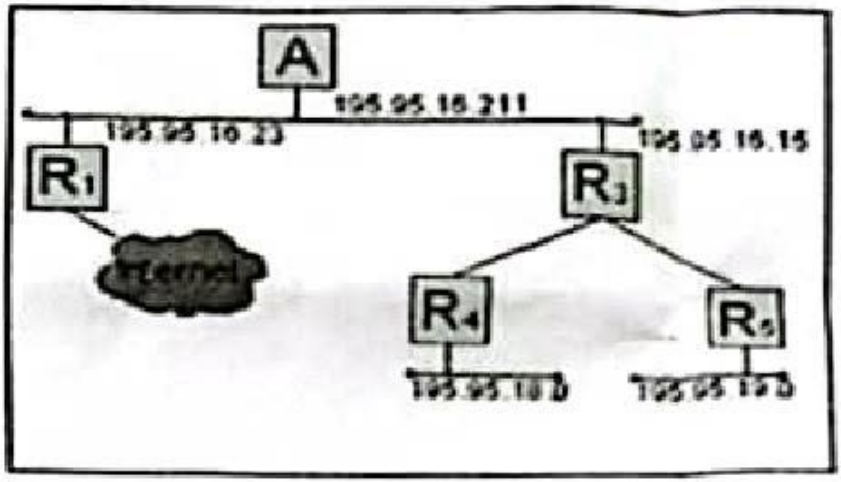
Pour l'adresse suivante :**145.245.45.225**
Donnez :

1. La classe d'adresse.
2. Le masque réseau par défaut.
3. L'adresse réseau.
4. Le masque modifié si les réseaux comportent respectivement (1) 60, (2) 15 et (3) 200 sous-réseaux.
5. L'adresse du sous-réseau et son numéro.
6. Le numéro de la machine sur le sous-réseau.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2013 - Wadifa Info - page 1/3

Exercice 2 : / 4 points

Soit le schéma suivant :



Question : donner la table de routage du routeur A

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2013 - Wadifa Info - page 2/3

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — **النموذج التالي للتحضير**

نموذج مباراة توظيف تقني من الدرجة الثالثة - وزارة الإدماج الاقتصادي والمقاولة الصغرى والتشغيل

Modèle de concours : Technicien – 3e grade – Ministère de l'Inclusion Économique, de la Petite Entreprise, de l'Emploi et

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/390

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