



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail
Direction Régionale de Casa Settat

EVALUATION DE FIN DE MODULE AU TITRE DE L'ANNEE 2022/2023

Filière : ID

Année de formation: 1A

Niveau: TS

Epreuve: TH

N° du module: 103

Durée : 3H

Intitulé du module: Conception d'un réseau informatique

Coefficient: 3

Date d'évaluation: 20/12/2022

Barème/40

Partie I : Notions de base 16 Pts :

1. Expliquer le rôle d'un protocole de routage ? (2pts)
2. Comment le routeur traite-t-il un paquet dont l'adresse IP de destination est introuvable dans sa table de routage ? (2pts)
3. Quelle est utilité du protocole STP dans un réseau local ? (2pts)
4. compresser les adresses IPv6 suivantes (2pts)
 - 2000 :0000 :0000 :0000 :FFFF :0000 :0000
 - 0000 : 0000 :0000 :0000 :0000 :0000 :0000
 - 0000 :0000 :0000 :0000 :0000 :0000 :0001
5. déterminer le type des adresses IPv6 suivantes (2pts)
 - a. fe80::1
 - b. 2000 :209 :FFFF:120:ABCD
 - c. fc03:2:2:2

6-calculer l'adresse lien local (link-local) de la machine ayant l'adresse MAC suivante : (2pts)

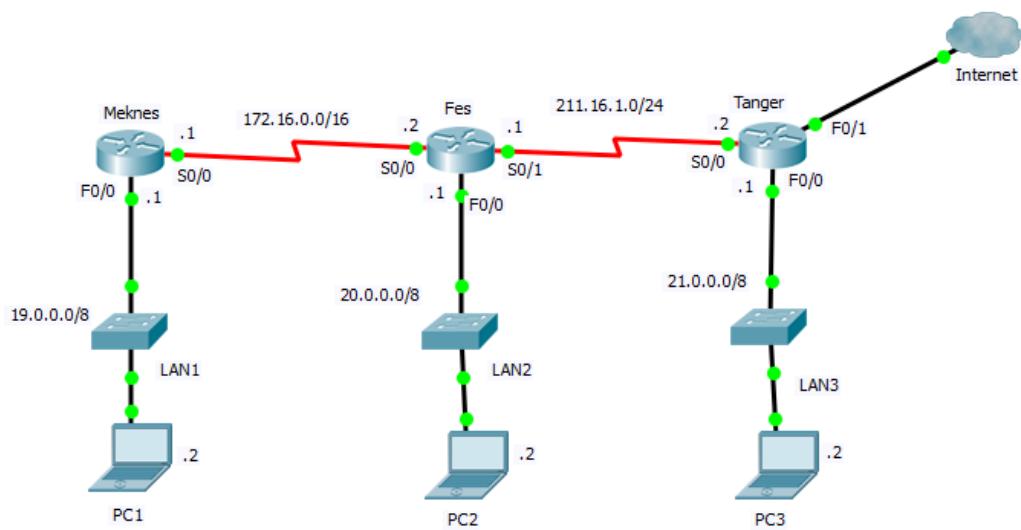
03-00-ef-18-ab-63

7-Faites correspondre chacune des PDU suivantes à une couche OSI (4pts)

PDU	Couche de l'OSI
	Transport
	Application
	Liens de données
	Réseau

Partie II : Configuration de base d'un routeur 24 Pts

1-En vous reportant au schéma, pour le routeur "Fès" seulement indiquez les Commandes permettent la Configuration de :



- Password « OFPPT » pour mode privilégié, telnet et console + cryptage (4pt)

- Configurer les interfaces LAN et WAN : (2pts)

- Activer le SSH en utilisant KARIM et TEST@2022 comme login et mot de passe (2pt)

- Configurer le service DHCP pour LAN 19.0.0.0/8 (2pts)

- Sauvegarder la configuration dans le serveur TFTP @ IP 19.0.0.20 (2pts)

2-Créer une route par défaut, au niveau du routeur Tanger, vers internet (2pts)

3-configurer le protocole de routage RIP sur le routeur FES(2pts)

Partie III: VLSM

Remplir le tableau suivant avec la méthode VISM en utilisant l'adresse réseau suivante : 200.189.2.0/24 (8pts)

Nombre Machines	Adresse réseau	Masque	Plage	Broadcast
118				
45				
20				
5				
2				