



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

Filière : ID

Niveau: TS

N° du module: 103

Intitulé du module: Conception d'un réseau informatique

Date d'évaluation: 20/12/2022

Année de formation: 1A

Epreuve: TH

Durée : 3H

Coefficient: 3

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 :0000 :FFFF :0000 :0000
- 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)

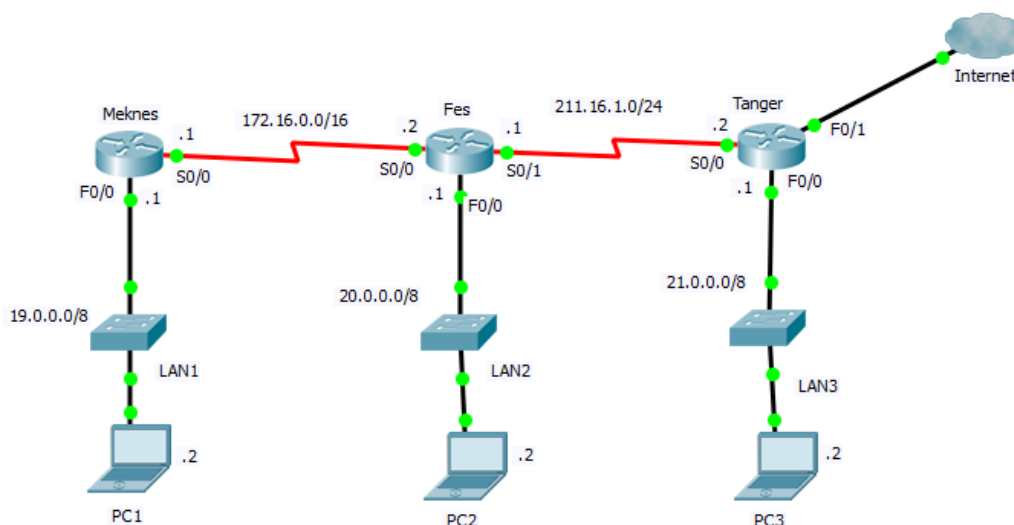
03-00-ef-18-ab-63

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 permettant 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 VLSM en utilisant l'adresse réseau suivante : 200.189.2.0/24 (8pts)

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