

Direction Régionale RABAT-SALE-KENITRA

Examen	régional	de fin	module
Année d	e formati	on 201	22/2023

Nom :
Prénom :
Groupe :
Etablissement :
Réservé à l'établissement Code :

Code Module : M103

Intitulé du module : Conception d'un réseau informatique

Filière :	Infrastructure Digitale	Durée :	2h30min
Année :	1 A	Note finale :	/40
Nom & Prénom du correcteur		Emargement :	

Partie théorique : /14 Pts

1) De quel type de câble s'agit-il?

/2pts



2) Donner la dernière adresse IPV6 unicast global /1.5pts

3) Quelle est la longueur d'un préfixe lien-local?

/1.5pts

- ✓ FE80::/64
- ✓ FE80::/10
- ✓ FE80::/16
- ✓ FE80::/48

4) Qui utilise le protocole TCP

/1pts

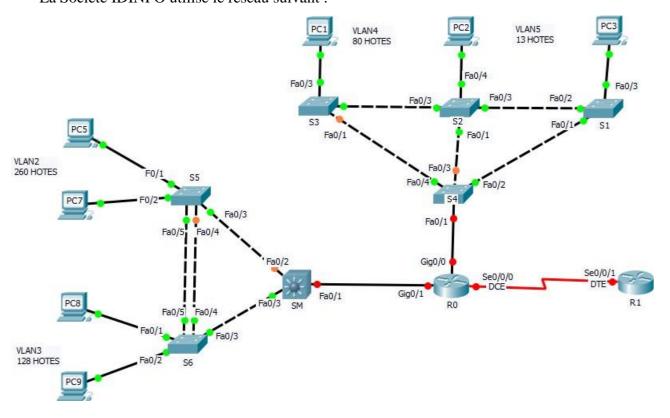
- ✓ SNMP
- ✓ TFTP
- ✓ HTTPS

5)	Donner le rôle des protocoles http, dns, dhcp	/3 pts
6)	Quels numéros de ports bien connus correspondent aux services FTP, HTTP et DNS ?	/1,5 pts
7)	Complétez le tableau suivant :	/3.5 pts

Rôle	Couche OSI
Décrit les procédures d'accès au support	
Standardise le format de données entre les systèmes	
Achemine les paquets d'après une adresse réseau unique	
Câblage, tensions, bits et débits de données	
Gère les sessions et les dialogues des utilisateurs	
Définit les interfaces entre les utilisateurs	
Livraison des messages de bout en bout à travers le réseau	

Partie pratique : /26 Pts

La Société IDINFO utilise le réseau suivant :



Ofppt.info

1. Sachant que l'adresse réseau initial de la société est 192.168.0.0/22

En utilisant la technique VLSM reproduire et remplir le tableau suivant:

/6pts

Réseau	Adresse réseau	Préfixe/Masque	1ere Adresse	Dernière adresse	Adresse diffusion
VLAN2					
VLAN3					
VLAN4					
VLAN5					
SM-R0					
R0-R1					

2.	Ecrire les commandes de co	nfiguration des éléments suivants sur S1	/4pts
≻ Le	nom du commutateur		/1pt
 ≻ Le	mode privilégié utilisé le mo	ot de passé crypté suivant: IDNTIC	/1.5pts
» A	tiver l'accès TELNET et les lig	nes virtuel en utilisant le mot de passe: EFMR103	/1.5pts
3.	Créer et nommer le VLAN su		/2pts
	ID VLAN VLAN2	NOM Informatique	
4.	Configurer le port d'agrégat	ion (ou trunk) sur S6	/2pts

Ofppt.info Page3 | 4

7. Configurer l'interface SVI du VLAN3 sur SM /2p	7. Configurer l'interface SVI du VLAN3 sur SM /2p 8. Configurer l'etherchannel sur S6 (ports fa0/4 et fa0/5) en utilisant le protocole PAGP /2p 9. Sur le routeur R0, configurer RIP comme protocole de routage /4p	7. Configurer l'interface SVI du VLAN3 sur SM /2p	S. Affecter les port fa0/1-fa0/2 au vlan 2 sur S5	/2pt
	8. Configurer l'etherchannel sur S6 (ports fa0/4 et fa0/5) en utilisant le protocole PAGP /2p	8. Configurer l'etherchannel sur S6 (ports fa0/4 et fa0/5) en utilisant le protocole PAGP /2p 9. Sur le routeur R0, configurer RIP comme protocole de routage /4p	5. Configurer le pont racine sur S4 avec la priorite 4096 pour VLAN2	/2pt
8. Configurer l'etherchannel sur S6 (ports fa0/4 et fa0/5) en utilisant le protocole PAGP /2p	9. Sur le routeur R0, configurer RIP comme protocole de routage /4p	9. Sur le routeur R0, configurer RIP comme protocole de routage /4p	'. Configurer l'interface SVI du VLAN3 sur SM	/2p
			3. Configurer l'etherchannel sur S6 (ports fa0/4 et fa0/5) en utilisant le protocole PAGP	/2p