

Exercice M103 :

- 1- Expliquer le rôle d'un routeur dans réseau informatique ?
- 2- Citer deux types de support de transmission ?
- 3- Citer les couches du modèle OSI ?
- 4- Parmi les éléments suivants, lesquels sont des protocoles de la couche transport du modèle OSI ?
 - HTTP
 - TCP
 - SMTP
 - UDP
 - TELNET
- 5- Citer quelques avantages de réseau informatique ?
- 6- Combien de bits sont contenus dans l'adresse IPv4 ?
- 7- Quelle est la longueur d'une adresse MAC ?
- 8- Identifier le type de chaque adresse IP :

Adresse IP	Type
169.254.9.39	
::1	
2001 :1000 ::1	
10.2.3.4	
Fc12 ::1	
Fe80 ::1	
127.0.0.1	

- 9- Remplir le tableau suivant avec la méthode VLSM en utilisant l'adresse réseau suivant :
172.16.0.0/16

Nombre machines	Adresse réseau	Masque	Plage	Diffusion
200				
60				
12				
5				
2				

- 10- Compresser les adresses IPV6 suivantes :
 - 1000:0000:1000:BE00:F000:0000:0000:0001
 - 2001:0000:0000:0000:0000:0123:0ABC:000A
 - 2001:0000:0000:0000:FFFF:0000:0000:000A
 - 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0001