

**Exercice 1 : (Barème : a. 1 - b. 1,5 - c. 1,5 - d. 1 - e. 1,5 - f. 1,5 - total : 8 pts)****Répondre par vrai ou faux aux assertions suivantes en justifiant votre réponse.**

- a. Un manager qui a les droits de lecture ne peut pas modifier la valeur de n'importe quel objet de la MIB.  
.....
- b. SNMP peut utiliser le même message pour lire la valeur d'un objet et modifier la valeur d'un autre objet puisqu'il permet un accès multiple.  
.....
- c. La taille d'un message SNMP est fixe.  
.....
- d. La station d'administration communique directement avec les objets administrés.  
.....
- e. SNMP peut utiliser le même message pour lire plusieurs objets de la MIB.  
.....
- f. SNMP fonctionne en mode Client/ Serveur. Qui est client et qui est serveur dans cette architecture.  
.....

**Exercice 02 :**

Une entreprise de développement logiciel vous désigne comme administrateur réseau. Cette entreprise est composée de :

- 2 salles pour les stagiaires, chacune comportant 62 machines,
- 2 salles pour les développeurs, chacune comportant 14 machines,
- 2 salles réservées aux formateurs, comportant 30 machines chacune,
- Une salle réservée au personnel administratif, comportant 6 machines,
- Une salle réservée aux réunions, comportant 14 machines,
- Un bureau pour la direction, comportant 5 machines.

**Q 1 Le schéma d'adressage : (4.5pts, 1pts)**

Q1.1. Tenant compte de l'@ IP 192.168.0.0 /24, proposer un schéma d'adressage IP de manière à ce que chaque salle ou bureau de l'entreprise soit représenté par un sous-réseau (9 sous-réseaux au total).

Sous-réseaux	Masque SR	Adresse réseau
SR <sub>1</sub> (salle de 62 machines)		
SR <sub>2</sub> (salle de 62 machines)		
SR <sub>3</sub> (salle de 30 machines)		
SR <sub>4</sub> (salle de 30 machines)		
SR <sub>5</sub> (salle de 14 machines)		
SR <sub>6</sub> (salle de 14 machines)		
SR <sub>7</sub> (salle de 14 machines)		
SR <sub>8</sub> (salle de 6 machines)		
SR <sub>9</sub> (bureau de 5 machines)		

Q1.2. Quelles sont les difficultés liées à la gestion décentralisée de ce réseau (installation de postes, gestion de comptes, ...etc.).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Q2 Installation de postes : (1pts, 1.5pts, 1pts, 1pts, 2pts)**

Pour une gestion plus efficace, vous devez installer Windows® Server sur un serveur acheté récemment, (Admettons que ce serveur a été acheté après avoir conçu le schéma d'adressage).

Q2.1. Dans quel sous-réseau vous allez installer ce serveur. Justifiez votre choix?

.....

.....

Q2.2. Donnez une configuration IP possible pour ce serveur.

.....

.....

.....

.....

.....

Q2.3. Comment s'appelle le rôle dédié à la gestion des ordinateurs et des utilisateurs sous Windows Server ?

.....

.....

Q2.4. De quel rôle supplémentaire avez-vous besoin pour pouvoir créer un domaine « entreprise.local » ?

.....

.....

Q2.5. Vous devez déployer le système d'exploitation Windows® 10 sur toutes les machines de ce réseau. Citez brièvement la démarche à suivre en précisant les rôles nécessaires.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....