**EXERCICE 1 : (8 pts)**

1) Complétez les phrases suivantes selon le cas: (2 pts)
- Le circuit électrique simple consiste en .................................et. ............., .............. et ...................... ...et .................................
- Nous appelons les objets qui permettent le passage du courant électrique .................................... et qui ne permettent pas le passage .............................................
- l’énergie électrique est produite dans plusieurs stations telles que ......................................... ou ..........................................
- on montage en ............................. lorsque l’une des lampes est on panne toutes les lampes sont éteintes
- La chaîne conductrice du la lampe est: ......................................................................... ............................. ... ...........................

2) Remplissez le tableau suivant: (2pts)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elément électrique** | **symbole** | **Le rôle** |
|  |  |  |
| **générateur** |  |  |
| **Les fils du connexion** |  |  |
|  |  | **Ferme et ouvrir la circuit** |

3) déterminez le montage en parallèle et en série: (1.5 pts)



………………………………………………………………………………………………………………………

4) Répondez vrai ou faux: (2 pts)
- Les lampes en parallèle sont forment une boucle avec le générateur .....................
- Lorsque le disjoncteur est fermé, le circuit s'ouvre. ......................
- le carton est un conducteur ......................
- l’énergie électrique n'est utilisée pas dans le domaine industriel. ......................

**EXERCICE 2 : (8pts)**
     Nous réalisons les structures expérimentales suivants:
   1. Déterminez le type du montage des deux lampes



 **L 1**et **L 2** de la Fig. 1 : justifie : (1.5 pts)
   Type du montage: ............................................................................... .................. .....
  Explication: ............................................................ ..............

**La figure 2**

La figure 1

………………………………..…………………............
    2. Qu'arrive-t-il à la lampe **L1** lors on dévisse la lampe **L2**? (1 pts)
    .................................................................................................................................................... ............................
    3. Quel est le type du montage de **L3** et **L4** sur la figure 2 justifie?: (1 pts)  ……………………………………….
    .................................. .................................................................................................................................................
    4. Qu'arrive-t-il à la lampe **L3** lors on dévisse la lampe **L4**? (1 pts) : ……………………………………………..
   .................................. ..................................................................................................................................................
   Explication: ........................................................................................................................................ .......................
5. Décrivez ce qui se passe lorsque la lampe **L5** est retirée (1,5 pts) : ………………………………………………
.................................. ....................................................................................................................................................
     Explication: ................................................................................................................................. ............................
    6 - Nous ouvrons le circuit entre les deux fils ont été inclus entre eux un morceau de plomb Le courant électrique passera-t-il? justifie de votre réponse (0.75 pts): ............................................................ ............................. ........................................................................................................................................................................................
7 - Dessinez la structure des montage en utilisant les symboles de conventionnels (1.25pts) : (Derrière le papier)

**EXERCICE 3 : (4pts)**

**Ahmed a acheté un vélo sans éclairage, vous aidez pour fournir son vélo avec deux lampes comme suit:**1 - déterminez les éléments électriques nécessaires pour construit un circuit électrique : (1.5pts)………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………
2- Dessinez le montage du circuit convenable: (Derrière le papier) (2.5pts)