

Nom :

Contrôle N°1 de Physique chimie

Durée : 1heure

Prénom :

1APIC – 2^{ème} semestre

Prof : H . BOUNOU

N° :

Collège El-Fath

Exercice 1 : (8pts).

1. Compléter les phrases suivantes par les mots suivant (3pts): générateur- - en dérivation - thermiques – interrupteur - en série - hydrauliques

- La production d'électricité peut se faire dans les centrales et
- Un circuit électrique simple est formé par un, un récepteur, un, et les fils de connexion.
- Dans un circuit électrique les dipôles forment une seule boucle avec le générateur
- Un circuit électrique comporte deux boucles ou plus.

2. Réponds par « Vrai » ou « faux » aux affirmations suivantes : (2pts)

- ♣ Un composant électrique constitué de trois bornes est appelé dipôle.
- ♣ dans un circuit en série, si l'un des récepteurs est éteint: on dit que le circuit est fermé.
- ♣ Dans un circuit électrique en série Lorsqu'un dipôle est dévissé les autres dipôles ne fonctionnent plus..
- ♣ Dans une installation domestique, les appareils électriques sont généralement montés en dérivation..

3. cocher la bonne réponse : (2pts)

	aluminium	eau salée	caoutchouc	laine	étain قصدير	verre
Conducteur						
Isolant						

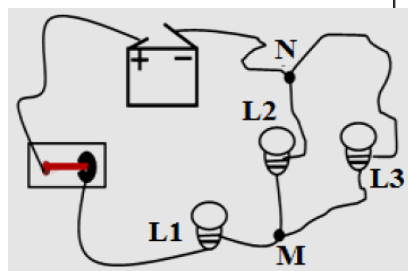
4. Donner le symbole conventionnel des éléments électriques suivants : (1pt)

• **Moteur** :

• **Diode** :

Exercice 2 : (8pts).

On considère le montage ci-dessous :



le schema

1- faire le schéma de montage. (1pt)

2- Comment appelons-nous les bornes M et N ? (0.5pt)

3- Quels sont les éléments de ce circuit ? (1pt)

4- Comment sont branchées les lampes L2 et L3? Justifier (1pt)

5- Comment est montée la lampe L1 par rapport aux lampes L2 et L3? Justifier (1.5pt)

6- Que se passe-t-il si on dévisse la lampe L1? (1pt)

7- Que se passe-t-il si la lampe L2 grille? (1pt)

8 - Nous ouvrons le circuit entre les deux fils ont été inclus entre eux un morceau de plastique. Le courant électrique passera-t-il? justifie de votre réponse. (1pt)

☐ **Exercice 3 : (4pts)** (Derrière le papier)

Ahmed a remarqué que l'un des feux arrière de la voiture de son père n'est pas allumé, mais l'autre est allumé. Il a demandé à son frère pourquoi.

1- Expliquez à Ahmed pourquoi l'un des feux reste allumé malgré l'autre est endommagé ? (2pts)

2- Dessinez un schéma (par des symboles) montrant comment sont branchées ces deux lampes à la batterie de la voiture ? (2pts)