

Lycée collégial Zaytoune  
commune-El-kheng-  
Errachidia  
Pr : AIT ALI AHMED

Matiere Sciences physiques

Interrogation écrite N°2 Session 2 1APIC 2

Durée: 1 heure

Le : 24/04/2018

Nom : .....

Prénom : .....

N° : .....

## EXERCICE 1 : (8point)

1 Relier par un trait chaque grandeur physique à son symbole et son unité.

- |                                 |   |        |
|---------------------------------|---|--------|
| • Le courant électrique continu | R | Volt   |
| • La tension électrique         | I | Ohm    |
| • La résistance électrique      | U | Ampère |

2 Répondre par VRAI ou par FAUX.

- pour mesurer Le courant électrique, nous utilisons l'ampèremètre.....
- Nous insérons l'ampèremètre en parallèle.....
- Le meilleur conducteur possède une résistance électrique faible .....

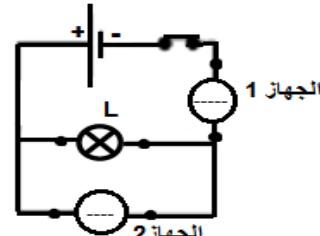
3 Convertir

$$150\text{mA} = \dots \text{A} \quad 1,34\text{K}\Omega = \dots \Omega$$

## EXERCICE 2 : (8point)

Selma a voulu mesurer la tension électrique entre les bornes de la lampe L et l'intensité qui la circule, et a suggéré que l'installation soit terminée, mais a oublié de mettre les noms des deux appareils de mesure.

1/ Compléter le schéma du circuit en utilisant les symboles des appareils.



2/ Représenter le sens du courant électrique dans le circuit.

3/ Donner la valeur de l'intensité I que l'ampèremètre indique par A et mA

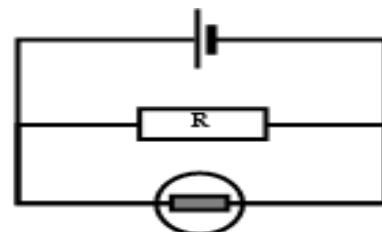
.....  
.....  
.....  
.....



## EXERCICE 3: (4point)

Mounir voulait que la lumière de la lampe soit moindre et il a complété le circuit électrique représenté sur le côté mais la lampe n'a pas changé.

1) aidez Mounir à réduire l'éclairage de la lampe en proposant un schéma correct du circuit.

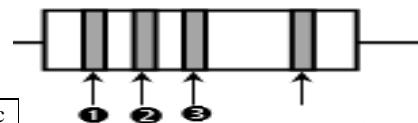


2) Déterminez les couleurs enregistrées sur ce conducteur Ohmique, si vous savez que sa résistance est :  $R = 7400\Omega$

+ Couleur de l'anneau : ① .....

+ Couleur de l'anneau : ② .....

+ Couleur de l'anneau : ③ .....



Couleur	noir	marron	rouge	orange	jaune	vert	bleu	violet	gris	blanc
Valeur	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

3pt

3pt

2pt

3pt

2pt

3pt

2pt

2 pts