

Nom et prénom :

.....
Classe: 1APIC 1 N:

Devoir surveillé 2

Semestre II

Sciences physiques



Exercice I :(6points)

1- Compléter les phrases suivantes:(3,5points)

- a-Le sens conventionnel du courant électrique continu est : de la bornevers la bornedu générateur.
- b- l'intensité se note, son unité est de symbole
- c- la tension électrique se note, son unité est de symbole
- d-la résistance se note, son unité est de symbole
- e- on mesure la résistance électrique d'un conducteur ohmique à l'aide d'un
- f- Une lampe est si sa tension nominale est inférieure à la tension du générateur.

2- Réponds par vrai ou faux :(2,5points)

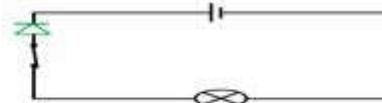
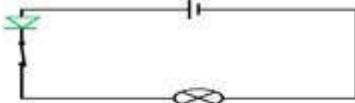
- 1- la pile produit un courant électrique continu
.....
- 2- Le meilleur conducteur possède une résistance électrique faible.
.....
- 3-La diode est un dipôle qui laisse passer le courant électrique dans tous les sens
.....
- 4-Le symbole du courant électrique continu est : AC
.....
- 5-Plus la résistance est grande plus l'intensité de courant est grande
.....

Exercice II :(7,5points)

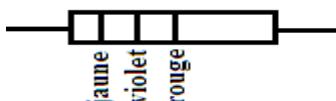
1-Complétez le tableau suivant: (3points)

	L'appareil de mesure	symbole de l'appareil	Montage de l'appareil
L'intensité du courant			
La tension électrique			

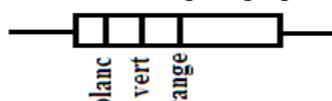
2-Trouvez le(s) montage(s) où la lampe brille : (1,5points)



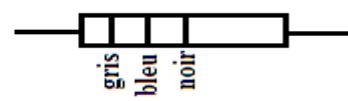
3-déterminer la valeur des résistances des conducteurs ohmiques qui portent les anneaux colorés suivants en Ω et $K\Omega$:3pt



jaune
violet
rouge
noir



blanc
vert
orange
noir



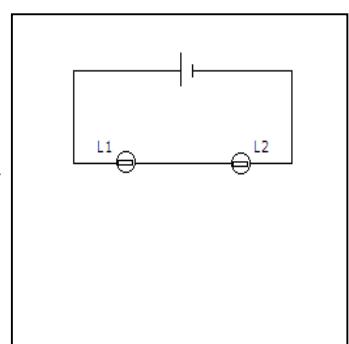
gris
bleu
noir

Exercice III :(6,5points)

On considère le circuit suivant:

1- Identifier les dipôles qui constituent ce circuit: (1point)

.....
.....



2- Comment sont associées les lampes L₁ et L₂? (0,5 point)

.....

3- indiquer sur le schéma le sens conventionnel du courant. 1pt

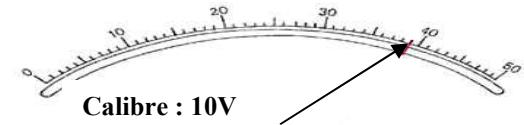
4-Compléter le schéma en représentant le symbole de l'appareil qui mesurera l'intensité du courant traversant la lampe L₁. 1pt

5-Compléter le schéma en représentant le symbole de l'appareil qui mesurera la tension aux bornes de la lampe L₂. 1pt

6- Déterminez la valeur indiquée par chaque appareil :2pt



Calibre : 300mA



Calibre : 10V

والله ولـي
ال توفيق