



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 laborne.....vers laborne.....du 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)

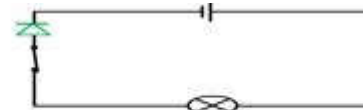
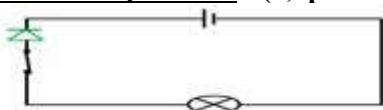
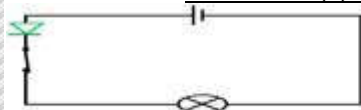
- 1- la pile produit un courant électrique continu
 2- Le meilleur conducteur possède une résistance électrique faible.
 3-La diode est un dipôle qui laisse passer le courant électrique dans tous les sens
 4-Le symbole du courant électrique continu est : AC
 5-Plus la résistance est grande plus l'intensité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

Exercice II :(7,5points)

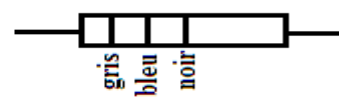
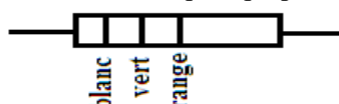
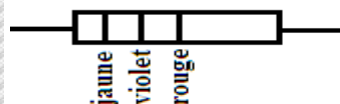
1-Complétez le tableau suivant: (3points)

	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



.....

.....

.....

Exercice III :(6,5points)

On considère le circuit suivant:

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

.....

2- Comment sont associées les lampes L_1 et L_2 ?(0,5 point)

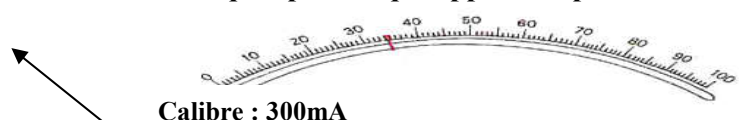
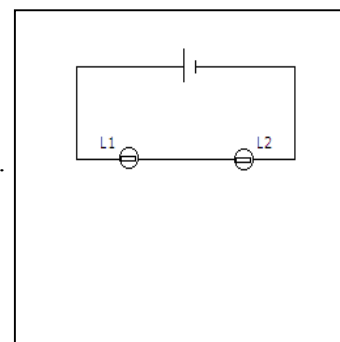
.....

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

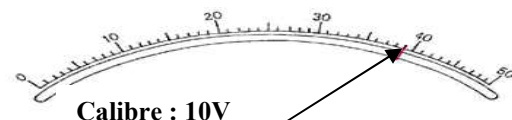
4-Compléter le schéma en représentant le symbole de l'appareil qui mesurera l'intensité du courant traversant la lampe L_1 . 1pt

5-Compléterle schémaen représentantle symbole de l'appareil qui mesurera la tension aux bornes de lalampe L_2 . 1pt

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



.....



.....

