

NOM et Prénom:
Numéro : Classe :
Année scolaire : 2017/2018

CONTRÔLE 1
Semestre 2
Durée : 1 heure

Note :/ 20

EXERCICE 1 : 8pt

1- Compléter les phrases avec les mots suivants : (4pt)

bornes – fermé – courant – récepteur – générateur – ouvrir – circuit – fermer

- ✓ Un dipôle est un composant possédant deux
- ✓ Une pile est unelle fournit le.....électrique. Une lampe est un.....elle a besoin de courant électrique pour s'allumer.
- ✓ Un interrupteur peut être utilisé pourouun circuit.
- ✓ Un générateur et un récepteur sont indispensables pour constituer un.....électrique. Pour que du courant circule dans un circuit, ce dernier doit être

2- Représenter les symboles normalisés des dipôles suivants : (4pt)

Pile		Interrupteur ouvert	
Lampe		Interrupteur fermé	
Diode		Moteur	
DEL		Résistance	

EXERCICE 2 : 8pt

Partie A : cocher la bonne réponse : (3pt)

Objet	Isolant	Conducteur
Plot		
Ampoule en verre		
Règle en plastique		
Bois		
Cartonne		
culot		

Partie B : (5pt)

Un circuit électrique comporte un interrupteur ouvert, une lampe, une pile.

1. Combien de fils faut-il pour réaliser ce circuit ?.....
2. La lampe est-elle allumée ?.....
3. Que se passe-t-il si on ferme l'interrupteur ?.....
4. Schématise ce circuit ?

EXERCICE 3 : (4pt)

AHMED cherche à faire tourner un moteur à l'aide d'une pile, de fils de connexion, interrupteur.

1. Fais le schéma normalisé du circuit que AHMED a réalisé ?
2. Quelle doit être la position de l'interrupteur pour que le moteur tourne ?
explique pourquoi ?