

Epreuve De Rattrapage

Nom et Prénoms :.....

Groupe :.....

1-Choisir les réponses correspondantes pour chacune des questions suivantes : (4pts)

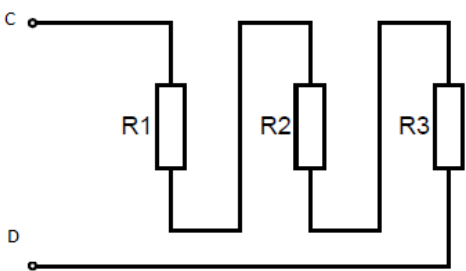
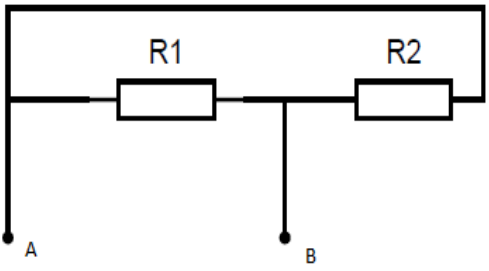
1-1 En régime alternatif sinusoïdal les grandeurs électriques :

- ☐ Dépendantes du temps
- ☐ Indépendantes du temps
- ☐ Bidirectionnelles

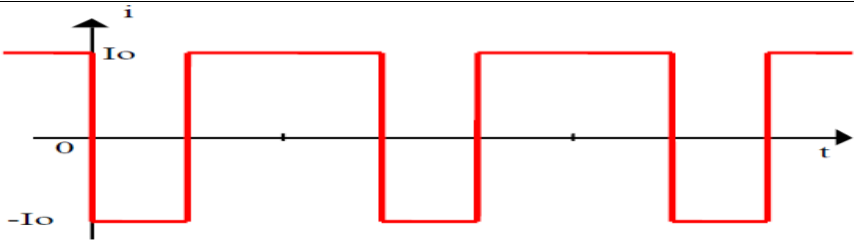
1-2 En régime continu les grandeurs électriques sont :

- ☐ Varient en fonction du temps
- ☐ Sont unidirectionnelles
- ☐ Sont périodiques

2) Calculer la résistance équivalente de chacun des dipôles ci-après : (6pts)

Dipôle		
Résistance équivalente	$R_{CD} = \dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$	$R_{AB} = \dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$

3) Calculer pour la grandeur électrique ci-après les paramètres correspondants : (10pts)

Grandeur Périodique de période T Et de fréquence f		
Paramètres	<p>Avec $I_0 = 1A$. Echelle des temps 1cm lui correspond 1 S</p> <p>$T = \dots\dots\dots S$,</p> <p>$f = \dots\dots\dots Hz$</p> <p>$\omega = \dots\dots\dots Rd/S$</p> <p>$I_{moy} = \dots\dots\dots A.$</p>	<p>$I_{moy} \dots\dots\dots A$</p> <p>$I_{moy} = \dots\dots\dots$</p> <p><i>Sachant que la valeur efficace est:</i></p> $I_{eff} = \sqrt{((i(t))^2)_{moy}}$ <p>Calculer $I_{eff} = \dots\dots\dots$</p>

Corrigé Type

Epreuve De Rattrapage

1-Choisir les réponses correspondantes pour chacune des questions suivantes : (4pts)

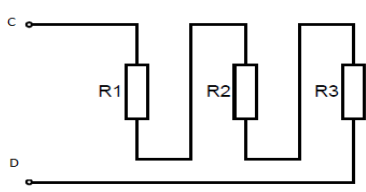
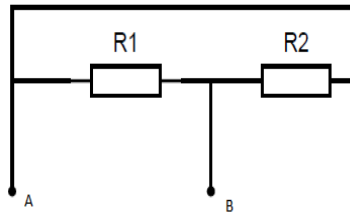
1-1 En régime alternatif sinusoïdal les grandeurs électriques :

- ☐ Dépendantes du temps
- ☐ Indépendantes du temps
- ☐ Bidirectionnelles

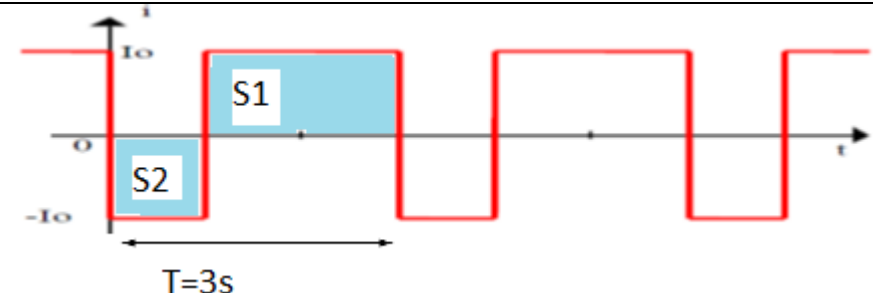
1-3 En régime continu les grandeurs électriques sont :

- ☐ Varient en fonction du temps
- ☐ Sont unidirectionnelles
- ☐ Sont périodiques

4) Calcul de la résistance équivalente de chacun des dipôles donné : (6pts)

Dipôle		
Résistance équivalente	$R_{CD} = R1 + R2 + R3$ 3 résistances en série	$R_{AB} = \frac{R1 \cdot R2}{R1 + R2}$ 2 résistances en parallèles

5) Calcul pour la grandeur électrique ci-après les paramètres correspondants : (10pts)

Grandeur Périodique de période T Et de fréquence f		
Paramètres	<p>Avec $I_0 = 1A$. Echelle des temps 1cm lui correspond 1 S</p> <p>$T = 3 S$</p> <p>$f = 1/T = 1/3 = 0,33 \text{ Hz}$</p> <p>$\omega = 2\pi \cdot f = 0,66 \cdot \pi \text{ Rd/S}$</p>	<p>Calcul de I_{moy} graphiquement</p> $I_{moy} = \frac{S1 - S2}{T}$ $I_{moy} = \frac{I_0 \cdot 2 - I_0 \cdot 1}{T} A$ $I_{moy} = \frac{I_0}{T} = \frac{1}{3} = 0,33 A$ <p>Sachant que la valeur efficace est:</p> $I_{eff} = \sqrt{((i(t))^2)_{moy}}$ $I_{eff} = \sqrt{(I_0^2 \cdot T)/T} = I_0 = 1A$