

Niveau : 1^{ère} année

Devoir de contrôle N°3

Durée : 60mn

A.S :2011/2012

Technologie

Coefficient : 1

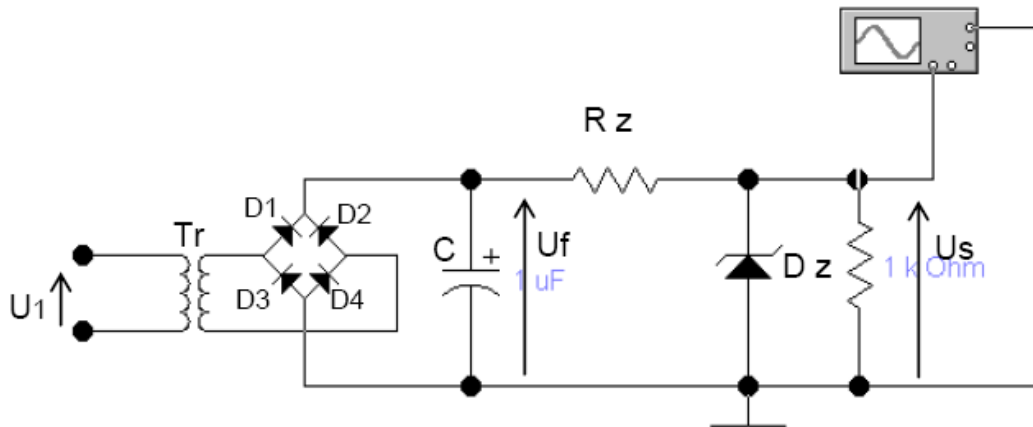
Nom : Prénom :

I- LES FONCTIONS ELECTRONIQUES :

Problème :

NOTE
/20

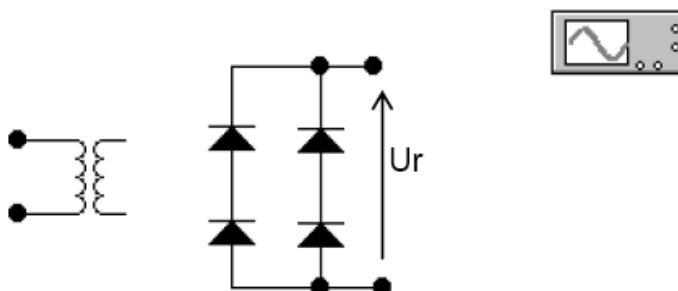
1°/ Citer les composants de ce circuits et la fonction : (5 pts)



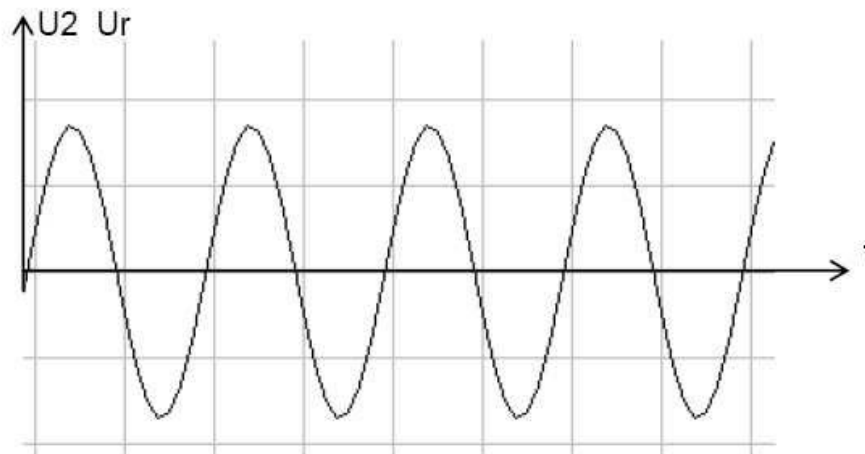
Désignation	Nom	Fonction remplie
Tr	Adaptation
D1 , D2 , D3 , D4
C	Condensateur
Dz	Régulation

b - Citer le nom d'un autre composants électroniques pouvant réaliser la fonction stabilisation :(1pt)

2°/ a - Associer la sortie du transformateur aux diodes et la sortie des diodes à l'oscilloscope: (2 pts)



b - Tracer l'allure de la tension U_r à l'échelle : (2 pts)



c - Que constatez- vous ? (2pts)

d- Dédurre le type du redressement : (1 pts)

e - Proposer une autre solution pour réaliser le même type de redressement : (2pts)

II- MESURE DES GRANDEURS ELECTRIQUE:(5 pts)

1/ On veut vérifier que la valeur de la tension aux bornes du dipôle est 24 V (DC) :

a) Donner le nom de l'appareil de mesure utilisé :

b) Indiquer comment ce branche cet appareil :

c) On utilise un appareil à affichage analogique. En sachant que le calibre est de 30V et l'échelle est de 100 graduations, donner le nombre de division de la lecture de cet appareil :

$L =$