

مكتب التكوين المهني وإنعكاش الشفل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Direction Recherche et Ingénierie de la Formation

Examen de passage, formation initiale Session JUILLET 2017

Filière : Electromécanique des systèmes automatisés

Niveau: TS

Epreuve théorique

Durée: 4h

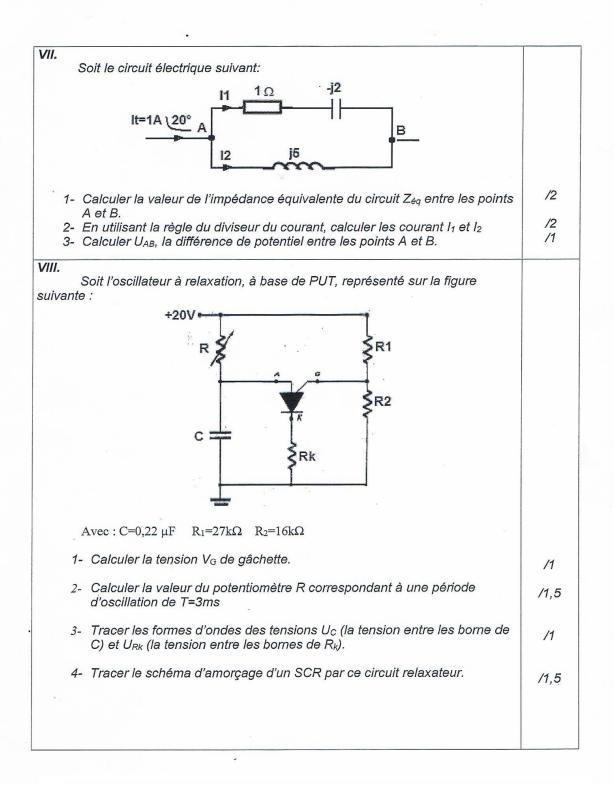
Barème: /40 pts

	Barème
I. Quels sont les types de brûlures qui peuvent arriver à un technicien dans le secteur industriel ?	/1
II.	
Une batterie de 24V à une capacité de 60Ah.	
1. Quelles seraient les caractéristiques de la lampe qui décharge la batterie	/1,5
en 12 heures.	
2. Calculer le temps nécessaire pour la décharge de cette batterie si elle	/1
alimente une lampe de caractéristiques : 50w / 24V.	
La figure suivante représente un régulateur LM317 à interrupteur électronique. Lorsque la tension de l'interrupteur est nulle, le transistor est bloqué et n'influe pas sur le fonctionnement. Cependant, lorsque la tension de l'interrupteur devient d'environ 5V, le transistor se sature. Les valeurs des résistances : R_1 =270 Ω , R_2 ε [0, 4.7 $k\Omega$] et R_3 =1 $k\Omega$	
+30V ● LM317 ●Usortie	
IR1	
R3	
R2 Interrupteur	
	X

Elaboré par :	Can I Help You	Validé par : https://www.of-ppt.com/

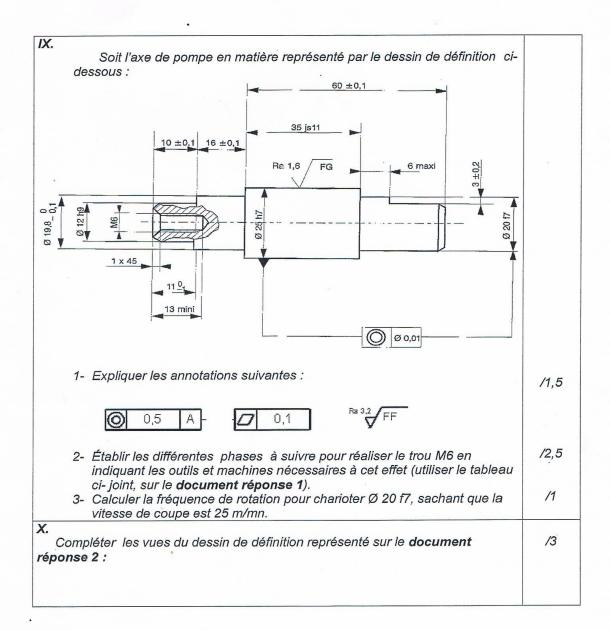
Page 1 sur 6

Elaboré par :	Can I Help You	Validé par : https://www.of-ppt.com/



Elaboré par :	Can I Help You	Validé par : https://www.of-ppt.com/

Page 3 sur 6



T1 1 /	C III 1 V	37 1' 1'
Elaboré par :	Can I Help You	Validé par : https://www.of-ppt.com/

Page 4 sur 6