



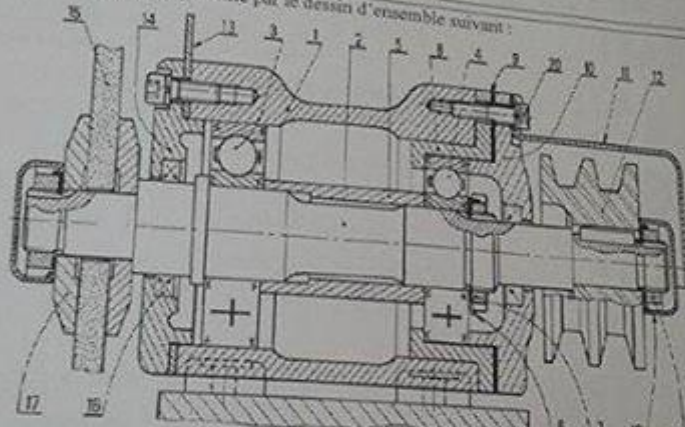
OFPPT

مكتبية التكوين المهني والتشغيل
Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

EXAMEN DE FIN DE FORMATION
AU TITRE DE L'ANNEE : 2013-2014

Filière : Electromécanique	Epreuve : Théorique
Niveau : Qualification	Durée : 3H

I Soit le mécanisme représenté par le dessin d'ensemble suivant :



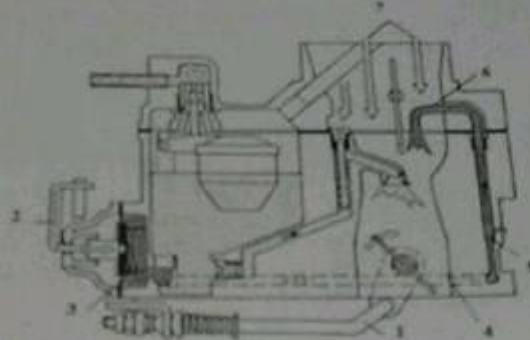
L'arbre porte-meule (2) est guidé en rotation par deux roulements (3) et (4).

1- a) De quel type de roulement s'agit-il ?	/1
b) Citer les éléments qui constituent un roulement à billes.	/2
2- a) Est-ce un montage à arbre ou à alésage tournant ?	/1
b) Quelles sont les bagues montées serrées ?	/1

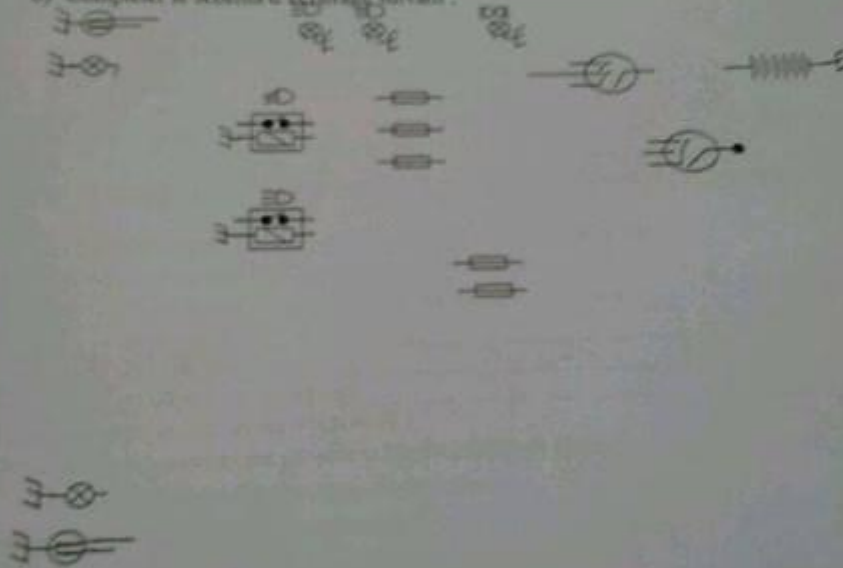
Electromécanique-FF	Niveau : Qualification	Epreuve théorique 2013-2014 ;	1/4
---------------------	------------------------	-------------------------------	-----

- 3) Quel est le nom de l'élément 4 et à quoi sert-il ?
 4) Citer deux séries du circuit de refroidissement ?
 5) Nommer les éléments du carburateur suivant :

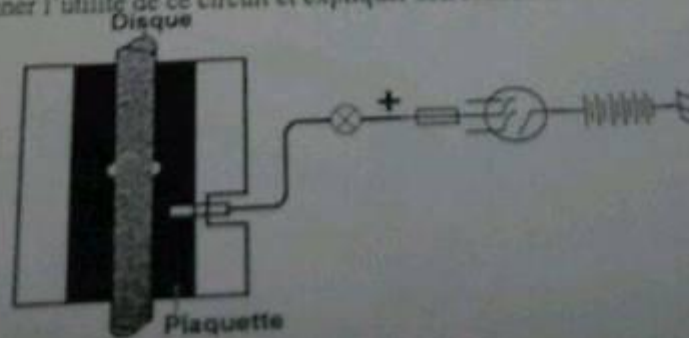
1,5 pt
 2 pts
 3,5 pts



- 6) Compléter le schéma d'éclairage suivant :



- 7) Déterminer l'utilité de ce circuit et expliquer son fonctionnement.



5/ Avant le soudage d'un réservoir prismatique à base carrée ayant un fond, son poids était 123 kg, après le soudage il devient 136 kg (procédé 111)

Sachant que le côté de sa base est 1000 mm et sa hauteur est 1200 mm



a. Dédurre le poids ajouté par la soudure.....2

b. Déterminer la longueur de la soudure.....2

c. Supposant qu'une électrode dépose 130 mm de longueur de soudure, déterminer le nombre d'électrodes consommées en soudage du réservoir.....

7/ Reproduire dans la feuille de reproduction la cornière suivante.....

Sachant que la cornière est de 50x50x5, l'aile (A) est percée en Ø 12, et l'aile (B) en Ø 16

