



OFPPT

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل
Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

Direction Recherche et Ingénierie de la Formation

**Examen de passage ,
Session Juin 2009**

Filière : TCM

Epreuve : Théorique

Niveau : Technicien

Durée : 4 H

Barème : /40

- 1) Quelles sont les propriétés des métaux ? /3pts

- 2) Quel est le but du recuit ? /2pts

- 3) A quelle cause est due la couleur grise de certaines fontes ? /2pts

- 4) Citer les différents procédés d'assemblage mécanique que vous connaissez ? /2pts

- 5) Quel est le rôle de l'oxygène dans la flamme oxyacétylénique ? /2pts

- 6) Quelles sont les mesures préventives à prendre lors de l'utilisation du poste oxyacétylénique ? /3pts

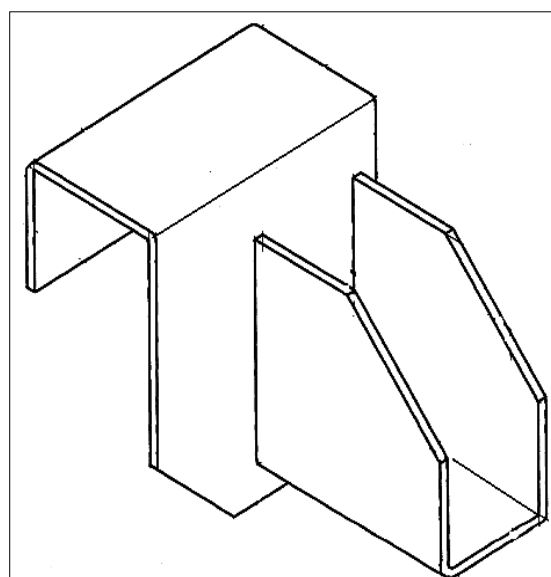
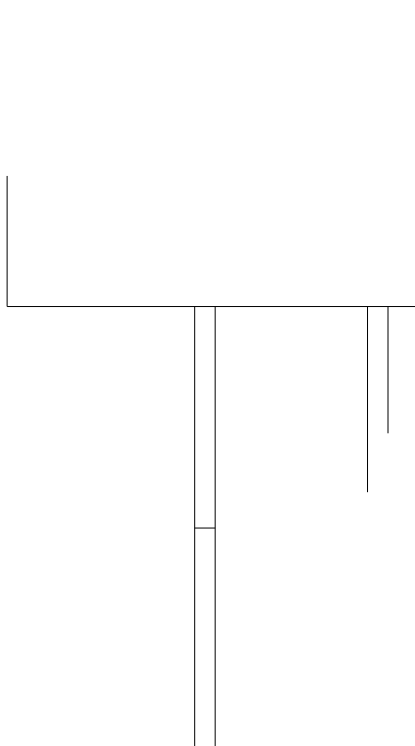
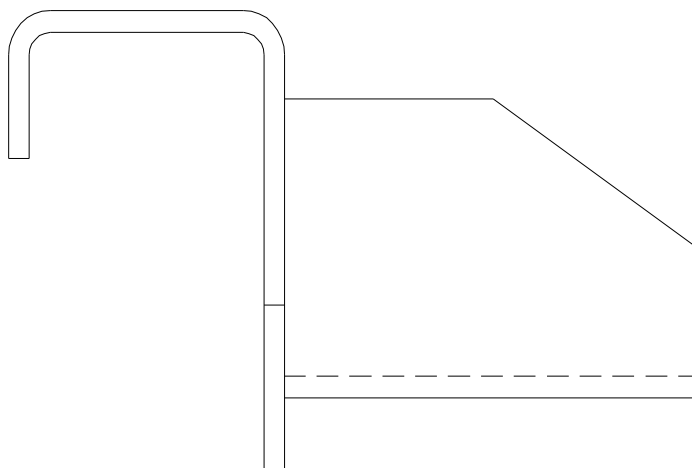
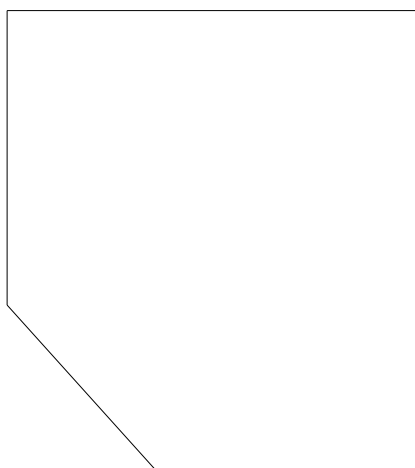
- 7) Calcul : /4pts
 - Calculer la longueur de l'apothème d'une pyramide droite à base carrée de 800 x 800 et d'une hauteur de 2000 mm ?

8) Géométrie descriptive :

/4pts

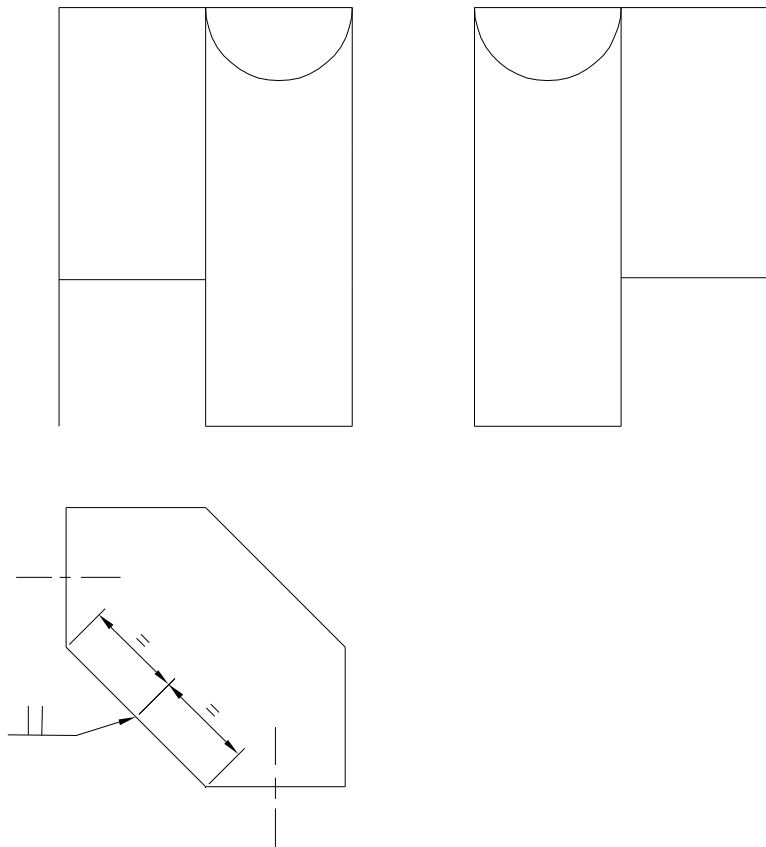
Dessiner les projections des droites suivantes : LM ; NK ; OP et IJ sur les plans F H P.

Droite (L M)		Droite (NK)	
$L \begin{cases} X = 0 \\ Y = 0 \\ Z = 0 \end{cases}$	$M \begin{cases} X = 30 \\ Y = 30 \\ Z = 30 \end{cases}$	$N \begin{cases} X = 0 \\ Y = 31 \\ Z = 0 \end{cases}$	$K \begin{cases} X = 0 \\ Y = 0 \\ Z = 31 \end{cases}$
Droite (OP)		Droite (IJ)	
$O \begin{cases} X = 0 \\ Y = 0 \\ Z = 25 \end{cases}$	$P \begin{cases} X = 26 \\ Y = 0 \\ Z = 0 \end{cases}$	$I \begin{cases} X = 0 \\ Y = 29 \\ Z = 17 \end{cases}$	$J \begin{cases} X = 24 \\ Y = 0 \\ Z = 17 \end{cases}$

**Travail demandé :**

Sur la même feuille, compléter :

- la vue de face/3
- la vue de dessus...../3

**Travail demandé :**

Sur la même feuille on demande de :

- Dessiner la vue de droite/4
- Chercher le developpement/8
(tracé intérieur)