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 fin de formation ,

Session Juin 2009

Filière : TCM **Epreuve : Théorique**

Niveau : Technicien

Durée : 4 H **Barème : /40**

1) Quelle sont les caractéristiques principales d'une machine ? **/2pts**

2) Qu'est ce qu'une section anti-parallèles dans les surfaces cylindriques ou coniques ? **/3pts**

3) Donner un exemple de désignation de : **/3pts**
- Acier pour traitement thermique
- Acier faiblement allié
- Acier fortement allié

4) Quels sont les précautions à prendre pendant l'utilisation de la machine à tronçonner ? **/2pts**

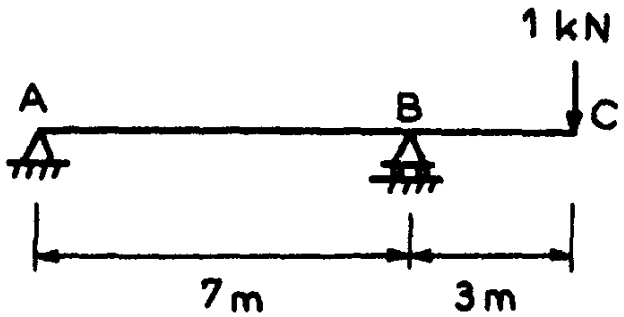
5) Quelle différence y-a-t-il entre rouler une tôle et cintrer une tôle ? **/2pts**

6) Quels sont les différents types de fermes en charpente métallique ? **/3 pts**

7) Citer 3 types de brides . **/2pts**

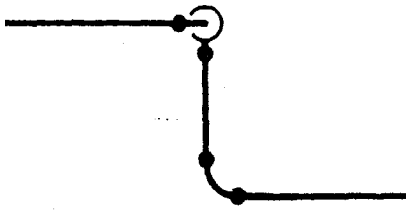
8) RDM : **/6pts**

Tracer les diagrammes d'effort tranchant et de moment de flexion pour cette structure soumise à ce chargement.

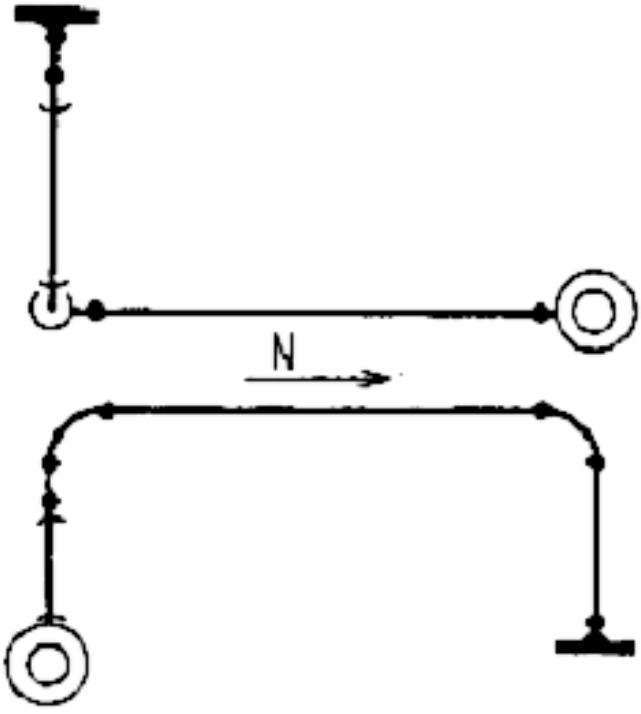


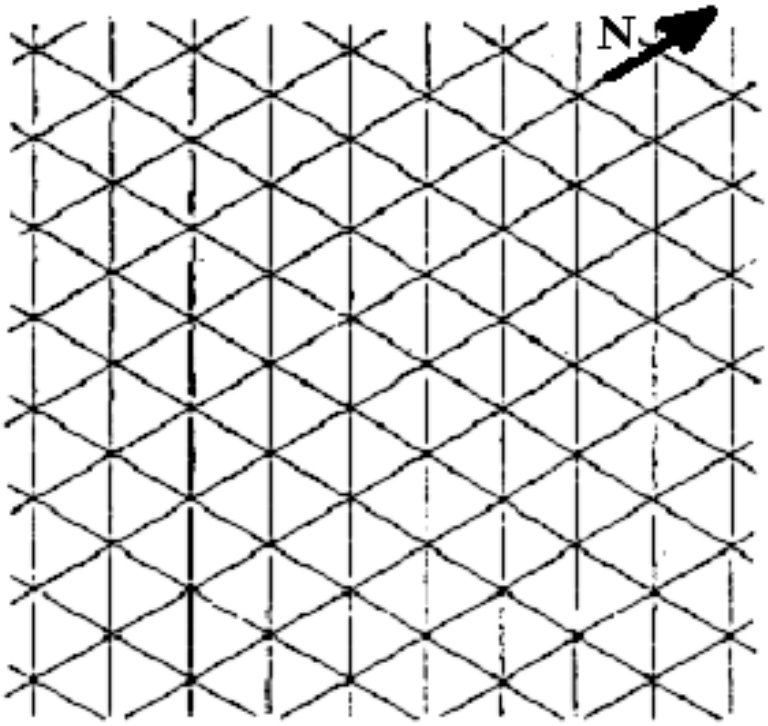
9) Tuyauterie : **/7pts**

a) Sur la même feuille, dessiner soigneusement à main levée les vues manquantes. /3pts

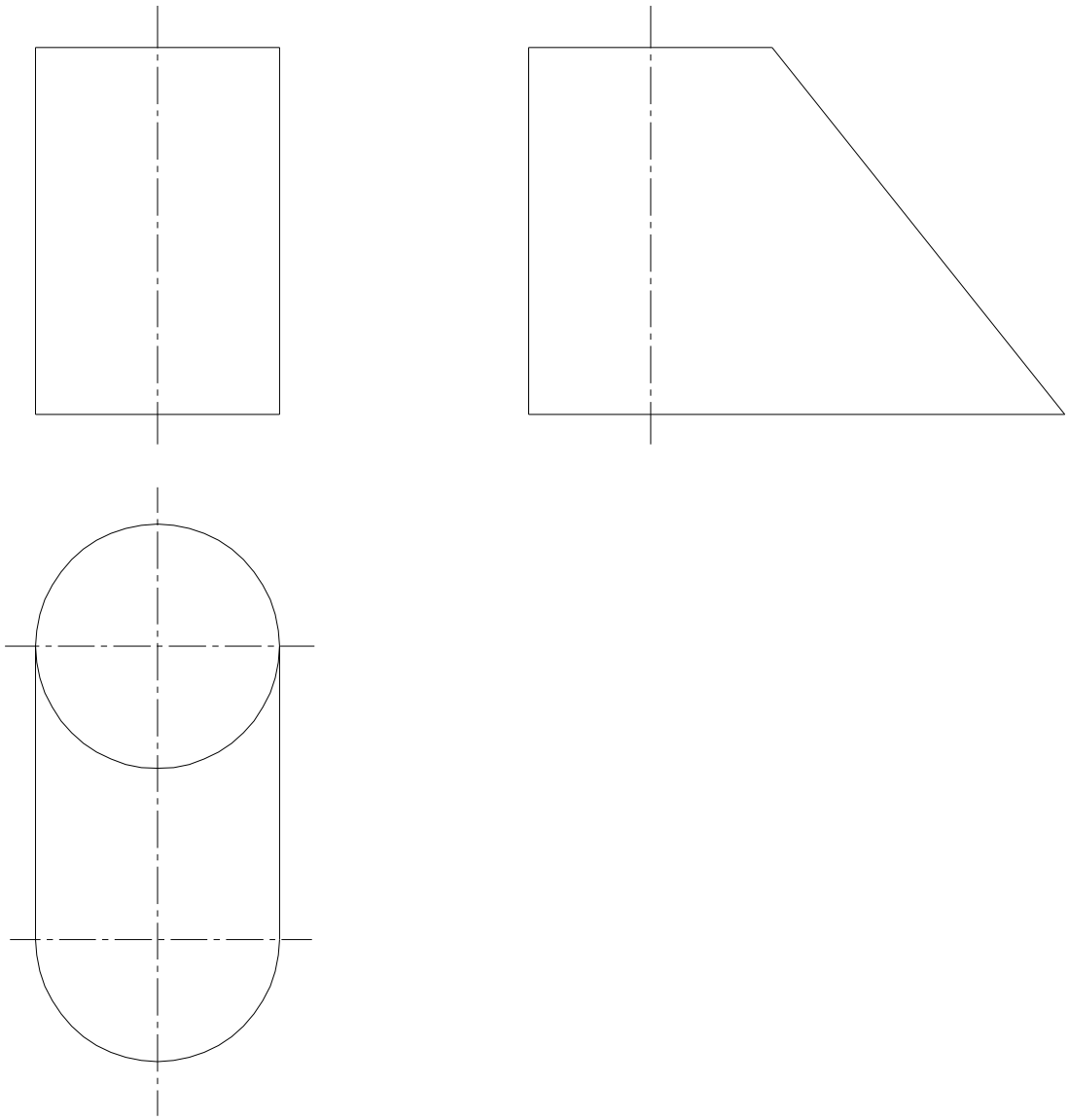
Vue de droite	Vue de face	Vue de Gauche
		
	Vue de dessus	

b) Tracer, a main levée, les perspectives isométriques des tronçons de tuyauteries représentés ci-dessous : /4pts





10) Traçage : **/10pts**



Travail demandé :

Sur la même feuille ,on vous demande de tracer:

1) L'épure en complétant la vue de gauche.
2) Le demi développement suivant l'axe de symétrie.

Baréme de notation :

Vue de gauche	:	/2pts
L'épure	:	/2pts
Le développement	:	/6pts
Total	:	/10pts