

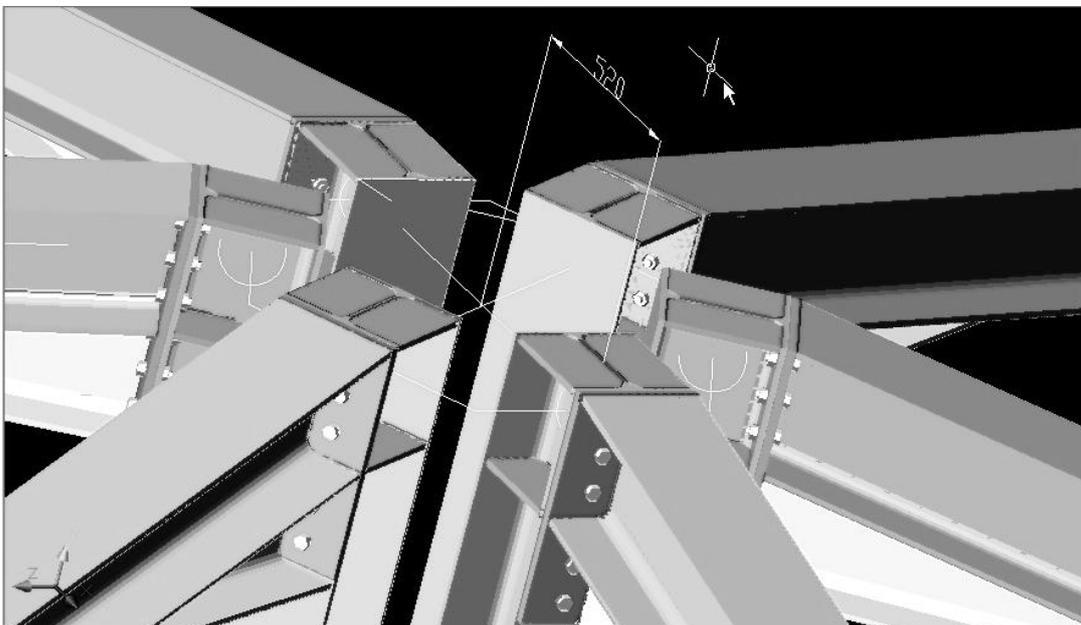
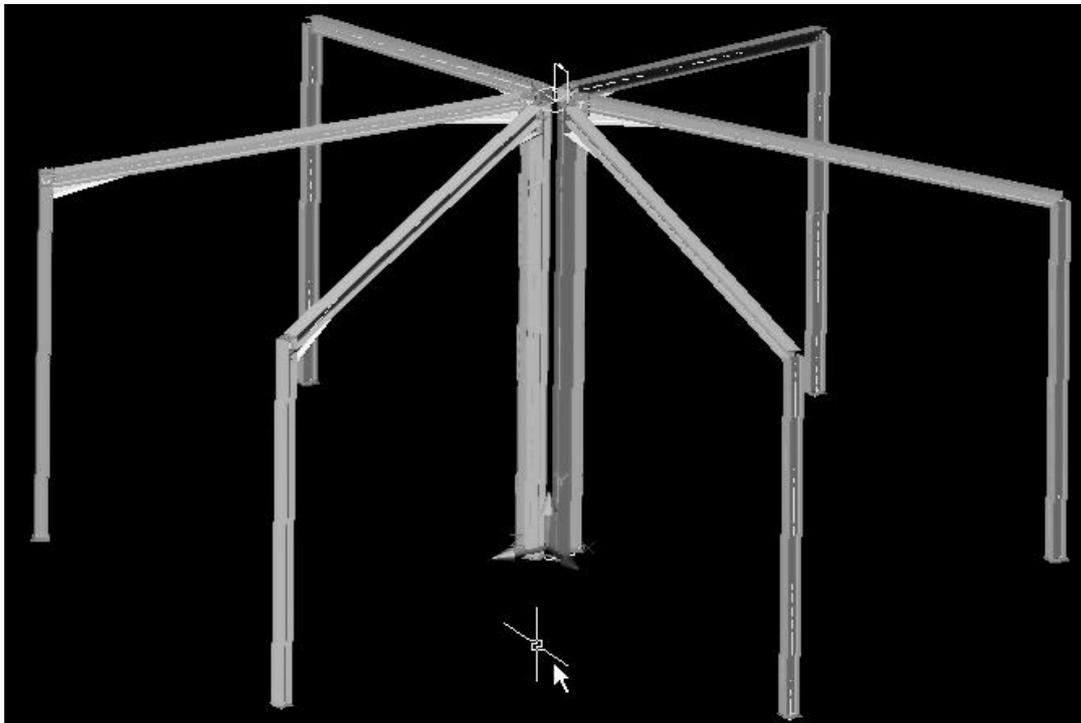
Filière : TSBECM

Epreuve : Pratique

Niveau : Technicien spécialisé

Durée : 6 H

Barème : /60



Description :

Le plan en perspective représente un bâtiment métallique à usage commercial.
La structure de forme hexagonale est composée de portiques brisés, attachés au faîtage à un poteau central composé de 6 profils en IPE 330.

- Le diamètre du bâtiment est de 20m.
- La hauteur des poteaux $h=10m$
- La pente de la toiture est de 20% .
- La longueur du jarret est de 1,5m.
- La clé de faîtage est de 1m .

L'attache traverse sur poteau est assurée par :

- 12 boulons M16 , HR 8-8 ,
- platine d'épaisseur 20mm ,
- raidisseur d'épaisseur 10mm.

Travail demandé :

I) Sur calque format A0, et à l'encre de chine dessiner à l'échelle 1/100 :

- 1- La vue en plan du bâtiment .
- 2- La vue en élévation d'un portique .

II) On change le poteau centrale en un poteau de section tubulaire .

- 1- Concevoir et dessiner à l'échelle 1/5 l'attache au faîtage des traverses IPE 330 avec le poteau centrale tube $\varnothing 323,9 \times 7,1$
- 2- Concevoir et dessiner à l'échelle 1/10 le détail du pied de poteau central.

N.B : Deux vues au minimum à dessiner pour chaque détail.

Barème de notation :

I) - Question n° 1 :...../14pts

- Question n° 2 :...../12pts

II) – Question n° 1 :...../15pts

- Question n° 2 :...../12pts

- Cartouche :...../4pts

- Aspect :...../3pts

Documents autorisés : Mémotech CM

Liste de matière d'œuvre et de matériel

Equipement , instruments et matière d'œuvre à préparer pour un groupe de stagiaires.

- Table de dessin
- Porte mine
- Compas
- Gomme
- Trace lettre
- Trace cercle
- Trace ellipse
- Stylo à encre de chine
- Scotch
- Calque format A0

Visitez notre site : www.forumofppt.com

Visitez notre site : www.info-ofppt.com

Notre page Facebook : www.facebook.com/forum.ofppt

Notre page Facebook : www.facebook.com/infoofpptrss