

Epreuve écrite

Examen de fin d'études secondaires 2014

Section: E

Branche: Education artistique 2

NUMERO D'ORDRE du candidat

Pénétration prisme-prisme

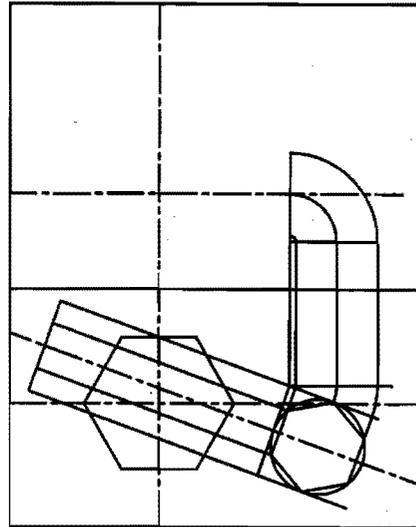
La feuille A3 est prise dans le sens de la largeur, cartouche à droite. Opérations dans les trois plans. Toutes les mesures sont en mm. La ligne de terre se trouve à 150 du cadre imprimé supérieur. L'origine se trouve à l'intersection entre le PF et le PP qui est à 220 du cadre imprimé gauche de la feuille.

1. Prisme vertical à bases hexagonales :

Centre O de la base inférieure : (-140, 60, 0)
Rayon du cercle circonscrit à la base : 40
Un point A de cette base : A (-180, 60, 0)
Hauteur du prisme : 120

2. Prisme horizontal à bases hexagonales :

Milieu Z de son axe horizontal : (-140, 52, 50)
Cet axe est incliné de 20° par rapport à LT (voir croquis ci-dessus qui ne montre que le PH et PF).
Longueur du prisme : 130
Deux faces du prisme sont parallèles au PH. Voir croquis pour sa position qui est définie par le rabattement de sa base droite dans le PH.
Rayon du cercle circonscrit à la base : 25



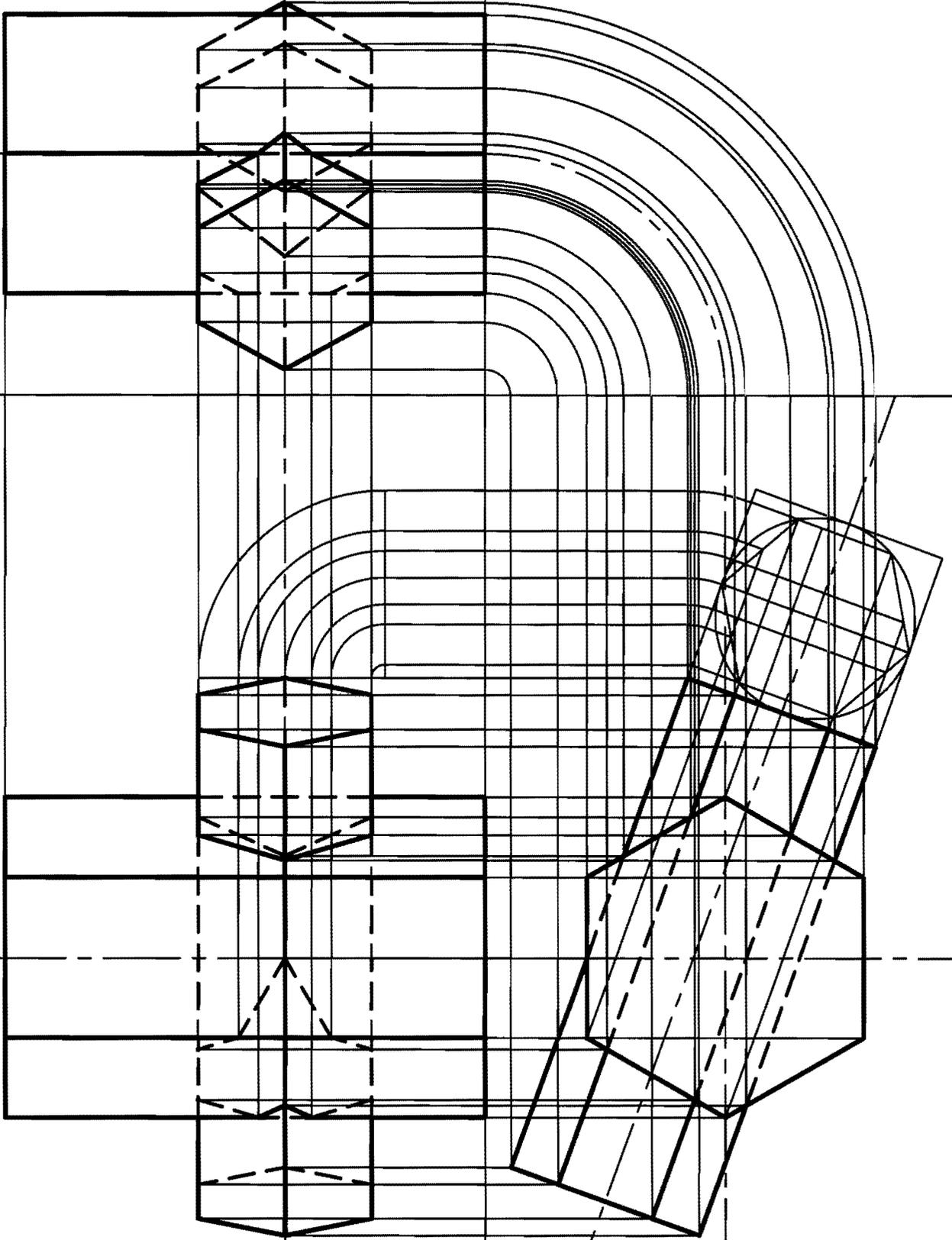
Trouvez la construction exacte dans les trois plans de projection : 40 points

1. Les points de percée : 18 points
2. Les lignes d'intersections des deux prismes : 12 points
3. La visibilité : 10 points

Exécution précise à l'encre ou feutres suivant les conventions : 20 points

Les lignes de construction et de rappel doivent figurer sur l'épure. L'annotation numérotée des points de percée est obligatoire.

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

