

ΜΑΘΗΜΑ 3

ΑΣΚΗΣΗ 3

ΜΕΘΟΔΟΣ MONGE

Δίνεται ορθός κύλινδρος (άξονας κυλίνδρου κατακόρυφος) με βάση **έλλειψη** στο ϵ_1 , η οποία έχει κέντρο $\Lambda(75,125,0)$.

(Προσοχή: Προφανώς ο κύλινδρος **δεν είναι εκ περιστροφής**).

Ο μεγάλος ημιάξονας $\alpha=45$ είναι κάθετος στον άξονα y_{12} του Monge, ενώ ο μικρός ημιάξονας $\beta=25$.

Ύψος κυλίνδρου 100.

Να προσδιοριστούν τα ίχνη πρόσθιου επιπέδου, το οποίο να τέμνει τον κύλινδρο κατά **κύκλο**, με κέντρο έστω K .

Το επίπεδο αυτό περνάει από το σημείο $\Sigma_{12}(0,100,0)$.

Να σχεδιαστούν οι προβολές του κύκλου και να σημειωθούν οι προβολές του κέντρου K .

Να παρασταθεί το θέμα στις δοσμένες διαστάσεις χαρτιού και με την συγκεκριμένη θέση της αρχής των αξόνων.

