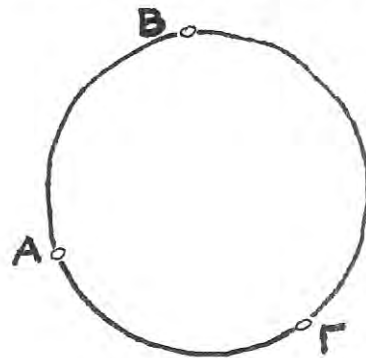


ΘΕΜΑ : Είναι συνδυασμός από 12 πρακτικές ασκήσεις από δύο ενότητες και συγκεκριμένα : για την 1^η ενότητα (σχέδιο γεωμετρικών κατασκευών) ζητείται να σχεδιαστούν και οι δύο κατασκευές σύμφωνα με τα παρακάτω κείμερια
 1. Η ορθή τοποθέτηση του θεμάτων στην επιφάνεια σχεδιασμού 2. Η σκρίβση των μετρήσεων 3. Η σωστή χρήση των οργάνων σχεδιασμού 4. Η γεωική εικόνα του θέματος. Για την 2^η ενότητα (σχέδιο ορθών προβολών) ζητείται να απαντηθούν οι μίγες ερωτήσεις (δηλαδή από τις 10 ερωτήσεις της 2^{ης} ενότητας να απαντηθούν μόνο οι 5 ερωτήσεις).

1^η ΕΝΟΤΗΤΑ (σχέδιο γεωμετρικών κατασκευών) Δίνεται Γκαριφύμια καθώς και μετρικές και χωρικές σχέσεις των στοιχείων (Γαμειών & Ευθειών).

1. Δίνονται οι συντεταγμένες των Γαμειών $A(2,2)$, $B(4,7)$ και $\Gamma(10,1)$ σε ορθοκανονικό σύστημα αξόνων



Ζητείται να σχεδιαστεί Περφέρεια Κυκλού η οποία να διέρχεται από τα τρία αυτά Γαμεία.

2. Δίνονται οι μετρικές και χωρικές σχέσεις

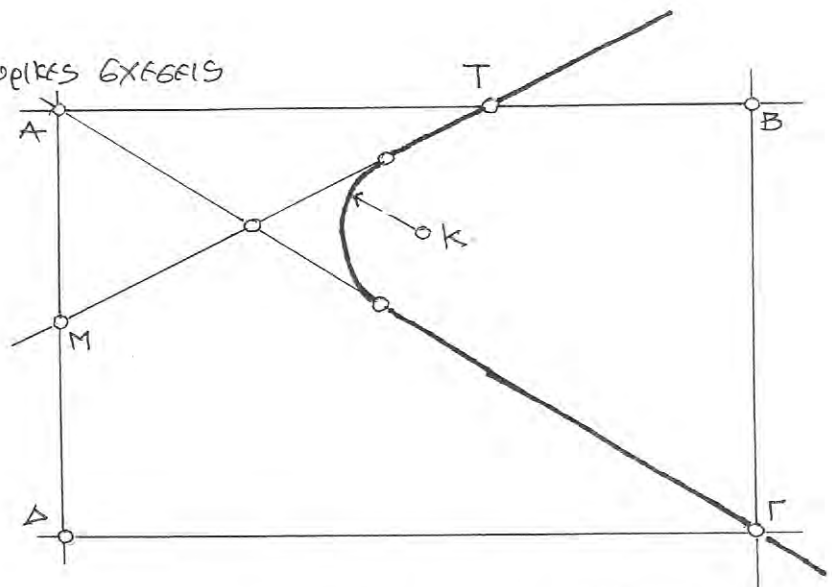
$$AB = 15 \text{ εκ}$$

$$AD = 10 \text{ εκ}$$

$$\frac{TB}{AT} = \frac{AJ}{AB}$$

$$MA = MD$$

$$r(\text{ακτίνα τοξού}) = 1,5 \text{ εκ}$$



Ζητείται να σχεδιαστεί η συναρμογή των ευθειών MT, AG και τοξού (k, r) δηλαδή να σχεδιαστούν η ευθεία MT, το τόξο (k, r) και η ευθεία AG, έτσι ώστε αυτά να αποτελούν συνέχεια.