

ΘΕΜΑ Α

Ερώτηση Θεωρίας

Ερωτήσεις συμπλήρωσης

1. Τι λέγεται ύψος τριγώνου;

2. Συμπληρώστε τα κενά:

i) Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο η διάμεσος από την κορυφή του είναι

.....

ii) Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο το ύψος που αντιστοιχεί στη βάση του είναι

.....

iii) Ένα σημείο Μ που ισαπέχει από τα άκρα ενός τμήματος ΑΒ, βρίσκεται

.....

iv) Δύο αποστήματα ενός κύκλου είναι ίσα, όταν

ΘΕΜΑ Β

Ερωτήσεις Ανάπτυξης

Να αποδείξετε ότι αν σε δύο οξυγώνια τρίγωνα ΑΒΓ και Α'Β'Γ' είναι $\alpha = \alpha'$, $\upsilon_{\beta} = \upsilon_{\beta'}$ και $\upsilon_{\gamma} = \upsilon_{\gamma'}$, τότε τα τρίγωνα είναι ίσα.

ΘΕΜΑ Γ

Ερωτήσεις Ανάπτυξης

Από σημείο P εξωτερικό του κύκλου (O, ρ) φέρουμε τις εφαπτόμενες PA, PB του κύκλου.
Προεκτείνουμε το OA κατά ίσο τμήμα AE . **Να αποδείξετε** ότι η γωνία $E\hat{P}B$ είναι τριπλάσια της $O\hat{P}A$.

Εύχομαι ΕΠΙΤΥΧΙΑ στους στόχους σας!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!