

Θέμα 1

Να αναφέρετε όλους τους τύπους υπολογισμού εμβαδού τριγώνου επεξηγώντας τις μεταβλητές που τυχόν θα χρησιμοποιήσετε (μονάδες 25)

Θέμα 2

Δίνεται κανονικό πολύγωνο n πλευρών με $\hat{\varphi}_v = 150^\circ$, $R = 5$, $\alpha_v = 4$. Να υπολογίσετε:

- 1) το πλήθος των πλευρών
- 2) την πλευρά l_v
- 3) το εμβαδόν E_v

(μονάδες 25)

Θέμα 3

Αν σε τρίγωνο $AB\Gamma$ ισχύει $m_\beta = m_\gamma$ να δείξετε ότι το τρίγωνο είναι ισοσκελές (μονάδες 25)

Θέμα 4

Σε κύκλο ακτίνας $R=6$ εγγράφεται τετράγωνο. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του μη κοινού χωρίου τους. (μονάδες 25)

