

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ με $B\Gamma = 8\sqrt{3}$, το ύψος του $B\Delta$ και το μέσο M της $B\Gamma$.

α) Να αποδείξετε ότι $\Delta M = 4\sqrt{3}$.

(Μονάδες 07)

β) Αν $\hat{\Gamma} = 30^\circ$ και $AB = 8$:

i. Να υπολογίσετε την $M\hat{\Delta}\Gamma$.

(Μονάδες 06)

ii. Να υπολογίσετε τον λόγο $\frac{B\Delta}{B\Gamma}$.

(Μονάδες 06)

iii. Να υπολογίσετε το μήκος του τμήματος $A\Delta$.

(Μονάδες 06)

