

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ με $B\Gamma = 7$, $\hat{\Gamma} = 45^\circ$ και ύψος $A\Delta = 4$.

α) Να αποδείξετε ότι:

i. $\Gamma\Delta = 4$.

(Μονάδες 5)

ii. $A\Gamma = 4\sqrt{2}$.

(Μονάδες 8)

β) Να υπολογίσετε το μήκος της πλευράς AB .

(Μονάδες 12)

