

ΘΕΜΑ 2

Το τετράπλευρο $AB\Gamma\Delta$ του σχήματος παριστάνει την κάτοψη ενός κτήματος με $AB = 60 \text{ m}$, $B\Gamma = 80 \text{ m}$, $\hat{\Delta} = 60^\circ$, $\hat{B} = 90^\circ$ και $A\Delta = \Gamma\Delta$.

α) Να υπολογίσετε το μήκος της διαγωνίου $A\Gamma$.

(Μονάδες 09)

β) Να αιτιολογήσετε γιατί το τρίγωνο $A\Delta\Gamma$ είναι ισόπλευρο.

(Μονάδες 04)

γ) Να υπολογίσετε το εμβαδόν των τριγώνων $AB\Gamma$ και $A\Delta\Gamma$. Πόσο είναι το συνολικό εμβαδόν του κτήματος;

(Μονάδες 12)

