

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ με $AB = 6$, $B\Gamma = 4$ και $\hat{B} = 60^\circ$.

α) Να αποδείξετε ότι $A\Gamma = 2\sqrt{7}$.

(Μονάδες 8)

β) Να βρείτε το είδος του τριγώνου ως προς τις γωνίες του.

(Μονάδες 9)

γ) Να βρείτε το εμβαδόν του τριγώνου $AB\Gamma$.

(Μονάδες 8)

Δίνεται ότι $\eta\mu 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$ και $\sigma\upsilon\nu 60^\circ = \frac{1}{2}$.