

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ με πλευρές $AB = 6$, $B\Gamma = 9$ και $\hat{B} = 60^\circ$.

α) Να αποδείξετε ότι $A\Gamma = 3\sqrt{7}$.

(Μονάδες 8)

β) Να βρείτε το είδος του τριγώνου $AB\Gamma$ ως προς τις γωνίες του.

(Μονάδες 8)

γ) Να υπολογίσετε την προβολή της AB πάνω στη $B\Gamma$.

(Μονάδες 9)