

ΘΕΜΑ 3

Στο παρακάτω σχήμα, το AD είναι ύψος του τριγώνου $AB\Gamma$. Αν είναι $AB = 6$, $B\Gamma = 12$ και $\Delta\Gamma = 9$, τότε:

α) Να αποδείξετε ότι:

i. $AD = \sqrt{27}$.

(Μονάδες 08)

ii. $A\Gamma = \sqrt{108}$.

(Μονάδες 08)

β) Να εξετάσετε αν το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ορθογώνιο.

(Μονάδες 09)

