

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ με τη γωνία A ορθή, $2\hat{\Gamma} = \hat{B}$ και το ύψος του $A\Delta$.

α) Να υπολογιστούν οι οξείες γωνίες του τριγώνου $AB\Gamma$. (Μονάδες 9)

β) Να υπολογιστεί η γωνία $B\hat{A}\Delta$. (Μονάδες 7)

γ) Να αποδείξετε ότι $B\Delta = \frac{AB}{2}$. (Μονάδες 9)

