

ΘΕΜΑ 2

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

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

β) Να υπολογιστεί η γωνία  $BA\Delta$ . (Μονάδες 7)

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

