

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο  $AB\Gamma$  ( $\hat{A} = 90^\circ$ ) με  $A\Gamma = 4$  και ύψος  $AD = \frac{12}{5}$ .

α) Να υπολογίσετε το μήκος του τμήματος  $D\Gamma$ .

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι  $DB = \frac{9}{5}$ .

(Μονάδες 10)

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

(Μονάδες 5)