

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $B\Gamma = 4$ ,  $A\Gamma = 2$  και  $\hat{\Gamma} = 60^\circ$ .

α) Να υπολογίσετε την πλευρά  $AB$ .

(Μονάδες 8)

β) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο  $AB\Gamma$  είναι ορθογώνιο.

(Μονάδες 9)

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

(Μονάδες 8)

