

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το παρακάτω τρίγωνο  $AB\Gamma$  και η ευθεία  $A\Delta$ . Η γωνία  $\hat{\Gamma}$  του τριγώνου  $AB\Gamma$  είναι  $\hat{\Gamma} = 48^\circ$ . Η εξωτερική γωνία του τριγώνου είναι  $\hat{B}_{\text{εξ}} = \hat{\Gamma}\hat{B}\Delta = 100^\circ$ .

Να απαντήσετε τις επόμενες ερωτήσεις, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

α) Πόσες μοίρες είναι η γωνία  $\hat{B} = \hat{A}\hat{B}\Gamma$  του τριγώνου  $AB\Gamma$ ;

(Μονάδες 13)

β) Πόσες μοίρες είναι η γωνία  $\hat{A}$  του τριγώνου  $AB\Gamma$ ;

(Μονάδες 12)

