

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το τρίγωνο  $AB\Gamma$  και το  $\Gamma K$  είναι ύψος του τριγώνου. Η  $\hat{A} = 30^\circ$  και η γωνία  $K\Gamma B$ , δηλαδή η  $\theta$  είναι ίση με  $50^\circ$ . Να απαντήσετε τις επόμενες ερωτήσεις αιτιολογώντας τις απαντήσεις σας.

α) Να αποδείξετε ότι  $\hat{B} = 40^\circ$ .

(Μονάδες 5)

β) Να βρείτε σε μοίρες τη γωνία  $\hat{\Gamma}$  του τριγώνου  $AB\Gamma$ .

(Μονάδες 10)

γ) Να βρείτε πόσες μοίρες είναι η γωνία  $A\hat{\Gamma}K$ , δηλαδή η  $\phi$ .

(Μονάδες 10)

