

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το τρίγωνο  $AB\Gamma$  και η διχοτόμος  $\Gamma\Theta$  της γωνίας  $\hat{\Gamma}$ . Επίσης η γωνία  $\hat{\Gamma}$  είναι ίση με  $110^\circ$  και η γωνία  $\hat{A} = 30^\circ$ . Να απαντήσετε τις επόμενες ερωτήσεις αιτιολογώντας τις απαντήσεις σας.

α) Να αποδείξετε ότι  $\omega = 55^\circ$ .

(Μονάδες 5)

β) Να βρείτε πόσες μοίρες είναι η γωνία  $\theta$ .

(Μονάδες 10)

γ) Να βρείτε πόσες μοίρες είναι η γωνία  $\phi$ .

(Μονάδες 10)

