

## ΘΕΜΑ 2

Για τα παρακάτω τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $\Delta EZ$  δίνεται ότι  $AB=3\text{ cm}$ ,  $A\Gamma=4\text{ cm}$ ,  $\Delta E=4\text{ cm}$  και  $\Delta Z=3\text{ cm}$ .

Επίσης η γωνία  $\hat{A} = 56^\circ$  όπως και η γωνία  $\hat{\Delta} = 56^\circ$ .

α) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $\Delta EZ$  είναι ίσα.

(Μονάδες 15)

β) Αν ισχύει  $B\Gamma = 3,4\text{ cm}$  να βρείτε το μήκος της πλευράς  $EZ$  αιτιολογώντας την απάντησή σας.

(Μονάδες 10)

