

## ΘΕΜΑ 2

Τα παρακάτω τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $\Delta EZ$  είναι ίσα και ισχύει ότι  $AB = \Delta Z = 14\text{ cm}$ ,  $\Delta E = A\Gamma$  και  $\hat{A} = \hat{\Delta}$ . Επίσης το  $Z$  είναι μέσο της  $AB$  και το  $H$  είναι μέσο της  $\Delta Z$ .

α) Να βρείτε το μήκος της  $AZ$  και της  $\Delta H$  και να αποδείξετε ότι είναι ίσες.

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα  $A\Gamma Z$  και  $\Delta EH$  είναι ίσα.

(Μονάδες 10)

γ) Αν  $\Gamma Z = 5,3\text{ cm}$  να βρείτε το μήκος της  $EH$ .

(Μονάδες 5)

