

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται το παρακάτω ορθογώνιο $AB\Gamma\Delta$. Επίσης το E είναι μέσο του $\Gamma\Delta$ και το Z είναι μέσο του AB .

α) Αν $\Delta\Gamma = 10\text{ cm}$ να βρείτε τα μήκη των ΔE και AZ .

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι οι ΔE και AZ είναι παράλληλες και το $AZED$ είναι παραλληλόγραμμο.

(Μονάδες 10)

γ) Να αποδείξετε ότι η $A\Delta$ είναι παράλληλη της EZ .

(Μονάδες 5)

