

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται το παρακάτω τετράγωνο $AB\Gamma\Delta$ και η EZ είναι κάθετη στην AD .

α) Να αποδείξετε ότι η γωνία $\hat{A}\hat{E}\hat{Z} = 90^\circ$.

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι το $ABZE$ είναι ορθογώνιο.

(Μονάδες 10)

γ) Αν $BE = 6\text{ cm}$ να βρείτε το μήκος της διαγωνίου AZ .

(Μονάδες 5)

