

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται το παρακάτω ορθογώνιο $AB\Gamma\Delta$ και η EZ είναι κάθετη στην AB . Επίσης $A\Delta = E\Delta$.

α) Να αποδείξετε ότι όλες οι γωνίες του $AZE\Delta$ είναι ορθές.

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε η $A\Delta$ είναι παράλληλη με την EZ και η ΔE είναι παράλληλη με την AZ .

(Μονάδες 10)

γ) Να αποδείξετε ότι το $AZE\Delta$ είναι παραλληλόγραμμο και μάλιστα τετράγωνο.

(Μονάδες 5)

