

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ με βάσεις AB και $\Gamma\Delta$. Αν E και Z τα μέσα των $\Gamma\Delta$ και BE αντίστοιχα και Θ το σημείο τομής της AB και της προέκτασης της ΓZ , να αποδείξετε ότι:

- α) Τα τρίγωνα ΓEZ , ΘBZ είναι ίσα. (Μονάδες 13)
β) $E\Gamma = \Theta B$. (Μονάδες 5)
γ) Το τετράπλευρο $EB\Theta\Delta$ είναι παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 7)

