

ΘΕΜΑ 2

Έστω παραλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$. Προεκτείνουμε την πλευρά BA (προς το A) και την πλευρά $\Delta\Gamma$ (προς το Γ) κατά τμήματα $AE = AB$ και $\Gamma Z = \Delta\Gamma$.

Να αποδείξετε ότι:

- α) Τα τρίγωνα $A\Delta E$ και $B\Gamma Z$ είναι ίσα (Μονάδες 13)
β) Το τετράπλευρο $EBZ\Delta$ είναι παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 12)

