

ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα δίνονται τα ισοσκελή τρίγωνα $AB\Gamma$ και $E\Gamma\Delta$ με $AB = A\Gamma = E\Gamma = E\Delta$, όπου Δ είναι το μέσο της $A\Gamma$ και $B\Gamma = \frac{AB}{2}$. Έστω Z το σημείο στο οποίο η προέκταση της $E\Delta$ προς το Δ τέμνει την AB .

Να αποδείξετε ότι:

α) τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και $\Gamma\Delta E$ είναι ίσα,

(Μονάδες 12)

β) το σημείο Z είναι το μέσο της AB .

(Μονάδες 13)

