

ΘΕΜΑ 2ο

Θεωρούμε οξυγώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ με $AB < A\Gamma$ και το ύψος του $A\Delta$. Προεκτείνουμε το $A\Delta$ (προς το Δ) κατά τμήμα $\Delta E = A\Delta$. Έστω K το συμμετρικό του B ως προς το Δ .

Να αποδείξετε ότι:

- α) Το τρίγωνο ABK είναι ισοσκελές. (Μονάδες 12)
- β) Το τετράπλευρο $ABEK$ είναι ρόμβος. (Μονάδες 13)