

ΘΕΜΑ 2

Στο ακόλουθο σχήμα, η $A\Delta$ είναι διάμεσος του τριγώνου $AB\Gamma$ και το E είναι σημείο στην προέκταση της $A\Delta$, ώστε $\Delta E = A\Delta$.

Να αποδείξετε ότι:

α) $AB = \Gamma E$

(Μονάδες 12)

β) $A\Delta < \frac{AB + A\Gamma}{2}$

(Μονάδες 13)

