

ΘΕΜΑ 4

Έστω ισοσκελές τρίγωνο $\triangle AB\Gamma$ με $\hat{A} = 120^\circ$. Φέρουμε ημιευθεία Ax κάθετη στην $A\Gamma$ στο A , η οποία τέμνει τη $B\Gamma$ στο Δ . Έστω Λ το μέσο του AB και K το μέσο του $\Delta\Gamma$.

Να αποδείξετε ότι:

- α) Το τρίγωνο $\triangle \Lambda\Delta B$ είναι ισοσκελές (Μονάδες 8)
- β) $\Delta\Gamma = 2B\Delta$ (Μονάδες 8)
- γ) $\Lambda\Delta \parallel AK$ (Μονάδες 5)
- δ) $AK = 2\Lambda\Delta$ (Μονάδες 4)

