

ΘΕΜΑ 4

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

Να αποδείξετε ότι:

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

