

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ με $\hat{B} = 40^\circ$ και $\hat{\Gamma} = 60^\circ$. Επιπλέον, τα σημεία Δ , E και Z είναι τα μέσα των πλευρών του AB , $B\Gamma$ και GA αντίστοιχα.

α) Να υπολογίσετε τη γωνία $\hat{A}$ του τριγώνου $AB\Gamma$. (Μονάδες 9)

β) Να αποδείξετε ότι $\Delta E \parallel A\Gamma$ και $Z E \parallel AB$. (Μονάδες 8)

γ) Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου $B\Delta E$. (Μονάδες 8)

