

ΘΕΜΑ 2

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

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

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

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

