

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ με $\hat{B} = 50^\circ$. Έστω ότι τα σημεία Δ και E είναι τα μέσα των πλευρών $B\Gamma$ και $A\Gamma$ αντίστοιχα, τέτοια ώστε $\Delta\hat{E}\Gamma = 70^\circ$.

α) Να δικαιολογήσετε γιατί $\Delta E \parallel AB$.

(Μονάδες 8)

β) Να υπολογίσετε:

i. τη γωνία \hat{x} ,

(Μονάδες 8)

ii. τις γωνίες \hat{A} και $\hat{\Gamma}$ του τριγώνου $AB\Gamma$.

(Μονάδες 9)

