

ΘΕΜΑ 2

Έστω τρίγωνο $AB\Gamma$ με Δ και E τα μέσα των πλευρών AB και $A\Gamma$ αντίστοιχα, $A\Delta=9$, $E\Gamma=10$ και $B\Gamma=30$.

α) Να υπολογίσετε:

i. το μήκος x του τμήματος ΔE ,

(Μονάδες 8)

ii. την περίμετρο του τριγώνου $AB\Gamma$.

(Μονάδες 9)

β) Να αποδείξετε ότι το τετράπλευρο $\Delta E\Gamma B$ είναι τραπέζιο.

(Μονάδες 8)

