

ΘΕΜΑ 2

Το τετράπλευρο $AB\Gamma\Delta$ του σχήματος είναι τραπέζιο με $\widehat{A} = \widehat{\Delta} = 90^\circ$, $A\Delta = 12$, $\Delta\Gamma = 11$, $B\Gamma = 13$ και GE το ύψος του.

α) Να αποδείξετε ότι το τετράπλευρο $A\Delta\Gamma E$ είναι ορθογώνιο.

(Μονάδες 8)

β) Να αποδείξετε ότι $EB = 5$.

(Μονάδες 10)

γ) Να υπολογίσετε την περίμετρο του τραpezίου.

(Μονάδες 7)

