

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται το ισοσκελές τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ στο οποίο AB και $\Gamma\Delta$ παράλληλες και E και Z τα μέσα των πλευρών $A\Delta$ και $B\Gamma$ αντίστοιχα. Επίσης $AB = 8 \text{ cm}$ και $\Delta\Gamma = 6 \text{ cm}$.

α) Να εξηγήσετε γιατί το $ABZE$ είναι τραπέζιο.

(Μονάδες 5)

β) Να αποδείξετε ότι το μήκος της EZ είναι ίσο με 7 cm .

(Μονάδες 10)

γ) Αν $A\Delta = 4 \text{ cm}$ να βρείτε τα μήκη όλων των πλευρών του τραpezίου $ABZE$.

(Μονάδες 10)

