

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται ο παρακάτω ρόμβος $AB\Gamma\Delta$ με διαγώνιο $\Delta B = 8 \text{ cm}$ και πλευρά $\Delta\Gamma = 10 \text{ cm}$. Επίσης το E είναι μέσο της $B\Gamma$ και το Z είναι μέσο της $\Delta\Gamma$.

α) Να βρείτε το μήκος της $B\Gamma$ και να αποδείξετε ότι $BE = \Delta Z = 5 \text{ cm}$.

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι η ZE είναι παράλληλη στην ΔB .

(Μονάδες 7)

γ) Να εξηγήσετε γιατί το ΔBEZ είναι ισοσκελές τραπέζιο.

(Μονάδες 8)

