

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται ο παρακάτω ρόμβος $AB\Gamma\Delta$ με διαγώνιο $\Delta B = 6\text{ cm}$ και πλευρά $\Delta\Gamma = 8\text{ cm}$. Επίσης το E είναι μέσο της $B\Gamma$ και το Z είναι μέσο της $\Delta\Gamma$. Αντίστοιχα τα K και Λ είναι μέσα των $A\Delta$ και AB .

α) Να αποδείξετε ότι τα τμήματα ΔZ , EB , ΔK και $B\Lambda$ είναι ίσα.

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι η $ZE = 3\text{ cm}$ και ότι $K\Lambda = ZE$.

(Μονάδες 15)

