

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται ο παρακάτω ρόμβος $AB\Gamma\Delta$ με πλευρά $AB = 12$ cm. Επίσης το E είναι μέσο της $B\Gamma$.

α) Να βρείτε τα μήκη των $B\Gamma$ και EB .

(Μονάδες 7)

β) Να αποδείξετε ότι η $\widehat{B\Gamma}$ είναι ορθή γωνία.

(Μονάδες 10)

γ) Αν επιπλέον η γωνία $\widehat{K\Gamma B} = 30^\circ$ να βρείτε το μήκος του KB και της διαγωνίου ΔB .

(Μονάδες 8)

