

ΘΕΜΑ 4

Το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές με $AB=A\Gamma=10$ cm. Επίσης το K είναι μέσο της AB και το Λ είναι μέσο της $A\Gamma$.

α) Να αιτιολογήσετε γιατί $KB=\Lambda\Gamma$.

(Μονάδες 8)

β) Να συγκρίνετε τα τρίγωνα $B\Lambda\Gamma$ και ΓKB και να αποδείξετε ότι είναι ίσα.

(Μονάδες 10)

γ) Αν επιπλέον $B\Lambda=7,4$ cm να αποδείξετε ότι $\Gamma K=7,4$ cm και ότι $\widehat{B\hat{K}\Gamma}=\widehat{B\hat{\Lambda}\Gamma}$.

(Μονάδες 7)

