

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 $KA=A\Lambda$.

(Μονάδες 8)

β) Να συγκρίνετε τα τρίγωνα $AK\Gamma$ και $A\Lambda B$ και να αποδείξετε ότι είναι ίσα και ότι $\Gamma K=B\Lambda$.

(Μονάδες 12)

γ) Αν $\hat{B}\hat{K}\hat{\Gamma} = 75^\circ$ να βρείτε τη γωνία $\hat{B}\hat{\Lambda}\hat{\Gamma}$.

(Μονάδες 5)

