

ΘΕΜΑ 4

Στο τρίγωνο $AB\Gamma$ του σχήματος που ακολουθεί τα K , Λ και M είναι τα μέσα των πλευρών AB , $A\Gamma$ και $B\Gamma$ αντίστοιχα.

α) Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση, αιτιολογώντας την επιλογή σας:

i. Αν είναι $K\Lambda = 6$, τότε το $B\Gamma$ είναι ίσο με:

A: 6 B: 12 Γ: 3 Δ: 16 (Μονάδες 8)

ii. Αν είναι $K\Lambda + \Lambda M + KM = 12$, τότε το άθροισμα $AB + B\Gamma + A\Gamma$ είναι ίσο με:

A: 12 B: 6 Γ: 24 Δ: 16 (Μονάδες 9)

β) Να χαρακτηρίσετε την παρακάτω πρόταση ως αληθή ή ψευδή και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

Πρόταση : «Αν το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισόπλευρο, τότε το τετράπλευρο $K\Lambda MB$ είναι ρόμβος».

(Μονάδες 8)

