

ΘΕΜΑ 4

Το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές με $AB=AG$. Επίσης το M είναι μέσο της $B\Gamma$ και οι ML και MK κάθετες στις πλευρές AB και AG αντίστοιχα.

α) Να αιτιολογήσετε γιατί $\hat{B} = \hat{\Gamma}$.

(Μονάδες 8)

β) Να σχεδιάσετε την AM και να αποδείξετε ότι είναι διχοτόμος της γωνίας \hat{A} του τριγώνου $AB\Gamma$.

(Μονάδες 10)

γ) Να συγκρίνετε τα τρίγωνα ALM και AKM .

(Μονάδες 7)

