

ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB=A\Gamma$) και το μέσο M της βάσης του $B\Gamma$. Φέρουμε τις αποστάσεις MK και $M\Lambda$ του σημείου M από τις ίσες πλευρές του τριγώνου $AB\Gamma$.

Να αποδείξετε ότι:

α) $MK=M\Lambda$,

(Μονάδες 13)

β) η AM είναι διχοτόμος της γωνίας $\widehat{K\hat{M}\Lambda}$.

(Μονάδες 12)