

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ με $\hat{A} = 90^\circ$ και $\hat{\Gamma} = 30^\circ$. Φέρουμε το ύψος του $A\Delta$ και τη διάμεσό του AM . Από το Γ φέρουμε κάθετη στην ευθεία AM , η οποία την τέμνει στο E .

Να αποδείξετε ότι:

α) Το τρίγωνο AMB είναι ισόπλευρο.

(Μονάδες 8)

β) $ME = M\Delta = B\Gamma/4$

(Μονάδες 9)

γ) Το $A\Delta E\Gamma$ είναι ισοσκελές τραπέζιο.

(Μονάδες 8)

