

ΘΕΜΑ 2

Σε ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ με $\hat{A} = 90^\circ$ και $\hat{B} > \hat{\Gamma}$ φέρουμε το ύψος του $A\Delta$ και την διάμεσο AM στην πλευρά $B\Gamma$.

Να αποδείξετε ότι:

α) οι γωνίες \hat{B} και $\hat{\Gamma A\Delta}$ είναι ίσες, (Μονάδες 12)

β) $\hat{A M \Delta} = 2 \cdot \hat{\Gamma}$. (Μονάδες 13)