

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ ($\hat{A} = 90^\circ$) με $B\Gamma = 8$. Έστω AM διάμεσος του τριγώνου και $M\Delta \perp A\Gamma$. Αν η γωνία $\hat{A}M\Gamma$ είναι ίση με 120° , τότε:

α) Να δείξετε ότι $AB = 4$. (Μονάδες 12)

β) Να βρείτε το μήκος της $M\Delta$. (Μονάδες 13)

