

ΘΕΜΑ 2

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

α) Να δείξετε ότι  $AB = 4$  cm.

(Μονάδες 12)

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

(Μονάδες 13)

