

ΘΕΜΑ 2

Στο ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ ($\widehat{A} = 90^\circ$) του σχήματος, το $A\Delta$ είναι ύψος και το AM διάμεσος. Αν $B\Delta = 4$ και $\Delta\Gamma = 16$, τότε:

α) Να αποδείξετε ότι:

- i. $A\Delta = 8$.
- ii. $AB = 4\sqrt{5}$.

(Μονάδες 16)

β) Να υπολογίσετε τη διάμεσο AM .

(Μονάδες 09)

