

ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ ($\widehat{A} = 90^\circ$) με γωνία $\widehat{B} = 2\widehat{\Gamma}$ και το μέσο M της πλευράς του $B\Gamma$.

α) Να υπολογίσετε τις γωνίες \widehat{B} και $\widehat{\Gamma}$ του τριγώνου $AB\Gamma$. (Μονάδες 8)

β) Να δείξετε ότι το τρίγωνο $AM\Gamma$ είναι ισοσκελές. (Μονάδες 8)

γ) Να υπολογίσετε τη γωνία $\widehat{A\widehat{M}\Gamma}$. (Μονάδες 9)