

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ με $\hat{A} = 90^\circ$ και $\hat{\Gamma} = 25^\circ$. Δίνονται επίσης η διάμεσος AM , το ύψος AH από την κορυφή A και η διχοτόμος AD της γωνίας $\hat{A}$.

α) Να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{AMB}$, $\hat{HAB}$, $\hat{ADB}$. (Μονάδες 15)

β) Να αποδείξετε ότι $\hat{MAD} = \hat{DAH} = 20^\circ$. (Μονάδες 10)

