

ΘΕΜΑ 2

Στο ακόλουθο σχήμα είναι $\hat{A} = 90^\circ$, $\hat{A\hat{B}\Gamma} - \hat{A\hat{\Gamma}B} = 50^\circ$ και $\hat{A\hat{\Delta}\Gamma} = 50^\circ$.

α) Να υπολογίσετε τις οξείες γωνίες $\hat{A\hat{B}\Gamma}$ και $\hat{A\hat{\Gamma}B}$ του ορθογωνίου τριγώνου $AB\Gamma$.

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι η ΓB είναι διχοτόμος της γωνίας $\hat{A\hat{\Gamma}\Delta}$.

(Μονάδες 15)

