

ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ ($\hat{A} = 90^\circ$). Έστω ότι η $A\Delta$ είναι η διχοτόμος της γωνίας A και η $\Delta E \parallel AB$. Αν η γωνία $\hat{B} = 20^\circ + \hat{\Gamma}$,

α) να υπολογίσετε:

I. τις γωνίες $\hat{B}$ και $\hat{\Gamma}$ του τριγώνου $AB\Gamma$.

(Μονάδες 8)

II. τις γωνίες $\hat{\varphi}$ και $\hat{\omega}$.

(Μονάδες 10)

β) να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $A\Delta E$ είναι ισοσκελές.

(Μονάδες 7)

