

ΘΕΜΑ 2

Το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές με $AB=AG$. Επίσης η AD είναι διχοτόμος της γωνίας \hat{A} του τριγώνου $AB\Gamma$ και η γωνία $\hat{B}=40^\circ$. Αιτιολογώντας τους συλλογισμούς σας να απαντήσετε στα εξής ερωτήματα:

α) Να βρείτε τη γωνία \hat{A} του τριγώνου $AB\Gamma$.

(Μονάδες 5)

β) Να βρείτε τη γωνία $B\hat{A}D$ του τριγώνου $BA\Delta$.

(Μονάδες 8)

γ) Αν το $B\Delta$ έχει μήκος 3 cm να βρείτε το μήκος της πλευράς $B\Gamma$.

(Μονάδες 12)

