

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται γωνία $\alpha\beta\gamma$ και η διχοτόμος της $\alpha\delta$. Από τυχαίο σημείο B της $\alpha\chi$ φέρνουμε κάθετη στη διχοτόμο $\alpha\delta$, η οποία τέμνει την $\alpha\delta$ στο σημείο Δ και την $\alpha\gamma$ στο σημείο Γ .

α) Να αποδείξετε ότι τα τμήματα AB και $A\Gamma$ είναι ίσα. (Μονάδες 12)

β) Αν E τυχαίο σημείο της $\alpha\delta$, να αποδείξετε ότι το E ισαπέχει από τα B και Γ .

(Μονάδες 13)

