

ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB=A\Gamma$) και I το σημείο τομής των διχοτόμων των γωνιών $\hat{B}$ και $\hat{\Gamma}$.

Να αποδείξετε ότι:

- α) Το τρίγωνο $B\Gamma I$ είναι ισοσκελές. (Μονάδες 8)
- β) Οι γωνίες $\hat{A\Gamma I}$ και $\hat{A\Gamma B}$ είναι ίσες. (Μονάδες 10)
- γ) Η ευθεία AI είναι μεσοκάθετος του τμήματος $B\Gamma$. (Μονάδες 7)