

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με $AB = A\Gamma$. Στις προεκτάσεις των πλευρών BA και ΓA (προς το A) θεωρούμε τα σημεία E και Δ αντίστοιχα τέτοια ώστε $A\Delta = AE$.

Να αποδείξετε ότι:

- α) $BE = \Gamma\Delta$ (Μονάδες 6)
- β) $B\Delta = \Gamma E$ (Μονάδες 10)
- γ) $\hat{A}B\Gamma = \hat{E}\Gamma B$ (Μονάδες 9)