

ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα ισχύουν $\Delta B=BA=AG=ΓE$ και $\widehat{BAΓ} = 40^{\circ}$.

Να αποδείξετε ότι

α) $\widehat{ABΔ} = \widehat{AΓE} = 110^{\circ}$.

(Μονάδες 10)

β) τα τρίγωνα $ABΔ$ και $AΓE$ είναι ίσα.

(Μονάδες 10)

γ) το τρίγωνο $ΔAE$ είναι ισοσκελές.

(Μονάδες 5)

