

ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα ισχύουν  $\Delta B=BA=A\Gamma=GE$  και  $\widehat{B\hat{A}\Gamma} = 40^\circ$ .

Να αποδείξετε ότι:

α)  $\widehat{A\hat{B}\Delta} = \widehat{A\hat{\Gamma}E} = 110^\circ$ ,

(Μονάδες 10)

β) τα τρίγωνα  $AB\Delta$  και  $A\Gamma E$  είναι ίσα,

(Μονάδες 10)

γ) το τρίγωνο  $\Delta AE$  είναι ισοσκελές.

(Μονάδες 5)

