

ΘΕΜΑ 2

Αν για το ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB=A\Gamma$) του σχήματος ισχύουν $\hat{\alpha} = \hat{\beta}$ και $\hat{\gamma} = \hat{\delta}$, να γράψετε μια απόδειξη για καθέναν από τους ακόλουθους ισχυρισμούς:

α) Τα τρίγωνα AEB και AEG είναι ίσα. (Μονάδες 8)

β) Το τρίγωνο $ΓΕΒ$ είναι ισοσκελές. (Μονάδες 8)

γ) Η ευθεία $A\Delta$ είναι μεσοκάθετος του τμήματος $B\Gamma$. (Μονάδες 9)

