

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο  $AB\Gamma$  ( $AB=AG$ ) . Στην προέκταση της πλευράς  $B\Gamma$  και προς τα δυο της άκρα, θεωρούμε σημεία  $\Delta$  και  $E$  αντίστοιχα έτσι ώστε  $B\Delta= \Gamma E$ .

Να αποδείξετε ότι:

α)  $\widehat{B_{\varepsilon\xi}} = \widehat{\Gamma_{\varepsilon\xi}}$  (Μονάδες 6)

β) Τα τρίγωνα  $AB\Delta$  και  $A\Gamma E$  είναι ίσα. (Μονάδες 12)

γ) Η διάμεσος  $AM$  του τριγώνου  $AB\Gamma$  είναι και διάμεσος του τριγώνου  $A\Delta E$ .

(Μονάδες 7)

