

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο  $AB\Gamma$  ( $AB=AG$ ) και η διάμεσος του  $AM$ . 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)  $\widehat{A\Delta B} = \widehat{A\Gamma E}$ , (Μονάδες 6)

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

γ) η  $AM$  είναι και διάμεσος του τριγώνου  $A\Delta E$ . (Μονάδες 7)

