

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $AB = A\Gamma$ . Στις προεκτάσεις των πλευρών  $BA$  και  $\Gamma A$  (προς το  $A$ ) θεωρούμε τα σημεία  $E$  και  $\Delta$  αντίστοιχα τέτοια ώστε  $AE = A\Delta$ .

Να αποδείξετε ότι:

α)  $BE = \Gamma\Delta$ , (Μονάδες 6)

β)  $B\Delta = \Gamma E$ , (Μονάδες 10)

γ)  $\widehat{\Delta B\Gamma} = \widehat{E\Gamma B}$ . (Μονάδες 9)