

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο  $AB\Gamma$  ( $AB=A\Gamma$ ) με γωνία  $\hat{A}=80^\circ$ . Έστω  $\Delta$  σημείο στην προέκταση της πλευράς  $A\Gamma$  προς το μέρος του  $A$ , τέτοιο ώστε  $B\Delta=B\Gamma$ .

α) Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\hat{B}$  και  $\hat{\Gamma}$  του τριγώνου  $AB\Gamma$ . (Μονάδες 12)

β) Να αποδείξετε ότι η γωνία  $\hat{\Gamma\Delta}$  είναι ίση με τη γωνία  $\hat{A}$ . (Μονάδες 13)

