

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο  $BA\Delta$  με  $BA=B\Delta$ . Έστω  $\Gamma$  ένα εσωτερικό σημείο της  $A\Delta$  τέτοιο ώστε  $\Gamma A = \Gamma B$ . Αν η γωνία  $\widehat{A}$  του τριγώνου  $BA\Delta$  είναι ίση με  $30^\circ$ .

α) Να υπολογίσετε:

- i. τις γωνίες του τριγώνου  $\Gamma AB$ . (Μονάδες 10)
- ii. τις γωνίες του τριγώνου  $BA\Delta$ . (Μονάδες 10)

β) Ποια είναι η σχέση της γωνίας  $\widehat{A\Gamma\Delta}$  με τη γωνία  $\widehat{A}$ ; (Μονάδες 5)

