

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται τα ισοσκελή τρίγωνα ΒΑΓ με  $BA = BG$  και ΔΕΖ με  $DE = ΔZ$ . Δίνεται επίσης ότι  $\hat{B} = 36^\circ$ ,  $\hat{E} = 72^\circ$  και  $AB = 2ΔE$ .

α) Να αποδείξετε ότι:

i.  $\hat{\Delta} = 36^\circ$ .

(Μονάδες 08)

ii.  $BΓ = 2ΔZ$ .

(Μονάδες 08)

β) Να εξετάσετε αν τα τρίγωνα ΒΑΓ και ΔΕΖ είναι όμοια.

(Μονάδες 09)

