

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται τα ορθογώνια τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $\Delta EZ$  με  $B\Gamma = EZ$  και  $\hat{\Gamma} = \hat{Z} = 30^\circ$ .

α) Να υπολογίσετε τη γωνία  $E$ . (Μονάδες 08)

β) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $\Delta EZ$  είναι ίσα. (Μονάδες 10)

γ) Αν είναι  $AB = 5$ , τότε να βρείτε το μήκος της  $\Delta E$  και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (Μονάδες 07)

