

ΘΕΜΑ 2

Θεωρούμε τις παράλληλες ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 οι οποίες τέμνονται από τις ευθείες ϵ_3 και ϵ_4 στα σημεία A, B και Γ όπως φαίνεται στο σχήμα.

α) Να αποδείξετε ότι $\widehat{\Gamma B A} = 45^\circ$ και $\widehat{A \Gamma B} = 64^\circ$.

(Μονάδες 12)

β) Να υπολογίσετε τη γωνία $\widehat{B \hat{A} \Gamma}$.

(Μονάδες 8)

γ) Ποιο είναι το είδος του τριγώνου ABΓ ως προς τις γωνίες του; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 5)

