

ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 είναι παράλληλες και $\hat{A}\hat{B}\Delta = 110^\circ$, $\hat{\Gamma}\hat{A}B = 20^\circ$.

α) Να βρείτε τη γωνία $\hat{E}\hat{A}B$.

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι $\hat{E}\hat{A}\Gamma = 90^\circ$.

(Μονάδες 10)

γ) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ορθογώνιο με $\hat{A}\hat{\Gamma}B = 90^\circ$.

(Μονάδες 5)

