

ΘΕΜΑ 2

Στο σχήμα που ακολουθεί, οι ευθείες AD , BE και ΓZ είναι παράλληλες, οι οποίες τέμνουν τις ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 στα σημεία A , B , Γ και Δ , E , Z αντίστοιχα. Αν είναι $AB = 4$, $B\Gamma = 8$ και $\Delta Z = 18$, τότε

α) να υπολογίσετε το λόγο $\frac{AB}{A\Gamma}$, (Μονάδες 5)

β) να αιτιολογήσετε γιατί είναι $\frac{\Delta E}{\Delta Z} = \frac{1}{3}$, (Μονάδες 12)

γ) να υπολογίσετε τα μήκη των τμημάτων ΔE και EZ . (Μονάδες 8)

