

ΘΕΜΑ 2

Στο σχήμα που ακολουθεί, οι ευθείες ΑΔ, ΒΕ και ΓΖ είναι παράλληλες, οι οποίες τέμνουν τις ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 . Αν είναι $AB = 12$, $\Delta E = 15$ και $EZ = 10$,

α) να υπολογίσετε το λόγο $\frac{EZ}{\Delta E}$. (Μονάδες 7)

β) να δείξετε ότι $\frac{B\Gamma}{AB} = \frac{2}{3}$. (Μονάδες 9)

γ) να υπολογίσετε το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος ΑΓ. (Μονάδες 9)

