

ΘΕΜΑ 2

Στο σχήμα που ακολουθεί, οι ευθείες $\varepsilon_1, \varepsilon_2, \varepsilon_3$ είναι παράλληλες και τέμνουν τις ευθείες δ_1, δ_2 στα σημεία A, B, Γ και Δ, E, Z αντίστοιχα. Έστω ότι είναι $AB = 10$ και $B\Gamma = 3$.

α) Να υπολογίσετε το λόγο $\frac{B\Gamma}{AB}$ (Μονάδες 7)

β) Να συμπληρώσετε τα κενά στην αναλογία που ακολουθεί:

$$\frac{AB}{\dots} = \frac{B\Gamma}{\dots} = \frac{\dots}{\Delta Z} \quad (\text{Μονάδες 9})$$

γ) Αν $x = \Delta E$ και $y = EZ$ και γνωρίζουμε ότι $y = 4$, να υπολογίσετε το x . (Μονάδες 9)

