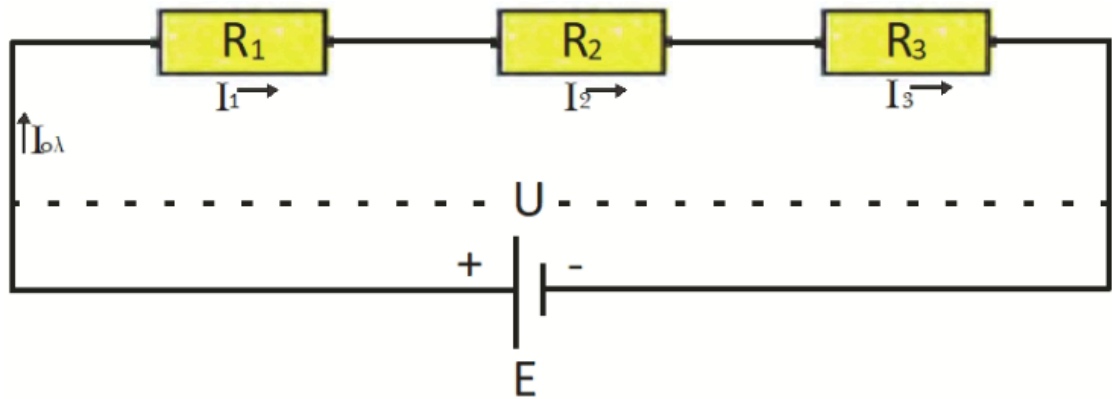


ΘΕΜΑ 4

Δίνονται οι παρακάτω συνδεσμολογίες όπως φαίνονται στο σχήμα.

Δίνονται $R_1 = 1\Omega$, $R_2 = 4\Omega$, $R_3 = 5\Omega$ και $E = U = 10V$



Να βρεθούν:

α. Η ολική αντίσταση $R_{ολ}$

(Μονάδες 10)

β. Το ολικό ρεύμα $I_{ολ}$ και το ρεύμα που διαρρέει κάθε αντίσταση ξεχωριστά I_1 , I_2 και I_3

(Μονάδες 15)