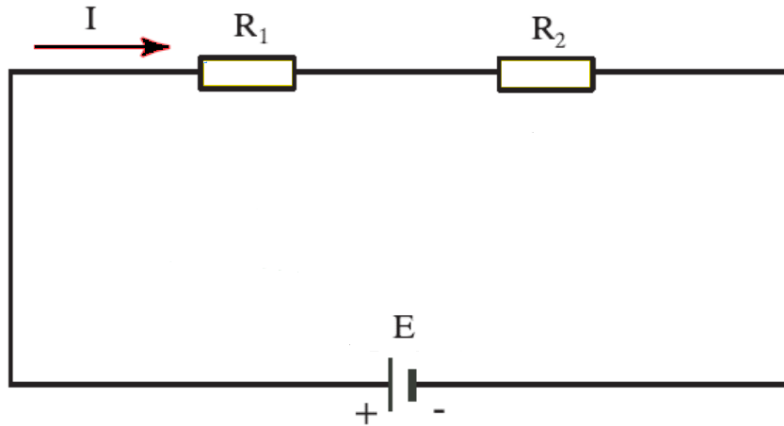


Θέμα 4^ο

Δίνεται το παρακάτω κύκλωμα όπου $E=40V$ (η εσωτερική αντίσταση της πηγής είναι: $r=0$), $R_1=2\Omega$ και $R_2=8\Omega$. Να υπολογιστούν:



4.1 Η ολική αντίσταση $R_{ολ}$ του κυκλώματος.

Μονάδες 4

4.2 Το ρεύμα I που διαρρέει το κύκλωμα.

Μονάδες 5

4.3 Η τάση U_{R_1} στα άκρα της αντίστασης R_1 , με εφαρμογή του τύπου καταμερισμού της τάσης.

Μονάδες 8

4.4 Η αντίσταση U_{R_2} στα άκρα της αντίστασης R_2 , με εφαρμογή του τύπου καταμερισμού της τάσης.

Μονάδες 8