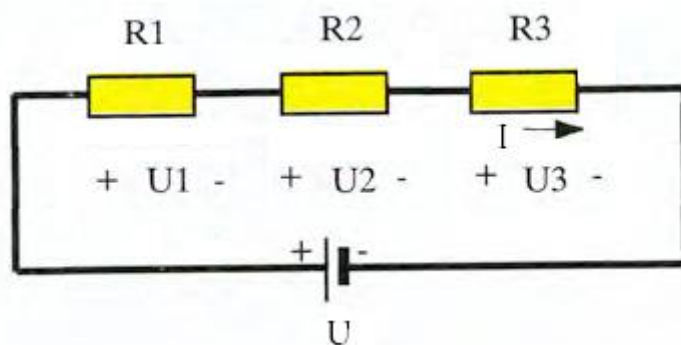


Θέμα 4



Στο παραπάνω κύκλωμα, η τάση της πηγής είναι $U=20\text{ V}$. Η τάση στα άκρα της αντίστασης είναι $U_1=4\text{ V}$, η τιμή της αντίστασης R_3 είναι $R_3 = 5\Omega$ και η ένταση του ρεύματος που διαρρέει την αντίσταση R_3 είναι $I= 2\text{ A}$.

Να υπολογιστούν:

4.1 Η τάση **U3** στα άκρα της αντίστασης R_3 .

Μονάδες 5

4.2 Η τιμή της αντίστασης **R1**.

Μονάδες 8

4.3 Η τιμή της αντίστασης **R2**.

Μονάδες 12