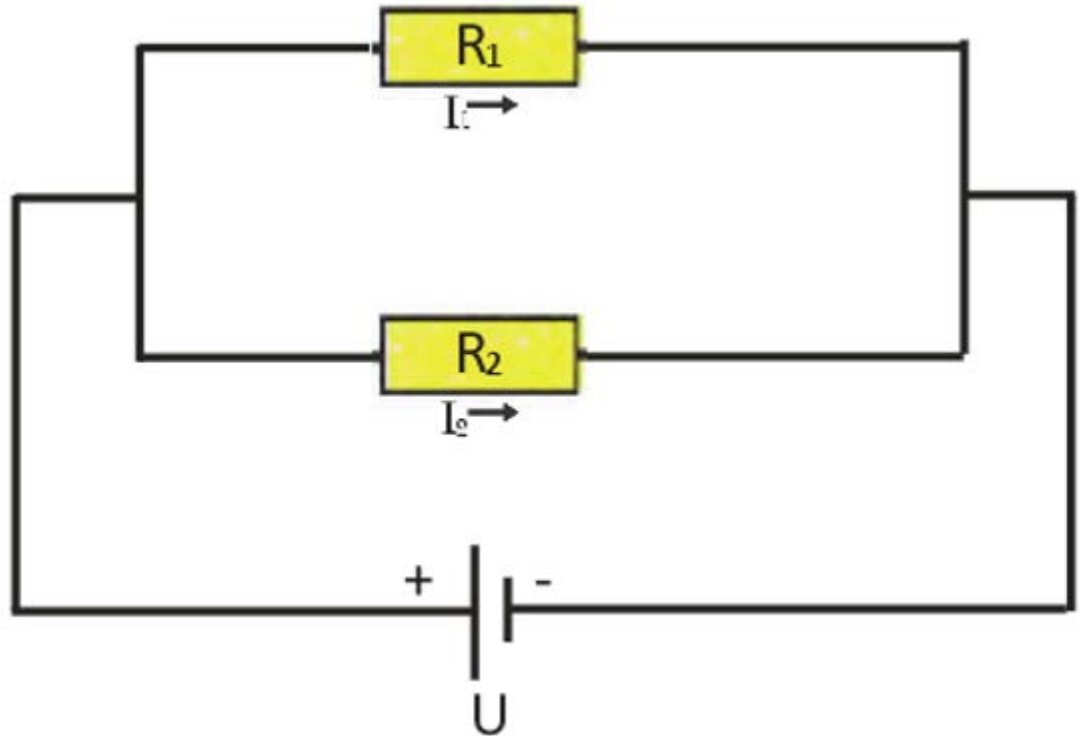


ΘΕΜΑ 4

Δύο αντιστάσεις $R_1 = 3\Omega$ και $R_2 = 6\Omega$ συνδέονται παράλληλα και στα άκρα της συνδεσμολογίας συνδέεται πηγή με τάση U όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



Αν η ένταση του ρεύματος που διαρρέει την αντίσταση R_1 είναι $I_1 = 12A$, να βρείτε:

α) την ολική αντίσταση του κυκλώματος $R_{1,2}$

(Μονάδες 15)

β) την τάση U της πηγής που τροφοδοτεί το κύκλωμα,

(Μονάδες 10)

*Οι τιμές είναι ενδεικτικές και όχι πραγματικές