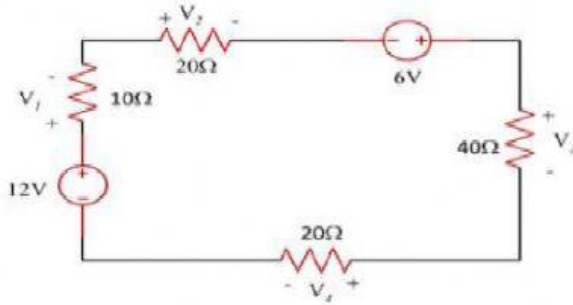


في الشكل المجاور ما مقدار التيار الكهربائي المار بالدائرة ؟



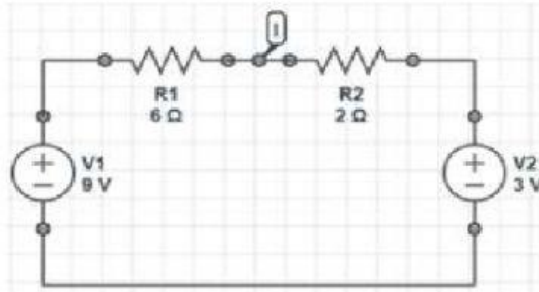
0.1 A (a)

0.2 A (b)

0.4 A (c)

0.8 A (d)

في الشكل المجاور ما مقدار فرق الجهد بين طرفي المقاوم R_2 ؟

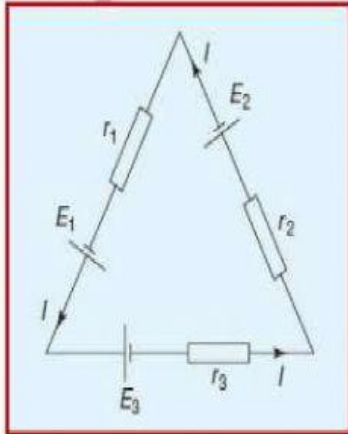


0.75 V (a)

1.5 V (b)

2.5 V (c)

4.5 V (d)



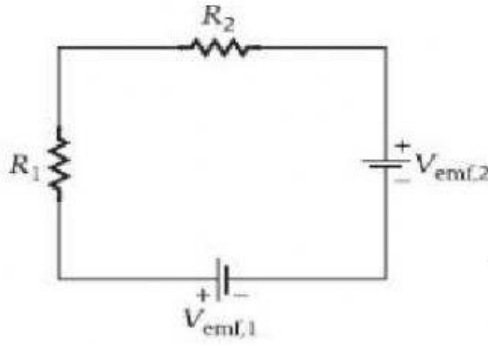
في الدائرة الموضحة بالشكل المجاور فأَي المعادلات التالية صحيحة.

$$E_1 + E_2 + E_3 = Ir_1 + Ir_2 + Ir_3 \quad \square$$

$$E_3 + E_2 - E_1 - I(r_1 + r_2 + r_3) = 0 \quad \square$$

$$E_1 - E_2 - E_3 = I(r_1 + r_2 + r_3) \quad \square$$

$$E_2 + E_3 - E_1 = Ir_1 + Ir_2 + Ir_3 \quad \square$$



6.80 للدائرة أحادية الحلقة الموضحة في الشكل قوة كهربائية مقدارها $V_{emf,2} = 10.81 \text{ V}$ و $V_{emf,1} = 16.37 \text{ V}$ ومقاوم يبلغ $R_1 = 24.65 \Omega$. مقدار التيار المتدفق في الدائرة هو 0.1600 A . ما مقدار المقاومة R_2 ؟

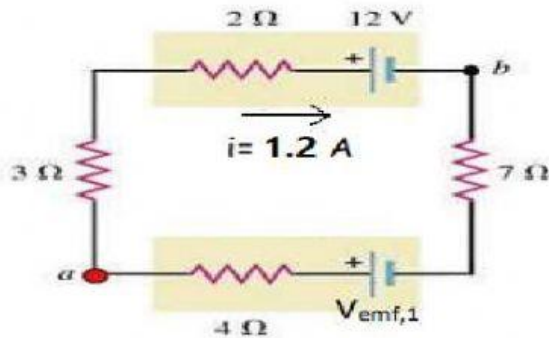
(a) 3.6Ω

(b) 5.4Ω

(c) 8.2Ω

(d) 10.1Ω

في الشكل المجاور ما مقدار القوة الدافعة الكهربائية $V_{emf,1}$ ؟



(a) 7.2 V

(b) 14.4 V

(c) 22.8 V

(d) 31.2 V