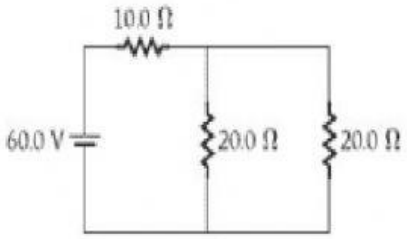
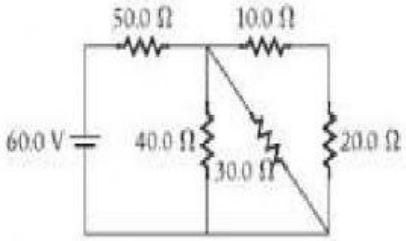
في الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل ما مقدار التيار المار المقاوم **10.0Ω** ؟



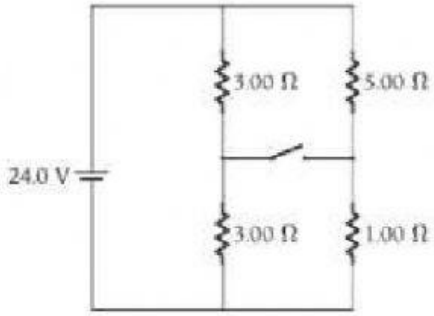
a) 1.0 A
b) 2.0 A
c) 3.0 A
d) 6.0 A

في الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل ما مقدار المقاومة المكافئة في الدائرة ؟



a) 54.8 **Ω**
b) 60.9 **Ω**
c) 95.5 **Ω**
d) 120 **Ω**

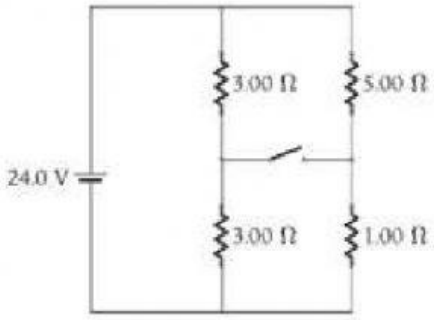
في الدائرة الكهربائية المجاورة ما مقدار التيار المار في الدائرة عندما يكون المفتاح (a) مفتوحا ؟



a) 4.0 A
b) 6.1 A
c) 8.0 A
d) 9.1 A

LIVEWORKSHEETS

في الدائرة الكهربائية المجاورة ما مقدار التيار المار في الدائرة عندما يكون المفتاح (a) مغلقا ؟



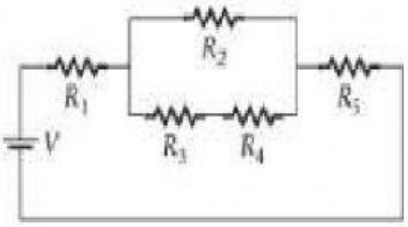
a) 4.0 A

b) 6.1 A

c) 8.0 A

d) 9.1 A

5.51 بالنسبة إلى الدائرة الموضحة في الشكل. $R_1 = 6.00\ \Omega$ و $R_2 = 6.00\ \Omega$ و $R_3 = 2.00\ \Omega$ و $R_4 = 4.00\ \Omega$ و $R_5 = 3.00\ \Omega$. وفرق الجهد يبلغ 12.0 V.



ما المقاومة المكافئة للدائرة ؟

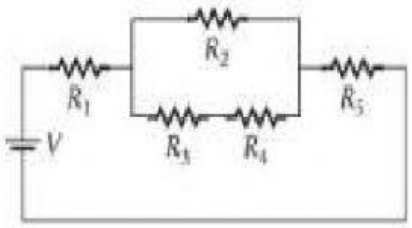
a) 9.0 Ω

b) 12 Ω

c) 18 Ω

d) 21 Ω

LIVEWORKSHEETS



5.51 بالنسبة إلى الدائرة الموضحة في الشكل. $R_1 = 6.00\ \Omega$، $R_2 = 6.00\ \Omega$، $R_3 = 2.00\ \Omega$، $R_4 = 4.00\ \Omega$، $R_5 = 3.00\ \Omega$. وفرق الجهد يبلغ 12.0 V.

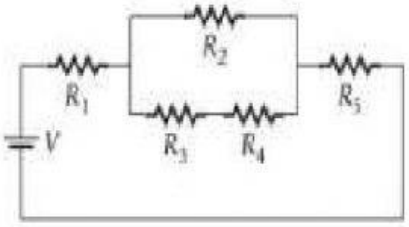
ما مقدار التيار المتدفق خلال R_5 ؟

a) 0.25 A

b) 0.5 A

c) 1.0 A

d) 2.0 A



5.51 بالنسبة إلى الدائرة الموضحة في الشكل. $R_1 = 6.00\ \Omega$، $R_2 = 6.00\ \Omega$، $R_3 = 2.00\ \Omega$، $R_4 = 4.00\ \Omega$، $R_5 = 3.00\ \Omega$. وفرق الجهد يبلغ 12.0 V.

ما انخفاض الجهد عبر R_3؟

a) 1.0 V

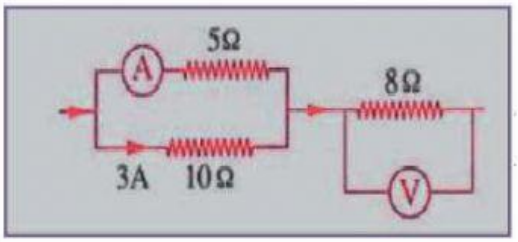
b) 3.0 V

c) 6.0 V

d) 12.0 V

LIVEWORKSHEETS

في الدائرة الكهربائية المجاورة ما قراءة الأميتر ؟



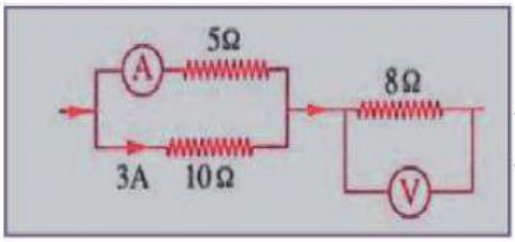
a) 1.5 A

b) 3.0 A

c) 6.0 A

d) 12 A

في الدائرة الكهربائية المجاورة ما قراءة الفولتميتر ؟



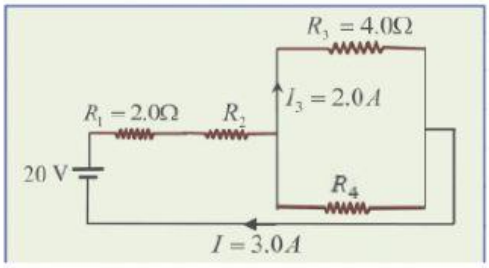
a) 12 V

b) 24 V

c) 48 V

d) 72 V

في الدائرة الكهربائية المجاورة ما مقاومة المقاوم R_2 ؟



a) 1.0 Ω

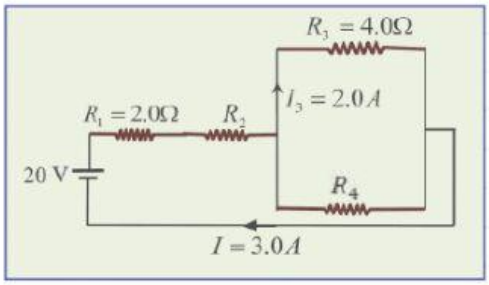
b) 2.0 Ω

c) 4.0 Ω

d) 8.0 Ω

LIVEWORKSHEETS

في الدائرة الكهربائية المجاورة ما مقاومة المقاوم R_4 ؟



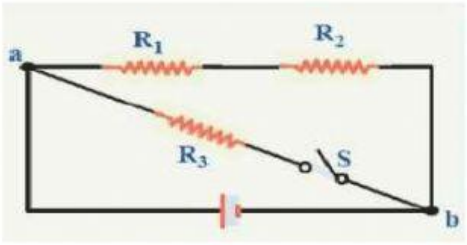
a) 1.0 Ω

b) 2.0 Ω

c) 4.0 Ω

d) 8.0 Ω

في الدائرة الكهربائية المجاورة $R_1 = 15\Omega$ ، $R_2 = 9\Omega$ ، $R_3 = 6\Omega$ ، فرق الجهد بين طرفي السلك ab يساوي $\Delta V_{ab} = 6V$. ما فرق الجهد بين طرفي المقاومة R_2 عند غلق المفتاح؟



a) 1.25 Ω

b) 2.25 Ω

c) 4.50 Ω

d) 6.0 Ω

LIVEWORKSHEETS