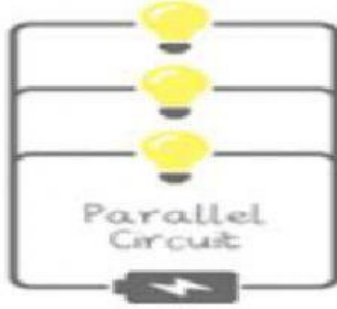
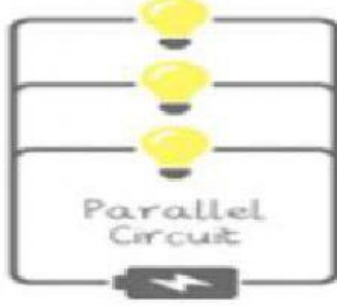


كيف سيتغير التيار الكهربائي الكلي المار بالدائرة إذا أضفنا مصباح آخر على التوازي في الدائرة الكهربائية ؟



- (a) يزداد التيار
- (b) يقل التيار
- (c) يبقى التيار ثابتا
- (d) يصبح التيار صفر

كيف سيتغير التيار الكهربائي المار بكل مصباح إذا أضفنا مصباح آخر على التوازي في الدائرة الكهربائية ؟

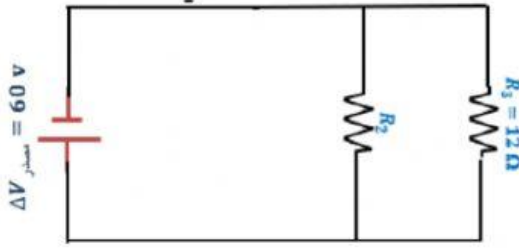


- (a) يزداد التيار
- (b) يقل التيار
- (c) يبقى التيار ثابتا
- (d) يصبح التيار صفر

مجموعة من المقاومات المتماثلة قيمة كل منها  $20\Omega$  ، موصولة معا على التوازي. إذا كانت المقاومة المكافئة تساوي  $4\Omega$  ما عدد المقاومات ؟

- (a) 4
- (b) 5
- (c) 20
- (d) 80

في الدائرة الكهربائية المجاورة إذا علمت أن المقاومة المكافئة في الدائرة تساوي  $3\Omega$  فما مقدار المقاومة  $R_2$  ؟



- 1.0  $\Omega$  (a)  
 3.0  $\Omega$  (b)  
 4.0  $\Omega$  (c)  
 12.0  $\Omega$  (d)

أي الآتية صحيح للمقاومة الكهربائية المكافئة لدائرة عند إضافة مقاوم على التوازي في دائرة ؟

- (a) تزداد  
 (b) تقل  
 (c) تصبح صفرا  
 (d) تبقى كما هي

وصل مقاوم  $6\Omega$  ومقاوم  $12\Omega$  على التوازي مع بطارية فرق جهدها  $20V$  في دائرة كهربائية . ما شدة التيار المار في المقاوم  $6\Omega$  ؟

- 1.7 A (a)  
 3.3 A (b)  
 5.0 A (c)  
 6.6 A (d)

وصلت مقاومة  $12\Omega$  مع بطارية فرق جهدها  $9V$ . ما مقدار المقاومة التي يجب توصيلها في الدائرة لتزداد شدة التيار المار فيها للضعف؟ وما هي طريقة التوصيل؟

(a)  $6\Omega$  ، على التوالي

(b)  $12\Omega$  ، على التوازي

(c)  $6\Omega$  ، على التوازي

(d)  $12\Omega$  ، على التوالي

ثلاث مقاومات ( $20\Omega$  ،  $30\Omega$  ،  $60\Omega$ ) وصلت معا على التوازي مع بطارية فرق جهدها  $90V$ . ما شدة التيار المار في المقاوم  $60\Omega$ ؟

(a) 1.5 A

(b) 3.0 A

(c) 4.5 A

(d) 9.0 A