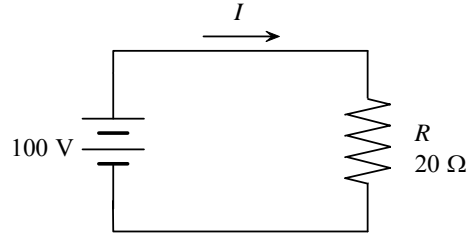


أ - تحديد التيار عندما تكون قيمة الجهد والمقاومة معلومتين

مثال (٢-٢):

في الدائرة التالية ما هو مقدار التيار I المار في الدائرة



شكل (٢-٤)

الحل:

باستخدام قانون أوم

$$I = \frac{V}{R}$$

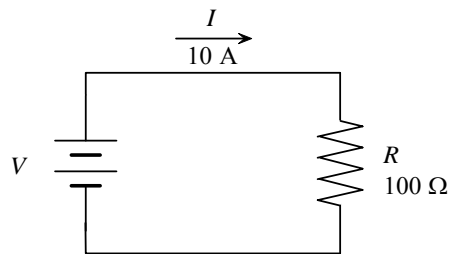
$$I = \frac{100}{20}$$

$$I = 5A$$

ب - تحديد الجهد عندما تكون قيمة التيار والمقاومة معلومتين

مثال (٢-٣):

كم يبلغ مقدار الجهد في الدائرة التالية عندما يمر تيار مقداره 10A.



شكل (٢-٤)

الحل:

باستخدام قانون أوم

$$V = IR$$

$$V = 10A \times 100\Omega$$

$$V = 1000V$$