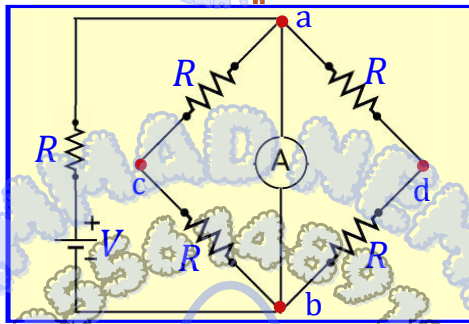


The Wheatstone Bridge

قنطرة و يتستون

السؤال (1)

Given the circuit diagram shown in the figure ,
What is the current measured by the Ammeter? where ,
($R = 5 \Omega$, $V = 10 V$)



الشكل المجاور يمثل دائرة كهربائية .
أمعن النظر في مكوناتها
ما قيمة التيار الذي يقيسه الأميتر ؟
علما بأن :
($R = 5 \Omega$, $V = 10 V$)

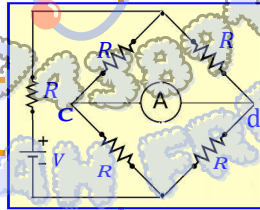
☐ 0.0 A

☐ 0.5 A

☐ 1.0 A

☐ 2.0 A

If the Ammeter reconnected between the points c and d . What is the current measured by the Ammeter?



إذا تم إعادة توصيل الأميتر ليصبح بين النقطتين c و d ما قيمة التيار الذي يقيسه الأميتر ؟

☐ 0.0 A

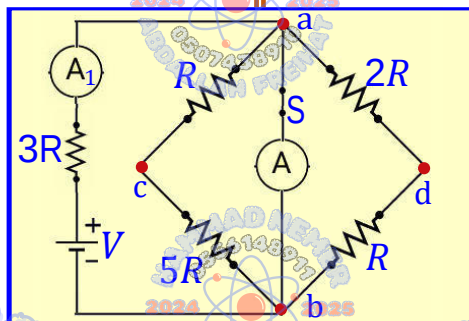
☐ 0.5 A

☐ 1.0 A

☐ 2.0 A

اختيار (2)

Given the circuit diagram shown in the figure ,
What is the current measured by the Ammeter A_1 ? where ,
($R = 1 \Omega$, $V = 12 V$)



الشكل المجاور يمثل دائرة كهربائية .
أمعن النظر في مكوناتها
ما قيمة التيار الذي يقيسه الأميتر A_1 ؟
علما بأن :
($R = 1 \Omega$, $V = 12 V$)

☐ 0.0 A

☐ 1.0 A

☐ 2.4 A

☐ 4.0 A

ما قيمة التيار الذي يقيسه الأميتر A_1 إذا فتح المفتاح S ؟

☐ 0.0 A

☐ 1.0 A

☐ 2.4 A

☐ 4.0 A