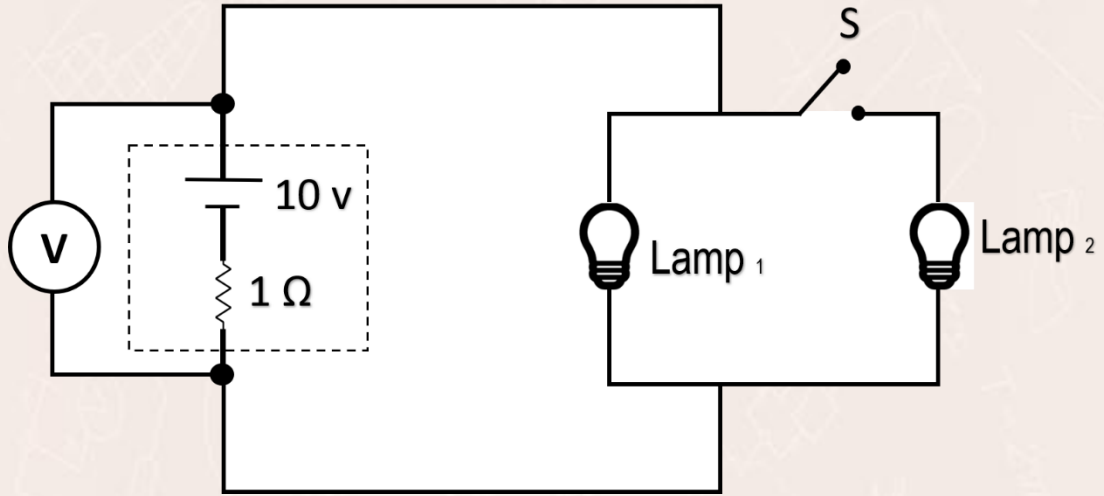


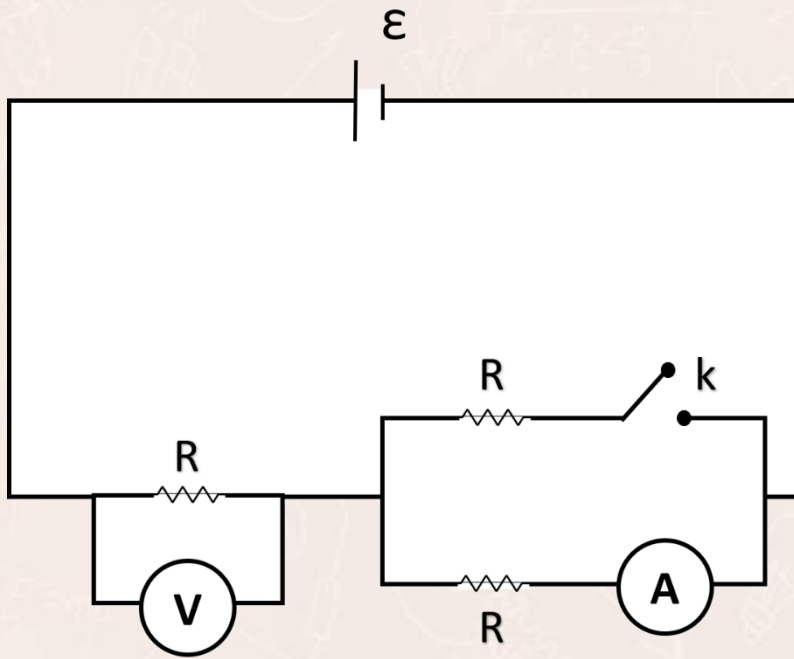
## << مسائل متنوعة >>

(١) ادرس الدائرة الكهربائية . ماذا يحدث لقراءة الفولتميتر عند غلق المفتاح S .

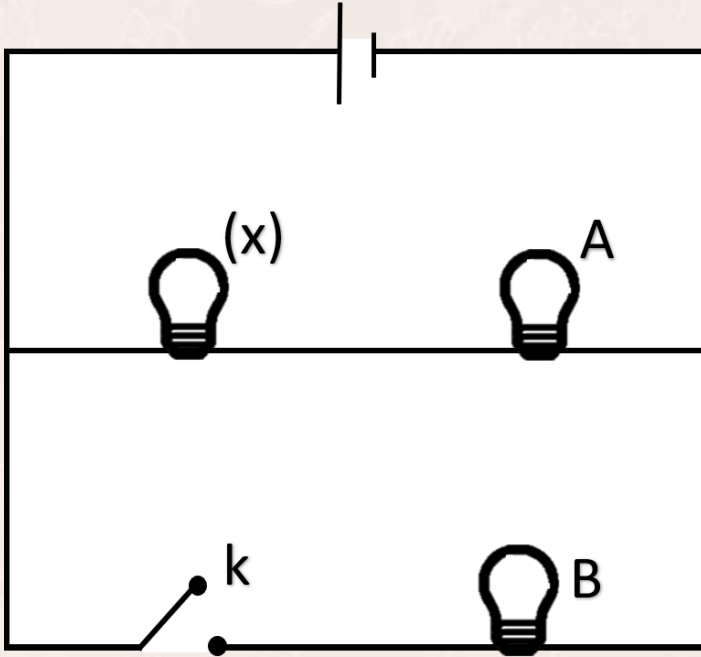


(٢) تحتوي الدائرة الكهربائية على ثلاث مقاومات متماثلة. ماذا يحدث لقراءة الأميتر

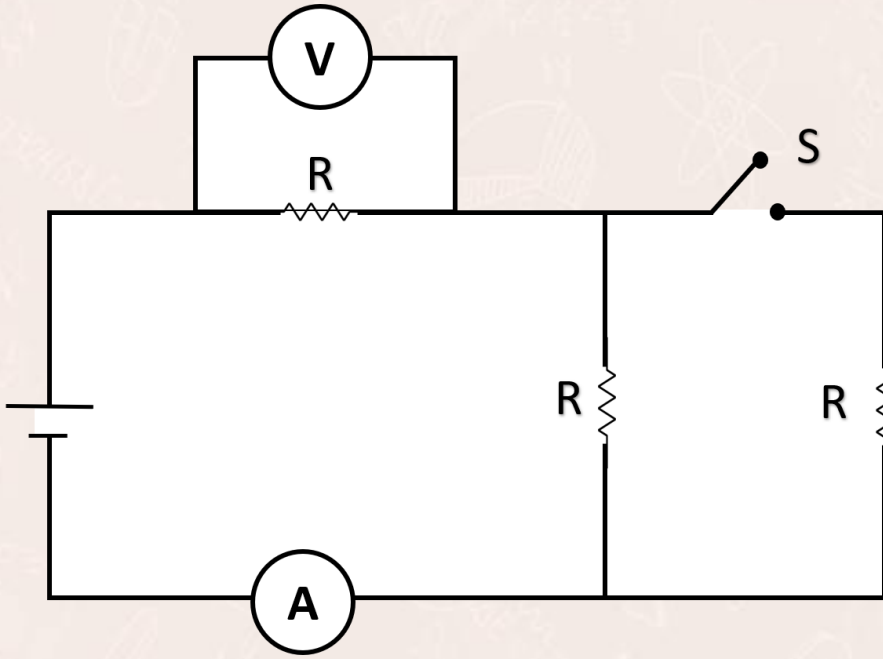
والفولتميتر عند إغلاق المفتاح  $K$  .



(٣) ماذا يحدث لإضاءة المصباح (X) عند غلق المفتاح k .



(٤) ماذا يحدث لقراءة الأميتر والفولتميتر عند فتح المفتاح (S) .

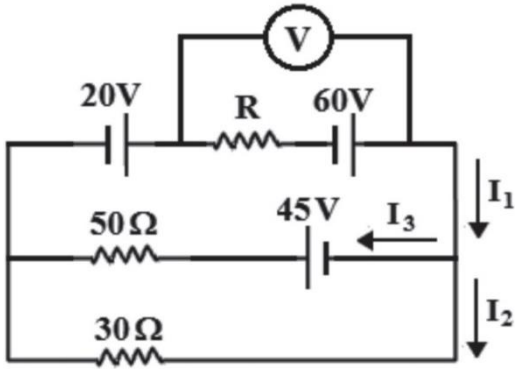


## << مسائل کیرتشوف >>



<https://play.google.com/store/apps/details?id=edu.colorado.phet.androidApp>



تابع السؤال الثاني:

١٦) في الدائرة الموضحة بالشكل المقابل، إذا كانت قراءة الفولتميتر (10V) ، احسب مقدار المقاومة (R).

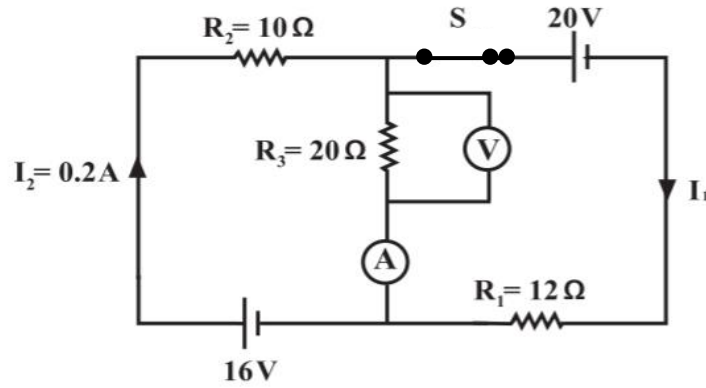
---



---

ثانيًا: الأسئلة المقالية:

(١٥) يوضح الشكل الآتي دائرة كهربائية.



(درجتان)

أ. اذكر نص قانون كيرتشف الثاني.

ب. أوجد قراءة الأميتر .

ج. أوجد قراءة الأميتر عند فتح المفتاح S .

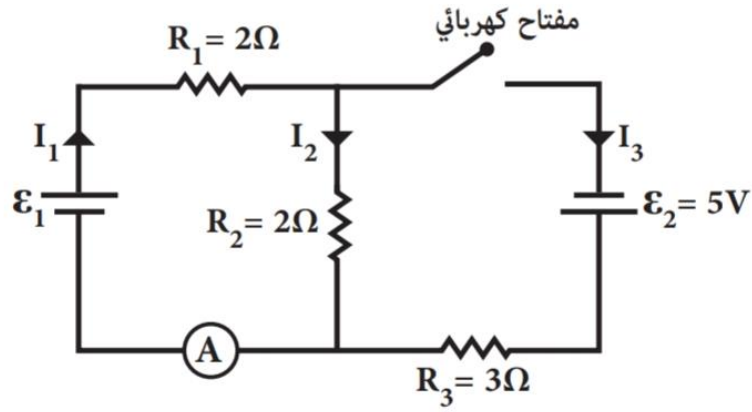


<https://play.google.com/store/apps/details?id=edu.colorado.phet.androidApp>



تابع السؤال الثاني:

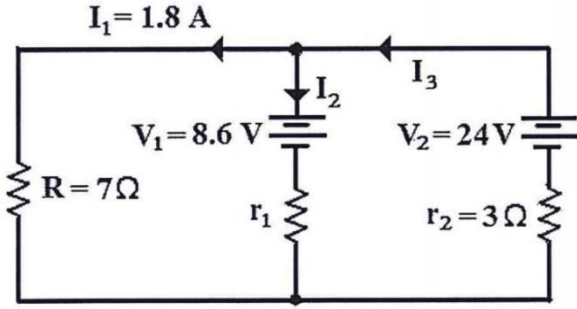
١٦ في الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل الآتي كانت قراءة الأميتر (2A). عند غلق المفتاح الكهربائي مر تيار كهربائي ( $I_3$ ) قيمته (2.25 A)، أوجد قراءة الأميتر. (درجتان)





<https://play.google.com/store/apps/details?id=edu.colorado.phet.androidApp>

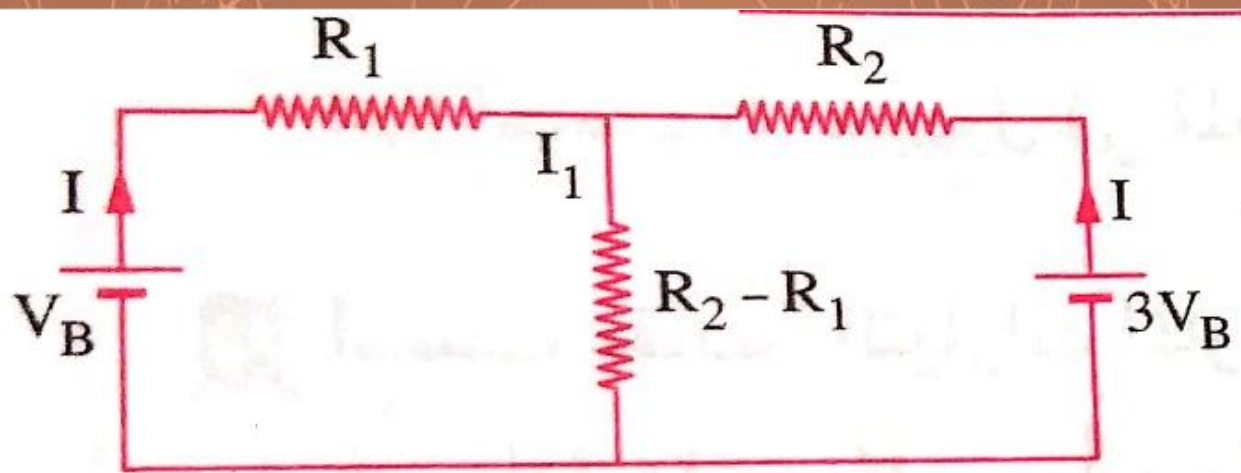
## تابع السؤال الثاني :



ب) ادرس الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل  
المقابل ثم احسب مقدار كل من:

١- شدة التيار  $I_3$ .



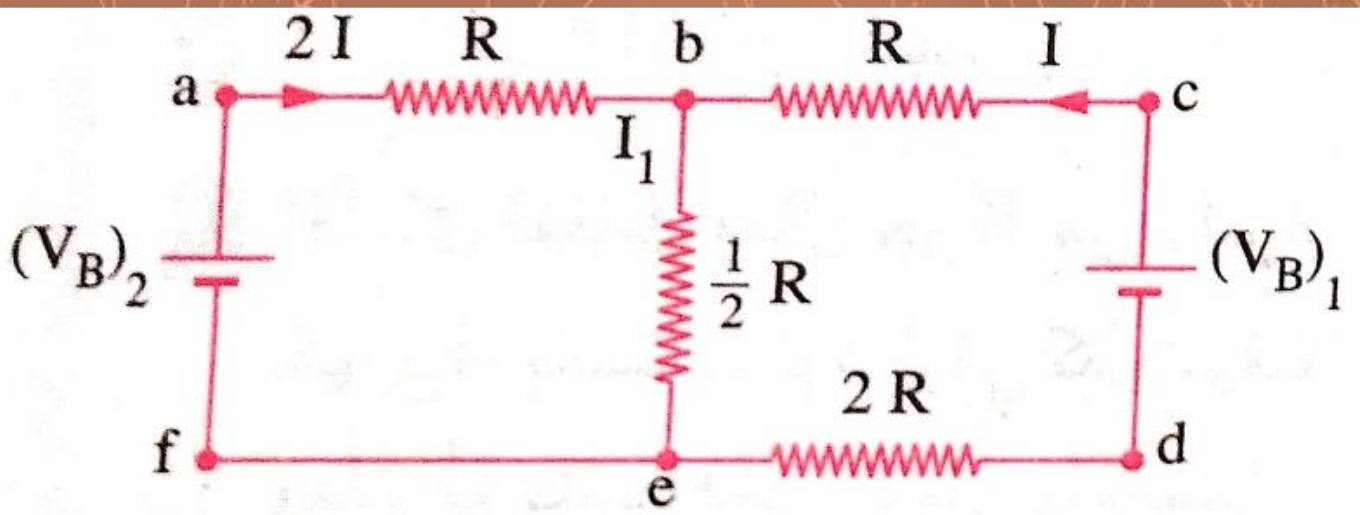


□ من الدائرة الموضحة اثبت أن :- 
$$\frac{R_1}{R_2} = \frac{3}{1}$$





<https://play.google.com/store/apps/details?id=edu.colorado.phet.androidApp>



من الدائرة الموضحة اثبت أن :  $\frac{(V_B)_1}{(V_B)_2} = \frac{9}{7}$  □



<https://play.google.com/store/apps/details?id=edu.colorado.phet.androidApp>

