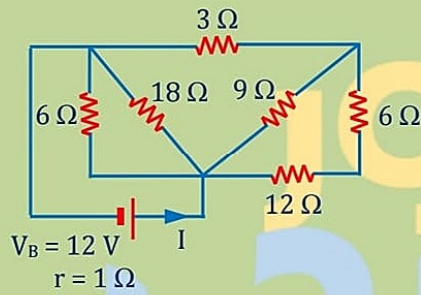




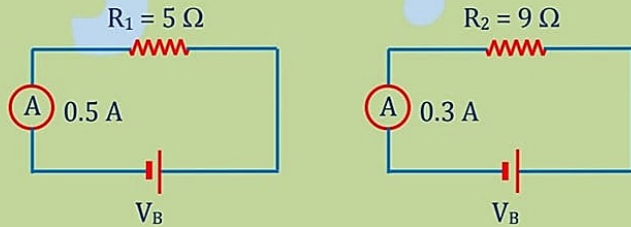
اختر الإجابة الصحيحة:

- ١- تتناسب شدة التيار المار خلال البطارية عند غلق دوائها الخارجية تناسباً عكسياً مع
- (أ) القوة الدافعة الكهربائية للبطارية
(ب) المقاومة الداخلية للبطارية
(ج) المقاومة المكافئة الخارجية
(د) المقاومة الكلية للدائرة

- ٢- ثلاث مقاومات 3Ω ، 6Ω ، 4Ω متصلة معاً علي التوالي ببطارية قوتها الدافعة الكهربائية 30 V ومقاومتها الداخلية 2Ω ، فإن فرق الجهد بين طرفي المقاومة 6Ω يساوي
- (أ) 6 V
(ب) 8 V
(ج) 12 V
(د) 18 V

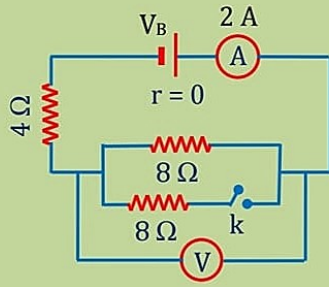


- ٣- في الدائرة الكهربائية التي أمامك، تكون شدة التيار الكهربائي I تساوي
- (أ) 0.76 A
(ب) 0.83 A
(ج) 3 A
(د) 4 A



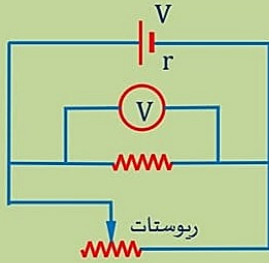
- ٤- عمود كهربائي مجهول القوة الدافعة الكهربائية اتصل بمقاومة R_1 فكانت شدة التيار المار بها 0.5 A وعند استبدال المقاومة R_1 بمقاومة R_2 أصبحت شدة التيار المار بها 0.3 A ، فإن القوة الدافعة الكهربائية للعمود تساوي
- (أ) 1.2 volt
(ب) 1.5 volt
(ج) 2.0 volt
(د) 3.0 volt

- ٥- سلك معدني طوله 30 m ومساحة مقطعه 0.3 cm^2 والمقاومة النوعية لمادته $5 \times 10^{-7} \Omega \cdot \text{m}$ وُصل علي التوالي مع مقاومة مقدارها 8.5Ω وبطارية قوتها الدافعة الكهربائية 18 V ومقاومتها الداخلية 1Ω ، فإن شدة التيار المار في الدائرة هي
- (أ) 0.9 A
(ب) 1.8 A
(ج) 3.6 A
(د) 4.2 A



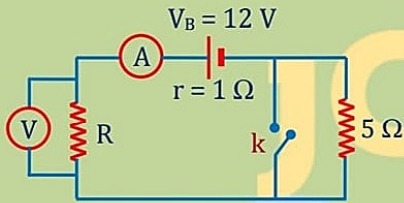
٦- في الدائرة الموضحة بالرسم عند غلق المفتاح (k) تكون قراءة الفولتميتر تساوي

- (أ) 4 V
(ب) 6 V
(ج) 8 V
(د) 12 V



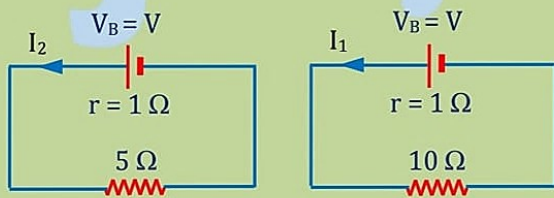
٧- في الدائرة المبينة بالشكل، أي من الاختيارات التالية يمثل ما يحدث لقراءة الفولتميتر بتغيير قيمة المقاومة المأخوذة من الريوستات؟

قراءة الفولتميتر	قيمة المقاومة المأخوذة من الريوستات	
تقل	تقل	(أ)
تزداد	تقل	(ب)
تقل	تزداد	(ج)
لا تتغير	تزداد	(د)



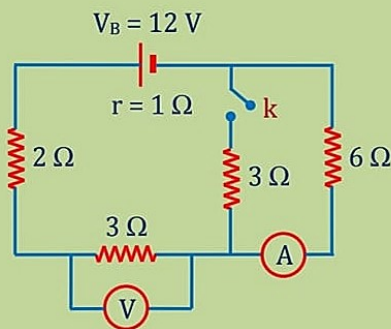
٨- في الدائرة الموضحة، إذا كانت قراءة الأميتر والمفتاح k مفتوح 1.5 A فإن قراءة الفولتميتر والمفتاح k مغلق تساوي

- (أ) 4 V
(ب) 8 V
(ج) 10 V
(د) 12 V



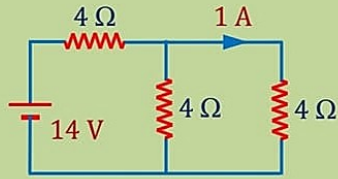
٩- من الرسم المقابل تكون النسبة $\frac{I_1}{I_2}$ تساوي

- (أ) $\frac{6}{11}$
(ب) $\frac{1}{2}$
(ج) $\frac{11}{6}$
(د) $\frac{1}{1}$



١٠- في الدائرة كهربية الموضحة بالشكل عند غلق المفتاح K، فإن قراءة الأجهزة

قراءة V	قراءة A	
تقل	تزداد	(أ)
تزداد	تقل	(ب)
تزداد	تزداد	(ج)
تقل	تقل	(د)



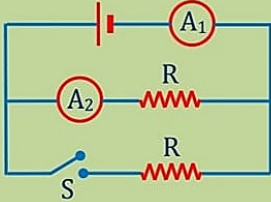
١١- في الدائرة الكهربائية الموضحة، تكون المقاومة الداخلية للبطارية

(أ) 0.5Ω

(ب) 1Ω

(ج) 2Ω

(د) 4Ω



١٢- في الدائرة المقابلة، إذا كانت المقاومة الداخلية للبطارية مهملة وكانت قراءة

الأميتر (A_1) هي $2 A$ عندما يكون المفتاح S مفتوحاً، فإن قراءة الأميتر (A_2)

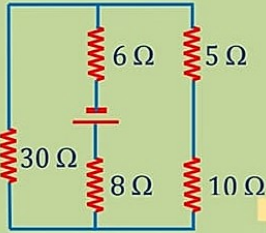
عند غلق المفتاح تكون

(أ) $0.5 A$

(ب) $1 A$

(ج) $2 A$

(د) $4 A$



١٣- في الدائرة الموضحة بالشكل إذا كانت شدة التيار المار في المقاومة 30Ω

هي 1 أمبير والمقاومة الداخلية للبطارية 2Ω ، فإن القوة الدافعة الكهربائية

للبطارية تساوي

(أ) $52 V$

(ب) $72 V$

(ج) $75 V$

(د) $78 V$

الدكتور
طارق بحر

إجابات بنك الأسئلة:

السؤال	الإجابة
١	(د)
٢	(ج)
٣	(ج)
٤	(د)
٥	(ب)
٦	(د)
٧	(أ)
٨	(ب)
٩	(أ)
١٠	(ب)
١١	(ب)
١٢	(ج)
١٣	(د)

مع تمنياتي بالتوفيق لباهر إن شاء الله

دكتور طارق بحر

010 80 53 2223

الدكتور

طارق بحر