

وَاتَّقُوا اللَّهَ وَيُعَلِّمُكُمُ اللَّهُ

نماذج اختبارات الأستـ ٢٠١٨

فيـ زياء

الاختبار رقم ()

الاختبار عن :-

مجموعتـ :-

الصـ :-

أسم الطالب :-

الدرجة

اجب عن الاسئلة التالية

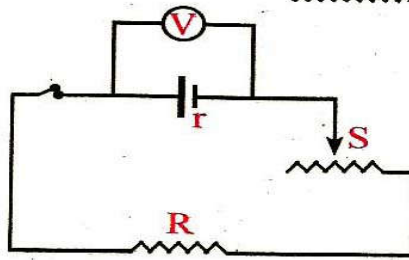
تخير الإجابة الصحيحة من بين القوسين :-

سلك مستقيم له مقاومة R تنى من منتصفه ووصل التيار بين المنتصف والطرفين فتكون مقاومته الجديدة هي

- (أ) $2R$ (ب) $\frac{1}{2} R$ (ج) $\frac{1}{4} R$

في الدائرة الكهربائية المقابلة :

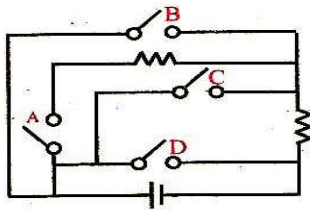
عند زيادة المقاومة المتغيرة (S) فإن قراءة الفولتميتر



- (أ) تزداد (ب) تقل
(ج) تظل كما هي (د) تصل للصفر

في الدائرة الموضحة بالشكل أقل تيار

يمر في العمود عند غلق المفتاح

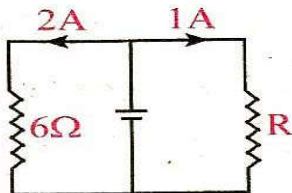


- (أ) A (ب) B
(ج) C (د) D

إذا تضاعفت كل من شدة التيار والمقاومة في دائرة فإن القدرة المستفزة

- (أ) تزيد للضعف (ب) تزيد 4 مرات
(ج) تزيد 8 مرات (د) تقل إلى $\frac{1}{8}$

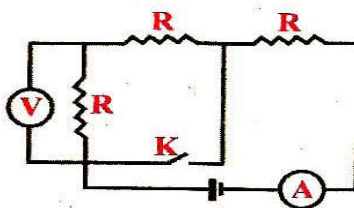
قيمة المقاومة R في هذه الدائرة تساوى بالأوم



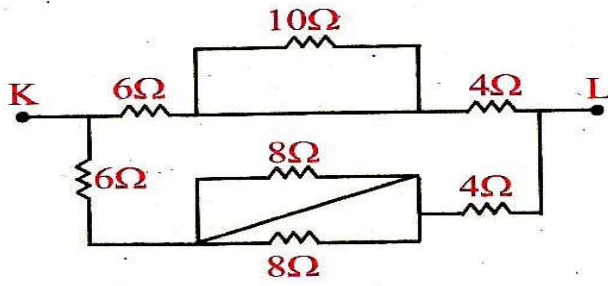
- (أ) 18 (ب) 12
(ج) 6 (د) 3

عند إغلاق المفتاح (K) في الشكل، فإن قراءة

الأميتر، والفولتميتر، على الترتيب سوف



- (أ) تزداد، تزداد (ب) تقل، تقل
(ج) تقل، تزداد (د) تزداد، تقل



المقاومة بين K, L فى الدائرة
الموضحة هى أوم.

- (أ) 5
(ب) 4
(ج) 2
(د) 3

٧

ماذا نعني بقولنا :-

(مصر ٢٠٠٧) المقاومة النوعية للنحاس $1.8 \times 10^{-8} \Omega m$

٨

المقاومة المكافئة 10 اوم

٩

علل لما يأتى

(الأزهر ٢٠١١) يزداد فرق الجهد بين قطبى بطارية عند زيادة مقاومة دائرتها.

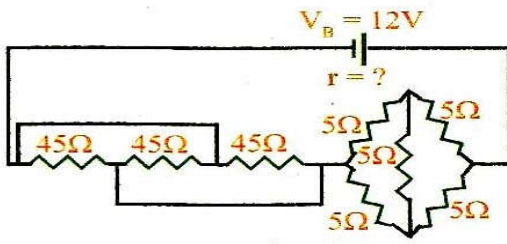
١٠

(مصر ٢٠١٤) إذا فتحت دائرة منبع كهربي فإن فرق الجهد بين قطبيه = قوته الدافعة الكهربية.

١١

إستنتج القانون لحساب قيمة المقاومة المكافئة لعدة مقاومات على التوازي.

١٢



(الأزهر ٢٠٠٧) فى الدائرة الموضحة بالشكل بطارية قوتها الدافعة $12V$ وكفاءتها 80% متصلة بمقاومات كما بالرسم خمس مقاومات قيمتها كل مقاومة 5Ω - ومجموعة أخرى فى الطرفين 45Ω وفى المنتصف 45Ω - أوجد قيمة المقاومة الداخلية للبطارية.