

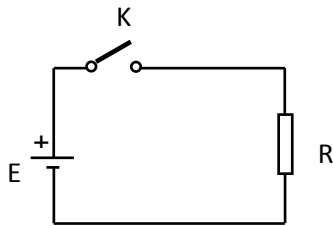
الاسم واللقب:

العلامة:

20

تمرين رقم 1: (5 نقاط) اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة X في الخانة المناسبة.

- 1- الكولوم COULOMB هي وحدة قياس: شدة التيار الكهربائي كمية الكهرباء عدد الالكترونات
- 2- تقيس قيمة مقاومة كهربائية باستعمال: قانون الألوان الاور متر الجهاز متعدد القياسات
- 3- الاستطاعة الكهربائية P تساوي: $P = U \cdot I$ $P = U^2/R$ $P = I^2 \cdot R$
- 4- نستعمل لفاصل المأخذ عيار: 10A 230V 2.5mm²
- 5- دور الفاصل التفاضلي:

حماية الأجهزة الكهربائية من فرط الحمل (زيادة الحمل) قياس وتسجيل الاستطاعة المستهلكة في المنزل حماية الاشخاص من الصعقة الكهربائية تمرين رقم 2: (7 نقاط): لاحظ الشكل المقابل حيث: $R=120\Omega$ $E=12V$

نستعمل لقياس شدة التيار جهازاً ولقياس فرق الكمون بين طرفي R جهازاً

وضح على الرسم كيفية ربط كل جهاز (استعمال لون مغاير).

القاطع K مغلقة: شدة التيار المقاسة هي التوتر المقاس بين طرفي R هو

عند غلق القاطع K يمر تيار كهربائي في الناقل الاومي R بحيث يترك أثر هو

تمرين رقم 3: (5 نقاط) يجب توضيح جميع خطوات الحل

أحسب مقطع سلك من النحاس مقاومته $R=10\Omega$ وطوله $L=2.4Km$ ومقاومته $\rho = 1.7 \cdot 10^{-8}\Omega m$ (النتيجة بال mm²)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ملاحظة: التنظيم والخط (3 نقاط)

الله ولي التوفيق