

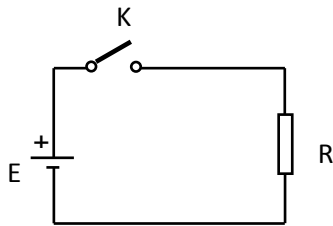
الاسم واللقب: .....

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:   $P = U * I$    $P = U^2 / R$    $P = I^2 * R$
- 4- نستعمل لفاصل المأخذ عيار:  10A  230V  2.5mm<sup>2</sup>
- 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  $\rho = 1.7 * 10^{-8}\Omega m$  (النتيجة بال mm<sup>2</sup>)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ملاحظة: التنظيم والخط (3 نقاط)

الله ولي التوفيق