تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

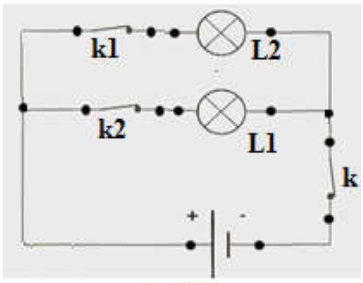
الاسم و النسب:..... ..... القسم:..... تاريخ الإنجاز:	فرض كتابي رقم 2 في مادة الفيزياء الأسدس الثاني المستوى: السنة الأولى مدة الإنجاز: ساعة واحدة	نيابة كلميم الثانوية تكنا الإعدادية السنة الدراسية: 2011/2012 ذ. محمد أيت عمر	النقطة / 20 | a

التمرين: 1 (8 نقط)

1) أملا الفراغات بما يناسب من الكلمات التالية:

الموجب – التوازي – التوتر الكهربائي – السالب – الفولط – موصل رديء – عازل كهربائي – مغلق.

- يقاس .....بواسطة الفولطمتر ووحدته هي .....، و يركب هذا الجهاز على.....في دارة كهربائية.
- يضئ المصباح في دارة كهربائية عندما يكون قاطع التيار .....
- الهواء..... و الماء..... للتيار الكهربائي.
- يمر تيار كهربائي خارج المولد من القطب .....إلى القطب.....



الشكل 1

2) قام أحد التلاميذ التجربة المبينة في **الشكل 1** جانبه:

a) ما نوع التركيب المبين في الشكل 1 ؟.....

b) عندما يفتح قاطع التيار الكهربائي k ويترك k1 و k2 مغلقين: ما هي حالة المصباحين L1 و L2 ؟

.....

c) عندما يفتح قاطع التيار الكهربائي k1 ويترك k و k2 مغلقين: ما هي حالة المصباحين L1 و L2 ؟

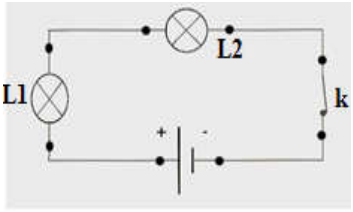
.....

d) مثل على الدارة الكهربائية المبينة في الشكل 1 منحى تيار الكهربائي رئيسي I ومنحى تياري كهربائي متفرعين I_1 و I_2؟

e) أعط العلاقة بين شدة التيار الكهربائي رئيسي I وشدتي التيارين المتفرعين I_1 و I_2 ؟.....

التمرين: 2 (8 نقط)

A. نعتبر التركيب الكهربائي الممثل في الشكل 2 جانبه :



الشكل 2

1) ماهو دور العمود و المصباحين في هذا التركيب ؟ (شكل2).....

.....

2) مثل على الدارة الكهربائية المبينة في الشكل 2 **جهاز الامبيرمتر** لقياس شدة التيار الكهربائي I المار فيها؟

B. نعاين شاشة جهاز الأمبيرمتر جانبه:

1) ماذا نقصد بالإشارة (=)؟.....

2) أعط العلاقة المستعملة لحساب شدة التيار الكهربائي I؟.....

.....

3) احسب شدة التيار الكهربائي I المار في الجهاز الامبيرمتر ب (A) ثم (mA)؟

.....

.....

.....

4) نقوم بإزالة المصباح L1 في الدارة الكهربائية المبينة في الشكل 2 ،هل تنخفض شدة التيار الكهربائي أم ترتفع في هذه الحالة؟.....

.....

التمرين: 3 (3 نقط)

أهدت والدتك لأخيك بمناسبة عيد ميلاده لعبة سيارة تشتغل بعمود (4,5V) . أراد أخوك تشغيلها فقام بتركيب العمود وأغلق قاطع التيار، لكنه لاحظ أن احد مصابيحها الأربعة لم يضيء بينما لم تتغير الإضاءة العادية للمصابيح الأخرى. فطلب منك بعض التوضيحات.

1) حدد نوع التركيب المعتمد في لعبة السيارة معللا جوابك ؟.....

2) أذكر عناصر السلسلة الموصلية للمصباح؟.....

3) فسر لأخيك بواسطة تبيانة سبب استمرار إضاءة المصابيح الثلاث رغم إتلاف المصباح الرابع؟(الإجابة خلف الورقة)

وفقك الله