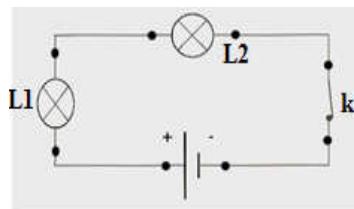
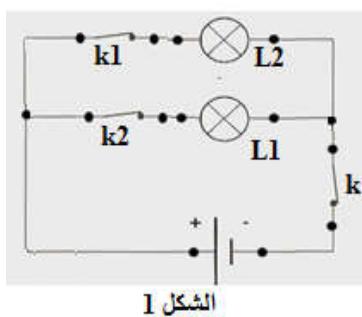


الاسم و النسب:.....	فرض كتابي رقم 2 في مادة الفيزياء الأسدس الثاني المستوى: السنة الأولى مدة الإنجاز: ساعة واحدة	نيابة كليم الثانوية تكنا الإعدادية السنة الدراسية: 2011/2012 ذ. محمد أيت عمر	نقطة a 20
---------------------	---	---	--------------

التمرين: 1 (8 نقط)

- (1) أملأ الفراغات بما يناسب من الكلمات التالية:
الموجب – التوازي – التوتر الكهربائي – السالب – الفولط – موصل رديء – عازل كهربائي – مغلق.
 يقاس بواسطة الفولطметр ووحدته هي ، ويركب هذا الجهاز على في دارة كهربائية.
 يضى المصباح في دارة كهربائية عندما يكون قاطع التيار و الماء الهواء للتيار الكهربائي.
 يمر تيار كهربائي خارج المولد من القطب إلى القطب
 (2) قام أحد التلاميذ التجربة المبينة في الشكل 1 جانب:
 (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 و منحى تياري كهربائي متفرعين I₁ و I₂ ؟
 (e) أعط العلاقة بين شدة التيار الكهربائي رئيسي I و شدتي التيارين المتفرعين I₁ و I₂ ؟



- (4) نقوم ب拔掉 المصباح L1 في الدارة الكهربائية المبينة في الشكل 2 ، هل تنخفض شدة التيار الكهربائي I المار فيها؟

التمرين: 2 (8 نقط)

A. تعتبر التركيب الكهربائي الممثل في الشكل 2 جانب :

- (1) ما هو دور العمود والمصباحين في هذا التركيب ؟ (شكل 2)

- (2) مثل على الدارة الكهربائية المبينة في الشكل 2 جهاز الأمبيرمتر لقياس شدة التيار الكهربائي I المار فيها؟

B. نعيين شاشة جهاز الأمبيرمتر جانب :

- (1) ماذا نقصد بالإشارة (=) ؟

- (2) أعط العلاقة المستعملة لحساب شدة التيار الكهربائي I ؟

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

-

-

-

التمرين: 3 (3 نقط)

- أهدت والدتك لأخيك بمناسبة عيد ميلاده لعبة سيارة تشتعل بعمود (4,5V) . أراد أخيك تشغيلها فقام بتركيب العمود وأغلق قاطع التيار ، لكنه لاحظ أن أحد مصابيحها الأربع لم يضيء بينما لم تتغير إضاءة العادي للمصابيح الأخرى. فطلب منك بعض التوضيحات.
- (1) حدد نوع التركيب المعتمد في لعبة السيارة معللا جوابك ؟
- (2) أذكر عناصر السلسلة الموصولة للمصباح ؟
- (3) فسر لأخيك بواسطة تبيانية سبب استمرار إضاءة المصابيح الثلاث رغم إتلاف المصباح الرابع؟ (الإجابة خلف الورقة)