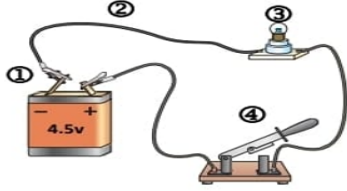


متوسطة: الشهيد قويدر الونفوفي مديرية التربية لولاية تيبازة	الإختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية	القسم: 1م
الاسم: اللقب:		يوم: 07/ 12/2023
المستوى: الأولى متوسط		المدة: ساعة ونصف
		السنة الدراسية: 2022/2023

(التمرين الأول (06 نقاط



* في حصة الأعمال التطبيقية طلب الأستاذ من التلاميذ تحقيق الدارة الكهربائية المبينة في الوثيقة

أ- سم العناصر الكهربائية المرقمة

- (1) (2)
(3) (4)

ب- ماهي الدلالة التي يجب أن يحملها المصباح حتى يكون توهجه بشكل عادي من بين الدلالات التالية: 1,5 أو 4,5 أو 12

لماذا: الدلالة هي

ج- أرسم مخطط كهربائي للوثيقة مستعملا الرموز النظامية، ثم مثل عليه الجهة الاصطلاحية للتيار الكهربائي



أرسم المخطط في الإطار المقابل

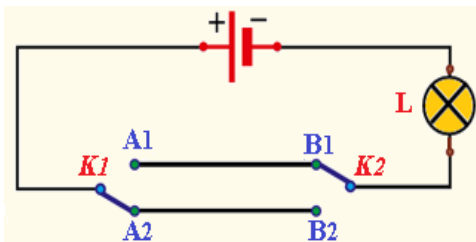
* طلب الأستاذ من التلاميذ استبدال العنصر (4) ببعض المواد المذكورة في الجدول المقابل

الخانة المناسبة. - أكمل الجدول بوضع العلامة (x) في

المواد	يتوهج المصباح	لا يتوهج المصباح
قطعة زجاج		
سلك نحاسي		
مسطرة بلاستيكية		
قطعة ألومنيوم		

(التمرين الثاني (06 نقاط

* من أجل التحكم في مصباح من مكانين مختلفين أنجزت مريم الدارة الكهربائية الموضحة في المخطط



1- سم هذا النوع من الدارات الكهربائية:

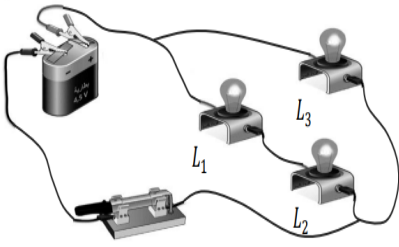
2- أعط مثالين عن استعمال هذا النوع من الدارات: و

3- أكمل جدول الحقيقة، بوضع رقم 1 في حالة توهج المصباح و 0 في حالة عدم توهجه.

حالة المصباح	القاطعة K ₂	القاطعة K ₁
...	B ₁	A ₁
...	B ₂	A ₁
...	B ₂	A ₂
...	B ₁	A ₂

الوضعية الإدماجية (08 نقاط):

*في حصة الأعمال المخبرية أراد أسامة معرفة مخاطر استقصار دائرة كهربائية وكيفية تجنبها، حيث قام بتركيب دائرة تحتوي على العناصر المبينة في الشكل.



ساعد أسامة بالإجابة على الأسئلة التالية

أنواع الربط في دائرة أسامة -1)

(أ)- ما نوع ربط المصباحين L_1 أو L_2 ؟

.....

(ب)- ما نوع ربط المصباح L_3 بالنسبة للمصباحين L_1 أو L_2 ؟

.....

(ج) - ما نوع الربط في هذه الدائرة؟

.....

ماذا يحدث لو نزع المصباح - (L_1 2) ؟ غمده من

علل:

(ماذا يحدث عندما يستقصّر أسامة المصباح L_3 ؟

.....

أرسم المخطط النظامي لدائرة أسامة في حالة استقصار المصباح - (L_3 4) مع تحديد الجهة الإصطلاحية للتيار الكهربائي بأسهم



أرسم المخطط في الإطار المقابل ←

كيف نتجنب مخاطر الدائرة المستقصرة؟ -5)

.....

.....

.....

بالتوفيق