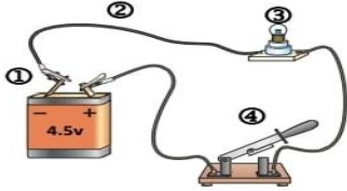


القسم: 1م	الإختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية	متوسطة: الشهيد قويدر الونفوفي مديرية التربية لولاية تيبازة
يوم: 07/ 12/ 2023		الاسم:
المدة: ساعة ونصف		اللقب:
السنة الدراسية: 2023/2022		المستوى: الأولى متوسط

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 توجهه بشكل عادي من بين الدلالات التالية: 1,5 أو 4,5 أو 12 :

الدلالة هي: لماذا

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



أرسم المخطط في الإطار المقابل ←

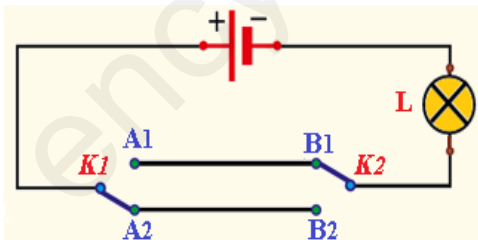
* طلب الأستاذ من التلاميذ استبدال العنصر (4) ببعض المواد المذكورة في الجدول المقابل

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

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

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

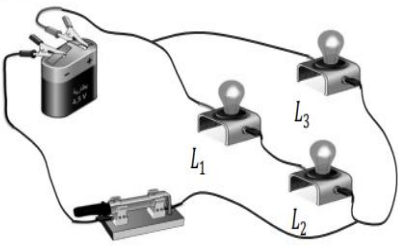
3- أكمل جدول الحقيقة، بوضع رقم 1 في حالة توهج المصباح و0 في حالة عدم توجهه.

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

اقلب الصفحة

الوضعية الإدماجية (08 نقاط):

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



← ساعد أسامة بالإجابة على الأسئلة التالية:

(1) - أنواع الربط في دارة أسامة:

(أ) - ما نوع ربط المصباحين L1 و L2؟

.....

(ب) - ما نوع ربط المصباح L3 بالنسبة للمصباحين L1 و L2؟

.....

(ج) - ما نوع الربط في هذه الدارة؟

.....

(2) - ماذا يحدث لو نزع المصباح L1 من غمده؟

.....

علل:

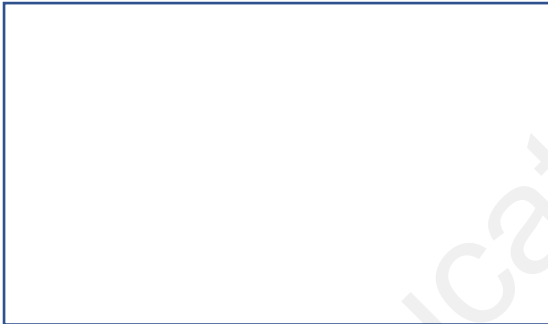
.....

(3) - ماذا يحدث عندما يستقصّر أسامة المصباح L3؟

.....

.....

(4) - أرسم المخطط النظامي لدارة أسامة في حالة استقصار المصباح L3 مع تحديد الجهة الإصطلاحية للتيار الكهربائي بأسهم



أرسم المخطط في الإطار المقابل ←

(5) - كيف نتجنب مخاطر الدارة المستقصرة؟

.....

.....

.....

بالتوفيق