الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — السنة الدراسية: 2023/2024

متوسطة سلامي موسى — المستوى: أولى متوسط

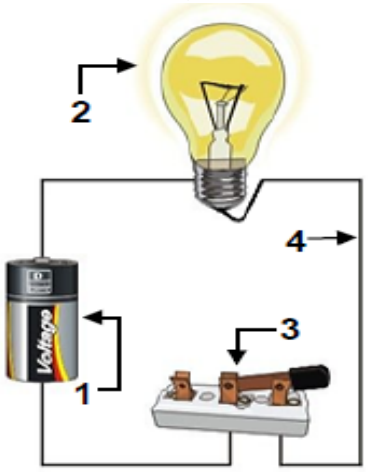
اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية — المدة: ساعة و نصف

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : .....

الجزء الأول (12نقطة)

التمرين الاول (6 نقاط):

خلال حصة الأعمال المخبرية قدم الأستاذ للتلاميذ مجموعة من العناصر الكهربائية و طلب منهم انجاز دارة كهربائية فقامت التلميذة رميسة بتركيب الدارة التالية :



1- سم العناصر المرقمة مع ذكر دور كل عنصر :

العنصر 1 : ..... دوره : .....

العنصر 2 : ..... دوره : .....

العنصر 3 : ..... دوره : .....

العنصر4 : ..... دوره : .....

2- أرسم مخطط هذه الدارة الكهربائية مستعملا الرموز النظامية ثم مثل جهة مرور الكهرباء .

رسم مخطط الدارة الكهربائية

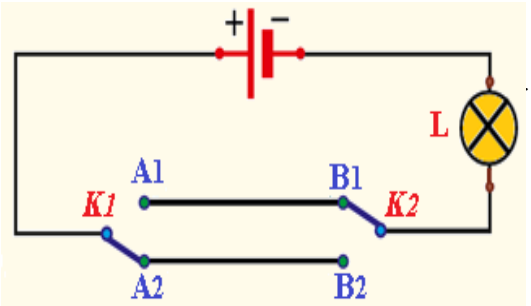
3- بعد فترة انقطع أحد الأسلاك فوضع أمين مكانه قطعة خشب.

توقع هل يتوهج المصباح : .....

التعليل : . .....

التمرين الثاني (6 نقاط):

من أجل التحكم في مصباح من مكانين مختلفين أنجز عصام الدارة الكهربائية المخطط



1- سم هذا النوع من الدارات الكهربائية: .....

2- أعط مثالين عن إستعمال هذا النوع من الدارات: ..... و .....

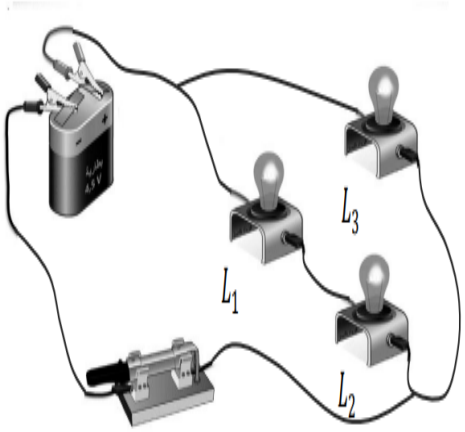
3-أكمل الجدول ب توهج المصباح و عدم توهج المصباح :

القاطعة K_1	القاطعة K_2	حالة المصباح
A_1	B_1	...
A_1	B_2	...
A_2	B_2	...
A_2	B_1	...

اقلب الصفحة

الجزء الثاني (8 نقاط):

الوضعية الادماجية (8 نقاط) :



في حصة الأعمال المخبرية أرادت رميسة معرفة مخاطر استقصار دارة كهربائية وكيفية تجنبها، حيث قامت بتركيب دارة تحتوي على العناصر المبينة في الشكل المقابل .

ساعدها بالإجابة على الأسئلة التالية:

1- ما نوع ربط المصباحين L1 و L2 :

.....

2- ما نوع ربط المصباح L3 بالنسبة للمصباحين L1و L2 :

.....

3- ما نوع الربط في هذه الدارة :

.....

4- ماذا يحدث لو ننزع المصباح L1 .....

- علل:.....

.....

5- ماذا يحدث عندما تستقصر رميسة المصباح L3

.....

أرسم المخطط النظامي لدارة رميسة في حالة إستقصار المصباح L3 مع تمثيل جهة مرور الكهرباء في الدارة .

أرسم المخطط في الإطار المقابل

6- كيف نتجنب مخاطر الدارة المستقصرة ؟

.....

.....

.....