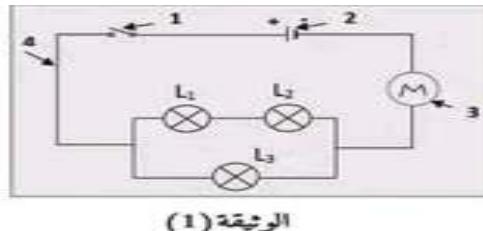


الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

القسم:
الإسم واللقب:

1. التمرин الأول: (6 نقاط)



1.1- ماذا تمثل الوثيقة (1)؟

2- سم العناصر الكهربائية المرقمة :

4	3	2	1

3- ما نوع الرابط المصباحين 1 L و 2 L ؟

و ما نوع الرابط بين المصباحين 2 L و 3 L ؟

استنتج نوع ربط المصابيح 1 L ، 2 L ، 3 L ؟

4- عند غلق الغنصر (1) احترق المصباح 2 L ، ماذا يحدث للمصباحين 1 L و 3 L ؟

..... المصباح 1 L المصباح 2 L المصباح 3 L

نريد ربط مصباح دلاته الكهربائية 3V بعمودين كهربائيين دلالة كل منهما 1.5V على التسلسل . الوثيقة 2

أ- أكمل الرسم بإضافة أسلاك التوصيل من أجل توهج المصباح .

ب- كيف يكون توهج المصباح (ضعيف ، عادي ، قوي) ؟ مع التعليل .



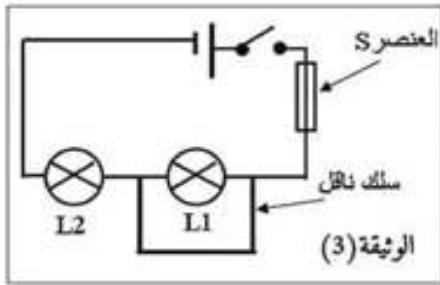
..... التعليل :

ج- أرسم المخطط النظامي الموافق لهذا التركيب :



التمرين الثاني : (5 نقاط)

١-ما الهدف من توصيل السلك الناقل بين طرفي المصباح L1 ؟



2- سم العنصر S عند غلق الدارة؟ مبينا دورها في الدارة .

3- أذكر آثار الناجمة عن هذه الظاهرة الحادثة .

2.....1

4.....3

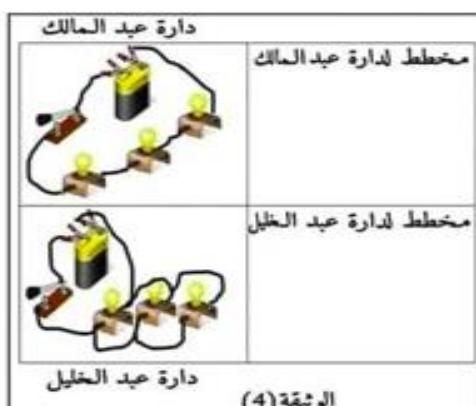
بـ- هناك عدة احتيارات أمنية لحماية الدارات الكهربائية من الظاهرة السابقة اذكرها ؟

2.....1

4.....3

الوضعية الإدماجية :

-جلس الأخوان التوأمان عبد الخليل وعبد المالك اللذان يدرسان في السنة أولى متوسط في غرفة الضيوف لمراجعة دروسهما فلاحظ أن ثريا الغرفة تحمل 3 (ثلاثة) مصايب يتحكم فيها بواسطة قاطعة بسيطة ، فقام كل واحد منها بإنجاز دارة خاصة به ، لاحظ (الوثيقة 4)



ساعدهما بالإجابة عما يلي :

التعليمات :

1-ما نوع ربط المصايب في كل دارة ؟

ربط المصايب في دارة عبد المالك

رابط المصايب في دارة عبد الخليل

2- أرسم المخطط النظامي لكل دارة في الإطار المقابل .

الوسمة (4) [الوسمة \(4\)](#)

670 J. A. H.

النحو والمعنى

الخطيب

3- للتحكم في مصايف الرواية، من مكائن مختلف، نستعمل دارة كهربائية أخرى، أذكّرها؟

الدارة هي :

ما نوع القواطع التي نستعملها فيها؟ نوع القواطع ورموزها النظامي

ما نوع القواطع التي نستعملها فيها؟ نوع القواطع ورموزها النظامي

بالتوفيق للجمع