

اللقب: الاسم: القسم: 1 م.....

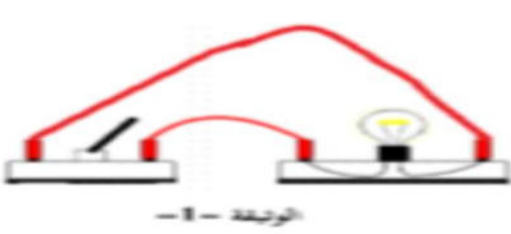
الوضعية الأولى: - بغرض إنجازك لمشروع في مادة العلوم الفيزيائية وتكنولوجية قمت بشراء بعض العناصر الكهربائية.

وأثناء مراجعتك لمراحل انجاز المشروع, لاحظت أن أختك الصغرى قامت بتركيب هذه العناصر كما في الوثيقة 1.

1/ أ- في رأيك ما العنصر الذي ينقص التركيب حتى يصبح دائرة كهربائية؟

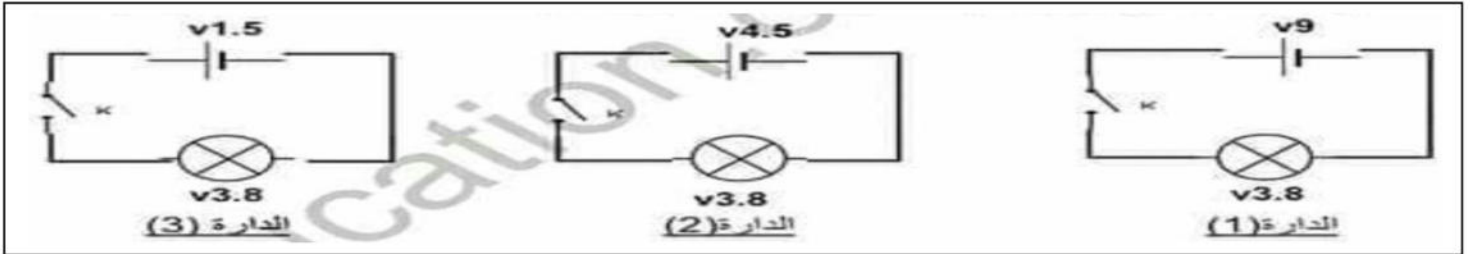
.....

ب- أرسم المخطط النظامي (بالرموز النظامية) الموافق للتركيب بعد إضافة العنصر الكهربائي الناقص.



المخطط يرسم داخل الاطار

2/ وأثناء قيامك بتركيب المشروع أخذك الفضول حول كيفية توهج المصباح. فقامت بالتراكيب الموضحة في المخططات التالية:



أ- بعد غلق القاطعة كيف يكون توهج المصباح في كل حالة؟ برر أجابتك.

- الدارة 1: لأن
- الدارة 2: لأن
- الدارة 3: لأن

ب- أقترح حلا لكي يتوهج المصباح في الدارة 3 بشكل جيد. لكن بدون تغيير العمود الكهربائي المستعمل.

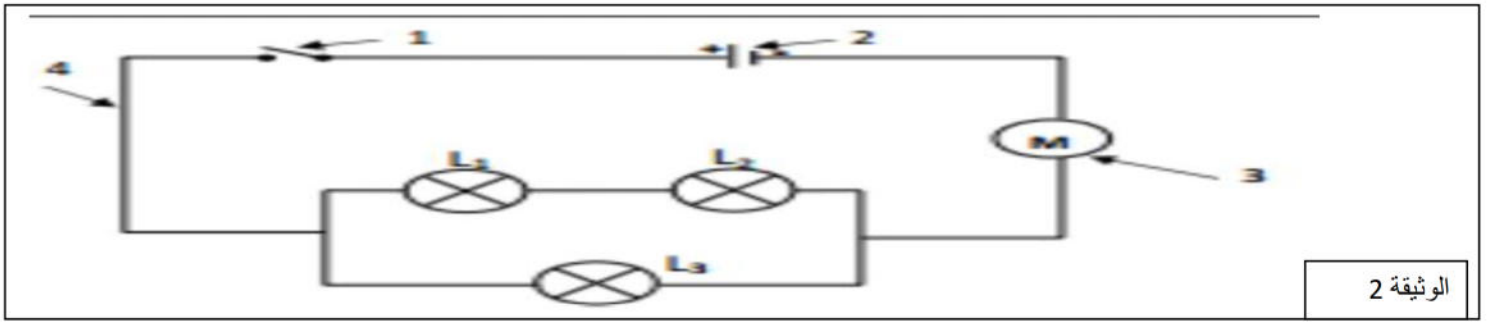
- الحل هو:

الوضعية الثانية: - قدم أستاذ العلوم الفيزيائية وتكنولوجية لتلميذ في السنة أولى متوسط واجب منزلي. ساعد هذا التلميذ

في حل الواجب بالإجابة على التساؤلات المطروحة. والتي كانت كالآتي:

1/ - ماذا يمثل الشكل في الوثيقة 2؟

- ما نوع الربط في الشكل؟



الوثيقة 2

2/ اسم العناصر المرقمة؟ 1: يمثل 2: يمثل

3: يمثل 4: يمثل

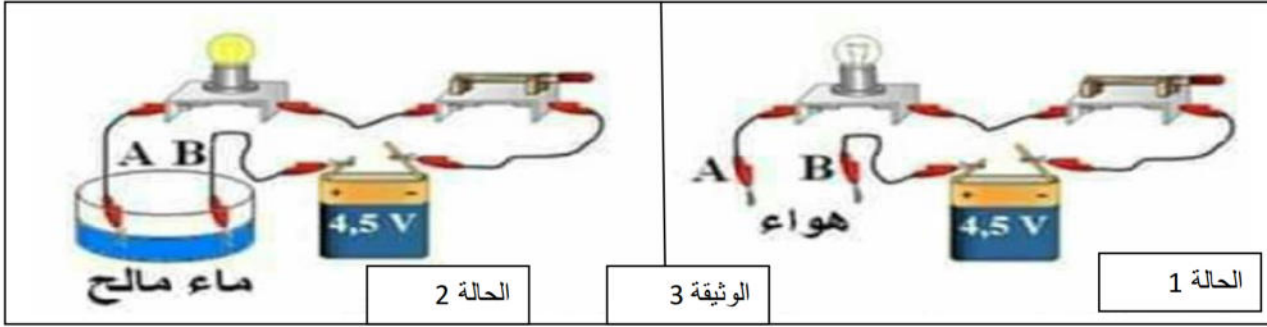
3/ مانوع الربط بين المصباحين (L_2) و (L_1) ومانوع الربط بين (L_2) و (L_3)

4/ أغلق العنصر 1 ماذا تلاحظ؟

5/ احترق المصباح (L_2) ماذا يحدث للمصباحين (L_1) و (L_3)؟ المصباح (L_1) المصباح (L_3)

الوضعية الثالثة: - بمناسبة 1 من نوفمبر نظمت متوسطة الاخوة طاهر جبار مباراة ثقافية بين تلاميذها وكنت من

المشاركين فيها.



الحالة 2

الوثيقة 3

الحالة 1

1/ - في أي حالة من الحالتين يتوهج المصباح؟

- ولماذا؟

2/ نضع بين النقطتين A و B المواد المذكورة في الجدول. - ضع علامة x في الخانة المناسبة.

نوع المادة	حالة المصباح		المواد	
	عازلة	ناقلة		لا يتوهج
				الماء النقي
				ملعقة حديدية
				مسطرة بلاستيكية
				قطعة قماش
				قضيب نحاسي
				قطعة نقدية

فكر وركز قبل الاجابة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق