متوسطة: الأخوة طاهر جبار –بوقادير – **السنة الدراسية:** 2020/2019

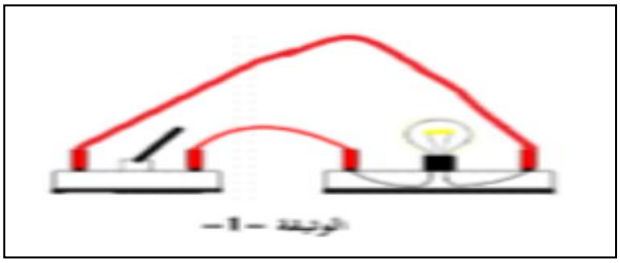
المستوى: الأولى متوسط **المدة:** 1 ساعة

الفرض المحروس الأول فى مادة العلوم الفيزيائية وتكنولوجية

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 الوثيقة1.



الوثيقة –1–

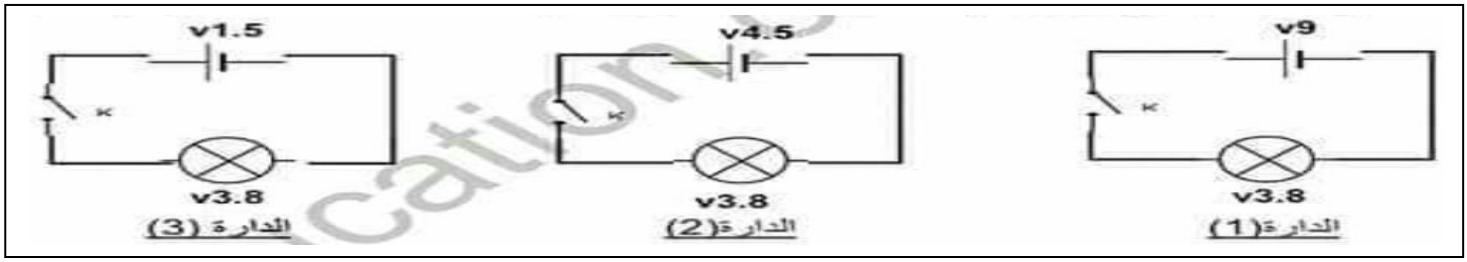
/1 أ– في رأيك ما العنصر الذي ينقص التركيب حتى يصبح دارة كهربائية؟

.....

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. فقمت بالتراكيب الموضحة في المخططات التالية:



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

– الدارة1: ..... لأن .....

– الدارة2: ..... لأن .....

– الدارة3: ..... لأن .....

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

– الحل هو : .....

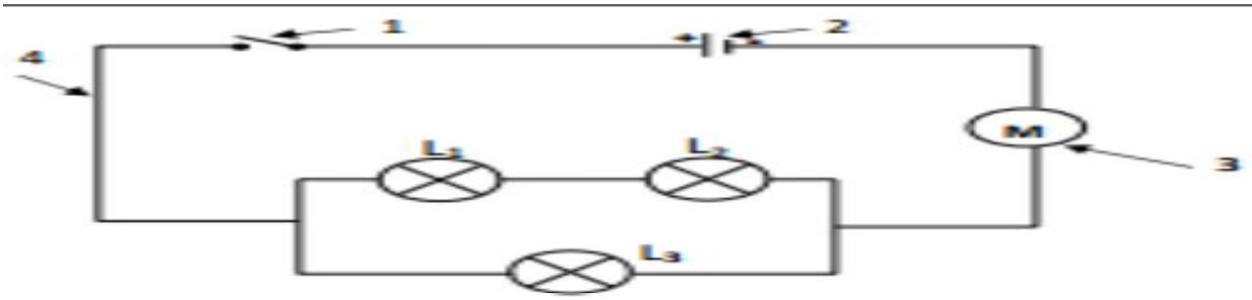
الوضعية الثانية: – قدم أستاذ العلوم الفيزيائية وتكنولوجية لتلميذ في السنة أولى متوسط واجب منزلي. ساعد هذا التلميذ في حل الواجب بالإجابة على التساؤلات المطروحة. والتي كانت كالاتي:

/1 – ماذا يمثل الشكل في الوثيقة2 ؟ .....

– ما نوع الربط في الشكل؟ .....

اقلب الصفحة

www.dzexams.com



الوثيقة 2

2/ سم العناصر المرقمة؟ 1: يمثل..... 2: يمثل.....

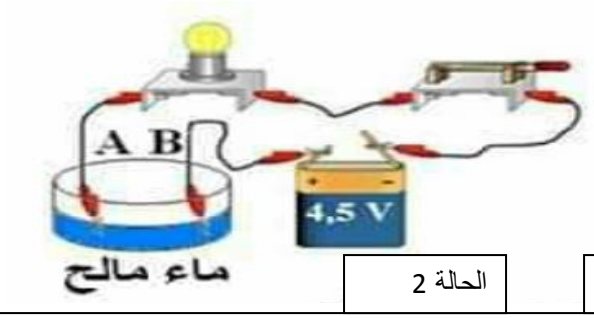
3: يمثل..... 4: يمثل.....

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

4/ أغلق العنصر 1 ماذا تلاحظ؟ .....

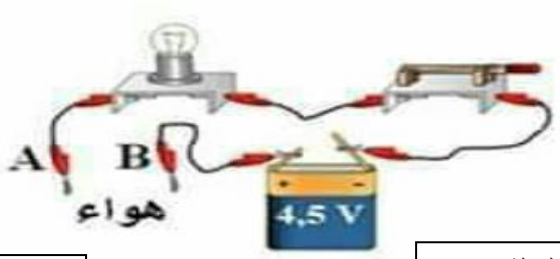
5/ احترق المصباح (L_2) ماذا يحدث للمصباحين (L_1) و(L_3)؟ المصباح (L_1) ..... المصباح (L_3).....

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 × في الخانة المناسبة.

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

فكر وركز قبل الاجابة

مع تمنياتى لكم بالتوفيق

www.dzexams.com