متوسطة كريم رابح ذام التاريخ :2023/12/04

المدة: 1سا و 30د المستوى: 1 متوسط



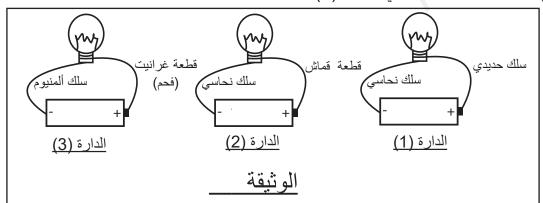
إختبار الفصل الثاني في العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الجزء الأول: 12ن

التمرين الأول (6ن):

- أ) إختر الإجابة الصحيحة في كل جملة من الجمل التالية:
- 1)- للذكم في المصباح من مكانين مختلفين نستعمل (- قاطعة ذهاب و إياب ، قاطعة بسيطة).
 - 2)- الصمام الصوتى (- يسمح ، لا يسمح) للكهرباء بالمرور في جهة واحدة فقط.
 - 3)- العقب و أحد (- أقطاب البطارية مربطا المصباح).
- 4)- لإضاءة عادية للمصباح يجب أن تكون دلالة المصباح (- أقل ، -تساوي، أكبر) مقارنة مع دلالـة البطاريـة

ب) لاحظ الدارات المتمثلة في الوثيقة (1):



1)- أنقل الجدول على الورقة ثم أكمله ب يتوهج أو لا يتوهج مع ذكر السبب.

السبب	المصباح	
		الدارة (1)
		الدارة (2)
		الدارة (3)

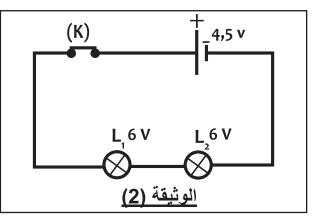
التمرين الثاني (6ن):

اليك الدارة الكهربائية الممثلة في الوثيقة (2).

1)- سمى نوع هذه الدارة علل ذلك

2)- أتلف المصباح ₁ ألك المصباح أي توقع ما سيحدث في الداره برر إجابتك.

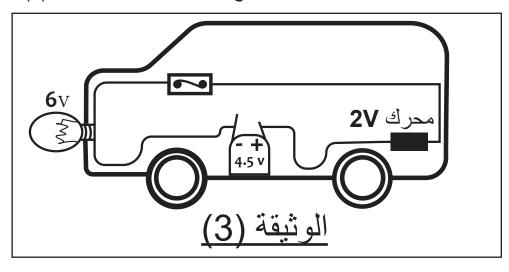
- أ) اقترح طريقة أخرى لربط المصباحين.
- ب) صف حالة المصباحين في هذه الحالة.
- ج) أرسم المخطط النظامي للدارة التي اقترحتها ثم عين عليها جهة مرور التيار.



الجزء الثاني: 8ن

الوضعية الإدماجية (8ن):

في عيد ميلاد ريان قدم له أبوه هدية وهي عبارة عن سيارة كهربائية مفككة فقام ريان بتركيبها فلاحظ أنها تتحرك نحو الوراء، كما أن شدة إضاءة المصباح ضعيفة كما توضحه الوثيقة (3)



-(1

- أ) فسر سبب تحرك السيارة نحو الوراء والتوهج الضعيف للمصباح.
 - ب) اقترح طريقة تمكن ريان من تصليح ذلك.
- 2)- أرسم المخطط النظامي للدارة الكهربائية الموافقة للتركيبة الممثلة في الوثيقة (3) ثم عين عليه جهة مرور التيار الكهربائي.
 - 3)- يريد ريان التحكم في المصباح من مكانين مختلفين:
 - أ) سم نوع الدارة الموافقة لذلك.
 - ب) أذكر الأماكن التي يركب فيها هذا النوع من الدارات.

بالتوفيق للجميع.