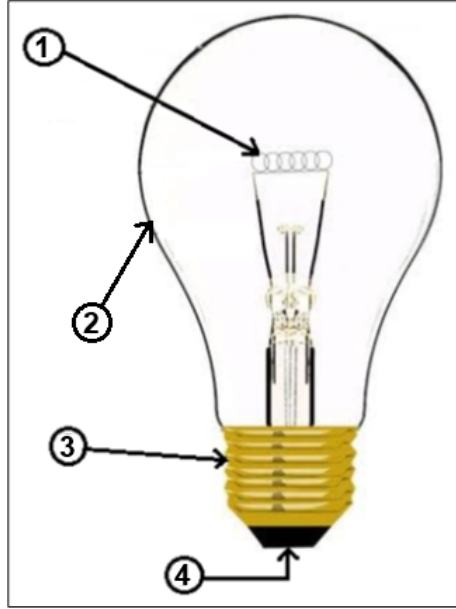


متوسطة لافي ميلود - التلازمة

السنة الدراسية : 2023/2024

اختبار الفصل الأول في مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

المدة: ساعة ونصف

التمرين الأول: (06 نقاط)**1- اربط بسهم كل عنصر مع وظيفته**

نقل التيار

التحكم في

التوهج

توليد الطاقة

البطارية

الكهربائي

المصباح

المصباح

الاسلاك

القاطعة

الكهربائية

2- أكمل بيانات المصباح الموضح في الوثيقة -1-

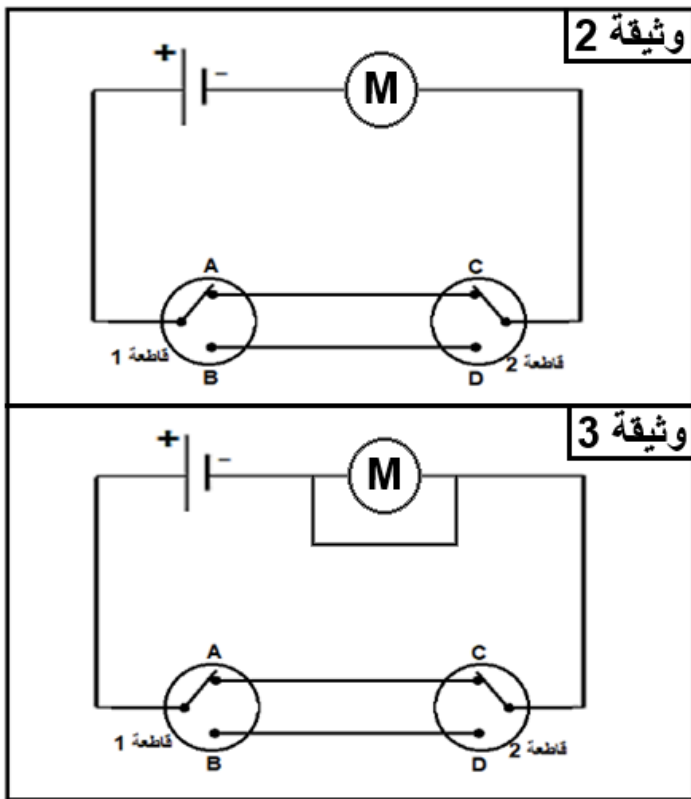
- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

الوثيقة -1-

التمرين الثاني: (06 نقاط)

أراد والد رتاج تركيب محرك مضخة خاص بحوض السمك، بحيث يمكن التحكم فيه من مكانين مختلفين فقامت رتاج بمساعدة والدها برسم مخطط نظامي للدارة كما هو موضح في الوثيقة -2-

1- ما نوع هذه الدارة



2- ارسم اتجاه مرور التيار الكهربائي بأسهم على مخطط الوثيقة -2-

3- أكمل جدول الحقيقة الكهربائية التالي:

قاطع 1	قاطع 2	المحرك
A	C	
A	D	
B	C	
B	D	

4- قامت رتاج بتوصيل سلك بين طرفي المحرك كما في الوثيقة -3-

- حدد أثر ذلك على:

المحرك

البطارية

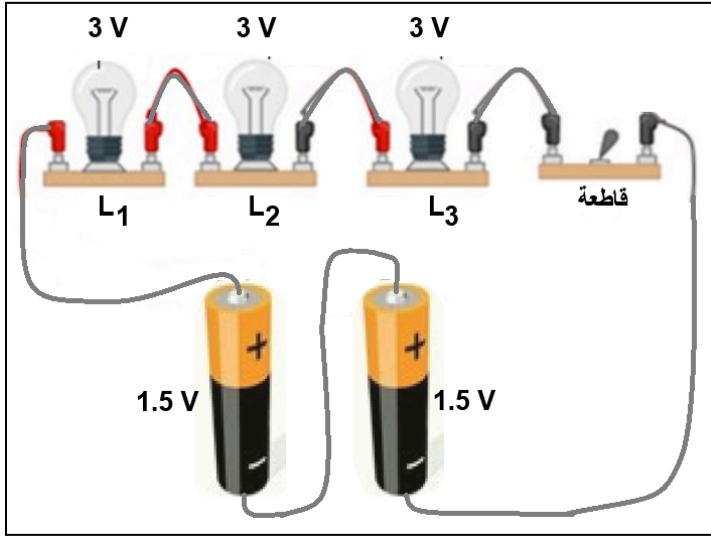
- ما نوع هذه الدارة

صفحة 1 من 2

اقلب الصفحة

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

قامت هاجر بإنجاز مشروع تكنولوجي في مادة الفيزياء والمتمثل في منزل، حيث قامت بتركيب انارة له باستعمال ثلاثة مصابيح كما توضحه الوثيقة -4- التالية:



الوثيقة -4-

ج المصابيح لكن
ح وعند تفحصها

L_1 عند احتراق



2- لماذا استخدمت هاجر بطاريتين؟ وما هي طريقة ربط هاتين البطاريتين؟

3- كيف كان توهج المصابيح قبل احتراق المصباح L_2 ؟

4- اقترح على هاجر تركيب آخر باستعمال المصباحين L_1 و L_3 بحيث يكون توهجهما عاديا واذا نزع احدهما يبقى الاخر يتوهج بصفه عاديه مع اختيار مولد ذو دلالة مناسبة، ثم ارسم المخطط الكهربائي الموافق للتركيب الذي اقترحتة.

العلامة:	الإسم واللقب:
	القسم:

