متوسطة: طاهر عمار — اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا — السنة الدراسية : 2023_ 2024

المستوى: 1 متوسط — الاسم و اللقب: ..... القسم: ..... العلامة: ..... — المدة: ساعة و نصف

الوضعية 1: 6ن

يملك محمد عدة أعمدة كهربائية دلالة كل واحد منها 1.5 v، فأراد تشغيل مصباح كهربائي دلالته 6 v تشغيلاً عاديا(لاحظ الوثيقة 1)

الوثيقة 1

1. عدد الأعمدة الكهربائية اللازمة حتى يتوهج المصباح توهجا عاديا.

.....

.....

2. سم طريقة ربط الاعمدة الكهربائية .....
3. مثل التركيبة (الاعمدة اللازمة، المصباح ، قاطعة بسيطة، الأسلاك)بمخطط نظامي.

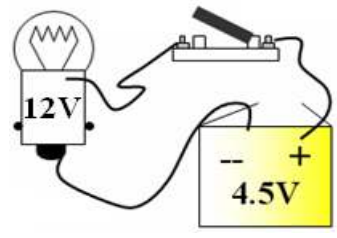
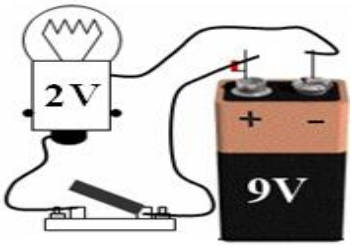
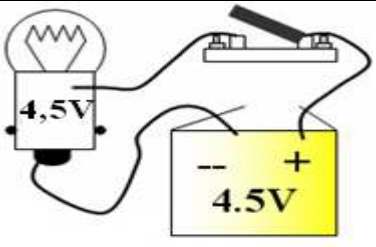
4. اقترح طريقة لتشغيل المصباح من مكانين مختلفين.

.....

الوضعية 2: 6ن

قام عيسى بالتجارب التالية ساعده على الاجابة على الأسئلة الموالية:

1. حدد كيف يكون توهج المصباح في كل تجربة من التجارب الثلاث و أكمل ملأ الجدول 1 بالجواب المناسب.

التجربة			
			
توهج المصباح عند غلق القاطعة			

الجدول 1

2. ماذا يمكن أن يحدث للمصباح في التجربة 2 .....
3. سم مربطي المصباح.....

الوضعية الإدماجية: 8ن

مريم تلميذة في السنة الأولى متوسط ، قامت بتركيب دارة كهربائية مكونة من :

مولد كهربائي ذو دلالة 6 v ، أسلاك ناقلة، قاطعة بسيطة ، مصباحان متماثلان (6v) لكن عند غلق الدارة لاحظ زملاؤها أن الإنارة ضعيفة و عند نزع أحد المصباحين ينطفئ الآخر.

1. **قدم تفسيرا لذلك:** .....
2. **ما هو الحل حتى يتم الحصول على إنارة عادية للمصباحين، و عند نزع المصباح الأول لا ينطفئ المصباح الثاني.**

.....

3. **أرسم المخطط الذي أنجزته مريم داخل إطار 1 ثم أرسم المخطط الذي تراه صحيحا و مناسبا في الاطار 2**

المخطط الذي أنجزته مريم

المخطط الذي تراه انت صحيح