الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

المؤسسة: متوسطة المجاهد طويل محمد السعيد — السنة الدراسية: 2025/2024

المستوى: سنة أولى متوسط — المدة: ساعة واحدة

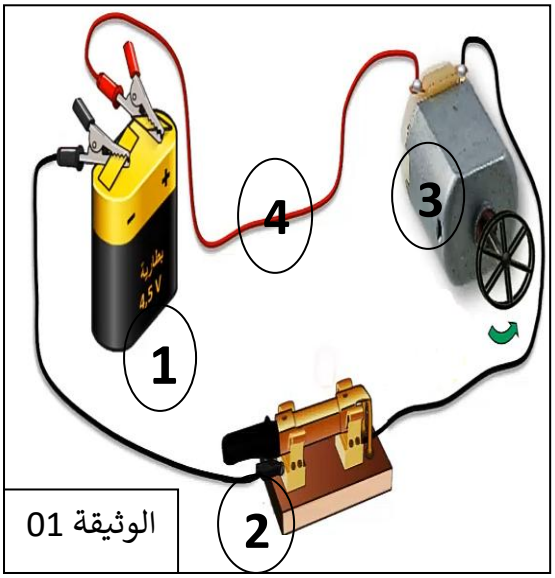
فرض الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الاسم واللقب:.....

القسم:.....

الوضعية الأولى :

طلب الأستاذ من عمر إنجاز التركيبة الكهربائية الموضحة في الوثيقة 1، و طرح عليه عدة أسئلة .



الوثيقة 01

بصفتك تلميذ يدرس في السنة الأولى أجب عن الأسئلة المقدمة :

1) سم العناصر المرقمة ، مبينا دور كل عنصر.

الرقم	التسمية	دوره
1	.....	.....
2	.....	.....
3	.....	.....
4	.....	.....

2) أرسم المخطط النظامي الموافق لهذه التركيبة ، مبينا عليه الجهة الاصطلاحية للتيار الكهربائي .

أرسم داخل الإطار

3) عند عكس أقطاب العنصر رقم **1** ، ماذا تلاحظ ؟

الملاحظة :.....

.....

- أراد عمر استبدال العنصر رقم 3 بمصباح كهربائي من مجموعة من مصابيح دلالتها كالتالي: **3V - 12 V – 6V**

4) برأيك أي المصابيح ستكون إضاءته عادية (مع العلم أن دلالة العنصر **1** هي **4.5 V**)؟ برر إجابتك.

المصباح الذي تكون إضاءته عادية هو :.....

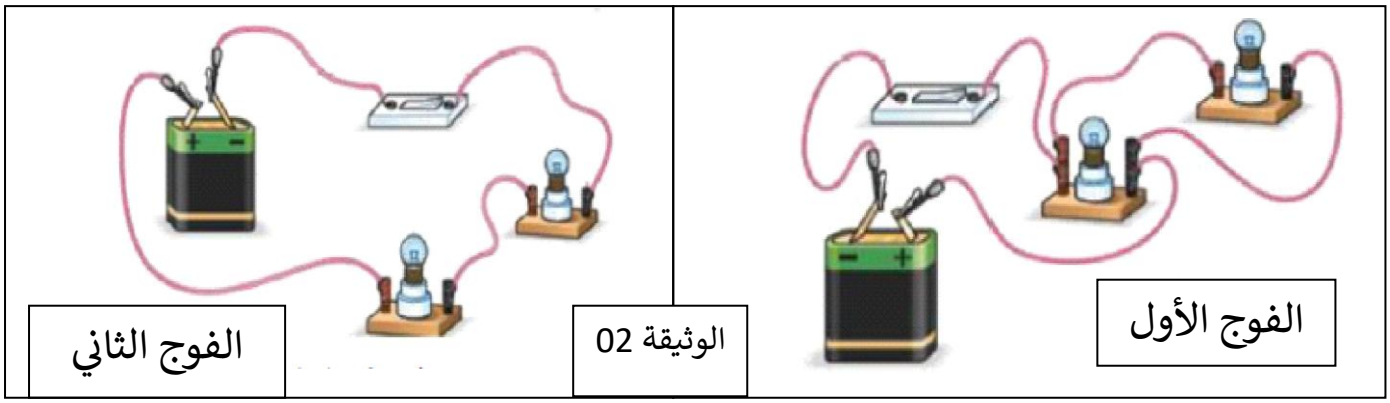
لأن :.....

5) كيف ستكون إضاءة المصباحين الباقيين :

المصباح ذو الدلالة..... : .....المصباح ذو الدلالة ..... :.....

الوضعية الثانية :

فوج الأستاذ التلاميذ إلى فوجين ، و طلب منهم انجاز دارة كهربائية تضم مصباحين ، فقام كل فوج بتركيب الدارة كما توضحه الوثيقة 02 :



- على ضوء ما درست أجب عن الأسئلة التالية :

1)- أ)- سم نوع الربط في كل دارة.

دارة الفوج الأول : ..... دارة الفوج الثاني :.....

ب)- برأيك كيف يكون توهج المصباحان في كل دارة ؟

دارة الفوج الأول:: ..... دارة الفوج الثاني:.....

2)- ارسم المخطط النظامي الموافق لكل تركيبة :

تركيبة الفوج الأول	تركيبة الفوج الثاني

3)- لو نقوم بنزع أحد المصابيح توقع ما يحدث في كل دارة .

الدارة الأولى.....:

الدارة الثانية.....:

بالتوفيق يا أبطال ☺