الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

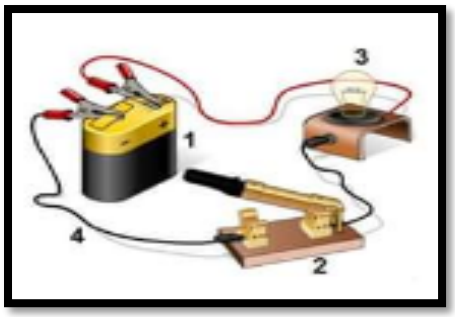
المستوى : سنة أولى متوسط **المدة : 1 ساعة**

فرض الفصل الأول في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية الأولى: (10 نقاط)

في حصة الأعمال المخبريّة فوّج الأستاذ المتعلمين إلى فوجين و قدّم لهما الوسائل المناسبة لتشغيل دارات كهربائية مختلفة

الفوج الأول قام بتركيب الدارة الكهربائية المبينة في الوثيقة 1 .



الوثيقة 1

1- أ) سمّ العناصر المرقمة ؟

1:.....**2:**.....**3:**.....**4:**.....

ب) أرسم باستعمال الرموز النظامية مخطط هذه الدارة وحدد عليه الجهة الاصطلاحية للتيار الكهربائي ؟

بعد ذالك لاحظ تلميذ من الفوج 2 تقطّع السلك في التركيبة فوضع في الفراغ قطعة نقدية حتى يشتغل العنصر(3) كما توضحه الوثيقة 2 .



ج) برأيك هل يشتغل العنصر **(3)**؟ علل.

.....التعليل: .....

2- نستبدل العنصر **(3)** بمحرك كهربائي , ماذا يحدث عند غلق الدارة ؟

.....

3- نعكس بعد ذلك قطبي العنصر **(1)** ماذا يحدث للمحرك ؟

.....

اقلب الصفحة **لاستعمل القلم الأحمر و لا تشطب**

www.dzexams.com

الوضعية الثانية : (10 نقاط)

من اجل دراسة الظواهر الكهربائية قامت منى بالتجربة التالية الموضحة في الوثيقة 3 .

1/ بعد غلق القاطعة برأيك هل يتوهج المصباح ؟

.....

2/ اقترح حلا أو نوعا آخر من السوائل ليتوهج المصباح ؟

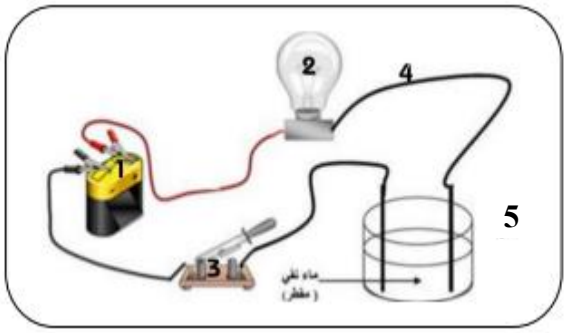
.....

3/ ماذا نسمي المواد التي تسمح بمرور الكهرباء ؟

.....

4/ ماذا نسمي المواد التي لا تسمح بمرور الكهرباء ؟

.....



الوثيقة 3

5/ نستبدل العنصر **(5)** في كل مرة حسب الجدول التالي:

املأ الجدول بوضع العلامة في الخانة المناسبة **(x).**

الأجسام	يتوهج المصباح	لا يتوهج المصباح
خشب		
بلاستيك		
مسطرة معدنية		
الكتاب		

الاسم: .....

اللقب: .....

القسم : .....

✦ لا يمكن تحقيق النجاح إلاّ إذا أحببت ما تقوم به ✦

تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق **الأستاذة : عدروش .ك** **السنة الدراسية : 2022/2021**

www.dzexams.com