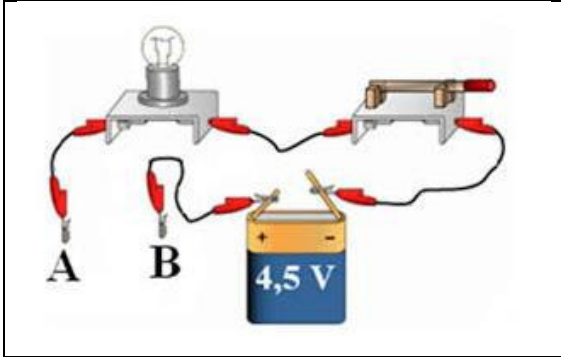


المستوى : الأولي متوسط	جانفي 2021
الموضوع 1:	الفرض الثاني في مادة العلوم فزيائية

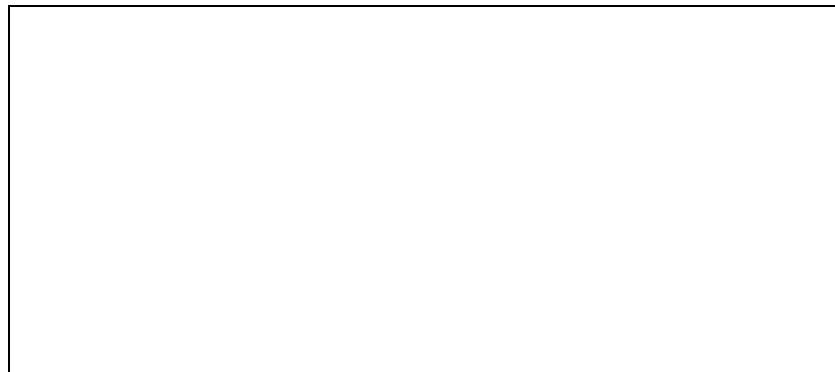
الموضوع 1:

الوضعية الأول (10 ن) :

قام وليد بإنجاز الدارة الكهربائية الممثلة في الشكل التالي :



1- اعد رسم الدارة السابقة باستعمال الرموز النظامية



2- بعد ذلك وضع وليد في كل مرة بين النقطتين A و B جسما من الاجسام الموضحة في الصورة:



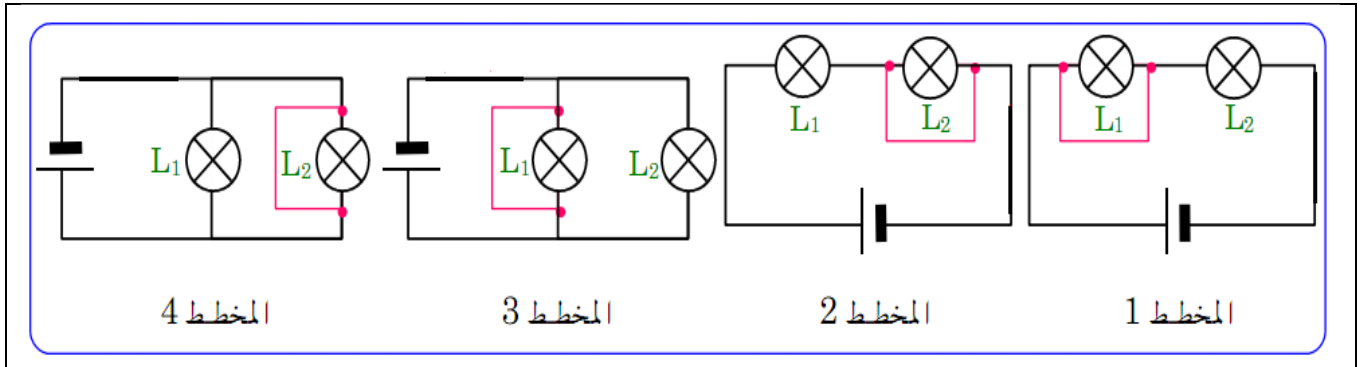
ساعد وليد في ملا الجدول:

حالة المصباح	مادة صنع الجسم الموضوع بين النقطتين A و B
.....	مسطرة البلاستيك
.....	خاتم من الذهب
.....	قطعة نقدية
.....	عود ثقاب
.....	كمية من الماء المعدني
.....	قطعة من الغرافيك

3- تنقسم الاجسام الى مواد بمرور التيار الكهربائي و تسمى
 و مواد بمرور التيار الكهربائي و تسمى

الوضعية الثانية (10 ن):

في اطار التحضير لفترة الفروض و اثناء المراجعة لدرس الاستقصار تصادفت مع
 المخططات التالية:



1- اكمل الجدول الاتي, وحدد في التراكيب الاربعة, ما اذا كان المصباح يتوهج او لا يتوهج

المخطط 1	المخطط 2	المخطط 3	المخطط 4	
.....				المصباح L1
.....				المصباح L2

2- ماهي العناصر التي يمكن ان تتلف في كل مخطط؟

.....
.....

3- ما هي الاحتياطات اللازمة لتشغيل الدارة الكهربائية في شروط امنية؟

.....
.....
.....

الاجابة النموذجية	
الوضعية الاولى	10ن
2- الجدول :	
مادة صنع الجسم الموضوع بين النقطتين A و B	حالة المصباح
مسطرة البلاستيك	لا يتوهج
خاتم من الذهب	يتوهج
قطعة نقدية	يتوهج
عود ثقاب	لا يتوهج
كمية من الماء المعدني	يتوهج
قطعة من الغرافيك	يتوهج
3- تنقسم الاجسام الى نوعان مواد تسمح بمرور التيار الكهربائي و تسمى النواقل , و مواد لا تسمح بمرور التيار الكهربائي و تسمى العوازل	

الوضعية الثانية	10ن												
1- اتمام الجدول:													
<table> <tr> <td>المخطط 1</td> <td>المخطط 2</td> <td>المخطط 3</td> <td>المخطط 4</td> </tr> <tr> <td>لا يتوهج</td> <td>يتوهج</td> <td>لا يتوهج</td> <td>لا يتوهج ..</td> </tr> <tr> <td>يتوهج</td> <td>لا يتوهج</td> <td>لا يتوهج .</td> <td>لا يتوهج .</td> </tr> </table>	المخطط 1	المخطط 2	المخطط 3	المخطط 4	لا يتوهج	يتوهج	لا يتوهج	لا يتوهج ..	يتوهج	لا يتوهج	لا يتوهج .	لا يتوهج .	
المخطط 1	المخطط 2	المخطط 3	المخطط 4										
لا يتوهج	يتوهج	لا يتوهج	لا يتوهج ..										
يتوهج	لا يتوهج	لا يتوهج .	لا يتوهج .										
2-العناصر التي يمكن ان تتلف في كل مخطط : المخطط 1: يمكن ان يتلف L2 المخطط 2: يمكن ان يتلف L1 المخطط 3: البطارية ترتفع درجة حرارتها و تتلف المخطط 4 : البطارية ترتفع درجة حرارتها و تتلف													
3- الاحتياطات اللازمة لتشغيل الدارة الكهربائية في شروط امنية : تغليف اسلاك التوصيل – استعمال المنصهرة – استعمال القاطع الكهربائي													