المستوى : الأولى متوسط	جانفي2021
الفرض الثاني في مادة العلوم فزيائية	المدة:1سا

الموضوع 2

الوضعية الأول (10 ن) :

الجزء الاول:

المقدار	رمزه	اداة قياسه	وحدة قياسه
حجم السائل	.....	.....	.....
.....	.....	القدم القنوية	.....

الجزء الثاني:

انجز التحويلات التالية :

215CL =……L

572mL=……cL

27mm=……m

370m=……km

الوضعية الثانية (10 ن):

انجز وليد التركيبة الموضحة في الوثيقة و لما اغلق القاطعة لاحظ انطفاء المصباح L1 و توهج قوي للمصباح L2 فاحتار في انطفاء المصباح L1 رغم انه سليم وضح له الامر و ذلك بالإجابة عن الاسئلة التالية :

1- كيف تفسر ما حدث في الدارة ؟

……

……...

2- ارسم مخطط الدارة الموافق لهذه التركيبة مع تحديد الجهة الاصطلاحية للتيار الكهربائي

3- بين ما يحدث في الدارة في حالة توصيل السلك النحاسي بين مربطي المصباحين L1 ;L2 معا

……

……

……

4- استنتج دور العنصر (3) و اذكر اسمه

……

……

……..

<table>
<tr><td></td><td>الاجابة النموذجية</td></tr>
<tr><td>10ن</td><td>الوضعية الاولى</td></tr>
<tr><td></td><td>1-
<table>
<tr><td>المقدار</td><td>رمزه</td><td>اداة قياسه</td><td>وحدة قياسه</td></tr>
<tr><td>حجم السائل</td><td>V</td><td>المخبار مدرج</td><td>اللتر.</td></tr>
<tr><td>الطول</td><td>L</td><td>القدم القنوية</td><td>المتر.</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td></td><td>215CL =……L
572mL= ……cL
27mm=……m
370m=……km</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>الوضعية الثانية</td></tr>
<tr><td></td><td>1- تفسير : انطفاء المصباح الاول لعدم مرور الكهرباء عبره بل مرت عبر السلك الناقل (المصباح مستقصر)
توهج قوي للمصباح الثاني لأنه اصبح ضمن دارة كهربائية بسيطة و دلالة المولد اصبحت كافية</td></tr>
<tr><td></td><td>3- يحدث في الدارة: بعد ايصال السلك النحاسي بين طرفي المصباحين معا لا يتوهج كي المصباحين و ينصهر العنصر 3</td></tr>
<tr><td></td><td>4- اسم العنصر 3: المنصهرة
دورها: حماية الاجهزة الكهربائية من خطر الاستقصار</td></tr>
</table>