



المستوى : الأولى متوسط

جانفي 2021

المدة: 1 سا

الفرض الثاني في مادة العلوم فزيائية

الموضوع 2

الوضعية الأول (10 ن) :

الجزء الاول:

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

الجزء الثاني:

انجز التحويلات التالية :

$$215CL = \dots\dots\dots L$$

$$572mL = \dots\dots\dots cL$$

$$27mm = \dots\dots\dots m$$

$$370m = \dots\dots\dots km$$

الوضعية الثانية (10 ن) :

انجز وليد التركيبية الموضحة في الوثيقة و لما اغلق القاطعة لاحظ انطفاء المصباح L1

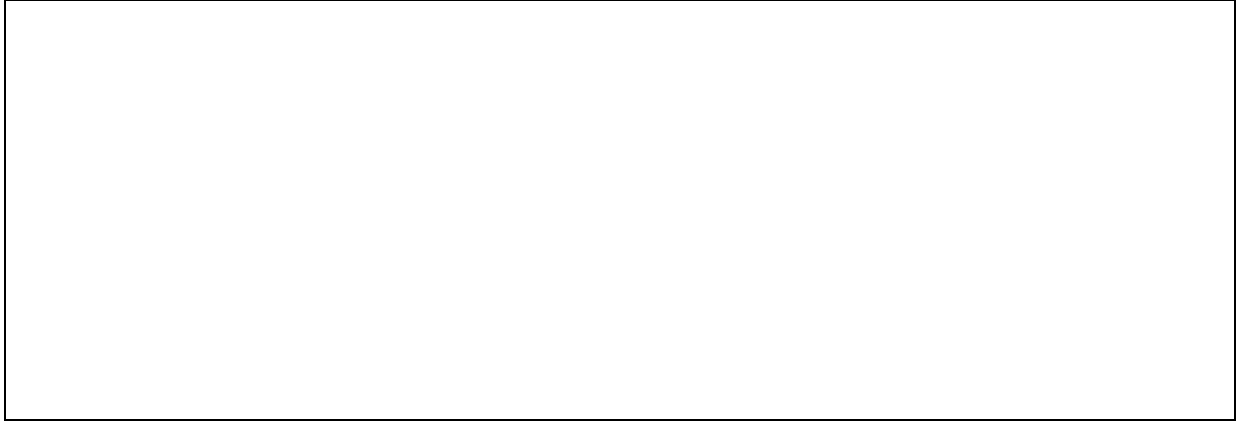
و توهج قوي للمصباح L2 فاحترار في انطفاء المصباح L1 رغم انه سليم وضح له الامر

و ذلك بالإجابة عن الاسئلة التالية :

1- كيف تفسر ما حدث في الدارة ؟

.....

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

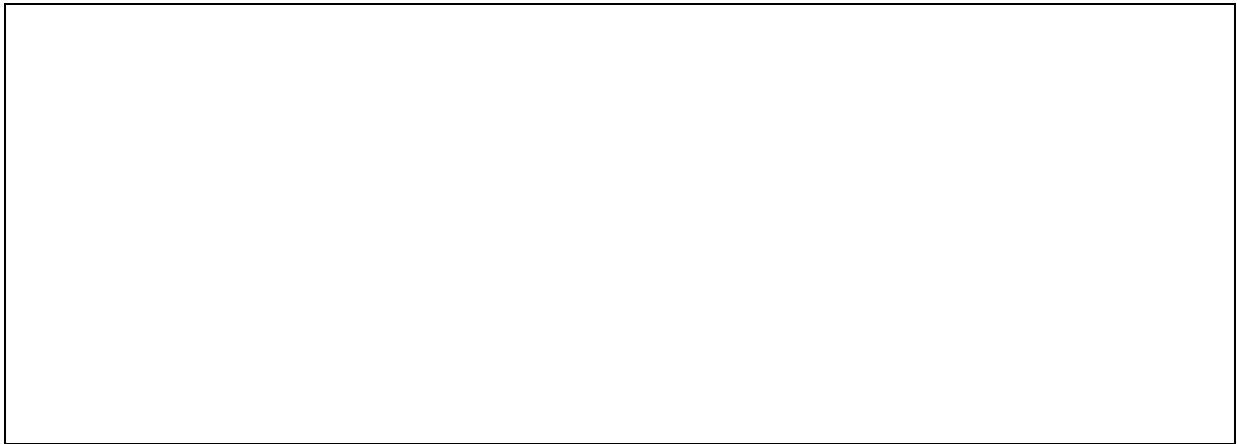


3- بين ما يحدث في الدارة في حالة توصيل السلك النحاسي بين مربطي المصباحين
L1 ;L2 معا

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

4- استنتج دور العنصر (3) و اذكر اسمه

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



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

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