

الاسم الكامل: القسم: الرقم الترتيبي:

الموضوع

التبويب

التمرين الأول

1. املء الفراغ بما يناسب: (2 نقطة)

- . إذا أتلّف أحد المصابيح المركبة على..... لا تنطفئ المصابيح الأخرى.
. يمر التيار الكهربائي خارج المواد من القطب..... نحو القطب.....
. المواد..... لها قطبين، أحدهما موجب و الآخر سالب.

2. صنف المواد التالية لمواد موصلة

ومعازلة: مسطرة بلاستيك، مفاتيح حديد،

هواء، خشب، خاتم من ذهب وماء. (3 نقطة)

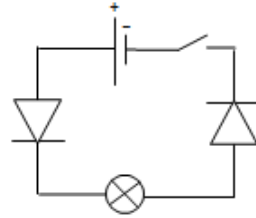
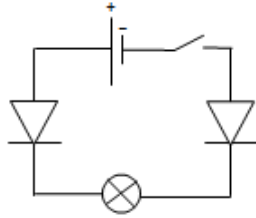
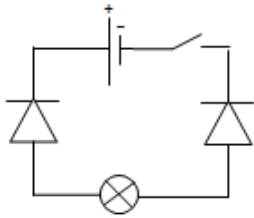
3. أعط مقابل المصطلحات التالية: (2 نقطة)

مواد معازلة للتيار الكهربائي

مواد موصلة للتيار الكهربائي

Circuit électrique

Ampèremètre



تركيب على التوالي :

العوازل :

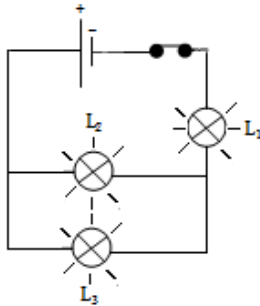
4. حدد الحالة التي

سيشتعل فيها المصباح بعد

خلق قاطع التيار. (1 نقطة)

التمرين الثاني

نعتبر التركيب المبين في التبيانة التالية:



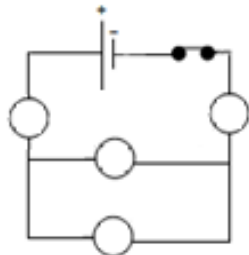
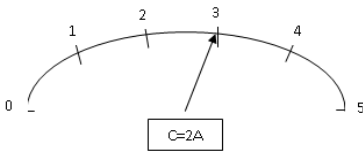
1. حدد طبيعة التراكيب التالية: (3 نقطة)

..... المصباح L_1 و المصباح L_2 : المصباح L_1 و المصباح L_3 : المصباح L_2 و المصباح L_3 :2. نفترض أن المصباح L_1 أتلّف ماذا يحدث للمصباح التالي مع التعليل: (2 نقطة)..... L_2 : L_3 :3. نريد قياس قيمة التوتر الكهربائي بين طرفي المصباح L_1 . (3 نقطة)

أ. ما اسم الجهاز الذي يجب استعماله.....

ب. أصفه إلى التبيانة اعلاه الجهاز مع إحترام كيفية تركيبه

ج. عند تركيبه استقرت الإبرة عند أحد التدريجات كما هو مبين في الشكل جانبه. احسب قيمة التوتر المشار إليه من طرفه الجهاز :



التمرين الثالث

أتمم التبيانة التالية التي تتكون من مصباحين و قاطع تيار جهاز الفولطمتر و

جهاز الأمبيرمتر بالإضافة إلى مولد مع إحترام الرمز الإصطلاحي لكل عنصر و كذا كيفية

تركيبه أجهزة القياس. (4 نقطة)

الله ولي التوفيق

الاسم الكامل: القسم: الرقم الترتيبي:

التنقيح	الموضوع															
	<p>التمرين الأول</p> <p>1. املء الجدول التالي بما يناسب: (2 نقط)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>المقدار الفيزيائي</th> <th>رمزه</th> <th>وحدته</th> <th>جهاز القياس</th> <th>يركب على التوالي أم على التوازي</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>شدة التيار الكهربائي</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>الفولطمتر</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>2. أجب بصحيح أو خطأ: (2 نقط)</p> <p>عند إتلاف أحد المصابيح المربكة على التوازي تنطفئ المصابيح الأخرى :</p> <p>الموصل موصل رديء للتيار الكهربائي :</p> <p>يمر التيار الكهربائي المستمر خارج المولد من القطب الموجب نحو القطب السالب:</p> <p>عند إضافة مصباح على التوازي في دائرة كهربائية لا تتغير شدة إضاءة المصابيح الأخرى:</p> <p>3. أعط مقابل المصطلحات التالية : (2 نقط)</p> <p>Les conducteurs : تركيب على التوازي</p> <p>Voltmètre : دائرة كهربائية</p> <p>4. حدد التركيب الصحيح معلا جوابك: (2 نقط)</p> <p>التمرين الثاني</p> <p>نعتبر التركيب المبين في التبيانة التالية:</p> <p>1. حدد طبيعة التوازي التالية: (3 نقط)</p> <p>المصباح L_1 و المصباح L_2 :</p> <p>المصباح L_1 و المصباح L_3 :</p> <p>المصباح L_2 و المصباح L_3 :</p> <p>2. نفترض أن المصباح L_1 أتلف ماذا يحدث للمصباح التالي مع التعليل: (2 نقط)</p> <p>L_2 :</p> <p>L_3 :</p> <p>3. نريد قياس قيمة التوتر الكهربائي بين طرفي المصباح L_1. (3 نقط)</p> <p>أ. ما اسم الجهاز الذي يجب استعماله</p> <p>ب. أضف إلى التبيانة اعلاه الجهاز مع احترام كيفية تركيبه</p> <p>ج. عند تركيبه استقرت الإبرة عند أحد التدريجات كما هو مبين في الشكل جانبه. احسب قيمة التوتر المشار إليه من طرف الجهاز:</p> <p>التمرين الثالث</p> <p>طلب منك أحد أصدقائك مساعدته في تزيين لعبة دراجة و ذلك بإضافة مصباح في الأمام و آخر في الورااء. مستعملا مولد و قاطعي تيار كل واحد منهما يتحكم في إضاءة مصباح. قم بإقتراح تركيب يحترم الشروط و ذلك برسم تبيانة له (4 نقط)</p>	المقدار الفيزيائي	رمزه	وحدته	جهاز القياس	يركب على التوالي أم على التوازي	شدة التيار الكهربائي								الفولطمتر	
المقدار الفيزيائي	رمزه	وحدته	جهاز القياس	يركب على التوالي أم على التوازي												
شدة التيار الكهربائي																
			الفولطمتر													

الاسم الكامل: القسم: الرقم الترتيبي:

التبها	الموضوع									
	<p>1. إختبر الجواب الصحيح: (3 نقط)</p> <p>المواء (عازل للتيار الكهربائي / موصل وديء للتيار الكهربائي) عند اتلافه أحد المصابيح تنطفئ باقي المصابيح في تركيب (على التوالي / على التوازي) نقيس شدة التيار الكهربائي بواسطة (الفولطمتر / الأمبيرمتر) يمر التيار الكهربائي المستمر (من القطب الموجب نحو السالب / من القطب السالب نحو الموجب) الوحدة العالمية للتوتر الكهربائي (A / V) 2. املء الجدول التالي: (1.5 نقطة)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>العنصر الكهربائي</th> <th>رمزه الاصطلاحي</th> <th>وظيفته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مولد</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>فتح أو تخلق الدارة الكهربائية</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. أعط مقابل المصطلحات التالية : (2 نقط)</p> <p>Les isolants : التيار الكهربائي المستمر :</p> <p>Montage en série : دارة كهربائية :</p> <p>4. حدد الحالة التي سيشتعل فيها المصباح. (1.5 نقطة)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>التمرين الثاني</p> <p>نعتبر التركيب المبين في التبيانة التالية:</p> <p>1. حدد طبيعة التراكيب التالية: (3 نقط)</p> <p>..... المصباح L_1 و المصباح L_2 :</p> <p>..... المصباح L_1 و المصباح L_3 :</p> <p>..... المصباح L_2 و المصباح L_3 :</p> <p>2. نفترض أن المصباح L_1 أتلفه ماذا يحدث للمصباح التالي مع التعليل: (2 نقط)</p> <p>.....L_2 :</p> <p>.....L_3 :</p> <p>3. نريد قياس قيمة التوتر الكهربائي بين طرفي المصباح L_1. (3 نقط)</p> <p>أ. ما اسم الجهاز الذي يجب استعماله.....</p> <p>ب. أضف إلى التبيانة املاء الجهاز مع إحترام كيفية تركيبه</p> <p>ج. عند تركيبه استقرت الإبرة عند أحد التدريجات كما هو مبين في الشكل جانبه. احسب قيمة التوتر المشار إليه من طرفه</p> <p>..... الجهاز</p> <p>التمرين الثالث</p> <p>طلب منك أحد أصدقائك مساعدته في ترتيب لعبة دراجة و ذلك بإضافة مصباح في الأمام و آخر في الورااء. مستعملا مهلك ه قاطع تيارواحد يتحكم في إضاءة مصباحين معا.قم بإقتراح تركيبين يحترمان الشروط و ذلك برسم تبيانة لهما.(4نقط)</p>	العنصر الكهربائي	رمزه الاصطلاحي	وظيفته	مولد					فتح أو تخلق الدارة الكهربائية
العنصر الكهربائي	رمزه الاصطلاحي	وظيفته								
مولد										
		فتح أو تخلق الدارة الكهربائية								