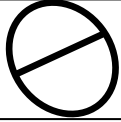


النقطة



الفرض المحروس رقم 02
السنة الأولى ثانوي إعدادي
مادة العلوم الفيزيائية

الثانوية التأهيلية الداخلة
أولاد برحيل

القسم:

الاسم:

الرقم الترتيبي:

سلم التنقيط	الموضوع	التصحيح																				
02 ن	<p>التمرين الأول: 8 نقط .</p> <p>(1) أتمم الجمل بالكلمات التالية:</p> <p>شدة التيار - قيمة التوتر - على التوازي - على التوالي - التوتّر الكهربائي - التيار الكهربائي - مجموع التوتّرات - ثابتة.</p> <p>* له نفس الشدة في جميع نقط دائرة كهربائية عناصرها مركبة</p> <p>* بين مربطي مجموعة من المستقبلات مركبة على التوالي يساوي بين مربطي كل مستقبل .</p> <p>* الرئيسي تساوي مجموع شدات التيارات الفرعية في دائرة كهربائية عناصرها مركبة</p> <p>* بين مربطي مستقبلات دائرة كهربائية جميع عناصرها مركبة على التوازي</p>																					
02 ن	<p>(2) ضع العلامة X أمام الجواب الصحيح:</p> <table border="1"> <tr> <td>عند وجود عطب في دائرة:</td> <td>عند إتلاف أحد المصابيح المركبة على التوازي:</td> </tr> <tr> <td>تقل إضاءة المصابيح</td> <td>تنطفئ جميع المصابيح</td> </tr> <tr> <td>تزداد إضاءة المصابيح</td> <td>X ينطفئ المصباح المتلف فقط</td> </tr> <tr> <td>X تنطفئ المصابيح</td> <td>لا تضيئ المصابيح غير المتلفة</td> </tr> </table>	عند وجود عطب في دائرة:	عند إتلاف أحد المصابيح المركبة على التوازي:	تقل إضاءة المصابيح	تنطفئ جميع المصابيح	تزداد إضاءة المصابيح	X ينطفئ المصباح المتلف فقط	X تنطفئ المصابيح	لا تضيئ المصابيح غير المتلفة													
عند وجود عطب في دائرة:	عند إتلاف أحد المصابيح المركبة على التوازي:																					
تقل إضاءة المصابيح	تنطفئ جميع المصابيح																					
تزداد إضاءة المصابيح	X ينطفئ المصباح المتلف فقط																					
X تنطفئ المصابيح	لا تضيئ المصابيح غير المتلفة																					
02 ن	<p>(3) أتمم الجدول التالي بما يناسب:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>المقدار الفيزيائي</th> <th>رمزه</th> <th>الوحدة الأساسية</th> <th>رمزها</th> <th>جهاز القياس</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ω</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>الأمبير</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	المقدار الفيزيائي	رمزه	الوحدة الأساسية	رمزها	جهاز القياس				Ω				الأمبير				U				
المقدار الفيزيائي	رمزه	الوحدة الأساسية	رمزها	جهاز القياس																		
			Ω																			
		الأمبير																				
	U																					
02 ن	<p>(4) أجب بصحيح أو خطأ:</p> <table border="1"> <tr> <td>تنصهر الصهيرة عندما يكون:</td> <td>عندما ندرج مقاومة على التوالي في دائرة كهربائية:</td> </tr> <tr> <td>القاطع مغلقا</td> <td>تزداد شدة التيار</td> </tr> <tr> <td>في العمود خلل</td> <td>تنقص شدة التيار</td> </tr> <tr> <td>شدة التيار كبيرة</td> <td>لا تتغير شدة التيار</td> </tr> </table>	تنصهر الصهيرة عندما يكون:	عندما ندرج مقاومة على التوالي في دائرة كهربائية:	القاطع مغلقا	تزداد شدة التيار	في العمود خلل	تنقص شدة التيار	شدة التيار كبيرة	لا تتغير شدة التيار													
تنصهر الصهيرة عندما يكون:	عندما ندرج مقاومة على التوالي في دائرة كهربائية:																					
القاطع مغلقا	تزداد شدة التيار																					
في العمود خلل	تنقص شدة التيار																					
شدة التيار كبيرة	لا تتغير شدة التيار																					

التصحيح	الموضوع	سلم التنقيط
	<p>التمرين الثاني: 8 نقط .</p>  <p>نغذي ثلاث مصابيح بعمود كهربائي كما هو مبين في التبيانة.</p> <p>نعتبر المصابيح الثلاثة متماثلة تماما.</p> <p>(A) القاطع K في الوضع مفتوح:</p>	
	<p>1- أعد رسم التركيب مكثفيا بتمثيل العمود والأسلاك والمصابيح المضئة فقط.</p>	01 ن
	<p>* التوتر الموجود بين مربطي العمود $U=9V$.</p> <p>2- استنتج قيمة التوتر بين مربطي المصباح L_1 معللا جوابك.</p>	02 ن
	<p>(B) القاطع K في الوضع مغلق:</p> <p>1- أعد رسم التركيب مكثفيا بتمثيل العمود والأسلاك والمصابيح المضئة فقط.</p>	01 ن
	<p>* شدة التيار المار بالمصباح L_1: $I_1=270mA$</p> <p>* شدة التيار المار بالمصباح L_3: $I_3=540mA$</p> <p>2- استنتج:</p> <p>* شدة التيار I_2 المار بالمصباح L_2 ، علل الجواب.</p>	02 ن
	<p>* شدة التيار I المار بالعمود ، علل الجواب.</p>	02 ن
	<p>التمرين الثالث: 4 نقط .</p> <p>حاول والدك مرارا تشغيل حاسوبه بدون فائدة، وبعد البحث تأكد من أن صهيرة الوقاية متلغة، فعوضها بسلك سميك من النحاس ليتمكن من استعمال الحاسوب.</p> <p>1- فسر لوالدك دور الصهيرة في التركيب المنزلي.</p>	02 ن
	<p>2- هل توافق والدك بخصوص طريقته في تغيير الصهائر؟ علل جوابك.</p>	02 ن