

العلامة		عناصر الاجابة
مجموعة	مجزأة	
<p><b>الجزء الاول : (12ن)</b>  <b>التمرين الاول : (06ن)</b></p>		
01	0.5	01 / الوثيقة التي تعبر عن المغناطيس في حالة حركة : الوثيقة 01
	0.5	لان مؤشر جهاز الغالفانومتر انحرف
01	01	02 / الظاهرة المراد إبرازها هي : ظاهرة التحريض كهرو مغناطيسي
0.5	0.5	03 / نوع التيار هو : تيار متناوب
01	01	04 / الجهاز الذي يعتمد في عماء على هذه الظاهرة : الدينامو ( منوب دراجة )
01	01	05 / لا نحصل على تيار أثناء تحريك المغناطيس والوشية في نفس الاتجاه
<p><b>التمرين الثاني : (06ن)</b></p>		
01.5	1.5	01 / الظاهرة العلمية المراد الأستاذ تحقيقها هي : ظاهرة التكهرب
01.5	1.5	02 / الطريقة التي تتبعها الأستاذ لتحقيق هذه الظاهرة هي : التكهرب بالتأثير
01.5	0.5	03 / يحدث لورقتي الألمنيوم : يحدث تنافر
	01	لأنهما يحملان نفس نوع الشحنة الكهربائية
01.5	0.5	04 / عند استبدال قضيب الالبونايت بقضيب نحاسي لا يحدث شيء
	01	لان الشحنات تتجه نحو اليد الغير معزولة فتنتقل إلى الأرض
<p><b>الجزء الثاني :</b></p> <p><b>الوضعية الإدماجية (08نقاط)</b></p>		
<p>01 - <b>سبب في الظاهرة الاولى :</b>  لمس سلك الطور المتصل بالمصباح ( القاطعة موجودة في سلك الطور )  - السبب في الظاهرة الثانية :  يصاب مستعمل اثناء لمس لهيكل الثلجة بصدمة كهربائية يعود الى عدم ربط ماخذ الارضي وملامسة سلك الطور هيكل المعدني .  - السبب في الظاهرة الثالثة :  يقطع القاطع التيار المار في الدارة هو تجاوز شدة التيار المار للقيمة المضبوطة على زره والتي تسمح بمرورها  - السبب في الظاهرة الرابعة :  لا يشتعل الفرن في المآخذ 01 ويعود ذلك الى ارتفاع شدة التيار الى قيمة لم تتحملها المنصهرة.</p>		
<p>02 / <b>الحلول التقنيّة التي تعالج النقائص في كل ظاهرة</b>  <b>الظاهرة الأولى :</b>  ➤ فصل التيار عن القاطع ( تغيير القاطعة في سلك الطور لحماية مستبدل المصباح من الصدمات الكهربائية )</p>		
<p><b>الظاهرة الثانية :</b>  ➤ توصيل المآخذ المغذي للثلجة بالأرض لحماية مستعمل الجهاز من الصدمات الكهربائية .</p>		
<p><b>الظاهرة الثالثة :</b>  ➤ ضبط زر القاطع التفاضلي على قيمة العظمى لشدة التيار المار في الدارة الكهربائية .</p>		



## شبكة تقييم الوضعية الإدماجية

العلامة		المؤشرات	السؤال	المعايير
المجموع	المجزأة			
01	4x0.25	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ يشير في <b>الظاهرة الاولى</b> الى سبب الصدمة لمس الطور المتصل بالمصباح</li> <li>❖ يشير في <b>الظاهرة الثانية</b> : الى الماخذ الارضي او ملامسة الطور لهيكل الثلاجة</li> <li>❖ يشير الى <b>الظاهرة الثالثة</b> : الى علاقة انقطاع التيار الكهربائي بشدة التيار</li> <li>❖ يشير الى <b>الظاهرة الرابعة</b> الى علاقة انقطاع التيار بقيمة شدة التيار التي تتحملة المنصهرة</li> </ul>	س1	الوجاهة
01	4x0.25	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يذكر الحلول لكل ظاهرة</li> <li>• <b>الظاهرة الاولى</b></li> <li>• <b>الظاهرة الثانية</b></li> <li>• <b>الظاهرة الثالثة</b></li> <li>• <b>الظاهرة الرابعة</b></li> </ul>	س2	
0.5	2x0.25	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ يرسم مخطط الكهربائي</li> </ul>	س3	
01.5	3x0.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ سبب الصدمة في <b>الظاهرة الأولى</b> : ملامسة سلك الطور متصل بالمصباح والقاطعة موجودة في سلك الحيادي</li> <li><b>في الظاهرة الثانية</b> : سبب الصدمة هو عدم ربط المأخذ بالأرضي ولامسة الطور لهيكل المعدني .</li> <li><b>في الظاهرة الثالثة</b> : سبب فصل القاطع الآلي للتيار الكهربائي عن المنزل هو تجاوز شدة للقيمة المضبوطة على الزر .</li> <li><b>الظاهرة الرابعة</b> : هو تجاوز شدة للقيمة مضبوطة على المنصهرة</li> </ul>	س1	استعمال السليم لأدوات المادة
01.5	3x0.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>الظاهرة الأولى</b> :تغير القاطعة في سلك الطور بدل الحيادي لتجنب الصدمة مستعمل</li> <li>-<b>الظاهرة الثانية</b> : يتخذ إجراءات لفصل الطور عن الهيكل وضع سلك متصل بالهيكل والأرض</li> <li><b>الظاهرة الثالثة</b> : إعادة ضبط القاطع الآلي على شدة اعلي من شدة الأولى</li> <li><b>الظاهرة الرابعة</b> : تغير منصهرة تحملها يساوي شدة تيار مغذات للفرن الكهربائي 7 A</li> </ul>	س2	
02	4x0.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ إعادة الرسم المعدل</li> </ul>	س3	
0.25	0.25	- التسلسل المنطقي للأفكار , ومعقولية الاجابات .....	كل الأسئلة	الانسجام
0.25	0.25	- نظافة الورقة , تنظيم الاجابة , قلة التشطيبات .....		الإتقان