

<p>السنة الدراسية: المستوى: السنة 2 اع المدة : 45 دقيقة</p>	<p>فرض محروس رقم 2 المورقة الثانية بتاريخ: / / 20 عناصر الإجابة</p>	<p>ثانوية XXXXX الإعدادية مادة العلوم الفيزيائية ذ: ٢٤٤٤٤٤</p>																								
.....																								
القسم:	الرقم:	الاسم الكامل:																								
.....																								
		الموضوع الأول:																								
	1 - وضع علامة X أمام الجواب الصحيح:																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">ثلاثي الطور</td><td style="width: 25%;">ثاني الطور</td><td style="width: 25%;">X</td><td style="width: 25%;">أحادي الطور</td></tr> <tr> <td>AD</td><td>DC</td><td>X</td><td>AC</td></tr> <tr> <td>0.02 S</td><td>220 V</td><td>X</td><td>50 Hz</td></tr> <tr> <td>X التوازي</td><td>التعاكس</td><td></td><td>التوازي</td></tr> <tr> <td>X الصعق</td><td>فوق الشدة</td><td></td><td>الدارات القصيرة</td></tr> <tr> <td>X الأحمر</td><td>الأزرق</td><td></td><td>الأخضر</td></tr> </table>	ثلاثي الطور	ثاني الطور	X	أحادي الطور	AD	DC	X	AC	0.02 S	220 V	X	50 Hz	X التوازي	التعاكس		التوازي	X الصعق	فوق الشدة		الدارات القصيرة	X الأحمر	الأزرق		الأخضر	<p>التيار الكهربائي المنزلي هو تيار: الرمز الذي يوافق التيار المنزلي هو تردد التيار الكهربائي المنزلي هو تركيب الأجهزة المنزلية و المصايب على المربط الأرضي المنزلي يحمي من نخصص لسلك الطور اللون</p>	6
ثلاثي الطور	ثاني الطور	X	أحادي الطور																							
AD	DC	X	AC																							
0.02 S	220 V	X	50 Hz																							
X التوازي	التعاكس		التوازي																							
X الصعق	فوق الشدة		الدارات القصيرة																							
X الأحمر	الأزرق		الأخضر																							
		2- اعط المقابلات العربية للمصطلحات الآتية:																								
- Le disjoncteur :	- المحايد :																								
- La prise de terre :	- la phase :																								
الموضوع الثاني: لنفترض أن تماساً وقع بين سلك الطور و الهيكل المعدني للالة الكهربائية في الحالتين أسفله:																										
		2																								
حدد توقعاتك لكل حالة موضحاً مسار التيار الكهربائي بأسهم على التبيانية:-																										
- حالة 1 : يصعد الشخص و يجتازه التيار إلى الأرض																										
- حالة 2 : لا يصعد الشخص لأن التيار سيمر إلى الأرض من المربط الأرضي																										
الموضوع الثالث:																										
1- بعد تركيب مصباح جديد لم الشخص A (بدون انتبه) السلك 1 في النقطة C:																										
		2																								
أ - علماً أن الشخص A قام بفتح قاطع التيار من قبل، ماذا تتوقع في الحالتين التاليتين:																										
- إذا كان السلك 1 هو سلك الطور : لن يصعد الشخص لأن الدارة مفتوحة																										
- إذا كان السلك 2 هو سلك الطور: سيصعد الشخص لأن التيار سيمر منه للارض																										
ب - ماذا تستنتج فيما يخص تركيب قاطع التيار: أدنى يجب دائماً تركيب قاطع التيار على سلك الطور																										
ج - ما هي الاحتياطات التي ينبغي لك اتخاذها قبل مراقبة مصباح أو تغييره: أهم شيء قطع التيار من الفاصل																										
2- في التركيب أسفله وقع تماساً مع الأرض على مستوى النقطة 1 أو 2 أو 3																										
		3																								
أ - في أيّة حالة تحدث دارة قصيرة؟ و في أيّة حالة تقوم الصهيره بوظيفة الحمايه؟																										
- حالة 1 : تحدث دارة قصيرة و الصهيره لا توفر أيّة حمايه																										
- حالة 2 : تحدث دارة قصيرة و الصهيره لا توفر أيّة حمايه																										
- حالة 3 : تحدث دارة قصيرة ولكن الصهيره توفر الحمايه لأنها جزء من الدارة																										
ب- أين يجب تركيب الصهيره لتحقيق حمايه شامله في جميع الحالات؟ على سلك الطور مباشرةً بعد الفاصل																										
ج- ماذا تعني الإشارات بالأمبير مثل "10A" أو "16A" التي تكون مسجلة على الصهائر: شدة التيار القصوى التي تسبب انصهار الصهيره																										