

السنة الدراسية: المستوى: السنة 2 اع المدة : 45 دقيقة	فرض محروس رقم 2 الدورة الثانية بتاريخ: / / 20 عناصر الإجابة	ثانوية XXXXX الإعدادية مادة العلوم الفيزيائية ذ: ٧٧٧٧٧																							
القسم:	الرقم:	الاسم الكامل:																							
المواضيع الأولى:	1 - وضع علامة X أمام الجواب الصحيح:	ن6																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">ثلاثي الطور</td> <td style="width: 25%;">ثنائي 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</td> <td>التوازي</td> <td></td> <td>التوالي</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>الصعق</td> <td></td> <td>الدارات القصيرة</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>الأحمر</td> <td></td> <td>الأخضر</td> </tr> </table>	ثلاثي الطور	ثنائي الطور	X	أحادي الطور	AD	DC	X	AC	0.02 S	220 V	X	50 Hz	X	التوازي		التوالي	X	الصعق		الدارات القصيرة	X	الأحمر		الأخضر	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
ثلاثي الطور	ثنائي الطور	X	أحادي الطور																						
AD	DC	X	AC																						
0.02 S	220 V	X	50 Hz																						
X	التوازي		التوالي																						
X	الصعق		الدارات القصيرة																						
X	الأحمر		الأخضر																						
2- اعط المقابلات العربية للمصطلحات الآتية:																							
<ul style="list-style-type: none"> - Le disjoncteur . الفاصل . - La prise de terre . المأخذ الأرضي . 	<ul style="list-style-type: none"> - le neutre . المحايد . - la phase . الطور . 	ن2																							
الموضوع الثاني: لنفترض أن تماساً وقع بين سلك الطور و الهيكل المعدني للألة الكهربائية في الحالتين أسفله:																									
		ن2																							
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:																									
	ن2																								
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 للأرض																									
ب - ماذما 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 شئ قطع التيار من الفاصل																									
2- في التركيب أسفله وقع تماس مع الأرض على مستوى النقطة 1 أو 2 أو 3																									
	ن1																								
أ - في أيّة حالة تحدث دارة قصيرة؟ و في أيّة حالة تقوم الصهيره بوظيفة الحماية؟																									
- حالة 1 : تحدث دارة قصيرة و الصهيره لا توفر أيّة حماية																									
- حالة 2 : تحدث دارة قصيرة و الصهيره لا توفر أيّة حماية																									
- 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 مباشرة بعد الفاصل																									
ج- ماذا تعنى الإشارات بالأمبير مثل "10A" أو "16A" التي تكون مسجلة على الصهائر: شدة التيار القصوى التي تسبب انصهار الصهيره																									
.....	0.5 0.5																							