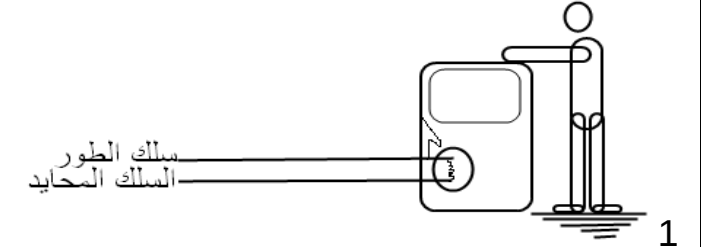
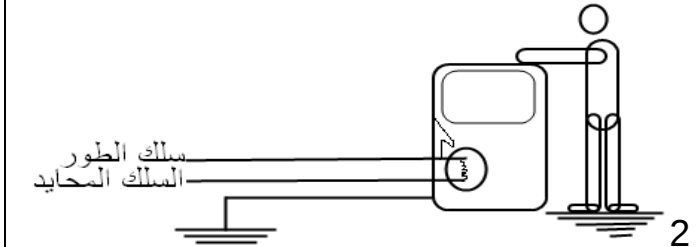
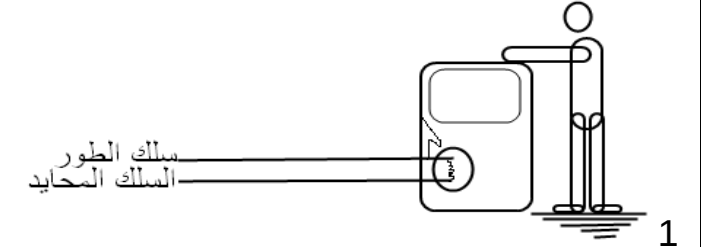
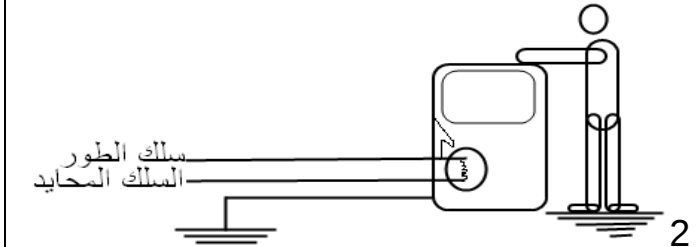
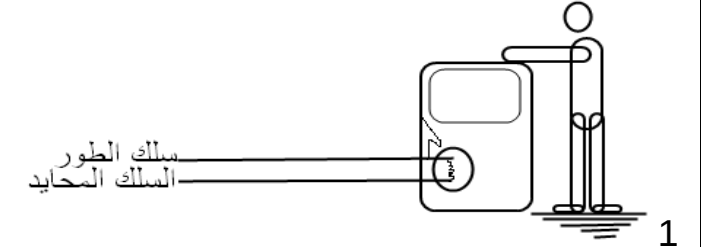
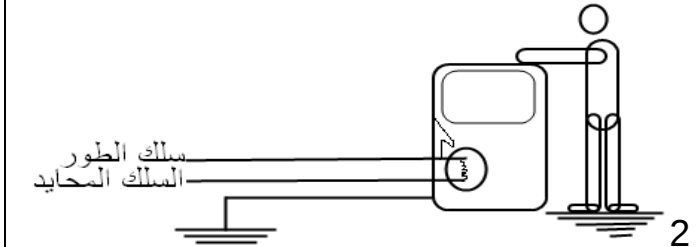
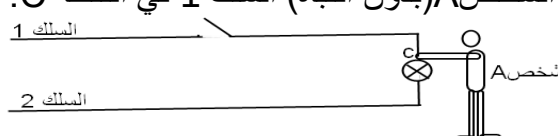
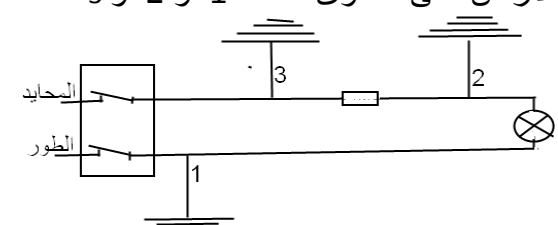


ثانويةXXXXXXالإعدادية مادة العلوم الفيزيائية ذ: YYYYYY		فرض محروس رقم 2 الدورة الثانية بتاريخ: / / 20: عناصر الإجابة		السنة الدراسية: المستوى: السنة 2 اع المدة : 45 دقيقة																									
السم الكامل:.....		الرقم:.....		القسم:.....																									
الموضوع الأول : 1 - ضع علامة X أمام الجواب الصحيح: <table><tr><td>أحادي الطور</td><td>X</td><td>ثنائي الطور</td><td>ثلاثي الطور</td></tr><tr><td>AC</td><td>X</td><td>DC</td><td>AD</td></tr><tr><td>50 Hz</td><td>X</td><td>220 V</td><td>0.02 S</td></tr><tr><td>التوالي</td><td></td><td>التعكس</td><td>التوازي</td></tr><tr><td>الدارات القصيرة</td><td></td><td>فوق الشدة</td><td>الصعق</td></tr><tr><td>الأخضر</td><td></td><td>الأزرق</td><td>الأحمر</td></tr></table> 2- اعط المقابلات العربية للمصطلحات الآتية: - Le disjoncteur : الفاصل . - La prise de terre : المأخذ الأرضي . - le neutre : المحايد . - la phase : الطور .						أحادي الطور	X	ثنائي الطور	ثلاثي الطور	AC	X	DC	AD	50 Hz	X	220 V	0.02 S	التوالي		التعكس	التوازي	الدارات القصيرة		فوق الشدة	الصعق	الأخضر		الأزرق	الأحمر
أحادي الطور	X	ثنائي الطور	ثلاثي الطور																										
AC	X	DC	AD																										
50 Hz	X	220 V	0.02 S																										
التوالي		التعكس	التوازي																										
الدارات القصيرة		فوق الشدة	الصعق																										
الأخضر		الأزرق	الأحمر																										
الموضوع الثاني: لنفترض أن تماسا وقع بين سلك الطور و الهيكل المعدني للآلة الكهربائية في الحالتين أسفله: <table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr></table> حدد توقعاتك لكل حالة موضحا مسار التيار الكهربائي بأسهم على التبيانة: - حالة 1 : يصعق الشخص و يجتازه التيار إلى الأرض - حالة 2 : لا يصعق الشخص لأن التيار سيمر إلى الأرض من المربط الأرضي								1	2																				
																													
1	2																												
الموضوع الثالث: 1- بعد تركيب مصباح جديد لمس الشخص A(بدون انتباه) السلك 1 في النقطة C:  أ - علما ان الشخص A قام بفتح قاطع التيار من قبل، ماذا تتوقع في الحالتين التاليتين: - إذا كان السلك 1 هو سلك الطور : لن يصعق الشخص لأن الدارة مفتوحة - إذا كان السلك 2 هو سلك الطور: سيصعق الشخص لأن التيار سيمر منه للأرض ب - ماذا تستنتج فيما يخص تركيب قاطع التيار: أن يجب دائما 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  أ - في أية حالة تحدث دائرة قصيرة ؟ و في أية حالة تقوم الصهيرة بوظيفة الحماية؟ - حالة 1 : تحدث دائرة قصيرة و الصهيرة لا توفر أية حماية - حالة 2 : تحدث دائرة قصيرة و الصهيرة لا توفر أية حماية - حالة 3 : تحدث دائرة قصيرة و لكن الصهيرة توفر الحماية لأنها جزء من الدارة ب- أين يجب تركيب الصهيرة لتحقيق حماية شاملة في جميع الحالات؟ على سلك الطور مباشرة بعد الفاصل ج- ماذا تعني الإشارات بالأمبير مثل "10A" أو "16A".... التي تكون مسجلة على الصهائر: شدة التيار القصوى التي تسبب انصهار الصهيرة																													