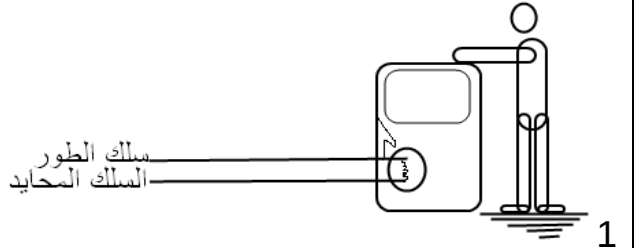
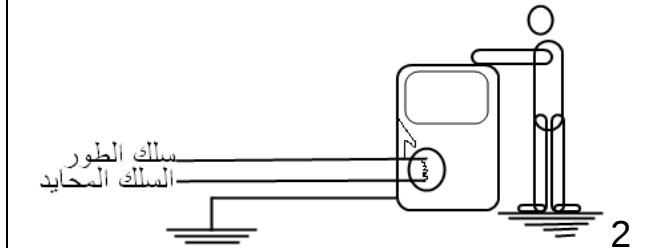
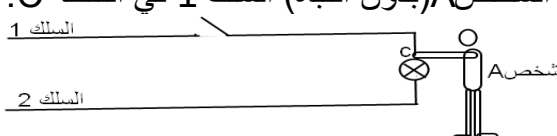
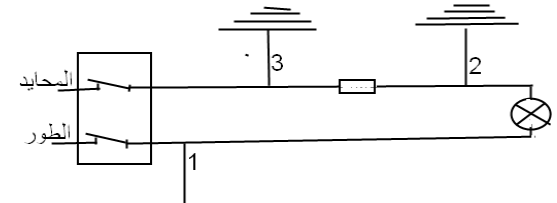


السنة الدراسية: المستوى: السنة 2 اع المدة: 45 دقيقة	فرض محروس رقم 2 الدورة الثانية بتاريخ: / / 20: النموذج: A	ثانوية XXXXX الإعدادية مادة العلوم الفيزيائية ذ: YYYYYY			
الاسم الكامل: الرقم: القسم:					
الموضوع الأول :					
1 - ضع علامة X أمام الجواب الصحيح:					
التيار الكهربائي المنزلي هو تيار :	أحادي الطور	ثنائي الطور	ثلاثي الطور		
الرمز الذي يوافق التيار المنزلي هو	AC	DC	AD		
تردد التيار الكهربائي المنزلي هو	50 Hz	220 V	0.02 S		
تركب الأجهزة المنزلية و المصابيح على	التوالي	التعكس	التوازي		
عند تركيب عدة أجهزة في نفس المأخذ، فإن شدة التيار	لا تتغير	تتقص	تزداد		
نخصص لسلك الطور اللون	الأخضر	الأزرق	الأحمر		
2- اعط المقابلات العربية للمصطلحات الآتية:					
- Le disjoncteur :			- le neutre :		
- La prise de terre :			- la phase :		
الموضوع الثاني: لنفترض أن تماسا وقع بين سلك الطور و الهيكل المعدني للآلة الكهربائية في الحالتين أسفله:					
					
حدد توقعاتك لكل حالة موضحا مسار التيار الكهربائي بأسهم على التبيان:					
- حالة 1 :			- حالة 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:					
- إذا كان السلك 2 هو سلك الطور:					
ب - ماذا تستنتج فيما يخص تركيب قاطع التيار:					
ج - ما هي الاحتياطات التي ينبغي لك اتخاذها قبل مراقبة مصباح أو تغييره:					
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 :					
- حالة 2 :					
- حالة 3 :					
ب- أين يجب تركيب الصهيرة لتحقيق حماية شاملة في جميع الحالات؟					
ج- ماذا تعني الإشارات بالأمبير مثل "10A" أو "16A" التي تكون مسجلة على الصهائر:					