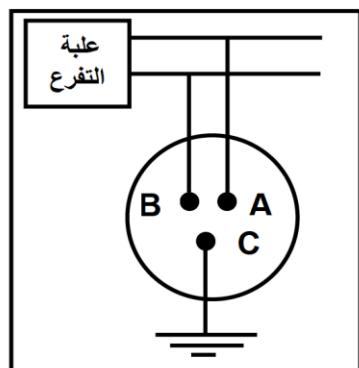
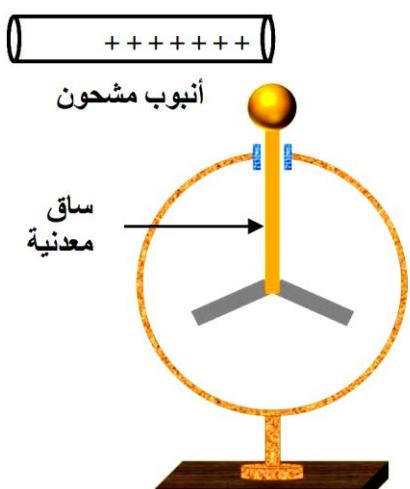


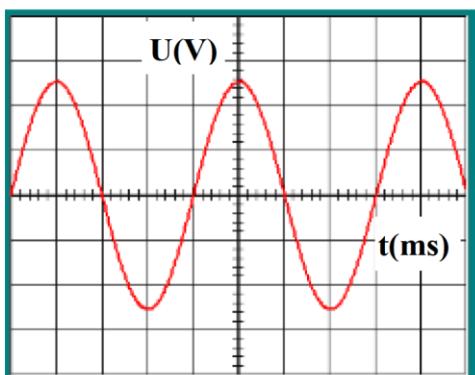
## الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول : (06 نقاط)

قام أحمد بذلك أنبوب متعدد كهربائيا بقطعة حزير متعادلة كهربائيا، فظهرت على الأنابيب شحنة موجة.



الوثيقة -1.



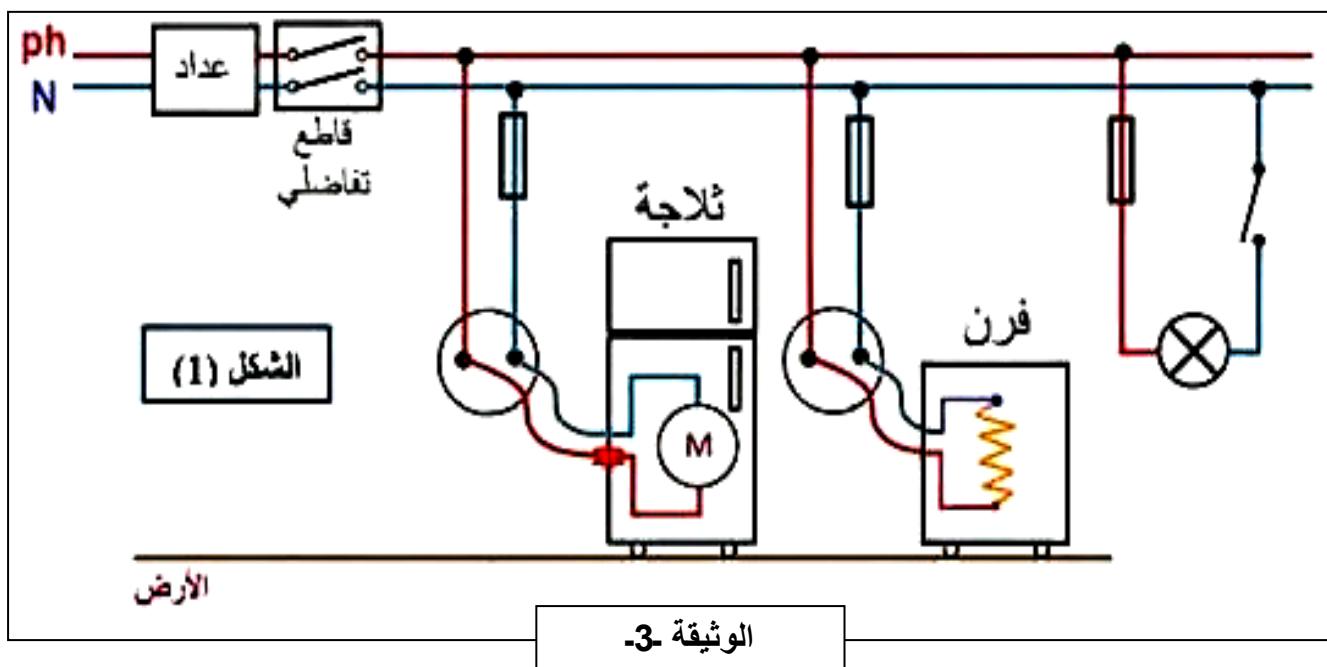
الوثيقة -2.

- (أ)** احسب قيم المقادير الفيزيائية التالية: التوتر الأعظمي  $U_{max}$  ، الدور  $T$  و التواتر  $f$ .
- (ج)** استنتج قيمة التوتر المنتج  $U_{eff}$  بطريقتين.

انتقلت عائلة وليد إلى مسكن جديد ولكن أثناء إقامتهم واجهتهم بعض المشكلات منها ، تعرض وليد لصدمه كهربائية عندما أراد تغيير مصباح غرفته رغم أن القاطعة كانت مفتوحة ، وكلما حاولت الأم فتح الثلاجة تعرضت لصدمه كهربائية ، وكذا انقطاع التيار الكهربائي عند تشغيل الفرن مع بقية الأجهزة الأخرى في المنزل .

**1 -** في رأيك ما هي الأسباب المحتملة وراء كل المشكلات التي واجهت العائلة ؟ وما هي طريقة حل كل مشكل ؟

**2 -** اعد رسم مخطط ( الوثيقة -3- ) مبينا عليه كل التعديلات الواجب اتخاذها لسلامة الأجهزة و الأشخاص .



"إذا أردت أن تحقق حلمك فأول شيء عليك القيام به هو أن تستيقظ "

امسح الرمز للاطلاع على التصحيح النموذجي للاختبار



أساتذة المادة : • زفافي عبد الرحمن

• بوشمال الحاج