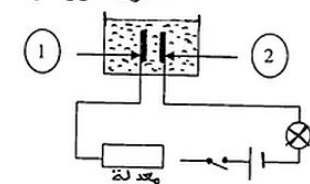


رأختبار الثاني في مادة الفيزياء

التمرين الأول:

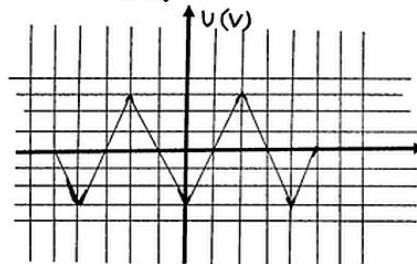
يمثل الشكل التالي مخطط لأتركيب تجريبي للتحليل الكهربائي لمحلول كلور الزنك.



- 1 - سم العنصرين (1) ، (2) ،
- 2 - عند غلق القاطعة ماذا تشاهد؟ ماذا تستنتج
- 3 - حدد انتقال كل من الشاردين Zn^{+} و Cl^{-}
- 4 - حدد نواتج التحليل الكهربائي عند كل مسري بمعادلة
- 5- هل هذا التحليل الكهربائي بسيط و لماذا

التمرين الثاني:

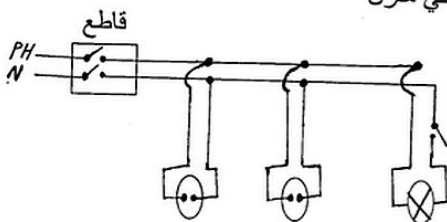
عند التسجيل براسم الإهتزاز المهبطي تحصلنا على تغيرات التوتر خلال الزمن كما في الوثيقة المقابلة



- إذا كان معيار الرسم هو 6v/div و 12.5ms/div
- 1- كم مرة تكرر المنحنى؟
 - 2- أوجد القيمة الأعظمية للتوتر؟
 - 3- أحسب الزمن اللازم لدورة واحدة؟ بماذا يسمى؟
 - 4- أحسب عدد تكراره خلال ثانية واحدة؟ بماذا يسمى؟

التمرين الثالث (الوضعية الإدماجية)

- نمثل الوثيقة المرفقة مخطط للتركيب الكهربائي في منزل
تملك ربة البيت غسالة وثلاجة كهربائيتين
لاحظت أنه عندما توصل هذين الجهازين
بالتغذية الكهربائية مع تشغيل المصباح
ينقطع التيار الكهربائي.



- 1- أذكر سبب انقطاع التيار الكهربائي؟
- 2- إقترح حلا لتشغيل كل من الجهازين و المصباح في نفس الوقت

3- أعد رسم مخطط التركيب مبينا عليه التعديلات و الإضافات التي تراها مناسبة لحماية كل جهاز من أخطار التيار الكهربائي.