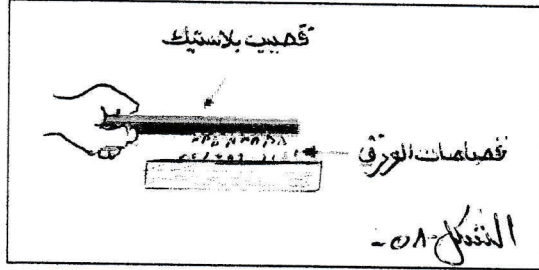
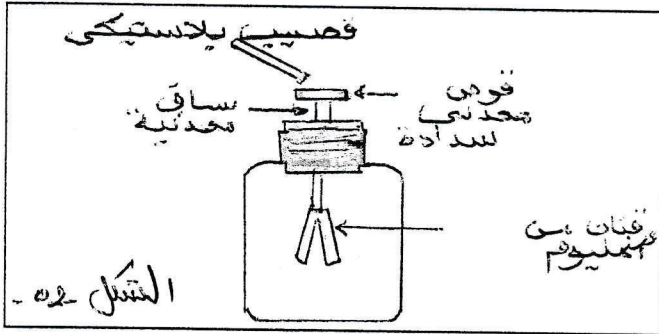


الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول: (06ن)



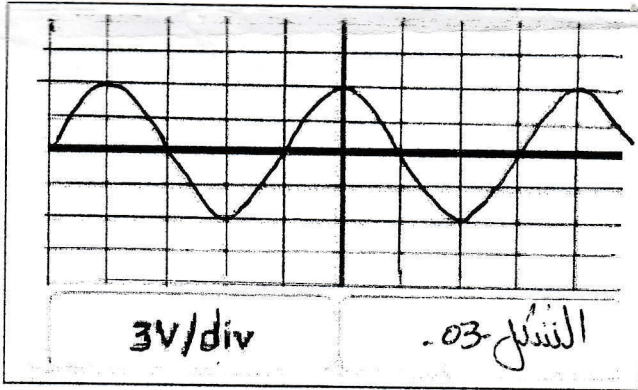
- نقوم بذلك قضيبي بلاستيكي بقطعة من الصوف كما في الشكل (1)
- 1- ماذا يحدث لقصاصات الورق؟
 - 2- ماهي الخاصية الكهربائية التي اكتسبها القضيبي البلاستيكي بعد عملية ذلك
 - 3- نقرب القضيبي البلاستيكي السابق من قرص كاشف كهربائي كما في الشكل (2)



- أ- ماهي طريقة شحن الورقتين؟
- ب- فسر لماذا تتباعد الورقتين؟

التمرين الثاني (06ن)

أثناء معاينة توتر تيار كهربائي براسم الاهتزاز المهبطي تحصلنا على المنحنى المبين في الشكل (3)



- 1- ماهي طبيعة التوتر المعين في الشكل؟
- 2- استنتج من الشكل :
 - أ- قيمة التوتر الاعظمي U_{max} ؟
 - ب- الدور علما أن تواتره 50Hz ثم احسب الحساسية الأفقية (S_H)
- 3- نوصل فولط متر بين طرفي المولد
 - أ- كيف نسمي التوتر الذي يشير اليه الجهاز؟
 - ب- احسب قيمته

الوضعية الإدماجية: (08ن)

- أرادت ربة بيت إطفاء غسالة كهربائية فتعرضت لصدمة كهربائية أثناء لمس هيكلها المعدني
- 1- فسر سبب حدوث الصدمة الكهربائية مقترحا حلا لتجنبها؟
 - 2- اعد الرسم الموضح في الشكل (4) مع التعديلات والإضافات التي تراها مناسبة

