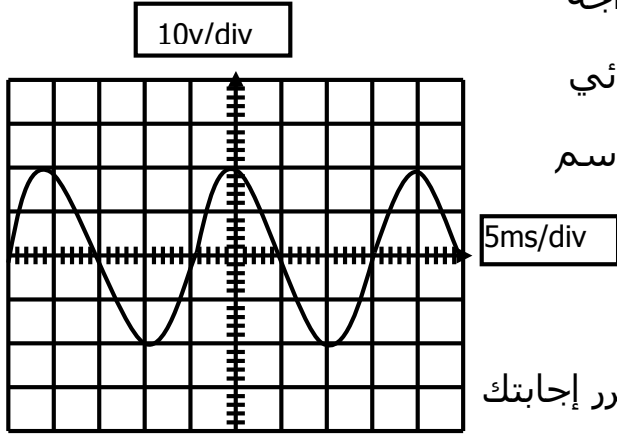


## الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

### التمرين الأول :



الوثيقة رقم 1

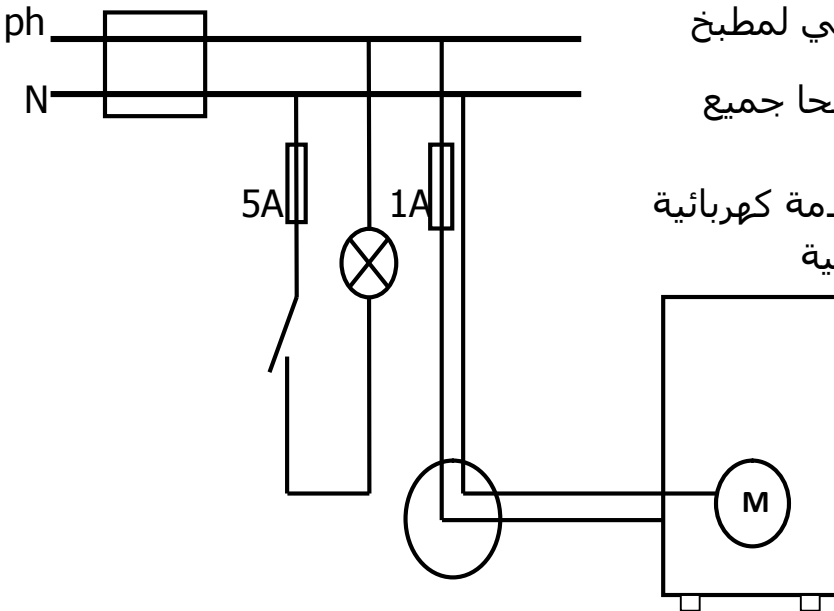
في إحدى تجارب العلوم الفيزيائية تم توصيل دينامو الدراجة بجهاز راسم الإهتزاز المهبطي لمعاينة نوع التوتر الكهربائي الذي يغذي مصباح الدراجة ، فظهر على شاشة جهاز راسم الإهتزاز المهبطي المنحنى المبين في الوثيقة 1

- (1)- ماهو مبدأ عمل دينامو الدراجة ؟
- (2)- ما نوع التوتر الكهربائي المشاهد على الشاشة ؟ برر إجابتك
- (3)- كم مرة تكرر المنحنى في هذه الوثيقة ؟
- (4)- أحسب من الرسم : (أ) قيمة التوتر الكهربائي الأعظمي ( $U_{max}$ )

(ب) قيمة الدور (T)

(ج) قيمة التواتر ( f )

### التمرين الثاني:



الوثيقة رقم 2

تمثل الوثيقة رقم2 جزء من مخطط كهربائي لمطبخ

- 1- أعد رسم المخطط الكهربائي مصححا جميع الأخطاء الواردة فيه
- 2- أثناء لمس الأم للثلاجة أصيبت بصدمة كهربائية فسر سبب حدوث الصدمة الكهربائية

*يعمل الجاد هو الثمن الذي ندفعه مقابل النجاح*