

الوثيقة 02

- (أ) ما طبيعة التوتر الكهربائي لهذا المأخذ. برر اجابتك
 (ب) من خلال المنحنى البياني أذكر ثلاث خصائص يتميز بها هذا التوتر الكهربائي.
 (ج) حدد قيمة الدور T بالثانية.
 (د) أحسب التواتر F.

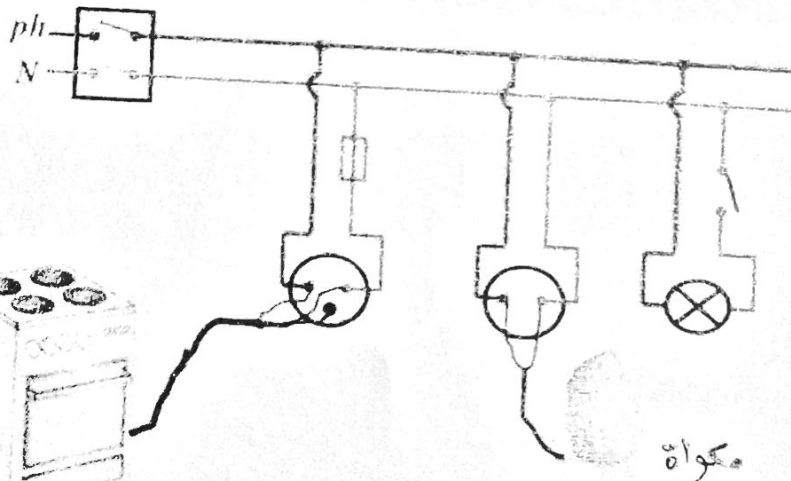
Sh=5ms/div

الجزء الثاني الوضعية الإدماجية: 8 نقاط

عندما كان أيمن يستعمل المكواة لكي يلبسه كانت الام في المطبخ تحضر كعكة للاحتفال بعيد ميلاد أخته ايمان. لاحظ الكعكة استعملت الام فرن كهربائي لكن عند لمسها لهيكله المعدني أصيبت بصدمة كهربائية. كما اشتكى والد أيمن من اصابته بالصدمة الكهربائية عند تغييره مصباح غرفة نومه رغم فتحه للقاطعة.

- 1- فسر سبب إصابة كل من الام والاب بالصدمة الكهربائية.
 2- قدم حلولاً تراها مناسبة لتجنب:
 - إصابة الام بالصدمة الكهربائية عند لمسها للهياكل المعدني للفرن الكهربائي.
 - إصابة الأب بالصدمة الكهربائية عند تغييره لمصباح الغرفة رغم فتحه للقاطعة.
- 3- اليك جزء من المخطط الكهربائي لبيت أيمن.
 اعد رسم المخطط مبينا عليه التعديلات والإضافات التي تراها مناسبة لحماية الأشخاص والأجهزة

القاطع التفاضلي



بالتوفيق