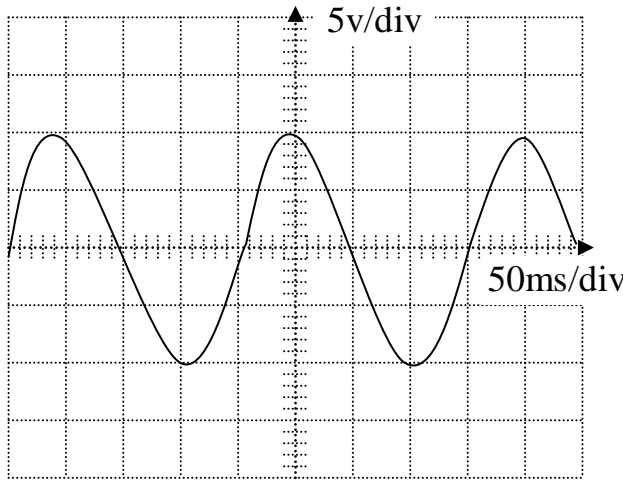


السؤال الأول: (06 نقاط) - أكمل ما يلي :-

- *1 عدد الشحن العنصرية في نواة الذرة عدد الشحن العنصرية في نواة شاردتها.
- *2 الأجسام الصلبة الجزيئية التيار، ومحاليلها التيار ، لأنها حاملات الشحن الكهربائية مثل.....
- *3 الأجسام الصلبة الشاردية التيار ، ومحاليلها التيار الكهربائي مثل

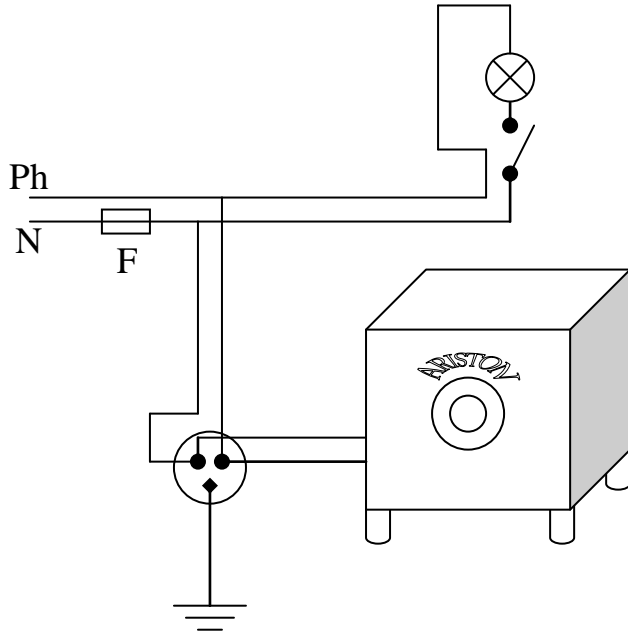


السؤال الثاني: (06 نقاط)

نربط طرفي وشيعة بجهاز راسم الإهتزاز المهبطي ونحرك أمامها مغناطيسا بسرعة معينة ، فنحصل على الشاشة الوثيقة المقابلة لمنحنى التوتر الكهربائي الناتج .

- 1 - ما هي العناصر اللازمة لإنتاج التيار الكهربائي؟
- 2 - ما نوع التيار الناتج؟ برر إجابتك.
- 3 - احسب القيمة الأعظمية للتوتر المسجل.
- 4 - كم مرة تكرر المنحنى في هذه الوثيقة؟
- 5 - احسب عدد تكراره في الثانية؟
- 6 - كيف نسمي هذا التكرار؟ وما هي وحدة قياسه؟

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)



- أراد عمر أن ينجز تركيبية كهربائية تحتوي على غسالة ومصباح، ولما همّ بتنفيذ هذه التركيبية في المنزل، وضع تصميما لها وعرضه على أخيه سامي الذي يدرس في السنة الرابعة متوسط لينظر إن كان التصميم سليما.
- 1- هل وافق سامي على تصميم أخيه عمر؟
- اذكر الأسباب التي قدمها سامي لأخيه عمر سواء بالموافقة على التصميم ، أو عدم الموافقة.
- 2- العنصر F المبين في الشكل ، ماذا يمثل؟ وما هي وظيفته في هذا التركيب؟
- 3- عند استعمال الأم لآلة الغسيل صدمها التيار بشدة، ما السبب في ذلك؟ (اذكر (03) ثلاثة أسباب لذلك)
- 4- هل القاطع التفاضلي يحمي الأم من صدمات التيار؟