

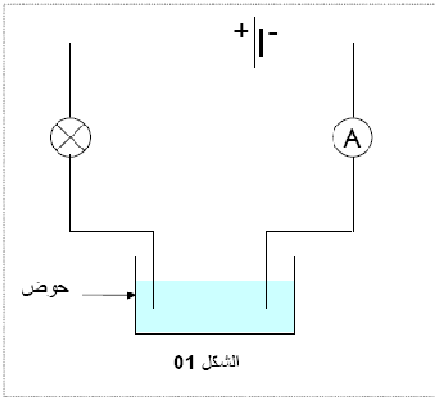
المدة: ساعة ونصف

المستوى: 4 متوسط

## اختبار الثلاثي الثاني في العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

### التمرين الأول: (6ن)

من اجل معرفة خاصية كهروكيميائية لمحلول كلور الحديد الثنائي نضع كمية من المحلول في الحوض:



أ/ 1- ماذا تلاحظ؟

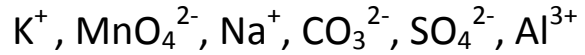
2- ماذا يحدث عند استبدال المحلول بالمواد التالية: مسحوق ملح

كلور الصوديوم، محلول سكري. ماذا تستنتج؟

3- اذكر نوعي الشوارد المتواجدة في محلول كلور الحديد الثنائي؟

وعرفها؟

ب/ 1- صنف الشوارد الكيميائية التالية في جدول:

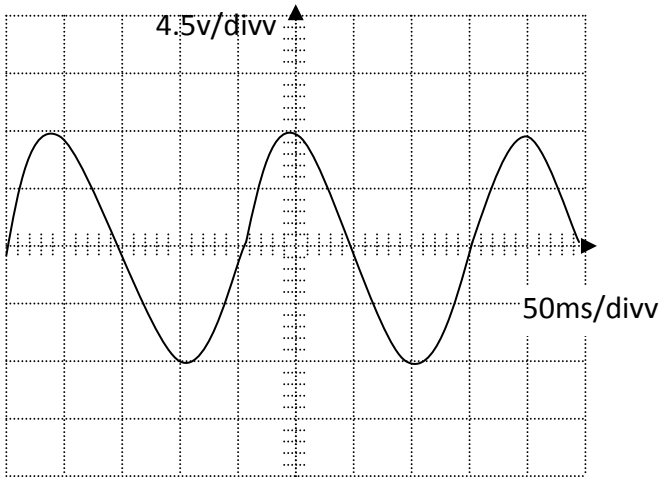


### التمرين الثاني: (6ن)

نربط طرفي وشيعة بجهاز راسم الاهتزاز المهبطي ونحرك أمامها مغناطيسا بسرعة معينة، فتتحصل

على الشاشة الموضحة في 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: (8ن)

في التركيب الكهربائي المنزلية التالية ستترتب عنها أخطار نتيجة وجود بعض الأخطاء التركيبية.

1- أذكر هذه الأخطاء؟

2- ماذا يحدث لمستعمل الغسالة عند لمسها

في هذه الحالة؟ لماذا؟

3- صحح الأخطاء الموجودة في التركيبية

الكهربائية؟

