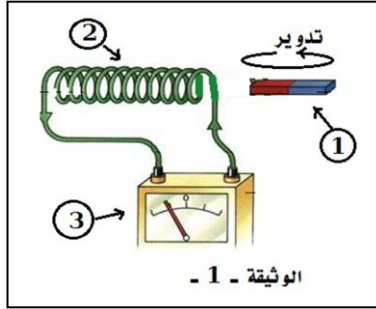
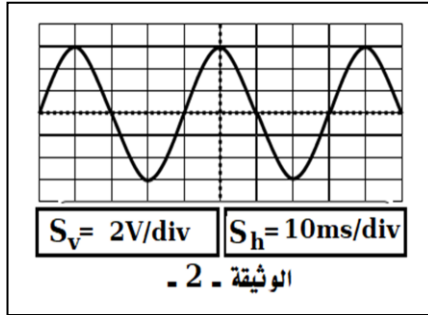




- التمرين الأول:** يبين الشكل المقابل الوثيقة - 1 —
تركيبية لإنتاج التيار الكهربائي
- 1- ما اسم هذه الظاهرة؟ ما طبيعة التيار الناتج؟ اعطى رمزه
 - 2- سم العناصر المرقمة وبين دور كل منها؟
 - 3- قمنا بربط هذا التوتر بطرفي راسم اهتزاز مهبطي فظهر الشكل المقابل الوثيقة - 2 —
- حدد الخصائص الأربعة لهذا التوتر الكهربائي .

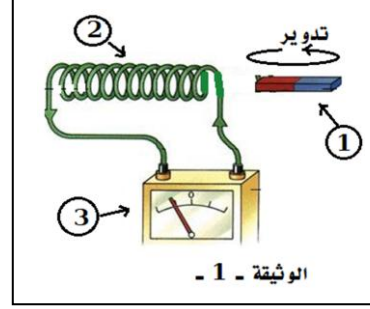
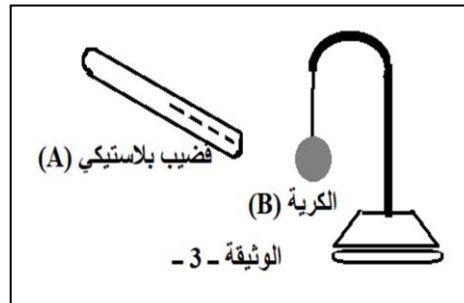
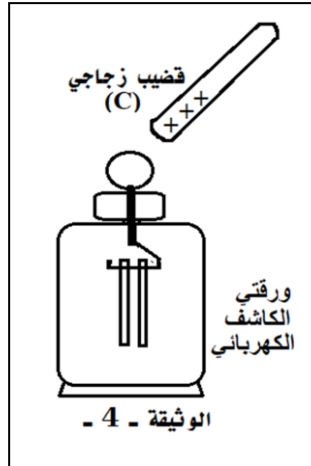
$$U_{max} \cdot U_{eff} \cdot T \cdot f$$

التمرين الثاني :



- 1- (A) قضيب بلاستيكي مدلوك بقطعة صوف قربناه لكرية بوليستران (B) مغلفة بالالمنيوم وغير مشحونة حتى يلامسها. الوثيقة - 3 —**
- 1- صف ما يحدث للكرية مع الشرح؟
 - 2- ماهي شحنة الكرية؟
 - 3- ما نوع تكهرب للقضيب (A) والكرية (B) .

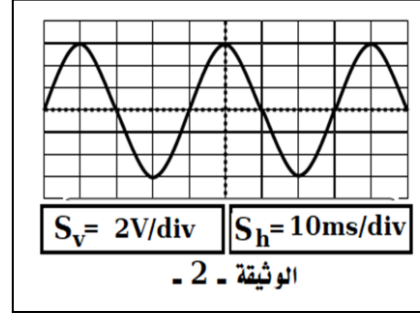
- 2- قمنا بذلك قضيب زجاجي (C) بقطعة حرير وقربناه للقرص المعدني للكاشف الكهربائي بدون ملامسة. الوثيقة - 4 —**
- 1- صف ماذا يحدث للورقتين المعدنيتين مع الشرح.
 - 2- مانوع الشحنة التي تظهر على الورقتين؟
 - 3- صف ماذا يحدث للورقتين لما نبعد القضيب الزجاجي المشحون.



- التمرين الأول:** يبين الشكل المقابل الوثيقة - 1 —
تركيبية لإنتاج التيار الكهربائي
- 1- ما اسم هذه الظاهرة؟ ما طبيعة التيار الناتج؟ اعطى رمزه
 - 2- سم العناصر المرقمة وبين دور كل منها؟
 - 3- قمنا بربط هذا التوتر بطرفي راسم اهتزاز مهبطي فظهر الشكل المقابل الوثيقة - 2 —
- حدد الخصائص الأربعة لهذا التوتر الكهربائي .

$$U_{max} \cdot U_{eff} \cdot T \cdot f$$

التمرين الثاني :



- 1- (A) قضيب بلاستيكي مدلوك بقطعة صوف قربناه لكرية بوليستران (B) مغلفة بالالمنيوم وغير مشحونة حتى يلامسها. الوثيقة - 3 —**
- 1- صف ما يحدث للكرية مع الشرح؟
 - 2- ماهي شحنة الكرية؟
 - 3- ما نوع تكهرب للقضيب (A) والكرية (B) .

- 2- قمنا بذلك قضيب زجاجي (C) بقطعة حرير وقربناه للقرص المعدني للكاشف الكهربائي بدون ملامسة. الوثيقة - 4 —**
- 1- صف ماذا يحدث للورقتين المعدنيتين مع الشرح.
 - 2- مانوع الشحنة التي تظهر على الورقتين؟
 - 3- صف ماذا يحدث للورقتين لما نبعد القضيب الزجاجي المشحون.

