

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية

الوضعية الأولى

خلال حصة الأعمال التطبيقية قمنا بإجراء التجارب الثلاثة المبينة في الوثيقة التالية :

التجربة 1	التجربة 2	التجربة 3

التجربة 1 : نقوم بذلك القضيب الزجاجي (A) بواسطة قطعة من الصوف (B)

1- ما هي طريقة التكهرب الحادث ؟

2- ما نوع الشحنة الكهربائية التي تحملها قطعة الصوف (B) بعد ذلك ؟ فسّر ذلك.

التجربة 2 : عند تقريب القضيب المشحون من القرص المعدني للكاشف الكهربائي تتناثر ورقتي الألمنيوم

1- ما هي طريقة التكهرب الحادث ؟

2- ما هو نوع الشحنة الكهربائية التي تظهر على القرص المعدني للكاشف وعلى ورقتي الألمنيوم ؟

التجربة 3 : (D) قضيب يحمل شحنة كهربائية سالبة نهايته تلمس كرة من البوليسيتيرين متعادلة كهربائياً.

1- هل للقضيب (D) عجز أم فائض في عدد الإلكترونات ؟ ولماذا ؟

2- استنتج مادة صنع القضيب ؟

3- ماذا يحدث لكرة النحاس ؟ فسّر ذلك ؟

الوضعية الثانية

من أجل إنتاج تيار كهربائي نحقق التركيب التجريبي الموضح في الشكل (1)

1- ما دور كل من المغناطيس و الوشيجة ؟

2- ما هي الظاهرة المراد إبرازها ؟

3- ما نوع التيار الناتج عنه ؟ اعط رمزه ؟

4- أذكر اسم جهاز درسته يعتمد في عمله على إنتاج هذا النوع من التيار

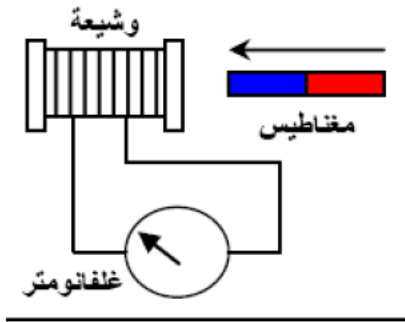
5- نستبدل الغالفانومتر (G) بجهاز راسم الاهتزاز المهبطي، فيظهر

على شاشته المنحنى الشكل -2-

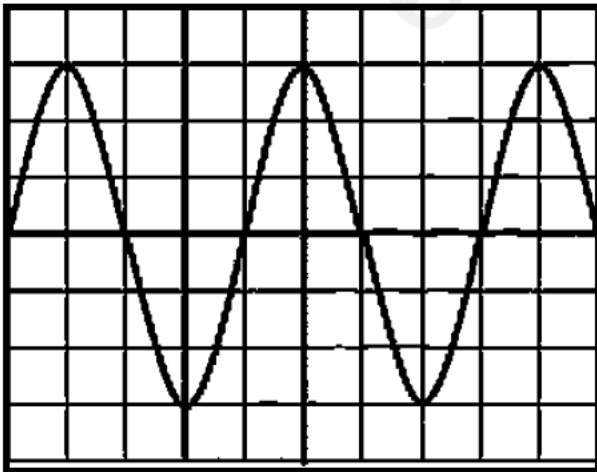
(أ) احسب التوتر الاعظمي U_{max} و التوتر المنتج U_{eff} ؟

(ب) اعط طريقة أخرى لايجاد التوتر المنتج دون حسابه

(ت) احسب الدور T و التواتر f ؟



الشكل -1-



$S_v = 3V/div$

$S_h = 5ms/div$

الشكل -2-

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية

الوضعية الأولى

خلال حصة الأعمال التطبيقية قمنا بإجراء التجارب الثلاثة المبينة في الوثيقة التالية :

التجربة 1	التجربة 2	التجربة 3

التجربة 1 : نقوم بذلك القضيب الزجاجي (A) بواسطة قطعة من الصوف (B)

1- ما هي طريقة التكهرب الحادث ؟

2- ما نوع الشحنة الكهربائية التي تحملها قطعة الصوف (B) بعد ذلك ؟ فسّر ذلك.

التجربة 2 : عند تقريب القضيب المشحون من القرص المعدني للكاشف الكهربائي تتناثر ورقتي الألمنيوم

1- ما هي طريقة التكهرب الحادث ؟

2- ما هو نوع الشحنة الكهربائية التي تظهر على القرص المعدني للكاشف وعلى ورقتي الألمنيوم ؟

التجربة 3 : (D) قضيب يحمل شحنة كهربائية سالبة نهايته تلمس كرة من البوليسستيرين متعادلة كهربائياً.

1- هل للقضيب (D) عجز أم فائض في عدد الإلكترونات ؟ ولماذا ؟

2- استنتج مادة صنع القضيب ؟

3- ماذا يحدث لكرة النحاس ؟ فسّر ذلك ؟

الوضعية الثانية

من أجل إنتاج تيار كهربائي نحقق التركيب التجريبي الموضح في الشكل (1)

1- ما دور كل من المغناطيس و الوشيجة ؟

2- ما هي الظاهرة المراد إبرازها ؟

3- ما نوع التيار الناتج عنه ؟ اعط رمزها ؟

4- أذكر اسم جهاز درسته يعتمد في عمله على إنتاج هذا النوع من التيار

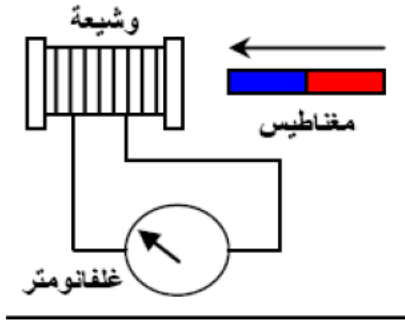
5- نستبدل الغالفانومتر (G) بجهاز راسم الاهتزاز المهبطي، فيظهر

على شاشته المنحنى الشكل -2-

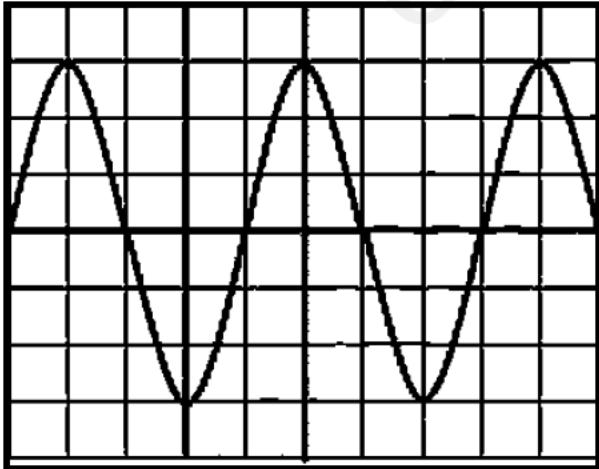
(أ) احسب التوتر الاعظمي U_{max} و التوتر المنتج U_{eff} ؟

(ب) اعط طريقة أخرى لايجاد التوتر المنتج دون حسابه

(ج) احسب الدور T و التواتر f ؟



الشكل -1-



$S_v = 3V/div$

$S_h = 5ms/div$

الشكل -2-

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية

الوضعية الأولى

خلال حصة الأعمال التطبيقية قمنا بإجراء التجارب الثلاثة المبينة في الوثيقة التالية :

التجربة 1	التجربة 2	التجربة 3

التجربة 1 : نقوم بذلك القضيب الزجاجي (A) بواسطة قطعة من الصوف (B)

1- ما هي طريقة التكهرب الحادث ؟

2- ما نوع الشحنة الكهربائية التي تحملها قطعة الصوف (B) بعد ذلك ؟ فسّر ذلك.

التجربة 2 : عند تقريب القضيب المشحون من القرص المعدني للكاشف الكهربائي تتناثر ورقتي الألمنيوم

1- ما هي طريقة التكهرب الحادث ؟

2- ما هو نوع الشحنة الكهربائية التي تظهر على القرص المعدني للكاشف وعلى ورقتي الألمنيوم ؟

التجربة 3 : (D) قضيب يحمل شحنة كهربائية سالبة نهايته تلمس كرة من البوليسيتيرين متعادلة كهربائياً.

1- هل للقضيب (D) عجز أم فائض في عدد الإلكترونات ؟ ولماذا ؟

2- استنتج مادة صنع القضيب ؟

3- ماذا يحدث لكرة النحاس ؟ فسّر ذلك ؟

الوضعية الثانية

من أجل إنتاج تيار كهربائي نحقق التركيب التجريبي الموضح في الشكل (1)

1- ما دور كل من المغناطيس و الوشيجة ؟

2- ما هي الظاهرة المراد إبرازها ؟

3- ما نوع التيار الناتج عنه ؟ اعط رمزه ؟

4- أذكر اسم جهاز درسته يعتمد في عمله على إنتاج هذا النوع من التيار

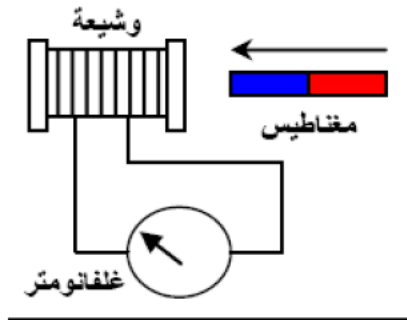
5- نستبدل الغالفانومتر (G) بجهاز راسم الاهتزاز المهبطي، فيظهر

على شاشته المنحنى الشكل -2-

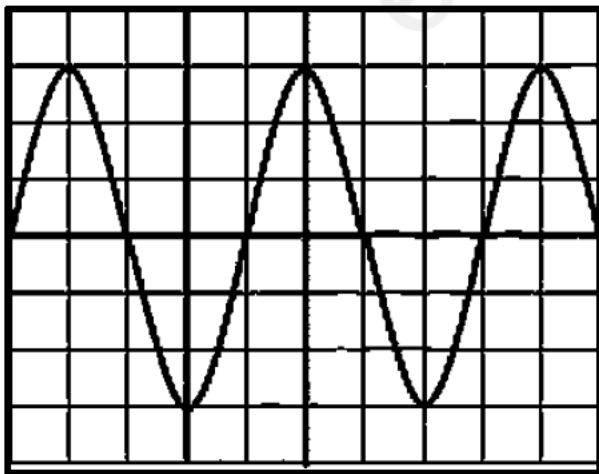
(أ) احسب التوتر الاعظمي U_{max} و التوتر المنتج U_{eff} ؟

(ب) اعط طريقة أخرى لايجاد التوتر المنتج دون حسابه

(ج) احسب الدور T و التواتر f ؟



الشكل -1-



$$Sv = 3V/div$$

$$Sh = 5ms/div$$

الشكل -2-

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية

الوضعية الأولى

خلال حصة الأعمال التطبيقية قمنا بإجراء التجارب الثلاثة المبينة في الوثيقة التالية :

التجربة 1	التجربة 2	التجربة 3

التجربة 1 : نقوم بذلك القضيب الزجاجي (A) بواسطة قطعة من الصوف (B)

1- ما هي طريقة التكهرب الحادث ؟

2- ما نوع الشحنة الكهربائية التي تحملها قطعة الصوف (B) بعد ذلك ؟ فسّر ذلك.

التجربة 2 : عند تقريب القضيب المشحون من القرص المعدني للكاشف الكهربائي تتناثر ورقتي الألمنيوم

1- ما هي طريقة التكهرب الحادث ؟

2- ما هو نوع الشحنة الكهربائية التي تظهر على القرص المعدني للكاشف وعلى ورقتي الألمنيوم ؟

التجربة 3 : (D) قضيب يحمل شحنة كهربائية سالبة نهايته تلمس كرة من البوليسيتين متعادلة كهربائياً.

1- هل للقضيب (D) عجز أم فائض في عدد الإلكترونات ؟ ولماذا ؟

2- استنتج مادة صنع القضيب ؟

3- ماذا يحدث لكرة النحاس ؟ فسّر ذلك ؟

الوضعية الثانية

من أجل إنتاج تيار كهربائي نحقق التركيب التجريبي الموضح في الشكل (1)

1- ما دور كل من المغناطيس و الوشيجة ؟

2- ما هي الظاهرة المراد إبرازها ؟

3- ما نوع التيار الناتج عنه ؟ اعط رمزه ؟

4- أذكر اسم جهاز درسته يعتمد في عمله على إنتاج هذا النوع من التيار

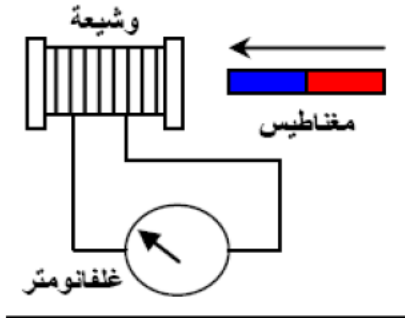
5- نستبدل الغالفانومتر (G) بجهاز راسم الاهتزاز المهبطي، فيظهر

على شاشته المنحنى الشكل -2-

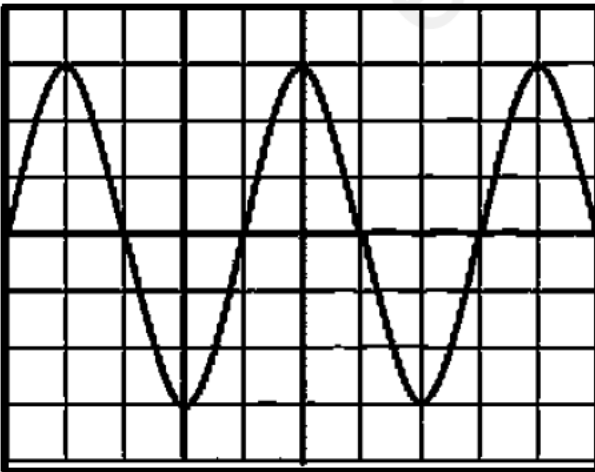
ث) احسب التوتر الاعظمي U_{max} و التوتر المنتج U_{eff} ؟

ج) اعط طريقة أخرى لايجاد التوتر المنتج دون حسابه

ح) احسب الدور T و التواتر f ؟



الشكل -1-



$$Sv = 3V/div$$

$$Sh = 5ms/div$$

الشكل -2-