

تدريبات الدرس الرابع

السؤال الأول:

تخير الإجابة الصحيحة:

(أ) يتكون الملف في المغناطيس الكهربائي من سلك معزول مصنوع من

1- النحاس.

2- الكربون.

3- الألومنيوم.

(ب) الدينامو هو جهاز يُستخدم لتحويل

1- الطاقة الحرارية إلى طاقة ضوئية.

2- الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.

3- الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية.

(ج) يوضع الدينامو بحيث يلامس

1- المقعد.

2- البدال.

3- إطار عجلة الدراجة.

(د) عندما يمر تيار كهربائي في سلك معزول ملفوف على شكل ملف حول قضيب من الحديد المطاوع، فإن قضيب الحديد يصبح مغناطيساً

- 1- مؤقتاً.
- 2- دائماً.
- 3- مستمراً.

(هـ) يمكن توليد تيار كهربى فى ملف من السلك المعزول عند تحريك قضيب داخل ملف.

- 1- حديدي.
- 2- خشبي.
- 3- مغناطيسي.

السؤال الثاني:

أكمل الجمل التالية:

- (أ) فكرة عمل الدينامو هي تحويل إلى
- (ب) عند تحريك ملف بين قطبي مغناطيس يتولد فى الملف
- (ج) يزداد التيار الكهربى الذى يولده الدينامو بزيادة أو
- (د) الجهاز الذى يحول طاقة الحركة إلى طاقة كهربية يُسمى
- (هـ) يمكن زيادة شدة المغناطيس الكهربى بزيادة