السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

1- يعبرعن عدد خطوط الحقل المغناطيسي التي تجتاز سطحاً معيناً:
أ- شدة المجال المغناطيسي ب- التدفق الكهربائي ج- الوشيعة المغناطيسية د- التدفق المغناطيسي

2- عند تقريب المغناطيس من أحد وجهي الوشيعة ينحرف مؤشر الأميتر بسبب:
أ- مرور تيار كهربائي ب- التدفق المغناطيسي ج- شدة القوة الكهرطيسية د- طول المغناطيس المستخدم

3- يتولد تيار كهربائي متحرض في دائرة مغلقة إذا تغير التدفق التي يجتازها ويدوم التيار ما دام تغير التدفق المغناطيسي:
أ- قانون أوم ب- قانون لنز ج- **قانون فاراداي** د- قانون بارلو

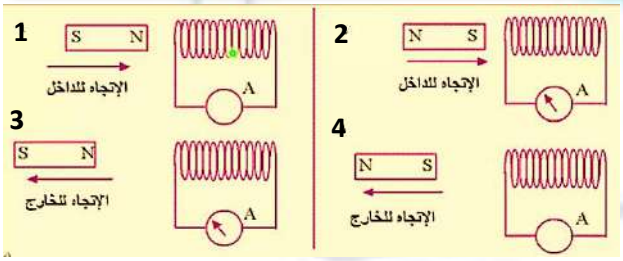
4- في قانون لنز تكون جهة التيار الكربائي بحيث تولد أفعالاً مغناطيسية:
أ- توازي المحرض ب- تعاكس المحرض ج- تعامد المحرض د- لا شيئ مما ذكر

5- يعتمد مبدأ عمل المولد الكهربائي على:
أ- شدة الحقل المغناطيسي ب- التحريض الكهرطيسي ج- شدة القوة الكهرطيسية د- التدفق المغناطيسي

6- تصبح الوشيعة التي يمر فيها تيار كهربائي مغناطيساً مستقيماً بدون أقطاب:
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

7- عند تثبيت المغناطيس داخل الوشيعة ينحرف مؤشر الاميتر بالإتجاه المعاكس.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني: انظر الى الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

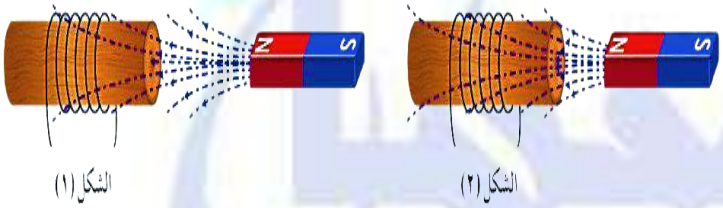


1- ما القانون الذي يوضحه الشكل المجاور.

2- حدد نوع الوجه المغناطيسي للوشيعة المقابل للمغناطيس في الشكل (2).

3- يكون اتجاه حركة الموشر في الشكل رقم (4).

السؤال الثالث: انظر الى الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



الشكل (١) الشكل (٢)

1- ماذا يطلق على كل من المغناطيس والوشيعة.

2- ماذا تسمى الخطوط التي تقطع الوشيعة.

3- ماذا يحدث عند تقريب المغناطيس من الوشيعة.

السؤال الرابع: أكمل الفراغ فيما يلي:

1- يتكون المولد الكهربائي من ..... و .....
2- يعمل المولد على تحويل ..... الى .....
3- يتولد ..... في المولد عندما يتغير ..... الذي يجتازه
4- تكافئ الوشيعة التي يمر فيها تيار كهربائي مغناطيسا مستقيما يكون أحد وجهيها ..... والآخر .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

1- يعبرعن عدد خطوط الحقل المغناطيسي التي تجتاز سطحاً معيناً:
أ- شدة المجال المغناطيسي ب- التدفق الكهربائي ج- الوشيعة المغناطيسية د- **التدفق المغناطيسي**

2- عند تقريب المغناطيس من أحد وجهي الوشيعة ينحرف مؤشر الأميتر بسبب:
أ- **مرور تيار كهربائي** ب- التدفق المغناطيسي ج- شدة القوة الكهرطيسية د- طول المغناطيس المستخدم

3- يتولد تيار كهربائي متحرض في دائرة مغلقة إذا تغير التدفق التي يجتازها ويدوم التيار ما دام تغير التدفق المغناطيسي:
أ- قانون أوم ب- قانون لنز ج- **قانون فاراداي** د- قانون بارلو

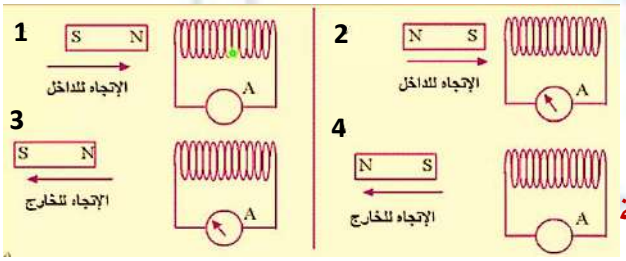
4- في قانون لنز تكون جهة التيار الكربائي بحيث تولد أفعالاً مغناطيسية:
أ- توازي المحرض ب- **تعاكس المحرض** ج- تعامد المحرض د- لا شيئ مما ذكر

5- يعتمد مبدأ عمل المولد الكهربائي على:
أ- شدة الحقل المغناطيسي ب- **التحريض الكهرطيسي** ج- شدة القوة الكهرطيسية د- التدفق المغناطيسي

6- تصبح الوشيعة التي يمر فيها تيار كهربائي مغناطيساً مستقيماً بدون أقطاب:
أ- العبارة صحيحة ب- **العبارة خاطئة**

7- عند تثبيت المغناطيس داخل الوشيعة ينحرف مؤشر الاميتر بالإتجاه المعاكس.
أ- العبارة صحيحة ب- **العبارة خاطئة**

السؤال الثاني: انظر الى الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

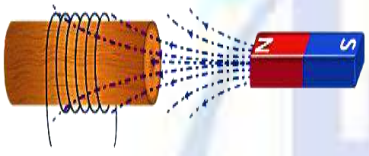


1- ما القانون الذي يوضحه الشكل المجاور. قانون لنز

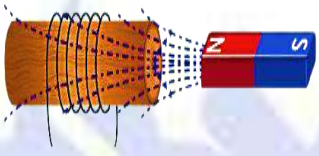
2- حدد نوع الوجه المغناطيسي للوشيعة المقابل للمغناطيس
في الشكل (2). قطب جنوبي (S)

3- يكون اتجاه حركة الموشر في الشكل رقم (4). عكس عقارب الساعة

السؤال الثالث: انظر الى الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



الشكل (١)



الشكل (٢)

1- ماذا يطلق على كل من المغناطيس والوشيعة.
المغناطيس: المحرض ، الوشيعة: المتحرض

2- ماذا تسمى الخطوط التي تقطع الوشيعة.
التدفق المغناطيسي

3- ماذا يحدث عند تقريب المغناطيس من الوشيعة.
تزداد عدد خطوط الحقل المغناطيسي التي تعبر الوشيعة

السؤال الرابع: أكمل الفراغ فيما يلي:

1- يتكون المولد الكهربائي من مغناطيس و**ملف سلكي**
2- يعمل المولد على تحويل الطاقة المغناطيسية **الى** طاقة كهربائية
3- يتولد تيار كهربائي **في المولد عندما يتغير** التدفق المغناطيسي **الذي يجتازه**
4- تكافئ الوشيعة التي يمر فيها تيار كهربائي مغناطيسا مستقيما يكون أحد وجهيها قطب شمالي **والآخر** قطب جنوبي