مركز سوريا العلمي

تم نشر هذا الملف بواسطة بوت مركز سوريا العلمي ، يمكنك الوصول لكامل ملفات البوت عبر الرابط أدناه

https://t.me/SSC_files_bot

الاسم : **مذاكرة وحدة الأولى فيزياء** الدرجة : 200

الصف : التاسع المدة : ساعة فقط

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك :

١- إذا تغيّر التدفق المغناطيسي في دارة مغلقة تولد فيها :

A	تيار كهربائي متحرض	B	تيار كهربائي محرض	C	طاقة حركية	D	طاقة نووية

٢- يدور دولاب بارلو عند مرور تيار كهربائي فيه بتأثير عزم القوّة :

A	الكهربائية	B	المغناطيسية	C	العضلية	D	الكهرطيسية

السؤال الثاني : أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الثلاثة الآتية :

١- انقل العبارتين الآتيتين إلى ورقة إجابتك ، ثم املأ الفراغات بالكلمات المناسبة.

a) يعمل المحرك الكهربائي على تحويل الطاقة ..... إلى طاقة .....
b) تزداد شدة القوة الكهرطيسية كلما ..... شدة الحقل المغناطيسي المسبب لها.

٢- اكتب نص قانون لنز و فاراداي .

٣- أعط تفسيراً علمياً لكل مما يلي :

A. تدحرج الساق في تجربة السكتين.
B. عند تثبيت المغناطيس داخل الوشيعة لا تنحرف إبرة المقياس.
C. تزداد سرعة دوران شفرات المروحة بزيادة شدة التيار الكهربائي المار فيها.

السؤال الثالث : حل إحدى المسألتين الآتيتين :

المسألة الأولى :

ملف دائري عدد لفاته 50 لفة ، يمر فيه تيار كهربائي متواصل شدته 6A فيتولد في مركزه حقل مغناطيسي شدته 0,0003T **المطلوب :** ١- احسب نصف قطر الملف الدائري.

المسألة الثانية :

في تجربة السكتين الكهرطيسية ، طول الساق المعدنية المتوضّعة على السكتين 0,2m ويمر فيها تيار كهربائي شدته 4A وتتعرّض الساق بأكملها لحقل مغناطيسي منتظم شدته 0,1T يعامد الساق . **والمطلوب :** ١- احسب شدة القوة الكهرطيسية. ٢- إذا انتقلت الساق مسافة قدرها 0,04m خلال زمن 2s احسب قيمة العمل الذي تنجزه الساق.

٣- احسب الاستطاعة الميكانيكية.

-انتهت الأسئلة-

الآنسة : سيفين شيخو الرقم : 0981250953

آنسة سيفين شيخو