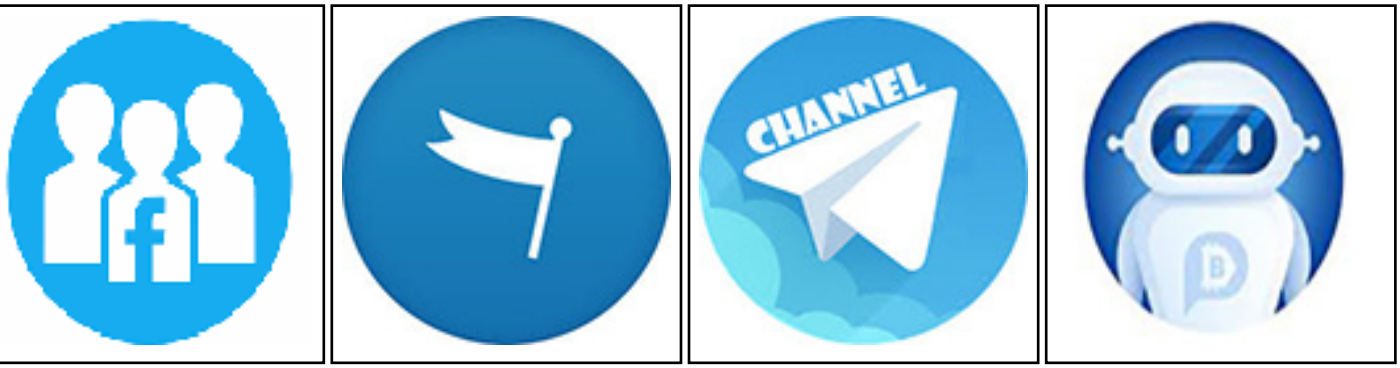
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف اختبار قصير حول الكهرومغناطيسية

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	تقويمية
2	الموضوعات التي تم تعليقها
3	مراجعة غير محلول فيزياء للصف الثاني عشر علمي
4	بنك اسئلة في مادة الفيزياء
5	حل مسائل في الوحدة الثانية في مادة الفيزياء

ثانوية	القصير الأول	الصف الثاني عشر علمي	إسم الطالب	درجة الطالب
قسم الفيزياء والكيمياء	الفيزياء	...../12	.....	5

السؤال الأول أ: أكمل العبارات التالية بما يناسبها : (2χ0.5)

1- تكون القوة الدافعة التأثيرية المتولدة في ملف المولد ..... عندما يكون متجه المساحة عمودي علي اتجاه خطوط المجال المغناطيسي

2- يقاس التدفق المغناطيسي بوحدة wb ويكافئ .....

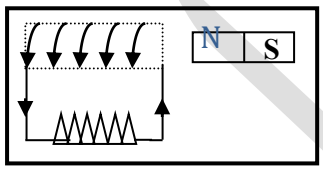
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب- اختر الإجابة الصحيحة : (2χ0.5)

1- ملف لولبي عدد لفاته (1000) لفة فإذا كان التدفق المغناطيسي الذي يجتازه wb (0.005) فاذا تلاشى التدفق في زمن قدره s (0.1) فإن مقدار القوة الدافعة الكهربائية المتولدة في الملف بوحدة الفولت تساوي :

❐ 50000 ❐ 50 ❐ - 50000 ❐ 200

2- يتولد في الملف اللولبي تيار تأثيري اتجاهه كما بالشكل إذا كان المغناطيس :



❐ متحركا بعيدا عن الملف ❐ ثابتا أمام الملف

❐ متحركا نحو الملف ❐ يتحرك مع الملف في نفس الاتجاه

السؤال الثاني

أ- ماذا يحدث مع التفسير (2χ0.5)

1- دخول نيوترون بسرعة ثابتة عموديا على مجال مغناطيسي .

الحدث:.....

التفسير :.....

2- لعزم الإزدواج في ملف المحرك الكهربائي عندما يكون مستوى الملف عموديا على المجال المغناطيسي.

الحدث.....

التفسير :.....

ب- مسألة : (2χ1)

مولد تيار متردد يتألف من (200) لفة مساحة كل منها $(0.001)m^2$ ومقاومته Ω(10) موضوع في مجال مغناطيسي منتظم شدته T(5) ويدور حول محور ثابت بسرعة زاوية مقدارها rad/s(50) فاحسب :

1- القوة الدافعة الكهربائية بعد s(0.01) من بدء الدوران .

.....

.....

2- القيمة العظمى لشدة التيار الحثي المتولد في الملف .

.....

ثانوية	القصير الأول	الصف الثاني عشر علمي	إسم الطالب	درجة الطالب
قسم الفيزياء والكيمياء	الفيزياء	...../12	.....	5

السؤال الأول : أ- **أكمل الفراغات التالية** : (2χ0.5)

1- يكون اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة على شحنة كهربائية .....المستوى الحامل لمتجه السرعة ومتجه المجال المغناطيسي.

2- وحدة قياس شدة المجال المغناطيسي هي التسلا T وتكافئ .....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب-اختر الإجابة الصحيحة : (2χ0.5)

1- إذا وضع سطح مساحته m^2 (50) موازيا لمجال مغناطيسي منتظم شدته T (0.01) فإن التدفق المغناطيسي الذي يجتازه بوحدة (Wb) :

❐ 50×10^{-2} ❐ 0.5 ❐ 0 ❐ 5×10^{-4}

2- ملف مستطيل عدد لفاته (200) لفة يدور في مجال مغناطيسي تدفقه wb (2×10^{-6}) فإذا عُكس المجال خلال زمن s (0.004) ، فإن القوة الدافعة الكهربائية المتولدة في الملف تساوي بوحدة الفولت :

❐ 0.2 ❐ 0.4 ❐ 0.6 ❐ 0.8

السؤال الثاني:

ا- علل لما يلي (2χ0.5)

1-وجود إشارة سالبة في قانون فاراداي .

.....

2- لا تغير القوة المغناطيسية التي يؤثر فيها مجال مغناطيسي منتظم من مقدار سرعة الشحنة المتحركة عموديا فيه.

.....

ب-مسألة : (2χ1)

1- أحسب مقدار القوة المغناطيسية التى يؤثر بها مجال مغناطيسي شدته *T(1)* عمودي على الورقة إلى الخارج على بروتون شحنته $q=(0.6 \times 10^{-19})\ c$ يتحرك بسرعة أفقية متعامدة مع المجال ومقدارها $(3 \times 10^{7})\ m/s$

.....

(2) استنتج شكل مسار البروتون في المجال المغناطيسي بإهمال وزن البروتون .....

ثانوية	القصير الأول	الصف الثاني عشر علمي	إسم الطالب	درجة الطالب
قسم الفيزياء والكيمياء	الفيزياء	...../12	.....	5

السؤال الأول : أ- **أكمل الفراغات التالية** : (2χ0.5)

3- القوة المغناطيسية المؤثرة على شحنة كهربائية لا تغير من .....السرعة .

4- وحدة قياس شدة المجال المغناطيسي هي التسلا T وتكافئ .....

ب-اختر الإجابة الصحيحة : (2χ0.5)

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

1- إذا وضع سطح مساحته m^2 (50) عموديا على مجال مغناطيسي منتظم شدته T (0.01) فإن التدفق المغناطيسي الذي يجتازه بوحدة (Wb) :

❐ 50×10^{-2} ❐ 0.5 ❐ 0 ❐ 5×10^{-4}

2- ملف مستطيل عدد لفاته (200) لفة يدور في مجال مغناطيسي تدفقه wb (2×10^{-6}) فإذا عُكس المجال خلال زمن s (0.004) ، فإن القوة الدافعة الكهربائية المتولدة في الملف تساوي بوحدة الفولت :

❐ 0.2 ❐ 0.4 ❐ 0.6 ❐ 0.8

السؤال الثاني:

ا- علل لما يلي (2χ0.5)

1-وجود فرشتين من الجرافيت بالمولد الكهربائي .

.....

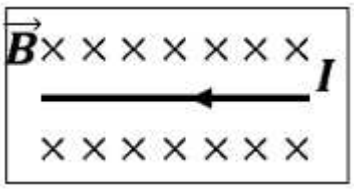
2- وجود نصفي أسطوانة معزولتين بالمحرك الكهربائي .

.....

ب-مسألة : (2χ1)

2- أحسب مقدار القوة الكهرومغناطيسية التى يؤثر بها مجال مغناطيسي شدته *(1)T* على سلك طوله *40cm* يمر به تيار كهربائي شدته *0.05A* عموديا على المجال المغناطيسي

.....



حدد اتجاه القوة الكهرومغناطيسية على السلك حسب قاعدة اليد اليمنى