تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج الاختبار القصير الثاني
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف الثاني عشر العلمي ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي			
روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

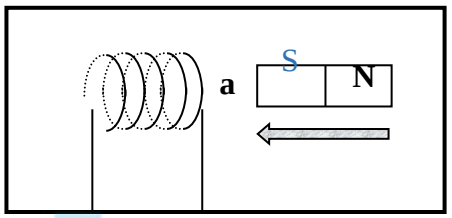
المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة فيزياء في الفصل الثاني	
1	تقويمية
2	الموضوعات التي تم تعليقها
3	مراجعة غير محلول فيزياء للصف الثاني عشر علمي
4	بنك اسئلة في مادة الفيزياء
5	حل مسائل في الوحدة الثانية في مادة الفيزياء

وزارة التربية		المجال / فيزياء
منطقة ..... التعليمية		الصف الثاني عشر
ثانوية	نموذج الاختبار القصير الأول	اسم الطالب / .....
قسم العلوم	الفصل الدراسي الثاني 2022 / 2021	الصف / ١٢ / .....

السؤال الأول : أ - أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (2 × 0.5 = 1)

١- التيار المتردد الذي قيمته الفعالة A (10) تكون قيمته العظمى .....

٢-في الشكل المقابل أثناء تقريب المغناطيس من الملف يكون الطرف (a) قطب .....



ب - أختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (2 × 0.5 = 1)

١- تبلغ القوة الدافعة الكهربائية في ملف مولد كهربائي قيمتها القصوى في اللحظة التي يكون فيها مستوى الملف :

❒ عمودياً على خطوط المجال المغناطيسي ❒ موازياً لخطوط المجال المغناطيسي

❒ يصنع زاوية حادة مع خطوط المجال المغناطيسي ❒ يصنع زاوية منفرجة مع خطوط المجال المغناطيسي

٢- عندما يتساوى التدفق المغناطيسي و شدة المجال المغناطيسي لسطح مساحته $(2)m^2$ فإن زاوية سقوط المجال تساوي

0.5 □ 60 □ 40 □ 100 □

السؤال الثاني أ - علل لما يأتي : (2 × 0.5 = 1)

١- توجد إشارة سالبة في قانون فاراداي

.....

.....

اذكر وظيفة

فرشتان الجرافيت في الدينامو :

.....

ب - مسألة : (1× 2 = 2)

حلقة دائرية نصف قطرها cm (22) موضوعة عمودياً في مجال مغناطيسي منتظم شدته T(1) سُحبت اللفة إلي خارج المجال المغناطيسي خلال s (0.25) احسب القوة الدافعة الكهربائية الحثية

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

وزارة التربية — المجال / فيزياء

منطقة ..... التعليمية — الصف الثاني عشر

ثانوية ..... — نموذج الاختبار القصير الأول — اسم الطالب / .....

قسم العلوم — الفصل الدراسي الثاني 2022 / 2021 — الصف / ١٢ / .....

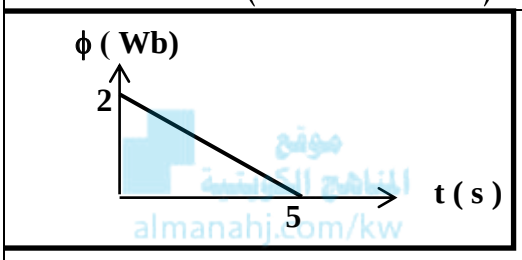
السؤال الأول : أ - ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة: (1 = 0.5 × 2)

١- التيار المتردد الجيبى هو التيار متغير الشدة لحظيا ومتغير الاتجاه كل نصف دورة ( )

٢- تكون القوة المحركة الكهربائية التأثيرية المتولدة في ملف عظمى عندما ينعدم التدفق الذي يجتازه ( )

ب - أختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (1 = 0.5 × 2)

١- في الشكل ملف لولبي عدد لفاته (200) لفة فإذا كان الخط البياني الموضح بالرسم يبين تغيرات التدفق المغناطيسي (ϕ) الذي يجتاز كل لفة من لفات الملف مع الزمن (t) فإن مقدار القوة المحركة الدافعة التأثيرية المتولدة في الملف بوحدة الفولت تساوي :



❐ 0.08 ❐ 0.04 ❐ 80 ❐ 2 x 10-4

٣- تيار متردد شدته العظمى A ($5\sqrt{2}$) يمر فى مقاومة أومية Ω (1.2) فان القدرة الكهربائية المستهلكة بالوات :

❐ 0 ❐ 30 ❐ 6 ❐ 60

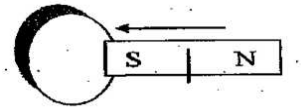
السؤال الثاني أ - علل لما يأتي : (1 = 0.5 × 2)

عندما يكون مستوي ملف مولد التيار عمودي على اتجاه المجال المغناطيسي فإن التدفق المغناطيسي قيمه عظمي

.....

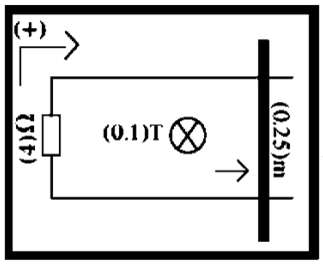
.....

في الشكل المقابل حدد اتجاه التيار بكل حلقه و اذكر اسم القاعدة ؟



.....

ب : مسألة : (2 = 2 × 1)



سلك طوله m (0.25) يتحرك على سكة مغلقة بمقاومة ثابتة Ω (4) = R من جهة واحدة موضوعة في مجال مغناطيسي منتظم عمودي على مستوي السكة شدته (0.1)T سُحب السلك بعيداً عن الجهة المغلقة بسرعة منتظمة (2)m/s

ا) احسب مقدار القوة الدافعة الكهربائية الحثية

.....

.....

.....

ب) احسب التيار الكهربائي الحثي مبيناً اتجاهه .

.....

.....

.....

.....

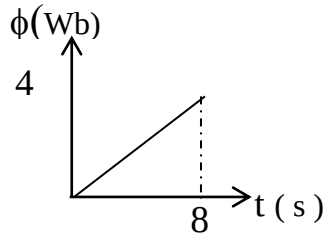
انتهت الأسئلة

وزارة التربية
منطقة ..... التعليمية
ثانوية .....
قسم العلوم

المجال / فيزياء
الصف الثاني عشر
نموذج الاختبار القصير الأول
الفصل الدراسي الثاني 2022 / 2021

اسم الطالب / .....
الصف / ١٢ / .....

السؤال الأول : أ - أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (2 × 0.5 = 1)



١- في الشكل يبين تغيرات التدفق المغناطيسي (ϕ) الذي يجتاز كل لفة من لفات ملف دائري مع الزمن (t) عدد لفاته (200) لفة فإن القوة المحركة الدافعة التأثيرية بالملف تساوي ..... بوحدة الفولت

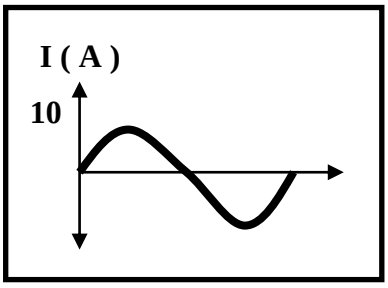
٢- يكون التيار التأثيري المتولد في ملف الدينامو اكبر ما يمكن عندما يكون مستوى الملف ..... على خطوط المجال

ب - أختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (2 × 0.5 = 1)

١ - سطح مربع الشكل طول ضلعه (40 cm) يجتاز بصورة عمودية عليه تدفق مغناطيسي منتظم مقداره (1.6 wb) فتكون شدة المجال المغناطيسي خلال هذا السطح بوحدة التسلا :

☐ 0.1 ☐ 0.64 ☐ 4 ☐ 10

٢ -من منحنى التيار المتردد الجيبى الموضح بالشكل المقابل تكون القيمة الفعالة لشدة التيار المتردد بالامبير مساوية :



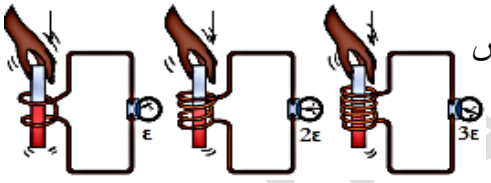
☐ 10 ☐ 10 √2 ☐ 5 √2 ☐ 5

السؤال الثاني أ - علل لما يأتي : (2 × 0.5 = 1)

١- تزداد صعوبة دفع مغناطيس في ملف متصل بمقاومة خارجية كلما زادت عدد اللفات

.....
.....

٢- في الشكل المقابل ماذا يحدث لقراءة الجلفانوميتر عندما يتحرك المغناطيس بالقرب من الملف و يزداد عدد اللفات لثلاثة أمثالها ؟ مع ذكر السبب ؟



.....
.....

ب : مسألة : (2 = 2 × 1)

القيمة الفعالة لفرق الجهد المتردد المطبق على مقاومة أومية صرفة R=(20) Ω هو V_{rms} = (11.2) v

١- احسب مقدار شدة التيار الفعالة

.....
.....
.....

٢- القدرة الحرارية بالمقاومة

.....
.....
.....

انتهت الأسئلة

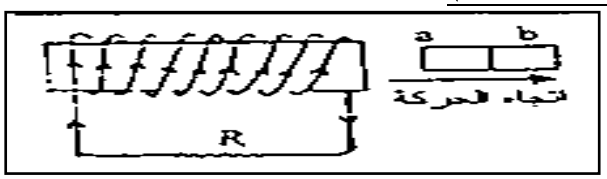
وزارة التربية — المجال / فيزياء

منطقة ..... التعليمية — الصف الثاني عشر

ثانوية ..... — نموذج الاختبار القصير الأول — اسم الطالب / .....

قسم العلوم — الفصل الدراسي الثاني 2022 / 2021 — الصف / ١٢ / .....

السؤال الأول : أ - أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (2 × 0.5 = 1)

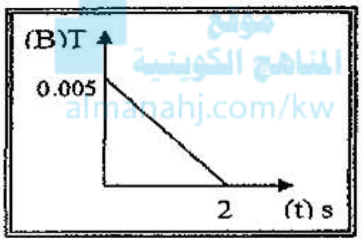


١- يتولد التيار التأثيري في الملف في الشكل المقابل

إذا كان (ab) مغناطيس والطرف (a) قطباً .....

٢- يكون التيار التأثيري المتولد في ملف الدينامو اكبر ما يمكن عندما يكون مستوى الملف ..... على خطوط المجال

ب - أختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (2 × 0.5 = 1)



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

1- الشكل المقابل يوضح التغير في شدة المجال المغناطيسي(B)الذي يخترق عمودياً ملف عدد لفاته (500) لفة ملفوف حول اسطوانة فارغة مساحة قاعدتها $(0.5)m^2$ مع الزمن (t) فتكون قيمة القوة الدافعة الحثية المتكونة بوحدة (V) تساوي :

- ☐ $125x10^{-3}$
- ☐ 1.25
- ☐ $625 x10^{-3}$
- ☐ $2.5x10^{-3}$

٢ - تيار متردد شدته العظمى A ($5\sqrt{2}$) يمر فى مقاومة أومية Ω (1.2) فان الطاقة الحرارية الناتجة خلال دقيقة بالجول

☐ 0 ☐ 1800 ☐ 2500 ☐ 60

السؤال الثاني أ - علل لما يأتي : (2 × 0.5 = 1)

١- عند دوران ملف مولد التيار من الوضع العمودي مع عقارب الساعة يتناقص التدفق المغناطيسي

.....

.....

٢- تسمي المقاومة الأوميه بالمقاومة الصرفة

.....

.....

ب : مسألة : (2 × 1 = 2)

مولد تيار متردد عدد لفاته (200) لفة مساحة كل لفة $(10)\ cm^2$ و مقاومته Ω(10) موضوع ليدور حول محور بحركة دائرية منتظمة و بتردد Hz (60) بمجال مغناطيسي منتظم شدته T(5) علماً بأن في لحظة الصفر كانت خطوط المجال لها نفس اتجاه متجه مساحة مستوي اللفات

١- احسب القيمة العظمي للقوة الدافعة الكهربائية المتولدة بالملف

.....

.....

.....

٢- احسب القيمة العظمي لشدة التيار الحثي المتولدة بالملف.

.....

.....

انتهت الأسئلة