

فيزياء الكويت

الاختبارات الدورية واجاباتها
الفصل الدراسي الثاني
الصف الثاني عشر



في الفيزياء



الصف الثاني عشر
اعداد / محمد أبو الحجاج

صفحة الكويت
KuwaitTeacher.Com

الاختبار (1)

السؤال الأول

ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما

1 - التيار الكهربائي التأثيري المتولد في ملف يسري باتجاه بحيث يولد مجالا مغناطيسيا يعاكس التغير في التدفق المغناطيسي المولد له .
()

2 - القوة الدافعة الكهربائية المتولدة في موصل تساوي معدل التغير في شدة المجال المغناطيسي بالنسبة الي الزمن
()

3 - عند جذب قطب شمالي لمغناطيس بعيدا عن لفات ملف يتولد في الملف تيارا حثيا بحيث يتحول سطح الملف المقابل للمغناطيس الي قطب
□ جنوبي والجزء الاخر يتحول الي جنوبي
□ جنوبي والجزء الاخر يتحول الي شمالي
□ شمالي والجزء الاخر يتحول الي شمالي
□ شمالي والجزء الاخر يتحول الي جنوبي

4 - وحدة قياس التدفق المغناطيسي تساوي ويبر Wb وهي تكافئ - :

- تسلا x متر تربيع
- تسلا x متر
- تسلا / متر تربيع
- تسلا / متر

5 - يكون التدفق المغناطيسي الذي يخترق سطحاً ما مساحته A مغمور في مجال مغناطيسي منتظم شدته B أكبر ما يمكن عندما تكون الزاوية بين متجه الجسم

- صفر
- 90
- 180
- 270

6 - ملف عدد لفاته 50 لفة ومقاومته 4 اوم ملفوف حول انبوبة مجوفة مساحة سطحها 80 سنتيمتر مربع يخترق ملف مغناطيسي منتظم عمودي علي مساوي الملف فاذا زادت شدة المجال المغناطيسي من صفر تسلا الي 0.6 تسلا في زمن قدرة 0.02 ثانية احسب ما يلي:
اولا : مقدار القوة الدافعة الحثية في الملف .



ثانيا: شدة التيار الكهربائي الحثي في الملف.

إجابة الاختبار (1)

السؤال الأول

1 - التيار الكهربائي التآثيري المتولد في ملف يسري باتجاه بحيث يولد مجالا مغناطيسيا يعاكس التغير في التدفق المغناطيسي المولد له

(العبارة صحيحة)

2 - القوة الدافعة الكهربائية المتولدة في موصل تساوي معدل التغير في شدة المجال المغناطيسي بالنسبة الي الزمن

(العبارة غير صحيحة)

3 - عند جذب قطب شمالي لمغناطيس بعيدا عن لفات ملف يتولد في الملف تيارا حثيا بحيث يتحول سطح الملف المقابل الي قطب

الإجابة جنوبي والجزء الاخر يتحول الي شمالي

4 - وحدة قياس التدفق المغناطيسي تساوي ويبر Wb وهي تكافئ - :

الإجابة تسلا x متر تربيع

يكون التدفق المغناطيسي الذي يخترق سطحاً ما مساحته A مغمر في مجال مغناطيسي منتظم شدة B أكبر ما يمكن عندما تكون الزاوية بين متجه الجسم

الإجابة صفر درجة

ملف عدد لفاته 50 ومقاومته 4 اوم ملفوف حول انبوبة مجوفة مساحة سطحها 80 سنتيمتر مربع يخترق ملف مغناطيسي منتظم عمودي علي مساوي الملف فاذا زادت شدة المجال المغناطيسي من صفر تسلا الي 0.6 تسلا في زمن قدرة 0.02 ثانية احسب ما يلي:
اولا : مقدار القوة الدافعة الحثية في الملف .

الإجابة

$$\varepsilon = -N A \frac{dB}{dt} = -50 \times 0.008 \times \frac{(0.6 - 0)}{0.02} \quad \varepsilon = -12 V$$

ثانيا: شدة التيار الكهربائي الحثي في الملف.



$$I = \frac{\epsilon}{R} = \frac{-12}{4} = -3 A$$



فيزياء الكويت



- المذكرة تشمل شرح المنهج مع مسائل بعد نهاية كل درس
- مراجعة بعد كل درس بها أنماط الاسئلة المتداولة
- إجابات نموذجية لاسئلة المتداولة
- QR Code لفيدوهات شرح اليوتيوب
- أجزاء تفاعلية على قناة التلجرام
- نماذج بعض الامتحانات السابقة
- ملخص للقوانين والتعليقات والتعريفات
- احرص على المشاركة في مسابقة الفيزياء الموجودة في نهاية المذكرة للحصول على هدايا مميزة



احرص الى الحصول على المذكرة الاصلية ذات الغلاف الملون حتى تضمن انها متوافقة مع المنهج وليست مقلدة او قديمة



التلجرام

يوتيوب



الاسم:



للحصول علي النسخة كاملة

بمكتبة رakan

حولي خلف مجمع النقرة

ت 22626057 - 96725100

فبراير الكوييت

مكتبة ركان
كفوة
Kuwaitteacher.Com