فيزياء الكويت

الاختبارات الدورية واجاباتها
الفصل الدراسي الثاني
الصف الثاني عشر

في الفيزياء

الصف الثاني عشر

اعداد / محمد أبو الحجاج

صفوة العلوم
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 الدافعه 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 تكافيء - :

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

5 - يكون التدفق المغناطيسي الذي يخترق سطحا ما مساحتة A مغمور في مجال مغناطيسي منتظم شدتة B أكبر ما يمكن عندما تكون الزاوية بين متجة الجسم

☐ صفر ☐ 90 ☐ 180 ☐ 270

6 - ملف عدد لفاتة 50 لفة ومقاومتة 4 اوم ملفوف حول انبوبة مجوفة مساحة سطحها 80 سنتيمتر مربع يخترقة ملف مغناطيسي منتظم عمودي علي مساوئ 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.

YouTube
WhatsApp
KuwaitTeacher.Com

إجابة الاختبار (1)

السؤال الأول

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

(العبارة صحيحة)

2 - القوة الدافعه 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 جنوبى والجزء الاخر يتحول الى شمالى

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

الإجابة تسلا x متر تربيع

يكون التدفق المغناطيسي الذي يخترق سطحا ما مساحتة A مغمور في مجال مغناطيسي منتظم شدتة B أكبر ما يمكن عندما تكون الزاوية بين متجة الجسم

الإجابة صفر درجة

ملف عدد لفاتة 50 لفة ومقاومتة 4 اوم ملفوف حول انبوبة مجوفة مساحة سطحها 80 سنتيمتر مربع يخترقة ملف مغناطيسي منتظم عمودي علي مساوئ 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

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

ثانيا: شدة التيار الكهربائي الحثي في الملف.

YouTube
KuwaitTeacher.Com

WhatsApp

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

للحصول علي النسخة كاملة

بمكتبة راكان

حولي خلف مجمع النقرة

ت 96725100 - 22626057