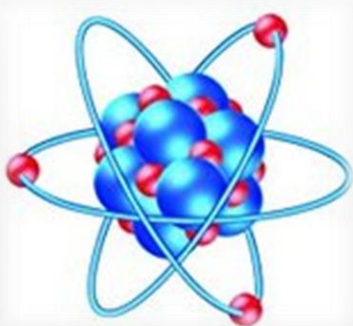
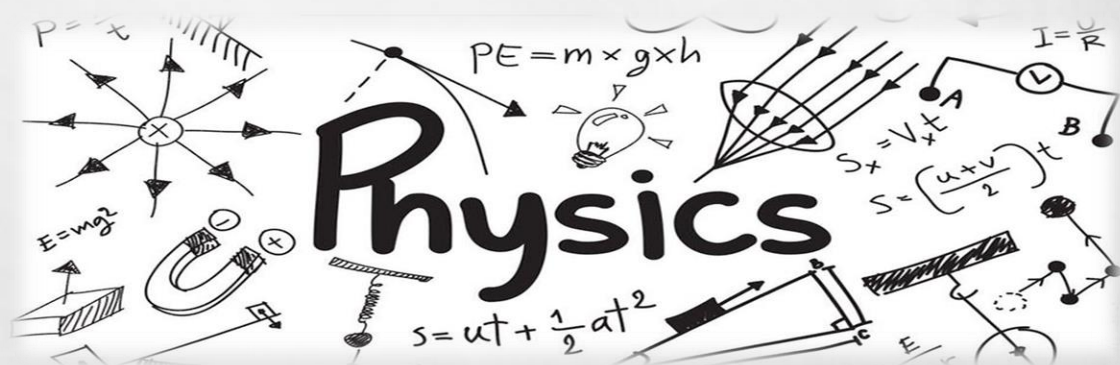


مذكرات العشماوي



في الفيزياء



الصف الثاني عشر

الأستاذ محمد أبو الحجاج

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ قَدْ أَفْتَرَيْنَا عَلَى اللَّهِ كَذِبًا إِنَّ عُدْنَا فِي مِلَّتِكُمْ بَعْدَ إِذْ نَجَّيْنَا اللَّهَ مِنْهَا وَمَا يَكُونُ لَنَا أَنْ نَعُودَ فِيهَا إِلَّا أَنْ يَشَاءَ اللَّهُ رَبُّنَا وَسِعَ رَبُّنَا كُلَّ شَيْءٍ عِلْمًا عَلَى اللَّهِ تَوَكَّلْنَا رَبَّنَا افْتَحْ بَيْنَنَا وَبَيْنَ قَوْمِنَا بِالْحَقِّ وَأَنْتَ خَيْرُ الْفَاتِحِينَ . ﴾ صدق الله العظيم

بعون الله وتوفيقه

المذكرة تحتوي على فيزياء الكويت

- ✓ شرح للمنهج مع مسائل بعد نهاية كل درس .
- ✓ مراجعه بعد كل درس بها جميع انماط الاسئلة المتداولة .
- ✓ إجابات نموذجية للأسئلة المتداولة .
- ✓ شرح علي قناة اليوتيوب  
- ✓ أجزاء تفاعلية علي قناة التليجرام  
- ✓ نماذج لبعض امتحانات الفيزياء للسنوات السابقة .
- ✓ ملخص للقوانين والتعليقات والعلاقات البيانية .

مع أطيب الأمنيات بالنجاح الباهر،،،

فهرس الموضوعات

م	الموضوع	رقم الصفحة
1	الفهرس	3
2	شرح الدروس المقررة	من 4 الي 114
3	أنماط متعددة من الأسئلة مع اجاباتها	عقب كل درس
4	أهم القوانين المقررة	115
5	أهم العلاقات البيانية	من 116 الي 117
6	أهم التعليقات الهامة	من 118 الي 122
7	بعض من امتحانات الأعوام السابقة	من 123 الي 134
8	أهم التعريفات المقررة	من 135 الي 136



الاختبار القصير الأول للصف الثاني عشر للقصص الدراسي الثاني 2021 / 2022

5

(درجة 1 = 2 x 0.5)

السؤال الأول :

(أ) ضع علامة (√) في الدائرة المقابلة لأنسب اجابة لتكمل بها محل من العبارات التالية :

1- - إذا كانت قيمة التدفق المغناطيسي المنتظم الذي يجتاز بشكل عمودي سطحاً مساحته 5 m^2 هي 20 ويبر، فإن شدة المجال المغناطيسي تكون بوحدة التسلا مساوية :-

4 ☐15 ☐25 ☐100 ☐

2- أحد الأجهزة التالية يعتمد في عمله على الحث الكهرومغناطيسي :

☐ مطياف الكتلة☐ المحرك الكهربائي☐ الجلفانومتر☐ المولد الكهربائي

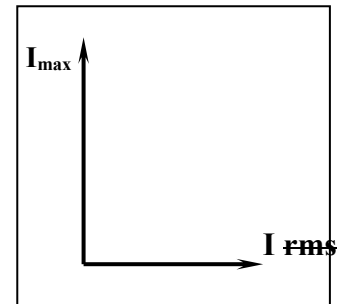
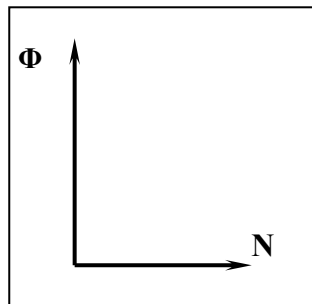
(درجة 1 = 2 x 0.5)

السؤال الأول ب) اكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً

1 - يكون التدفق المغناطيسي الذي يجتاز سطحاً مغموراً في مجال مغناطيسي منتظم أكبر ما يمكن عندما تكون زاوية سقوط المجال على السطح تساوي

2 - يمكن تحديد اتجاه التيار التآثيري المار في ملف بتطبيق قاعدة

السؤال الثاني أ) : ارسم على المحاور العلاقة البيانية الصحيحة (درجة 1 = 2 x 0.5)



(درجة 2 = 1 x 2)

السؤال الثاني ب)

مولد تيار متردد يتكون من 100 لفة مساحة كل لفة تساوي 200 سم² وضع داخل مجال مغناطيسي منتظم شدة 0.1 T وبتردد مقدارة $\frac{30}{\pi}$ هيرتز . احسب القوة الدافعة الكهربائية العظمى .

الاختبار القصير الأول للصف الثاني عشر للفصل الدراسي الثاني 2021 / 2022

5

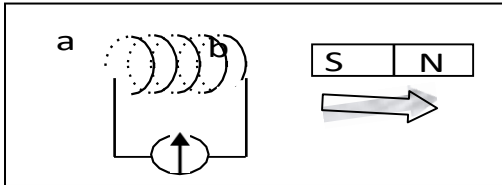
(درجة 1 = 2 x 0.5)

السؤال الأول :

(أ) أكمل العبارات العلمية التالية بما يناسبها علمياً

1 إذا كانت القيمة العظمى لشدة التيار المتردد $10\sqrt{2}$ أمبير فإن شدته الفعالة تساوي أمبير

2- في الشكل المقابل أثناء تقريب المغناطيس من الملف يكون الطرف a للملف قطباً.....



(درجة 1 = 2 x 0.5)

السؤال الأول ب (

ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الغير صحيحة :

1 - وحدة التسلا تكافئ وحدة Wb / m^2 . ()

2 - يقيس جهاز الاميتر و الفولتميتر القيمة الفعالة لشدة التيار و الجهد الكهربى . ()

السؤال الثاني أ) :

السؤال الثاني أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً : (درجة 1 = 2 x 0.5)

1- يصعب دفع مغناطيس في ملف طرفاه موصولين علي مقاومة خارجية عندما تكون عدد لفاته كبيرة .

.....

2- الإشارة السالبة في قانون فاراداي .

.....

(درجة 2 = 1 x 2)

السؤال الثاني ب (حل المسألة التالية

لفة دائرية الشكل نصف قطرها 30 cm موضوعة في مجال مغناطيسي منتظم شدته 0.4 T أحسب مقدار التدفق المغناطيسي في حال متجه المساحة يصنع زاوية 30° مع خط المجال المخترق للسطح

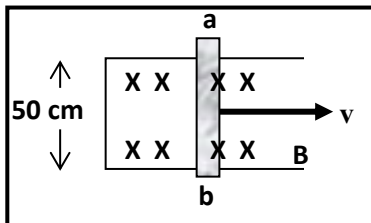
الاختبار القصير الأول للصف الثاني عشر للقصص الدراسي الثاني 2021 / 2022

(درجة 1 = 0.5 x 2)

السؤال الأول :

(أ) ضع علامة (√) في الدائرة المقابلة لأنسب إجابة لتكمل بها محل من العبارات التالية :

- 1 - ملف لولبي عدد لفاته (1000) لفة فإذا كان التدفق المغناطيسي الذي يجتازه mwb (5) فإذا تلاشى التدفق في زمن قدره s (0.1) فإن قيمة القوة الدافعة الكهربائية المتولدة في الملف بوحدة الفولت تساوي :
- 50000 □ 50 □ 50000 □ - 50 □



- 2- السلك الموصل (a b) طوله (50) cm يتحرك عمودياً على مجال مغناطيسي منتظم شدته T (0.15) وبسرعة ثابتة مقدارها m/s (2) فإن مقدار القوة الدافعة الكهربائية المتولدة في الموصل بوحدة (V) تساوي

0.05 □ 15 □ 0.15 □ - 15 □

(درجة 1 = 0.5 x 2)

السؤال الأول :

(ب) اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة أو كلمة (خطأ) أمام العبارات الغير صحيحة

- 1- يكون التدفق المغناطيسي الذي يجتاز سطحاً ما قيمة عظمى عندما تكون زاوية ميل المجال مع متجه المساحة صفر . ()
- 2 - القيمة الفعالة لشدة التيار تتناسب عكسياً مع شدته العظمى . ()

(درجة 1 = 0.5 x 2)

السؤال الثاني (أ) : قارن بين كلا مما يأتي :

وجه المقارنة	شدة المجال المغناطيسي	التدفق المغناطيسي
الرمز		
الثبات والتغير		

(السؤال الثاني ب) حل المسألة التالية (درجة 2 = 1 x 2)

ملف مكون من 50 لفة حول اسطوانة فارغة مساحتها 1.8 m^2 و يؤثر عليه مجال مغناطيسي منتظم اتجاهه عمودي أحسب : مقدار القوة الدافعة الحثية في الملف إذا تغير شدة المجال المغناطيسي بشكل منتظم من 0 T الي 0.55 T خلال 0.85 S

مذكرات العشماوي

- ✓ امذكرة تشمل شرح المنهج مع مسائل بعد نهاية كل درس
- ✓ مراجعة بعد كل درس بها أنماط الأسئلة المتداولة
- ✓ إجابات نموذجية للأسئلة المتداولة
- ✓ Qr Code لفبديوهاات شرح اليوتيوب
- ✓ أجزاء تفاعلية علي قناة التليجرام
- ✓ نماذج لبعض الامتحانات السابقة
- ✓ ملخص للفوائين والتعليلات والعلاقات البانية

احرص على الحصول على المذكرة الأصلية ذات الغلاف
اطلون حتي تضمن أنها متوافقة مع المنهج
وليست مقلدة أو قديمة

