شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

الإختبار التربيبي للفصلين الثاني والثالث

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2019-06-23 21:20:48

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام

روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة فيزياء في الفصل الثالث

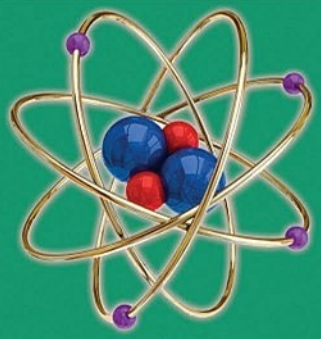
1	حل أسئلة الامتحان النهائي التعويضي
2	حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج
3	أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج
4	ملخص شامل الوحدة الثامنة التداخل والحيود
5	ملخص شامل الوحدة التاسعة نظرية الكم

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي إماراتي 100 %

تطبيق المناهج الإماراتية	الاجتماعيات	الرياضيات
الصفحة الرسمية على التلغرام	الاسلامية	العلوم
الصفحة الرسمية على الفيسبوك	الانجليزية	
التربية الاخلاقية لجميع الصفوف	اللغة العربية	
التربية الرياضية		

مجموعات التلغرام.	مجموعات الفيسبوك	قنوات تلغرام	قنوات الفيسبوك
الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول
الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني
الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث
الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع
الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس
الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس
الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع
الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن
الصف التاسع عام	الصف التاسع عام	الصف التاسع عام	الصف التاسع عام
الصف التاسع متقدم	الصف التاسع متقدم	الصف التاسع متقدم	تاسع متقدم
الصف العاشر عام	الصف العاشر عام	الصف العاشر عام	عاشر عام
الصف العاشر متقدم	الصف العاشر متقدم	الصف العاشر متقدم	عاشر متقدم
الحادي عشر عام	الحادي عشر عام	الحادي عشر عام	حادي عشر عام
الحادي عشر متقدم	الحادي عشر متقدم	الحادي عشر متقدم	حادي عشر متقدم
ثاني عشر عام	الثاني عشر عام	الثاني عشر عام	الثاني عشر عام
ثاني عشر متقدم	الثاني عشر متقدم	ثاني عشر متقدم	ثاني عشر متقدم

http://almanahj.com/ae/



بهجة العلوم

الفيزياء

للصف 12 العام

الفصل الدراسي الثاني / الثالث

العام الدراسي 2018 / 2019 م

الاختبار التجريبي

PHYSICS

12 GENERAL

الاختبار التجريبي

الاختبار التجريبي لمادة الفيزياء

http://almanahj.com/ae/

للصف 12 العام

الاختبار التجريبي

جهاد الصوافين
050 526 7764
- أبو ظبي -

عبدالله الفريحات
050 743 8910
- العين -

الاختبار التجريبي

جهاد سمير الصوالحين و عبدالله فاضل فريحات

السؤال الأول :- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في الفقرات من (1) الى (15) الآتية :

1- تم توصيل المقاومتين $(R_1 = 3\Omega \ , \ R_2 = 6\Omega)$ **معا وبطريقة التوالي ، أي العبارات الآتية صحيح ؟**

أ) الهبوط في الجهد الكهربائي عبر المقاومة (R_1) مساوٍ للهبوط في الجهد عبر المقاومة (R_2)

ب) الهبوط في الجهد عبر المقاومة (R_1) اكبر من الهبوط في الجهد عبر المقاومة (R_2)

ج) شدة التيار المار في المقاومة (R_1) اكبر من شدة التيار المار في المقاومة (R_2)

د) شدة التيار المار في المقاومة (R_1) مساوٍ لشدة التيار المار في المقاومة (R_2)

2- مصباحان مقاومة الاول مثلي مقاومة الثاني يتصلان على التوازي مع بطارية ، عند اضافة مصباح ثالث مماثل للاول وبنفس طريقة التوصيل اي العبارات الآتية تصف سطوع المصباحين الاول والثاني ؟

أ) يزداد سطوع المصباحين الاول والثاني

ب) يقل سطوع المصباحين الاول والثاني

ج) لايتأثر سطوع المصباحين الاول والثاني

د) يزداد سطوع الاول ويقل سطوع الثاني

3- أُطلق بروتون داخل مجال مغناطيسي منتظم فتحرك في مسار دائري داخل المجال ، أي العبارات الآتية تصف القوة المغناطيسية التي تؤثر في البروتون ؟

http://almanahj.com/ae/

أ) مقدارها يتناسب طردياً مع مقدار سرعة البروتون

ب) مقدارها يتناسب عكسياً مع مقدار سرعة ابروتون

ج) اتجاهها بنفس اتجاه سرعة البروتون

د) اتجاهها معاكس لاتجاه سرعة البروتون

4- ملف دائري يحمل تيار مستمر ، أي العبارات الآتية صحيح لخطوط المجال المغناطيسي المتولد في مركز الملف ؟

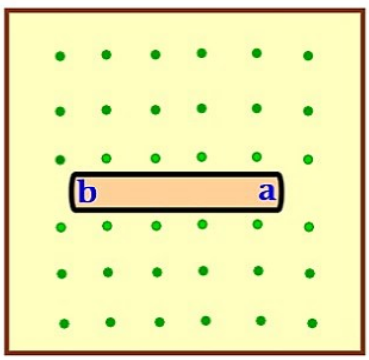
أ) مستقيمة منطبقة على مستوى الملف

ب) مستقيمة تُعامد مستوى الملف

ج) دائرية منطبقة على مستوى الملف

د) دائرية تُعامد مستوى الملف

5- في الشكل المجاور حُرك السلك المستقيم (a,b) داخل المجال وبسرعة ثابتة فتولد في السلك قوة محركة كهربائية مستحثة اتجاهها من (a) الى (b) . ما اتجاه حركة السلك ؟



أ) الى يمين الصفحة

ب) الى يسار الصفحة

ج) الى اعلى الصفحة

د) الى اسفل الصفحة

6- أي الأجهزة الآتية يعتمد في عمله على الحث الكهرومغناطيسي ؟

أ) المحرك الكهربائي

ب) الجلفانوميتر

ج) مكبر الصوت

د) المولد الكهربائي

7- موجة كهرومغناطيسية تنتشر في الفراغ ، ماذا يحدث لسرعتها وترددها اذا انتقلت بتمامها للتابع الانتشار في الماء ؟

أ) كلاهما يزداد

ب) كلاهما يقل

ج) تزداد السرعة ويبقى التردد على حاله

د) تقل السرعة ويبقى التردد على حاله

8- ماذا يطرأ على نسبة الشحنة الى الكتلة ($\frac{q}{m}$) للاشعة المنطلقة من الكاثود في تجربة طومسون وذلك عند زيادة فرق الجهد بين المهبط والمصعد الى المثلين ؟

أ) تزداد الى المثلين

ب) تزداد الى أربعة أمثال

ج) تقل الى النصف

د) لا تتغير

9- عند استخدام مطياف الكتلة لفصل نظائر مادة محددة تم رصد أربعة ومضات ضوئية في مكانين مختلفين على الكاشف ، علامَ يدُل ذلك ؟

أ) وجود نظير واحد لتلك للمادة

ب) وجود نظيرين لتلك المادة

ج) وجود ثلاثة نظائر لتلك المادة

د) وجود أربعة نظائر لتلك المادة

10- عند اسقاط ضوء ازرق على الشقين في تجربة يونج يتكون على الشاشة نمط تداخل ، أي الآتي يصف جميع الاهداب المضيئة في النمط المتكون من حيث العرض وشدة الإضاءة ؟

http://almanahj.com/ae/

أ) متساوية في العرض والشدة تقريباً

ب) متساوية في العرض تقريباً ومختلفة في الشدة

ج) مختلفة في العرض ومختلفة في الشدة

د) مختلفة في العرض ومتساوية في الشدة تقريباً

11- ما الظاهرة الضوئية التي يعتمد عليها المطياف في عمله لقياس حساب الطول الموجي للضوء ؟

أ) الانعكاس الداخلي

ب) الانكسار

ج) الاستقطاب

د) الحيود

12- أُسقط ضوء طوله الموجي (λ) على حاجز به شق مفرد فتشكل نمط حيود على شاشة خلف الحاجز ، ماذا يطرأ على الطول الموجي للضوء الساقط على الحاجز اذا زيد بعد الشاشة الى المثلين ؟

أ) ينقص الى النصف

ب) يزداد الى المثلين

ج) لا يتغير

د) ينقص الى الربع

13- اي الآتية يُعرف بانه **مقدار الطاقة اللازم لتحرير أضعف الإلكترونات ارتباطاً مع نواة الفلز ؟**

أ) دالة الشغل

ب) تردد العتبة

ج) جهد القطع

د) الإلكترون فولت

14- عند اسقاط إشعاع على مهبط خلية كهروضوئية لم تنبعث من سطحه الكترونات ضوئية ، اي الاجراءات العملية الآتية قد يؤدي الى انبعاث الإلكترونات الضوئية من سطح مادة المهبط ؟

أ) زيادة شدة الاشعاع الساقط على المهبط

ب) زيادة طول موجة الاشعاع الساقط على المهبط

ج) زيادة تردد الاشعاع الساقط على المهبط

د) زيادة فرق الجهد الكهربائي بين المهبط والمصعد

15- عند اسقاط اشعة سينية على هدف من الجرافيت لوحظ تشتت جزء من هذه الاشعة ، اي الآتي صحيح لفوتون الاشعة السينية المشتة (المتفرقة) في تجربة كومبتون ؟

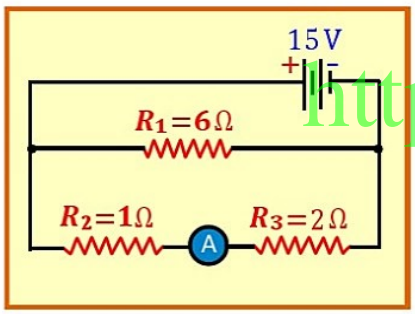
أ) طاقته اكبر من طاقة فوتون الاشعة السينية الساقطة

ب) طول موجته اقصرمن طول موجة فوتون الاشعة الساقطة

ج) كمية تحركه (زخمه) اكبر من زخم فوتون الاشعة الساقطة

د) تردده اقل من تردد فوتون الاشعة الساقطة

السؤال الثاني :- أدرس الدائرة الكهربائية المجاورة بعناية ثم **أجب عن الآتي :**



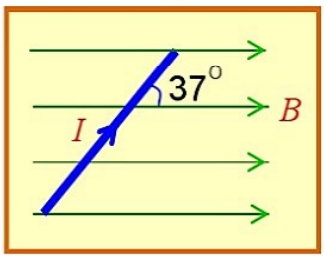
http://almanahj.com/ae/

1- **احسب** المقاومة المكافئة للدائرة .

2- **احسب** قراءة الاميتر .

3- **اضف** الى الدائرة جهاز لقياس الهبوط في الجهد الكهربائي عبر المقاومة R_3

السؤال الثالث :- في الشكل المقابل سلك مستقيم طوله ($0.2\ m$) يحمل تيار كهربائي شدته ($6\ A$) موضوع داخل مجال مغناطيسي منتظم شدته ($0.06\ T$) **أجب عما يلي :-**

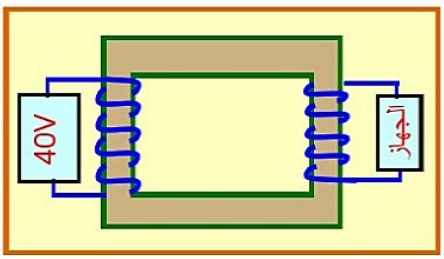


1- **احسب** مقدار القوة المغناطيسية المؤثرة في السلك وحدد اتجاهها .

2- **اشرح** كيف يمكنك مضاعفة القوة المغناطيسية المؤثرة في السلك دون تغيير طوله او شدة التيار الذي يحمله .

السؤال الرابع :- يتحرّك سلك مستقيم طوله (1.5 m) بسرعة ثابتة مقدارها (6 m/s) عمودياً على مجال مغناطيسي منتظم. إذا تولّدت قوة دافعة كهربائيّة حثيّة خلال السلك مقدارها (0.64 V) **احسب** مقدار المجال المغناطيسي المنتظم.

السؤال الخامس :- في الشكل المجاور محول كهربائي يستخدم لتشغيل جهاز من مصدر جهد متردد



أجب عما يلي:

1- ما نوع هذا المحول؟

2- ما مقدار فرق الجهد الذي يعمل عليه الجهاز ؟

3- ما الوظيفة التي يؤديها قلب المحول ؟

4- ما التغيير الذي تُجريه على تركيب المحول لتشغيل جهاز يحتاج الى (80V) و دون تغيير مصدر الجهد ؟

5- اذكر السبب الذي يجعل المختصون يصنعون قلب المحول من الحديد وعلى هيئة شرائح معزولة كهربائيا عن بعضها .

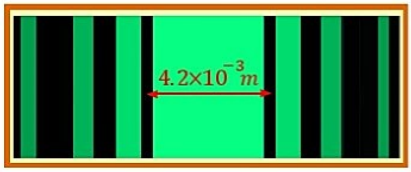
السؤال السادس:- في مطياف الكتلة تم تسريع ايون موجب احادي التكافؤ كتلته تعادل ثلاثة أمثال كتلة الالكترون ضمن فرق جهد مقداره $(60V)$ اذا علمت ان الايون تحرك في مسار دائري داخل مجال مغناطيسي شدته $(0.5T)$

http://almanahj.com/ae/

1- **احسب** نصف قطر مسار الايون داخل المجال المغناطيسي .

2- **احسب** السرعة التي يتحرك بها الايون .

السؤال السابع :- الشكل المقابل يبين نمط الحيود الذي تم الحصول عليه عندما أسقط ضوء اخضر طوله الموجي $(5.6 \times 10^{-7} m)$ على حاجز به شق عرضه $(8.0 \times 10^{-5} m)$ ، أدرس النمط بعناية ثم أجب **عن الأسئلة الآتية :**



1- **احسب** بعد الشاشة عن الشق.

2- صِف ما يطرأ على عرض الحُزمة المضيئة المركزية لو تم استخدام ضوء ابيض في التجربة .

3- اذا انُقص عرض الشق حتى أصبح $(4.0 \times 10^{-7} m)$ فهل سيبقى النمط على حاله ؟ **فسر اجابتك .**