

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج السعودي

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/15>

* للحصول على جميع أوراق المستوى السادس في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/15physics>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/15physics2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى السادس اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade15>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
ثانوية

المصحح وتوقيعه	الدرجة رقماً	السؤال
		الأول
		الثاني
		الرابع
المراجع وتوقيعه		المجموع

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة / فيزياء 4	الصف / ثالث ثانوي	الزمن / ثلاث ساعات
-------------------	-------------------	--------------------

الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) - العام الدراسي 1436هـ - 1437هـ

عدد أوراق الأسئلة (4)	رقم الجلوس :	اسم الطالب :
-------------------------	--------------	--------------

أستعن بالله ثم اجب عن جميع الأسئلة التالية على الورقة نفسها

السؤال الأول : (a) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(اختر 10 فقرات فقط في هذا السؤال وأجب عليها)

10

(c) الألمنيوم

(b) الجرمانيوم

(a) الحديد

(d) الفضة

2- أشعة بالمر (الأشعة المرئية) تحدث عندما ينتقل إلكترون في ذرة الهيدروجين من مستوى طاقة عليا إلى المستوى :

4 (d)

3 (c)

1 (b)

2 (a)

(c) ضد النيترون

(b) النيوترونات

3- هي نواة النظير ويكون لها العدد الذري نفسه وتختلف في العدد الكتلي :
(a) النيوترون (d) البوزترون

146 (c)

92 (b)

4- عدد النيوترونات في العنصر $^{238}_{92}U$:

238 (a)

330 (d)

(c) .(npn)

(b) .(bnn)



5- نوع الترانزستور في الشكل التالي

(a) .(npn)

(d) .(pnp)

(c) الهولوجرام

(b) مطياف الكتلة

6- جهاز يستخدم لقياس النسبة بين شحنة الأيون وكتلته :
(a) الليزر (d) عداد جايجر

1.1 ev (c)

0.7 ev (b)

9.7 ev (a)

0.55 ev (d)

(c) الأفوميتر

(b) الفولتميتر

8- يستخدم لقياس التيارات الكهربائية الصغيرة:
(a) الأميتر (d) الجلفانومتر

6 (c)

5 (b)

7 (a)

4 (d)

10- إذا كان ثابت العزل للماء 1.77 , تكون سرعة الضوء في الماء :

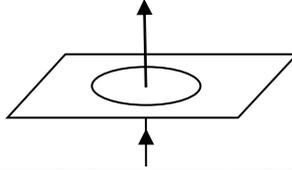
(d) 22549×10^6 m/s (c) 225.49×10^6 m/s² (b) 225.49×10^6 m/s (a) 225.49×10^6 m

11- انعكست موجات راديو طولها الموجي 4cm عن طبق قطع مكافئ , وبالتالي يكون طول الهوائي المناسب لاستقبالها :
 6 cm (a) 3 cm (b) 1 cm (c) 2 cm (d)

12- دائرة مكثف وملف متصلة بهوائي :
 (a) الهوائي (b) الموالف (c) الطول الموجي (d) المحول

السؤال الثاني : (a) - حدد اتجاه المجال المغناطيسي على الحلقة في الرسم ؟ موضعا القاعدة المستخدمة :

12



(b) أكتب المصطلح العلمي المناسب في الفراغ :

- (الخلية الكهروضوئية ، التدفق المغناطيسي ، الليزر ، النظائر ، الهوائي ، المغناطيس الكهربائي)
 1- ذرة من نفس العنصر تشترك في العدد الذري وتختلف في العدد الكتلي
 2- سلك مصمم لنقل واستقبال الموجات الكهرومغناطيسية
 3- امكانية تحرير الكترونات سطح معدن بواسطة تردد شعاع ضوئي مناسب
 4- تضخيم الضوء بواسطة الانبعاث المحرض للإشعاع
 5- لف عدة حلقات من ملف حول قطعة حديدية , ويمرر في الملف تيار كهربائي.
 6- عدد خطوط المجال المغناطيسي التي تخترق سطح وتكون عمودية عليه.

(C) - قارن بين الأميتر والفولتميتر من حيث الاستخدام :

الأميتر	الفولتميتر	
		الاستخدام

(d) - سقط شعاع على ذرة الهيدروجين فنقل إلكترونها من المدار (1) إلى المدار (4) أوجد ΔE طاقة الشعاع بـ (ev) ؟

.....

السؤال الثالث : (a) اختر للمجموعة (B) مايناسبها من المجموعة (A) :

6

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)	
1	نواة النظير	الفوتونات

جسيمات الضوء		النيوكلونات .	2
n و P		الأشعة السينية	3
أشعة X			

(b)- ارسم التوصيل الأمامي (انحياز أمامي) في الدايدود ؟

(c) - أكمل الفراغات في معادلة التحلل الإشعاعي التالية :



12

السؤال الرابع : (a) صحح ما تحته خط في العبارات الآتية:

1-ناقلات التيار في البلورة P الموجبة هي الإلكترونات

()

2- في الترانزستور تكون البلورتان الجانبيتان مختلفتان في النوع

()

3 - المحول الخافض للجهد الكهربائي تكون عدد لفات ملفه الثانوي أكبر من عدد لفات ملفه الابتدائي ()

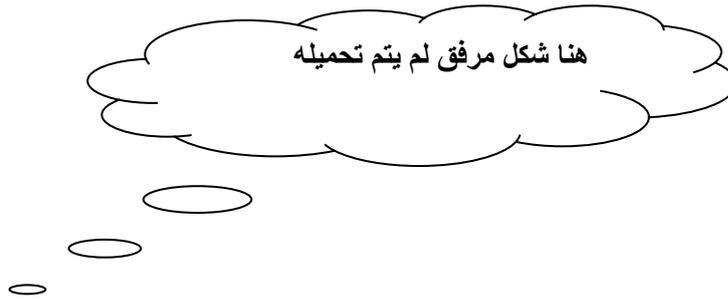
4- سلسلة أشعة ليمان هي أشعة مرئية

()

5- قيمة فجوة الطاقة في السيلكون 0.7 ev

()

(b) - وضح بالشرح على الشكل التالي الدورة الاهتزازية لدائرة المكثف والملف وذلك لتوليد الموجات الكهرومغناطيسية؟

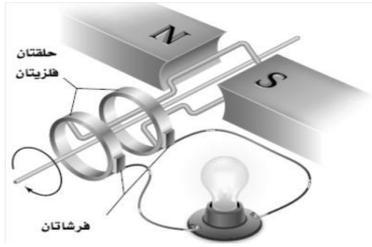


(c) - محول كهربائي عدد لفات ملفه الابتدائي 400 لفة متصل بفرق جهد 110 V وعدد لفات ملفه الثانوي 150 لفة , أوجد فرق الجهد لملفه الثانوي؟؟

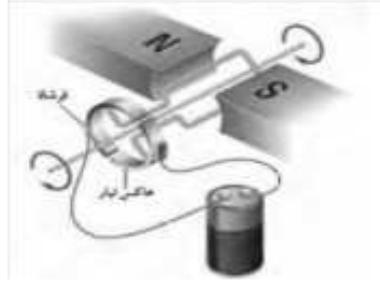
(d) - احسب نقص الكتلة و طاقة الربط لنواة نظير الكربون ${}_{6}^{12}C$ بوحدة Mev علماً بأن :

الكتلة الذرية له (12 u) وكتلة الهيدروجين (1.007825 u) وكتلة النيوترون (1.008665 u) و $1u=931.49 \text{ Mev}$

(e) - تعرف على الجهازين التاليين :



اسم الجهاز



اسم الجهاز