

روابط مجموعات المناهج السعودية

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات, يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع المناهج السعودية:

القناة الرسمية لموقع المناهج السعودية : www.almanahj.com/sa

روابط مجموعات الواتساب

[الصف الأول الابتدائي](#)

[الصف الثاني الابتدائي](#)

[الصف الثالث الابتدائي](#)

[الصف الرابع الابتدائي](#)

[الصف الخامس الابتدائي](#)

[الصف السادس الابتدائي](#)

[الصف الأول متوسط](#)

[الصف الثاني متوسط](#)

[الصف الثالث متوسط](#)

[الصف الأول الثانوي](#)

[الصف الثاني الثانوي العلمي](#)

[الصف الثاني الثانوي الأدبي](#)

[الصف الثالث الثانوي العلمي](#)

[الصف الثالث الثانوي الأدبي](#)

[مجموعة أخبار التربية](#)

روابط قنوات التلغرام

[الصف الأول](#)

[الصف الثاني](#)

[الصف الثالث](#)

[الصف الرابع](#)

[الصف الخامس](#)

[الصف السادس](#)

[الصف الأول متوسط](#)

[الصف الثاني متوسط](#)

[الصف الثالث متوسط](#)

[الصف الأول الثانوي](#)

[الصف الثاني الثانوي الأدبي](#)

[الصف الثاني الثانوي العلمي](#)

[الصف الثالث الثانوي الأدبي](#)

[الصف الثالث الثانوي العلمي](#)

[المناهج السعودية](#)



السؤال الأول :

(أ) - اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات العلمية التالية:

10

- 1- أشكال مختلفة للذرة لها الخصائص الكيميائية نفسها لكنها مختلفة الكتل (.....)
- 2- المنطقة ذات الاحتمالية العالية لوجود الإلكترون فيها (.....)
- 3- وصف لحزمتي التكافؤ والتوصيل المنفصلتين بفجوات طاقة ممنوعة (.....)
- 4- الزمن اللازم لاضمحلال نصف ذرات كمية من نظير العنصر المشع (.....)

(ب) - اكتب المعادلة النووية لتحلل نظير اليورانيوم ($^{235}_{92}\text{U}$) - بانبعث جسيم ألفا

$^{235}_{92}\text{U} \rightarrow \dots + \dots$

(ج) - اختاري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة لك :

- 1- الطاقة اللازمة لتحرير الإلكترون الأضعف ارتباطاً تسمى :
 - تردد العتبة .
 - اقتران الشغل .
 - جهد إيقاف .
- 2- أي نماذج الذرة الآتية تعتمد على تجربة صفيحة الذهب الرقيقة :
 - نموذج بور .
 - النموذج النووي .
 - النموذج الكمي .
- 3- عندما ينتقل الإلكترون من احد المستويات العليا 2 و 3 و 4 ... إلى المستوى الأول نحصل على سلسله:
 - باشن .
 - بالمر .
 - ليمان .
- 4- فجوات الطاقة تكون كبيرة (5 eV على الأقل) في :
 - الموصلات
 - أشباه الموصلات
 - العوازل
- 5- العدد الكتلي A هو عدد :
 - البروتونات
 - النيوترونات
 - النيوكليونات

الصفحة (1)

اقلبي الورقة

السؤال الثاني:

(أ) - على لما يأتي:

1- في جهاز مطياف الكتلة يجب أن يكون مصدر الأيون غازاً أو مادة يمكن تسخينها

.....

2- تُسمى قضبان الكاديوم في المفاعل النووي قضبان التحكم

.....

3- في تركيب الخلية الضوئية يُصنع القطب الأصغر (المصدر) من سلك رفيع

.....

(ب) - صوبي ماتحته خط في العبارات التالية :

1- الطيف الكهرومغناطيسي هو الطاقة التي تُحمل أو تُشع على شكل موجات كهرومغناطيسية

.....

2- في الهوائي المكون من سلكين أفضل استقبال يكون عندما طول الهوائي يساوي ضعف طول الموجة

almanahj.com/sa

3- المادة الشائبة من النوع (P) خماسية التكافؤ كالجاليوم مثلاً

.....

4- الاضمحلال الإشعاعي بيتا لا يغير عدد البروتونات أو النيوترونات في النواة

.....

5- من المستحيل معرفة موقع وزخم الكترون في اللحظة نفسها ؛ مبدأ عدم التحديد لـ دي برولي

.....

(ج) - أحسب طول موجة مذياع ترددها $1.5 \times 10^6 \text{ Hz}$ مع كتابة القانون والوحدة

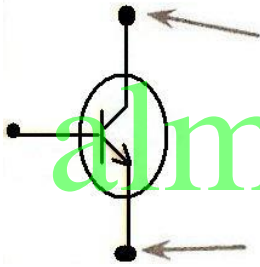
.....

.....

الصفحة (2)

السؤال الثالث: (أ) - أقرني العبارات في الجدول وذلك بكتابة رقم الجهاز امام الدور الذي يقوم به

عمله	الرقم	الجهاز
توليد موجات كهرومغناطيسية		1_ أنبوبة أشعة المهبط
الكشف عن الأشعاعات النووية والجسيمات		2 - دائرة الملف والمكثف (الدائرة المهتزة)
تستخدم لمسارعة البروتونات أو الألكترونات		3 - الليزر
إنتاج ضوء مترابط أحادي اللون		4 - المَجَس الحراري
الكشف عن الموجات الراديوية والأشعة تحت الحمراء		5 - الدوائر المتكاملة
تستخدم لزيادة سرعة الحواسيب		6- عداد جايجر
		7 - المُسارعات الخطية



(ب)- من الرسم أجبني عن المطلوب:
الجهاز أمامك هو أحد نوعي الترانزستور 1- أكملني البيانات على الرسم

2- حددي نوعه.....
3- لماذا يُستخدم.....

(ج) - أكمل الفراغات التالية بما يناسبها من عبارات :
1- بلورة الكوارتز تنتشوه بتطبيق جهد كهربائي عليها تعرف هذه الخاصية بإسم

الكهرباء.....

2- تتناسب القدرة المنبعثة للموجات الكهرومغناطيسية طردياً مع درجة حرارة الجسم بوحدة.....
مرفوعة للقوة.....

3- يمر التيار في الدايمود عندما يكون في حالة الانحياز.....

4- تحتوي حجرة غيمة ولسون في مسارات التكاثف على منطقة مشبعة ببخار.....

أو بخار.....

(د) - أحسبي طاقة المستوى الثاني لذرة الهيدروجين ؟ مع كتابة القانون والوحدة

.....

.....

الصفحة (3)

انتهت الأسئلة: مع خالص دعواتي لكن بالتوفيق وتحقيق أعلى الدرجات في الدنيا والآخرة