

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## أسئلة امتحانية على درس الطاقة النووية مع نموذج الإجابة

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← علوم وبيئة ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 10:48:00 2023-05-12 | اسم المدرس: أحمد الغماري

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



## روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة علوم وبيئة في الفصل الثاني

[أسئلة امتحانية على درس طاقة المد والحزر مع نموذج الإجابة](#)

1

[أسئلة امتحانية على درس الطاقة الحرارية الأرضية مع نموذج الإجابة](#)

2

[أسئلة امتحانية على درس الاندماج النووي مع نموذج الإجابة](#)

3

[ملخص شرح درس الطاقة الحرارية الأرضية](#)

4

[ملخص شرح درس الاندماج النووي](#)

5

## أسئلة امتحانات درس (الطاقة النووية) أولاً : الأسئلة الموضوعية

1) من خصائص التفاعلات الكيميائية أنها:  
أ) تكون مواد كيميائية جديدة.  
ب) تنتج عناصر جديدة.  
ج) فتحدث تغيراً في مكونات النواة.  
د) تنتج طاقة هائلة مقارنة بالطاقة النووية.

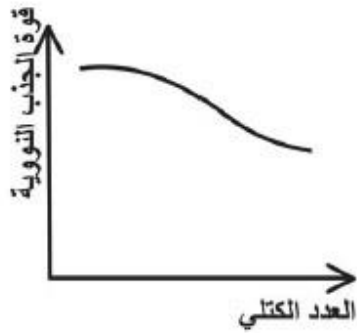
2) أي من العبارات الآتية صحيحة بالنسبة للعنصر  ${}_{88}^{226}\text{Ra}$  ؟

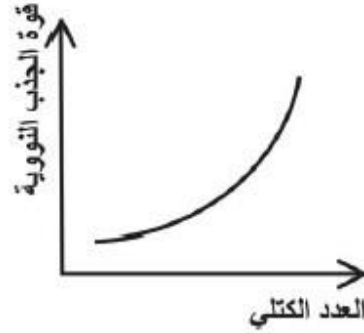
العدد الذري (Z)	العدد الكتلي (A)	عدد النيوترونات (N)
226	138	88
138	88	226
88	226	138
88	138	262

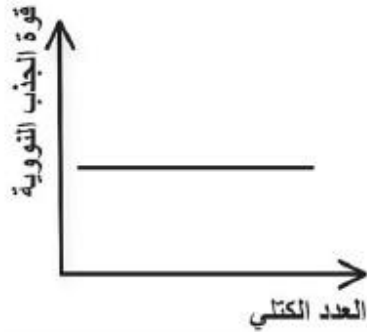
3) في نواة الثوريوم  ${}_{90}^{234}\text{Th}$  يكون:

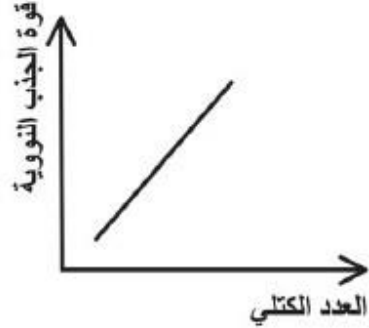
أ	ب	ج	د	
234	234	144	234	العدد الكتلي
144	90	234	90	العدد الذري
90	144	90	144	عدد النيوترونات
144	90	144	90	عدد البروتونات
90	144	144	90	عدد الإلكترونات

(4) أي العلاقات البيانية الآتية تمثل العلاقة بين العدد الكتلي وقوة الجذب النووية عند زيادة العدد الكتلي ؟

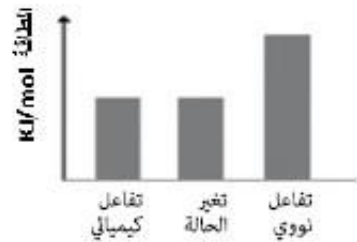






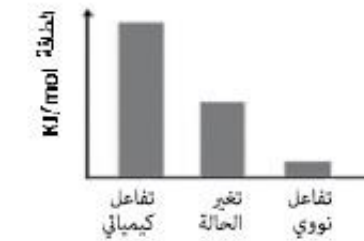



(5) أي المخططات الآتية صحيحة لوصف الطاقة الناتجة لكل من التفاعل النووي وتغير الحالة والتفاعل الكيميائي؟









**(6)** ما عدد النيوترونات في العنصر  $(^{207}_{89}\text{Pb})$  ؟

118  89   
296  207

**(7)** أي مما يأتي من مميزات التفاعل النووي؟

التغيير يحدث في الإلكترونات.  
 ينتج عناصر جديدة.  
 الطاقة الناتجة منه صغيرة جدًا.  
 ينتج مواد من نفس العناصر المتفاعلة.

**(8)** ما عدد الإلكترونات في العنصر  $(^{11}_5\text{B})$  ؟

6  5   
16  11

**(9)** أي الخيارات صحيحًا حول نواة عنصر الأكسجين  $^{16}_8\text{O}$  ؟

عدد البروتونات	عدد النيوترونات	العدد الكتلي
8	8	16
16	8	8
6	10	10
10	6	16

## ثانياً : الأسئلة المقالية

1) فسر : شحنة نواة الذرة موجبة على الرغم من احتوائها على نوعين من الجسيمات.

2) احسب عدد البروتونات وعدد النيوترونات للعنصر  $(^{30}_{14}\text{Si})$ .

3) الجدول الآتي يوضح رمز العنصر وعدد البروتونات وعدد النيوترونات للعنصر

عدد النيوترونات	عدد البروتونات	رمز العنصر
n	p	$^{227}_{89}\text{Ac}$
8	8	O

أ. ما مقدار كل من:

$$\underline{\hspace{2cm}} = p$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = n$$

ب. أعد كتابة رمز عنصر الأوكسجين مع توضيح العدد الذري والعدد الكتلي.

## نموذج الإجابة

### أولاً: إجابة الأسئلة الموضوعية

الإجابة	المفردة
أ	1
ج	2
د	3
ب	4
د	5
ب	6
ب	7
أ	8
أ	9

## ثانياً : إجابة الأسئلة المقالية

المفردة	الإجابة				
1	لان شحنة البروتونات موجبة والنيوترونات متعادلة كهربائياً او لان بها نوعين من الجسيمات موجبة ومتعادلة.				
2	$A = Z + N$ - عدد البروتونات = 14 $30 = 14 + N$ - عدد النيوترونات = 16 $N = 16$				
3	<table border="1"><tbody><tr><td>p= 89 n= 138</td><td>أ</td></tr><tr><td><math>{}_{8}^{16}O</math></td><td>ب</td></tr></tbody></table>	p= 89 n= 138	أ	${}_{8}^{16}O$	ب
p= 89 n= 138	أ				
${}_{8}^{16}O$	ب				