

المادة: العلوم
الصف: التاسع
عدد الصفحات: 2
اسم المعلم: ليث سامي



دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
مدرسة الالفية للتعليم الاساسي ح 2

مراجعة درس الأنوية غير المستقرة والانحلال الاشعاعي

الشعبة []

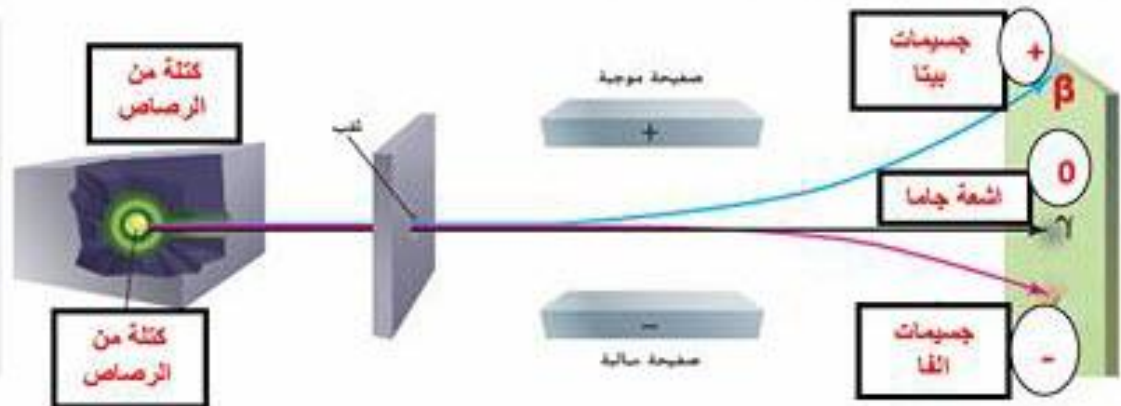
الاسم:

السؤال الأول:-

اولا: اكمل العبارات التالية بالمصطلح المناسب:

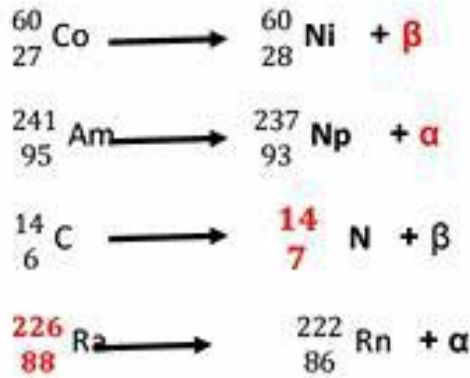
- 1 - جسيم ينبعث من اشعة يتألف من بروتينين ونيوترونين **جسيم ألفا**
- 2- نوع من الاشعة ينحرف باتجاه الرقاقة السالبة الشحنة **اشعة ألفا**
- 3- جسيم ينبعث من اشعة يتألف من الكترون **جسيم بيتا**
- 4- نوع من الاشعة ينحرف باتجاه الرقاقة الموجبة الشحنة **اشعة بيتا**
- 5- نوع من الاشعة لا ينحرف باتجاه الرقاقة السالبة الشحنة او الموجبة الشحنة **اشعة جاما**

ثانيا:- اطلع على الشكل ثم اجب عن الاسئلة التالية:



- 1- اكتب البيانات على الشكل؟
- 2- حدد شحنة كل نوع من الاشعة على الشكل؟
- 3 - أي نوع من الاشعة لا يوجد له كتلة؟ **الذي في الوسط يتحرك باستقامة**
- 4 - ضع الرموز التالية على الرسم (α β γ)

ثالثا: اكمل التفاعلات النووية التالية:



المسائل الثاني:-

أولاً: اكتب الرقم المناسب من العمود الثاني امام ما يناسبه من العمود الأول:

العمود الثاني-	العمود الأول	الرقم
(1) الاشعاع	انبعاث اشعاعات تلقائية من بعض المواد	5
(2) المعادلة النووية	الجسيمات والاشعاعات المنبعثة من المواد المشعة	1
(3) جاما	تفاعل ينطوي عليه تغير في نواة الذرة	4
(4) التفاعل النووي	عملية تلقائية تفقد فيها الانوية غير المستقرة الطاقة عن طريق انبعاث اشعاعات	7
(5) النشاط الاشعاعي	معادلة توضح الاعداد الذرية والاعداد الكتلية المشاركة في التفاعل	2
(6) جسيم بيتا	اشعاع عالي الطاقة ليس له كتلة	3
(7) التحلل الاشعاعي	جسيم عبارة عن الكترون يمتلك شحنة سالبة	6

ثانياً : اكمل الجدول التالي الذي يمثل مقارنة بين أنواع الاشعة:

الجسيم	الرمز	الشحنة	الكتلة بوحدة (amu)	الكتلة الفعلية (k g)
الفا	α او ${}_{2}^{4}\text{He}$	+2	4	6.65×10^{-27}
بيتا	β او e^{-}	-1	$\frac{1}{1840}$	9.11×10^{-31}
جاما	γ	0	0	0

المادة: العلوم
الصف: التاسع
عدد الصفحات: 2
اسم المعلم: ليث سامي



دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
مدرسة الالفية للتعليم الاساسي ح 2

مراجعة درس الأنوية غير المستقرة والانحلال الإشعاعي

الشعبة []

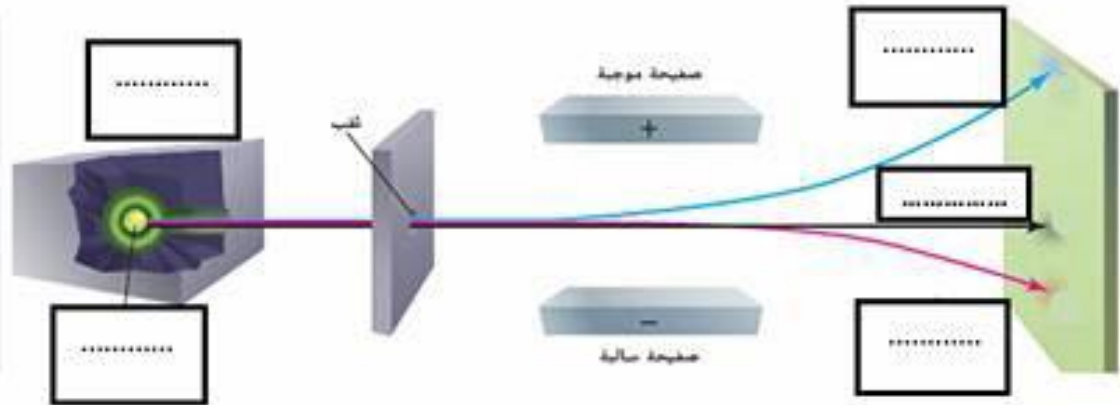
الاسم:

السؤال الأول:-

اولاً: أكمل العبارات التالية بالمصطلح المناسب:

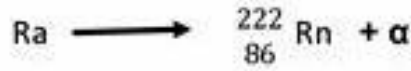
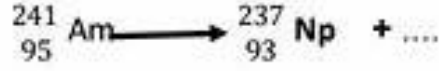
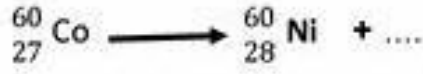
- 1 - جسيم ينبعث من اشعة يتألف من بروتينين ونيوترونين
- 2- نوع من الاشعة ينحرف باتجاه الرقاقة السالبة الشحنة
- 3- جسيم ينبعث من اشعة يتألف من الكترون
- 4- نوع من الاشعة ينحرف باتجاه الرقاقة الموجبة الشحنة
- 5- نوع من الاشعة لا ينحرف باتجاه الرقاقة السالبة الشحنة او الموجبة الشحنة

ثانياً:- اطلع على الشكل ثم اجب عن الأسئلة التالية:



- 1- اكتب البيانات على الشكل؟
- 2- حدد شحنة كل نوع من الاشعة على الشكل ؟
- 3 - أي نوع من الاشعة لا يوجد له كتلة؟
- 4 - ضع الرموز التالية على الرسم (α β γ) ؟

ثالثاً: اكمل التفاعلات النووية التالية:



المسؤال الثاني:-

أولاً: اكتب الرقم المناسب من العمود الثاني امام ما يناسبه من العمود الأول:

الرقم	العمود الأول	العمود الثاني-
	انبعاث اشعاعات تلقائية من بعض المواد	(1) الاشعاع
	الجسيمات والاشعاعات المنبعثة من المواد المشعة	(2) المعادلة النووية
	تفاعل ينطوي عليه تغير في نواة الذرة	(3) جاما
	عملية تلقائية تفقد فيها الانوية غير المستقرة الطاقة عن طريق انبعاث اشعاعات	(4) التفاعل النووي
	معادلة توضح الاعداد الذرية والاعداد الكتلية المشاركة في التفاعل	(5) النشاط الاشعاعي
	اشعاع عالي الطاقة ليس له كتلة	(6) جسيم بيتا
	جسيم عبارة عن الكترون يمتلك شحنة سالبة	(7) التحلل الاشعاعي

ثانياً : اكمل الجدول التالي الذي يمثل مقارنة بين أنواع الاشعة:

الجسيم	الرمز	الشحنة	الكتلة بوحدة (amu)	الكتلة الفعلية (k g)
الفا				
بيتا				
جاما				



صقّر الجنوب