

شحنة نواة الهيليوم			1
$1.6 \times 10^{-19} \text{C}$	a	$4.8 \times 10^{-19} \text{C}$	c
$3.2 \times 10^{-19} \text{C}$	b	$6.4 \times 10^{-19} \text{C}$	d
أشعة ألفا عبارة عن			2
${}^4_2\text{He}$	a	${}^2_2\text{He}$	c
${}^3_2\text{He}$	b	${}^2_1\text{H}$	d
الاشعة المكونة من إلكترون له شحنة سالبة أحادية			3
بيتا	a	جاما	c
ألفا	b	فوق البنفسجية	d
اضمحلال بيتا السالبة يؤدي الى			4
زيادة العدد الذري	a	زيادة العدد الكتلي	c
نقص العدد الكتلي	b	نقص العدد الذري	d
أشعة جاما عبارة عن			5
موجات كهرومغناطيسية	a	أيونات موجبة	c
أيونات سالبة	b	جسيمات	d
أي الاشعاعات التالية لا يتأثر بالمجال الكهربائي ولا بالمجال المغناطيسي			6
جاما	a	بيتا الموجبة	c
ألفا	b	بيتا السالبة	d



7 اضمحلال جاما يؤدي الى		
a	تحرر إلكترونات	c
b	فقدان بروتونات	d
8 ما نوع الأشعة الناتجة من التفاعل النووي التالي $^{238}_{92}\text{U} \rightarrow ^{234}_{90}\text{Th} + \dots$		
a	سنيطة	c
b	جاما	d
9 الرمز الصحيح لنواة X في التفاعل التالي $^{210}_{83}\text{Bi} \rightarrow X + ^0_{-1}\text{e}$		
a	$^{210}_{83}\text{X}$	c
b	$^{210}_{84}\text{X}$	d
10 احسب قيمة r في المعادلة $^{234}_{90}\text{X} \rightarrow ^{234}_r\text{Pa} + ^0_{-1}\text{e} + ^0_0\bar{\nu}$		
a	89	c
b	90	d
11 ما مقدار A , Z اللذان يجعلان المعادلة التالية صحيحة $^{238}_{92}\text{U} \rightarrow \alpha + ^A_Z\text{Y}$		
a	Z=94 , A=242	c
b	Z=92 , A=238	d
12 يحدث اضمحلال $^{234}_{90}\text{Th} \rightarrow ^{234}_{91}\text{Pa} +$		
a	الفأ	c
b	بروتون	d



يعود تفسير انحلال بيتا الى القوى			13
النوية القوية	a	c	الكهربائية
الكهرومغناطيسية	b	d	النوية الضعيفة
عند تحول نيوترون الى بروتون فسوف ينطلق			14
جسيم الفا	a	c	أشعة جاما
بوزترون	b	d	إلكترون
اذا تحول بروتون الى نيوترون داخل ذرة فسوف ينتج			15
بوزترون	a	c	جرافيتون
ميزون	b	d	إلكترون

عمل الطالبة: رتال إحسان فيده
بإشراف المعلمة: تهاني باخشوين

