دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

مدرسة الالفية للتعليم الاساسي ح 2

وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

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

مراجعة درس الأنوية غير المستقرة والانحلال الاشعاعي

الاسم: ..... **الشعبة [ ]**

السؤال الأول:-

اولا: أكمل العبارات التالية بالمصطلح المناسب:

1 - جسيم ينبعث من اشعة يتألف من بروتنين ونيترونين .....

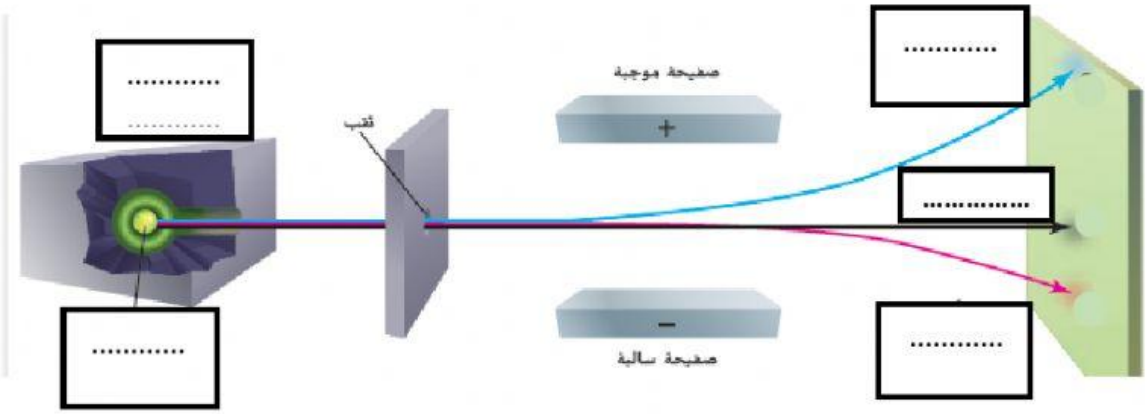
2- نوع من الاشعة ينحرف باتجاه الرقاقة السالبة الشحنة .....

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 .....

ثانيا:- 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)؟

ثالثا: اكمل التفاعلات النووية التالية:

$^{60}_{27}Co \longrightarrow {}^{60}_{28}Ni + ...$

$^{241}_{95}Am \longrightarrow {}^{237}_{93}Np + ...$

$^{14}_{6}C \longrightarrow N + \beta$

$Ra \longrightarrow {}^{222}_{86}Rn + \alpha$

السؤال الثاني:-

أولا: 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) الانحلال الاشعاعي

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

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