؟

؟

اسم الطالب / نموذج ( ب )

اسم الطالب / نموذج ( أ )

***السؤال الأول :***

أ ) اكتب المصطلح العلمي المناسب لـــــ :

1- الفرق بين مجموع كتل النيوكليونات المفردة والمكونة للنواة والكتلة الفعلية للنواة هو .

( )

2- اده تستخدم في التحكم والاستفادة من طاقة الانشطار النووي هي . ( )

ب ) أختر لأجابه الصحيحة فيما يلي :

في اضمحلال الفا ما هو الخيار الصحيح . α +

أ) . ب) . جـ) . د) .

ج ) ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة .

يتم استخدام النظائر المشعة المنتجة اصطناعياً في الطب والبحوث الدوائية وعلاج السرطان . ( )

***السؤال الثاني :***

أ) تولدت عينة تريتيوم كتلتها 1g ما كتلة التريتيوم التي تتبقي بعد مرور 24.6 سنة إذا علمت إن عمر النصف لتريتيوم 12.3 سنة ؟

ب) ما عدد نيوترونات في نظير الزئبق ؟

***السؤال الأول :***

أ ) اكتب المصطلح العلمي المناسب لـــــ :

1- القوة التي تحافظ على البروتونات والنيوترونات داخل النواة وذات مدي قصير واكبر من القوة

الكهرومغناطيسية . ( )

2- جسيمات له نفس الكتلة ومقدار الشحنة ولكن مختلفة في نوع الشحنة هي . ( )

ب ) أختر لأجابه الصحيحة فيما يلي :

في اضمحلال بيتا ما هو الخيار الصحيح + + .

أ) . ب) . جـ) . د) .

ج ) ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة .

تستخدم قضبان الكادميوم في المفاعل كناقل للحرارة . ( )

***السؤال الثاني :***

أ) عمر النصف لنظير النبتونيوم هو 2 يوم فإذا انتجت عينة كتلتها 4g من النبتونيوم يوم الاثنين فما الكتلة التي ستبقي منة يوم الثلاثاء من الأسبوع التالي ؟

ب) ما عدد نيوترونات في نظير الزئبق ؟