

# أنواع الأنشطة الإشعاعية

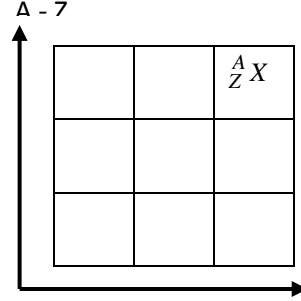
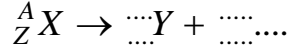
## ← نشاط 1 : النشاط الإشعاعي $\alpha$

1-1 - عرف النشاط الإشعاعي  $\alpha$

2 - 1 - بكم ينقص العدد الكتلي A وبكم ينقص العدد الذري Z للنواة الأصلية ؟

1-2 - حدد موقع النواة المتولدة في الجدول الدوري للعناصر الكيميائية

2-2 - حدد موقع النواة المتولدة في مخطط سيغري وأتمم معادلة التفكك .



3- الأورانيوم 238 أي  ${}^{238}_{92}U$  نواة مشعة ل  $\alpha$  ، تتحول إلى نواة الثوريوم Th .

- أكتب معادلة تفكك الأورانيوم .

4- الرادون 222 أي  ${}^{222}_{86}Rn$  نواة مشعة ل  $\alpha$  ، تتحول إلى نواة البولونيوم Po .

- أكتب معادلة تفكك الرادون .

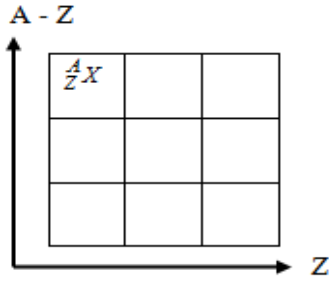
## ← نشاط 2 : النشاط الإشعاعي $\beta^-$

1-1 - عرف النشاط الإشعاعي  $\beta^-$

2-1 - قارن العددين الكتليين A والعددين الذريين Z للنواة الأصلية وللنواة المتولدة ؟

1-2 - حدد موقع النواة المتولدة في الجدول الدوري للعناصر الكيميائية

2-2 - حدد موقع النواة المتولدة في مخطط سيغري وأتمم معادلة التفكك .



3- الكوبالت 60 أي  ${}^{60}_{27}Co$  نواة مشعة ل  $\beta^-$  ، تتحول إلى نواة النيكل Ni , أكتب معادلة تفكك الكوبالت.

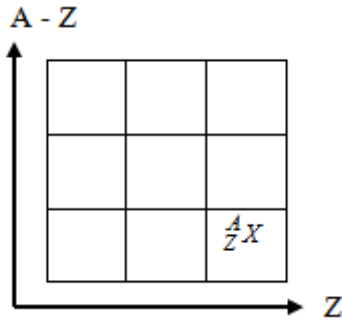
## ← نشاط 3 : النشاط الإشعاعي $\beta^+$

1-1- عرف النشاط الإشعاعي  $\beta^+$

2 - 1 - قارن العددين الكتليين A والعددين الذريين Z للنواة الأصلية وللنواة المتولدة ؟

1-2 - حدد موقع النواة المتولدة في الجدول الدوري للعناصر الكيميائية

2-2 - حدد موقع النواة المتولدة في مخطط سيغري وأتمم معادلة التفكك .



3 - الفوسفور 30 أي  ${}^{30}_{15}P$  نواة مشعة ل  $\beta^+$  ، تتحول إلى نواة السيليسيوم Si .

- اكتب معادلة تفكك الفوسفور .