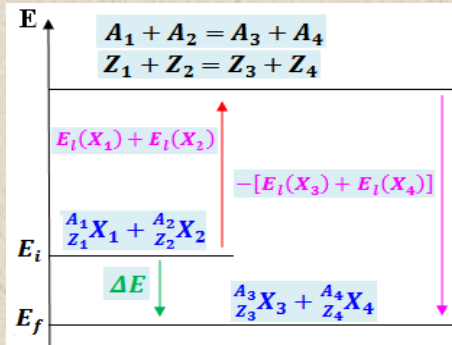
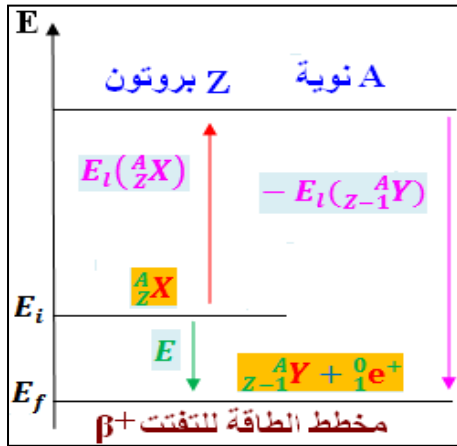
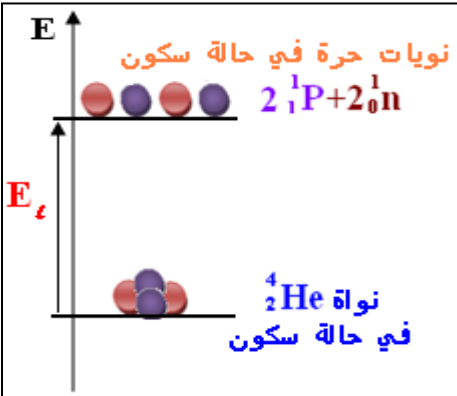
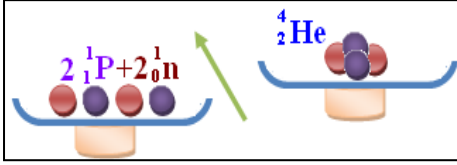


الجزء الثاني :
التحولات النووية
الوحدة 2
10 س / 5 س

النوى - الكتلة و الطاقة

Noyaux - masse & énergie

بسم الله الرحمن الرحيم
التانية باكالوريا
الفيزياء



مخطط الطاقة لتفاعل نووي عام :
الطاقة البدئية للمجموعة (المتفاعلات) : E_i
الطاقة النهائية للمجموعة (النواتج) : E_f
الطاقة التي تكتسبها المجموعة لتفكيك النواتين X_1 و X_2 إلى نويات
الطاقة التي : $-[E_i(X_3) + E_i(X_4)]$
تحررها المجموعة عند تكون النواتين X_3 و X_4 انطلاقا من نويات
إجماليًا ، المجموعة تحرر : $\Delta E < 0$
الطاقة أثناء هذا التفاعل النووي ، وبذلك تصبح أكثر استقرارا .

