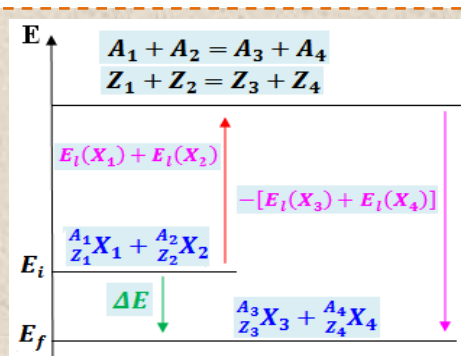
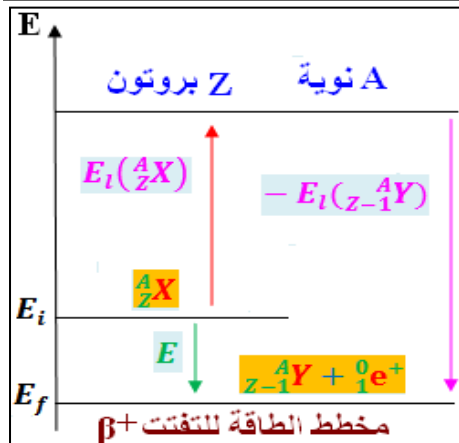
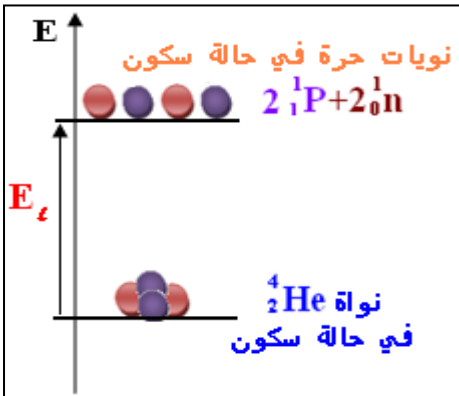
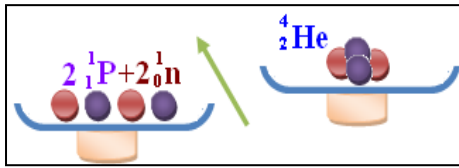


الجزء الثاني :
التحولات النووية
الوحدة 2
10 س / 5 س

النوى - الكتلة و الطاقة

Noyaux - masse & énergie

الثانية باكالوريا
الفيزياء



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

