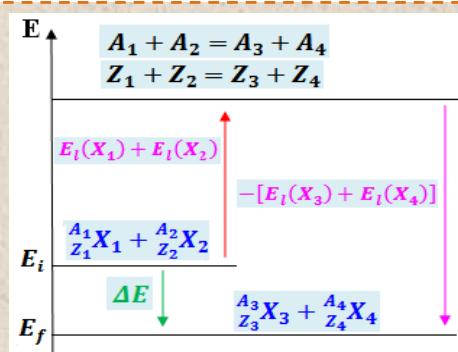
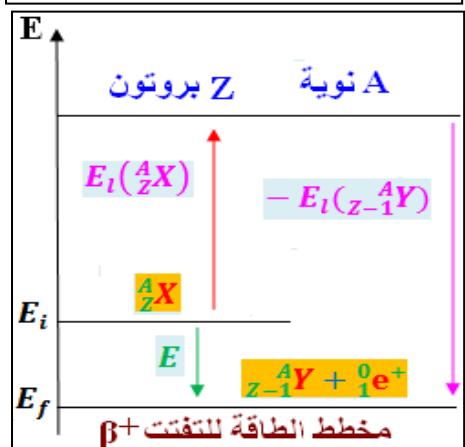
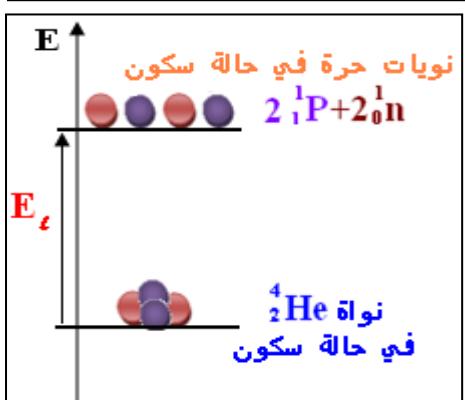
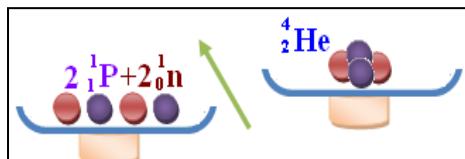


الجزء الثاني :
التحولات النووية
الوحدة 2
10 س / 5 س

النوى - الكتلة و الطاقة

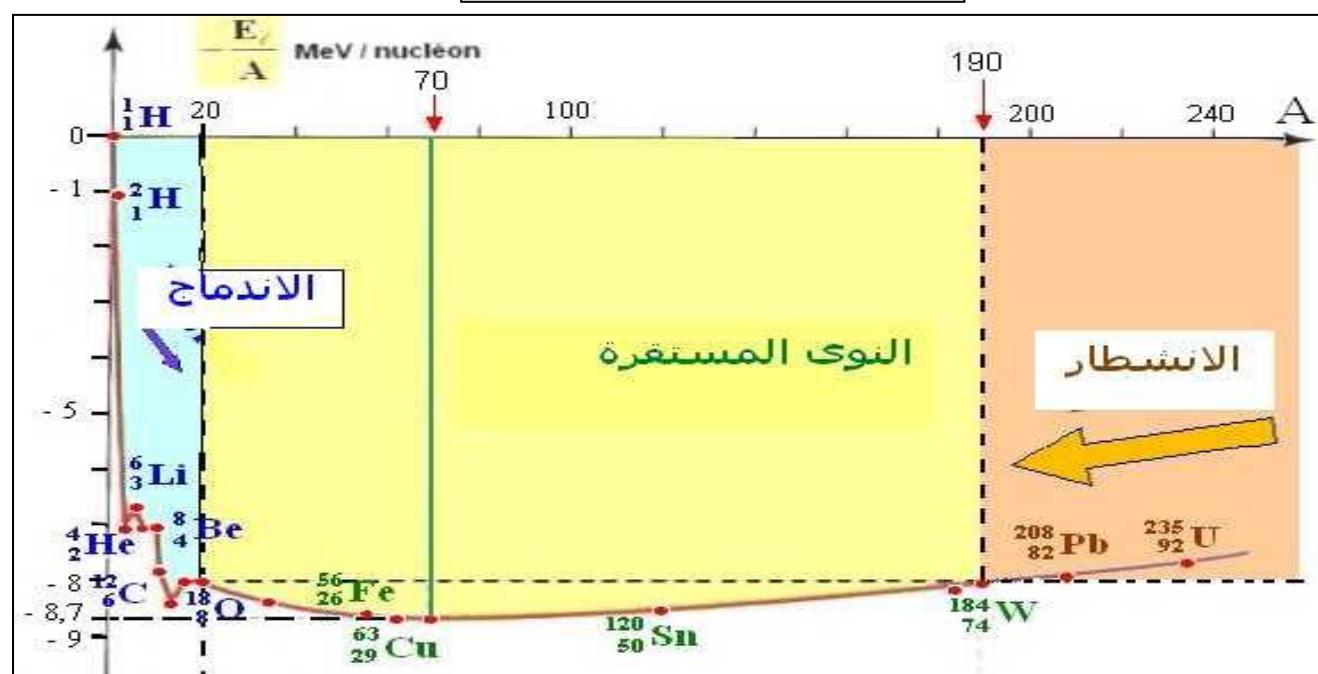
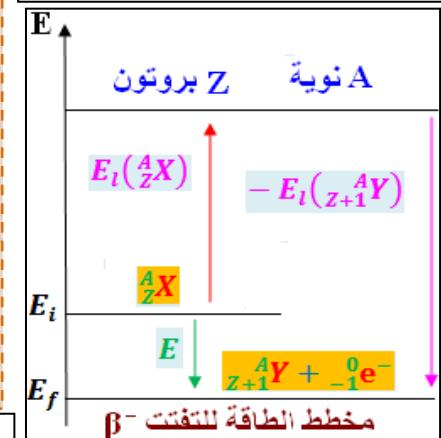
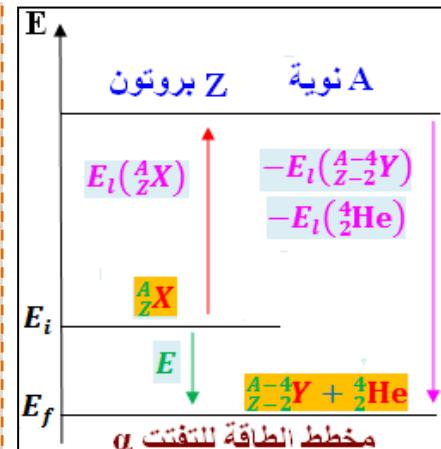
Noyaux - masse & énergie

دینیل الدین الحسین
دینیل الدین حسین دروسه فیزیاء و فیزیاء
الثانية باكالوريا
الفيزياء



مخطط الطاقة لتفاعل نووي عام :
 $E_i(X_1) + E_i(X_2) - [E_i(X_3) + E_i(X_4)]$
 $A_1 X_1 + A_2 X_2 = A_3 X_3 + A_4 X_4$
 E_i : الطاقة البدينية للمجموعة (المتفاعلات)
 E_f : الطاقة النهائية للمجموعة (النواتج)
 $E_l(X_1) + E_l(X_2)$: الطاقة التي تكتسبها المجموعة لتفكيك النواتين X_1 و X_2 إلى نويات

$E_l(X_3) + E_l(X_4)$: الطاقة التي تحررها المجموعة عند تكون النواتين X_3 و X_4 انطلاقاً من نويات
 $\Delta E < 0$: إجمالاً ، المجموعة تحرر الطاقة أثناء هذا التفاعل النووي ، وبذلك تصبح أكثر استقراراً .



(خاص بـ: ع.ف / ع.ر)

