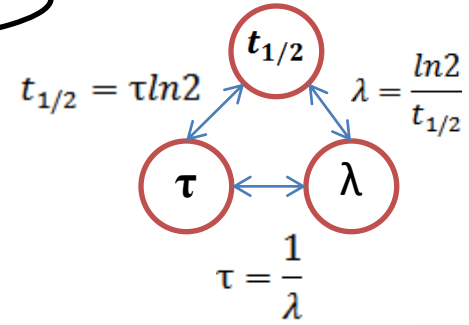


ملخص التوصلات النووية 1

$$N(t) = N_0 e^{-\lambda t}$$



$$A(t) = \lambda \cdot N(t)$$

$$A(t) = A_0 e^{-\lambda t}$$

$$1\text{Bq} = \frac{1 \text{ تفكك}}{\text{s}}$$

A نشاط عينة بالبيكرال

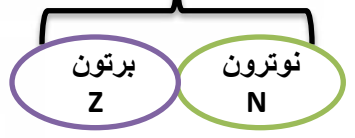
$$t = \frac{t_{1/2}}{\ln 2} \ln \left(\frac{A_0}{A} \right)$$

التاريخ

التناقص الإشعاعي

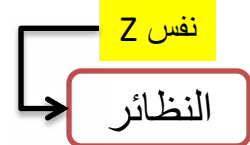
قانون التناقص

النواة



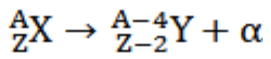
رمزها $\frac{A}{Z}X$

أنوية مشعة

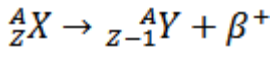


النواة غير المستقرة تتفكك تلقائيا وتعطي نواة أكثر استقرار

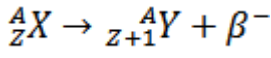
النشاط الإشعاعي



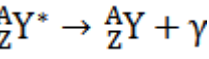
نواة الهليوم ${}^4_2\text{He}$



بوزيترون ${}^0_{+1}e$

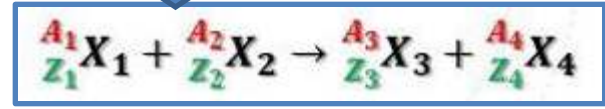


الالكترون ${}^0_{-1}e$

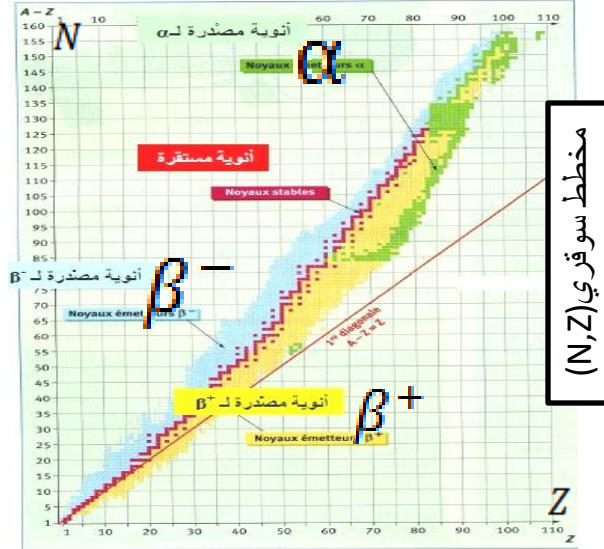


إشعاع كهرومغناطيسي γ

قانون الانحفاظ (sody)



$$\begin{cases} A_1 + A_2 = A_3 + A_4 \\ Z_1 + Z_2 = Z_3 + Z_4 \end{cases}$$



مخطط سوفري (N,Z)

jamalaze2000@gmail.com

الأستاذ: بعيو بوجمعة/فيزياء الصناية