مسابقة بين الثانويات -- العلوم الفيزيائية

السؤال رقم 2 -- معادلة التفكك -- المدة: دقيقتان

تتفكك نواة اليورانيوم وفق المعادلة:

$$^{238}_{92}\mathrm{U} \longrightarrow ^{234}_{90}\mathrm{Th} + ^{A}_{Z}\mathrm{X}$$

السؤال: باستعمال قانوني الانحفاظ، عيّن A و Z، ثم تعرّف على الجسيم X ونوع النشاط الإشعاعي.

الإجابة: