

السؤال الأول: نواة ذرة اليورانيوم غير مستقرة. لماذا؟

أ- لأن عدد النيوترونات لا يساوي عدد البروتونات داخل النواة.

ب- لأن عدد النيوترونات يساوي عدد البروتونات داخل النواة.

السؤال الثاني: املأ الفراغ في كل من العبارات التالية بالمصطلحات العلمية المناسبة: باصالح كل كلمة بما يناسبها

تحتوي أنويتها على عدد متساوي من البروتونات  
والنيوترونات.

التحول

تغير عنصري إلى عنصراً آخر عن طريق التحلل الإشعاعي.

التحلل الإشعاعي

عملية فقدان نواة الذرة لبعض جسيماتها لتصل إلى  
حالة الاستقرار.

العناصر المستقرة