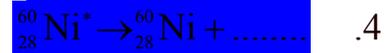
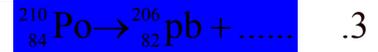
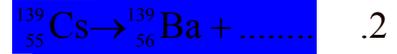


التمرين الأول:

1. أتمم المعادلات التاليات وحدد النمط الإشعاعي الحادث في كل منها.



2. أحسب طاقة الربط لنواة البولونيوم ${}_{84}^{210}\text{Po}$ ثم أحسب طاقة الربط لكل نوية .

3. قارن بين نواة البولونيوم ونواة الراديوم ${}_{88}^{226}\text{Ra}$ من حيث استقرارهما علما أن طاقة الربط لكل نوية في الراديوم هي 7,66 MeV . يعطى:

$$m({}_{84}^{210}\text{Po})=209,982 \text{ u} , m_n=1,009 \text{ u} , m_p=1,007 \text{ u} , C=3 \times 10^8 \text{ m/s}$$