التمرين الأول:

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

1. $^{11}_{6}C \rightarrow ^{11}_{5}B + \ldots\ldots$
2. $^{139}_{55}Cs \rightarrow ^{139}_{56}Ba + \ldots\ldots$
3. $^{210}_{84}Po \rightarrow ^{206}_{82}pb + \ldots\ldots$
4. $^{60}_{28}Ni^{*} \rightarrow ^{60}_{28}Ni + \ldots\ldots$

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

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

يعطى:

$m(^{210}_{84}Po)=209,982\ u$, $m_n=1,009\ u$, $m_p=1,007\ u$, $C=3x10^8\ m/s$

This page was created using **NitroPDF** trial software.
To purchase, go to http://www.nitropdf.com/