

تمرین ۱-۱

عدد اتمی اورانیوم $Z = 92$ است. بار الکتریکی هسته اتم اورانیم چقدر است؟ مجموع بار الکتریکی الکترون های اتم اورانیم (خنثی) چه مقدار است؟ بار الکتریکی اتم اورانیم (خنثی) چقدر است؟

$$q = +ne = +92 \times 1.6 \times 10^{-19} = 1.47 \times 10^{-17} \text{ C}$$

هسته

$$q_{\text{الکترون}} = -ne = -92 \times 1.6 \times 10^{-19} = -1.47 \times 10^{-17} \text{ C}$$

$$q_{\text{اتم}} = q_{\text{الکترون}} + q_{\text{هسته}} = -1.47 \times 10^{-17} + 1.47 \times 10^{-17} = 0$$