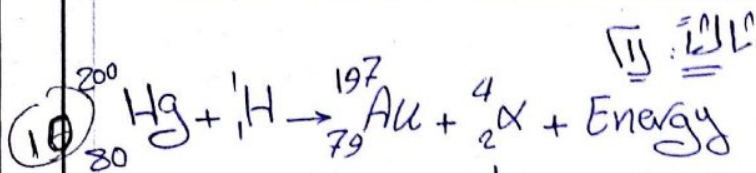


(5) (ب) عدد النيوترونات معدلة السعة فلا يرتد تدافع منه
ومن النواة المقذوفة.

سالم التجميع اختبار كيمياء
السماء النووية



(10) (أ) أكبر من نقودية سمات لبيا أو

(2) (ب) ${}_{91}^{234}\text{Pa}$

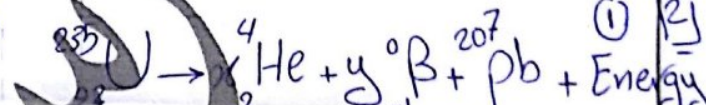
(10) (2) لبيا: من حيث

السرعة $0.05c$ $0.0c$

الكتلة تساوي 4 أمثالث تساوي كتلة الاكترون

النقودية محل شحنتين موجبتين

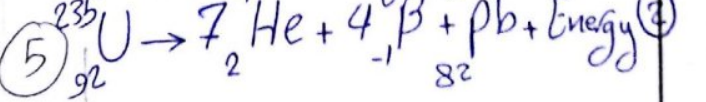
(2) (2) نقودية نقودتها صغيفة



(2,5) $235 = 4x + 207 \Rightarrow x = 7$

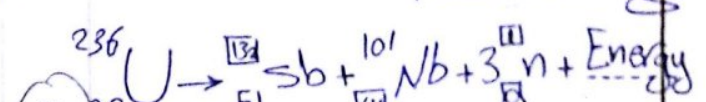
(2,5) $92 = 2x - y + 82 \Rightarrow y = 4$

(2,5) $92 = 2x - y + 82 \Rightarrow y = 4$



(3) ${}_{29}^{63}\text{Cu} + {}_0^1n \rightarrow {}_{29}^{64}\text{Cu} + \text{Energy}$

(5) نوع التفاعل: التقاط



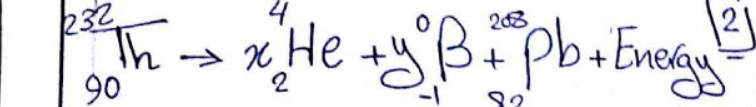
(5) نوع التفاعل: انشطار نووي

(4) (أ) نسبة ذرات الفهم من الكتلة إلى

طاقة مشتقة تعلق بالعلاقة

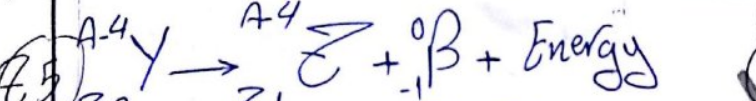
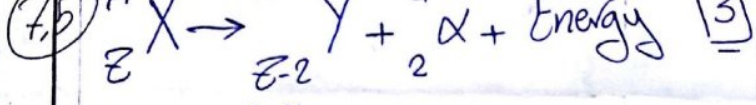
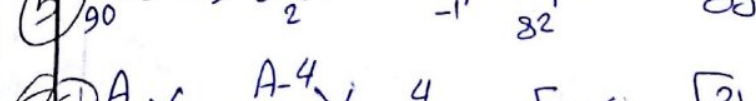
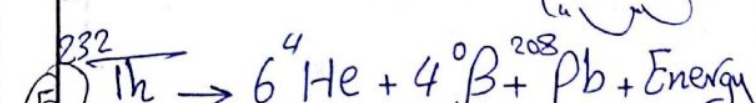
$\Delta E = \Delta m \cdot c^2$

(5) نوع التفاعل: تفاعل



(5) $232 = 4x + 208 \Rightarrow x = 6$

(5) $90 = 2x - y + 82 \Rightarrow y = 4$



(7,5) $92 = 2x - y + 82 \Rightarrow y = 4$

(7,5) $92 = 2x - y + 82 \Rightarrow y = 4$

(10) $\Delta E = \Delta m \cdot c^2$

(5) $\Delta m = \frac{-38 \times 10^{27} \times 2.5 \times 3600}{9 \times 10^{16}}$

(5) $\Rightarrow \Delta m = -38 \times 10^{14} \text{ Kg}$

(5) $N \rightarrow \frac{N}{2} \rightarrow \frac{N}{4} \rightarrow \frac{N}{8} \rightarrow \frac{N}{16}$

(10) $t = t_{1/2} \times n = 3 \times 4 = 12 \text{ min}$

(5) $t = t_{1/2} \times n = 3 \times 4 = 12 \text{ min}$

(5) $t = t_{1/2} \times n = 3 \times 4 = 12 \text{ min}$

(5) $t = t_{1/2} \times n = 3 \times 4 = 12 \text{ min}$

Subject

□□□

$$= 23 \times 10^{-27} \times 9 \times 10^{16}$$

ap. 2.80 : $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

$$2 = 207 \times 10^{-13} \text{ J.s}^{-1}$$

$$8 \times 10^5, 4 \times 10^5, 2 \times 10^5, 10^5$$

3 : $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

$$n=3, t=180s$$

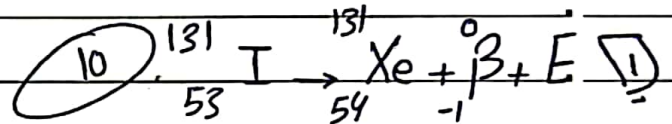
$$2 \Delta E = 207 \times 10^{-13} \text{ J.s}^{-1}$$

$$10 t = t_{\frac{1}{2}} \times n$$

$$t_{\frac{1}{2}} = \frac{t}{n} = \frac{180}{3} = 40s$$

السلامة

ap. 40 : $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$



$$t_{\frac{1}{2}} = 6 \text{ days}$$

$$10 t = t_{\frac{1}{2}} \times n \Rightarrow n = \frac{t}{t_{\frac{1}{2}}}$$

$$5 n = \frac{24}{6} = 4$$

$$5 1 \rightarrow \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{4} \rightarrow \frac{1}{8} \rightarrow \frac{1}{16}$$

$$5 \frac{1}{16} : \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

السلامة

$$10 \Delta E = \Delta m \cdot c^2$$

$$3 = 0.23 \times 10^{-27} \cdot (3 \times 10^8)^2$$