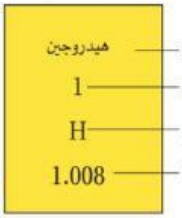
التاريخ : / / --١٤هـ

كيف تختلف الذرات



- يحدد عدد البروتونات والعدد الكتلي.....
- العدد الذري هو.....
- العدد الذري =..... = ...

*اكتشف العالم هنري موزلي أن ذرات كل عنصر تحتوي على شحنات موجبة في أنويتها وهي التي تحدد نوعية وصفات العنصر و تسمى .....

مثال 1—3

اكملي الجدول الاتي:

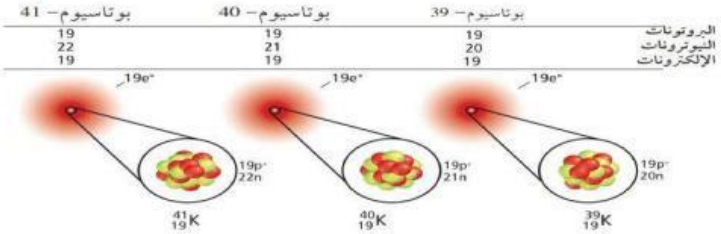
	العنصر	العدد الذري	عدد البروتونات P	عدد الالكترونات e
A	Pb	82		
B			8	
c				30

النظائر و العدد الكتلي

*..... ذرات العناصر الواحد التي لها نفس عدد البروتونات وتختلف في عدد النيترونات

*..... هي متوسط كتلة نظائر العنصر

- العدد الكتلي =.....+.....



الشكل 17—3 للبوتاسيوم ثلاثة نظائر موجودة في الطبيعة، وهي بوتاسيوم —39، بوتاسيوم —40، بوتاسيوم —41.

اكمل الجدول:

العنصر	عدد البروتونات	عدد النيوترونات	عدد الإلكترونات
النحاس– 63	29		29
النحاس – 65	29		29

*ماذا يطلق على العناصر التالية $^{24}_{12}Mg$ $^{25}_{12}Mg$ $^{26}_{12}Mg$ .....

* * طرق كتابة نظير المغنيسيوم : المغنيسيوم - ٢٥ أو Mg-25 أو ^{25}Mg

LIVEWORKSHEETS