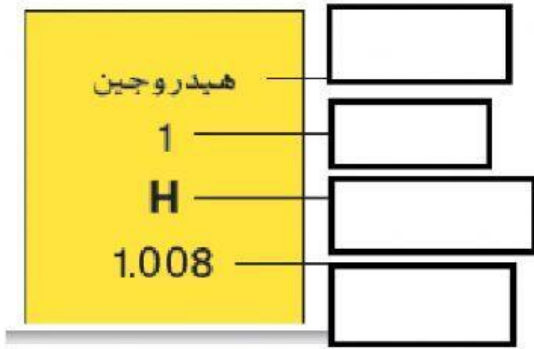


مراجعة درس كيف تختلف الذرات

الاسم: الشعبة []

السؤال الأول:-

اولاً:- اطلع على الشكل المجاور ثم اجب عن الأسئلة التالية:



- 1 - اكتب داخل المربعات دلالة كل سهم ؟
- 2 - اذا كانت الذرة متعادلة فان عدد الالكترونات يساوي؟.....
- 3 - عدد البروتونات في الشكل يساوي؟.....

ثانياً: اكتب الرقم المناسب من العمود الثاني امام ما يناسبه من العمود الأول:

العمود الأول	العمود الثاني	الرقم
ذرات لها نفس العدد من البروتونات وتختلف في عدد النيوترونات	(1) العدد الكتلي	
مجموع عدد البروتونات والنيوترونات في النواه	(2) الكتلة الذرية	
عدد البروتونات في الذرة	(3) ذرة متعادلة	
واحد على اثني عشر من كتلة الكربون 12	(4) النظائر	
متوسط الكتل الذرية لنظائر ذلك العنصر	(5) amu	
ذرة تتساوى فيها عدد البروتونات وعدد الالكترونات	(6) العدد الذري	
يرمز لوحدة الكتلة الذرية بالرمز	(7) وحدة الكتلة الذرية	

السؤال الثاني:-

اولا: استخدم صورة الجدول الدوري لإكمال الجدولين التاليين:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	I A	II A	III B	IV B	V B	VI B	VII B	VIII	IX	X	I A	II A	III A	IV A	V A	VI A	VII A	He
2	Li الليثيوم 6.941	Be البريليوم 9.012182											B البورون 10.811	C الكربون 12.0107	N النيتروجين 14.00674	O الأكسجين 15.9994	F الفلور 18.9984032	Ne النيون 20.1797
3	Na الصوديوم 22.989770	Mg المغنيسيوم 24.3050											Al الألمنيوم 26.981538	Si السيليكون 28.0855	P الفوسفور 30.973761	S الكبريت 32.065	Cl كلور 35.453	Ar أرجون 39.948
4	K البوتاسيوم 39.0983	Ca الكالسيوم 40.078	Sc سكندיום 44.955910										Ga جالانيوم 69.723	Ge جرمانيوم 72.64	As آرسن 74.92160	Se سيلينيوم 78.96	Br بروم 79.904	Kr كريبتون 83.798
5	Rb روبيديوم 85.4678	Sr سترونشيوم 87.62	Y يتربيوم 88.90584										In إنديوم 92.22	Sn قصدير 95.969	Sb أنتيمون 97.062	Te تلوريوم 98.9062	I اودوم 126.9054	Xe زينون 131.29

عدد البروتونات	عدد الالكترونات	رمز العنصر	العدد الذري
.....			19
.....		Al	
53			

اسم العنصر	رمز العنصر	العدد الذري	العدد الكتلي	عدد البروتونات	عدد الالكترونات	عدد النيوترونات
الاكسجين		8	16			
.....			46		26	
.....			74	33		
.....				6	6	

ثانيا : احسب الكتلة الذرية للبورون (B) له نظيران في الطبيعة بورون - 10 نسبة الانتشار (19.8%) وكتلته (10.013 amu) وبورون -11 نسبة الانتشار (80.2%) وكتلته (11.009).

.....
