بســم الله الرحمــن الرحيــم

الجدول الدوري للعناصر الكيميائية

فلزات قلوية | فلزات قلوية ترابية | لانثنيدات | أكتينيدات | فلزات إنتقالية | فلزات ضعيفة | أشباه فلزات | اللا فلزات | هالوجينات | غازات نبيله

المجموعة / الدورة

	1A	2A	3B	4B	5B	6B	7B	8B	8B	8B	1B	2B	3A	4A	5A	6A	7A	8A
1	1 0.31 هيدروجين H -259.1 1.01																	2 0.28 هيليوم He -272 4.00
2	3 1.28 ليثيوم Li 180.54 6.94	4 0.96 بيريليوم Be 1278 9.01											5 0.84 بورون B 2300 10.81	6 0.76 كربون C 3500 12.01	7 0.71 نيتروجين N -209.9 14.01	8 0.66 أكسيجين O -218.4 16.00	9 0.57 فلور F -219.62 19.00	10 0.85 نيون Ne -248.6 20.18
3	11 1.66 صوديوم Na 97.8 22.99	12 1.41 ماغنسيوم Mg 650 24.31											13 1.21 ألومنيوم Al 660.37 26.98	14 1.11 سيليكون Si 1410 28.09	15 1.07 فوسفور P 44.1 30.97	16 1.05 كبريت S 112.8 32.07	17 1.02 كلور Cl -100.98 35.45	18 1.06 أرجون Ar -189.3 39.95
4	19 2.03 بوتاسيوم K 63.65 39.10	20 1.76 كالسيوم Ca 839 40.08	21 1.70 سكانديوم Sc 1539 44.96	22 1.60 تيتانيوم Ti 1660 47.87	23 1.53 فاناديوم V 1890 50.94	24 1.39 كروم Cr 1857 52.00	25 1.39 منجنيز Mn 1245 54.94	26 1.32 حديد Fe 1353 55.84	27 1.26 كوبالت Co 1495 58.93	28 1.24 نيكل Ni 1453 58.69	29 1.32 نحاس Cu 1083 63.55	30 1.22 زنك Zn 419.58 65.39	31 1.22 جاليوم Ga 29.78 69.72	32 1.20 جيرمانيوم Ge 937.4 72.61	33 1.19 زرنيخ As 817 74.92	34 1.20 سيلينيوم Se 217 78.96	35 1.20 بروم Br -7.2 79.90	36 1.16 كربتون Kr -157.2 83.80
5	37 2.20 روبيديوم Rb 38.89 85.47	38 1.95 سترانشيوم Sr 764 87.62	39 1.90 إيتيريوم Y 1523 88.91	40 1.75 زركونيوم Zr 1852 91.22	41 1.61 نيوبيوم Nb 2468 92.91	42 .54 موليبيدنيوم Mo 2617 95.94	43 1.47 تكنيتيوم Tc 2200 99	44 1.46 روثينيوم Ru 2250 101.07	45 1.42 روديوم Rh 1966 102.91	46 1.39 بلاديوم Pd 1552 106.42	47 1.45 فضة Ag 961.9 107.87	48 1.44 كادميوم Cd 320.9 112.41	49 .42 إنديوم In 156.6 114.82	50 1.39 قصدير Sn 231.9 118.71	51 1.39 أنتيمون Sb 630 121.76	52 1.38 تيلوريم Te 127.60	53 1.39 يود I 113.5 126.90	54 1.40 زينون Xe -111.9 131.29
6	55 2.44 سيزيوم Cs 28.5 132.91	56 2.15 باريوم Ba 725 137.33	57 2.07 لانثانوم La 920 138.91	72 1.75 هافنيوم Hf 2150 178.49	73 1.70 تنتالوم Ta 2996 180.95	74 1.62 تنجستن W 3410 183.84	75 1.51 رينيوم Re 3180 186.21	76 1.44 أوزميوم Os 3045 190.23	77 1.41 إريديوم Ir 2410 192.22	78 1.36 بلاتين Pt 1772 195.08	79 1.36 ذهب Au 1064.4 196.97	80 1.32 زئبق Hg -38.87 200.59	81 1.45 ثاليوم Ti 303.5 204.38	82 1.46 رصاص Pb 327.5 207.2	83 1.48 بزموث Bi 271.3 208.98	84 1.40 بولونيوم Po 254 209	85 1.50 أستاتين At 302 210	86 1.50 رادون Rn -71 222
7	87 2.60 فرانسيوم Fr 27 223	88 2.21 راديوم Ra 700 226	89 2.15 أكتينيوم Ac 1050 227	104 رذرفورديوم Rf 261	105 دبنيوم Db 262	106 سيبورجيوم Sg 266	107 بوهريوم Bh 264	108 هاسيوم Hs 277	109 مايتريوم Mt 268	110 دارمشتاديتيوم Ds 281	111 روينتجينيوم Rg 272	112 أنون بيوم Uub	113 أنون تريوم Uut	114 أنون كواديوم Uuq	115 أنونبنتينيوم Uup	116 أنون هيكسينيوم Uuh		

العدد الذري ← 1 0.31 هيدروجين H -259.1 1.01 ← رمز العنصر

نصف القطر الذري متر $\times 10^{-10}$ ←

نقطة الإنصهار(الذوب) °C ←

الوزن الذري بالنسبة الى ($\frac{1}{12}$) من كتلة ذرة ا لكربون 12 ←

C صلب — H g سائل — N غاز — R f يتم تحضيره في المختبر

s ← d → P*

	58 2.04 سيريوم Ce 795 140.12	59 2.03 براسيوديميوم Pr 935 140.91	60 2.01 نيوديوم Nd 1010 144.24	61 1.99 بروميثيوم Pm 145	62 1.98 ساماريوم Sm 1072 150.36	63 1.98 يوروبيوم Eu 822 151.96	64 1.96 جادولينيوم Gd 1311 157.25	65 1.94 تربيبيوم Tb 1360 158.93	66 1.92 ديسبروسيوم Dy 1412 162.50	67 1.92 هولميوم Ho 1470 164.93	68 1.89 إربيوم Er 1522 167.26	69 1.90 ثوليوم Tm 1545 168.93	70 1.87 إيتربيوم Yb 824 173.04	71 1.87 لوتيتيوم Lu 1656 174.97
7	90 2.06 ثوريوم Th 1750 232.04	91 2.00 بروتكتينيوم Pa 1600 231.04	92 1.96 يورانيوم U 1132 238.03	93 1.90 نبتونيوم Np 640 237	94 1.87 بلوتونيوم Pu 639.5 244	95 1.80 أمريكيوم Am 994 243	96 1.96 كوريوم Cm 1340 247	97 بركليوم Bk 247	98 كاليفورنيوم Cf 251	99 أينشتينيوم Es 252	100 فرميوم Fm 257	101 مندليفيوم Md 258	102 نوبيليوم No 259	103 لورنسيوم Lr 262

f →

* لعنصر الهيليوم s

موقع جلال الحاج عبد

www.jalalalhajabed.com