

العلوم للصف السابع / درس 4.1 ف1

مدرسة الزوراء 1 للتعليم الأساسي ح2

بطاقة خروج رقم 29

اسم الطالبة :

مجلس 2 - نطاق 6

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

1. يقع في المجموعة الأولى و الدورة الأولى من الجدول الدوري.

الجدول الدوري للعناصر

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H	He											B	C	N	O	F	Ne
Li	Be											Al	Si	P	S	Cl	Ar
Na	Mg											Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba		Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra		Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og

a. الهيدروجين H.

b. الكربون C.

c. الهيليوم He.

d. الماغنيسيوم Mg.

2. إلى ماذا يشير السهم في صورة مفتاح العنصر ؟

16
S
Sulfur
32.06

a. اسم العنصر .

b. الرمز الكيميائي .

c. العدد الذري .

d. متوسط الكتلة الذرية .

3. ماذا يُسمى الصف الأفقي من الجدول الدوري ؟

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H	He											B	C	N	O	F	Ne
Li	Be											Al	Si	P	S	Cl	Ar
Na	Mg											Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba		Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra		Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og

a. عنصر .

b. عدد ذري .

c. دورة .

d. مجموعة .

La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

4. حدد الدورة التي تضم العناصر من K إلى Kr ؟

1 IA																18 VIIIA																			
1 H Hydrogen 1.008																2 He Helium 4.0026																			
3 Li Lithium 6.94		4 Be Beryllium 9.0092														10 Ne Neon 20.18																			
5 B Boron 10.81		6 C Carbon 12.011		7 N Nitrogen 14.007		8 O Oxygen 15.999		9 F Fluorine 18.9984		10 Ne Neon 20.18														18 Ar Argon 39.948											
11 Na Sodium 22.990		12 Mg Magnesium 24.305		13 Al Aluminum 26.982		14 Si Silicon 28.086		15 P Phosphorus 30.974		16 S Sulfur 32.06		17 Cl Chlorine 35.45		18 Ar Argon 39.948														36 Kr Krypton 83.798							
19 K Potassium 39.098		20 Ca Calcium 40.078		21 Sc Scandium 44.956		22 Ti Titanium 47.88		23 V Vanadium 50.942		24 Cr Chromium 51.996		25 Mn Manganese 54.938		26 Fe Iron 55.845		27 Co Cobalt 58.933		28 Ni Nickel 58.693		29 Cu Copper 63.546		30 Zn Zinc 65.38		31 Ga Gallium 69.723		32 Ge Germanium 72.63		33 As Arsenic 74.922		34 Se Selenium 78.96		35 Br Bromine 79.904		36 Kr Krypton 83.798	
37 Rb Rubidium 85.468		38 Sr Strontium 87.62		39 Y Yttrium 88.906		40 Zr Zirconium 91.224		41 Nb Niobium 92.906		42 Mo Molybdenum 95.94		43 Tc Technetium [98]		44 Ru Ruthenium 96.907		45 Rh Rhodium 101.07		46 Pd Palladium 106.36		47 Ag Silver 107.868		48 Cd Cadmium 112.415		49 In Indium 114.818		50 Sn Tin 118.710		51 Sb Antimony 121.757		52 Te Tellurium 127.6		53 I Iodine 126.905		54 Xe Xenon 131.29	
55 Cs Cesium 132.905		56 Ba Barium 137.327		57 - 71 Lanthanides		72 Hf Hafnium 178.49		73 Ta Tantalum 180.948		74 W Tungsten 183.84		75 Re Rhenium 186.207		76 Os Osmium 190.23		77 Ir Iridium 192.222		78 Pt Platinum 195.084		79 Au Gold 196.967		80 Hg Mercury 200.59		81 Tl Thallium 204.38		82 Pb Lead 207.2		83 Bi Bismuth 208.980		84 Po Polonium [209]		85 At Astatine [210]		86 Rn Radon [222]	
87 Fr Francium [223]		88 Ra Radium [226]		89 - 103 Actinides		104 Rf Rutherfordium [261]		105 Db Dubnium [262]		106 Sg Seaborgium [266]		107 Bh Bohrium [264]		108 Hs Hassium [277]		109 Mt Meitnerium [268]		110 Ds Darmstadtium [271]		111 Rg Roentgenium [272]		112 Cn Copernicium [285]		113 Nh Nihonium [284]		114 Fl Flerovium [289]		115 Mc Moscovium [288]		116 Lv Livermorium [293]		117 Ts Tennessine [294]		118 Og Oganesson [294]	

57 La Lanthanum (57)	58 Ce Cerium (58)	59 Pr Praseodymium (59)	60 Nd Neodymium (60)	61 Pm Promethium (61)	62 Sm Samarium (62)	63 Eu Europium (63)	64 Gd Gadolinium (64)	65 Tb Terbium (65)	66 Dy Dysprosium (66)	67 Ho Holmium (67)	68 Er Erbium (68)	69 Tm Thulium (69)	70 Yb Ytterbium (70)	71 Lu Lutetium (71)
89 Ac Actinium (89)	90 Th Thorium (90)	91 Pa Protactinium (91)	92 U Uranium (92)	93 Np Neptunium (93)	94 Pu Plutonium (94)	95 Am Americium (95)	96 Cm Curium (96)	97 Bk Berkelium (97)	98 Cf Californium (98)	99 Es Einsteinium (99)	100 Fm Fermium (100)	101 Md Mendelevium (101)	102 No Nobelium (102)	103 Lr Lawrencium (103)

1.a

3 .b

4 .c

7.d

5. ما عدد المجموعات في الجدول الدوري ؟

الجدول الدوري للعناصر

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

مجموعة

H He

Li Be B C N O F Ne

Na Mg Al Si P S Cl Ar

K Ca Sc Ti V Cr Mn Fe Co Ni Cu Zn Ga Ge As Se Br Kr

Rb Sr Y Zr Nb Mo Tc Ru Rh Pd Ag Cd In Sn Sb Te I Xe

Cs Ba Hf Ta W Re Os Ir Pt Au Hg Tl Pb Bi Po At Rn

Fr Ra Rf Db Sg Bh Hs Mt Ds Rg Cn Nh Fl Mc Lv Ts Og

4 .a

6 .b

7.c

18 .d