

ورقة عمل تفاعلية للصف الثامن مادة العلوم للدرس الإلكترونيات ومستويات الطاقة للفصل الدراسي الأول

الجدول الدوري

رقم المجموعة

رقم الدورة

العند الذري
رمز العنصر
اسم العنصر
متوسط الكتلة الذرية

فلز
لا فلز
شبه فلز

فلزات

لا فلزات

سلسلة الفلزات

سلسلة اللافلزات

1 H Hydrogen 1.008

2 He Helium 4.003

3 Li Lithium 6.94

4 Be Beryllium 9.012

5 B Boron 10.81

6 C Carbon 12.011

7 N Nitrogen 14.007

8 O Oxygen 16.00

9 F Fluorine 18.998

10 Ne Neon 20.180

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

19 K Potassium 39.098

20 Ca Calcium 40.078

21 Sc Scandium 44.956

22 Ti Titanium 47.887

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 98.906

44 Ru Ruthenium 101.07

45 Rh Rhodium 102.905

46 Pd Palladium 106.42

47 Ag Silver 107.868

48 Cd Cadmium 112.411

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 La Lanthanum 138.905

58 Ce Cerium 140.12

59 Pr Praseodymium 140.908

60 Nd Neodymium 144.242

61 Pm Promethium 144.913

62 Sm Samarium 150.36

63 Eu Europium 151.964

64 Gd Gadolinium 157.25

65 Tb Terbium 158.925

66 Dy Dysprosium 162.500

67 Ho Holmium 164.930

68 Er Erbium 167.259

69 Tm Thulium 168.934

70 Yb Ytterbium 173.054

71 Lu Lutetium 174.967

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

89-102 Lanthanide series

103 Ac Actinium 227

104 Th Thorium 232.038

105 Pa Protactinium 231.036

106 U Uranium 238.029

107 Np Neptunium 237

108 Pu Plutonium 244

109 Am Americium 243

110 Cm Curium 247

111 Bk Berkelium 247

112 Cf Californium 251

113 Es Einsteinium 252

114 Fm Fermium 257

115 Md Mendelevium 258

116 No Nobelium 259

117 Lr Lawrencium 260

118 Ts Tennessine 289

119 Og Oganesson 294

بالاستعانة بالجدول الدوري المرفق اختاري الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية:

1. ماذا تسمى الأعمدة في الجدول الدوري ؟

C. دورات

A. عناصر

D. مجموعات.

B. جسيمات

2. ماذا تسمى الصفوف الأفقية في الجدول الدوري ؟

C. دورات

C. عناصر

D. مجموعات.

D. جسيمات

3. ماذا تسمى العناصر الموجودة على يمين الجدول؟

A. اللافلزات.

B. أشباه الفلزات

4. ماذا تسمى العناصر الموجودة على يسار الجدول؟

C. الفلزات

A. اللافلزات.



D. الغازات النبيلة

B. أشباه الفلزات

5. أي من الآتي من خواص اللافلزات؟

C. قابلة للطرق.

A. غير موصلة للحرارة والكهرباء.

D. صلبة

B. لامعة.

6. جميع العناصر في يسار الجدول الدوري فلزات ماعدا؟

C. الكالسيوم Ca

A. الهيدروجين H

D. الماغنيسيوم Mg

B. الصوديوم Na

ثانيا: ضعي التسميات التالية على الشكل المجاور:

	— — — —	6 C Carbon 12.011	اسم العنصر
			رمز العنصر
			العدد الذري
متوسط الكتلة الذرية			

