تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإمار اتية





حل أسئلة الامتحان النهائي للعام 2022-2023

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر العام ← كيمياء ← الفصل الأول ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15-12-2024 18:26:02

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة كيمياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام











صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة كيمياء في الفصل الأول

	•• 7
حل تجميعة أسئلة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج	1
تجميعة أسئلة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري	2
تجميعة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج الخطة C	3
تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج	4
تجميعة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج	5

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2022 – 2023

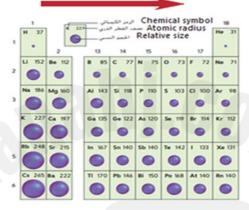
كيمياء الحادي عشر العام

أنصاف الأقطار الذرية: 0.1:

Why atomic radii generally decrease as moving from left to right across a period?

لماذا تقل أنصاف الأقطار الذرية عند الانتقال من اليسار إلى اليمين عبر الدورة بوجه عام؟

تقل أنصاف الأقطار الذرية Atomic radii decrease



- Because the number of principle energy levels decrease 1.
- 2. Because the positive charge in the nucleus decrease
- Because the positive charge in the nucleus increase
 - 4. Because the number of principle energy levels increase

بسبب نقصان عدد مستويات الطاقة الرئيسية

بسبب نقصان الشحنة الموجبة في النواة

بسبب زيادة الشحنة الموجبة في النواة

بسبب زيادة عدد مستويات الطاقة الرئيسية

إجمالي عدد الكترونات التكافو في أيون متعدد**** * BONUS *****

What is the total number of valence electrons available for bonding in phosphate ion PO₄³⁻?

(number of valence electrons of phosphorus =5, and oxygen=6)

- 1. 26
- 2. 29
- 3. 31
- 4. 32

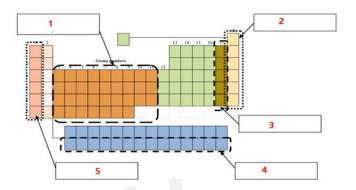
ما إجمالي عدد إلكترونات التكافؤ المتوفرة للترابط
في أيون الفوسفات: "PO₄3 ؟

(حدد إلكترونات التكافؤ للفوسفور =5، وللأكسجين =6)

مواقع العناصر: 0.3

What elements are represented by the region labeled by the number 1 in the figure below?

ما هي العناصر التي تُمثُّلها المنطقة المُشار إليها بالرقم 1 في الشكل أدناه ؟



Transition elements

العناصر الانتقالية

2. Representative elements

العناصر الرئيسة

Actinides

الأكتتيدات

4. Alkali metals

الفلزات القلوية

طاقة الشبكة ***** BONUS ***** طاقة الشبكة

What is the main reason for the difference in the values of lattice energy between the ionic compounds shown in the table below?

ما السبب الرئيس في اختلاف قيم طاقة الشبكة بين المركبات الأيونية الموضحة بالحدول أدناه ؟

Lattice	طاقة الشبكةEnergy طاقة الشبكة	المركب Compound
	2142	SrCl ₂
	910	AgC1

1 H																	2 He
3 Li	4 Be											5 B	6 C	7 N	8	9 F	10 Ne
11 Na	12 Mg											13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe

The charge of the ions

شحنة الأيونات

2. The ionic radius

القطر الأيوني

3. The ions' electronegativity

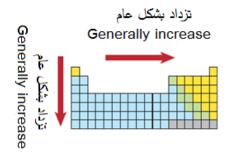
السالبية الكهربائية للأيونات

4. The distance between the ions

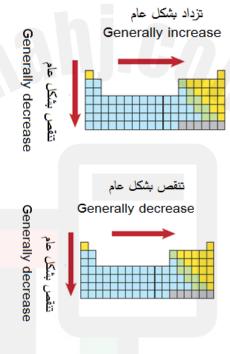
المسافة بين الأيونات

Which diagram correctly shows the trends for the first ionization energy?

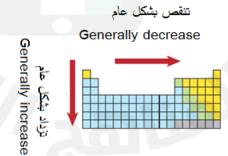
أي مخطط مما يلي يصف تدرج طاقة التأين الأولى بشكل صحيح؟



1.



3.



4.

قوة الرابطة التساهمية: 0.6

Which of the following is the correct ascending order of the strength of the covalent bond for the molecules shown in the table below?

أي مما يلي هو الترتيب التصاحدي الصحيح لقوة الرابطة التساهمية للجزيئات الواردة بالجدول أدناه؟

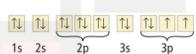
طول الرابطة (m)	الجزيء
Bond length (m)	Molecule
1.43×10 ⁻¹⁰	F ₂
1.21×10 ⁻¹⁰	O ₂
1.10×10 ⁻¹⁰	N_2

- (weakest) $F_2 \rightarrow O_2 \rightarrow N_2$ (strongest)
 - 2. (weakest) $O_2 \rightarrow F_2 \rightarrow N_2$ (strongest)
- (weakest) $N_2 \rightarrow O_2 \rightarrow F_2$ (strongest) 3.
- (weakest) $O_2 \rightarrow N_2 \rightarrow F_2$ (strongest) 4.

- (الأقوى $N_2 \leftarrow O_2 \leftarrow F_2$ (الأقوى)
- (الأقوى $\mathbf{N}_2 \leftarrow \mathbf{F}_2 \leftarrow \mathbf{O}_2$ (الأقوى)
- (الأقوى $\mathbf{F}_2 \leftarrow \mathbf{O}_2 \leftarrow \mathbf{N}_2$ (الأقوى)
- (الأقوى $\mathbf{F}_2 \leftarrow \mathbf{N}_2 \leftarrow \mathbf{O}_2$ (الأقوى)

تكوين الأيون: 0.7:

Using the orbital notation of sulfur atom shown below, how does sulfur atom forms an ion?



- Gains two electrons
 - Loses two electrons 2.
 - Gains one electron 3.
 - Loses four electrons
 4.

2004

كيف تكوّن ذرة الكبريت أيوناً ؟

مُستخدمًا الترميز الفلكي لذرة الكبريت المُبين أدناه،

تفقد إلكترونين

تكتسب إلكترونين

تكتسب إلكترونأ واحدأ

تفقد أربعة إلكترونات

الصيغة الكيميانية لمركب أيوني: 0.8

What is the correct formula for the compound chromium(III) oxide?

- Cr₂O₃
 Cr₃O₂
 - Cr₃O
 - CrO₃

ما الصيغة الصحيحة لمركب أكسيد الكروم (III) ؟

الخواص الكيميائية: 0.9

Why do elements in the same group have similar chemical properties?



Because they have the same number of valence electrons

- 2. Because they have the same atomic number
- 3. Because they have the same mass number
- Because they have the same number of isotopes

لماذا تتشابه العناصر الموجودة في المجموعة نفسها في الخواص الكيميائية؟

سي المسوس السيديات. لأن لها عدد إلكترونات التكافؤ نفسه

لأن لها العدد الذري نفسه

لأن لها العدد الكتلى نفسه

لأن لها عدد النظائر نفسه

المجموعة والدورة: 0.10

Which of the following is the correct electron configuration of an element in group 2, and the fourth period?

[He] $2s^2 2p^2$

2. [Ne] $3s^2 3p^2$

(Ar]4s²

[Ar] $4s^2 3d^2$

أي مما يلي هو الترتيب الإلكتروني الصحيح لعنصر في المجموعة 2 ، وفي الدورة الرابعة؟

اسم الحمض :0.11

What is the name of the acid whose chemical formula is HCIO₃?

- 1. Hypochlorous acid
- Hydrochloric acid
- Chlorous acid
- 4. Chloric acid

ما اسم الحمض الذي صيغته الكيميائية HCIO₃ ؟

حمض الهيبوكلوروز

حمض الهيدروكلوربك

حمض الكلوروز

حمض الكلوربك

الصيغة الكيميانية لمركب تساهمي :0.12

What is the **correct** chemical formula that represents the compound **dinitrogen trioxide**?

ما الصيغة الكيميائية الصحيحة التي تُمثل المركب ثالث أكسيد ثنائي النيتروجين؟

1. N₂O₃

 N_2 C

, N₃O₂

NO₃

O.13: **** BONUS ***** الاسم و الصيغة الكيميانية

Which of the following is the correct match

between the compound's name and the chemical formula written in front of it?

Sodium nitrite NaNO3 1.

Calcium sulfate CaSO₄

Aluminum sulfide (NH4)2S 3.

Sodium nitrate NaNO2

أي مما يلي هو تطابق صحيح لاسم المركب

مع الصيغة الكيميائية المكتوبة امامه؟

 NaNO_3 نيتريت الصوديوم

كبريتات الكالسيوم 4 CaSO

كبريتيد الألمنيوم NH₄)₂S

 NaNO_2 نيترات الصوديوم

الصيغة العامة للمركب الأيوني: 0.14

What is the general formula for the ionic compound formed by elements from the two groups shown on the periodic table below? ما الصيغة العامة للمركب الأيوني الذي يتكون من عناصر المجموعتين الموضحتين في الجدول الدوري أدناه؟

X: represent element in Group 2

Y: represent element in Group 17

لمجموعة 17 Group 17 -Group 2

Y: يُمثل عنصر بالمجموعة 17

1. **XY**

 XY_3

 $4. X_2Y$

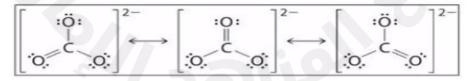
ما اسم تراكيب بُني لويس لأيون الكربونات -CO32

الموضحة بالشكل أدناه؟

تراكيب بنى لويس: Q.15

What is the name of the Lewis structures for

the carbonate ion ${\rm CO_3}^{2^-}$ shown in the figure below?



2.

Resonance

Isotopes

Symmetry 3.

Parallelism 4.

الرنين

النظائر

التمائل

التوازي

السالبية الكهربائية: 0.16

Which group does not have electronegativity values on the periodic table of elements?

أي مجموعة ليس لها قيم سالبية كهربائية في الجدول الدوري للعناصر؟

مُستخدمًا الترتيب الإلكتروني التالي ،

ما المجمع في الجدول الدوري الذي يقع فيه العنص

PERIODIC TABLE OF THE ELEMENTS

1	الجدول الدوري للعناصر	18
---	-----------------------	----

1 H 1.008	2											13	14	15	16	17	2 He 4.003
3	4											5	6	7	8	9	10
Li 6.941	Be 9.012											B 10.81	C 12.01	N 14.01	O 16.00	F 19.00	Ne 20.18
-11	12	1										13	14	15	16	17	18
Na 22.99	Mg 24.31	.3	4	.5	6	7	8	9	10	11	12	Al 26.98	Si 28.09	P 30.97	\$ 32.07	C1 35.45	Ar 39.95
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
X 39.10	Ca 40.08	Se 44.96	Ti 47.88	V 50.94	Cr 52.00	Mn 54.94	Fe 55.85	Co 58.93	Ni 58.69	Cu 63.55	Zn 65.39	Ga 69.72	Ge 72.61	As 74.92	Se 78.97	Br 79.90	Kr 83.80
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
Rb 85.47	Sr 87.62	Y 88.91	Zr 91.22	Nb 92.91	Mo 95.95	Tc (98)	Ru 101.1	Rh 102.9	Pd 106.4	Ag 107.9	Cd 112.4	In 114.8	Sn 118.7	Sb 121.8	Te 127.6	I 126.9	Xe 131.3
55	56	57	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
Cs 132.9	Ba 137.3	La 138.9	Hf 178.5	Ta 180.9	W 183.8	Re 186.2	Os 190.2	Ir 192.2	Pt 195.1	Au 197.0	Hg 200.6	T1 204.4	Pb 207.2	Bi 209.0	Po (209)	At (210)	Rn (222)
87	88	89	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118
Fr (223)	Ra (226)	Ac (227)	Rf (261)	Db (262)	Sg (263)	Bh (262)	Hs (265)	Mt (266)	Ds (281)	Rg (272)	Cn (285)	Nh (286)	Fl (289)	Mc (289)	Lv (293)	Ts (294)	Og (294)

1. Group 1

2. Group 17

3. Group 2 2 المجموعة 2

المجموعة 18 [4.] Group 18

O.17: ***** BONUS *****

Using the following electron configuration,

1.

[Ar] 4s² 3d⁵

In which block in the periodic table the elements is most likely found?

Block s

2. Block p

 3. Block d
 d

 4. Block f
 f

استثناءات قاعدة الثمانية: 0.18

Which of the following is considered one of the exceptions

to the octet rule due to an odd number of valence electrons?

أي التالية تُعد من استثناءات قاعدة الثمانية بسبب وجود عدد فردي من إلكترونات التكافؤ؟

$$H: \mathbf{B}: \mathbf{H}$$

$$H: \mathbf{C}: \mathbf{C$$

الخط المتعرج في الجدول الدوري للعناصر :Q.19

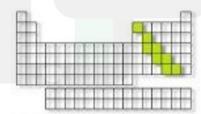
What does the green boxes bordering the stairstep line in below figure represent?

ماذا تُمثِّل المربِعات الخضراء على جانب الخط المتعرج في الشكل أدناه؟

الفلزات

اللافلزات

أشباه الفلزات



1. Metals

2.

Nonmetals

3. Metalloids

للانشينيدات Lanthanides

النماذج :O.20

Which of the following models shows the element symbols and numerical subscripts in which the type and number of each atom in the phosphorus trihydride (phosphine) molecule? أي النماذج التالية تُظهر رموز العناصر والأرقام السفلية فيها نوع وعدد كل ذرة في جزيء ثلاثي هيدريد الفوسفور (الفوسفين)؟



Space-filling molecular model النموذج الجزيئي لملء الفراغ



Ball-and-stick molecular model

2

PH₃ Molecular formula

الصيغة الجزيئية



H — P — H | H Structural formula الصيغة البنائية

4.

Q.21: وروابط باي (δ) روابط سيجما (π)

How many sigma bonds (δ) and pi bonds (π) are in ethene molecule structure C_2H_4 shown below?

كم عدد روابط سيجما (δ) وروابط باي (π) الموجودة في صيغة جزىء الإيثين C_2H_4 المنين أدناه؟

$$^{\mathrm{H}}_{\mathrm{C}} = \mathrm{C}$$

1.

5 sigma and 1pi

2. 1 sigma and 5pi

3. 2 sigma and 4pi

4. 4 sigma and 2pi

5 سيجما، و1 با*ي*

1 سيجما، و5 باي

2 سيجما، و4 باي

4 سيجما، و2 باي

البلورات الأيونية: 0.22

Why ionic crystals vary in shape

as shown by the minerals in the figure below?

لماذا تتنوع البلورات الأيونية في شكلها كما هو موضح من خلال المعادن في الشكل أدناه؟







Aragonite

Barite

Beryl



Because of the sizes and relative numbers of the ions bonded

- 2. Because there is no charged particles available
- 3. Because attractive forces are available
- 4. Because the colors and texture of the ions bonded

بسبب الأحجام والأعداد النسبية للأيونات المترابطة

بسبب عدم توفر جزبئات مشحونة

بسبب توفر قوى الجذب

بسبب الألوان والملمس للأيونات المترابطة

جدول مندليف :Q.23

In the first version of Mendeleev's table.

What did the empty spaces represent?

في الإصدار الأول من جدول مندليف. ماذا تُمثل المساحات الفارخة ؟

			K = 39	Rb = 85	Cs = 133	-	-
			Ca = 40	8r = 87	Ba == 137	-	-
			-	?Yt == 88?	7Di = 138?	Er = 178?	- (
			Ti = 48?	Zr = 90	Co = 140?	?La = 180?	Tb = 281
			V = 51	Nb = 94	-	Ta = 182	-
			Cr = 52	Mo == 96	-	W = 184	U = 240
		1	Mn = 55	-	-	-	-
		100	Fe = 56	Ru = 104	-	Os = 195?	-
Typische	Elemente		Co = 59	Rh = 104	-	Ir = 197	-
	~	100	Ni = 59	Pd = 106	-	Pt = 198?	-
H = 1	Li = 7	Na = 23	Cu = 63	Ag = 108	-	Au == 199?	-
	Be = 9,4	Mg = 24	Zn = 65	Cd = 112	_	Hg = 200	-
	B = 11	Al = 27,3	_	In = 113	_	TI = 204	_
	C = 12	Si == 28		Sn = 118	-	Pb = 207	-
	N = 14	P = 31	As = 75	8b = 122	_	Bi == 208	_
	0 = 16	S == 32	Se = 78	Te = 125?	-	-	-
	F = 19	C1 = 35,5	Br = 80	J = 127	_	-	_

1. Isotopes

2.

Radioactive elements

Natural elements

4. Undiscovered elements

نظائر

عناصر مشعة

عناصر طبيعية

عناصر لم تكتشف بعد

ما الترتيب الإلكتروني الصحيح لأيون +Na ؟

$$\begin{array}{c}
1. & 1s^2 2s^2 2p^6 \\
2. & 1s^2 2s^2 2p^6 3s^2
\end{array}$$

$$\frac{1}{2}$$
 1s²2s²2p⁶3s²

عدد أزواج الإلكترونات غير المشتركة : 0.25

How many unshared pairs of electrons for the oxygen atom are in the water molecule H2O?



ما عدد أزواج الإلكترونات غير المشتركة لذرة الأكسجين في جزيء الماء H₂O؟