مِنْ الْحَالِ الْمُعَالِقِينَا الْحَالِ الْحَالِقِينَا الْحَلَقِينَا الْحَلَقِينَ الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَ الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَ الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَ الْحَلْقِينَ الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَ الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَ الْحَلْقِينَ الْحَلْقِينَ الْحَلْقِينَ الْحَلْقِينَ الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَ الْحَلْقِينَا الْحَلِينَا الْحَلْقِينَا الْحَلِينَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَالِيْعِلَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِيلَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِينَا الْحَلْقِيلَا الْحَلْقِيلَا الْحَلْقِيلَا الْحَلْقِيلَا الْ

www.hqa-school.com

مدرسة أكاديمية القرآن الكريم الثانوية للذكور

نابلس - شارع عصيرة الشمالية ماتف 2388666 / 09 / 2388666 / 09



دولـــة فـلـسطــين وزارة التربية والتعليم العالى مديرية التربية والتعليم / نابلس الرقم الوطني 12331728

التاريخ: ١٠١٧/١٠٠٨

الاسم: قديم

امتحان نصف الفصل الأول في الكيمياء العام الدراسي (٢٠١٨/٢٠١٧)

र्ने क्विं

## القسم الأول : أجب عن جميع الأسئلة الواردة في هذا القسم وعددها ( $^{7}$ ) أسئلة. ( $^{7}$ علامة) س $^{1}$ : ضع رمز الإجابة الصحيحة في المكان المناسب في الجدول أدناه لكل مما يأتي : ( $^{A}$ علامات) عنصر $^{7}$ عدده الذري ( $^{9}$ )، ينتهي التوزيع الإلكتروني لأيونه الثنائي الموجب ( $^{1}$ ) بالمستوى الفرعي $^{9}$ 4 فإن موقع العنصر $^{1}$ 4 الذي عدده الذري ( $^{9}$ 4)، في الجدول الدوري هو: $^{1}$ 5 ( $^{1}$ 5 ( $^{1}$ 6 ( $^{1}$ 7 ( $^{1}$ 8 ( $^{1}$ 9 ( $^$

19K(.)

. (د:  $^{2}$  ، م: IIIA) ج. (د:  $^{3}$  ، م: IIIB) ج. (د:  $^{3}$  ، م: IIIA) د. (د:  $^{3}$  ، م: IIIA)

ا. n ٣) الذرة الأكبر حجماً من بين الذرات الآتية هي:

۱) الدرة الإخبر حجم من بين الدرات الالية عني . 17Cl . ب. 13Al

عُ) الذرة التي تمتلك أعلى طاقة تأين ثالث هي: أ. 13Al (ب) 13Al

ه العنصر الأقوى كعامل مختزل من بين العناصر الآلية هو:

عند وجوده في حالة السيولة هو: 24Cr بالمركب الذي بإمكانه توصيل التيار الكهرباني عند وجوده في حالة السيولة هو:

۲) المركب الدي بإمكانه توصيل النيار الحهربائي عند وجوده في كنات المعيوب عند الدي الدي بامكانه توصيل النيار الحهربائي عند وجوده في كنات المعيوب عند الدي الدي بامكانه توصيل النيار الحهربائي عند وجوده في كنات المعيوب عند المعيوب الدي بامكانه توصيل النيار الحهربائي عند وجوده في كنات المعيوب الدي بامكانه توصيل النيار الحهربائي عند وجوده في كنات المعيوب الدي بامكانه توصيل النيار الحهربائي عند وجوده في كنات المعيوب الدي بامكانه توصيل النيار الحهربائي عند وجوده في كنات المعيوب الدي بامكانه توصيل النيار الحهربائي عند وجوده في كنات المعيوب الدي بامكانه توصيل النيار الحهربائي عند وجوده في كنات المعيوب الدي بامكانه توصيل النيار الحهربائي عند وجوده في كنات المعيوب الدي بامكانه توصيل النيار الحهربائي عند وجوده في كنات المعيوب النيار الحهربائي عند وجوده في كنات المعيوب النيار الحهربائي عند وجوده في كنات المعيوب النيار الحهربائي المعيوب النيار المعيوب النيار الحهربائي النيار الحهربائي النيار الحهربائي النيار الحهربائي النيار الحهربائي النيار المعيوب النيار المعيوب النيار الحهربائي المعيوب النيار الحهربائي النيار الحهربائي المعيوب النيار المعيوب النيار المعيوب النيار المعيوب النيار الحهربائي النيار المعيوب النيار المعيوب النيار المعيوب النيار المعيوب المعيوب النيار المعيوب النيار المعيوب المعيوب النيار المعيوب المعيوب

الجزيء الذي يحتوي على أكبر زاوية محصورة بين ذراته من بين الجزيئات الآتية هو: Cl<sub>2</sub>O. ب. NF<sub>3</sub>. ج. NF<sub>3</sub>.

الصيغة العامة التي تنطبق على الأيون -SO<sub>3</sub><sup>2</sup> هي:

 $MX_4 \rightarrow MX_2E \rightarrow MX_3$ 

A V T O E T T I

س ٢ : أ) كيف تصل ذرات العناصر إلى حالة الثبات؟ ما الهدف من تحقيق هذا الهدف؟ (٣ علامات)

عنظريت كرو وفد الولكترونات او عن طريق المشارك في بعث او كل الكرونات تكافؤها الهدف المرونات العافرة المعاملة من الدخول العامر العامر الديمة الديمة المنافرة العامر المنافرة ال

المؤيع الانجروني العنم النيل

ميه أن الغلاف لا يكنه ال رحقيم الحتى من الكترونين والتي لايكنها المشدارة في العد الله يم فلدة الدنية المدالة مع فلدة الدنية

ب) فسر ما يأتي: (٣ علامات)

۱ ـ يأخذ العدد الكمي ms قيمتين فقط.

المنه من العالم عزل الموران ؟ الالكترون في العالم والمنع بكون الما مع عقارب الساعة او يحسد عقارب الساعة المحسب مست ان العالم الواحد بعنوع على الكتروس مغتلس في انتجال الغزل المي بتكون معالمن من الموسب المعالم العالم العالم العالم عند استخدامه في الصناعة رغم نشاطه الكيميائي. متعالم من معاجمة من تعارب الالكتروس المنه عند تأكده بتكون على طعه منهم قويال متما كمة من الحد من المحد المحد

الألمنوم والح تكولادونا مرار تأكسه وتعمل على عماية

	د الذرات الطرفية بينهما.	له جزينه خطياً رغم التشابه في عد	٢- يأخذ جزيء SO <sub>2</sub> شكلاً منحنياً، بينما CO <sub>2</sub> شك
	ع المن مع أوا تع المراه الم	2: 0. Spol 11: - 2: - 2: - 2: 4. Hr	(18 Let es 20 19 = 8 10 1 1 2 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10
01.11.60	So 4/11 4/12 11 cos 1/1	المعاول عير الرقاء علا كالم	منابخ المان الذان المستمادة
÷(1.,1	موجب حميه من الطاقه مقدارها (١	ا احتاجت عمليه تحويلها إلى ايون ا	ع) دره میدروجین مداره انی مستوی مجهول ، فاد ما مله مات ا
	, \	11000	١- ما رقم المستوى الموجود به الالكترون ؟
	100	- 1/2 / will ~	2 ( 20 - 20) 2 2 0 8
***********	***************************************	610	
***********	333333344333344333444433444444444444444	Z UZ	2
*************	*******************************		
ارث ا	as 75-1 . × 1.17 - A los 14	-1	en I t at an en
.(0.			
	JX42	X 75 14 2 16-1. X 5.16 X.	11 Az C X D Z P . 11
	17 ( X . ) - 17 ( By . ) - 2 .	45 0 5 W 1 X 12 CK	91 AZ
كمية الأربعة	الأخير في ذرته يمتلك الأعداد الك	٢- يافذ جزريء عربي شركة منطقة بينما عدال شكله جزينه خطياً رغم التشابه في عدال الإعداد الذرية: S - (1 = C . 1 = S . الاعداد الذرية: S - (1 = C . 1 = S . الاعداد الذرية: S - (1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	
			وهي $(m_s, m_l, l, n)$ وهي $(m_s, m_l, l, n)$ أجب
	X: 152 252 296352	3p6 452 3d10 4pm3	٠- التب التوريخ الإنكتروني للمنظر .
			٢ ما عدد إلكترونات التكافئ للعنصر.
			. /,
W	who have	المنفردة في ذرة العنصر	
1		( 1 2	The state of the s
5			٥ - حدّد موقع العنصر في الجدول الدوري.
		· ·	دورة رابع معرية طام مع
	را علامات) (۲ = N <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	/	$OF_2$ بادرس الصيغ الاتية تم اجب عما يليها:
	14212		عدد الأزواج الرابطة حول الذرة المركزية
			عدد الأزواج غير الرابطة حول الذرة المركزية
	ANC		الصيغة العامة للجزىء
	MX <sub>2</sub> E	1	
	مالک م	ربائح الاوجات	
	F-N=N	, "0"	السكل العبرية الراسال
	4-11-1	.i.	
	016	6140	الزاوية المتوقعة بين الروابط
	7.	1.40	

				(0	: (علامتا	ماً إشارة (>):	ا هو مطلوب مستخد	الأتية حسب م	ج) قارن بین کل زوج من
			- minima	olenius.		Sen	ل المغناطيسي	: التاثر بالمجا	21Sc · 30Zn -1
						BOH13	حمضية للمحلول	الخواص ال	Al(OH)3 · B(OH)3 - Y
						>BF3	عات الإلكترونية		PF3 · BF3 - T.
		******	*******	*********	Si	75/			14Si · 16S - £
						علامات)	والين الآتيين (١	عن أحد الس	القسم الثاني : أجب
	***********	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							س ؛ أ) ما المقصود بكل
marine,	and the same of th						***************************************		١ ـ قاعدة أوقياو:
				3	**********		·····/		
			********	**********	**********	****************			٢ - الرابطة التناسقية :
س الجدول	ناتية ، أدر	الدورة الذ	دةمن	لة واحدة ب	، مجموع	متتالية تقع في	volic Athlet I	1 a late	ب) الجدول المجاور يبين
مول)	(كيلو جول/	قة التأين	طاه			ب ست	لاربعه للاله عوسر	طافات الناين ا	ب) الجدول المجاور يبين ثم أجب عن الأسئلة التي
43	47	47	15	العنصر		/	هذه العناصر.	سي . ر تي ينتمي إليها	ا حدد رقم المجموعة الن
1.00.	٧٧٣٢	160.	٧٣٨	X			***************************************		
7 £ 10	٤٩٤١	1157	09.	Y	و دلك ؟	ئترونات. وضح	ث الميل نحو فقد الإلد	X و Y من حيد	٢. قارن بين العنصرين
*1	1 £ \ £ .	1404	9	Z	/	/		***************	
			Figure 1	4 2 4	/		دري.	حسب الحجم الا	٣. رتب العناصر الثلاثة.
					/	****************		**************	
, ,			<	1	***********	****************	(*1	ه العناصر ؟	٤. ما الأيون الشائع لهذ
مه ه	أمر الم	م الم	برابطه	gular	ث مرية	وريت متماثلة	افائ بد بنواي	ل من: (٢ علا	<ul> <li>ع الأيون الشائع لهدر سه : أ) ما المقصود بكا المقصود بكا المقصود بكا المقصود بكا المقارك</li> </ul>
.,,				***********				1 2	(11-4=1.141/1 .
	10 Pici	لكب	تقارب	Marpa	ورس ا	سَارُ سِنْ و	दी (क्यीन्स्मी ह	alled	٧- الرابطة التشاركية:
中华中国公司 电信用温度 然起			1	110 11	2 -1	A 7 - 1 GE -	1 1 1 1 1		
سه وايوت	الدوره التا	ر E من	ن العنص	، ، فَإِذَا كَارَ	2000	5	الله في الدوما الدو	ALIVIA 1. A	1 . 10 11 - 1 . 1 . 1
	1:4	E	]	4	4	- R	المجب عن الاسئلة الإ X 7. M	هذه العناصر و	ب) لديك العناصر الاعدر
				4		يادة العدد الذري	1	<b>*</b> "	(0)
								N في الجدول اا	١. حدد موقع العنصر M
***********							0821118	se sell.	الدورة الرابعة
						ت النبيلة)؟	لزات القلوية ، الغازا	بنتم المرالفا	٢. أي من هذه العناصر
						R:3	الغازات النياه	X	الفلزات القلوبية ،
									٣. ما رمز العنصر الذي
									المرمر العصر الدي
			: بيت	، على التر	حول/مول	، ة يه حدة كيلو	لأحد العناص المذكه	ما اقال دارد	اذا أصلت قال
		نشانع؟	ا أيونه ال	مقادير؟ ما	يه هذه الد	الدي تنطبق علي	٦) ، فما هو العنصر	1891, 891	7, 11 (0, 099)
( Just			7.00.000			7	ولا الدائع : 4		llei Ar :
الكيمياء وم	(6								

المعلة القران المعط