تدريبات إثرائية لاختبار منتصف الفصل من مدرسة الفرقان





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى العاشر ← كيمياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15-10-2025 17:44:37

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:

إعداد: مدرسة الفرقان

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر











صفحة المناهج القطرية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة كيمياء في الفصل الأول	
اختبار بيزا للوحدة الثانية مفهوم المول والحسابات الكيميائية	1
اختبار بيزا للوحدة الأولى الدورية في خصائص العناصر	2
تحميل كتاب الطالب طبعة 1447 - 2025 وفق منهاج دولة قطر	3
أوراق عمل منتصف الفصل في الجدول الدوري وخصائص العناصر	4
أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية	5

رؤيتنا

بناء شخصية قوية بعلمها معتزة بدينها وخلقها منتمية إلى وطنها مؤثرة في مستقبلها



مدرسة الفرقان الثانوية



مادة / الكيمياء

الصف / العاشر

منتصف الفصل الدراسي الأول

٥٢٠٢/٢٠٢ م

هذه الأوراق لا تغني عن الكتاب المدرسي

الدرس الأول: الجدول الدوري للعناصر

أساس العلمي الذي رتبت عليه العناصر في الجدول الدوري الحديث ؟	ما الا	1
العدد الكتلي	Α	
العدد الذري	В	
عدد النيترونات	С	
عدد البروتونات	D	

أي من الآتي صحيح عن النظائر ؟	۲
A لها نفس عدد العدد الكتلي	
B لها نفس عدد النيترونات	
 تختلف في عدد البروتونات 	
 تختلف في عدد النيترونات 	

ماعدد المجموعات والدورات في الجدول الدوري الحديث ؟	٣
 ۱۸ مجموعة – ۷ دورات 	
B ۱۲ مجموعة – ۷ دورات	
 ۱۸ مجموعة – ۹ دورات 	
 ۱۲ مجموعة – ۹ دورات 	

ما عدد المجموعات والدورات في جدول مندليف ؟		٤
۱۸ مجموعة – ۷ دورات	Α	
۱۲ مجموعة – ۷ دورات	В	
۸ مجموعات – ۱۲ دورات	С	
۱۲ مجموعة ــ 8 دورات	D	

أوراق إثرائية لمادة الكيمياء -الصف العاشر - منتصف الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٥-٢٠٦- ا 1 | Page

ما عدد الكترونات التكافؤ لعناصر المجموعة الرابعة؟	
Y A	
۳ B	
٤ С	
A D	

أي من الآتي صحيح عن مجموعة الهالوجينات ؟		٦
لافلزات نشطة كيميائيا تميل الى فقد الكترون, تكون ايونا سالبا	Α	
فلزات شديدة النشاط الكيميائي تميل الى اكتساب الكترون, تكون ايونا سالبا	В	
اشباة موصلات	С	
فلزات قلوية أرضية	D	

أي العناصر السابقة ينتمي إلى أشباه الفلزات ؟	٧
Be A	
Mg B	
Si C	
Ca D	

ما التوزيع الإلكتروني الصحيح لعنصر الكالسيوم Mg ؟		
۲,۸	Α	
۲,۸,۲	В	
۲,۸,۱۰	С	
۲,۸,۸,۲	D	

ૢ૱	AS A	2/2/2
عدد الإلكترونات التي يتسع لها مستوى الطاقة الرابع ؟	کم ع	٩
۲	Α	
A	В	
1 \	С	
٣٢	D	
عدد مستويات الطاقة الرئيسية لعناصر الدورة الثالثة؟	ماء	١.
٣		
'	Α	
٤	В	
nahj.co. °	С	
τ	D	
	•	
عنصر الذي لايعد فلزاً قلوياً في المجموعة الأولى ؟	ما الـ	11
2026 2023		
الليثيوم	Α	
الصوديوم	В	
الهيدروجين	С	

د مستويات الطاقة لعناصر الدورة الثالثة ؟	ما عد	١٢
٦	Α	
٥	В	
٤	С	
٣	D	

الهيدروجين البوتاسيوم

D

ثانياً : الأسئلة المقالية :

السؤال الأول: اكتب توزيع بور الإلكتروني لكل من العناصر الآتية, ثم حدد رقم المجموعة ورقم الدورة:

رقم الدورة	رقم المجموعة	التوزيع الإلكتروني	العنصر
			النيتروجين N ₇
			الصوديوم Na ₁₁
			الكبريت \$16
			البوتاسيوم K ₁₉

السؤال الثاني: اكمل الجدول التالي:

الاسم الذي يطلق عليها في الجدول الدوري الحديث	1/0	المجموعة
	0	المجموعة الأولى
2026	202	المجموعة الثانية
	9	المجموعة السابعة (7A)
	.5	المجموعة الثامنة (AA)

السؤال الثالث: قارن بين الفلزات واللافلزات ؟

اللافلزات	الفلزات	وجه المقارنة
	Carre	الحالة الفيزيائية
		التوصيل الكهربائي
		الروابط الكيميانية

السؤال الرابع: أ- اذكر نقطتين من مواطن الضعف لجدول مندليف؟

ب - فسر : تتشابة النظائر - + + + + + وكن في خصائصها الكيميائية +

أوراق إثرائية لمادة الكيمياء -الصف العاشر - منتصف الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٥-٢٠١٦ الصف العاشر - 4 | Page

الدرس الثاني: تدرج الخواص الدورية للعناصر

ما المصطلح العلمي الذي يعبرعن (نصف المسافة الممتدة بين مركزي ذرتين متماثلتين مرتبطتين كيميائيا)	1
A قطر الذرة	
B قطر الايون	
C نصف القطر الذري	
D نصف القطر الأيوني	

كيف يتدرج نصف القطر الذري للعناصر في الجدول الدوري ؟	2
A يزداد دائماً بازدياد العدد الذري	
B يقل دائماً بازياد العدد الذري	
C يزداد عبر الدورة الواحدة ويقل عبر المجموعة	
D يقل عبر الدورة الواحدة ويزداد عبر المجموعة	

أي من الآتي له أكبر نصف القطر ؟		أي د	3
	Ве	Α	
	Mg	В	
	Ba	С	
	Ca	D	

أي من الآتي له أقل نصف قطر؟		4
Li A		
Be E		
0		
N [

أوراق إثرائية لمادة الكيمياء -الصف العاشر - منتصف الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٥-٢٠٦٦ 5 | ٦

أي من التالي صحيح عندما يتكون الأيون الموجب من ذرته ؟	5
 A تفقد الذرة الكترونات ويقل نصف قطرها 	
B تفقد الذرة الكترونات ويزداد نصف قطرها	
C تكتسب الذرة الكترونات ويقل نصف قطرها	
D تكتسب الذرة الكترونات ويزداد نصف قطرها	

أي من الآتي له أعلى درجة انصهار ؟	
F A	
Br B	
CI C	
I D	

أي مما يلي يفسر إرتفاع درجة إنصهار عنصري الكربون والسليكون ؟	7
لانها تكون تراكيب تساهمية شبكية ضخمة كل ذرة فيه ترتبط بأربع روابط تساهمية.	A
بسبب زيادة الشحنة النووية الفعالة وتكوين روابط أيونية مع اللافازات .	В
_	С
] لأنها فلزات قوية تكون روابط أيونية قوية	D

أي من الآتي صحيح عند تكوين أيون الفلور السالب ؟	٨
 A تفقد ذرة الفلور إلكترونات ويقل نصف قطرها 	
B تفقد ذرة الفلور إلكترونات ويزداد نصف قطرها	
C تكتسب ذرة الفلور إلكترونات ويقل نصف قطرها	
D تكتسب ذرة الفلور إلكترونات ويزداد نصف قطرها	

أوراق إثرائية لمادة الكيمياء -الصف العاشر - منتصف الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٥-٢٠٢٦ ا 6 | Page كا ٢٠٢٦-

أوراق إثرائية لمادة الكيمياء -الصف العاشر - منتصف الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٥-٢٠٦٦ الصف العاشر - ١ ٩ و ا

مل الجدول التالي:	لسادس: اک	لسوال ا
-------------------	-----------	---------

تفسير حالة التوصيل الكهربائي	نوع المادة
	المواد جيدة التوصيل
	الكهربائي
	المواد العازلة
nanahj.com	أشباه الموصلات
20000	

10	الغازات النبيلة
2026 20	25
	٥

<u>ئل</u>	السؤال السابع: قارن بين نصف القطر الأيوني ونصف القطر الذري من حيث الحجم مقارنة بحجم ذرة ا
	منهما:

أوراق إثرائية لمادة الكيمياء -الصف العاشر - منتصف الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٥-٢٠٦ع ا 8 | Page

الدرس الثالث: النشاط الكيميائي للعناصر		
	• • •	
از الناتج من تفاعل الفلزات القلوية الأرضية مع الماء؟	ما الغ	1
H ₂	Α	
N_2	В	
O_2	С	
CO_2	D	

ما ناتج تفاعل الأكسجين مع الليثوم ؟	۲
Li(OH) ₂	
Li ₂ O B	
LiCI C	
LiOH D	

ون اللهب الناتج عند احتراق الليثيوم Li ؟	ما لر	٣
أحمر	Α	
أخضر	В	
أصفر	С	
بنفسجي فاتح	D	

أي العناصر الاتية أكثر نشاطاً كيميائيا ؟	٤
Na A	
Mg B	
Li C	
Be D	

أوراق إثرائية لمادة الكيمياء -الصف العاشر - منتصف الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٥-٢٠٦- **9 | 9**

ما لون اللهب الناتج عن تسخين الماغنسيوم Mg؟	0
A	
B	
C أبيض مزرق	
D بنفسجي فاتح	

نصر الذي لا يتفاعل مع الماء في درجة حرارة الغرفة؟	ما الع	٦
Na	Α	
Са	В	
Be	С	
K	D	

صيغة المركب الناتج عند تفاعل الماغنسيوم مع الماء ؟	ماه	٧
MgO	Α	
MgO ₂	В	
MgOH	С	
$Mg(OH)_2$	D	

			انياً : الأسئلة المقالية :
			السؤال الأول:
	رم Mg) ولماذا ؟	لاً (الصوديوم Na أم الماغنسيو	١- أيهما أكثر نشاط
		زات القلوية في زيت البرافين ؟	٢- فسر: تحفظ الفلا
		وجينات أيون أحادي سالب ؟	٣- لماذا تكون الهال
	ana <u>i</u>	عادلات الكيميانية الرمزية لكل من	السؤال الثاني: اكتب الم
		سيوم مع الماء.	١- تفاعل فلز الكالس
202	26	م مع الاكسجي <u>ن.</u>	٢- تفاعل الصوديو،
 "قاعل المغنسيوم مع الأكسجين. 			
		ع الأكسجين.	٤- تفاعل الليثيوم ه
		دول التالي	السؤال الثالث: اكمل الج
لون اللهب	العنصر	لون اللهب	العنصر
	البوتاسيوم		الصوديوم
	السيزيوم		الليثيوم

أوراق إثرائية لمادة الكيمياء -الصف العاشر - منتصف الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٥-٢٠٢٦ ا 11 | Page

السؤال الرابع: اكتب الصيغة الكيميائية للمركبات التالية:

الصيغة الكيميائية	اسم المركب
	بروميد البوتاسيوم
	كلوريد الصوديوم
	هيدروكسيد المغنسيوم
	أكسيد الألومنيوم
	هيدروكسيد الليثيوم
	أكسيد الكالسيوم

أهم الخصائص الكيميانية	اسم المجموعة
2026	المجموعة الأولى (الأقلاء)
و المناهج النفاة	المجموعة الثانية (القلويات الأرضية)
	المجموعة 7A (الهالوجينات)
	المجموعة A8 (الغازات النبيلة)

أوراق إثرائية لمادة الكيمياء -الصف العاشر - منتصف الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٥-٢٠٢٦ عا 12 | Page ٢٠٢٦-٢٠٦

18	

4	He 4.002	10	Ne	20.179	18	Ar	49.948	36	Kr	83.80	54	Xe	131.30	98	Rn	222.02			
	17	6	F	18.998	17	Cl	35.543	35	Br	19.904	53	I	126.90	85	At	209.99			
	16	8	0	15.998	91	S	32.066	34	Se	78.960	52	Te	127.60	84	Po	208.99			
	15	7	N	14.007	15	Ъ	30.974	33	As	74.921	15	qS	121.75	83	Bi	208.98			
	14	9	Ö	12.011	14	Si	28.086	32	Ge	72.610	20	Sn	118.69	82	Pb	207.20			
	13	5	В	10.811	13	Al	26.982	31	Ga	69.723	67	In	112.41 114.82	18	1L	204.37			
						12		30	Zn	58.690 63.546 65.390 69.723	8+	Cd		80	Hg	200.59			
						11		29	Cu	63.546	14	Ag		62	Au	196.97			
						10	•	28	Ni		9†	Pd	106.42	82	Pt	195.08			
						6		27	$C_{\mathcal{O}}$	58.933	45	Rh	102.91	77	Ir	192.22			
						∞		26	Fe	54.938 55.847	<i>††</i>	Ru	98.907 101.07	92	Os	190.20);	2
						7		25	Mn		43	Tc	98.907	75	Re	186.21	107	Uns	262.12
						9		24	C_r	50.942 51.996	42	Mo	92.906 95.940	74	M	183.85	901	Unh	263.12
						ഹ	7	23	Λ	50.942	I†	Nb	92.906	23	Ta	180.95	105	Нп	262.11
						4		22	Ti	47.880	0+	Zr	91.224	22	Hf	178.49	<i>†01</i>	Rf	261.11
	39					က		21	Sc	44.956	39	Y	88.906	57	La	138.91	89	Ac	227.03
	7	t	Be	9.012	12	Mg	24.305	20	Ca	40.078	38	Sy	87.620	99	Ba	137.33	88	Ra	3.02 226.03 227.03 261.11 262.11 263.12 262.12
4	H	3	Li	.941	II	Na	2.989	61	K	9.098	37	Rb	5.467	55	Cs	32.90	87	Fr	23.02

_	7	97	3		II
7		174.97	103		
20	Yb	173.04	102	No	259.1
69	Tm	168.93	101	Md	
89	Er	164.26	100	Fm	257.09
29	Ho	164.93	66	Es	254
99	D_y	162.50	86	Ĉ	
65	Tb	158.93	26	Bk	247.07
64	$\mathcal{C}^{\mathcal{G}}$	157.25	96	Cm	247.07
63	Eu	151.96	95	Am	243.06
62	Sm	150.36	76	Pu	244.06
19	Pm	-	93	M_p	237.05
09	Nd	144.24	26	Th Pa U Np Pu Am Cm Bk	238.03
59	P_{r}	140.91	16	Pa	231.04
58	Ce	140.12	06	Th	232.04