

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف مراجعة أسئلة الاختبار القصير الثاني

[موقع المناهج](#) ⇐ [المناهج الكويتية](#) ⇐ [الصف العاشر](#) ⇐ [كيمياء](#) ⇐ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة كيمياء في الفصل الأول

توزيع الحصص الإفتراضية (المتزامنة وغير المتزامنة)	1
نموذج اختبار قصير 1	2
مراجعة المعادلات الكيميائية	3
أسئلة مراجعة اختبار قصير 1	4
مراجعة احابة اختبار قصير 1	5

السؤال الأول : أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

- ١ ﴿ جدول رتبته فيه العناصر على أساس الزيادة في الكتلة ﴾ ()
- ٢ ﴿ ﴿ جدول رتبته فيه العناصر على أساس الزيادة في العدد الذري من أعلى إلى أسفل و من اليمين إلى اليسار ﴾ ()
- ٣ ﴿ الصف الرأسي من العناصر في الجدول الدوري ﴾ ()
- ٤ ﴿ الصف الأفقي من العناصر في الجدول الدوري ﴾ ()
- ٥ ﴿ ﴿ عند ترتيب العناصر بحسب الزيادة في العدد الذري يحدث تكرار و دورية في الخواص الفيزيائية و الكيميائية ﴾ ()
- ٦ ﴿ عناصر تمتلئ فيها تحت المستويات الخارجية s, p جزئياً بالإلكترونات ﴾ ()
- ٧ ﴿ عناصر تمتلئ فيها تحت مستويات الطاقة الخارجية s, p بالإلكترونات ﴾ ()
- ٨ ﴿ ﴿ عناصر فلزية حيث يحتوي كل من تحت المستوى s و تحت المستوى d المجاور له على إلكترونات ﴾ ()
- ٩ ﴿ عناصر فلزية حيث يحتوي كل من تحت المستوى s و تحت المستوى f المجاور له على إلكترونات ﴾ ()
- ١٠ ﴿ ﴿ نصف المسافة بين مركزي ذرتين متماثلتين في جزئ ثنائي الذرة ﴾ ()
- ١١ ﴿ الطاقة اللازمة للتغلب على جذب شحنة النواة و نزع إلكترونات من ذرة وهي في الحالة الغازية ﴾ ()
- ١٢ ﴿ كمية الطاقة المنطلقة عند إضافة إلكترون لذرة غازية متعادلة لتكوين أيون سالب في الحالة الغازية ﴾ ()
- ١٣ ﴿ ﴿ ميل ذرات العنصر لجذب الإلكترونات عندها تكون مرتبطة كيميائياً بذرات عنصر آخر ﴾ ()

أكمل الفراغات في كل من الجمل التالية بما يناسبها علمياً :

- ١ رتبت العناصر في الجدول الدوري لمندليف تصاعدياً بحسب الزيادة في
- ٢ رتبت العناصر في الجدول الدوري الحديث تصاعدياً بحسب الزيادة في
- ٣ يتكون الجدول الدوري الحديث من صفوف أفقية تسمى
- ٤ يتكون الجدول الدوري الحديث من عمود رأسي تسمى
- ٥ تسمى عناصر تحت المستوى d بالعناصر
- ٦ يتكون الجدول الدوري الحديث من دورات رئيسية , و فرعيان .
- ٧ تحتوي الدورة الثانية على عناصر بينما تحتوي الدورة الرابعة على عنصر
- ٨ السيليكون ^{21}Si والجرمانيوم ^{32}Ge من عناصر ويُستخدمان في تصنيع الشرائح الرقيقة لأجهزة الكمبيوتر
- ٩ الفلزات التي تقع بين الفلزات الانتقالية وأشباه الفلزات تُسمى
- ١٠ تُسمى عناصر المجموعة B بالعناصر.....
- ١١ تسمى عناصر المجموعة 1A بـ بينما تسمى عناصر المجموعة 2A بـ
- ١٢ تسمى عناصر المجموعة 7A بـ , بينما تسمى عناصر المجموعة 8A بـ
- ١٣ يقع الأكسجين ^{8}O في المجموعة , وفي الدورة
- ١٤ العنصر الذي ينتهي ترتيبه الإلكتروني بتحت المستوى ($2p^3$) يقع في المجموعة



١٦ ﴿ تسمى الطاقة في المعادلة التالية 328KJ/mol $\text{F}^- + \text{F}_{(g)} + e^- \rightarrow$ ﴾

١٧ ﴿ أعلى العناصر سالبية كهربائية في الجدول الدوري هو بينما أقلها سالبية هو ﴾

١٨ ﴿ عند الانتقال في المجموعة من الأعلى إلى الأسفل بزيادة العدد الذري فإن طاقة التأين ﴾

١٩ ﴿ نصف القطر الذري في المجموعة كلما هبطنا من الأعلى الى الأسف مع زيادة العدد الذري ﴾

٢٠ ﴿ نصف قطر ذرة البوتاسيوم من نصف قطر ذرة الصوديوم ﴾

٢١ ﴿ طاقة التأين الاولى لذرة (Mg) في الحالة الغازية من طاقة التأين الثانية لأيون بسيط غازي (Mg⁺) ﴾

٢٢ ﴿ عند الانتقال في المجموعة من الأعلى إلى الأسفل بزيادة العدد الذري فإن السالبية الكهربائية ﴾

٢٣ ﴿ أعلى العناصر في السالبة الكهربائية في الجدول الدوري هو بينما أعلى العناصر في الميل الإلكتروني هو ﴾

٢٤ ﴿ العناصر التي تقع في الجُزى الأيسر السفلي من الجدول الدوري لها سالبية كهربائية ﴾

٢٥ ﴿ تقاس السالبية الكهربائية بمقياس ﴾

❁ ضع علامة (✓) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :

١ تحتوي الدورة الأولى بالجدول الدوري على :

18 عنصر 3 عناصر 8 عناصر عنصرين

٢ تحتوي الدورة الرابعة بالجدول الدوري على :

18 عنصر 3 عناصر 8 عناصر عنصرين

٣ تحتوي الدورة الثانية بالجدول الدوري على :

8 عناصر 3 عناصر 18 عنصر عنصرين

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٤ تقع الهالوجينات في المجموعة :

1A 3A 8A 7A

٥ الرمز الكيميائي للعنصر الذي له الترتيب الإلكتروني التالي $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^5$ هو :

Mg S K Cl

٦ العنصر الأقل سالبة كهربائية من بين العناصر التالية هو :

${}^9\text{F}$ الفلور ${}^{11}\text{Na}$ الصوديوم

${}^{17}\text{Cl}$ الكلور ${}^{55}\text{Cs}$ السيزيوم

٧ ينتهي التوزيع الإلكتروني لعنصر النحاس Cu بـ :

$[\text{Ar}] 4s^1 3d^5$ $[\text{Ar}] 4s^2 3d^9$

$[\text{Ar}] 4s^1 3d^{10}$ $[\text{Ar}] 4s^2 3d^4$

٨ أعلى العناصر التالية سالبيه كهربائياً هو :

${}_{7}\text{N}$

${}_{12}\text{Mg}$

${}_{11}\text{Na}$

${}_{19}\text{K}$

٩ أعلى عناصر الجدول الدوري سالبية كهربائية عنصرينتهي ترتيبه الالكتروني بتحت المستوى :

$4p^5$

$2p^5$

$5p^5$

$3p^5$

١٠ العناصر الأرضية النادرة هي عناصر تحت المستوى :

f

p

s

d

١١ تسمى الطاقة في المعادلة التالية $\text{Na}^+_{(g)} + e^-$ $\text{Na}_{(s)} + 496\text{Kg/mol} \rightarrow$:  المنهج الكويتية almanahi.com/kw

طاقة التأين

الحجم الأيوني

السالبية الكهربائية

الميل الإلكتروني

ضع اشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة و اشارة (X) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي :

١ في الدورة الواحدة يكون الغاز النبيل هو العنصر الذي له أعلى سالبية كهربائية ()

٢ في الدورة الواحدة يكون الهالوجين هو العنصر الذي له أعلى ميل الكتروني ()

٣ عند الانتقال في الدورة من اليسار الى اليمين فإن نصف القطر الذري يزداد ()

٤ عند الانتقال في المجموعة من الاعلى للأسفل تقل السالبية الكهربائية ()

٥ يعتبر العنصر الذي ينتهي ترتيبه الإلكتروني $ns^2 np^6$ غاز نبيل ()

٦ يعتبر كل من الجرمانيوم Ge والسيليكون Si من أشباه الفلزات التي تستخدم في صناعة الإلكترونيات ()

✿ أكتب الترتيب الإلكتروني للعناصر التالية لأقرب غاز نبيل :

$[_{10}\text{Ne}] 3s^1$ $_{11}\text{Na}$

$[_{18}\text{Ar}] 4s^2$ $_{20}\text{Ca}$

$[_{18}\text{Ar}] 4s^2 3d^1$ $_{21}\text{Sc}$

..... $_{17}\text{Cl}$

..... $_{24}\text{Cr}$

..... $_{29}\text{Cu}$

✿ أكمل الجداول التالية :

الكور $_{17}\text{Cl}$	الصوديوم $_{11}\text{Na}$	وجه المقارنة
		نصف القطر الذري
		طاقة التأين
		الميل الإلكتروني
		السالبية الكهربائية
		نوع العنصر (فلز - لافلز)
		تأثير الحجب (أكبر - أصغر - ثابت)

اللافلزات	الفلزات	وجه المقارنة
		الحجم الذري
		طاقة التأين
		الميل الإلكتروني
		السالبية الكهربائية
		التوصيل الكهربائي
		قابلية الطرق والسحب

الترج في المجموعة	الترج في الدورة	وجه المقارنة
		نصف القطر الذري
		طاقة التأين
		السالبية الكهربائية
		تأثير الحجب

الأكسجين ${}^8\text{O}$	البيريوم ${}^4\text{Be}$	وجه المقارنة
		رقم المجموعة التي ينتهي إليها
		طاقة التأين
		نوع الأيون المتكون (كاتيون - أنيون)
		شحنة النواة (أكبر - أصغر)

الفلزات الانتقالية	الفلزات الضعيفة	وجه المقارنة
		عناصر تحت المستوى
		السالبية الكهربائية
		الصلابة
		درجة الغليان والانصهار

أختر من المجموعة (أ) ما يناسبه من المجموعة (ب) :

المجموعة (ب) :		المجموعة (أ)
تقل خلال المجموعة بزيادة العدد الذري	.....	١ - كاتيون Mg^{+2}
أقل نصف قطر من الذرة المتعادلة التي تتكون منها	.....	٢ - أيون Cl^-
أكبر من نصف قطر من الذرة المتعادلة التي تتكون منها	.....	٣ - الفلور
طاقة $X \rightarrow e^- + X^+$	.....	٤ - طاقة التأين الأولى
أكبر العناصر في السالبة الكهربائية	.....	٥ - السالبة الكهربائية

علل ما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً :

١ لا يمكن قياس نصف القطر الذري مباشرة

٢ يزداد نصف القطر الذري عند الانتقال في المجموعة في الجدول الدوري من الأعلى إلى الأسفل

٣ يقل نصف القطر (الحجم الذري) من اليسار إلى اليمين في الجدول الدوري بزيادة العدد الذري

٤ تقل طاقة التأين في المجموعة في الجدول الدوري من أعلى إلى أسفل بزيادة العدد الذري

٥ تزداد طاقة التأين في الدورات من اليسار إلى اليمين بزيادة العدد الذري

٦ يقل الميل الالكتروني في المجموعة في الجدول الدوري من أعلى الى أسفل بزيادة العدد الذري

٧ يزداد الميل الالكتروني في الدورات من اليسار الى اليمين بزيادة العدد الذري

٨ تقل السالبة الكهربائية في المجموعة في الجدول الدوري من أعلى الى أسفل بزيادة العدد الذري

٩ تزداد السالبة الكهربائية في الدورات من اليسار الى اليمين بزيادة العدد الذري

١٠ يتشابه عنصر الصوديوم ^{11}Na و عنصر البوتاسيوم ^{19}K في الخواص الفيزيائية والكيميائية

$11X$, $13Y$, $18Z$, $17A$, $16D$ والمطلوب:

١ اسم العنصر $16D$: ورمزه الكيميائي :

٢ أعلى العناصر السابقة سالبيه كهربائية هو:

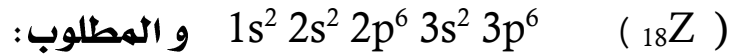
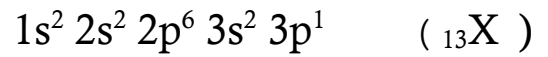
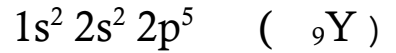
٣ الترتيب الإلكتروني للعنصر $13Y$ لأقرب غاز نبيل :

٤ أقل العناصر السابقة في نصف القطر الذري

٥ يقع العنصر $18Z$ في المجموعة والدورة



لديك عناصر رموزها الافتراضية :



١ اسم العنصر $9Y$: ورمزه الكيميائي

٢ موقع العنصر $13X$ في الجدول الدوري من حيث المجموعة والدورة هو:

الدورة: المجموعة:

٣ نوع العنصرين $13X$, $9Y$ حسب التوزيع الإلكتروني:

العنصر $13X$ نوعه (مثالي - انتقالي) بينما العنصر $9Y$ نوعه

٤ أعلى العنصرين ($18Z$, $9Y$) في طاقة التأين هو

٥ أقل العنصرين ($13X$, $9Y$) السالبة الكهربائية

﴿﴿﴾ أربع عناصر رموزها الافتراضية هي (M , X , Y , Z) ترتيبها الالكتروني هو :

الرموز الافتراضية	X	Y	Z	M
الترتيب الالكتروني	[He] 2s ² 2p ⁵	[Ar] 4s ² 3d ¹	[Ne] 3s ²	[He] 2s ² 2p ⁴

١ - يقع العنصر X في الجدول الدوري في الدورة

٢ - نصف القطر الذري للذرة X من نصف القطر للأيون X⁺

٣ - نوع العنصر Z ونوع العنصر Y

٤ - أ) نصف القطر الذري للذرة X من الذرة M

ب) السالبية الكهربية للذرة Z من السالبية الكهربية للذرة X



﴿﴿﴾ لديك العناصر التي رموزها الكيميائية التالية : ²¹Y , ¹⁹L , ⁹X , ³Z والمطلوب :

١ ﴿ نوع العنصر (مثالي \ انتقالي) Z , Y ,

٢ ﴿ عدد الالكترونات في مستوى الطاقة الخارجي لعنصر X

٣ ﴿ الترتيب الالكتروني لتحت المستويات للعنصر L

٤ ﴿ يقع العنصر Z في الدورة بينما يقع العنصر L في المجموعة

٥ ﴿ أي العنصرين التاليين (L , Z) له أعلى جهد تأين ؟

٦ ﴿ أي العنصرين التاليين (X , Z) له أقل سالبية كهربية ؟