

ما هو الإسهام العلمي الذي أدى إلى
استنتاج التوزيع الإلكتروني للعناصر؟

أ تعريف بويل للعنصر

ب نموذج طومسون الذري

ج الضوء المنبعث عندما تفقد
الذرات الطاقة

د النموذج الذري لريذرفورد

20
25

AMR
ELSAIFY

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

الجدول التالي يعبر عن التركيب الإلكتروني للمستوى الفرعي الأخير لبعض العناصر:

العنصر	A	B	C	D
الالكترونات المستوى الفرعي الأخير	$3p^1$	$3p^5$	$3p^3$	$3p^4$

أياً من الإختيارات التالية يكون صحيحاً.....؟ (2021)

C عنصر فلزي وميله
الإلكتروني كبير

ب

B عنصر لافلزي وميله
الإلكتروني كبير

أ

D عنصر فلزي وميله
الإلكتروني صغير

د

A عنصر لافلزي وميله
الإلكتروني صغير

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozarty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الاصمعي

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

أي من مجموعات أعداد اللكم
التالية تعتبر صحيحة:

$$(3, 3, -1, +\frac{1}{2})$$

ب

$$(2, 0, 0, -\frac{1}{2})$$

أ

$$(2, 1, -2, -\frac{1}{2})$$

د

$$(1, 1, 0, +\frac{1}{2})$$

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

الحل

عمر بن الخطاب
الاصمعي

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

العناصر المتساوية في عدد مستويات الطاقة المشغولة
بالإلكترونات

ب تشابه في طيف الانبعاث الخطي

أ تختلف في طيف الانبعاث الخطي

د تقع في مجموعة واحدة

ج تتساوى في عدد الإلكترونات

20
25

AMR
ELSAIFY

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

عدد الالكترونات المفردة في ايون البروميد ${}_{35}\text{Br}^-$

..... هي

1

ب

0

أ

3

د

2

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

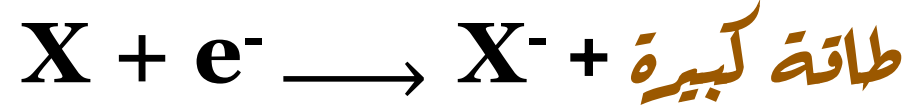
مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

حسب المعادلة التالية :



فيكون من خواص العنصر (X) (2021)

أأكسيده قاعدي وجهد
تأينه كبير

ب

أأكسيده متردد وجهد
تأينه كبير

ا

أأكسيده حامضي وجهد
تأينه صغير

د

أأكسيده حامضي وجهد
تأينه كبير

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkry.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

أجب من العناصر التالية لها أصفر نصف
قطر ذري

$_{11}\text{Na}$

ب

$_3\text{Li}$

ا

$_5\text{B}$

د

$_4\text{Be}$

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

عنصر أعداد الكم الأربعة للإلكترون الأخير فيه هي :

$$(n = 5, \ell = 1, m_\ell = +1, m_s = +\frac{1}{2})$$

فإن العنصر ينتمي إلى

أشباه الفلزات
وأكسيده متردد

ب

الفلزات
وأكسيده قاعدي

أ

العناصر النبيلة
وأكسيده حامضي

د

اللافلزات
وأكسيده حامضي

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

أي العناصر الآتية لها أقل جهد تأين
ثاني

${}^4\text{Be}$

ب

${}^3\text{Li}$

أ

${}^{12}\text{Mg}$

د

${}^{11}\text{Na}$

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

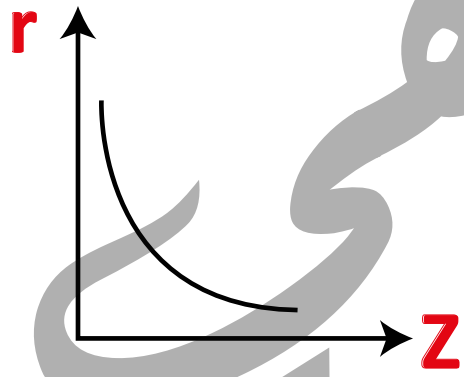
مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

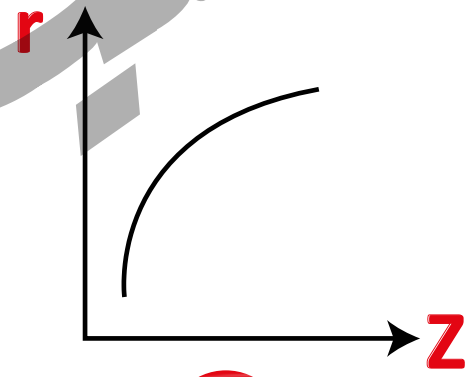
AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

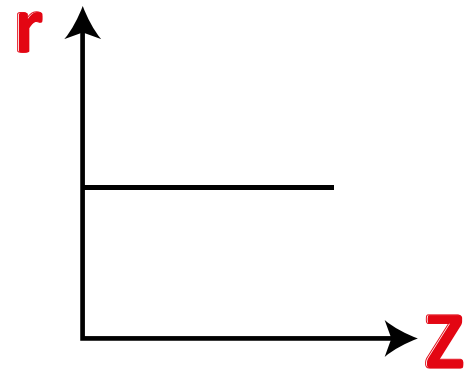
الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين نصف القطر الذري (r)
والعدد الذري (Z) للذرة عبر المجموعة هو:



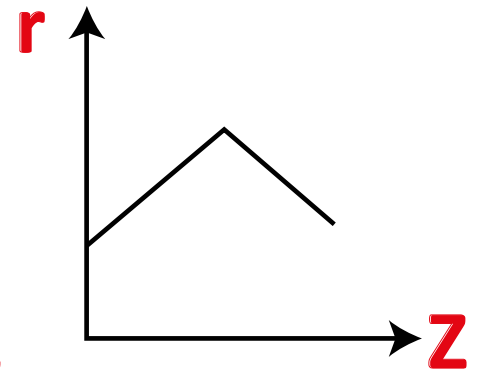
(a)



(b)



(c)



(d)

20
25

AMR
ELSAIFY

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

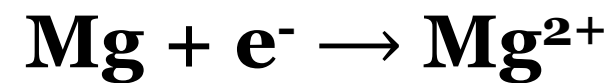
AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

في التفاعل : $\text{Mg} + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{MgCl}_2$
ما معادلة نصف التفاعل الصحيح للاختزال ؟



ب



ا



د



ج

20
25

AMR
ELSAIFY

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

إذا كان التوزيع الإلكتروني لمستوى الطاقة
الخارجي لعنصر ما هو $(6s^2, 4f^3, 5d^1)$ فإنه
يمثل عنصر

انتقالي رئيسي

ب

ممثل

أ

غاز نبيل

د

انتقالي داخلي

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

عنصر X ينتهي توزيعه الإلكتروني لمجموعته بـ $ns^1, (n-1)d^5$ ، فإن العدد
وتوزيع الإلكتروناته في 5 مستويات طاقة رئيسية ، فإن العدد
الذري له يكون
(2020)

29

ب

24

أ

47

د

42

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

عنصر X ينتهي توزيعه الإلكتروني



يوجد هذا العنصر في المجموعة

7A

ب

5A

أ

7B

د

5B

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

عنصر مستوى الطاقة الرئيسي الثالث فيه يحتوي على
عدد من الإلكترونات ضعف مستوى الطاقة الرئيسي الثاني
ما العدد الذري لهذا العنصر؟

28

ب

18

أ

36

د

26

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

يعبر هذا الشكل عن :

جزء من الجدول الدوري ،

A	B	C
		D

إذا كان العنصر A يقع في المجموعة 6A ، فإن العنصر D هو

أ
مثل يقع في
المجموعة 8A

ب
عنصر فاصل يقع في
المجموعة الصفرية

ج
انتقالي رئيسي يقع في
المجموعة 8

د
عنصر مثل يقع في
المجموعة الصفرية

20
25

AMR
ELSAIFY

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

في المجموعة الواحدة، **يزداد** كل مما يلي مع
زيادة العدد الذري **معدا**

أ عدد اللّحم الرئيسي

ب نصف القطر الأيوني

ج نصف القطر الذري

د طاقة التأين

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

عنصر (X) أعداد الكم الأربعة للإلكترون الأخير في ذرته :

$$(n=4, \ell=3, m_\ell=-1, m_s=+\frac{1}{2})$$

ما العدد الذري للعنصر (Y) الذي له أقل جهد تأين ويقع في نفس
دورة العنصر (X) ؟

85

ب

62

أ

65

د

55

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

أياً من المركبات التالية يمكن أن يستخدم في
تجفيف غاز ثاني أكسيد الكربون من بخار الماء؟

أ أكسيد الصوديوم

ب أكسيد الفوسفور

ج أكسيد الكالسيوم

د هيدروكسيد الكالسيوم

20
25

AMR
ELSAIFY

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

في المركب الذي له الصيغة الجزيئية التالية H_3AlO_3
تكون؟
(2020)

ب قوة الجذب بين (O^{2-}, Al^{3+}) أكبر
من قوة الجذب بين (H^+, O^{2-})

ب

أ قوة الجذب بين (H^+, Al^{3+})
تساوي قوة الجذب بين (H^+, O^{2-})

أ

د قوة الجذب بين (O^{2-}, Al^{3+}) أصغر
من قوة الجذب بين (H^+, O^{2-})

د

ج قوة الجذب بين (O^{2-}, Al^{3+})
تساوي قوة الجذب بين (H^+, O^{2-})

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

إذا علمت أن عنصر ينتهي توزيعه الإلكتروني بـ np^3 ،
فإن العنصر الذي يليه في الجدول الدوري يكون :

ب
لا فلز وله جهد تأين
منخفض

أ
فلز وله قابلية
الأكسدية عالية

د
فلز وله نصف
قطر صغير

ج
لا فلز وله جهد
تأين عالي

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

إذا كانت طول الرابطة في جزيء الكلور Cl_2 يساوي 1.98 \AA ونصف قطر ذرة الكربون تساوي 0.77 \AA ،
أي مما يلي يكون مجموع أطوال الروابط في جزيء رابع كلوريد
الكربون CCl_4

1.76 \AA

ب

0.88 \AA

أ

7.04 \AA

د

1.28 \AA

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

العنصر الذي توزيعه الإلكتروني : $6s^2 , 5d^1 , 4f^{14}$
من عناصر

(2022)

السلسلة الإنتقالية
الرئيسية الثانية

ب

السلسلة الإنتقالية
الرئيسية الأولى

أ

سلسلة اللانثانيدات

د

السلسلة الإنتقالية
الرئيسية الثالثة

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

$(ZnO_2)^{-2}$ تستخدم في الطلاء الكهربائي ،
والتي يمكن تحضيرها ب.....

ب
إذابة أكسيد الزنك في
الأمحاض المركزة

أ
إذابة فلز الزنك في
الأمحاض

د
إذابة أكسيد الزنك في
الماء

ج
إذابة أكسيد الزنك في
القلويات القوية

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

أيًا من أزواج الأكاسيد التالية يذوب خليط منه
في الماء ليعطي محلولاً متعادلاً؟



ب



أ



د



ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

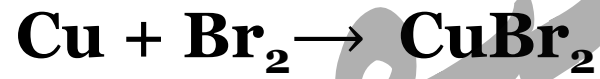
مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

لك من التفاعلات الآتية تعبر عن تفاعلات الأكسدة والاختزال، عدا



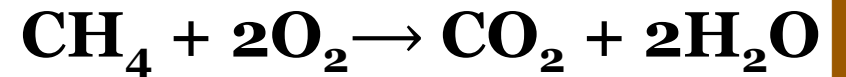
ب



أ



د



ج

20
25

AMR
ELSAIFY

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

أى مما يلي يعبر عن أقوى
الأحماض الأكسجينية.....؟



ب



أ



د



ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

أى مما يلي يعبر عن أقوى
الأحماض الأكسجينية.....؟



ب



أ



د



ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

أيه مما يلي يعبر عن الأنيون لأقوى
عضة السميني؟



ب



أ



د



ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

الإلهجين الذي يقع في الدورة الرابعة من الجدول الدوري
(2022) ، عدده الذري يساوي

20

ب

17

أ

35

د

21

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

إذا كانت نصف قطر أيون الحديد Fe^{+2} يساوي 75 Pm
أي مما يلي قد يكون نصف قطر أيون الحديد Fe^{+3}

69 Pm

ب

75 Pm

ا

102 Pm

د

79 Pm

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

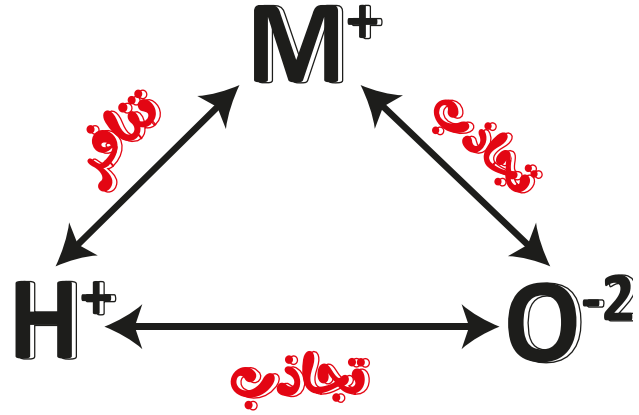
مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

في الشكل المقابل :



إذا كانت قوة التجاذب بين M^+ و O^{2-}
أقوى من تلك الموجودة بين H^+ و O^{2-} ،
فأي من القيم التالية يمكن أن يعبر
عن طاقة التأين للعنصر (M)

1400+ كيلوجول / مول

ب

780+ كيلوجول / مول

ا

580+ كيلوجول / مول

د

520+ كيلوجول / مول

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

يمكن تطبيق النموذج الذري لبور على

أيون Be^{2+}

ب

ذرة He

أ

أيون He^+

د

أيون C^{6+}

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

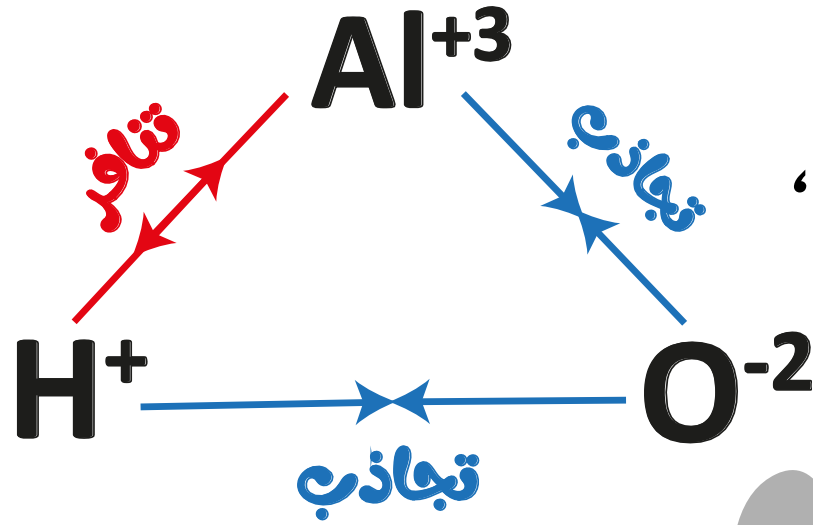
عمر بن الخطاب
الاصمعي

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟



عند إضافة NaOH على المركب H_3AlO_3 ، فإن

أنجذاب O^{-2} لأيون Al^{+3} هو الأكبر

ب

أ قوة الرابطة OH^{-} أكبر من قوة الرابطة $\text{Al}^{+3} - \text{O}^{-2}$

أ

ب قوة الرابطة OH^{-} تساوي قوة الرابطة بين $\text{Al}^{+3} - \text{O}^{-2}$

ب

ج يتأين وينتج قاعدة

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

أيونات الأكسالات $C_2O_4^{2-}$ تتفاعل مع كاشف مناسب ويتكون غاز ثاني أكسيد الكربون CO_2 ويمكن التعبير عن نصف التفاعل بالعادلة :



أي من الاختيارات التالية صحيحة ؟

	عدد تآسد الكربون في الأيون $C_2O_4^{2-}$	نوع التفاعل
(a)	3+	أسد
(b)	3+	اختزال
(c)	5+	أسد
(d)	5+	اختزال

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

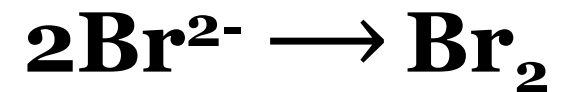
AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

أجب عن العمليات التالية بعبارة عن
عملية اختزال ؟



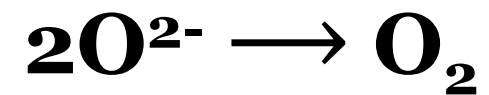
ب



أ



د



ج

20
25

AMR
ELSAIFY

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

عند مقارنة ذرة رذرفورد بذرة طومسون فإن
الشحنات الموجبة تتوزع بطريقة

أ منظمة في الذرتين

ب غير منتظمة في ذرة طومسون

ج منظمة في ذرة رذرفورد

د غير منتظمة في ذرة رذرفورد

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

أي من المركبات التالية يعمل كعامل مختزل
لتصغير N_2O_3 ؟



ب



ا



د



ج

20
25

AMR
ELSAIFY

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

المستوى الفرعي p به 3 أوربيات لكل أوربيات
على شكل كميتين متقابلتين بالرأس تتلاقى
في نقطة

أ تزداد بها الكثافة الإلكترونية

ب تتجمع بها الإلكترونات

ج تتضاعف بها الإلكترونات

د تنعدم فيها الكثافة الإلكترونية

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

إذا كان نصف القطر الذري لفلز الروبيديوم 2.53 \AA ،
فما نصف القطر الأيوني له لأقرب رقم صحيح ؟

2.53 \AA

ب

1.48 \AA

أ

3 \AA

د

2.75 \AA

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

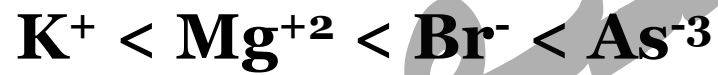
مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

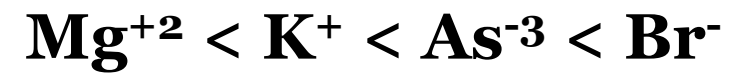
AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

رتب الايونات المقابلة تنازلياً حسب أنصاف أقطارها :



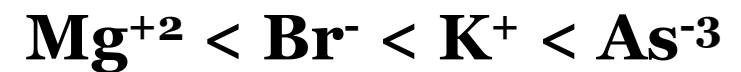
ب



ا



د



ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

المجدول المقابل يوضع جهود التأين الأربعة الأولى لعنصر X :
ما مقدار الطاقة اللازمة للحصول على أيون X الذي له نفس التوزيع
الإلكتروني لأقرب غاز حامل له ؟

جهود التأين الأولى	جهود التأين الثانية	جهود التأين الثالثة	جهود التأين الرابعة
578	1817	2745	11578

أ 11578

ب 2745

ج 5140

د 578

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

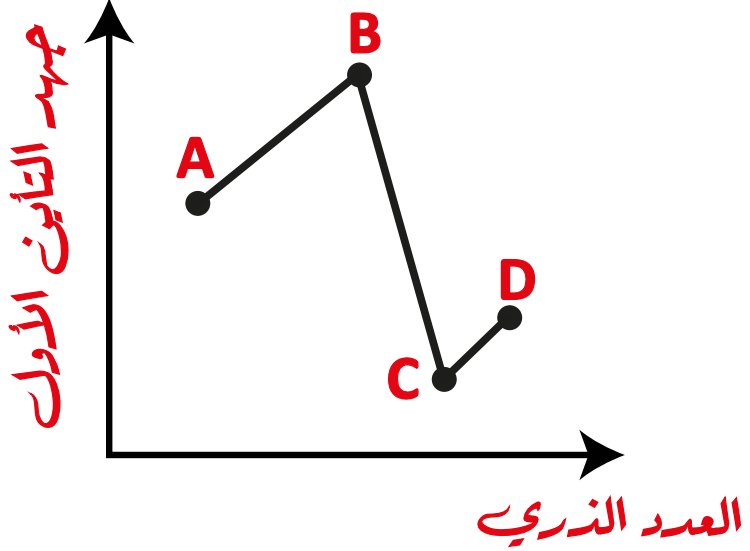
عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟



السؤال التالي :
 يصف جهد التأين الأول لأربعة عناصر متتالية
 في الجدول الدوري الحديث ورموزها
 الافتراضية (D , C , B , A) ،
 فإن عدد الإلكترونات التكافؤ للعنصر A هو

7

ب

5

أ

3

د

4

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

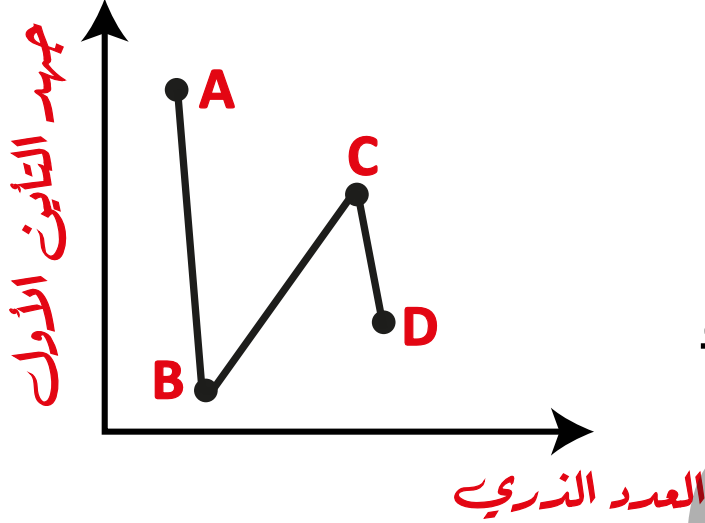
عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟



السؤال المقابل : يعبر عن جهد التأين الأول لأربعة عناصر (D , C , B , A) متتالية في الجدول الدوري يحتل أن يكون العنصر C هو

$_{10}\text{Ne}$

ب

$_{11}\text{Na}$

أ

$_{17}\text{Cl}$

د

$_{4}\text{Be}$

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

ذرة النيتروجين N وأيون النيتروجين N^{-3} تتفق في

أ نصف القطر

ب جهد التأين

ج الميل الإلكتروني

د شحنة النواة

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

كل العبارات الآتية صحيحة لاعد خواص
العناصر عدا

نصف القطر الأيوني



ب

اليل الإلكتروني



ا

عدد تأكسد الأسمين



د

الخاصية الحامضية



ج

20
25

AMR
ELSAIFY

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

إذا علمت أن مجموع أطوال الروابط في جزيء الماء تساوي 1.92 \AA
وطول الرابطة في جزيء الهيدروجين تساوي 0.6 \AA
فإن طول الرابطة في جزيء الألكسجين يساوي

0.72 \AA

ب

0.36 \AA

أ

1.32 \AA

د

2.64 \AA

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

الجدول المقابل يوضع أعداد تآسد ثلاثة عناصر A , B , C في مركب ما :

العنصر	B	A	C
عدد التآسد	+5	+2	-2

أي مما يلي يعبر عن الصيغة الجزيئية المحتملة لهذا المركب



ب



أ



د



ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

النسبة بين نصف قطر ذرة عنصر يقع في المجموعة
1A إلى نصف قطر أيونه قد تكون

0.88

ب

0.85

أ

1.33

د

1

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟
؟

فلنر M يتكون الأكاسيد الآتية : (MO ، MO_2 ، M_2O_3)
ما الترتيب الصحيح لهذه الأكاسيد تبعا لطول الروابط فيها ؟



ب



ا



د



ج

20
25

AMR
ELSAIFY

الحل

عمر بن الخطاب
الاصمعي

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

(A, B) عنصران ممثلان في الجدول الدوري العنصر A يقع في الدورة الثالثة وعدد الإلكترونات المفردة به يساوي صفر و أعداد الكم للإلكترون قبل الأخير لـ B^{+3} هي $(2, 1, 0, -\frac{1}{2})$ فاي مما يلي صحيح :

أ $A < B$ في جهد التأين

ب $B < A$ في الميل الإلكتروني

ج A فلز ، B لا فلز

د $A < B$ في السالبية الكهربية

20
25

AMR
ELSAIFY

الحل

عمر بن الخطاب
الاصمعي

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

ما المركب الذي يتكون عدد إلكترونات الأيون الموجب فيه
مساوياً لعدد إلكترونات أيونه السالب ؟

[Na = 11 , Mg = 12 , Cl = 17 , S = 16]

NaCl

ب

MgCl₂

أ

MgS

د

MgO

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟

ما العدد الإلكتروني للإلكترونات في المجموعة الذرية SO_4^{-2} ؟

48e⁻

ب

46e⁻

ا

52e⁻

د

50e⁻

ج

20
25

AMR
ELSAIFY

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

عمر بن الخطاب
الصديق

مذكرتي
Mozkrty.com

20
25

AMR
ELSAIFY

؟
؟
؟