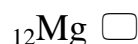
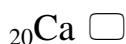


منطقة ..... التعليمية	الفصل الدراسي الأول	المجال: كيمياء
ثانوية .....	العام الدراسي 2022 – 2023 م	الزمن : 20 دقيقة
الصف: العاشر	الاختبار القصير الثاني	الدرجة : 4- درجات
اسم الطالب : ..... الصف : 10/.....		

**السؤال الأول: ( أ ) ضع علامة ( √ ) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة:**

(  $2 \times \frac{1}{2} = 1$  )

(1) أحد العناصر التالية من عناصر المجموعة الثامنة (8A) في الجدول الحديث:



(  $1 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  )

**(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:**

(1) عنصر من الفلزات القلوية الأرضية ويقع في الدورة الرابعة فإن عدده الذري يساوي .....

(2) العناصر الانتقالية الداخلية هي التي ينتهي توزيعها الإلكتروني بدخول الإلكترونات في تحت المستوي .....

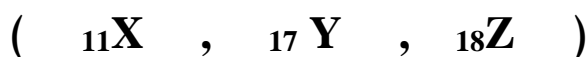
(  $1 \times 1 = 1$  )

**السؤال الثاني ( أ ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً مناسباً:**

تزداد طاقة التأين في الدورة عند الانتقال من اليسار إلى اليمين في الجدول الدوري.

(  $3 \times \frac{1}{2} = 1\frac{1}{2}$  )

**(ب) لديك ثلاث عناصر رموزها الافتراضية:**



**والمطلوب:**

(1) نوع العنصر ( $_{11}\text{X}$ ) حسب ترتيبه الإلكتروني (مثالي - انتقالي) : .....

(2) العنصر الذي له أكبر نصف قطر ذري من بين العناصر السابقة : .....

(3) أعلى العناصر السابقة في الميل الإلكتروني هو : .....

منطقة ..... التعليمية	الفصل الدراسي الأول	المجال: كيمياء
ثانوية .....	العام الدراسي 2022 – 2023 م	الزمن : 20 دقيقة
الصف: العاشر	الاختبار القصير الثاني	الدرجة : 4- درجات
اسم الطالب : ..... الصف : 10/.....		

**السؤال الأول: ( أ ) ضع علامة ( √ ) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة:** (  $2 \times \frac{1}{2} = 1$  )

(1) تسمى عناصر المجموعة (2A) بـ

☐ الفلزات القلوية ☐ الغازات النبيلة ☐ الهالوجينات ☐ الفلزات القلوية الأرضية

(2) أحد العناصر التالية من عناصر الدورة الثانية في الجدول الحديث:

☐  ${}^2\text{He}$  ☐  ${}^{19}\text{K}$  ☐  ${}^{13}\text{Al}$  ☐  ${}^8\text{O}$

**(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:** (  $1 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  )

(1) فلزات تحت المستوى P وتقع بين أشباه الفلزات والفلزات الانتقالية تسمى بـ .....

**السؤال الثاني ( أ ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً مناسباً:** (  $1 \times 1 = 1$  )

يزداد نصف القطر الذري في المجموعة الواحدة عند الانتقال من أعلى إلى الأسفل بزيادة العدد الذري .

**(ب) لديك ثلاث عناصر رموزها الافتراضية:** (  $3 \times \frac{1}{2} = 1\frac{1}{2}$  )

(  ${}_{21}\text{X}$  ,  ${}_{11}\text{Y}$  ,  ${}_{18}\text{Z}$  )

**والمطلوب:**

(1) نوع العنصر (  ${}_{21}\text{X}$  ) حسب ترتيبه الإلكتروني ( مثالي - انتقالي ) : .....

(2) أكبر العنصرين ( Y , Z ) في نصف القطر الذري هو : .....

(3) أعلى العناصر السابقة في طاقة التأين هو : .....

منطقة ..... التعليمية	الفصل الدراسي الأول	المجال: كيمياء
ثانوية .....	العام الدراسي 2022 – 2023 م	الزمن : 20 دقيقة
الصف: العاشر	الاختبار القصير الثاني	الدرجة : 4- درجات
اسم الطالب : ..... الصف : 10/.....		

**السؤال الأول: ( أ ) ضع علامة ( √ ) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة:** (  $2 \times \frac{1}{2} = 1$  )

(1) مجموعة في الجدول الدوري تتميز بثبات واستقرار ترتيبها الإلكتروني وهي المجموعة :

1A ☐ 2A ☐ 7A ☐ 8A ☐

(2) أحد العناصر التالية تُستخدم كمادة شبيهة بموصل للكهرباء وهو:

الزئبق ☐ السيليكون ☐ الألومنيوم ☐ البروم ☐

**(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:** (  $1 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  )

(1) الطاقة المصاحبة للتغير التالي:  $X_g + e \rightarrow X_g^+$  تسمى طاقة ..... .

**السؤال الثاني ( أ ) أكمل الفراغات في الجدول التالي:** (  $1 \times 1 = 1$  )

الفلزات	اللافلزات	
		الحجم الذري ( أكبر - أقل )
		قابلية الطرق والسحب
		التوصيل للتيار الكهربائي
		العنصر الوحيد السائل

**(ب) لديك ثلاث عناصر رموزها الافتراضية:** (  $3 \times \frac{1}{2} = 1\frac{1}{2}$  )

(  $3X$  ,  $9Y$  ,  $10Z$  )

**والمطلوب:**

(1) نوع العنصر (  $9Y$  ) حسب خواصه ( فلز - لافلز ) : .....

(2) أقل العنصرين (  $X, Z$  ) في نصف القطر الذري هو : .....

(3) أعلى العناصر السابقة في طاقة التأين هو : .....

منطقة ..... التعليمية	الفصل الدراسي الأول	المجال: كيمياء
ثانوية .....	العام الدراسي 2022 – 2023 م	الزمن : 20 دقيقة
الصف: العاشر	الاختبار القصير الثاني	الدرجة : 4- درجات
اسم الطالب : ..... الصف : 10/.....		

**السؤال الأول: ( أ ) ضع علامة ( √ ) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة:** (  $2 \times \frac{1}{2} = 1$  )

(1) العنصر الذي ينتهي توزيعه الإلكتروني بـ (  $2P^3$  ) يقع في الدورة:

☐ الثانية ☐ الثالثة ☐ الرابعة ☐ الخامسة

(2) جميع العناصر التالية لها خواص متشابهة ما عدا:

☐  $_{11}X$  ☐  $_{3}Y$  ☐  $_{20}Z$  ☐  $_{19}L$

=====

**(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:** (  $1 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  )

(1) الطاقة المصاحبة للتغير التالي: طاقة  $X_g^- + e^- \rightarrow X_g$  تسمى .....

=====

**السؤال الثاني ( أ ) أكمل الفراغات في الجدول التالي:** (  $1 \times 1 = 1$  )

المجموعة 7A	المجموعة 1A	
		اسم المجموعة
		الحجم الذري ( أكبر - أقل )
		طاقة التأين ( أكبر - أقل )
		درجات انصهارها ( أكبر - أقل )

=====

**(ب) لديك ثلاث عناصر رموزها الافتراضية:** (  $3 \times \frac{1}{2} = 1\frac{1}{2}$  )

(  $_{11}X$  ,  $_{17}Y$  ,  $_{10}Z$  )

**والمطلوب:**

(1) نوع العنصر (  $_{10}Z$  ) حسب توزيعه الإلكتروني ( مثالي - انتقالي - غاز نبيل ) : .....

(2) أكبر العناصر السابقة في نصف القطر الذري هو : .....

(3) أقل العنصرين (  $X, Y$  ) في طاقة التأين هو : .....