

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج الإجابة من التوجيه الفني

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

<a href="#">توزيع الحصص الإقتراضية (المتزامنة وغير المتزامنة)</a>	1
<a href="#">نموذج اختبار قصير 1</a>	2
<a href="#">مراجعة المعادلات الكيميائية</a>	3
<a href="#">أسئلة مراجعة اختبار قصير 1</a>	4
<a href="#">مراجعة احابة اختبار قصير 1</a>	5

نموذج الإجابة



دولة الكويت  
وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الأولى - العام الدراسي 2021-2022 م

المجال الدراسي : الكيمياء للصف العاشر - الزمن : ساعتان

تأكد أن عدد صفحات الامتحان ( 5 ) صفحات مختلفة ( عدا الغلاف )

ملاحظة : اقرأ السؤال جيدا قبل الشروع في الإجابة

يقع الامتحان في قسمين :

أولا : الأسئلة الموضوعية ( 18 درجة )

وتشمل السؤال الأول و الثاني

ثانيا : الأسئلة المقالية ( 24 درجة )

وتشمل السؤال الثالث و الرابع و الخامس

و المطلوب الاجابة عن جميع الأسئلة الموضوعية و المقالية بكامل جزئياتها



ykkuwait\_3



( عدد الصفحات 5 )

دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم



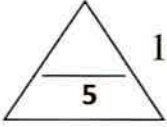
نموذج الإجابة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى - العام الدراسي 2021-2022 م

المجال الدراسي : الكيمياء للصف العاشر الزمن : ساعتان

السؤال الأول :

( أ ) ضع علامة (✓) في المربع أمام الإجابة الصحيحة التي تكمل كلاً من الجمل التالية (5×1=5)



ص18

1- إذا كانت (  $n=3$  ,  $l=1$  ) فإن رمز تحت المستوى هو :

4f

3d

3s

3p

ص23

2- يختلف الإلكترونان الموجودان في ذرة الهيليوم (  ${}^2\text{He}$  ) في عدد الكم :

المغناطيسي

الرئيسي

المغزلي

الثانوي

ص32

3- تسمى عناصر المجموعة الأولى ( IA ) في الجدول الدوري الحديث :

الفلزات القلوية

الفلزات القلوية الأرضية

الغازات النبيلة

الهالوجينات

4- أحد الترتيبات الإلكترونية التالية يمثل الترتيب الإلكتروني لعنصر يقع في مجموعة الفلزات القلوية

ص37

الأرضية وهو :

$1s^2, 2s^2 2p^1$

$1s^2, 2s^2$

$1s^2, 2s^2 2p^6$

$1s^2, 2s^2 2p^6, 3s^1$

ص48

5 - أعلى العناصر التالية طاقة تأين هو :

${}_{14}\text{Si}$

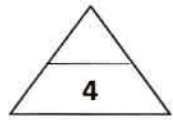
${}_{12}\text{Mg}$

${}_{13}\text{Al}$

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

( ب ) أكتب كلمة ( صحيحة ) بين القوسين المقابلين للعبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) بين

القوسين المقابلين للعبارة الخطأ في كل مما يلي: (4×1=4)



( صحيحة )

1- يتكون تحت مستوى الطاقة p من ثلاثة أفلاك. ص20

( خطأ )

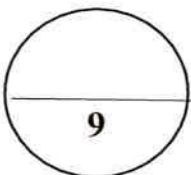
2- يقل الحجم الذري للعناصر في المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذري . ص46

( صحيحة )

3- تتميز المركبات الأيونية بدرجات انصهار عالية. ص77

( خطأ )

4- الرابطة بين كاتيون الهيدروجين  $\text{H}^+$  وجزيء الأمونيا  $\text{NH}_3$  هي رابطة أيونية. ص93



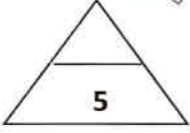
درجة السؤال الأول



التوجيه الفني العام للعلوم

## نموذج الاجابة

### السؤال الثاني :



( أ ) املأ الفراغات في الجمل و المعادلات التالية بما يناسبها : (5×1=5)

1- مجموع عدد الأفلاك في مستوى الطاقة الرئيسي الثالث يساوي ..... 9 ..... . ص 19

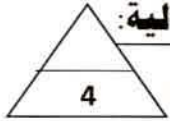
2- عدد الإلكترونات المفردة ( غير المزدوجة ) في ذرة النيتروجين  $7N$  يساوي ..... 3 ..... إلكترون. ص 23

3- أعلى العناصر سالبية كهربائية في الجدول الدوري رمزه الكيميائي هو ..... F ..... . ص 52

4- محاليل ومصاهير المركبات الأيونية ..... توصل ..... التيار الكهربائي. ص 79

5- يحتوي جزيء الأكسجين  $O_2$  على رابطة تساهمية ..... ثنائية ..... . ص 88

( ب ) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:



(4×1=4)

1 - كمية الطاقة اللازمة لنقل الإلكترون من مستوى الطاقة الساكن فيه إلى مستوى الطاقة الأعلى التالي له . ص 17

( كم الطاقة )

2- الطاقة اللازمة للتغلب على جذب شحنة النواة ، ونزع الإلكترون من ذرة في الحالة الغازية. ص 47

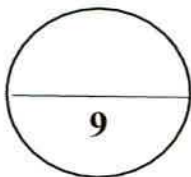
( طاقة التأين )

3- الأشكال التي توضح إلكترونات التكافؤ في صورة نقاط. ص 67

( الترتيبات الإلكترونية النقطية )

4- روابط يتقاسم فيها زوج من الذرات زوجين من الإلكترونات. ص 88

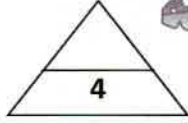
( الروابط التساهمية الثنائية )



دولة الكويت



## نموذج الإجابة

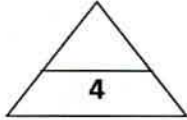
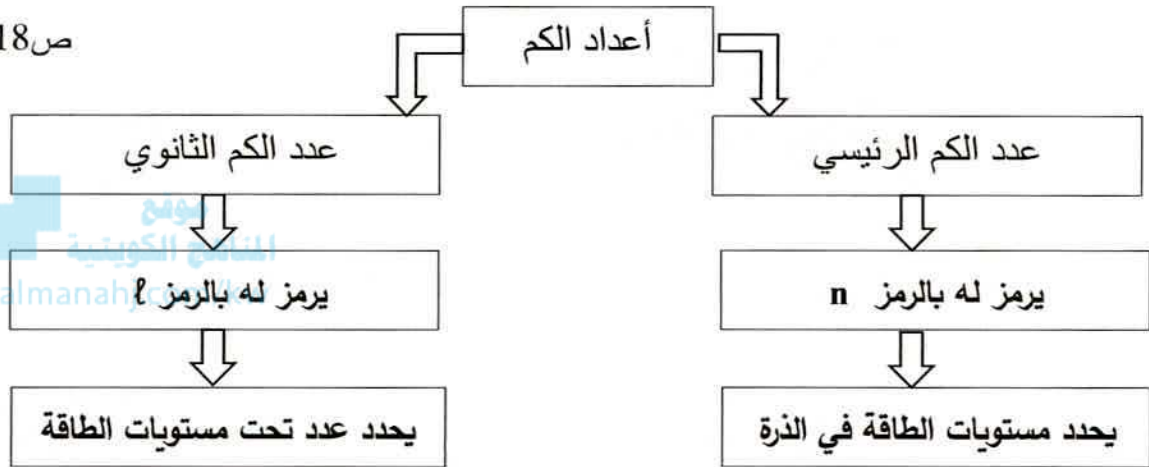


### السؤال الثالث :

(أ) من خلال المفاهيم والمصطلحات التالية املا خريطة المفاهيم: (4 × 1 = 4)

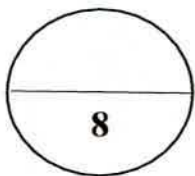
يرمز له بالرمز n / يرمز له بالرمز l / يحدد عدد تحت مستويات الطاقة / يحدد مستويات الطاقة في الذرة .

ص 18



(ب) أكمل الجدول التالي ( صيغ و أسماء مركبات ) : (4 × 1 = 4)

الصيغة	اسم المركب
KI	يوريد البوتاسيوم ص 77
Li <sub>2</sub> O	أكسيد الليثيوم ص 80
HCl	كلوريد الهيدروجين ص 86
CO	أول أكسيد الكربون ص 90

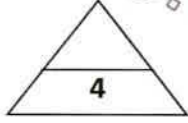


درجة السؤال الثالث



### السؤال الرابع:

( أ ) علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً: (  $2 \times 2 = 4$  )



ص19

1- يتسع مستوى الطاقة الرئيسي الثاني لثمانية إلكترونات.

لأن مستوى الطاقة الرئيسي الثاني يحتوي على تحت مستوى s الذي يحتوي على فلك واحد ويتسع

لإلكترونين، وتحت مستوى p الذي يحتوي على 3 أفلاك ويتسع لـ 6 إلكترونات، فيكون المجموع 8

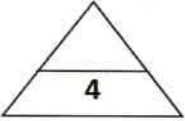
إلكترونات.

ص48

2 - تقل طاقة التأين الأولى كلما اتجهنا الى أسفل في المجموعة في الجدول الدوري.

بسبب زيادة حجم الذرات كلما اتجهنا الى أسفل أو بسبب زيادة نصف القطر أو يقع الإلكترون على مسافة

أبعد من النواة فيسهل نزعها .



( ب ) أجب عن السؤال التالي: (  $2 \times 2 = 4$  )

لديك العناصر التالية:  ${}_{19}\text{K}$  ،  ${}_{8}\text{O}$  ،  ${}_{1}\text{H}$  المطلوب:

1- مستخدماً الترتيبات الإلكترونية النقطية وضح طريقة ارتباط العنصرين البوتاسيوم ( ${}_{19}\text{K}$ ) مع الأكسجين ( ${}_{8}\text{O}$ ).

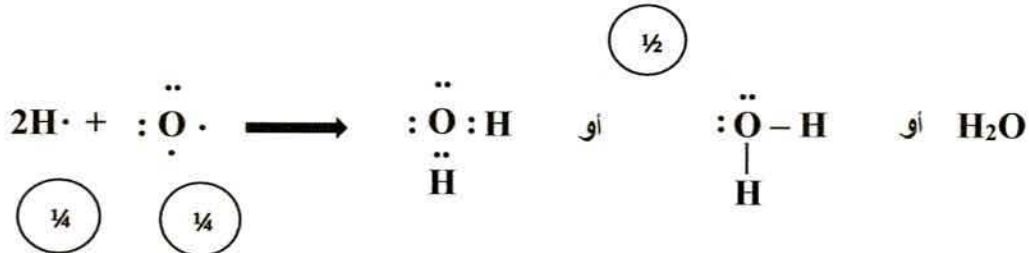
ص76



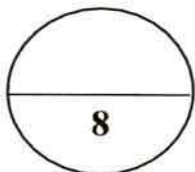
نوع الرابطة الناتجة: أيونية

ص85

2- ارتباط الهيدروجين مع الأكسجين لتكوين جزيء الماء.

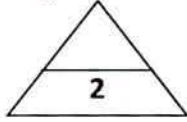


نوع الرابطة الناتجة: تساهمية أحادية



درجة السؤال الرابع

## نموذج الإجابة



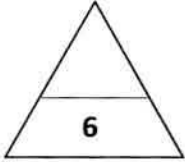
### السؤال الخامس :

(أ) أكمل الجدول التالي مقارنة : (  $2 = 4 \times \frac{1}{2}$  )

وجه المقارنة	$^{12}\text{Mg}$	$^{17}\text{Cl}$
عدد إلكترونات التكافؤ	2	7
نوع العنصر ( فلز - لافلز )	فلز	لافلز
ص 67		
ص 32-33		

المنهج الكويتية

almanahj.com/kw



(ب) عناصر افتراضية : (  $1 \times 6 = 6$  )

لديك أربعة عناصر افتراضية رموزها  $^3\text{X} - ^{17}\text{Y} - ^{11}\text{Z} - ^9\text{M}$  والمطلوب :

ص 24

1- اسم العنصر  $^{11}\text{Z}$  ..... الصوديوم .....

2- الترتيب الإلكتروني للعنصر  $^{17}\text{Y}$  حسب تحت المستويات .

ص 25

.....  $1s^2, 2s^2 2p^6, 3s^2 3p^5$  .....

ص 32

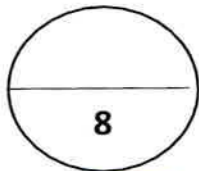
3- نوع العنصر  $^3\text{X}$  ( مثالي - انتقالي ) ..... مثالي .....

ص 38

4- يقع العنصر  $^{11}\text{Z}$  في الجدول الدوري في الدورة ..... الثالثة .....

5 - نصف القطر الذري للذرة  $^3\text{X}$  ( أقل - أكبر ) ..... أكبر ..... من نصف القطر الذري للذرة  $^9\text{M}$  . ص 44

6- السالبية الكهربية للذرة  $^{11}\text{Z}$  ( أقل - أكبر ) ..... أقل ..... من السالبية الكهربية للذرة  $^{17}\text{Y}$  . ص 52



درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

