

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة اختبار الدور الثاني المعتمد من التوجيه الفني

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف العاشر](#) ⇨ [كيمياء](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

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 الثاني

<a href="#">تعريف وتعالييل</a>	1
<a href="#">بنك اسئلة</a>	2
<a href="#">مذكرة كيمياء</a>	3
<a href="#">مذكرة كيمياء فصل ثاني</a>	4
<a href="#">مذكرة الورقة التقويمية</a>	5

المادة : الكيمياء

الصف : العاشر

الزمن : ساعتان



دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

نموذج اجابة

## امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي 2023 – 2024 م

ملاحظة هامة : عدد صفحات الامتحان ( 6 ) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية ( 14 درجة )

(السؤالين الأول والثاني - كلاهما اجباري)

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahi.com/kw

4

السؤال الأول :

(أ) ضع علامة (✓) في المربع أمام الإجابة الصحيحة التي تكمل كلاً من الجمل التالية : (4x1=4)

1- لكي تصبح المعادلة الكيميائية التالية موزونة:  $P + 5O_2 \rightarrow P_4O_{10}$  ... P ص 17  
يجب أن يكون معامل الفسفور P يساوي:

3

2

5

4

2- المعادلة الكيميائية التالية تمثل أحد أنواع التفاعلات وهو :  $CaCl_2(aq) + Na_2CO_3(aq) \rightarrow CaCO_3(s) + 2NaCl(aq)$

ص 27

تفاعلات بين الأحماض والقواعد

الأكسدة والاختزال

تفاعلات الترسيب

تفاعلات تكوين غاز

3- عدد الجزيئات في 0.5 mol من غاز النيتروجين  $N_2$  ( N = 14 ) تساوي: ص 43

$9 \times 10^{23}$  جزيء

$3 \times 10^{23}$  جزيء

$12 \times 10^{23}$  جزيء

$6 \times 10^{23}$  جزيء

4- أحد الصيغ التالية يعتبر صيغة أولية: ص 57

$C_6H_{12}O_2$

$C_2H_6$

$C_6H_{12}O_6$

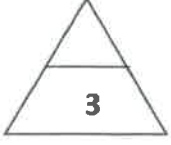
$C_3H_6O_2$



مركز  
التعليم  
العلمي  
لجنة تقدير الدرجات



وزارة  
التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم



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

بين القوسين المقابلين للعبارة الخطأ في كل مما يلي: (3x1=3)

( 15 ص x )

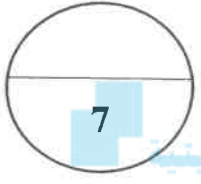
1- تجمد الماء يعتبر من التغيرات الكيميائية .

( 45 ص √ )

2- عدد جزيئات 2 مول من الأمونيا  $NH_3$  يساوي  $12 \times 10^{23}$  جزيء .

( 59 ص x )

3- مركب صيغته الأولية  $CH_2O$  وعدد مرات احتواء الجزيء منها يساوي 3 فإن صيغته الجزيئية هي  $C_6H_{12}O_6$



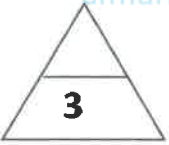
درجة السؤال الأول

7

المنهج الكويتي  
almanahj.com/kw



السؤال الثاني :



(أ) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات

التالية: (3x1=3)

( التفاعل الكيميائي )

1- تغير في صفات المواد المتفاعلة وظهور صفات جديدة في المواد الناتجة .  
15ص

( الأيونات المتفرجة )

27ص

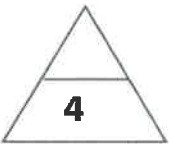
2- أيونات لا تشارك أو لا تتفاعل خلال التفاعل الكيميائي .

( الكتلة المولية )

3- كتلة المول الواحد من جزيئات المركب معبرا عنه بالجرام . 46ص

أو الكتلة الجزيئية  
أو الكتلة الجزيئية  
أو  $M_{wt}$

( ب ) املا الفراغات في الجمل و المعادلات التالية بما يناسبها : (4x1=4)



$N_2$  أو  $N_2$

1- المواد التي تكتب على يسار السهم في المعادلة الكيميائية تسمى.. المواد المتفاعلة.

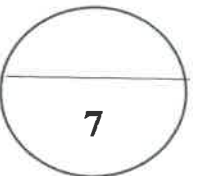
29ص

2- تشتعل مادة أزید الصوديوم (  $NaN_3$  ) كهربائياً في الوسادات الهوائية للسيارات مولدة غاز النيتروجين

3- الكتلة المولية للمركب (  $CaCO_3$  ) إذا علمت أن (  $Ca=40$  ,  $C=12$  ,  $O=16$  ) تساوي  $100 \text{ g/mol}$

48ص

4- إذا علمت أن (  $He=4$  ) فإن كتلة ( 2 ) مول من غاز الهيليوم تساوي 8 جرام. 49ص



درجة السؤال الثاني

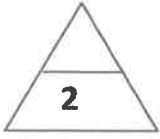
7



## المجموعة الثانية: الأسئلة المقالية ( 24 درجة)

(الأسئلة من الثالث إلى السادس - أحدهم اختياري - أجب عن ثلاث أسئلة من الأربعة)

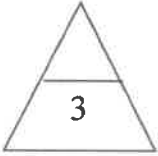
## السؤال الثالث:

(أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : ( 2x1=2 )1- يكتب ثاني أكسيد المنجنيز  $MnO_2$  فوق السهم عند تفكك المحلول المائي ل فوق أكسيد الهيدروجين  $H_2O_2$ .

ص 17 (أو)

لأن ثاني أكسيد المنجنيز  $MnO_2$  عامل حفاز يعمل على زيادة سرعة تفكك فوق أكسيد الهيدروجين ولا يشترك في التفاعل

2- لا يمكن التعبير عن المركب بصيغته الأولية. ص 57

لتشابه الكثير من المركبات في الصيغة الأولية لأنها لا تعبر عن الصيغة الحقيقية للمركب بل تعطي أقلنسبة للأعداد الصحيحة لذرات العناصر المكونة للمركب(ب) أجب بما هو مطلوب : ( 3x1=3 ) ص 29

كأس ( A ) به محلول حمض الهيدروكلوريك وكأس ( B ) به محلول هيدروكسيد الصوديوم عند إضافة

محتويات الكأسين إلى بعضهم البعض يحدث تفاعل كيميائي المطلوب :

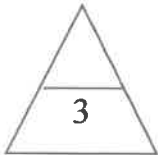
1 ( دليل حدوث التفاعل بين محلول A ومحلول B هو تغيير درجة الحرارة .  
2) المعادلة الهيكلية للتفاعل بين المحلول ( A ) والمحلول ( B ) هي :

½

½

½

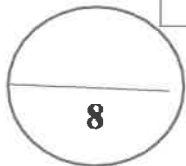
½

(ج) أختر من القائمة ( ب ) ما يناسبها من القائمة ( أ ) للوحدات البنائية : ( 3x1=3 ) ص 43

القائمة ( ب )		القائمة ( أ )	
وحدة صيغية	1	N	4
الجزء	2	$Cl^-$	3
الأيون	3	$CaF_2$	1
الذرة	4		

كنترول القسم العلمي  
بجدة تقدر الدرجات

درجة السؤال الثالث



3



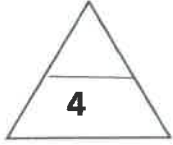
التربية

وزارة

التوجيه الفني العام للعلوم



## السؤال الخامس :



أ) حل المسألة التالية : (4 درجات) ص 62

تفكك كلورات البوتاسيوم  $KClO_3$  كالتالي :



فإذا علمت أن (  $K=39$  ,  $Cl=35.5$  ,  $O=16$  ) المطلوب :

( 1 ) عدد مولات الأكسجين الناتجة من تفكك 61.25 g من كلورات البوتاسيوم  $KClO_3$  .



مركز  
التحكم في  
الجودة  
العلمية  
لجودة  
التعليم  
الكويتي  
www.manahj.com/kw

5

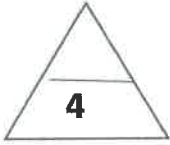
$$n KClO_3 = n = \frac{m_s}{M_{wt}} = \frac{61.25}{39+35.5+(3 \times 16)} = 0.5 \text{ mol}$$

$$n(KClO_3) / 2 = n(O_2) / 3$$

$$0.5 / 2 = n(O_2) / 3$$

$$n(O_2) = 0.75 \text{ mol}$$

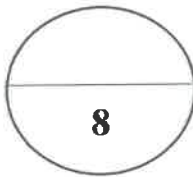
5



ب) أكمل الجدول التالي : (4 x 1=4) ص 44، ص 46

إذا علمت أن (  $S = 32$  ,  $O = 16$  ,  $C = 12$  ) :

SO <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	المقارنة
80	44	الكتلة المولية الجزيئية
$3 \times 6 \times 10^{23}$	$2 \times 6 \times 10^{23}$	عدد ذرات الاكسجين في مول من الجزئ



درجة السؤال الخامس



## السؤال السادس :

(أ) حل المسألة التالية (4 درجات)

احسب كتلة الكربون الموجودة 82g من غاز البروبان  $C_3H_8$  ، مع العلم أن النسبة المئوية للكربون في $C_3H_8$  تساوي 81.8% . ص 56

الحل:

$$\text{النسبة المئوية للكربون} = \frac{\text{كتلة الكربون} \times 100}{\text{كتلة المركب}} \quad 2$$

$$81.8 = \frac{\text{كتلة الكربون} \times 100}{82} = 67.1 \text{ g} \quad 2$$

موقع  
المنهج الكويتية  
almanaki.com.kw

ب- أكتب الاسم أو الصيغة الكيميائية لكل من المركبات التالية : (4 × 1 = 4)

الصيغة الكيميائية	اسم المركب
$CO_2$	ثاني أكسيد الكربون ص 22
$AgNO_3$ ص 27	نترات الفضة
$H_2O$	الماء ص 29
$C_6H_{12}O_6$ ص 46	جلوكوز

8

درجة السؤال السادس

انتهت الأسئلة

كنترول القسم العلمي  
لجنة تقدير الدرجات

وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم