

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة الاختبار الرسمي 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

تعريف وتعاليل	1
بنك اسئلة	2
مذكرة كيمياء	3
مذكرة كيمياء فصل ثاني	4
مذكرة الورقة التقويمية	5



Telegram:
ykuwait_net_home

نموذج اجابة

دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الثانية – العام الدراسي 2023-2024 م

المجال الدراسي : الكيمياء للصف العاشر - الزمن : ساعتان

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



كثير من القسم العلمي
بجته تقدير الدرجات

تأكد أن عدد صفحات الامتحان (6) صفحات مختلفة (عدا صفحة الغلاف هذه)

يقع الامتحان في قسمين:

أولاً : الأسئلة الموضوعية (14 درجة) إجبارية

ويشمل السؤال الأول والثاني

و المطلوب الاجابة عنهما بكامل جزئياتهما

ثانياً : الأسئلة المقالية (24 درجة)

وتشمل السؤال الثالث والرابع والخامس والسادس

و المطلوب الاجابة عن ثلاثة أسئلة فقط بكامل جزئياتها

الدرجة الكلية للامتحان 38 درجة

المادة : الكيمياء

الصف : العاشر

الزمن : ساعتان

نموذج اجابة



دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

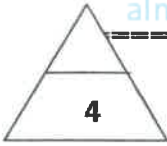
امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي 2023 – 2024 م

ملاحظة هامة : عدد صفحات الامتحان (6) صفحات مختلفة

الجموعة الأولى: الأسئلة الموضوعية (14 درجة)

(السؤالين الأول والثاني - كلاهما اجباري)

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



السؤال الأول :

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

1- عند اشعال شريط من المغنيسيوم في الهواء الجوي حسب المعادلة : $2Mg(s) + O_2(g) \rightarrow 2MgO(s)$ تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية تكون الحالة الفيزيائية للمركب الناتج : ص 16



سائل

محلول

غاز

صلب

2- المعادلة الكيميائية التالية تمثل أحد أنواع التفاعلات وهو : $HCl(aq) + NaOH(aq) \rightarrow NaCl(aq) + H_2O(l)$ ص 29

تفاعلات بين الأحماض والقواعد

الأكسدة والاختزال

تفاعلات الترسيب

تفاعلات تكوين غاز

3- عدد الوحدات البنائية في 1mol من غاز النيتروجين N_2 (N = 14) تساوي بوحدة الذرة : ص 43

9×10^{23} ذرة

6×10^{23} ذرة

12×10^{23} ذرة

8×10^{23} ذرة

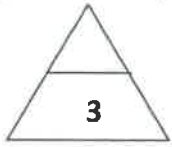
4- إذا كانت النسبة المئوية الكتلية للهيدروجين في الميثان CH_4 تساوي 25 % فان النسبة المئوية للكربون فيه: ص 57

50 %

15 %

85 %

75 %

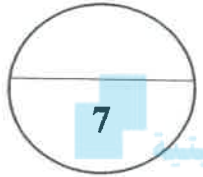


(ب) أكتب كلمة (صحيحة) بين القوسين المقابلين للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ)

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

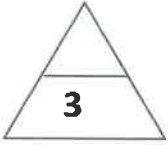
- 1- يترسب محلول البروم الأحمر عند إضافته إلى الهكسين (مركب عضوي). (X ص 15)
 2- عدد الذرات في (8 g) من غاز الميثان ($CH_4 = 16$) يساوي ربع عدد أفوجادرو. (X ص 45)
 3- مركب صيغته الأولية CH_2O وعدد مرات احتواء الجزيء منها يساوي 6 فإن صيغته الجزيئية هي $C_6H_{12}O_6$ (✓ ص 59)

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



درجة السؤال الأول

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

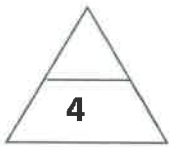


السؤال الثاني :

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

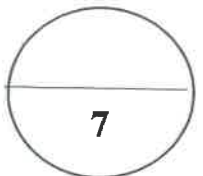
التالية: (3x1=3)

- 1- معادلة كيميائية تعبر عن الصيغ الكيميائية الصحيحة للمواد المتفاعلة والنتيجة بدون الإشارة إلى الكميات النسبية للمواد المتفاعلة والنتيجة. ص 16 (المعادلة الهيكلية)
 2- كتلة المول الواحد من ذرات العنصر معبراً عنها بالجرامات. ص 46 (الكتلة المولية الذرية) أو *Mwt* أو *أر الله الذرية*
 3- أقل نسبة للأعداد الصحيحة لذرات العناصر التي يتكون منها المركب. ص 57 (الصيغة الأولية)



(ب) املأ الفراغات في الجمل والمعادلات التالية بما يناسبها: (4x1=4)

- 1- لكي تصبح المعادلة الكيميائية التالية موزونة: $CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + \dots H_2O$ يجب أن يكون معامل الماء يساوي ...2... ص 17
 2- الصيغة الكيميائية لغاز ثالث أكسيد الكبريت هي $SO_3(g)$ ص 22
 3- الكتلة المولية لهيدروكسيد الحديد II وصيغته $Fe(OH)_2$ (Fe = 56 , O = 16 , H = 1) تساوي 90 g/mol ص 47
 4- إذا علمت أن (He = 4) فإن كتلة (3) مول من غاز الهيليوم تساوي 12 جرام. ص 49



درجة السؤال الثاني



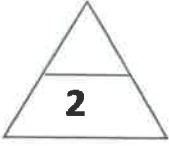
2



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- يعتبر صدأ الحديد من التغيرات الكيميائية . ص 14

لأن الحديد تفاعل مع الاكسجين وتكون مادة ناتجة جديدة مختلفة وهي اكسيد الحديد III (صدأ الحديد)

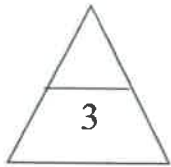
أرنا به المعادلة الكيميائية

المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

2- تختلف كتلة المول من مادة لأخرى . ص 48

لاختلاف المواد عن بعضها البعض في تركيبها العنصري وبالتالي اختلاف كتلتها الجزيئية .



(ب) **الرسم الذي أمامك يوضح الوسادة الهوائية الموجودة بالسيارة: (3x1=3)**

- المطلوب الإجابة عما يلي : ص 29

1 (اسم المادة الصلبة الموجودة داخل الوسادة الهوائية.

أزيد الصوديوم

2 (الغاز المتكون عند تفكك المادة الصلبة الموجودة بالداخل.

غاز النيتروجين

3 (المعادلة الكيميائية لتكون الغاز داخل الوسادة الهوائية:

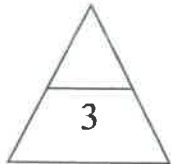


كسرويل التسم الطهي
لجبة لتقدير الدرجات

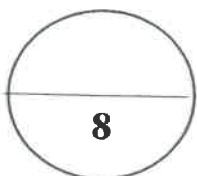


التوجيه الفني العام للعلوم

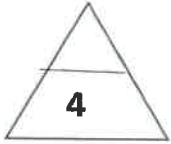
(ج) **أكمل الجدول التالي:** (3x1=3) ص 58-ص 59



الصيغة الأولية	الصيغة الجزيئية
CH ₃	C ₂ H ₆
CH ₂ O	C ₂ H ₄ O ₂
CH ₄ N	C ₂ H ₈ N ₂

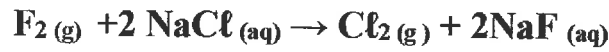


السؤال الرابع :

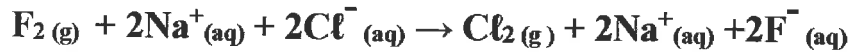


(أ) عين الأيونات المتفرجة وأكتب المعادلة الأيونية النهائية الموزونة للتفاعل الكيميائي

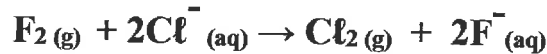
التالي: (4 درجات) ص 28



1- المعادلة الأيونية الكاملة :

2- الأيونات المتفرجة: $Na^+(aq)$

3- المعادلة الأيونية النهائية الموزونة:



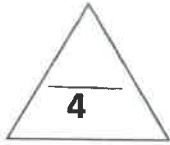
11/7

1

موقع
المنهج الكويتية
almanhaj.com/kw

11/7

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



(ب) حل المسألة التالية : (4 درجات) ص 44- ص 45

إذا علمت أن: ($N = 14$, $O = 16$) احسب ما يلي :1) الكتلة المولية الجزيئية M_{wt} لثاني أكسيد النيتروجين NO_2 .

1

$$M_{wt}(NO_2) = 14 + (2 \times 16) = 46 \text{ g/mol}$$

2) عدد المولات n في (30 g) من NO_2 .

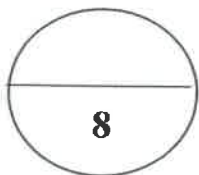
1½

$$n = \frac{m_s}{M_{wt}} = \frac{30}{46} = 0.652 \text{ mol}$$

3) عدد الجزيئات N_u في (1.304 mol) من NO_2

1½

$$N_u = n \times N_A = 1.304 \times 6 \times 10^{23} = 7.826 \times 10^{23} \text{ جزيء}$$



درجة السؤال الرابع



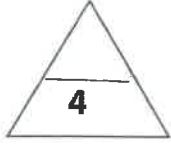
كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات



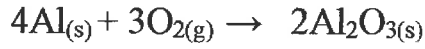
التوجيه الفني العام للعلوم

السؤال الخامس :

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



توضح المعادلة الكيميائية الموزونة التالية تفاعل الألمنيوم مع الأكسجين لتكوين أكسيد الألمنيوم:



احسب كلاً مما يلي:

(1) عدد مولات الألمنيوم اللازمة لتكوين 3.7 mol من أكسيد الألمنيوم.

$$n(Al) / 4 = n(Al_2O_3) / 2$$

$$n(Al) / 4 = 3.7 / 2$$

$$n(Al) / 4 = 3.7 \times 4 / 2 = 7.4 \text{ mol}$$

3

(2) عدد مولات الأكسجين اللازمة للتفاعل بالكامل مع 14.8 mol من الألمنيوم.

$$n(Al) / 4 = n(O_2) / 3$$

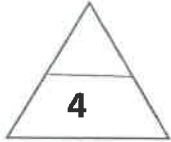
$$14.8 / 4 = n(O_2) / 3$$

$$n(O_2) / 4 = 14.8 \times 3 / 4 = 11.1 \text{ mol}$$

3

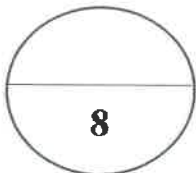


موقع المناهج الكويتية
www.kuwaitnet.com/kw
مركز الأقسام العلمية
لجبة تقدر الدرجات

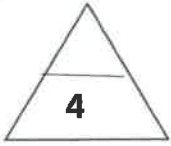


ب) أكمل الجدول التالي : (4 x 1=4) ص 20 - ص 43

$Al_2(SO_4)_3$	$Ca(NO_3)_2$	وجه المقارنة
12	6	عدد ذرات الأكسجين في الصيغة
CaF_2	$C_2H_4O_2$	وجه المقارنة
وحدة صيغة	جزيء	الوحدة البنائية (جزيء/وحدة صيغة)



درجة السؤال الخامس



السؤال السادس :

(أ) حل المسألة التالية : (2x2=4)

تتحلل عينة من أكسيد الزئبق II قدرها (14.2 g) لعناصرها الأولية بالتسخين لينتج (13.2 g) من الزئبق

المطلوب : ص 52

1 (كتلة الأكسجين في العينة.

1 $14.2 - 13.2 = 1 \text{ g}$ كتلة الأكسجين =

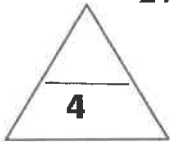
2 (النسبة المئوية لكتلة الزئبق في العينة.

1½ $\frac{\text{كتلة الزئبق} \times 100}{\text{كتلة المركب}} = \frac{13.2 \times 100}{14.2} = 92.958 \%$ النسبة المئوية للزئبق في العينة

3 (النسبة المئوية للكتلة لأكسجين في العينة.

1½ $\frac{\text{كتلة الاكسجين} \times 100}{\text{كتلة المركب}} = \frac{1 \times 100}{14.2} = 7.042 \%$ النسبة المئوية للأكسجين في العينة

(ب) باستخدام ما يلي من مواد أجب عن الأسئلة الآتية : (4 x 1=4) ص 15-ص 17-ص 25-ص 27



إناء C



إناء B



تم التحميل من شبكة باكويت التعليمية



أنبوبة A



H₂O₂

1 (المعادلة الهيكلية لتفكك المادة الموجودة بالأنبوبة (A)

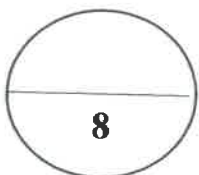


2 (العامل الحفاز المستخدم أثناء تفكك المادة (A) هو ثاني أكسيد المنجنيز.

3 (دليل حدوث التفاعل الكيميائي عند إضافة محتويات الإناءين (B ، C) هو تكوين راسب.

4 (طبقا للحالة الفيزيائية للمواد المتفاعلة والنتيجة فإن نوع التفاعل الكيميائي الحادث بين محتويات الإناء

(B ، C) غير متجانس.



درجة السؤال السادس

انتهت الأسئلة