

الأجوبة النموذجية

الدور الثاني (2)

— 2022 م —

الكيمياء

— الثالث المتوسط —





الرقم الامتحاني :

اسم الطالب :

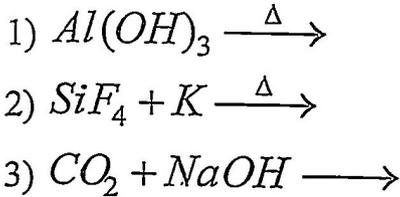
ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال (٢٠) درجة .

(١٢ درجة)

س١ : أ) أجب عن (اثنين) مما يأتي :

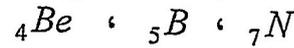
- ١) ما الفرق بين مذاب إلكتروليتي قوي ومذاب إلكتروليتي ضعيف ؟
 - ٢) ما الخواص الفيزيائية لعنصر الألمنيوم ؟
 - ٣) عدد فروض النظرية الذرية الحديثة .
- ب) أكمل ووازن (اثنين) من التفاعلات الآتية :

(٨ درجات)



(١٠ درجات)

س٢ : أ) ما الشيء المشترك بين مواقع العناصر التالية في الجدول الدوري ؟



ب) أجب عما يأتي :

- ١) ما هي استعمالات جبس باريس ؟
- ٢) عدد فقط أهم خامات الألمنيوم .

(٦ درجات)

(٤ درجات)

(١٢ درجة)



باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

س٣ : أ) علل كلاً مما يأتي :

- ١) الميثان مركب هيدروكاربوني مُشَبَّع .
- ٢) استعمال سبيكة برونز الألمنيوم في صناعة أدوات الزينة .
- ٣) أملاح الليثيوم تكون أقل ذوباناً من أملاح عناصر الزمرة الأولى .
- ٤) أغلب مركبات السليكون تساهمية

(٨ درجات)

ب) اختر من بين الأقواس ما يناسب (اثنين) من التعابير الآتية :

١) المحلول الذي يلفظ الكمية الزائدة من المذاب على شكل راسب هو المحلول :

(غير المشبَّع ، المشبَّع ، فوق المشبَّع) .

٢) غاز عديم اللون ذو رائحة كريهة تشبه رائحة الثوم ، هو غاز : (الميثان ، الإيثيلين ، الإستيلين) .

٣) أكثر أنواع السليكات شيوعاً واستعمالاً هي سليكات : (البوتاسيوم ، الصوديوم ، الكالسيوم) .

س٤ : أ) ما النسبة المئوية الحجمية لحمض الهيدروكلوريك ، وكذلك للماء عند إضافة (10 ml) من الحمض

(١٠ درجات)

إلى (15 ml) من الماء ؟

ب) كيف يمكنك الكشف عن غاز كبريتيد الهيدروجين (H_2S) ؟ مع كتابة المعادلة الكيميائية المتوازنة .

(١٠ درجات)

(١٢ درجة)

(٨ درجات)

س٥ : أ) عرّف كلاً مما يأتي : إطفاء الجير ، الهيدروكاربونات ، مبدأ أوفباو

ب) املا (اثنين) من الفراغات الآتية بما يناسبها :

١) عنصر الألمنيوم يتفاعل مع الحوامض والقواعد محرراً غاز

٢) أكثر مركبات الصوديوم انتشاراً في الطبيعة .

٣) يوجد ثنائي أوكسيد السليكون (السليكا) في الطبيعة بشكل نقي مثل

س٦ : أ) وضح كيف يمكنك تحضير غاز الأمونيا في المختبر ؟ معززاً إجابتك بالمعادلة الكيميائية المتوازنة

(١١ درجة)

مع رسم الجهاز مؤشراً على الأجزاء .

ب) ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة مع تصحيح

(٩ درجات)

الخطأ إن وجد :

١) تمتلك العناصر النبيلة أقل طاقة تأين .

٢) يعد الكبريت المطاطي من أمثلة الكبريت غير البلوري .

٣) غالباً ما ترتبط الذرات في المركبات العضوية بأواصر تساهمية .

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ الدور الثاني



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

التاريخ: ٣١ / ٤ / ٢٠٢٢

المادة / الكيمياء

اليوم / الاربعاء

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(٢) فرع (٢)	<p>جواب السؤال (الاول)</p> <p>(١) الاجابة عن اثنين فقط لكل بقعة (٦ درجات)</p> <p>١- اكترونايت جوية</p> <p>٢- اكترونايت ضعيف</p> <p>٣- استثنائين جزئيات لمئات</p> <p>٤- استثنائين جزئيات لمئات بالذات بصورة</p> <p>٥- يسجل تام في المجهول</p> <p>٦- مثل</p> <p>٧- مثل</p> <p>٨- $HCl \rightarrow H^+ + Cl^-$</p> <p>٩- $HF \rightleftharpoons H^+ + F^-$</p>	١٦
(٣) درجة	<p>(٣) اقل من ذرة مظهر فحمي</p> <p>٤- جيد التوافق للحرارة والكهرباسية</p> <p>٥- قليل الانتفاخ</p>	١٧
(٤) درجة	<p>(٤) تتكون الذرة من نواة تحيط بها اكترونايت ذوات مستويات مختلفة من الطاقة</p> <p>٦- تتغير الاكترونايت حول النواة على مستويات بعينة عنها في مستويات الطاقة ويعبر عن هذه المستويات بالعداد تبعين اعداد الكم الرئيسية وهي عبارة عن اعداد صحيحة موجبة ويرمز لها بالحرف (n).</p>	١٦

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ الدور الثاني



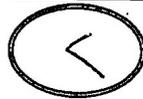
باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

التاريخ: ٢١ / ٨ / ٢٢٠٢

المادة / كيمياء

اليوم / الاربعاء

جواب السؤال (الاول)		فرع (ب)
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
	(الاجابة عن أسئلة فقرة) لكل فقرة (٤) درجات	
(٤) درجات	١) $2Al(OH)_3 \xrightarrow{\Delta} Al_2O_3 + 3H_2O$	٦٤
(٤) درجات	٢) $SiF_4 + 4K \xrightarrow{\Delta} Si + 4KF$	٦٤
(٤) درجات	٣) $CO_2 + 2NaOH \rightarrow Na_2CO_3 + H_2O$	٤٩



مركز فحص الدراسة المتوسطة بنقاد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ الدور الثاني



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الكيمياء

اليوم / الأربعاء

التاريخ: ٣١ / ٨ / ٢٠٢٢

جواب السؤال (الثاني)		الصفحة
الدرجة	الجواب النموذجي	
(١) درج	٢- زمرة ثانية دورة ثانية $1s^2 2s^2$ $4Be$	٣٤
(٢) درج	٣- زمرة ثالثة دورة ثانية $1s^2 2s^2 2p^1$ $5B$	
(٣) درج	٤- زمرة خاصة دورة ثانية $1s^2 2s^2 2p^3$ $7N$	
(٤) درج	٥- تشترك هذه العناصر في دورة واحدة وخصائص المجموعة الثانية	
(٥) درج	١- في التجبير	٣٥
(٦) درج	٢- في صناعة التماثيل	
(٧) درج	٣- في البناء	
(٨) درج	٤- البوكسيت $2H_2O \cdot Al_2O_3$ (أو Al_2O_3 الممزوج بالماء)	٥٦
(٩) درج	٥- الكربونات AlF_3 و $NaAl$ (طوريه مزوج من الهيدروكسيدات والاسنوم)	

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ الدور الثاني



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

التاريخ: ٣١ / ٨ / ٢٠٢٢

المادة / الكيمياء

اليوم / الأربعاء

جواب السؤال (ا ز ث)		فرع (P + C)
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(٢) درجة	١- لأن ذرة الكالسيوم فيه ترتبط بأربع ذرات من الهيدروجين بأواصر تساهمية منفردة	٤٤
(٢) درجة	٢- لأن السليكة تتفاد في التآكل ويتغير لونها بتغير نسبتها مكوناتها	٤٤
(٢) درجة	٣- وذلك لصغر حجمه وقوة الجذب الكبيرة للهواة على الكترولونات	٤٤
(٢) درجة	٤- لأن المترتيب الإلكتروني لعنصر السليكون كالتالي ١- أربعة إلكترونات في غلافه الخارجي وبما أنه من الصعب على العنصر ان يفقد أربعة إلكترونات أو أكثر مما لذلك يشارك فيها فتكون أغلب مركباته تساهمية	٤٤
(٤) درجة	(٥) الإجابة عن أسئلة فقط (لكل فقرة (٤) درجات)	
(٤) درجة	١- غوفقة المشبع	٤٦
(٤) درجة	٢- الأستيلين	٤٦
(٤) درجة	٣- الصوديوم	٤٦

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ الدور الثاني



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

التاريخ: ٢١ / ١٢ / ٢٠٢٢ - ج

المادة / الكيمياء

اليوم / الاربعاء

جواب السؤال (الرابع)		الصفحة
الدرجة	الجواب النموذجي	
(٢)		
(١) درجة	$V_T = V_1 + V_2$ $= 10 + 15$ $= 25 \text{ ml}$	٧٦
(١) درجة	النسبة الحجمية للمزاج = $\frac{\text{حجم المذاب } V_1}{\text{حجم المحلول } V_T} \times 100\%$	
(١) درجة	$\frac{10}{25} \times 100\% =$	
(١) درجة	$= 40\%$	
(١) درجة	النسبة الحجمية للمزاج = $\frac{\text{حجم المذيب } V_2}{\text{حجم المحلول } V_T} \times 100\%$	
(١) درجة	$\frac{15}{25} \times 100\% =$	
(١) درجة	$= 60\%$	
	* توضع درجة واحدة عن الخطأ الكلي وللمرة واحدة فقط	

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ الدور الثاني



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

التاريخ: ٣١/٨/٢٢٠٢٢

المادة / كيمياء

اليوم / الأربعاء

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(٥) درجة	ب. يمكن اكتشاف غاز كبريتيد الهيدروجين بأمرار الغاز في محاليل الأيونات الفلزية مثل كبريتات النحاس كيت يتكون راسب أسود هو كبريتيد النحاس	١٢
(٥) درجة	$H_2S + CuSO_4 \rightarrow H_2SO_4 + CuS \downarrow$ <p>كبريتيد النحاس هابطاً كبريتيد كبريتات النحاس كبريتيد الهيدروجين</p>	
	* إذا أختص الطالب بكتابة المعادلة مع تسمية المواد المتفاعلة والناتجة فقط يعطى له ورقة كاملة	

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢١ = ٢٠٢٢ الدور الثاني



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الكيمياء

اليوم / الأربعاء

التاريخ :- ٢١ / ٨ / ٢٠٢٢

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
فرع (٢ + ٢)	جواب السؤال (الخامس)	
الدرجة	<p>٢) الإجابة عن جميع التعاريف لكل تعريف (٤ درجات)</p> <p>١- <u>الهواء الجير</u> : هي عملية تحفيز هيدروكسيد الكالسيوم بأبخاخة الماء إلى أوكسيد الكالسيوم (التورقة أو الجير الحي).</p> <p>٢- <u>الهيدروكربونات</u> : هي مركبات تتكون من الكربون والهيدروجين فقط ويكون إما سائداً أو صلباً أو غازياً. ينتمون لهذا المبدأ على أن مستويات الطاقة الإلكترونية تتزايد بالتكثرت حسب تسلسل طاقتها من الأعلى إلى الأعلى.</p>	٥٤ ٥٤ ٥٤
٤ درجات	<p>٣) الإجابة عن اثنين فقط لكل فقرة (٤ درجات)</p> <p>١- الهيدروكربون (H₂)</p> <p>٢- كلوريد الصوديوم (NaCl)</p> <p>٣- حجر الصوان أو الكوارتز</p>	٥٦ ٥٦ ٥٦

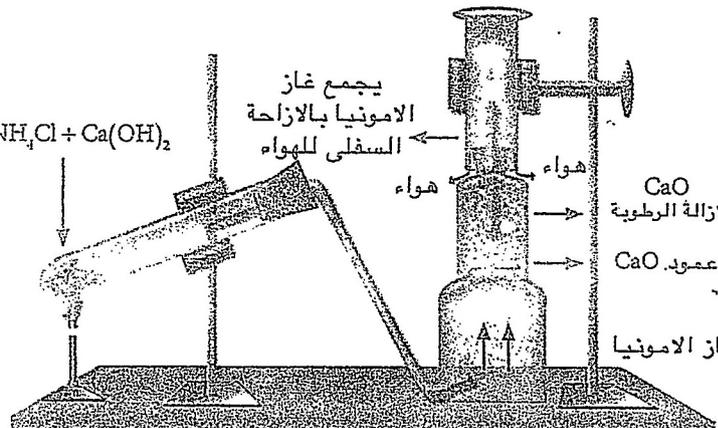
مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ الدور الثاني



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

التاريخ: ٣١ / ٨ / ٢٢٢٢

المادة / الكيمياء
اليوم / الأربعاء

جواب السؤال (الدرس) فرع (٢)		الصفحة
الدرجة	الجواب النموذجي	
(٤) درجة	<p>يُحضَّر غاز الأمونيا مخبرياً بتسخين ملح كلوريد الأمونيوم بلطف مع هيدروكسيد الكالسيوم. ويجمع غاز الأمونيا بالازاحة السفلية للهواء لأن غاز الأمونيا أخف من الهواء. بعد ان يبرد الغاز يحمود بحدود ٤ أو ٥ أكاسيد الكالسيوم للتخلص من الرطوبة بالمصاحبة للغاز.</p>	١٨ بج
(٣) درجة	$2\text{NH}_4\text{Cl} + \text{Ca}(\text{OH})_2 \xrightarrow{\Delta} \text{CaCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{NH}_3$	
(٤) درجة		

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ الدور الثاني



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

التاريخ: ٣١ / ٨ / ٢٠٢٢

المادة / الكيمياء

اليوم / الأربعاء

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(٤) درجة	الإجابة بكلمة (صح) أو خطأ مع تصحيح العبارة. غيب المهمية: (تلك فقرة ٣ درجات)	٢٥
(٤) درجة	١- خطأ (رأى على طاعة تأين)	٢٥
(٤) درجة	٢- صح	٢٥
(٤) درجة	٣- صح	٢٥

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ الدور الثاني



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

التاريخ: (٣١ / ١١ / ٢٠٢٢)

المادة / كيمياء

اليوم / الأربعاء

الدرجة	الجواب النموذجي	جواب السؤال ()	الصفحة
	<p>م/ الطالب اليهيس</p> <p>الفقرات التي يعنى عنها الطالب اليهيس</p> <p>اس المسائل المراد فيها</p> <p>الرسم</p> <p>* تخافا درجة السؤال الرابع فرع (٢) كانت</p> <p>السؤال الرابع فرع (ب) لتصبح درجة الفرع</p> <p>(ب) (٢ درجة)</p> <p>* تقسيم درجة السؤال السادس فرع (٢)</p> <p>بالشكل الذي</p> <p>طريقة التفهيم (٣ درجات) وكتابه المعادلة</p> <p>الكيميائية (٥ درجات)</p>		





مع نظام الباركود تستطيع الوصول بشكل سريع ومباشر لما يلي:

- صورة الأسئلة
- ملف الأجوبة
- ملاحظات الأساتذة
- تقسيم الدرجة
- وكل ما يسهل لك التفوق وتحقيق أعلى الدرجات



موقع باركود
ملازمنا

موقع ملازمنا
www.malazemna.com

ملازمنا