

الأجوبة النموذجية

الدور الثاني (2)

— 2023 م —

الكيمياء

— الثالث المتوسط —





الرقم الامتحاني :

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

س١ : أ) عرّف اثنين مما يأتي : جل السليكا ، المحلول المشبع ، رمز لويس .

ب) للعنصرين ${}^7_3\text{Li}$ ، ${}^{14}_7\text{N}$

١) اكتب الترتيب الإلكتروني لهما .

٢) اذكر عدد الإلكترونات في كلّ مستوى طاقة رئيسي حول نواة كل ذرة .

٣) ما الشيء المشترك بين هذين العنصرين بالنسبة لموقعهما في الجدول الدوري ؟

س٢ : أ) كيف يتمّ الكشف عن غاز كبريتيد الهيدروجين H_2S ؟ معزراً إجابتك بكتابة المعادلة الكيميائية الموزونة .

ب) أجب عن كل مما يأتي :

١) اذكر الفرق بين الجبس الاعتيادي و جبس باريس .

٢) ما الخواص الفيزيائية لعنصر الألمنيوم ؟

(٤ درجات)

(٦ درجات)

س٣ : أ) وضّح مع رسم الجهاز طريقة تحضير غاز الأثيلين في المختبر معزراً إجابتك بكتابة المعادلة الكيميائية الموزونة .

(١٢ درجة)

ب) ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة ، ثمّ صحّح الخطأ إن وجد . (لاثنين فقط)

(٨ درجات)

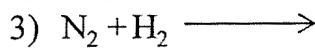
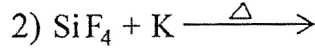
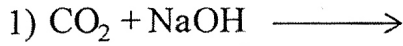
١) تصوّر العالم (ثومسون) الذرة على هيئة كرة دقيقة صلبة غير قابلة للانقسام .

٢) مركبات الكالسيوم تلون لهب مصباح بنزن بلون أزرق .

٣) يُعد حامض النتريك من أهم الحوامض الأوكسجينية للنتروجين .

(١٠ درجات)

س٤ : أ) أكمل ثمّ وازن (اثنين) من المعادلات الكيميائية الآتية :



ب) أجب عن كل مما يأتي :

١) يستخرج الكبريت الحر الموجود تحت سطح الأرض كما في حقول المشرق بطريقة (فراش) التي تتضمن مد ثلاثة أنابيب متمحورة مركزياً ، ما الذي يمرر في الأنبوبة الخارجية (أ) ؟

(٦ درجات)

(٤ درجات)

وما دور الأنبوبة (ب) في هذه العملية ؟

٢) عدّد استعمالات أوكسيد الألمنيوم .

(١٢ درجة)

س٥ : أ) علل (ثلاث) فقط مما يأتي :

١) تمتلك العناصر النبيلة أعلى طاقة تآين .

٢) محاليل كل من السكر والكحول الأيثلي غير إلكتروليتيّة .

٣) يحفظ حامض النتريك وينقل في أوانٍ من الألمنيوم .

٤) الميثان هيدروكربون مشبع .

(٨ درجات)

ب) أجب عن كل مما يأتي :

١) يوجد ثنائي أوكسيد السيلكون (السليكا) في الطبيعة على نوعين ، اذكرهما مع مثال لكل نوع .

٢) كيف يتمّ استخراج كلوريد الصوديوم الموجود تحت سطح الأرض بشكل ترسّبات ملحية ؟

س٦ : أ) ما حجم محلول كحول الأثيل بالمليتر (ml) اللازم إضافته للماء ليصبح حجم المحلول الكلي (50 ml)

لتكون نسبته الحجمية (40 %) ؟

ب) املاً الفراغات الآتية بما يناسبها (لاثنين فقط) :

١) عناصر الزمرة الثالثة فلزات عدا شبه فلز .

٢) غاز الأمونيا من الهواء .

٣) عناصر الزمرتين IA و IIA ذات كهروسلبية



باركود الملاحظات وتقاسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / الكيمياء

اليوم / الاحد

التاريخ :- ٢٠٢٣ / ٨ / ٧

الفرع (٢)		جواب السؤال (الأول)
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(٥) درجة	<p>عرف أَسْبِرْت ففلم (لكل تعريف (٥) درجات)</p> <p>١- جل السليكا هو مسحوق غير بلوري ينتج من تجفيف السليكا المائية الناتجة من اختلاط الجوامد إلى محاليل سليكات الفلزات القلوية</p>	٦٦
(٥) درجة	<p>٢- المحلول المشبع هو المحلول الذي يحتوي على أكبر قدر ممكن من المذاب وان المذيب لا يستطوع ان يذيب أي زيادة أخرى من المذاب عند درجة حرارة محددة وضغط معين</p>	٦٧
(٥) درجة	<p>٣- رمز لويسراند هو ترتيب الالكترونات الجوهرية في الأطراف الخارجية لذرة العنصر بطريقة دورية حيث يكتب رمز العنصر الكيميائي محاطاً بنقاط تمثل كل نقطة إلكترون واحد وتتمثل كل نقطتين معا ورشتين زوجاً إلكترونياً بحيث لا يزيد عددها في كل جهة من الجهات الاربعة بالرمز عن نقطتين</p> <p>* أي تعبير يعنى بالعرض يعنى درجة كاطة</p>	٦٥



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / الكيمياء

اليوم / الاحد

التاريخ: - ٢٧ / ٨ / ٢٠٢٣

الفرع (ب)		جواب السؤال (الاول)
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(٤) درجة	١) N $1s^2 2s^2 2p^3$ Li $1s^2 2s^1$	٥٤
(٤) درجة	٢) N المستوى الرئيسي الاول $n=1$ فيه (٢) الكترون المستوى الرئيسي الثاني $n=2$ فيه (٥) الالكترون Li المستوى الرئيسي الاول $n=1$ فيه (٢) الكترون المستوى الرئيسي الثاني $n=2$ فيه (١) الكترون	
(٤) درجة	٣) N الدورة الثانية الزمرة الخامسة Li الدورة الثانية الزمرة الاولى المستوى المشترك بين العنصرين هما نفس الدورة وهي الدورة الثانية	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / الكيمياء

التاريخ: - ٢٠٢٣ / ٨ / ٧

اليوم / الأحد

الفرع (٤) + (ب)		جواب السؤال (الطاح)
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(٥) درجتي	<p>(٤) يتم اكتشاف غاز كبريتيد الهيدروجين بامراره في على اللهب الابيض الفلزيه مثل محلول كبريتات النحاسي فتملاحظ تكوين راسب اسود هو كبريتيد النحاس $H_2S + CuSO_4 \rightarrow CuS \downarrow + H_2SO_4$ <p>راسب اسود</p> </p>	١٣٠
(٤) درجتي	<p>(٥) <u>الجس الاعتيادي</u> <u>جس باريسا</u> (٤) هو كبريتات الالكالسيوم هو صيغته $CaSO_4$ الكالسيوم العاقص المرتبط معه هرتين من ماء التبلور الماء التبلور هرتين بالتجين صيغته $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ (٤) هرتين H_2O صيغته $(CaSO_4)_2$</p>	١٣٥
(٦) درجتي	<p>(٦) ١- عزل ذو مظهر غصبي ٢- جسد التوصيل الحراري والكهربائي ٣- قليل الكثافة</p>	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / الكيمياء

التاريخ :- ٢٠٢٣ / ٨ / ٢٧

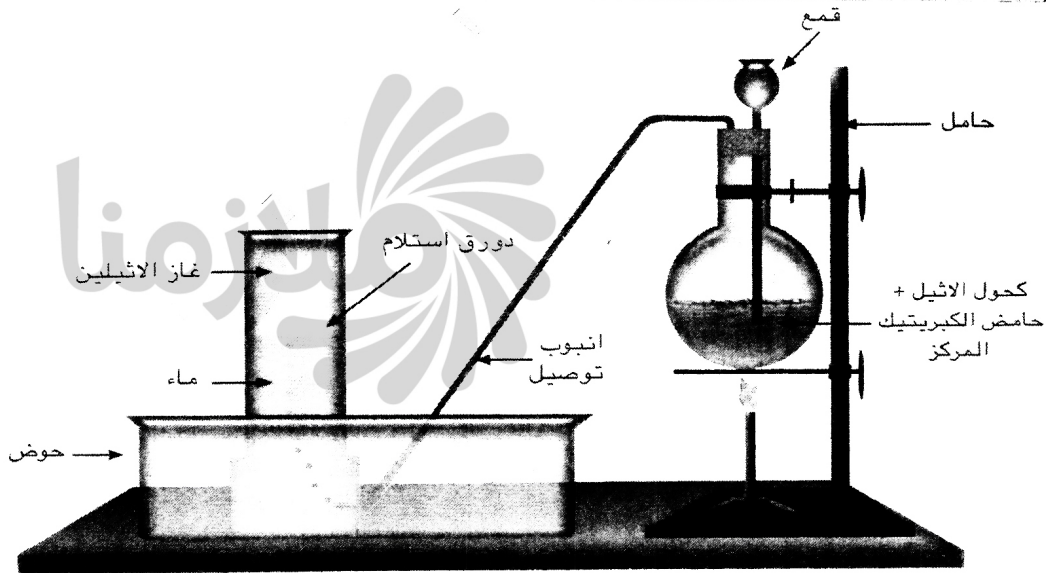
اليوم / الأحد

الفرع (٤)

جواب السؤال (الثالث)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(٤) درجة	يحضر هذا الغاز من تسخين كحول الايثيل C_2H_5OH مع كمية كافية من حامض الكبريتيك المركز في حوالي $(170^\circ C)$ حيث يتوافر الكبريتات لتتفاعل بجزء الماء من تركيب الكحول المركز $C_2H_5OH \xrightarrow[170^\circ C]{H_2SO_4} C_2H_4 \uparrow + H_2O$	٩٦

(٤)
درجة



٤



باركود الملاحظات وتقاسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / الكيمياء

التاريخ: - ٢٠٢٣ / ٨ / ٧

اليوم / الاحد

الفرع (ن)		جواب السؤال (الثالث)
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(٤) درجة	الإجابة عن أسئلة فقط لكل إجابة (٤) درجة	
(٤) درجة	١- خطأ العالم والمون	٤٤
(٤) درجة	٢- خطأ بلون أحم طابوق	٤٢
(٤) درجة	٣- صح	١١
	* إذا أجاب الطالب على الفقرة رقم (١) بتصحيح الخطأ بالمثل الإجابة حسب ظهور العالم نوسون بالإجابة (إن الذرة هي كرة موهبة السمنة وتصيب عليها الإلكترونات السالبة السمنة التي تعادل السمنة الموهبة للكرة).	
	فعب الإجابة هي وعب الطالب درجة كاملة	



باركود الملاحظات وتقاسم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
 الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
 للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / كيمياء

التاريخ: - / ٨ / ٢٠٢٣

اليوم / الاحد

الفرع (P) (٥)		جواب السؤال (الرابع)
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(٥) درجة	١) $CO_2 + 2NaOH \rightarrow Na_2CO_3 + H_2O$	١٤٦
(٥) درجة	٢) $SiF_4 + 4K \xrightarrow{\Delta} Si + 4KF$	١٤٦
(٥) درجة	٣) $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$	١٤٦
(٦) درجة	ب) (١) يحد في الانبوبة الخارجية (أ) في الماء المضغوط والمسن الخ درجة ١٧٥٠. دور الانبوبة (ب) في هذه العملية فتح الهواء المضغوط الذي يعمل على رفع الكبريت المنصهر من الانبوبة (٤). (٢) ١- يفتل المعادن وتصلبها ٢- يدخل في تركيب الكثير من الاجهزة الكهربائية عندما يكون مخلوطاً مع بعض المعادن التي تعطيها مظهرًا براقاً والواناً جميلة	١٤٦



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / الكيمياء

التاريخ: - ٢٠٢٣ / ٨ / ٧

اليوم / الأحد

الفرع (٤)		جواب السؤال (الخامس)
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(٤) درجة	١- على ثلاث فقط (لكل إجابة أربعة درجات) ١- لأنها لا تفتقد إلكتروناتها بسهولة	٣٥ ص
(٤) درجة	٢- لأن جزيئاتها لا تتأين في المذيب مطلقاً	٣٦ ص
(٤) درجة	٣- بسبب تكون طبقة من أكسيد Al_2O_3 التي تعزلها كما هي عند الفلز حين تعيق لتفاعل	٣٥ ص
(٤) درجة	٤- لأن الميثان مركب عضوي يحتوي في تركيبه على أواهرتسا هسية مفردة	٣٧ ص



باركود الملاحظات وتقسييم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / الكيمياء

التاريخ :- ٢٠٢٣ / ٨ / ٧

اليوم / الراحه

الفرع (ب)		جواب السؤال (الخامس)
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(٤) درجة	(١) السيلكا النقية مثل (حجر الصوان ، الكوارتز) السيلكا الغير نقية مثل الرمل	٤٥
(٤) درجة	(٤) يستخرج ملح كلوريد الصوديوم الموجود تحت سطح الارض من حفز ابار يضح فيها الماء ثم بحسب المعلول الناتج بواسطة مضخات ما حدة الى سطح الارض ويخرج الماء فتتخلف بلورات الملح ثم ينقى	٤٦



باركود الملاحظات وتقاسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / الكيمياء

التاريخ: - ٧ / ٨ / ٢٠٢٣

اليوم / الاحد

الفرع (٢) + (ب)		جواب السؤال (الاسم)
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(٥) درجة	النسبة المئوية للمذاب = $\frac{V_1}{V_2} \times 100\%$	
(٤) درجة	$\frac{V_1}{50} \times 100\% = 40\%$	
(١) درجة	$V_1 = 20 \text{ ml}$	
(ب) الاجابات من أسئلة (لكل اجابة (٥) درجة)		
(٥) درجة	١- البورون	٥٤ ص
(٥) درجة	٢- أكسف	١٠٦ ص
(٥) درجة	٣- واهية أو منخفة	٤٢ ص



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / كيمياء

التاريخ: - ٢٠٢٣ / ٨ / ٢٧

اليوم / الاحد

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
	<p>٤ / الطالب اليهيب المقررات التي يعفون منها الطالب اليهيب</p> <p>١ - المائل الرياضية ٢ - الرسم</p> <p>* تقسم درجة السؤال الثالث فرع (٤) بالشكل الاتي طريقه التحمين (ست درجات) وكتابه المعادلة (ست درجات)</p> <p>* تحذف درجة السؤال السادس فرع (٤) ان السؤال السادس فرع (ب) لتصبح درجة الفرع (ب) ٢ درجة</p> <p>* أما الطالب الذي من يتوب عنه بالكتابة يعفون من الرسم فقط.</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
ملازمننا

موقع ملازمننا
www.malazemna.com

ملازمننا