

الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

— 2023 م —

الكيمياء

الثالث المتوسط





رقم الامتحاني :

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

(١٢ درجة)

س١: أ) على كل مما يأتي :

١) مسحوق السكر يذوب أسرع من حبيبات السكر .

٢) سُمّيت عناصر الزمرة الأولى بالفلزات القلوية .

٣) استخدام عنصر السليكون في صناعة الأجهزة والدواتر الكهربائية والحواسيب الإلكترونية والخلايا الشمسية .

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

١) إضافة الحوامض إلى محليل سليكات الفلزات القلوية يعطي

٢) الهيدروكاريونات مركبات تتكون من الكاربون و فقط .

٣) أكثر مركبات الصوديوم انتشاراً في الطبيعة .

س٢: أ)وضح مع رسم الجهاز طريقة تحضير غاز ثاني أوكسيد الكبريت SO_2 في المختبر معززاً إجابتك
بكتابه المعادلة الكيميائية الموزونة .

(١٢ درجة)

ب) ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة ، ثم صحّ الخطأ إن وجد :

(٨ درجات)

١) محلول الذي يحتوي على كمية قليلة نسبياً من المذاب يوصف بأنه محلول مركز .

٢) حامض التترريك النقي يكون عديم اللون .

س٣: أ) أذيب (8g) من كلوريد الصوديوم في (32g) من الماء المقطر ، احسب النسبة المئوية الكتالية
للمذاب وكذلك للمذيب .

(٨ درجات)

ب) أجب عن (اثنين) مما يأتي :

١) ما الاختلافات في الصفات العامة بين الزمرتين الأولى والثانية ؟

٢) اذكر تصور نموذج رذوفورد للبناء الذري ، ثم بين لماذا فشل هذا التصور ؟

٣) ما الفرق بين مذاب الكتروليتي ضعيف ومذاب الكتروليتي قوي ؟

(١٠ درجات)

س٤: أ) عرف (اثنين) مما يأتي : (طاقة التأين ، التميؤ ، الشب) .

ب) أجب عن كل مما يأتي :

١) ماء الزجاج يستخدم في مجالات صناعية مختلفة ، عددها .

٢) ما أهمية المركبات العضوية ؟

(٦ درجات)

(٤ درجات)

(١٢ درجة)

س٥: أ) ذرة عنصر ينتهي ترتيبها الإلكتروني بالمستوى $^1S^1$ ، جد كل مما يأتي :

١) الترتيب الإلكتروني ٢) العدد الذري ٣) الدورة والزمرة التي ينتمي لها

٤) رمز لويس لتلك الذرة .

(٨ درجات)

ب) اختر الأنسب من بين القويسين الذي يكمل التعبير الآتي (لاثنين فقط) :

١) محلول الأمونيا يحول لون ورقة زهرة الشمس الحمراء إلى اللون (الأصفر ، الأزرق ، البنفسجي) .

٢) يسلك عنصر الألمنيوم في تفاعل الترميم سلوك عامل (مساعد ، مؤكسد ، مخترل) .

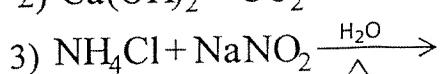
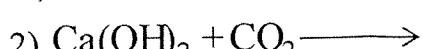
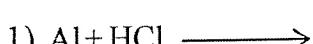
٣) غاز (الإستيلين ، الميثان ، الإثيلين) ذو رائحة كريهة تشبه رائحة الثوم .

(١٠ درجات)

س٦: أ) كيف يتم الكشف عن أيون الألمنيوم في محليل مركباته ؟ معززاً إجابتك بكتابه المعادلة الكيميائية
الموزونة .

(١٠ درجات)

ب) أكمل ثم وازن (اثنين) من المعادلات الكيميائية الآتية :





باركو الملحوظات وتقسيم الدرجة

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

التاريخ: ٢٠٢٣ / ٦ / ١٢

الصفحة	المادة / الكيمياء
اليوم / المار ١٢	

الفرع (٩+٧)

جواب السؤال (الأول)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(٤) درهم	١- لابد من سطح مسحوق السكر المطرد من طلاء حزبيات الماء يكون أحبر من السطح طبیعت السكر. ٢- لأن حاليها عالمية القاعدة ٣- لأن عنصر سبب موصل للتيار الكهربائي.	٦٨ ص
(٤) درهم		٤٤ ص
(٥) درهم		٨٤ ص
(٦) درهم	ب) (لا يُستحسن قفل) ١- السليكون المائي ٢- المبيد ورحي ٣- كلوريد الصوديوم <chem>NaCl</chem>	٨٦ ص
(٦) درهم		٩٤ ص
(٧) درهم		٧٤ ص



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

التاريخ: - ٢٠٢٣ / ٦ / ١٣

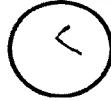
المادة / الكيمياء

اليوم / الثلاثاء

الفرع (٢)

جواب السؤال (١١)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
١٧	<p>يحضر عازل شناحي أو كربونات الكربون مختبراً من خاصية حاسنة التكسير المعنقدة التي يمتاز بها الهيدروجين Na_2SO_3 ولكونه أقل من الهواء يمكن أن يجمع عنده طبعة ازاحة المواد إلى الأعلى.</p> $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Na}_2\text{SO}_3 \rightarrow \text{SO}_2 \uparrow + \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{O}$	(٤) درجة





باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
لعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٢ الدور الأول

التاريخ:- ٢٠٢٣ / ٦ / ١٣

المادة / الْكِتَابُ اليوم / الْمَرْبَأُ

جواب السؤال (المائة)

الصفحة	الجواب النموذجي	الفرع (ب)
الدرجة		
٦٠ درهم	٦٠ درهماً مخلولٌ بخفيضٍ	٦٠
١١٥ درهم	١١٥ درهماً	١١٥
	<p>أذاً أحنف الطالب يتصحّر الخطأ بحلقة حبرة ولأنّه في هذه حلقة هي لقرنة (١) بخطها لم درجة شاملة</p>	



بارك الملحوظات وتقسيم الدرجة

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

التاريخ:- ٢٠٢٣ / ٦ / ١٣

المادة / الحسبياء

اليوم / الاربعاء

الفرع (٩)

جواب السؤال (المطالع)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(١) درجة	$m_1 = 89$ $m_2 = 329$ $m_T = m_1 + m_2$ $= 89 + 329$ $m_T = 408$ $\frac{89}{408} \times 100\% = 22\%$ $\frac{329}{408} \times 100\% = 78\%$	١٧ ٣٥ من اسئلة الفصل ٢٧
(٢) درجة	$\frac{89}{408} \times 100\% = 22\%$ $\frac{329}{408} \times 100\% = 78\%$ $\frac{329}{89} \times 100\% = 364\%$ $\frac{89}{329} \times 100\% = 27\%$	١٧ ٣٥ من اسئلة الفصل ٢٧
(٣) درجة	$\frac{89}{408} \times 100\% = 22\%$ $\frac{329}{408} \times 100\% = 78\%$ $\frac{329}{89} \times 100\% = 364\%$ $\frac{89}{329} \times 100\% = 27\%$	١٧ ٣٥ من اسئلة الفصل ٢٧



بارك الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة ببغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٢ الدور الأول

التاريخ: - ٢٠٢٣ / ٦ / ٨٣

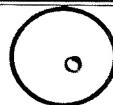
المادة / الكيمياء

اليوم / الثلاثاء

الفرع (ب)

جواب السؤال (الثالث)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(١) / (٤٥)	<p><u>الاجابة عن امين فقط</u></p> <p>١- عناصر الزمرة الثالثة تكون اقل غلوبي من عناصر الزمرة الاولى .</p> <p>٢- عناصر الزمرة الثالثة تكون اعلى طاعة تأثير من تأثير عناصر الزمرة الاولى .</p> <p>٣- عناصر الزمرة الثالثة غلوبتها اكبر من حبيبات على الركتانوفيت اما عناصر الزمرة الاولى فغلوبتها اكبر من حبيبات الكزروف واحد</p> <p>) ب-) تصور وحدة غور مائة متر ككرة نفخ حجم صغير في وسط النرة اطلقت عليه اتمم لتواء واصنافها تتبع على معظم حركة النرة وتأثر بالكتيريات تدور حولها لهذا فإن اندب حجم النرة غراغ وان عدو اللكترونات السالبة التي تدور حوله لتواء تعامل السُّيادات الملوهبة للبروتونات وهذه الالكترونات تدور بسرعة كبيرة ووضع صادرات مختلفة بعد عن المسافة كما تدور الكروات حول المسمى لهذا سمي بالمسفرة الكروية</p> <p style="text-align: center;">← ليتتبع</p>	٤٥ + ٤٥
(٢) / (٤٩)		٤٩





بارك الملحوظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
لعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الأول

التاريخ:- ٢٠٢٣ / ٦ / ١٣

المادة / الكيمياء

اليوم / الثلاثاء

الفرع (ب)

جواب السؤال (الثالث)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
(٤)	<p>اما سيد فشيل... تتموج رذرة هورود هو لوز فرخانه الا لكترونات المائية ساكنة العناصر الاولى فأينها سوف تتجذب الى المؤاء المختاله لها بالمسئنة لذا يحصل ان تكون في حالة هرجة (الاقرأ افراز الثاني) وبناء على السيناريو الكترون المتحركة تحت تأثير قوة جاذبية تطلق طاغية اذن سوف يتبع نتيجة لذلاله عصان في طاقة الكترون المغير فتبطل هرجه مما يجعله يلتف لوبيسا وبالناتج ويعود عن عادره على مقاومة جذب المؤاء ويقطع في المؤاء لذا في كل المركبات التي تحتوي على ذرة سوف تسار وبناء الماء الماء لا تسار لذلک لا يزيد ان يكون عندها خطأ</p>	
(٥)	<p><u>منابع الكهرباء الحفظ</u> <u>منابع الكهرباء مولدة</u> <u>قوى</u></p> <p>تشكلين هرئيائين بيكمل عنوان تشكيلا هرئيائين بيكمل عنوان في المحلول في المحلول مثل حامض (سيروكlorid) مثل حامض (سيروكloride) $\text{HCl} \rightarrow \text{H}^+ + \text{Cl}^-$ $\text{HF} \rightleftharpoons \text{H}^+ + \text{F}^-$ </p>	(١٤)



بارك الملحوظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الرؤاسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٢ الدور الأول

التاريخ:- ٢٠٢٣ / ٦ / ١٣

المادة / الكيمياء

اليوم / الثلاثاء

الصفحة	الجواب النموذجي	الفرع (٣)	جواب السؤال (١) الرابع
الدرجة			
(٥) ربع	الإجابة عن أسباب قصر الإشعاع الثنائي . هي مقدار الطاقة اللازمة لزفير الكترون واحد من مستوي الطاقة الخارجين لكرة كهربائية متداولة في دائرة الخارجية .	٣٤	
(٥) ربع	التبديد . هي ظاهرة انتشار الطاقة من جو والصورة التي تدار ببطء مبتداة	٤٩	
(٥) ربع	التبديد هو صلح عزوج من جزيئات الماء وخبرياته المواتية وجزيئاته تبلور في بكتلية ثانية وصيغته العامة [KAl (SO ₄) ₂ · 12H ₂ O] وسمى بالرغبة حسب المواتية .	٦٢	
	* أي تغير يطرأ على الطلاق درجه حرمه كما ملأ		





باركوا الملحوظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
لعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الأول

التاريخ: - ٢٠٢٣ / ٦ / ٨٣

المادة / الكيمياء

اليوم / الاربعاء

الصفحة	الجواب النموذجي	الفرع (ب)	الدرجة
٨٧	<p>١) - يهانج بعض الأقمشة والورق على أطاراتها ـ كاجة لاصقة رخيصة ـ يدخل مع الأسمدة في السماء المغوية</p> <p>(ك) ١- حل أصناف المواد الغذائية الوعية للإنسان والحيوان وهي البروتينات المتأتية من الحباد و البروتين والستيروز الستيروز الحيوانية ـ كثير من المنتجات المليوبيه والصلبة كاللبن والحليب والجبن الصناعي والدهنيات والورق والجلود</p> <p>٢- يهانج الورق على المنفذ والغاز الطبيعي والخشب</p> <p>٤- يهانج الأقمشة وكثير من المنتجات والبروتينات والدهنيات</p>		(ب) ١٢
٨٩			(ب) ١٢



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد / الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
لعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٢ الدور الأول

التاريخ: - ٢٠٢٣ / ٦ / ٨٣

المادة / الـتـيـعـيـاء

الصفحة	الجواب النموذجي	الفرع (٤٢)	الدرجة
(٩)	..... ١S ٢S ٢P ٣S .....	..... ١S ٢S ٢P ٣S	(٦) درجة
(٨)	.....	.....	(٥) درجة
(٧)	.....	.....	(٤) درجة
(٦)	.....	.....	(٣) درجة
(٥)	.....	.....	(٢) درجة
(٤)	.....	.....	(١) درجة
(٣)	.....	.....	(٠) درجة
٦٦	٦) الاجابات عن اسئلة محظوظ	.....
٥٨	١- الازرق	.....
٥٧	٢- محترل	.....
٥٦	٣- الاستيلان	.....



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

التاريخ: - ٢٠٢٣ / ٦ / ١٣

المادة / الكيمياء

اليوم / الاربعاء

الفرع (الاول)

جواب السؤال (الاول)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٢٣	<p>(٤) يحترق حمض الالمنيوم في هرحباته برسانه محلول قاحل في مثل الهيدروكسي الهيدروجين الهيدروكسيل البوتاسيوم حيث تتفاعل هذه المواد مع ايون الالمنيوم Al^{3+} لتكوين راسباً ابيض جلاسيكي هو الهيدروكسي الالمنيوم $\text{Al}(\text{OH})_3$ كافى المعاولة</p> $\text{Al}^{3+} + 3\text{NaOH} \rightarrow \text{Al}(\text{OH})_3 + 3\text{Na}^+$ <p style="text-align: center;">أيون الهيدروكسيل ايون الالمنيوم الهيدروجين</p>	(٤) ٤٠
٤٩	<p>ب) الاجابة عن اشارة خط</p> $1) 2\text{Al} + 6\text{HCl} \rightarrow 2\text{AlCl}_3 + 3\text{H}_2$ $2) \text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ $3) \text{NH}_4\text{Cl} + \text{NaNO}_2 \xrightarrow[\Delta]{\text{H}_2\text{O}} \text{NaCl} + \text{NH}_4\text{NO}_2$	(٥) ٤٠ (٥) ٤٠ (٥) ٤٠





باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد / الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
لعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٢ الدور الأول

التاريخ: -٢٠٢٣ / ٦ / ١٢

اليوم / المدرسة

الصفحة	الجواب النموذجي	الفرع ()	جواب السؤال ()
الدرجة			
	٣ / الطالب المصير		
	الفقران الذي يحفظه هنا الطالب المعمير		
	أ- المدخل المراتي ب- الرسم		
	* نفهم درجهة السؤال الثاني منع (٢) بالشكل وارتئى هربيعه المعنون (ستة درجاته) وخطابه بالخطوات الكافية منع (ستة درجاته)		
	* دهانى درجهة السؤال الثالث منع (٢) اكتب رسائل الطالب منع (٦) لتحقق درجة المنع (٦) بـ درجات		
	* أحد الطالب الذى ملأ سوابق عنده بالكتابات يحفظ هذا الرسم خط		



مع نظام الباركود تستطيع الوصول بشكل سريع و مباشر لما يلي:

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

