

الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

— 2021 م —

الكيمياء

الثالث المتوسط





الرقم الامتحاني :

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

(١٢ درجة)

- س١: أ) إذا علمت أن العدد الذري لذرة عنصر الفسفور P يساوي (١٥) ، فأجب عما يأتي :
 ١) اكتب الترتيب الإلكتروني للعنصر .
 ٢) ما عدد الإلكترونات المنفردة ؟
 ٣) ما رمز لويس لذرة العنصر ؟
 ب) ما المقصود بـ (التميّز) ؟ وما سبب حدوثه ؟

(٨ درجات)

(٨ درجات)

- س٢: أ) كيف يتم الكشف عن أيون الألمنيوم في محليل مركباته ؟
 ب) ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة ، ثم صلح الخطأ إن وجد (لثلاث فقط مما يأتي) :

(١٢ درجة)

- ١) الألمنيوم فلز يقي نفسه من التآكل .
 ٢) مركبات الصوديوم تلون لهب مصباح بنزن بلون أحمر .
 ٣) تتصف عناصر الزمرة الرابعة بامتلاكها أربعة إلكترونات في غلافها الخارجي .
 ٤) يتواجد غاز التتروجين في الطبيعة على هيئة جزيء ثالثي الذرة صيغته الكيميائية N_2 .

(٨ درجات)

(١٢ درجة)

- س٣: أ) كيف تم ترتيب بلوكات العناصر في الجدول الدوري ؟ وبين موقعها .

ب) علل ثلاثة مما يأتي :

- ١) تستعمل سبيكة الديورالومين في صنع بعض أجزاء الطائرات .

- ٢) يحفظ الصوديوم Na في النفط الأبيض .

- ٣) استعمال جل السليكا كعامل مجفف .

- ٤) تصاعد فقاعات غاز CO_2 في المشروب الغازي بعد فتح غطاء قنينة المشروب .

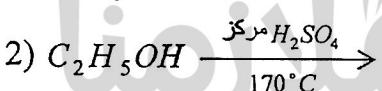
س٤: أ) عرف اثنين مما يأتي : الترميت ، قابلية الذوبان ، مبدأ أوڤباو .

ب) ما النسبة المئوية الكلية للمذاب والمذيب لمحلول مكون من ٢٠ g ملح الطعام مذاب في

٣٠ g من الماء ؟

س٥: أ) ما أهم الصفات التي تمتاز بها المركبات العضوية ؟

ب) أكمل ثم وزن (اثنين) من المعادلات الآتية :



س٦: أ) وضح مع رسم الجهاز ، طريقة تحضير غاز ثالثي أوكسيد الكبريت في المختبر معززاً إجابتك
بكتابة المعادلة الكيميائية .

(١٢ درجة)

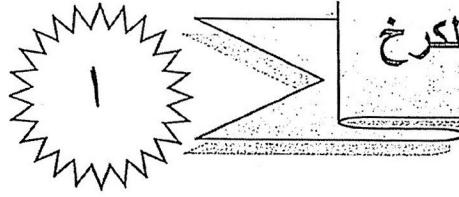
(٨ درجات)

ب) املأ الفراغات الآتية بما يناسبها : (لا تزيد عن اثنين فقط)

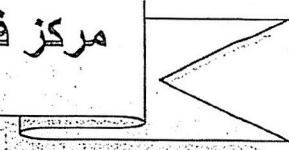
- ١) يُدعى محلول هيدروكسيد الكالسيوم الصافي بـ

- ٢) يُعد حامض من أهم الحوامض الأوكسجينية للتتروجين .

- ٣) ماء الزجاج يستخدم في مجالات صناعية مختلفة مثل



مركز فحص الدراسة المتوسطة / الكرخ



الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ الدور الأول

التاريخ / ٢٠٢١ / ٨ / ٧

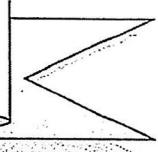
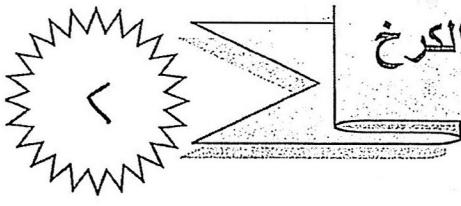


المادة / الحساب
اليوم / السبت

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

جواب السؤال (الاول) فرع (١٢) + (١)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(٢)	$P \quad 1S^2 \quad 2S^2 \quad 2P^6 \quad 3S^2 \quad 3P^3$ ١٥	١
(٢)	٢) ادلة	٢
(٢)	٣) المرة الثالثة ، الزمرة الخامسة	
(٢)	٤) P^-	
	* عن ما يذكر الطالب الزمرة او المرة جميع حلل () درجة من () درجة	
(٤)	التميُّز .. هي ظاهرة انتهاج الراوية من الحوالى الى مادة مبتلة	٣
(٤)	سبعينه أصوات الماء على سواب	



الكرخ / المتوسطة الدراسية فحص فصل

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ الدور الأول

التاريخ / ٢٠٢١ / ٧ / ٨

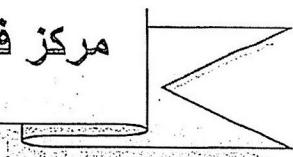
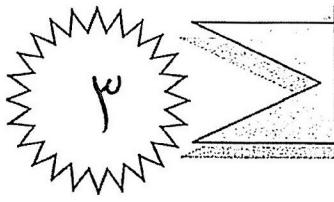


الوحدة / الكثيما

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

جواب السؤال (الفصل الثاني) فرع (٩) + (٧)

مركز فحص الدراسة المتوسطة / الكرخ



الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ الدور الأول

التاريخ / ٢٠٢١/٨/٧



المادة / الكيمياء

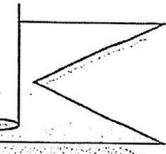
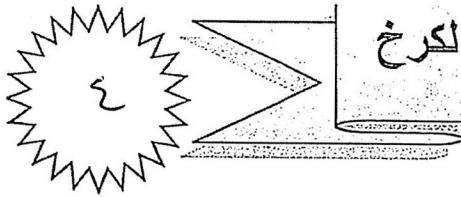
اليوم / السبت

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

جواب السؤال (١) الثالث فرع (٢) (+)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(٤)	<p>٢) تقسم العناصر الى اربعة فئات حسب نسبتها لقوى المسوّى الثانوي، الذي ينتمي به الرئيس الالكتروني للعنصر</p> <p>(F, d, P, S)</p> <p>١- عناصر في S (بلوء S) وتنعم أقطفها بيسار الجدول الدوري</p> <p>٢- عناصر في P (بلوء P) وتنعم أقطفها بيسار الجدول الدوري</p> <p>٣- عناصر في d (بلوء d) وتنعم وسط الجدول الدوري</p> <p>٤- عناصر في F (بلوء F) وتنعم اسفل الجدول الدوري</p>	٦١ ٦٢ ٦٣
(٤)	<p>٥) على <u>دورته ففها</u></p> <p>١) لا فرق بينها تقارب في قوى التأثير وصلة بينها</p> <p>٢) لأن المجموع لا يتفاعل مع الماء (بمعنى) فالكونيك متعل عن الماء</p> <p>٣) وذلك لمساهمته لـ <u>اصحافه الكبيرة وقابليتها لـ</u> <u>الreaktion</u></p> <p>٤) وذلك لـ <u>غير قدرتها على إعطاء الزياقة</u> لأن ضغط غاز CO يقل لها</p>	٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٩
(٤)	<p>٥) تقل قابلية ذوبانه وت تكون قيماته > 0 لأن ت��اعه في الماء هو انتزاعي</p>	٦١

مركز فحص الدراسة المتوسطة / الكرخ



الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ الدور الأول

التاريخ / ٢٠٢١/٨/٧

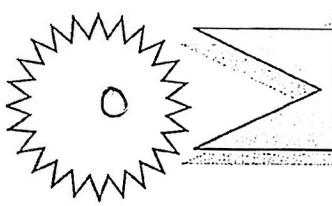


المادة / الحسبي
الاليوم / ١٠ لـ

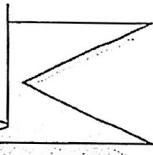
باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

جواب السؤال (١) الرابع فرع (٣)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٥٨	(٢) عرفت أنتين عقداً المجمعت: هو تفاصيل معرفة الامتناع وأوكسير الأخير للعقد تفاصيله تزيد مخصوصاً بأبعاد حقيقة حيرة عن الطرف الآخر وليست ماضياً مع تطوير شرط ويترجع عن كلها لتفاصل تكون منصرفاً لأخير .	(٥) كل تعرف ١٠ درجة
٦٦	ظاهرة التزوير: هي احتمال خسارة من الطرف حيث ان تزوير في بحث ذاته من صنف صنف المحتوى على مخلول - يقع عند درجة حرارة معلومة (محضها)	(٥)
٦٩	يمكن ارتكابه - بناء على ان مستوياته لطافية الظاهرة تولد بالاكترونانات حيث تسلل	(٥)



مركز فحص الدراسة المتوسطة / الكرخ



الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ الدور الأول

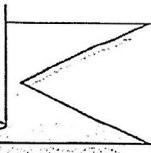
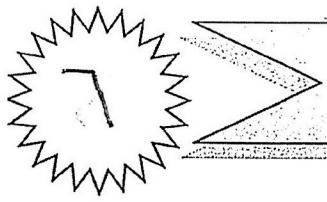
التاريخ / ٧/٨/٢٠٢١

المادة / الحاسوب
اليوم / السبت

جواب السؤال (١) الرابع فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(١)	$m_1 = 20\text{g}$ $m_2 = 30\text{g}$ $m_T = m_1 + m_2$ $m_T = 20\text{g} + 30\text{g}$ $= 50\text{g}$	٣
(٢)	$\% \frac{m_1}{m_T} = \frac{\text{نسبة المزيدة}}{\text{المزيبي}}$ $\% \frac{20}{50} =$ $\% 40 =$	
(٣)	$\% \frac{m_2}{m_T} = \frac{\text{نسبة المائية}}{\text{المائية}}$ $\% \frac{30}{50} =$ $\% 60 =$	

مركز فحص الدراسة المتوسطة / الكرخ



الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ الدور الأول

التاريخ ٢٠٢١/٨/٧



المادة / الكيمياء

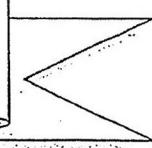
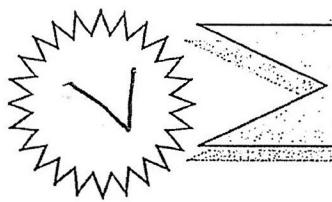
اليوم ١ / السبت

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

جواب السؤال (١) خاص فرع (٩+٩)

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٨	<p>١- كل المركبات الحضوية تحتوي على الأكسجين في تركيبها وهي قابلة للحرارة والتحلل بالتسخين.</p> <p>٢- على اليمان تبخر الغاز في المركبات الحضوية بأقصى سطحه وبتحولها تتفاصل يتسلق يعني.</p> <p>٣- الكثير من المركبات الحضوية لا تذوب في الماء ولكنها تذوب في بعض السوائل الحضوية كـ الماء والإيثانول.</p>	١٤
٩	<p>١) الاجابة عن السؤال فقد</p> $NH_3 + HCl \rightarrow NH_4Cl$	١٦
١٠	$C_2H_5OH \xrightarrow[170^{\circ}C]{H_2SO_4} C_2H_4 \uparrow + H_2O$	١٤
١١	$SiO_2 + 6HF \rightarrow H_2SiF_6 + 2H_2O$	١٤

مركز فحص الدراسة المتوسطة / الكرخ



الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ الدور الأول

التاريخ / ٢٠٢١/٨/٧



المادة / الكيمياء

اليوم / السبت

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

جواب السؤال السادس (٩+٦) فرع (الحادي عشر)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
٥١	<p>يُفترض أن تناهى أوكسيد الكربون مختبراً من إهتزازه حافن المكبس يتدفق إلى لوبيت الصوديوم وللوته لتقطري بحوار علمنا جميع طازحة الحرارة العالية.</p> $H_2SO_4 + Na_2SO_3 \rightarrow SO_2 \uparrow + Na_2SO_4 + H_2O$	٢٨ ٢١
٤		
٣		
٢		
١		
٠		
١١	<p>بالإجابة عن السؤال فقط</p> <ol style="list-style-type: none"> بهاع الكلاس الصافي حافن التبريد <ol style="list-style-type: none"> ـ حرارة بعض الأقمشة والورق في المختبر. ـ كلية لاصقة رخيصة. ـ يستعمل في التبريد بحلوه مع المساعدة للتبريد الفوري 	٥١ ٥٠ ١١ ٥٠ ٨٧ ٥٠



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

