

# الأجوبة النموذجية

الدور التمهيدي

— 2018 م —

# الكيمياء

الثالث المتوسط





ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط مع كتابة المعادلات الكيميائية المتوازنة أينما وجدت ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س ١: أ)وضح مع رسم الجهاز وكتابة المعادلة الكيميائية المتوازنة طريقة تحضير غاز التتروجين مختبرياً .

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

(١) يوجد في المستوى الثانوي  $f$  ..... أوربيات .

(٢) يستخدم غاز ..... في إضاج الكثير من الخضروات والفاكه .

(٣) يكون الكلور في مركباته على العموم ..... التكافؤ .

س ٢: أ) عصير يحتوى على نسبة مئوية كتالية مقدارها ( ١١.٥ % ) من السكر ، ما هو حجم العصير بالمليلتر المحتوى على ( ٨٥.٢ g ) من السكر ؟ افترض أن كثافة محلول ( ١ g / ml ) .

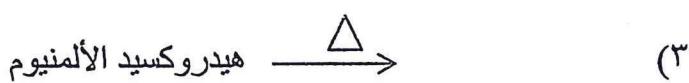
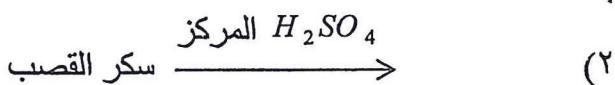
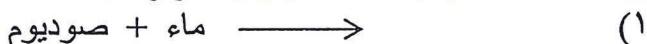
ب) أجب عن اثنين فقط :

(١) ما تأثير كحول الأثيل على الإنسان ؟

(٢) ما السليكون عالي النقاوة ؟ وكيف يحضر ؟

(٣) ما الشيء المشترك بين العناصر التالية ؟  $Al_{13}$  و  $B_5$  .

س ٣: أ) عبر عن اثنين من التفاعلات الآتية بمعادلات كيميائية متوازنة :



ب) أجب عن اثنين فقط :

(١) ما أهمية البنزول ؟

(٢) وضح أنواع المحاليل حسب كمية المذاب والمذيب .

(٣) اذكر عدد الإلكترونات في كل مستوى طاقة رئيسي حول نوى العناصر  $He_2$  ،  $N_7$  .

س ٤: أ) كيف يمكنك عملياً أن تكشف عن وجود غاز كلوريد الهيدروجين ؟ مع كتابة المعادلة الكيميائية المتوازنة .

ب) علل اثنين مما يأتي :

(١) عند ترك حبيبات ( $NaOH$ ) في الجو الرطب تتميّز أولاً ثم تتكون عليها قشرة صلبة .

(٢) يستخدم الشب الاعتيادي في تعقيم بعض الجروح الخفيفة .

(٣) استعمال جل السليكا كعامل مجفف .

س ٥: أ) ذرة عنصر مرتبة بها الإلكترونات كالتالي :  $1S^2 \ 2S^2 \ 2P^6 \ 3S^2 \ 3P^5$

(١) ما عدد الإلكترونات في هذه الذرة ؟ (٢) ما عدد مستويات الطاقة الثانوية المملوئة بالإلكترونات ؟

(٣) ما عدد مستويات الطاقة الثانوية غير المملوئة بالإلكترونات ؟

(٤) ما الدورة والزمرة لهذه الذرة ؟ (٥) اكتب رمز لويس .

ب) أجب عما يأتي :

(١) ما مكونات عجينة رأس عود الثقب ؟

(٢) عدد استعمالات حامض الكبريتيك ( ستة فقط ) .

س ٦: أجب عن اثنين مما يأتي :

(١) ما الفرق بين الفسفور الأبيض والفسفور الأحمر ؟ (اذكر خمسة منها فقط)

(٢) عدد أنواع سبائك الألمنيوم مع ذكر نسب مكوناتها واستعمالاتها .

(٣) عرف اثنين مما يأتي : جبس باريس ، طاقة التأين ، الهيدروكاربونات .



باركد التجربة والملاحظات وتقييم الدرجة



مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد / الكرخ

الأجوبة النموذجية لمادة ( الكيمياء ) الصف الثالث المتوسط

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الامتحانات التمهيدية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

جواب السؤال رقم ( ١ ) الفرع ( P )

رقم الصفحة	الاجابة	الدرجة المعطاة
( ١٥٦ )	<p>يمكن تحضير غاز النتروجين عن طريق خفق مixture ( NH<sub>4</sub>Cl + NaNO<sub>2</sub> ) في الماء على درجة حرارة مناسبة مثل ( ٣٠°C ) ، حيث ينافث الماء على الماء لينتج هدراست انتشار و ينكسر التعبير عن التفاعل المعاكس لتيقظ الأمونيوم .</p>	( ٢٠ ) درجة
( ٢٠ ) درجة	$( 2 ) \text{NH}_4\text{Cl} + \text{NaNO}_2 \xrightarrow[\Delta]{\text{H}_2\text{O}} \text{NaCl} + \text{NH}_4\text{NO}_2$	( ٢٠ ) درجة
( ٤٠ ) درجة	$( 2 ) \text{NH}_4\text{NO}_2 \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} 2\text{H}_2\text{O} \uparrow + \text{N}_2 \uparrow$	( ٤٠ ) درجة

رقم الصفحة ( ١ )

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد / الكرخ  
 الأجوبة النموذجية لمادة ( الكيمياء ) الصف الثالث المتوسط  
 الامتحانات التمهيدية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

جواب السؤال رقم ( ١ ) الفرع ( ب )

الدرجة المعطاة	الاجابة	رقم الصفحة
( ٥ ) درجة	<u>المُهابَةُ عَنِ الْمُنْتَهِيِّ</u>	٢٠ ص
( ٥ ) درجة	١ ① ( سبعة ) C₂H₄ أو <u>الإثيلين</u>	٩٧ ص
( ٥ ) درجة	٢ ② <u>أحادي</u>	١٣٧ ص



باركود  
 الملاحظات  
 وتقسيم الدرجة



رقم الصفحة ( ٢ )

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد / الكرخ  
 الأجوبة النموذجية لمادة ( الكيمياء ) الصف الثالث المتوسط  
 الامتحانات التمهيدية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧

جواب السؤال رقم ( ٢ ) الفرع ( م )

رقم الصفحة	الاجابة	الدرجة المعطاة
الرابع	النسبة المئوية الكلية للمذاب = $\frac{m_1}{m_T} \times 100\%$	( ٢ ) درجة
	$\frac{85.29}{m_T} \times 100\% = 11.5$	
	$\frac{100 \times 85.29}{m_T} = 11.5$	
	$m_T = \frac{100 \times 85.29}{11.5}$	
	$m_T = 740.869 \text{ g}$	
	$\therefore f_T = \frac{m_T}{V_T}$	
	$\frac{1.5}{m_1} = \frac{740.869}{V_T}$	
	$\therefore V_T = 740.869 \text{ ml}$	
	$V_T \approx 740.87 \text{ ml}$	
	ملاحظة : تخمس درجة دايرة على الكأس اكافي لملء دايرة	

رقم الصفحة ( ٣ )

باركود  
الملاحظات  
وتقسيم الدرجة



مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد / الكرخ  
 الأجوبة النموذجية لمادة ( الكيمياء ) الصف الثالث المتوسط  
 الامتحانات التمهيدية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧

جواب السؤال رقم ( ٤ ) الفرع ( ب )

الدرجة المعطاة	الاجابة	رقم الصفحة
( ٥ ) درجة	<p><u>احبب عن اثنين فقط</u></p> <p>١) يمل كاحول الا يُل على عدم تراطِ حمل الجهاز          العضلي مع الجهاز العصبي وتغيرات واهنة في السعور والارتفاع والأدراك الكنسي، ارطاء حمل خلايا الجهاز العصبي والأدوات على سربه فضررها رهبة الاثنين وأذى ايتها واللوك الماخلي الذي يعترف به منو الكحول.</p>	



باركود  
 الملاحظات  
 وتقسيم الدرجة



رقم الصفحة ( ٤ )

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد / الكرخ  
 الأجوبة النموذجية لمادة ( الكيمياء ) الصف الثالث المتوسط  
 الامتحانات التمهيدية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

جواب السؤال رقم ( ٢ ) الفرع ( ب )

الدرجة المعطاة	الاجابة	رقم الصفحة
( ٥ ) ( ٤ )	<p>٢ - السبّل يكون العادي المقاومة :          هو السبّل يكون الكاري كاً نسبة عليلة جداً          من التوائب يندر في صناعة اجهزة الموبايل          او الرمانة الدقيقة او الالاتissenschaft . وكثير          بقيت نسبة طبيعة منهقة التيار حيث          تميل السبّل يكون كاً كل طلب فهو اى ثم          يندر منها يدوي بوساطة مصدر جاري          طبعي عالي يودي الى تكون طبيعة دقيقة          من السبّل يكون المنظم وعند سحب المصدر الكاري الى          الخلف تدريجياً يودي الى تحرك المنظم الى الخلف          فتنفصل التوائب عن منظم السبّل ويستقر          في الموضع البعي عن المصدر الكاري مما يؤدي الى          ترکيز التوائب في النهاية الاهلي من العالب          الا شهواني حيث تكون قدرتها والتحمل فيها فنها          بينما تكون النهاية الاصغرية لفتحة جداً .</p>	٨٣

رقم الصفحة ( ١٥ )

باركود  
 الملحوظات  
 وتقسيم الدرجة



مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد / الكرخ  
 الأجوبة النموذجية لمادة ( الكيمياء ) الصف الثالث المتوسط  
 الامتحانات التمهيدية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧

جواب السؤال رقم ( ٢ ) الفرع ( ب )

الدرجة المعطاة	الاجابة	رقم الصفحة
( ٥ ) الإجابة	<p><math>_{13}^{\text{AL}} \quad 1S^2 2S^2 P^3 \underline{3S^2} 3P^1</math></p> <p>الدورة الثالثة الزمرة الثالثة</p> <p><math>5B \quad 1S^2 \underline{2S^2} 1P^1</math></p> <p>الدورة الثانية الزمرة الثالثة</p> <p>تقع ضمن نفس الزمرة (الزمرة الثالثة)</p>	<p>- ٤٣</p> <p>32</p>



باركود  
الملاحظات  
وتقسيم الدرجة



رقم الصفحة ( ٥ )

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد / الكرخ  
 الأجوبة النموذجية لمادة ( الكيمياء ) الصف الثالث المتوسط  
 الامتحانات التمهيدية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

جواب السؤال رقم ( ٣ ) الفرع ( ا )

رقم الصفحة	الاجابة للسؤال رقم ( ٣ ) الفرع ( ا )	الدرجة المعلقة
٤٦	$2Na + 2H_2O \rightarrow 2NaOH + H_2 \uparrow$ <p style="text-align: center;">عنصر الميتاليك هيدروكسيد صوديوم</p> <p>الصورة</p>	٥ ( جمه )
١٣١	$C_{12}H_{22}O_{11} \xrightarrow{\text{مراحل}} 12 C + 11 H_2O$ <p style="text-align: center;">كاربوهيدرات</p>	٥ ( جمه )
٦٩	$2Al(OH)_3 \xrightarrow{\Delta} Al_2O_3 + 3H_2O$	٥ ( جمه )

ملاحظات  
الإجابة عن أيّين س معاوته  
 حتى درجة

باركود  
 الملاحظات  
 وتقسيم الدرجة



رقم الصفحة ( ٧ )



## الدرجة

رقم الصفحة

١) البِرْزَلِيْمِيْه

101

٤- سُقْنَمَ لَذِيبِ لَلْأَصْبَاعِ وَلَوَارِيَّتْ  
 ٥- سُقْنَمَ فِي رَسَابِعِ الْمَوَادِ لَمِيرَهِ الْمَحَرَّاتْ  
 ٦- سُقْنَمَ فِي صَنَاعَةِ النَّاسِلِيُونَ وَسَاحِفَ لَسْتَخْلِينَ لَجَدِيَّه

وَسُوْنَى الْرِّسَالَاتِ ۚ إِنَّمَا يَعْلَمُ لَكُمُونَسٌ

25

$\frac{7}{1} N \quad 1S^2 \quad 2S^2 \quad 2P^3$

د لسوٹا اریسے ہارول  $n=1$  چیو یہ علی اللہ ویں

الستوكاتيك لساني  $n=2$  حبيبي عالمي لكتونان

الكرخ / بغداد - مركز فحص الدراسة المتوسطة  
الأجوبة النموذجية لمادة ( الكيمياء ) الصف الثالث المتوسط  
الامتحانات التمهيدية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

جواب السؤال رقم (٤) الفرع (٢)

رقم الصفحة (٩)

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد / الكرخ  
 الأجوبة النموذجية لمادة ( الكيمياء ) الصف الثالث المتوسط  
 الامتحانات التمهيدية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

جواب السؤال رقم ( ٤ ) الفرع ( ب )

الدرجة المعطاة	الاجابة (على ٣ سنين)	رقم الصفحة
(٥) درجة	<p>١) هيدروكربون الهيدروجين صلبة تتبعي عند تحريرها للهواء المرطب ويتفاعل الصيغة المتبعة منه مع غاز ثاني أوكسيد الكربون في الجو تكون طبقة من كاربونات الصوديوم <math>Na_2CO_3</math> لا تذوب في خلول <math>NaOH</math> المترافق المقطعة المتبعة لذلك يمكن فحرة جافة على سطح حبيبات هيدروكربون الهيدروجين.</p> $CO_2 + 2NaOH \longrightarrow Na_2CO_3 + H_2O$ <p>ماء كاربونات الصوديوم هيدروكربون سنائي (أوكسي)          (فحرة جافة) الصوديوم الكربون</p>	٤٩
(٥) درجة	<p>٢) يستخرج الزيت لتخفيض بعضه بجزء طفيفه لأنها يساعد على تخثر الدم بسرولة.</p>	٦٢
(٥) درجة	<p>٣) يستعمل جل السليكا عامل محفز وذلك لاصحاف الطبيعة الكبيرة وقابليتها العالية لاصحاف (الملاد).</p>	٨٦

رقم الصفحة ( ١٠ )

باركود  
 الملحوظات  
 وتقسيم الدرجة



مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد / الكرخ  
 الأجوبة النموذجية لمادة ( الكيمياء ) الصف الثالث المتوسط  
 الامتحان التمهيدي للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

جواب السؤال رقم ( ٥ ) الفرع ( ١ )

الدرجة المعطاة	الاجابة	رقم الصفحة
( ٢ ) الدرجة لـ الممارسة	$1S^2$ $2S^2$ $2P^6$ $3S^2$ $3P^5$ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> $17$ $\text{C}$ ① ③ ( ٤ ) مستوى ② ( ١ ) مستوى واحد $71$ المزمرة ٣ / الدورة ٦ $\times$ ⑤	٩٤
( ٤ ) الدرجة لـ الممارسة	<p>بـ !</p> <p>١- تكونات عينات رأسية معد الثقاب .</p> <p>٢- حارة حولسدة مثل حلورات البوتاسيوم <math>KClO_3</math></p> <p>٣- حارة عايلية للاستعمال مثل كبريتيد الألمنيوم <math>Al_2S_3</math></p> <p>٤- حارة تزيد عن الأهمال مثل سحق الزجاج</p> <p>٥- حارة صحيحة تزيد عن حكونات العجينة .</p>	١١٦

باركود  
الملاحظات  
وتقسيم الدرجة



رقم الصفحة ( ١١ )

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد / الكرخ  
 الأجوبة النموذجية لمادة ( الكيمياء ) الصف الثالث المتوسط  
 الامتحانات التمهيدية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧

جواب السؤال رقم ( ٥ ) الفرع ( ب )

الدرجة المعطاة	الاجابة	رقم الصفحة
(٦) درجة المراجعة عن آخر أكاديمية فقط	<p>١) <u>استهالات حافظة البرميل</u>  <u>في تفسير المواجهة الأخرى لحافظة التربة والبترول</u></p> <p>٢) <u>تبسيط درجة غليانه العالية</u>  <u>في تحفيظ الموارد لرسماً المغارات التي لا تتفاعل</u></p> <p>٣) <u>تبسيط عملية التسخين للوقاريل</u>  <u>في تنشئة البترول وازالة السوائل عنه</u></p> <p>٤) <u>تبسيط مهنة المتغيرات كتراث الديسيرين</u>  <u>وانتشار السليولوز</u></p> <p>٥) <u>أوزانه المبدأ الذي يكسو الأدوات الحديقة</u>  <u>على ملائحتها بالخارج</u></p> <p>٦) <u>تبسيط مهنة البطاريات في إضفاء المظهر على بسيط</u>  <u>نقل عملية لسيار الماء</u></p> <p>٧) <u>تبسيط مهنة الأسود الكيميائية مثل كرييان</u>  <u>الأدوينوم والأسود الموسقافية</u></p>	

باركود  
الملاحظات  
وتقسيم الدرجة



رقم الصفحة ( ١٩ )

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد / الكرخ  
 الأجوبة النموذجية لمادة ( الكيمياء ) الصف الثالث المتوسط  
 الامتحانات التمهيدية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧

جواب السؤال رقم ( ٦ ) الفرع ( ١ )

الدرجة المعطاة	الاجابة عن التساؤل فقط	رقم الصفحة
٢٥ درجة	<p>الغافضون - الأنصار</p> <p>الغافضون - الأنصار</p> <p>١- شبه ثنايا بيضاء لونها أبيض يلون ماءه إلى الصفرة</p> <p>٢- يتبع بكتيريا مخصوصة لـ <u>الماء</u> لفاصيله العالية</p> <p>٣- أقل كثافة منه لغافضون الأنصار</p> <p>٤- يزور في البيارات الحضرية مثل نبات الكاريون ولا يزور في الماء.</p> <p>٥- دريم انتشاره واسع</p> <p>٦- دريم انتشاره عالي</p> <p>٧- غير تمام</p> <p>٨- أصناف لبابا لفاصيله لكن نعم</p>	<p>١</p> <p>١١٥</p> <p>١٣</p>

باركود  
 الملحوظات  
 وتقسيم الدرجة



رقم الصفحة ( ١٣ )



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد / الكرخ

الأجوبة النموذجية لمادة ( الكيمياء ) الصف الثالث المتوسط

الامتحانات التمهيدية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧

جواب السؤال رقم ( ٦ ) الفرع ( ٢ )

الدرجة

رقم الصفحة

٤٥ درجة

١- سبلکه الدیور لو صین

نیہ عالیہ نہ لائیٹنگ و نبیہ عملہ سہ لئے اس و بعینیو  
وہ محتوی علی ہنگین سیتم فی بعض اہماں طریق

لے

٤٥ درجة

٢- بریٹر لائیٹنگ :- نیہ عالیہ نہ لائیٹنگ و نبیہ عالیہ  
من لئے واصیاً ملائے اھری  
تعلیم فی صنایع ادوائے الزینہ

(5) درجة

٣- باریس : ھو عبارۃ عن جیس من کبریات لکاریم (صلیہ  
علیہ السلام)  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$   
السیلور بالکھن تکلوہ جیس باریس  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

٤٥

(5) درجة

٤- طاقہ لیٹنگ : عہد ا، الطاقہ لازمہ لڑع اللہ عن راحمہ فیض عسون  
الطاقة ای رہی لذت خیز معین صحاولہ لسٹہ فی  
حالت لفڑیہ.

٤٤

٥ درجة

٥- کلرور کربنات : مریبائے تکوہ من لکاریون و لسٹہ فی  
فعظ و سیکور دعا ملیعہ اور عین ملیع

٤٤

لکل تقریبے حسن درجیت انجام پیدا  
کریں



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

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

