

# الكيمياء

## الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

تطبيقي

2017م



السادس الاعدادي



لاحظه : الإجابة عن خمسة أسئلة فقط معززا إجابتك بالمعادلات الكيميائية المتوازنة ( لكل سؤال ٢٠ درجة ) .

س ١ : أ- أحد التفاعلات النصفية لتحليل الكهربائي للماء هو  $2H_2O(l) \rightarrow O_2(g) + 4H^+(aq) + 4e^-$  فإذا تم جمع 80 ml من  $O_2$  عند  $25^\circ C$  وضغط  $755mm.Hg$  ، احسب عدد مولات الإلكترونات التي يجب تمريرها في المحلول  
 $1atm = 760mm.Hg$

ب- 1) كيف يمكنك زيادة إنتاج الأمونيا في التفاعل الغازي الآتي:  $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$  من خلال تغيير التركيز والضغط ؟  
2) ما هو الليكند ؟ وما الفرق بين ليكند أحادي المخلب وآخر ثنائي المخلب ؟

س ٢ : أ- جد انتالبية التكوين القياسي  $\Delta H_f^\circ$  لغاز الأثيلين  $C_2H_4$  إذا علمت أن حرارة الاحتراق القياسية  $\Delta H_C^\circ$  بوحدة  $KJ/mole$   $(C_2H_4 = -1411, C = -394, H_2 = -286)$  .  
ب- علل لاثنين مما يأتي :

1) محاليل الأملاح المشتقة من قواعد قوية وحوامض ضعيفة تكون محاليل ذات صفة قاعدية دائماً .  
2) وضع محولات مساعدة على عوادم السيارات .

3) يمتلك المعقد التناسقي  $[Ni(CN)_4]^{2-}$  صفات دايامغناطيسية حسب  $VBT$  ( علماً أن العدد الذري  $Ni = 28$  )  
س ٣ : أ- إذا علمت أن ذوبانية  $AgCl$  في محلوله المائي المشبع تساوي  $1.34 \times 10^{-5} M$  ، احسب : ( ١١ درجة )  
1) ذوبانيته في  $0.01 M$  من  $CaCl_2$  .

2) بين هل يترسب  $AgCl$  في محلول يحتوي على أيونات  $Ag^+$  و  $Cl^-$  كل منهما بتركيز  $1 \times 10^{-4} M$  ؟ ولماذا ؟  
ب- أملاً الفراغات ثلاث فقط :

1) تفاعل متزن ثابت سرعة التفاعل الأمامي له 0.081 وثابت سرعة التفاعل الخلفي له 0.009 فإن ثابت الاتزان له .....  
2) إن الصيغة التركيبية للمعقد كبريتات سداسي أكوا جديـ II هي .....  
3) تعتمد تقنية عمل مطيافية  $NMR$  على .....

4)  $\Delta H_{vap}$  ( انتالبية التبخر ) للهكسان عند الاتزان عند درجة غليانه  $69^\circ C$  تساوي .....  $KJ/mol$  .

س ٤ : أ- في التفاعل الغازي الآتي عند درجة حرارة معينة  $2SO_2(g) + O_2(g) \rightleftharpoons 2SO_3(g)$  ، وضعت مولات مختلفة من  $SO_2$  و  $O_2$  في إناء التفاعل حجمه لتر وعند وصول التفاعل إلى حالة الاتزان وجد أن المتكون من  $SO_3$  يساوي

$0.8mole$  وتركيز كل من  $SO_2$  و  $O_2$  متساويان وأن  $K_C = 10$  جد عدد مولات كل من  $O_2$  و  $SO_2$  قبل بدء التفاعل .  
ب- أجب عن اثنين مما يأتي :

1) ينجمد الماء تلقائياً بدرجات الحرارة المنخفضة جداً وليس بالظروف الاعتيادية ، وضّح ذلك في ضوء علاقة كبس .  
2) ما المقصود بـ ( فلتر الفحم المنشطة ) ؟ وما أهميتها ؟ وضّحها .

3) احسب المعامل الوزني لأوكسيد الكالسيوم  $CaO$  ( $M = 56g/mole$ ) في أوكزالات الكالسيوم  $CaC_2O_4$  ( $M = 128g/mole$ ) .

س ٥ : أ- احسب مقدار التغير في الأس الهيدروجيني ( $PH$ ) لمزيج بفرى مكون من حامض الخليك  $CH_3COOH$  بتركيز

$0.2 M$  وخلات الصوديوم  $CH_3COONa$  بتركيز  $0.4 M$  بعد إضافة  $2.0g$  من هيدروكسيد الصوديوم  $NaOH$

( $M = 40g/mole$ ) إلى لتر واحد من محلول بفرى . علماً أن  $K_a(CH_3COOH) = 1.8 \times 10^{-5}$  ،  $\log 1.8 = 0.26$  ،

$\log 2 = 0.3$  ،  $\log 3 = 0.477$  . ( ١١ درجة )

ب- أجب عن واحد فقط :

1) عرّف ثلاث مما يأتي : الملح المزدوج ، مطياف الكتلة  $MS$  ، الخواص الشاملة ، رقم التصبن .

2) زن المعادلة الآتية بطريقة نصف التفاعل في وسط قاعدي :  $I_2 \rightarrow I^- + IO_3^-$

س ٦ : أ- خليط من  $21.2g$   $Na_2CO_3$  ( $M = 106g/mol$ ) و  $8g$   $NaOH$  ( $M = 40g/mol$ ) ، أذيب في قليل من

الماء المقطر ثم أكمل حجم المحلول للخليط إلى ربع لتر ، احسب حجم محلول حامض  $HCl$  الذي عياريته  $1.6N$  اللازم

لمعادلة  $32ml$  من هذا المحلول القاعدي .

ب- 1) طلب من أحد الطلبة في المختبر حفظ محلول كبريتات النحاس  $CuSO_4$  فقام بحفظها في قنينة مصنوعة من الألمنيوم

أكان الطالب موقفاً أم لا في عمله هذا ؟ ولماذا ؟ علماً أن جهود الاختزال القياسية  $Al^{3+} = -1.66V$  ،  $Cu^{2+} = 0.34V$  .

الدور / الاول...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / التطبيق

اسم المادة / كيمياء

جواب السؤال ( الاول ) فرع ( ١ )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	سؤال
	$2H_2O \rightarrow O_2 + 4H^+ + 4e^-$ $P = 755 \text{ mm.Hg} \times \frac{1}{760}$ $= 0.99 \text{ atm}$ $V_L = 80 \text{ mL} \times \frac{1}{1000 \text{ mL/L}}$ $= 0.08 \text{ L}$ $PV = nRT$ $0.99 \times 0.08 = n \times 0.082 \times 298$ $n = \frac{0.99 \times 0.08}{0.082 \times 298} = 0.003 \text{ mol}$ $n = \frac{Q}{\text{بطارية}} \times \frac{1 \text{ mol}}{4}$ $0.003 = \frac{Q}{\text{بطارية}} \times \frac{1}{4}$ $Q_{\text{بطارية}} = 0.003 \times 4$ $= 0.012 \text{ Mol.e}^-$	128 ص	تمرين ٢٣-٢٤
	<p>جواب</p> <p>بموجب</p> <p>٤ درجات</p> <p>صحة التفاعل النصف للماء نصف <math>4 \text{ Mol.e}^-</math> كفر <math>1 \text{ Mol}</math> من الاولي</p>		

تخصص درجة واحدة فقط عن القطب الهالك

الدور / الأول...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / .....  
تظهر

اسم المادة / كيمياء.....

جواب السؤال ( الاول )		فرع ( ب )	
السؤال	الدرجة	الجواب النموذجي	الدرجة
قاعدة لوشاتليه	٥٨ ص	<p>١- <math>N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3</math></p> <p>٢- زيادته كتركيز كل من <math>H_2</math> و <math>N_2</math> او كلاهما ( اضافة كميات المتفاعلات )</p> <p>ب- الحث المتكبر <math>NH_3</math></p> <p>د- زيادته الضغط مما زاد التفاعل المقلوب او قلته حجم الاتان</p>	٥ درجات
نميرين 4-5	١٤٤ ص	<p>٣- الليكنه جزيي او ايونيه او موجب الشحنة يرتبط بالايون المركزي من خلال ذره واحده او الكتر مانحه للمزدوجات الالكترونيه</p> <p>عندما يهت مزدوجين من الالكتر ومانه يدعى قناني المخلب</p> <p>وعندما يهت مزدوج الكتر وني واحد يدعى لياني امادي المخلب</p>	٥ درجات

تقسم درجه واحده فقط عن الخطا الحسابي



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الإي.و.د.

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / كيمياء

اسم المادة / كيمياء

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ١ )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>شكل معادلة الاحتراق</p> $2X - H_2 + \frac{1}{2} O_2 \rightarrow H_2O \quad \Delta H_c = -286 \text{ kJ/mol}$ $2X - C + O_2 \rightarrow CO_2 \quad \Delta H_c = -394 \text{ kJ/mol}$ <p>فعل المعادلة</p> $C_2H_4 + 3O_2 \rightarrow 2CO_2 + 2H_2O \quad \Delta H_c = -1411 \text{ kJ/mol}$ <p>شكل معادلة الهدف لتكوين</p> $2C + 2H_2 \rightarrow C_2H_4$ <p>الاجراءات</p> <p>أ ضرب المعادلة الثانية ب ٢</p> <p>ب ضرب المعادلة الاولى ب ٢</p> <p>ج فعل المعادلة الثالثة (مع تغيير اشارة <math>\Delta H_r</math>)</p> <p>د جمع المعادلات</p> $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O \quad \Delta H_r = 2 \times -286 = -572 \text{ kJ}$ $2C + 2O_2 \rightarrow 2CO_2 \quad \Delta H_r = 2 \times -394 = -788 \text{ kJ}$ $2CO_2 + 2H_2O \rightarrow C_2H_4 + 3O_2 \quad \Delta H = +1411 \text{ kJ}$ <hr/> $2C + 2H_2 \rightarrow C_2H_4 \Rightarrow \Delta H_f^\circ = +51 \text{ kJ/mol} = \Delta H_r^\circ$	٤٤ ص	٢٣
	<p>صنالك حل آخر</p> <p>تخضع درجة واحدة عن الخطأ الصافي</p>		



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / البر. و.د. ...

لاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الجيولوجيا

اسم المادة / كيمياء

جواب السؤال (الثلاثي) فرع (أ)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>الم رتبه الثانيه للحل</p> $\begin{cases} H_2 + \frac{1}{2} O_2 \longrightarrow H_2O & \Delta H_c^\circ = \Delta H_f^\circ = \Delta H_r^\circ = -286 \text{ kJ} \\ C + O_2 \longrightarrow CO_2 & \Delta H_c^\circ = \Delta H_f^\circ = \Delta H_r^\circ = -394 \text{ kJ} \\ C_2H_4 + 3O_2 \longrightarrow 2CO_2 + 2H_2O & \Delta H_r^\circ = \Delta H_c^\circ = -1411 \text{ kJ} \end{cases}$ <p><math>\Delta H_r^\circ = \Delta H_c^\circ = \sum n \Delta H_f^\circ (P) - \sum n \Delta H_f^\circ (R)</math></p> <p><math>-1411 = [2(-394) + (2(-286))] - [\Delta H_f^\circ(C_2H_4) + 3(0)]</math></p> <p><math>\Delta H_f^\circ(C_2H_4) = -788 - 572 + 1411</math></p> <p><math>= 51 \text{ kJ/mol}</math></p>		
	<p>تخضع درجة واحدة فقط عن الخطأ الصافي</p>		



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الاول...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

الفرع / الكيمياء

اسم المادة / كيمياء.....

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ب )

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
نقطه ٦-٣	٧٧ ص	١- لقابليه الايون السالب للبيج العائد بالاصلا للحامف الضعيف على التقاد مع ايونات $H^+$ للماء لذلك تنفص كيميه $H^+$ في المطول ما يجعل هزيات الماء كتأ في لتعويض النقص ما يودي الى تكون زياده بتركيز $OH^-$ ويصبح المطول قاعدياً * اين طريفه افرأ مناسبه للاجابيه	٥ درجات
١٤-٧	٢٠٥ ص	٢- ان الاهتران فيه السام الليتر في بيئو غاز $CO$ السام كما يتكون غاز $NO$ السام ايضاً عند درجات الحرارة المرتفعه والتي $٥٥٥/٥٥٥$ حيث هذه المواد تكون الضباب (الضوء الكيميارى) حيث اصبغ في الملوثات التي تؤثر على ايداء الانسان والحيوان وللحفاظ منها وضع المحولات في عوادم السيارات	٥ درجات



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الاول...

اجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / كيمياء

سم المادة / كيمياء.....

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ب )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	سؤال
	$Ni_{28}^{-2} = [Ar]_{18} 3d^8 4s^2 4p^0$ <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> </div> $Ni_{28}^{+2} = [Ar]_{18} 3d^8 4s^0 4p^0$ <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> </div> $[Ni(CN)_4]^{-2} = [Ar]_{18} 3d^8 4s^0 4p^0$ <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <math>1\uparrow</math> </div> </div> <p style="text-align: center;"> <math>CN</math>    <math>CN</math>    <math>CN</math>    <math>CN</math>          ليكند فانط          في السلة الارب       </p> <p>         الصفه وايام فانط في لعدم وجود          الكروونات منفردة في سورا الفلاف          الثاني       </p> <p style="text-align: center;">3d</p> <p style="text-align: center;">* ملاحظه الاجابه حتى فرعين          تخصص درجه واحد عن الحقل الثاني</p>	150 ص	سؤال حل



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / ...الإعدادية...

الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / ...كيميا...

اسم المادة / ..... كيميا .....  
جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ١ )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٢ درجات	$AgCl \rightleftharpoons Ag^+ + Cl^-$ $1.34 \times 10^{-5} \quad 1.34 \times 10^{-5}$ $K_{sp} = [Ag^+][Cl^-]$ $= (s)(s)$ $= s^2$ $= (1.34 \times 10^{-5})^2$ $= 1.8 \times 10^{-10}$ <p>* يحذف للطلب التحويلات المباشرة والنزالية</p>	90 ص	٦-٣ ص
٤ درجات	$AgCl \rightleftharpoons Ag^+ + Cl^-$ $CaCl_2 \rightarrow Ca^{+2} + 2Cl^-$ $K_{sp} = [Ag^+][Cl^-]$ $1.8 \times 10^{-10} = (y)(y + 0.02)$ $y = \frac{1.8 \times 10^{-10}}{2 \times 10^{-2}} = 9 \times 10^{-9} \text{ Mol/L}$		
٤ درجات	$AgCl \rightleftharpoons Ag^+ + Cl^-$ $10^{-4} \quad 10^{-4}$ $Q_{sp} = [Ag^+][Cl^-]$ $= (10^{-4})(10^{-4}) = 10^{-8}$ <p><math>K_{sp} &lt; Q_{sp}</math> وبذلك يحصل ترسب</p>		

تخضع لدرجته واحدة عن الخطأ الكافي

الدور / الإيلول...

الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / البيطبيقي

اسم المادة / كيمياء.....

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ب )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٢ درجات	$K_{eq} = \frac{k_p}{k_b}$ $= \frac{0.081}{0.009} = 9$	٥١ ص (١)	سؤال 2-1
٢ درجات	$[Fe(H_2O)_6]SO_4$	١٤١ ص (٥)	سؤال محلول
٢ درجات	<p>(٢) تعتمد عمل المطياف NMR على التفاعل بين الخواص المغناطيسية لبعض الانوية ووسطها البيئي</p>	١٧٩ ص (٢)	ت 6-19
٤ درجات	$T(K) = 69 + 273 = 342 K$ $\Delta S_{vap} = \frac{\Delta H_{vap}}{T_b}$ $85 = \frac{\Delta H_{vap}}{342} \Rightarrow \Delta H_{vap} = 85 \times 342 = 29070 J/mol$ $\Delta H_{vap}(KJ) = \frac{29070}{1000} = 29 KJ/mol$	٤٠ ص (٤)	سؤال 13-1

تختم ورجه واعد من الختلا الحاي

الدور / الأول...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / تطبيق

اسم المادة / كيمياء.....

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ١ )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	$V=1L \Rightarrow M=N$ $2SO_2 + O_2 \rightleftharpoons 2SO_3$ <p>التوازن الابتدائي A B → 0</p> <p>التغير في التركيز -2x -x +2x</p> <p>التوازن النهائي A-2x B-x 2x</p> <hr/> <p>= = = Z Z 0.8</p>	١٦	26-2 س
٤ درجات	$2x = 0.8 \Rightarrow x = \frac{0.8}{2} = 0.4 \text{ Mol}$ $K_c = \frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2 [O_2]}$ $10 = \frac{(0.8)^2}{(Z)^2 (Z)}$ $Z^3 = \frac{0.64}{10} = 0.064$ $Z = 0.4 \text{ M}$		
٢ درجات	$Z = A - 2x$ $0.4 = A - 2(0.4) \Rightarrow [A] = 0.4 + 0.8 = 1.2 \text{ M}$ <p>تركيز <math>SO_2</math></p> $Z = B - x$ $0.4 = B - 0.4 \Rightarrow B = 0.4 + 0.4 = 0.8 \text{ M}$ <p>تركيز <math>O_2</math></p>		

تصححهم درجة واحدة عن الخطأ الحاي

الدور / الاول

الاجوبة للنموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / تصنيفي

اسم المادة / كيمياء

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ب )

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الدرجة
44	<p>①</p> $H_2O_L \longrightarrow H_2O_S$ <p><math>\Delta H = -</math> (التغير باحث للحرارة)  <math>\Delta S = -</math> نقصان باللاترتيب  <math>\Delta G = -</math> تلقائي  عند درجات الحرارة المنخفضة</p> <p><math>\Delta G = \Delta H - T\Delta S</math>  <math>= (-) - (-)</math>  <math>= (-) \text{ and } (+)</math>  عند ما <math>\Delta H &gt; T\Delta S</math>  تكون <math>\Delta G = -</math> ويكون ذلك  بدرجات الحرارة المنخفضة</p> <p>وعند زيادة درجة حرارة الوصول  الى الحالة بالطرف الكهبي  تكون عند <math>\Delta H &lt; T\Delta S</math>  عند ما <math>\Delta G = +</math> ويكون  غير تلقائي</p>	<p>30-1 6</p>	6
44	<p><math>\Delta G = \Delta H - T\Delta S</math>  <math>= (-) - (-)</math>  <math>= (-) \text{ and } (+)</math>  عند ما <math>\Delta H &lt; T\Delta S</math>  تكون <math>\Delta G = +</math> غير تلقائي  ويكون ذلك بدرجات  الحرارة الاعتيادية  وعند انخفاض الحرارة  الى <math>\Delta H &gt; T\Delta S</math>  عند ما <math>\Delta G = -</math> ويكون  التقالي تلقائي</p>		
<p>ملاحظة * ان احتمال ذلك الطالب يفي في العرف وتوصي  كما يتردد به الحرارة ينقصا درجته اذا لم يتركه</p>			

الدور / الأول ..

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / كيمياء ..

اسم المادة / كيمياء ..

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ب )

الدرجة	الجواب النموذجي	النصف	السؤال
٥ درجات	<p>فلاتر الفحم المشبعة <sup>١</sup> وهي فلاتر لها القدرة                      فعالة في ازالة الطعم والرائحة واللون في                      الماء اضافة الى تخليص الماء من الكلور                      اهميتها <sup>١</sup> تستخدم بشكل واسع في التطبيقات                      الصناعية  <sup>٢</sup> لها القدرة على امتزاز المواد العضوية  <sup>٣</sup> تخليص الماء من الكلور الحر بتحويله الى                      ايون الكلوريد                      * او أي اجابة تنفي بالعرض</p>	١٨٩ ص	اهميتها الفلتره ١
٥ درجات	$G_f = \frac{a}{b} * \frac{M_{CaO}}{M_{CaCO_3}}$ $= \frac{1}{1} * \frac{56}{128}$ $= 0.4375 \approx 0.44$	١٦٦ ص	شكل 5-6

تخصم درجة واحدة عن الخطأ الكلي





باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / التطبيق

اسم المادة / كيمياء

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ب )

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
التقطه ١-٥-٤	١٢٧ ص	١- الملح المرذوع وهو قريب انها متفرع يعلم عند اذابه في الماء الايونات تكونه له كافة وفي هذه الحالة كل ايون بصفاته المتقله ويكون الكشك عن كل ايون بالطرق الناعه للكشك	٢ درجات
١-٨-٦ تعرف الاجهزة التطبيقه	١٧٧ ص	١- تطبيقات اللك MS هو جهاز يستخدم لحساب قيم اللك الذريه الشيبه للعناصر وكذلك النسبه المئوية لوفرة نظير العنصر وهو من الاجهزه المنطوره جدا ويشتمل على مصدره كهربائيه وميكانيكيه والكرونيه وتحكم في كل هذا نظام حاسوبي منطوره ونظرا لقلو ثمنه فلا يوجد في معامل الاكادميات العاليه والمعال الضابيه	٢ درجات
٧-١	١٤ ص	١- الخواص الشامله وتصل جميع الخواص التي تعتمد على طبعه الماده مثل اللك والجم والسعه الحراره والاشعاع والانتروبى ولحانه كليه الحره * <u>تحتوي ذكر مثال واحد</u>	٢ درجات

تخصص درج واحد عن الخطأ الحسائي



الدور / الأجل...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / التخصص

اسم المادة / كيمياء .....

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( ب )			
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>٤- رقم السابون بمثال عدد سابرغرافات هيدروكسيد البوتاسيوم (KOH) المستعمله لكل غرام واحد زيت حيث يتم تسخين عينه من الزيت مع كمية مقاييسه من (KOH) انذابه في الكحول حيث أن القاعده تتفاعل مع الزيتون الدهنيه منتجه الصابون والزياده في (KOH) يتم كحديدها بالمعايره مع عاصف فيامس ويكن معرفه رقم السابون اذا علمنا ان الزيت المعدني (زيت اليراقين) لا يتفاعل مع KOH لانه هائيذركاربون لذلك رقم السابون حياوم اقا الزيتون الدهنيه فيستارون (150 - 195)</p> <p>* اي تعريف يفتي بالفرضه ذكر رقم السابون</p>	٥٤ ص	حمرتي ٦-٦٣

نختم درجه واحده في الخطأ الكامي

الدور / الأول ..

سوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / كيمياء ..

المادة / الكيمياء ..

جواب السؤال ( الأولى مس ) فرع ( س )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	وال
	$I_2 \rightarrow I^- + IO_3^-$ (2)	105	بين (10-
درجات	١- نقسم المتفاعل $I_2 \rightarrow IO_3^-$ معادله المتكافئة $I_2 \rightarrow I^-$ معادلة الرقعة		
	٢- نوزن اعداد الذرات في كل $I_2 \rightarrow 2IO_3^-$ من نظير المتفاعل (H و O) $I_2 \rightarrow 2I^-$		
درجات	٣- نوزن عدد ذرات $6H_2O + I_2 \rightarrow 2IO_3^-$ بأشياء جزيئات لار $I_2 \rightarrow 2I^-$		
	٤- نوزن عدد $6H_2O + I_2 \rightarrow 2IO_3^- + 12H^+$ ذرات (H) بأشياء $I_2 \rightarrow 2I^-$ (H+)		
درجات	٥- نوزن $6H_2O + I_2 \rightarrow 2IO_3^- + 12H^+ + 10e^-$ عدد الشحنات $(2e^- + I_2 \rightarrow 2I^-) \times 5$		
	٦- نساوي $6H_2O + I_2 \rightarrow 2IO_3^- + 12H^+ + 10e^-$ عدد الاكسيدات $10e^- + 5I_2 \rightarrow 10I^-$ المتقودة والاختصاص		
درجات	$6H_2O + 6I_2 \rightarrow 2IO_3^- + 10I^- + 12H^+$		
	٧- بأشياء عدد من الأيونات OH <sup>-</sup> بطرفي المعادلة يساوي $12OH^- + 6H_2O + 6I_2 \rightarrow 2IO_3^- + 10I^- + 12H^+ + 12OH^-$ عدد الأيونات H <sup>+</sup> $6H_2O$		
	$12OH^- + 6I_2 \rightarrow 2IO_3^- + 10I^- + 6H_2O$		

نقص درجة واحدة عن الخط الكافي

الدور / الأول ....

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / البيطري

اسم المادة / الكيمياء .....

جواب السؤال (السادس) فرع (٢)		السؤال	الدرجة
٢ درجتي	$EM = \frac{M}{n}$ $EM_{Na_2CO_3} = \frac{106}{2} = 53 g/eq$ $EM_{NaOH} = \frac{40}{1} = 40 g/eq$	١٨-٦	١٨٣ ٧
٢ درجتي	$N_{Na_2CO_3} = \frac{m}{EM \cdot V} = \frac{21.2}{53 \times 0.25} = 1.6 eq/L$ $N_{NaOH} = \frac{m}{EM \cdot V} = \frac{8}{40 \times 0.25} = 0.8 eq/L$		
٤ درجات	<p>العلاقة للمحلول القوي</p> $eq_{Na_2CO_3} + eq_{NaOH} = eq_{HCl}$ $(N \cdot V) + (N \cdot V) = (N \cdot V)$ $(1.6 \times 32) + (0.8 \times 32) = 1.6 \times V$ $51.2 + 25.6 = 1.6 V$ $76.8 = 1.6 V$ $V = \frac{76.8}{1.6} = 48 ml$		

تخصم درجة واحدة فقط عن الخطأ الصافي

جوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦  
م المادة / ... الكيمياء ...  
الدور / الأول ...  
الفرع / التطبيقي

جواب السؤال (السادس) فرع (ع)

الدرجة	الجواب النموذجي	الطريقة البديلة	الصفحة	سؤال
٢ درجات	$Na_2CO_3 \text{ mg} = N \cdot EM \cdot V$ $21.2 \text{ g} = N \times \frac{106}{2} \times \frac{1}{4}$ $N_{Na_2CO_3} = \frac{42.4}{26.5}$ $= 1.6 N$		183 ١٨٣	١٨-
٢ درجات	$NaOH \text{ mg} = N \cdot EM \cdot V$ $8 \text{ g} = N \times \frac{40}{1} \times 0.25$ $N_{NaOH} = \frac{8}{10} = 0.8 N$ <p>ويصبح ثورمالية <math>Na_2CO_3</math> + ثورمالية <math>NaOH</math> وتسلكها مع <math>HCl</math> حسب التفاعل للمحلول</p>			
٤ درجات	<p>للعلمة <math>V_1 \times M_1 = V_2 \times M_2</math></p> $32 \times 2.4 = V_{HCl} \times 1.6$ $V_{HCl} = \frac{76.8}{1.6}$ $= 48 \text{ ml}$			

تحتضم درجة واحدة عن الخطأ الصافي



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الأول....

جوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / كيمياء

المادة / كيمياء

جواب السؤال (الاول) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	سؤال
٤٢-٥	<p>١- الطريقة الاولى</p> <p>تفرض لا يمكن حفظ المحلول في الاناء وبذلك سوف يتآكل الاناء ويكون اتود للخلية والمحلل كاتود للخلية</p> <p> <math>Al \rightarrow Al^{+3} + 3e^-</math> <math>E_{anod}^{\circ} = +1.66</math> (أكسدة الانود)  <math>Cu^{+2} + 2e^- \rightarrow Cu</math> <math>E_{cathod}^{\circ} = +0.34</math> (اختزال كاتود) </p> <hr/> <p> <math>2Al \rightarrow 2Al^{+3} + 6e^-</math> <math>E_{anod}^{\circ} = +1.66</math>  <math>3Cu^{+2} + 6e^- \rightarrow 3Cu</math> <math>E_{cathod}^{\circ} = 0.34</math> </p> <hr/> <p> <math>2Al + 3Cu^{+2} \rightarrow 2Al^{+3} + 3Cu</math> <math>E_{cell}^{\circ} = +2 V</math> </p>	134	42-٥
٤٢-٤	<p>جاءت الاشارة موجبه يعني التفاعل تلقائي وبتلك يتآكل الاناء وبذلك لا يمكن حفظ المحلول في الاناء وبذلك الجانب خسر موقوف</p>		

تفهم لارجو واحده من رطل الكسبي

الدور / الأول ..

لاجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / كيمياء

اسم المادة / كيمياء .....

جواب السؤال (السادس) فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>١- الطريقة الثانية</p> <p>حسب جهود الاقتران نضقت منه الاقتران الاكبر هو اننا نأخذ رسميه الاقتران الاضعف تغلب اشارة ليصبح انا نؤد</p> <p> <math display="block">\text{Al} \rightarrow \text{Al}^{+3} + 3\text{e}^-</math> <math display="block">\text{Cu}^{+2} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}^0</math> </p> <p> <math>E^{\circ}_{\text{anod}} = +1.66\text{V}</math>                      انا نؤد / انا نؤد  <math>E^{\circ}_{\text{cathod}} = +0.34\text{V}</math>                      انا نؤد / انا نؤد                 </p> <hr/> <p> <math display="block">2\text{Al} \rightarrow 2\text{Al}^{+3} + 6\text{e}^- \quad E^{\circ}_{\text{anod}} = 1.66\text{V}</math> <math display="block">3\text{Cu}^{+2} + 6\text{e}^- \rightarrow 3\text{Cu}^0 \quad E^{\circ}_{\text{cathod}} = 0.34\text{V}</math> </p> <hr/> <p> <math display="block">2\text{Al} + 3\text{Cu}^{+2} \rightarrow 2\text{Al}^{+3} + 3\text{Cu}^0</math> <math display="block">\therefore E^{\circ}_{\text{cell}} = 2.00\text{V}</math> </p> <p>                     :- اشارة موجبه / ينفذ اشفائل اشفائل ويزن                      يتاكل الاشارة ويزن لانه عند الحلول في الاشارة                      :- اشارة يتر موفقه في عمله                 </p>	134	٤٢-٤٣

تخصم درسي ولعله عن الخطأ الكاسي



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الإيلود...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / كطبيعي...

اسم المادة / كجيباى.....

جواب السؤال (الادب) فرع (ب)			
الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
١٧٥	<p>١- خواص المعدن ٢- فرق الجهد الكهربائي ٣- نقاوة المعدن ٤- حالته الفيزيائية ٥- المساحة النسبية للقطب الموجب والموجب ٦- الحجم النسبي لذرات المعدن واوكسيده او نواتج التآكل الاخرى ٧- تحاليله كدرجات نواتج التفاعل</p> <p>الاجابة عن نقاوة المعدن لكل نقطة درجة واحدة</p>	١٧٥ ١٧٥ ١٧٥ ١٧٥ ١٧٥ ١٧٥ ١٧٥ ١٧٥	١٧٥ ١٧٥ ١٧٥ ١٧٥ ١٧٥ ١٧٥ ١٧٥ ١٧٥

تخصص درجه واحده من الخطأ الحاسي



مع نظام الباركود تستطيع الوصول بشكل سريع ومباشر لما يلي:

- 1 صورة الأسئلة
- 2 تقسيم الدرجة
- 3 ملف الأجوبة
- 4 ملاحظات الأساتذة
- 5 وكل ما يسهل لك التفوق وتحقيق أعلى الدرجات



للحصول على هذا  
الملف إلكترونياً

موقع ملازمنا  
[www.malazemna.com](http://www.malazemna.com)

