



ملاحظة : الإجابة عن خمسة أسئلة فقط معززاً إجابتك بالمعادلات الكيميائية المتوازنة (لكل سؤال ٢٠ درجة) .
س ١ : أ- للتفاعل الغازي المتزن $2NO_{2(g)} \rightleftharpoons N_2O_4$ كانت تراكيز الاتزان للمواد كما في تجارب الجدول التالي ، احسب K_p للتفاعل بدرجات الحرارة المختلفة ، ثم بين هل التفاعل ماص أم باعث للحرارة ؟

درجة الحرارة (C°)	(NO ₂ mole/L)	N ₂ O ₄ (mole/L)
27	0.8	0.02
127	0.6	0.2

ب- أجب عن اثنين فقط :

(١) زن نصف التفاعل التالي في وسط حامضي : $MnO_4^- \rightarrow Mn^{+2}$

(٢)وضح لماذا يصنف المركب $K_3[Fe(CN)_6]Fe(NH_4)_2(SO_4)_2$ كملح مزدوج بينما يصنف المركب كمركب تناصفي (مركب معقد) ؟

(٣) ما السلوك الكيميائي الذي من خلاله تتم عملية التخثير ؟

س ٢ : أ- احسب قيمة الأس الهيدروجيني PH لمحلول يحتوي على $3NH_3$ بتركيز ٠.٢ M و $4Cl^-$ بتركيز ٠.٤ M وقارت النتيجة بعد إضافة ٠.٥٥M Ba(OH)₂ لنفس المحلول علماً أن $PK_b = 4.7$ وأن $\log 2 = 0.3$.
ب- (١) احسب الطاقة الحرارة القياسية للتفاعل $Cd^{+2} + 2e \rightarrow Cd$ علماً أن جهد اختزال الكادميوم -٠.٤٧V
(٢) ارسم شكل مبسط لمطياف الكتلة .

س ٣ : أ- في مسعر حراري وضع ٢.٦ g من الاستيلين C_2H_2 (M = 26 g / mole) فوجد أن كمية الحرارة المنبعثة من الاحتراق تساوي KJ ١٣٠ ، احسب انتانية التكوين القياسية للأستيلين إذا علمت أن $\Delta H^\circ = -393.5$ لـ. $CO_2 = -286$ و $H_2O = -286$.
ب- اعتماداً على نظرية آصرة التكافؤ (VTB) ، مانوع التهجين والشكل الهندسي والصفة المغناطيسية للمعدن Pd [٤] علماً أن العدد الذري $Pd = 46$.

س ٤ : أ- أراد أحد الصاغة طلاء خاتم بالذهب فأمرر تيار كهربائي شدة ١٠.٤ A في خلية الطلاء الكهربائي تحتوي على أحد أملال الذهب Au³⁺ فترسب الذهب على الخاتم ، لوحظ أنه خلال ٩.٦٥ s أن ٧٨% من الكهربائية قد استهلكت لترسيب الذهب مما كتلة الذهب المترسب ؟ الكتلة الذرية للذهب يساوي (١٩٧) .
ب- علل ثلاثة مما يأتي :
(١) يذوب غاز ثانوي أوكسيد الكبريت في الماء تلقائياً ويبعث حرارة أثناء عملية ذوبانه وفق علاقة كبس .
(٢) تتوقف بعض التفاعلات تماماً بينما تظهر تفاعلات أخرى وكأنها متوقفة .
(٣) يضاف أوكسيد الخارصين إلى زيوت التشحيم .
(٤) محليل الأملاح المشتقة من حواضن قوية وقواعد قوية تكون متعدلة .

س ٥ : أ- الأس الهيدروجيني لمحلول مشبع من $Fe(OH)_2$ يساوي ٩.٤٨ ، احسب ذوبانه في محلول ثبتت حامضيته عند $PH=10$.
علماً أن $\log 3 \approx 0.48$.
ب- أجب عن اثنين فقط :

(١) طلب من أحد الطلبة التعبير عن الخلية كتابة فعبر عنها بالشكل الآتي :

$Ag / Ag^{+1} // Zn^{+2} / Zn$ (١ M) (١ M) هل كان الطالب موفقاً أم لا في عمله هذا ؟ ولماذا ؟ علماً بأن جهد الاختزال القياسي V = ٠.٨ .

$$E_{Ag^{+1}/Ag}^\circ = -0.76V$$

(٢) ما الفرق بين الخواص الشاملة والخواص المركزية مع الأمثلة .

(٣) عند حرق ٥.٧ mg من مركب عضوي هيدروكاربوني ينتج من عملية الاحتراق ١٥.٦٧٥ mg من غاز CO_2 ، احسب النسبة المئوية للهيدروجين في المركب علماً أن الكتل الذرية لـ C = ١٢ ، O = ١٦ .

س ٦ : أ- تمت معايرة ٥٠ ml من محلول حامض HIO_3 (M = ١٧٦ g / mole) بالتسريح مع محلول هيدروكسيد الصوديوم القياسي بتركيز (0.145 N) ، فإذا علمت أن حجم محلول القاعدة المضاف من الساحة اللازم للوصول إلى نقطة نهاية التفاعل بلغ ٤٥ ml ، احسب (١) التركيز العياري لحامض HIO_3 . (٢) ما هي عيارية محلول الحامض نفسه عند استعماله في تقدير الحديد وفق التفاعل الآتي: $HIO_3 + 4FeCl_2 + 5H_3O^+ + 6Cl^- \rightarrow 4FeCl_3 + ICl_2^- + 8H_2O$

(١١ درجة)
(٩ درجات)

ب- أجب عن واحد فقط مما يأتي :

(١) عَرَفْ : (الفلترة ، الجسر الملحي ، التفاعلات الانعكاسية غير المتجلسة) .

(٢) املا الفراغات التالية بما يناسبها :

أولاً : الأيونات الموجبة التي تترسب بهذه كبريتيدات هي الأيونات الموجبة للمجموعتين

ثانياً : إن الصيغة التركيبية للمركب التناصفي سداسي سيانو فيرات (II) الكالسيوم هي

ثالثاً : إن قيمة ΔS_{cap} لأغلب السوائل عند درجة غليانها تساوي قيمة ثابتة لذا تصبح المعادلة أو علاقة تروتن كالآتي

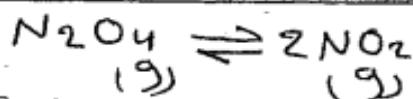


الدور / الثاني
الفرع / البصري

الأجوبة النموذجية للدراسة الأعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (١١) فرع (٣)



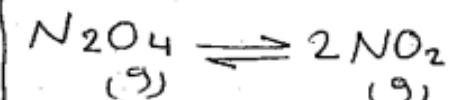
١٩ ٩
٠.٠٢ ٠.٨
عند ارتفاع

٦٤

١٣
صوابه
له

$$K_{C_1} = \frac{[NO_2]^2}{[N_2O_4]} \Rightarrow K_{C_1} = \frac{(0.8)^2}{(0.02)} \Rightarrow \frac{64 \times 10^{-2}}{2 \times 10^2}$$

$$K_{C_1} = 32 \quad \text{عند درجة } 27^\circ C$$



١٩ ٩
٠.٢ ٠.٦
عند ارتفاع

$$K_{C_2} = \frac{[NO_2]^2}{[N_2O_4]} \Rightarrow K_{C_2} = \frac{(0.6)^2}{(0.2)} \Rightarrow \frac{36 \times 10^{-2}}{2 \times 10^1}$$

$$K_{C_2} = 1.8 \quad \text{عند درجة } 127^\circ C$$

$$\frac{K_C}{K_{C_2}} = \frac{32}{1.8} \quad \text{حيث } K_C \text{ بـ } 27^\circ C$$

$$\therefore \text{التفاعل خلفي} \quad \frac{27^\circ C}{127^\circ C}$$

الحرارة \therefore التفاعل الخلفي معاكس للحرارة
والتفاعل لامعاكس يساعد \therefore التفاعل يساعد
للحراة

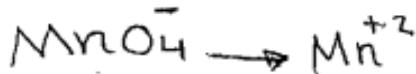
تحريم درجه واحده للخطاء الحساني وطره واحده

الدور / المنهجي
 الفرع / التطبيقي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الأول) فرع (ب) (١)

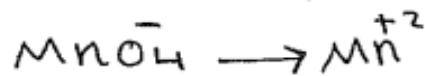


$$\begin{aligned}\text{MnO}_4^- \\ x + 7 - 4 = -1 \\ x = 8 - 1 \\ x = +7\end{aligned}$$

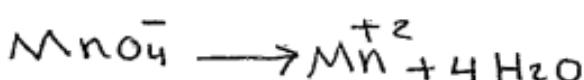
١٥٣

 تقرير
 (٧-٤)
 نقطه
 (١٢)

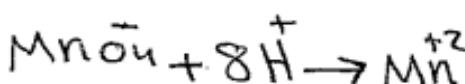

- ١ نصف تفاعل (اختزال)
 ٢ توازن عدد لذرات حادفاً
 (H و O)



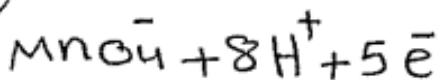
- ٣ توازن عدد ذرات الاوكسجين باختلافها
 جزئيات ماء



- ٤ توازن عدد ذرات الهيدروجين باختلافه
 ايونات الهيدروجين



- ٥ توازن عدد لسترات

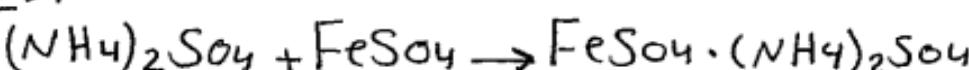


٥

٦

فرع ب (٢) يتكون الملح $\text{Fe}(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ من صریح محلول في كبريتات الحديد (II) وكبريتات الامونيوم وفقاً لمعادله الاتية

١٣٨

 مثال
 (١-٥)


والمركب الناتج هو ملح صور خطي من الماء وعند ذوبانه في الماء يعطي ايونات Fe^{2+} , NH_4^+ , SO_4^{2-} ويتم التأكد من وجودها في محلول باستخدام طرائق الكشف الشائعة لكل ايون منها

٩



الدور / السادس

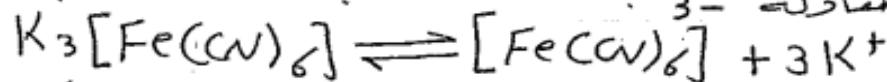
الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / التصفيضي

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الأول) فرع (ب) (2) تحمله نقطه 2

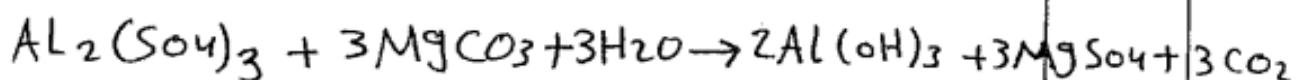
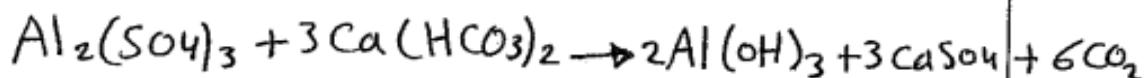
اما عند اذابة المركب $K_3[Fe(CN)_6]$ في طاولة ففيكون على
نقطة المعاملة - 3



حيث يلاحظ اختفاء ايونات Fe^{3+} المستقلة لارتباطها
مع الايونات المتعقدة $[Fe(CN)_6]^{3-}$ وبالتالي خان محلول
المعقد في اهاد بعطي كستاف لا ايون K^+ فقط ولا يعطي
كستاف لا ايون Fe^{3+} و ايون CN^- وهذا يعني انه المركب
 $Fe(NH_4)_2(SO_4)_2$ هو صالح لعزل وجع بينما المركب
 $K_3[Fe(CN)_6]$ هو مركب تناصي

فرع ب نقطه (3)

عوامل التخثر ذات طبيعة مائية لارتباطها
مع الموارد القلوية المسيبة للعكرة
لتشكيل كبريتات الكالسيوم $CaSO_4$ او كبريتات المغنيسيوم
 $MgSO_4$ بالاصناف التي تسبب تكون عن الماء وكمية



اذ الطالب ذكر معامله واحده تحيط المهماته مكتوب

بلا صرف، ارجوا به عذر اثنين فقط

 تمرير
 (1-7)

 السعر
 9

187



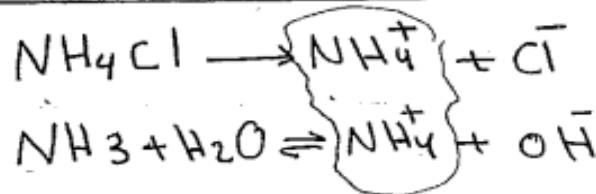
الدورز / المثاين
الفرع / لـ تطبيقي

لاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

سم المادة / المكثف

جواب السؤال (المثاين) فرع (٤)

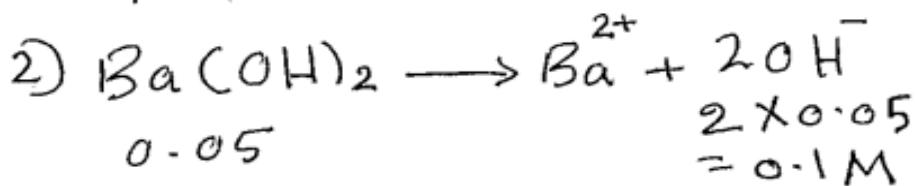
مرين من ٩ - ٣



٤
٦

$$\begin{aligned} \text{POH}_1 &= \text{PK}_b + \log \frac{[\text{salt}]}{[\text{base}]} \\ &= 4.7 + \log \frac{0.4}{0.2} \\ &= 4.7 + \log 2 \\ &= 4.7 + 0.3 = 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{PH}_1 + \text{POH}_1 &= 14 \\ \text{PH}_1 &= 14 - 5 = 9 \end{aligned}$$



٤
٦

$$\begin{aligned} \text{POH}_2 &= \text{PK}_b + \log \frac{[\text{salt}] - [\text{OH}^-]}{[\text{base}] + [\text{OH}^-]} \\ &= 4.7 + \log \frac{0.4 - 0.1}{0.2 + 0.1} \\ &= 4.7 + \log \frac{0.3}{0.3} \\ \therefore \text{POH}_2 &= 4.7 \end{aligned}$$

٢٢ ←

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

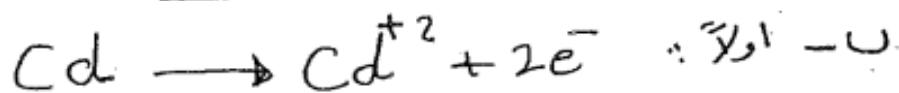
الفرع / التطبيقي

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (٩) ب

$$PH_2 = 14 - 4.7 = 9.3$$

لديه الم鹼يّة قاعدة وقيمة متكون عنده PH كبرى
 بقليل لارتفاع المحلول بغير مقاوم التغيير في
 عليه سُوفَ تكون مقدار الزيادة في
 قليل جداً.

 سؤال
 تكملة
 درجات


التفاعل المعطى هو تفاعل أكسدة لذا عناصر جهد
 يكون

$$E_{Ox}^{\circ} = +0.4 \text{ V}$$

 ترتيب
 ص 9-7

$$\Delta G^{\circ} = -n F E_{cell}^{\circ}$$

$$\therefore \Delta G^{\circ} = -2 \times 96500 \times 0.4 \\ = -77200 \text{ J}$$

سبع ←

ملاحظة: - نعم درجها واحدة لخطأ أحساسي ومرة
 واحدة فقط

6

اسم المصفحة

الدور / السادس

الأجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / التحليل

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (١١ التأثير) فرع (ب)

٥	١٨		ثانية	١٧٨	٣٠
---	----	--	-------	-----	----



الدور / السادس

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / تطبيقي

اسم المادة / الكيمياء ١١

جواب السؤال (الثالث) فرع (١)

4	$C_2H_2 + \frac{5}{2} O_2 \rightarrow 2CO_2 + H_2O$ $n = \frac{m}{M} = \frac{2.6}{26} = 0.1 \text{ mol}$ $\Delta H_c^\circ = \Delta H_r = \frac{\Delta H_{\text{متحدة}}}{n} = \frac{1300}{0.1} = -13000 \text{ kJ/mol}$ الاستاده المتباهه لأن العواره صنعيه	42 ص	8-1 م
5	$\Delta H_r^\circ = \sum n \Delta H_f^\circ(P) - \sum n \Delta H_f^\circ(R)$ $\Delta H_r^\circ = [2 \Delta H_f^\circ(CO_2) + \Delta H_f^\circ(H_2O)] - [\Delta H_f^\circ_{C_2H_2} + \frac{5}{2} \Delta H_f^\circ_{O_2}]$ $-1300 = [2(-393.5) + (-286)] - [\Delta H_f^\circ_{C_2H_2} + \frac{5}{2}(0)]$		
6	$\Delta H_f^\circ_{C_2H_2} = [-787 + 286] + 1300$ $= -1073 + 1300$ $= +227 \text{ kJ/mol}$		

تحفظ دارجات درجة حرارة المختبر لحساب درجات حرارة



8
رقم المصنف

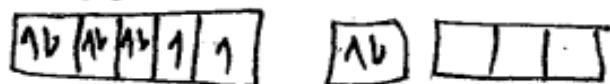
الدور / .. المنهجي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / كيمياء
الفرع / فطيسي

جواب السؤال (ارشادات) فرع (ب)

$$Pd_{46} = [Kr]_{38} 4d^8 5s^2 5p^0$$



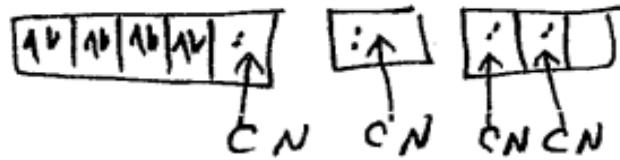
156
ج

8-5
ج

$$Pd^{+2} = [Kr]_{36} 4d^8 5s^2 5p^0$$



$$[Pd(CN)_4]^{-2} = [Kr]_{3d} 4d^8 5s 5p$$



التهجين :- $dS p^2$

الشكل :- مربع سوبي

الصفة المغناطيسية :- دافعاً مغناطيسياً

6
ج

4
ج

٩
نinth



الدور / الثاني

الأجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / علمي

اسم المادة / كيمياء ٥

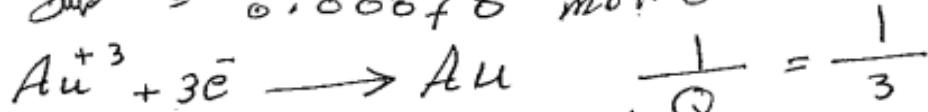
جواب السؤال (الرابع) فرع (٣)

$$\left\{ \begin{array}{l} Q_T = \frac{I_{A_1} \cdot t_{A_1}}{96500} = \frac{10 \times 9.65}{96500} \\ = \frac{96.5}{96500} = 0.001 \text{ mol.e} \end{array} \right.$$

ص ١٣٣ ص ٣٠-٤

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{المترافق فعلاً} \\ \text{الكتل المolar} = \frac{Q_{\text{كتل}}}{Q_T} \times 100 \\ \frac{78}{100} = \frac{Q_{\text{كتل}}}{0.001} \end{array} \right.$$

$$Q_{\text{كتل}} = 0.00078 \text{ mol.e}$$



$$n = Q \times \frac{1}{Q}$$

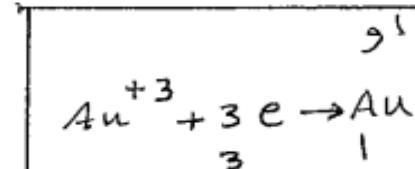
$$= 0.00078 \times \frac{1}{3}$$

$$= 0.00026 \text{ mol.e}$$

$$n = \frac{m_{\text{gr}}}{M_{\text{gr/mol}}}$$

$$m_{\text{gr}} = n \times M_{\text{gr/mol}} \\ = 0.00026 \times 197$$

$$= 0.05 \text{ g}$$



$$78 \times 10^{-5} \text{ g}$$

$$n = \frac{78 \times 10^{-5}}{3} \\ = 26 \times 10^{-5} \text{ mol}$$

نحوهم درجه واصره للخط اكسي ولره ولصره قفع



الدور / الثاني
الفرع / الكيمياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (التابع) فرع (ب)

السؤال	الإجابة	النحو
3	$\Delta G = \Delta H - T\Delta S$ $\text{---} \curvearrowleft \text{---}$ $\text{---} \curvearrowright \text{---}$ <p>يكبر التفاعل كلما ارتفع عندها</p> $\Delta H > T\Delta S$ $\text{---} \curvearrowleft \text{---}$ $\text{---} \curvearrowright \text{---}$	ص 44
3	<p>2 - تتحقق بصفة تامة على اسهلاك احمد و سارة</p> <p>اصدقاء او جميع المواد التي تفاعلوا معها . بينما يتغير تفاعل احمد و كارينا هو قوه لدرجة استمراره</p> <p>الاجابه ويفس لسرعه احمد اى</p> <p>حاله الارزان</p> <p>ملخصه / يمكن تكون الاجابه بذكر تعرفيت</p> <p>الاقاالت الانعكاسيه دختر الانعكاسيه</p> <p>جواب تابع للتحليل</p>	ص 48

يصح ←


 ١١
 رقم الصفحه

الدور / السادس

الاجوبة المموجبة للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / المتضمن

اسم المادة / الترميم

جواب السؤال (الرابع) فرع (د)

3	3	3	ص ١٩٦ مترن ٧-٧
		3 - طوابعه التأكيل حيث يترتب إلى رسم المعدن على سطوح الترس حما يقلل عن ضرر الجهد الناجع.	
		٤ - وذلك لانه ليس لا يوئره الموجي ولذا السالبه القابلية على التعامل بسكل ما هو ضد مع حجز ثبات الماء عنه $[H^+] = [H_3O^+]$ ماء مترن	ص ٧٧
		ملاحظة :- الراجعيه عن تلاش تعاليق فقط.	

الدور / الدليل ...

لأجهزة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٧ / ٢٠٢٦

الفرع / الجيل الثاني

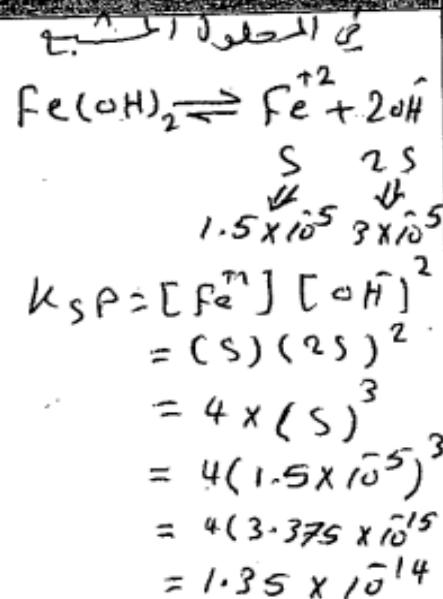
اسم المادة / كيمياء كيمياء

جواب السؤال (احداثيات) فرع (٩١)

$$\begin{aligned} \text{P}OH &= 14 - \text{PH} \\ &= 14 - 9.48 \\ &= 4.52 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} [\text{OH}^-] &= 10^{-\text{P}OH} \\ &= 10^{4.52+5-5} \\ &= 10^{0.48} \times 10^{-5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2S &= 3 \times 10^{-5} \\ S &= \frac{3 \times 10^{-5}}{2} \\ &= 1.5 \times 10^{-5} \end{aligned}$$

5
٤٧

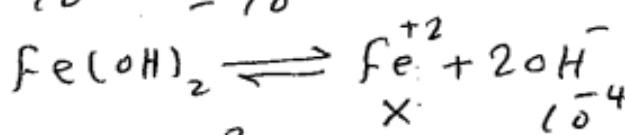
حيثما ينخفض المقدار مباركاً

عن $[\text{OH}^-]$ و $[\text{Fe}^{+2}]$ ولكن ثابت التأبب

عندما تتحسن PH بمقدار ١٠

$$\begin{aligned} \text{P}OH &= 14 - \text{PH} \\ &= 14 - 10 = 4 \end{aligned}$$

$$[\text{OH}^-] = 10^{-\text{P}OH} = 10^{-4}$$



$$K_{SP} = [\text{Fe}^{+2}] [\text{OH}^-]^2$$

$$1.35 \times 10^{-14} = [\text{Fe}^{+2}] (10^{-4})^2$$

$$[\text{Fe}^{+2}] = \frac{1.35 \times 10^{-14}}{10^{-8}} = 1.35 \times 10^{-6} \text{ MOL/L}$$

92
٤٣21-
٥

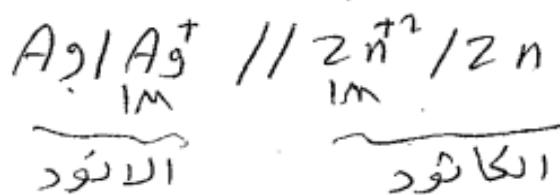


الدور الثاني
الفرع / كيمياء

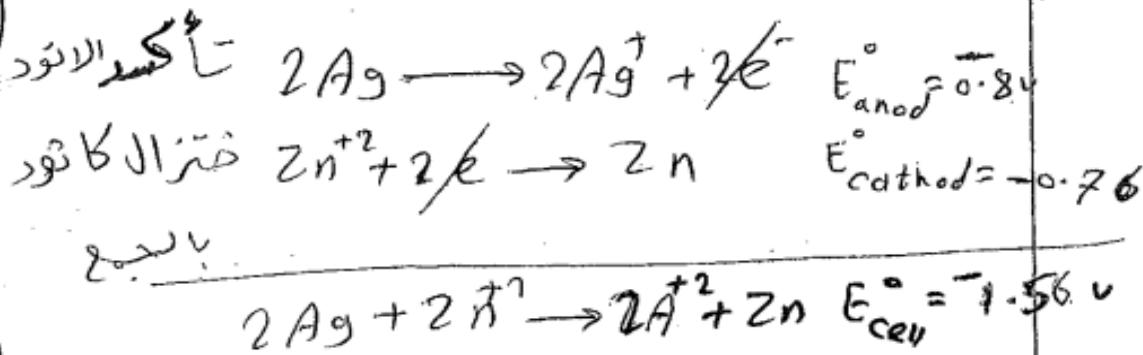
الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / كيمياء كيمياء

جواب السؤال (حافز) فرع (ب)



①



الإجابة / الخلية الكهربائية تعطي كهرباء
الطابع صوقة في كل

②

الخواص الشاملة: وهي تشمل جميع الخواص التي تعمد على كبي الماده الموسوده في النظام مثل اللذلة والحجم والفعه العرارة والاتساعية والانزدابيه والطاقه الحرره

الخواص المركزية: وهي تشمل جميع الخواص التي لا تعمد على كبي الماده الموسوده في النظام مثل الصفط و درجه العرارة والكتافه والعراره المنوية يكفي الطابع بذكر صفاتين بكل خاصيه



١٤

رقم الصنف

الدور / الباقي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / كيمياء

اسم المادة / كيمياء

جواب السؤال (خاص) فرع (ب)

السؤال	الإجابة	التصحيح
	$M_{CO_2} = 12 + 2(16) \quad (3)$ $= 44 \text{ g/mol}$	١٨١
	$\text{مixture} \rightarrow CO_2$ ١٥.٦٧٥ g	٣-٦ تفصي
٢	$m_C = \frac{M_C}{M_{CO_2}} * M_{CO_2}$ $= \frac{12}{44} * 15.675$ $= 4.275 \text{ g}$	٤
٣	$\% C = \frac{m_C}{m} * 100\%$ $= \frac{4.275}{5.7} * 100\%$ $= 75\%$	$m_H = m - m_C$ $= 5.7 - 4.275$ $= 1.425 \text{ g}$
	$\% H = 100\% - \% C$ $= 100\% - 75\% = 25\%$	$\% H = \frac{m_H}{m} * 100\%$ $= \frac{1.425}{5.7} * 100\%$

ملاحظة: الإجابات من فرضيات كل فقر (٥ درجات)



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦
 الدور / الثاني
 الفرع / التطبيقي اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (السادس) فرع (٤)

٥		١٤	
٨٢		١٨٣	

١- يمكن حساب التركيز العيادي محلول حامضت HIO_3

حامض NaOH التامة

$$N_{\text{HIO}_3} \times V_{\text{HIO}_3} = N_{\text{NaOH}} \times V_{\text{NaOH}}$$

$$N_{\text{HIO}_3} = \frac{N_{\text{NaOH}} \times V_{\text{NaOH}}}{V_{\text{HIO}_3}} =$$

$$= \frac{0.145 \text{ eq/L} \times 45 \text{ ml}}{50 \text{ ml}} = 0.13 \text{ eq/L}$$

$$\eta = 1 - \frac{2}{\text{فقيه}}$$

$$EM_{\text{HIO}_3} = \frac{M_{\text{HIO}_3 \text{ g/mol}}}{\eta (\text{eq 1 mol})} = \frac{176}{1}$$

$$= 176 \text{ g/eq}$$

$$m_{\text{HIO}_3(\text{g})} = \frac{N_{\text{eq/L}} \times V(\text{ml}) \times EM(\text{g/eq})}{1000 \text{ ml/L}}$$

$$= 0.13 \times \frac{50}{1000} \times 176 = 1.16 \text{ g}$$

رسن



١٦

رقم الصفحة

الدور / السادس

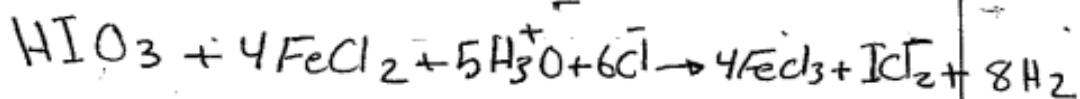
الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / المكمل

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (السادس) فرع (٩)

تكميلة س٦ حز عز



وفي هذه التفاعل تكون معيار

$$\begin{aligned} EM\ HIO_3 &= \frac{M\ HIO_3}{n} = \frac{176\ g/mol}{4\ eq/mol} \\ &= 44\ g/eq \end{aligned}$$

$$N_{eq/L} = \frac{m(g)}{EM(g/eq) \times V(L)}$$

$$= \frac{1.16}{44 \times \frac{50}{1000}} = 0.52\ eq/L$$

 حل احرز لفرع (٩) المقترن
حسب المقادير المعلنة

$$N = n \times M$$

$$0.13 = 1 \times M \Rightarrow M = 0.13\ mol/L$$

ما عند تفاعل الاكسجين يكون

$$\begin{aligned} \therefore N &= n \times M \\ &= 4 \times 0.13 = 0.52\ eq/L \end{aligned}$$

تعلم دراسة واحدة خطوة بخطوة طرحة واحدة صفة



الدور / الباقي
الفرع / التصبيغي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

اسم المادة / الديرس

جواب السؤال (السادس) فرع (ب)

السؤال السادس		الإجابة
3	الفلترة هي عملية تقليل أو إزالة المواد الحض فيها أطهار والتي تكون موجودة في ماءاً صحياً أو ساءة نتيجة لعملية الترسيب أو التخثر.	189
8	الحس الملحي :- وهو عبارة عن النوب زجاجي على شكل حرف U مقلوب كثوي على معلم الكترونلي خاص لا يتغير كيميائياً خلال العملية يتثبت داخل النوب بمادة الأكار (Ager) (وهي صارة هممية محصل عليها من الطبيعة ولها احتفاظات متقدمة ناتج سائله عن التخزين وتنتمي إلى درجة حرارة العزفه وضمه مركبات التي يملي الحبر الملحي بها هي (K ₂ SO ₄ , KNO ₃ , KCl) يتم تكميله الدائرة الكهربائية ويعود بفضل الإيجونات بين ملوكى رضفي الخلية	108
3	التفاعلات الانفعكاسية غير المتراسنة :- هي التفاعلات التي توجد فيها المواد التي تفاعلها والنتائج في أكثر من طور واحد (عندما لأن يجيء، تفاعلات غير في نظام فلطف) $2Hg(l) + O_2 \rightleftharpoons 2HgO(s)$	48

اي تعرفي آخر عن قبل الطاب يضي بالعرض

١٨

رقم الصنف



..... الدور / ٢٠

..... ٢٠ / ٢٠

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

..... الفرع / اسم المادة /

		جواب السؤال (السادس)	فرع (ب) مثيلاته	الدور / ٢٠
٣	٤		أولاً <u>الثانية والثالثة</u>	١٥٩
٤	٥		<u>$\text{Ca}_2[\text{Fe}(\text{CN})_6]$</u> ثانياً	١٤٨
٤	٦	$\Delta S_{\text{vap}}^{\circ} = 85 \text{ J/K.mol}$	$\frac{\Delta H_{\text{vap}}}{T_b}$	٤٠
٤	٧	علاقة تردد		٣٣
		فرع ب		
		<u>أولاً بـ عنصر واحد</u>		
		٢	١	