



ملاحظة : الإجابة عن خمسة أسئلة فقط معززا إجابتك بالمعادلات الكيميائية المتوازنة ( لكل سؤال ٢٠ درجة ) .  
س ١ : أ- احسب انتالبي التكوين القياسية للميثان من عناصره الأساسية ، إذا علمت أن انتالبي الاحتراق القياسية بوحدات  $(KJ/mol)$  لكل من :  $(H_2 = -286)$  ،  $(C_{(ج) = -394)$  ،  $(CH_4 = -891)$  .

ب- أجب عن اثنين فقط :  
(1) ما هي فلاتر الفحم المنشطة ؟ ولأي الأغراض تستخدم ؟ وضح ذلك .  
(2) احسب المعامل الوزني لـ  $MgI_2$  ( $M=278g/mol$ ) في  $AgI$  ( $M=235g/mol$ ) .  
(3) مم يتكون قطب الهيدروجين القياسي ؟ وما أهميته ؟  
س ٢ : أ- إذا علمت أن لترا واحداً من المحلول المائي المشبع لـ  $(BaSO_4)$  الذائب ( $M=233g/mol$ ) يحوي  $0.0025g$  من ملح  $(BaSO_4)$  الذائب ، بين هل يتكون راسب في محلول يحتوي أيونات  $SO_4^{2-}$  تركيزه  $0.01 M$  و  $Ba^{+2}$  تركيزه  $0.001 M$  ؟

ب- (1) زن نصف التفاعل الآتي في وسط حامضي  $SO_4^{2-} \rightarrow S^{-2}$  . (٤ درجات)  
(2) التفاعل الغازي المتوازن  $PCl_5 \rightleftharpoons PCl_3 + Cl_2$  إنتالبي التفاعل له يساوي  $(92.5 KJ/mol)$  ،  
ما تأثير كل من العوامل التالية على حالة الاتزان وثابت الاتزان ؟ أولاً : خفض درجة الحرارة .  
ثانياً : زيادة الضغط على خليط الاتزان . ثالثاً : سحب  $PCl_3$  من خليط الاتزان . (٦ درجات)

س ٣ : أ- نموذج غير نقي لأوكسيد الكالسيوم  $CaO$  كتلته  $0.25g$  ( $M=56g/mol$ ) عند معايرته مع حامض  $HCl$  عيارته  $(0.5N)$  ، احتاج  $17ml$  للوصول إلى نقطة نهاية التفاعل ، احسب النسبة المئوية للمادة النقية في النموذج المستعمل .  
ب- علل اثنين فقط :

(1) تعتبر العناصر الانتقالية عوامل مساعدة فعالة .  
(2) بعض الأملاح تذوب في الماء تلقائياً بالرغم من أن عملية ذوبانها تصاحبها امتصاص حرارة وفق كبس .  
(3) عند إذابة أملاح مشبعة من قواعد قوية وحوامض ضعيفة في الماء يكون المحلول الناتج ذا صفة قاعدية دائماً .

س ٤ : أ- محلول من حامض خفيف النسبة المئوية لتأينه  $(1\%)$  وأن  $[H^+] = 2 \times 10^{-3} M$  ، مزج مع ملحه المشتق منه تركيزه  $0.1 M$  احسب  $(PH)$  المحلول الناتج بعد المزج ، علماً أن :  $\log 2 = 0.3$  ،  $\log 5 = 0.7$  .  
ب- (1) عرف اثنين فقط : ( المخففات ، الخواص المركزة ، التفاعلات غير الانعكاسية ) . (٦ درجات)  
(2) ما هي بعض الاتجاهات الحديثة التي تستخدم فيها مقياس طيف تحت الحمراء ؟ (٤ درجات)

س ٥ : أ- في التفاعل الغازي الآتي :  $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$  ، وضعت كميات (مولات) مختلفة من  $N_2$  و  $H_2$  في إناء سعته لتر واحد وعند وصول التفاعل حالة الاتزان وجد أن ما تبقى من  $N_2$  يساوي  $0.2 mole$  وما استهلك من  $H_2$  يساوي  $0.3 mole$  ، ما عدد مولات كل من  $H_2$  و  $N_2$  قبل التفاعل علماً أن ثابت الاتزان  $K_C$  للتفاعل يساوي  $(200)$  ؟

ب- أجب عن اثنين فقط :  
(1) يعتمد معدل ومدى التآكل على عدة عوامل ، عدد خمسة فقط .  
(2) خلية كلفانية تفاعلها العام في درجة  $25^\circ C$   $Cd_{(S)} + Cu_{aq}^{+2} (1 M) \rightarrow Cd_{aq}^{+2} (1 M) + Cu_{(S)}$  ، احسب التغير في الطاقة الحرة القياسية لها إذا علمت أن جهود الاختزال القياسي  $E_{Cd^{+2}/Cd}^\circ = -0.40 V$  ،  $E_{Cu^{+2}/Cu}^\circ = +0.34 V$  .

(3) ما التكافؤ الأولي والتكافؤ الثانوي للكروم في المركب  $[Cr(NH_3)_6]Cl_3$  ؟ وما اسم المركب التناسقي ؟

س ٦ : أ- اعتماداً على نظرية أمصرة التكافؤ  $(VBT)$  ، ما هو نوع التهجين والشكل الهندسي والصفة المغناطيسية للمعقد  $[Pd(CN)_4]^{-2}$  ، إذا علمت أن العدد الذري لـ  $Pd = 46$  .

ب- عند إمرار  $(0.2 mole \cdot e^-)$  في محلول كبريتات النحاس وبعد ترسيب جميع النحاس تحرر  $(448ml)$  من

الدور / الثاني

الاجوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / الطبيعي

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الطوك) فرع (أ)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
2	المعادلة المطلوبة $\Delta H_f^\circ$ لـ $\text{CH}_4$ $\text{C}_{\text{gr}} + 2\text{H}_{2(\text{g})} \rightarrow \text{CH}_{4(\text{g})} \quad \Delta H_f^\circ = ?$ $\text{C}_{\text{gr}} + 2\text{H}_{2(\text{g})} \rightarrow \text{CH}_{4(\text{g})}$	27	(طريقة أول)
1	$\text{H}_{2(\text{g})} + \frac{1}{2}\text{O}_{2(\text{g})} \rightarrow \text{H}_2\text{O}_{(\text{l})} \quad \Delta H_c^\circ = -286 = \Delta H_v^\circ$		
1	$\text{C}_{\text{gr}} + \text{O}_{2(\text{g})} \rightarrow \text{CO}_{2(\text{g})} \quad \Delta H_c^\circ = -394 = \Delta H_v^\circ$		
1	$\text{CH}_{4(\text{g})} + 2\text{O}_{2(\text{g})} \rightarrow \text{CO}_{2(\text{g})} + 2\text{H}_2\text{O}_{(\text{l})} \quad \Delta H_c^\circ = -891 = \Delta H_v^\circ$		
	الآن نكتب المعادلات ونجمعها للحصول على المعادلة المطلوبة $(\Delta H_f^\circ \text{ لـ } \text{CH}_4)$ .		
1	$2\text{H}_{2(\text{g})} + \cancel{\text{O}_{2(\text{g})}} \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}_{(\text{l})} \quad \Delta H_v^\circ = -286 \times 2 = -572$		
1	$\text{C}_{\text{gr}} + \cancel{\text{O}_{2(\text{g})}} \rightarrow \text{CO}_{2(\text{g})} \quad \Delta H_v^\circ = -394$		
1	$\cancel{\text{CO}_{2(\text{g})}} + 2\text{H}_2\text{O}_{(\text{l})} \rightarrow \text{CH}_{4(\text{g})} + \cancel{2\text{O}_{2(\text{g})}} \quad \Delta H_v^\circ = 891$		
1	$\text{C}_{\text{gr}} + 2\text{H}_{2(\text{g})} \rightarrow \text{CH}_{4(\text{g})} \quad \Delta H_v^\circ = -75 \text{ KJ/mol}$		
النتيجة	$= \Delta H_f^\circ \text{ لـ } \text{CH}_4$		
	ملاحظة: - نضم درجة واحدة على كل كسائي ولمرة واحدة فقط.		



الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الكيمياء

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال ( الدور ) فرع ( أ )

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال
	طريقة أخرى لك	
2	$2 \text{H}_2(\text{g}) + \frac{1}{2} \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{H}_2\text{O}(\text{l}) \quad \Delta H_c^\circ = \Delta H_f^\circ(\text{H}_2\text{O}) = -286$	
2	$\text{C}(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{CO}_2(\text{g}) \quad \Delta H_c^\circ = \Delta H_f^\circ(\text{CO}_2) = -394$	
2	$\text{CH}_4(\text{g}) + 2\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{CO}_2(\text{g}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{l}) \quad \Delta H_c^\circ = -891$	
2	$\Delta H_c^\circ = \Delta H_r^\circ = \sum n \Delta H_f^\circ(\text{P}) - \sum n \Delta H_f^\circ(\text{R})$	
1	$-891 = [(-394 \times 1) + (2 \times -286)] - [\Delta H_f^\circ(\text{CH}_4) + 0]$	
1	$\Delta H_f^\circ(\text{CH}_4) = -966 + 891$	
1	$\Delta H_f^\circ(\text{CH}_4) = -75 \text{ KJ/mol}$	
	<u>ملاحظة</u>	
	تتم درجة واحدة على خطأ كسابي ودرجة واحدة فقط.	

الدور / الثالثي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الطبيعي

اسم المادة / كيمياء

جواب السؤال (الاول) فرع (C)

السؤال	المسئله	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p>الاجابة عن اثنين فقط :-</p> <p>١) فلتر الفهم، أنشطة :- عبارة عن اجزاة فلتره تتوعى بان جزيات الفهم لفعال له لقدرة على استنز المواد العضوية .</p> <p>سيتم للأفرا هذا الاتي</p> <p>١) له قدرة فعالة في ازالة الطعم والرائحة واللون من الماء .</p> <p>٢) تخليص الماء من الكلور .</p>	<p>189 5</p>
		<p>٢) <math display="block">G_F = \frac{a}{b} \times \frac{M_{MgI_2}}{M_{AgI}}</math></p> <p><math display="block">= \frac{1 \times 278}{2 \times 235}</math></p> <p><math display="block">= 0.592</math></p>	<p>165 5</p>
		<p>٣) يتكون قطب الهيدروجين القياسي من انبوبة زجاجية يمر بها غاز الهيدروجين ذلك فكل فقاعات بضغط 1 atm ودرجة 25°C في محلول يحتوي على ايونات H<sup>+</sup> من محلول HCl (1M) تحتوي الانبوبة على الزجاجية في اسفها قطعة من البلاتين مغطاة بالبلاتين الاسود متصله بسلك من البلاتين .</p> <p>واهميته :- سيتم لقياس الجهد لقياسية للأقطاب الأخرى .</p>	<p>111 5</p>

الدور / الثاني  
الفرع / تطبيقي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦  
اسم المادة / كيمياء .....  
.....

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( ٢ )

السؤال	التصنيف	الجواب النموذجي	الدرجة
	86 س	$BaSO_4 \rightleftharpoons Ba^{2+} + SO_4^{2-}$	١٢
		$S = \frac{Sg/L}{Mg/mol} = \frac{0.0025}{233} = 1 \times 10^{-5} \text{ mol/L (S)}$	٥ 3
		$K_{sp} = [Ba^{2+}][SO_4^{2-}] = S^2$ $= (1 \times 10^{-5})^2 = 1 \times 10^{-10}$	٥ 3
		$Q = [Ba^{2+}][SO_4^{2-}] = [0.001][0.01]$ $= 1 \times 10^{-5}$ <p><math>K_{sp} &lt; Q</math> : يتكون راسب</p>	٥ 3
	104	<p>وزن S توازن O</p> $S + 4H_2O \rightarrow SO_4^{2-}$ <p>توازن H</p> $S + 4H_2O \rightarrow SO_4^{2-} + 8H^+$ <p>توازن عن ريبنا</p> $S + 4H_2O \rightarrow SO_4^{2-} + 8H^+ + 8e^-$	40



الدور / الثالث...

الاجوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

الفرع / البيولوجيا

اسم المادة / كيمياء.....

جواب السؤال ( ١٠ ن )		فرع ( ٥ )	
السؤال	الدرجة	الجواب النموذجي	الدرجة
	٤	$PCl_5 \rightleftharpoons PCl_3 + Cl_2$ <p>                     - - - <math>\Delta H (+)</math> : التفاعل اضعاف ماصة                      واكسفير باعثة                 </p> <p>                     عند تبريد يزداد تركيز الباعث : التفاعل مطلق                      وتقل قيمة <math>K_{eq}</math> </p>	٤
	٤	<p>                     زيادة الضغط يزداد التفاعل نحو الحجم الاقل                      :- المتقلص هو <math>PCl_3</math> اقل :- قيمة <math>K_{eq}</math> تزداد                      فلن ولا تتأثر قيمة <math>K_{eq}</math> </p>	٤
	٢	<p>                     عند تسخين التفاعل باتجاه اليمين                      :- قيمة اضعاف ولا تتأثر قيمة <math>K_{eq}</math> </p>	٢

كل نقطة ٢٥

الدور / الثالث

لاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / التطبيقي

سم المادة / ..... كيمياء

جواب السؤال ( ثلاث ) فرع ( ٤ )

السؤال	الجواب التفصيلي	الدرجة
	$E_{M_{CaO}} = \frac{M}{n} = \frac{56}{2} = 28 \text{ g/eq}$ <p>عدد مكافئات <math>CaO</math> = عدد مكافئات <math>HCl</math></p> $\frac{M}{E_M} = N \times V_L$ $\frac{M}{28} = 0.5 \times 0.017$ $M = 0.238 \text{ g}$ $\% CaO = \frac{M_{المادة}}{M_{المحلول}} \times 100 \%$ $\% CaO = \frac{0.238}{0.25} \times 100 \%$ $= 95.2 \%$ <p>ستفعل درجة واحدة من الكافيساي وليرة واحدة من</p>	<p>١٢</p> <p>٥</p> <p>٦</p> <p>٥</p> <p>٦</p>

الدور / إنشائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / إنشائي

اسم المادة / ... الكيمياء ...

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ب )

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p>لكل أسئلة فقط .. لكل نقط خمس درجات</p> <p>١. سبب وبالتالي سير نقل الالكترونات وبالتالي عقد طانة تبيد زيادة سرعة لتقابل .</p> <p>٢. تستطيع ان ترتبط بالهيدروجين ايونات والكبريتات في حدي واسع وبالتالي تكون امداداً محتملة من لراسر وبالتالي يمكن ان تؤدي الى ربط والتحام الجوار لتقابل طريمان انتقالك .</p>	٥ ٣
		<p>٢ - انظمة مرارة <math>\Delta H = \oplus</math> ذريان مع <math>\Delta S = \oplus</math> العسجولفانية <math>\Delta G = \ominus</math></p> <p><math>\Delta G = \Delta H - T\Delta S</math>  <math>\oplus &lt; \ominus</math>  <math>\Delta G = \ominus</math>                  انك <math>\Delta H &gt; T\Delta S</math></p>	٥ ٣



الدور / الثالث  
الفرع / نصف

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦  
اسم المادة / ... كيمياء ...

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( ب )

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	٣٧	<p>3 - سبب قابلية إيونات <math>\text{Li}^+</math> للذوبان                  (يسألكم في الاصل لماذا نصف) في التفاعل                  مع أيونات <math>\text{H}_2\text{O}</math> لانه لذلك تنقص                  كمية <math>\text{H}_2\text{O}</math> في المحلول ما يجعل جزيئات  <math>\text{H}_2\text{O}</math> تتأين لتكوين أنقى ما يوجد                  (تكوين زيادة في كمية <math>\text{H}^+</math> في                  المحلول فاصلاً مثل خلايا بيوناسيوم  <math>\text{CH}_3\text{COOK}</math> حتى من قادرة قوية  <math>\text{KOH}</math> و <math>\text{CH}_3\text{COOH}</math> نصف</p>	



الدور / الثالث  
الفرع / البتروكيماويات

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧  
اسم المادة / الكيمياء.....

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥ ٣ ٣	$HX \rightleftharpoons H^+ + X^-$ $0.2 \quad 2 \times 10^{-3} \quad 2 \times 10^{-3}$ $\text{النسبة المئوية للتأين} = \frac{[H^+]}{[HX]} \times 100\%$ $1 = \frac{2 \times 10^{-3}}{[HX]} \times 100\%$ $\therefore [HX] = 2 \times 10^{-3} \times 100 = 0.2 \text{ M}$ $K_a = \frac{[H^+][X^-]}{[HX]} = \frac{(2 \times 10^{-3})^2}{0.2}$ $= \frac{4 \times 10^{-6}}{2 \times 10^{-1}}$ $K_a = 2 \times 10^{-5}$ $pK_a = -\log K_a$ $= -\log 2 \times 10^{-5}$ $= 5 - 0.3 = 4.7$	٩٢	السؤال ٢٣

$CH_4 + 2H_2 \rightarrow C_2H_6 + 4H_2$



الدور / المصفاة

الاجوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠ / ٢٠

الفرع / التثقيف

اسم المادة / الكيمياء و.....

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( P )

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال
٥ ٤	<p>(صالحا فصيفا + ملكة المشتق فيه) ايون فسترك</p> $PH = PKa + \text{Log} \frac{[salt]}{[acid]}$ $= 4 - 7 + \text{Log} \frac{0.1}{0.2}$ $= 4 - 7 + \text{Log} 1 - \text{Log} 2$ $PH = 4 - 7 - 0 - 3 = 4 - 4$	
	تضم وصفا مصدر للتثقيف	



الدور / الثالث

٢٠ / ٢٠

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / التصنيف

اسم المادة / الكيمياء.....

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( ل )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥ 6	١/ التعاريف :- الاجابة عن اثنين فقط ① المحفزات :- هي مركبات كيميائية تستعمل لتقليل لزوجة زيوت التخصيف وزيادة تغلغل الكامل وزيادة قابلية ذوبان المواد المعدنية مثل الكحولات البيروكسيدية والتوربيناتين -	203	
	② الكواحد المركزة :- وهي الخواص التي لا تعتمد على كمية المادة الموجودة في النظام مثل الحرارة والضغط والكثافة -	12	
	③ التفاعلات غير الانعكاسية :- وهي التفاعلات التي تجري بأبواب واحد وتتوقف هذه التفاعلات عند استهلاك تراكيز المواد المتفاعلة بشكل تام اي يصبح تركيزها صفرا وتسمى التفاعلات ابتداء	46	
٥ 4	① علم الطب الرسمي - ② في الضائقة مثل التعرف السريع على القضايا المتداخلة من العمليات والامان في المعامل -	179	

الدور / الثاني

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / التطبيق

اسم المادة / الكيمياء

جواب السؤال (الخامسة) فرع (P)

الدرجة	الجواب النموذجي	النسبة	السؤال	
3	$3H_2 + N_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $A \quad B \quad 0$ $-3X \quad -X \quad +2X$ $A-3X \quad B-X \quad 2X$ $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$ $A-0.3 \quad 0.2 \quad 0.2$	$V=1L$ $n=[\quad]$ <p>∴ ماستهلك <math>0.3 = H_2</math></p> $\therefore -3X = 0.3 \Rightarrow X = 0.1$ <p>∴ ما تبقى <math>0.2 = N_2</math></p> $\therefore B - X = 0.2$ $B = 0.3 \text{ mol}$ $[N_2]$	66 ص	
4	$K_c = \frac{[NH_3]^2}{[H_2]^3 [N_2]}$ $200 = \frac{[0.2]^2}{[A-0.3][0.2]}$ $200 [A-0.3]^3 = 0.2$ $[A-0.3]^3 = \frac{0.2}{2000} \quad \sqrt[3]{\quad}$			
2	$A - 0.3 = 0.1$ $A = 0.3 + 0.1$ $A = 0.4 \text{ mol } [H_2]$		تفسر وصحة واحدة فقط الجوابي	

الدور / الثاني  
الفرع / التطبيقية

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦  
اسم المادة / .....  
اسم الطالب / .....

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال
٥	<p>أصبحت أشد فقط (فئة فقط) ١- خواص المعدن ٢- وجود معدن أرق مادة كقطب سالب ٣- فرق الجهد الكهربائي ٤- تقاوة المعدن ٥- حالة الفيزيائية ٦- المياعات النسبية للقطب السالب والموجب ٧- الحجم النسبي لذرات المعدن وأدائه اذنواع التآكل المزدك ٨- قابلية ذوبان نواع التفاعل.</p>	<p>السؤال (الخامس) ١٩٥ ص</p>
٢	$Cd \rightarrow Cd^{+2} + 2e^- \quad E_{anod} = 0.40V$ $Cu^{+2} + 2e^- \rightarrow Cu \quad E_{cathod} = 0.34V$ <hr/> $Cd + Cu^{+2} \rightarrow Cd^{+2} + Cu$	<p>ثانياً ١٣٣ ص</p>
١	$E_{cell} = E_{anod} + E_{cathod}$ $= 0.40 + 0.34 = 0.74$	
٢	$\Delta G^\circ = -nFE_{cell}$ $= -2 \times 96500 \times 0.74$ $= -142820 \text{ J}$	



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

اسم المادة / ١. البيروكس.....

الدور / ١. الثالث

الفرع / التطبيقية

جواب السؤال (الخامسة) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p>تالتا</p> <p>التكافؤ المولي <math>[Cr(NH_3)_6]Cl_3</math> (+3)</p> <p><math>Cr + 6x + 3x - 1 = 0</math></p> <p><math>Cr - 3 = 0</math></p> <p><math>Cr = +3</math></p>	2
	147 ص	<p>التكافؤ التوكي = 6</p>	1
		<p>الاسم / اللوريدي سواسين اصين اللوروم III</p>	2



15  
رقم الصفحة

(الثالث)  
الدور / الثاني والثالث  
الفرع / التطبيقية

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦  
اسم المادة / ..... الكيمياء

الفرع	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5°	<p>فرع ( ٢ )</p> <p>جواب السؤال ( ا ا ا ا )</p> <p><del><math>[PdCl_4]^{2-}</math></del></p> <p><math>46Pd [Kr]_{36} 4d^8</math></p> <p><math>46Pd^{+2} [Kr]_{36} 4d^8</math></p> <p><math>[PdCl_4]^{2-} [Kr]_{36} 4d^8</math></p> <p>↑ CN CN CN CN</p> <p><del><math>(B.M) = [e(e+2)]^{\frac{1}{2}} = [0(0+2)]^{\frac{1}{2}} = 0</math></del></p> <p>التسمية هو <math>dsp^1</math> ، الشكل الهندسي مربع مستوي ، والقيمة <math>\Delta</math> مقناضيه</p> <p><del><math>[Co(H_2O)_4]^{2+}</math></del></p> <p><del><math>27Co [Ar]_{18} 3d^7</math></del></p> <p><del><math>27Co^{2+} [Ar]_{18} 3d^7</math></del></p> <p><del><math>[Co(H_2O)_4]^{2+} [Ar]_{18} 3d^7</math></del></p> <p><del><math>(B.M) = e(e+2)^{\frac{1}{2}} = 3(3+2)^{\frac{1}{2}} = 2.87 B.M</math></del></p> <p>التسمية هو <math>sp^3</math> ، الشكل الهندسي مستطيل ، والقيمة <math>\Delta</math> مقناضيه</p>	١٢	



التالت  
الدور / الينايمد الكايسا  
الفرع / الينايمد

الاجوية النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧  
اسم المادة / ..... الينايمد

جواب السؤال ( السادة ) فرع ( ب )

الدرجة	الجواب النموذجي	النسبة	السؤال
10	<p>يتم افضال ايرتات الهيدروجين ال غاز</p> $2H^+_{(aq)} + 2e \rightarrow H_{2(g)}$ <p>ان 1 mol من غاز الهيدروجين يمررنا STP (22.4) L/mol فه لنا عدد فولت الهيدروجين المترة</p> $n_{(H_2)} \text{ Mol} = \frac{0.448 \text{ L}}{22.4 \text{ (L/mol)}} = 0.02 \text{ mol}$ <p>دنا الصارلة الاله بلافظان كل 2 mol.e تمر 1 mole من الهيدروجين لنا فعدد 2 mol.e ساري</p>	19	كل ١٥
0	<p>لنا فعدد 0.04 mol لنا فعدد 0.04 mol.e التي تم بلافظان الترسيب الاله ساري</p> $0.2 \text{ (mole.e)} - 0.04 \text{ (mole.e)} = 0.16 \text{ mole.e}$ <p>دنا فعدد فولت الترسيب الاله ساري</p>	2	
3	<p>ان 2 mol.e ترسب 1 mol.e الترسيب الاله ساري لنا فعدد فولت الترسيب الاله ساري</p> $n_{Cu} \text{ mol} = 0.16 \text{ (mole.e)} \times \frac{1 \text{ mol}}{2 \text{ mole.e}}$ $n_{Cu} \text{ mol} = 0.08 \text{ mol}$ $n_{Cu} \text{ (mol)} = \frac{m \text{ g}}{M \text{ g/mol}}$ $m \text{ (g)} = n_{Cu} \text{ mol} \times M \text{ (g/mol)}$ $= 0.08 \text{ mol} \times 63 \text{ g/mol}$ $= 5.04 \text{ g}$ <p>عدد الزنات</p>	3	
10		1	