

بسم الله الرحمن الرحيم

ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

١٤١٤-٢

٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة / الدورة الصيفية لعام ٢٠٠٩
(وثيقة محبة)

مدة الامتحان: ٠٠ : ٢

ال يوم والتاريخ : الأحد ٢٠٠٩/٧/٥



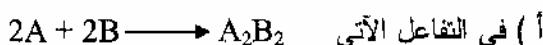
المبحث : الكيمياء/ المستوى الثالث

الفرع : العلمي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٦)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).
 يمكنك استخدام ما يلزمك من الثوابت الآتية : (لط = ٢٠،٦٩٣ ، $K_w = ١٠^{-١٤}$ ، لو = ١،٢ = $١٠^{-١،٢}$ ، لو = ٢ = $١٠^{-٢}$ ، ر = ٨ جول/مول.كلفن ، لط $K = ١،٢ = \sqrt{١،٤٧}$)

السؤال الأول : (١٩ علامة)

(٥ علامات)



تم الحصول على البيانات المبينة في الجدول،

ادرسه جيداً وأجب عن الأسئلة الآتية :

١) ما رتبة التفاعل لكل من المادتين A ، B ؟

٢) اكتب قانون سرعة التفاعل.

٣) احسب سرعة التفاعل عندما يكون

 $[B] = [A] = ٤،٥$ مول/لتر.

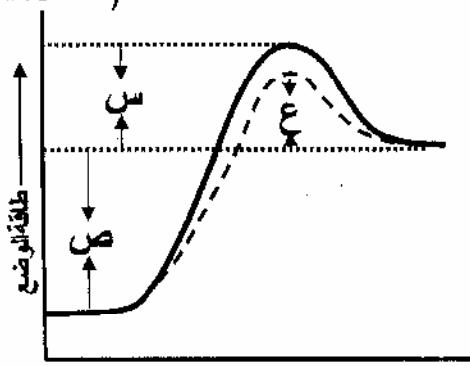
سرعة التفاعل مول/لتر. ^٢	[B] مول/لتر	[A] مول/لتر	رقم التجربة
$١٠^{-١} \times ٢$	١،٧٤	٣،١	١
$١٠^{-١} \times ٤$	٣،٤٨	٦،٢	٢
$١٠^{-١} \times ٨$	٦،٩٦	٣،١	٣

ب) إذا كان ثابت سرعة تفاعل ما يساوي ٢×١٠^{-١} / دقيقة عند (١٠٠) كلفن، ويساوي ٢×١٠^{-٠} / دقيقة عند (٢٠٠) كلفن.

١) احسب طاقة التنشيط E_a لهذا التفاعل.

٢) ما أثر زيادة درجة الحرارة على عدد التصادمات الفعالة (نقل، تزداد، تبقى ثابتة)؟

ج) يمثل الشكل المجاور العلاقة بين سير التفاعل وطاقة وضعه بالجول، عبر عن مقدار كل مما يلي باستخدام الرموز (س ، ص ، ع) المبينة في الشكل :



يتبع الصفحة الثانية ...

منهاجي
متعة التعليم الهدف


الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

١) لديك خمسة محليلات مائية بتراكيز محددة، معتمداً على المعلومات الواردة في الجدول أجب عن الأسئلة الآتية :

(٧ علامات)

تركيز المحلول مول/لتر	المعلومات	المحلول
٠,٣	$10^{-10} \times 4,9 = K_a$	HCN
٠,٣	$10^{-10} \times 1,٢ = [NO_2^-]$	HNO ₂
٠,٢	$10^{-10} \times ١ = K_b$	N ₂ H ₄
٠,٢	$10^{-10} \times ١,٩ = [NH_4^+]$	NH ₃
٠,٥	$10^{-10} \times ١ = [H_3O^+]$	N ₂ H ₅ Cl

- ١) احسب قيمة الرقم الهيدروجيني pH لمحلول HCN .
- ٢) احسب قيمة K_b لمحلول NH₃ .
- ٣) ما صيغة الحمض المرافق الأقوى ؟
- ٤) أي الحمضين له أعلى K_a ؟ (HNO₂ أم HCN)

ب) في المعادلة الكيميائية الآتية : + + + + + (٧ علامات)

- ١) أكمل المعادلة السابقة.
- ٢) حدد الأزواج المترافقة من الحمض والقاعدة.
- ٣) حدد الجهة التي يرجحها الاتزان.
- ٤) ما أثر إضافة ملح N₂H₅Cl على قيمة pH لمحلول القاعدة (تزايد، تقل، ثباته) ؟

ج) محلول منظم يتكون من القاعدة C₅H₅N تركيزها (٠,٣) مول/لتر والملح C₅H₅NHBr تركيزه (٠,٢) مول/لتر. فإذا علمت أن $K_b = 10^{-10} \times ١,٧$ ، أجب عن الأسئلة الآتية :

(٦ علامات)

- ١) ما صيغة الأيون المشترك؟
- ٢) احسب $[H_3O^+]$ عند إضافة (٠,١) مول من NaOH إلى لتر من المحلول.

السؤال الثالث : (١٩ علامة)

أ) ارسم مخطط مبسط لخلية التحليل الكهربائي لطلاء ملقة بطبقة من الفضة، موضحاً الأجزاء الرئيسية والتفاعلات الحادثة فيها.

(٦ علامات)



يتابع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

ب) شكلت ثلاثة خلايا غلافانية، القطب الأول في كل منها قطب الهيدروجين المعياري، والقطب الثاني يتكون من عنصر الفضة Ag ، الرصاص Pb ، الألومنيوم Al على الترتيب. فإذا علمت أن قيم جهد الاختزال المعياري بالفولت هي $Ag^+ = 0,80$ ، $Pb^{2+} = 0,13$ ، $Al^{3+} = 1,16$.

ادرس الجدول الآتي وأجب عن الأسئلة التي تليه :

الخالية الأولى	القطب الثاني	القطب	التفاعل الحادث على القطب الثاني	اتجاه حركة الإلكترونات في الدارة الخارجية	المصدر	تركيز الأيونات الموجبة في خلية القطب الثاني (ترداد، تقل، ثابتة)	(٦)
H ₂	Ag		(١)	(٣)	(٤)	(٦)	(١)
H ₂	Pb				(٥)		(٢)
H ₂	Al		(٢)				(٧)

١) انقل الأرقام من (١ إلى ٧) إلى دفتر إجابتك ثم اكتب ما يشير إليه كل رقم.

٢) حدد فلزين لعمل خلية غلافانية لها أعلى فرق جهد.

* إذا تفاعل العنصر الافتراضي X مع حمض HCl وفق المعادلة :

٣) هل يمكن حفظ أحد أملاح الفضة في وعاء مصنوع من مادة العنصر X؟

٤) ماذا تتوقع لقيمة جهد التأكسد للعنصر X (سالبة ، موجبة)؟

السؤال الرابع : (١٦ علامة)

يتكون هذا السؤال من (٨) فقرات، لكل فقرة أربع إجابات، واحدة منها فقط صحيحة. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإجابة الصحيحة لها :

١) إذا كان عمر النصف للمركب N₂O₅ يساوي (٤,٧٥) ثانية، وتركيزه الابتدائي (٠,٠٥٢) مول/لتر، فلين

تركيزه بوحدة المول/لتر بعد مرور (١٠) ثانية من بداية التفاعل يساوي :

أ) ٠,٠٠٣ ب) ٠,٠٠٦ ج) ٠,٠١٢ د) ٠,٠٢٦

٢) يستخدم المحول المحفز لتقطية الغازات المنبعثة من عوادم السيارات وذلك لتحويل غازي :

أ) CO و NO إلى N₂ و CO₂ ب) N₂ و CO₂ إلى CO و NO

ج) CO و NO إلى N₂ و CO₂ د) NO و CO₂ إلى CO و NO

٣) إحدى الصيغ الآتية تسلك كحمض وكقاعدة وفق مفهوم برونستد - لوري :

أ) HCOO⁻ ب) H₃O⁺ ج) O²⁻ د) HSO₄⁻

٤) يتعادل (٨٠) مل من محلول NaOH تركيزه (٠,٢) مول/لتر مع (٥٠) مل من محلول HCl ، وعليه فلن

تركيز HCl بوحدة مول/لتر يساوي :

أ) ٣٢ ب) ٣,٢ ج) ٠,٣٢ د) ٠,٠٣٢

الصفحة الرابعة

٥) إحدى التفاعلات النصف خلوية الآتية يحتاج إلى عامل مؤكسد :

٦) عند التحليل الكهربائي لمحلول NaCl باستخدام أقطاب غرافيت، يتكون على المصعد :

- (أ) غاز الهيدروجين (ب) غاز الكلور (ج) غاز الأكسجين (د) فلز الصوديوم

٧) في تفاعل الإيثان (C_2H_6) مع Cl_2 بوجود حرارة فإن هذه الحرارة تؤدي إلى كسر الرابطة :

٨) الحمض الدهني غير المشبع من بين المحمض الآتية هو حمض :

- (أ) البالمتيك (ب) اللينوليك (ج) الستيريك (د) الميراسيك

السؤال الخامس : (١٥ علامة)

٩) وزن المعادلة الآتية بطريقة نصف التفاعل في وسط حمضي :



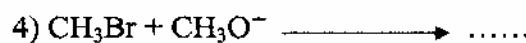
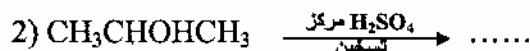
ب) ما نوع الرابطة الغلايوكسیدية في السليولوز ؟

ج) قارن بين ثلاثي غليسرايد وسكر السكروز (المائدة) من حيث وحدة البناء الأساسية المكونة لكل منها.

٤) علامات ()

السؤال السادس : (٢١ علامة)أ) لديك المواد الآتية (محلول البروم الأحمر ، Na ، KOH) استخدم ما يلزم منها للتمييز مخبرياً بين المركبين العضويين (بروبان ، إشکلوروبروبان) - دون معادلات - (٤ علامات)

ب) أكمل المعادلات الآتية بكتابة الناتج العضوي فقط :

ج) بين بمعادلات كيميائية تحضير ملح الأمونيوم $\text{CH}_3-\overset{\text{CH}_3}{\underset{|}{\text{CH}}}-\text{COONH}_4^+$ مبتدئاً من المركبين العضويين الميثان (CH_4) والبروبين ($\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$) ومستخدماً آية مواد

غير عضوية مناسبة. (٩ علامات)

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٩ (الدورة الصيفية).
صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: .. : ..
التاريخ: ٥ / ٧ / ٢٠٠٩

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث: الكيمياء / المستوى الثالث
الفرع: العلمي

رقم الصفحة في الكتاب	العلامة	الإجابة النموذجية:
٢١ - ١٧	١	١ - $R = A = 0$
	١	٢ - $R = B = 1$
	١	٣ - سرعة التفاعل = $K [B]^x [A]^y$ بحسب
		$K = \frac{[B]^x [A]^y}{[C]^z}$ سرعة التفاعل = $\frac{[B]^x [A]^y}{[C]^z}$ حاليًا في درجة
	١	٤ - $1.0 \times 1.0 \times 1.0 = 1.0$ السطحية وتحت درجة حرارة
	١	٥ - سرعة التفاعل = $1.0 \times 4.0 = 4.0$ مول/لتر. ث

		(ج)
٢٥	١	١ - $\log \frac{k_2}{k_1} = \log \left(\frac{1}{\frac{1}{c_{..}} - \frac{E_a}{R T}} \right)$
		$\log \frac{k_2}{k_1} = \log \left(\frac{1}{\frac{1}{c_{..}} - \frac{E_a}{8 \times 10^3}} \right) = \frac{E_a}{8 \times 10^3}$
	١	$\left(\frac{1}{c_{..}} - \frac{1}{100} \right) \frac{E_a}{8 \times 10^3} = \frac{E_a}{6.1 \times 10^3}$
		$\left(\frac{1}{c_{..}} - \frac{1}{100} \right) = \frac{E_a}{18,6424}$
		$\frac{1}{c_{..}} = \frac{E_a}{18,6424} + 1$
		$c_{..} = 18,6424 \times 1 = E_a$
	١	٤ - جدول ٣٦٨٤٨ =
٣٤	٢	٥ - ترداد (سراس)
٤ - ٣٧		٦ - صفر
	٣	٧ - صفر
		٨ - سـ - ع
	٣	٩ - حاصـ للطاـقة
	٣	١٠ - منهاجي

(٢) مساحة رقم

رقم الصفحة في الكتاب	العلامة	السؤال الثاني (ج) علامة :
		$\text{HCN} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{H}_3\text{O}^+ + \text{CN}^-$ - ١ (ج)
	٣ - ٣	$\frac{[\text{H}_3\text{O}^+][\text{CN}^-]}{[\text{HCN}]} = K_a$
		$\frac{١٠٠}{٣} = ٣٦,٧ \times ٤,٩$
		$\text{س} = ١٠٠ \times ٣٦,٧$
	١	$\text{مود الماء} = ١٠٠ \times ١,٢$
		$[\text{H}_3\text{O}^+] = \text{لو} - \text{PH}$
	١	$\text{لو} - \text{O} = ١,٢ \times ١,٨ = \text{لو} ٢,١$
		$٤,٩٢ =$
		$\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{NH}_4^+ + \text{OH}^-$ - ٥
	٥ - ٥	$\frac{[\text{NH}_4^+][\text{OH}^-]}{[\text{NH}_3]} = K_b$
		$\frac{١٠٠ \times ٣٦,٧}{٣} = \frac{١٠٠ \times ١,٩ \times ٣}{١٠٠ \times ١,٩} =$
		$١٠٠ \times ١,٨ =$
	١	N_2H_5^+ - ٣
	١	HNO_2 - ٤
٣		$\text{N}_2\text{H}_5^+ + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{H}_3\text{O}^+ + \text{N}_2\text{H}_4$ - ١ (ج)
١		($\text{N}_2\text{H}_4 / \text{N}_2\text{H}_5^+$) : الارتفاع المترافقه
١		($\text{H}_3\text{O}^+ / \text{H}_2\text{O}$)
٣	٣ - ٣	ملاحي
٣	٤ - ٤	تقل

صفحة رقم (٣)

رقم المصلحة في الكتاب	العلامة
٢	$C_5H_5NH^+ - 1 (D)$
	$C_5H_5N + H_2O \rightleftharpoons C_5H_5NH^+ + OH^-$
	$C_5H_5NHBr \xrightarrow{H_2O} C_5H_5NH^+ + Br^-$
	$\left(\frac{[H^+][OH^-]}{[C_5H_5N]} = K_b \right) ; \quad \frac{[C_5H_5NH^+][OH^-]}{[C_5H_5N]} = K_b$
١	$2.0 - 1.0 = [C_5H_5NH^+]$
١	$4.0 + 1.0 = 4.0 \text{ مول/لتر} = [C_5H_5N]$
	بالتعويض في المعاشرة :
	$\frac{1.0 \times 4.0}{4.0} = 1.0 \times 10^{-7} \text{ مول/لتر}$
	$\frac{4.0 \times 1.0 \times 10^{-7}}{1.0} = [OH^-]$
١	$1.0 \times 10^{-7} \text{ مول/لتر} =$
	$\frac{K_w}{[OH^-]} = [H_3O^+]$
	$\frac{1.0 \times 1}{1.0 \times 10^{-7}} =$
١	$1.0 \times 10^{-7} \text{ مول/لتر} =$

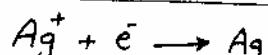
صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

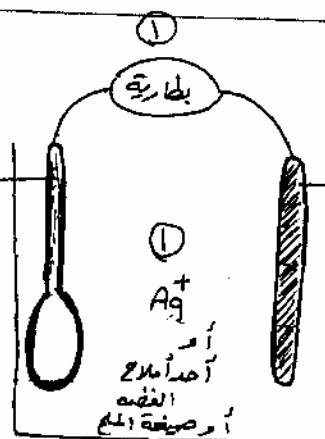
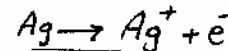
العلامة

٦٤-١٣٩

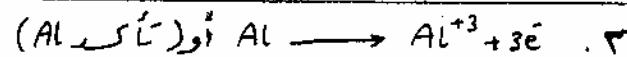
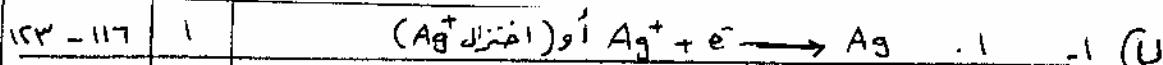
٧

١ التصبب الالبي
(السلبية)

١ او اهتزاز ايونات العز

١ مذيب الملح
(السلبية)
(+)

١ اهتزاز العز



١ من H_2 الى تصبب Ag او (من التصبب الاول الى الثاني)

١ تصبب H_2 او (التصبب الاول)

١ تصبب Pb او (التصبب الثاني)

١ نقل

١ سزاد

٢ - ٥ (أي سخنة على السفر خطأ) . Al و Ag

*

١٣٩ - ١٤٤ ٢ - ٣ لا يكمل



٤ - موجبة

رقم الصفحة في الكتاب	العلامة		
٢٢	١	أو (ج)	٥٠٦ (١)
٤٥	٥,٥	أو (ب)	CO_2 و N_2 و CO و NO (٥)
٥٧-٥٧	٥,٥	أو (د)	HSO_4^- (٣)
٨٦	٥,٥	أو (م)	٣٣ (٤)
١٠٦	٥,٥	أو (د)	$H_2O_2 \rightarrow O_2$ (٥)
١٣٧	٥,٥	أو (ب)	غاز الكلور (٧)
١٧٨	٥,٥	أو (ب)	$Cl - Cl$ (٧)
١٩٧	سلفي	سلفي	(٨)

صفحة رقم (٦)

رقم الصفحة في الكتاب	العلامة	
١١١ - ١٩	٣	<p style="text-align: right;">السؤال الخامس (١٥ علامة)</p> $6\overset{+}{e}^- + 6\overset{+}{H}^+ + \overset{\textcircled{1}}{ClO_3^-} \longrightarrow \overset{\textcircled{1}}{Cl^-} + 3H_2O \quad (P)$
	٤	$6H_2O + I_2 \longrightarrow \overset{+}{2IO_3^-} + 12\overset{+}{H}^+ + 10\overset{+}{e}^-$
	١	بضرب المعادلة الاولى في (٥) والثانية في (٣) ينبع:
		$30\overset{-}{e}^- + 30\overset{+}{H}^+ + 5\overset{\textcircled{1}}{ClO_3^-} \longrightarrow 5\overset{-}{Cl^-} + 15H_2O$ $18H_2O + 3I_2 \longrightarrow 6\overset{\textcircled{1}}{IO_3^-} + 36\overset{+}{H}^+ + 30\overset{-}{e}^-$
	١	$3H_2O + 5\overset{\textcircled{1}}{ClO_3^-} + 3I_2 \longrightarrow 5\overset{-}{Cl^-} + 6\overset{\textcircled{1}}{IO_3^-} + 6\overset{+}{H}^+$
		* أو يمكن ضرب المعادلة الاولى في (١٠) والثانية في (٦)، فينبع:
		$6H_2O + 10\overset{\textcircled{1}}{ClO_3^-} + 6I_2 \longrightarrow 10\overset{-}{Cl^-} + 12\overset{\textcircled{1}}{IO_3^-} + 12\overset{+}{H}^+$
		رئيذه العلامة أيضاً.
١٩٥	٤	٤ : ١ - بـ (ج)
١٩٧	٢	(٤) دهني غليسريد : غليسول + ٣ حمض دهني
١٩٣	٢	السكروز : α -فلوكوز + B - فركتوز

صفحة رقم (٧)

رقم الصلحة في الكتاب	العلامة	السؤال السادس (٢١ علامة)	
١٧٦ - ١٧٩	٣	١- كلورو بروبان يتفاعل مع KOH فيت喪ع $-CH_3$ - بروبانول الذي يتفاعل مع Na^+ في صادر غاز H_2 (١) بروبان لا يتفاعل.	(٤)
١		متحابي	
١٧٠	٥	١) CH_3CH_2OH	، (C_2H_5OH)
١٧١	٥	٢) $CH_3CH=CH_2$	
١٨٢	٥	٣) CH_3COOH	
١	٥	٤) CH_3OCH_3	، ($(CH_3)_2O$)
١٧٨	١	$CH_4 + Cl_2 \xrightarrow{\text{ضوء}} CH_3Cl + HCl$	(٤)
١٧٩	١	$CH_3Cl + OH^- \rightarrow CH_3OH + Cl^-$	
١٧٢	١	$CH_3OH \xrightarrow[H^+]{K_2Cr_2O_7} H-C(=O)-H$	
١٧٠	١	$CH_3CH=CH_2 + HCl \rightarrow CH_3\overset{\overset{\text{Cl}}{ }}{C}HCH_3$	
١٧٤	١	$CH_3CHCH_3 + Mg \xrightarrow{\Delta} CH_3\overset{\overset{\text{MgCl}}{ }}{C}HCH_3$	
١٧٥	١	$H-C(=O)-H + CH_3\overset{\overset{\text{MgCl}}{ }}{C}HCH_3 \xrightarrow{HCl} CH_3-\overset{\overset{\text{CH}_3}{ }}{C}H-CH_2OH$	
١٧٣	١	$CH_3-\overset{\overset{\text{CH}_3}{ }}{C}H-CH_2OH \xrightarrow[H^+]{K_2Cr_2O_7} CH_3-\overset{\overset{\text{CH}_3}{ }}{C}H-C(=O)-H$	
١٧٤	١	$CH_3-\overset{\overset{\text{CH}_3}{ }}{C}H-C(=O)-H \xrightarrow[H^+]{K_2Cr_2O_7} CH_3-\overset{\overset{\text{CH}_3}{ }}{C}H-C(=O)OH$	
١٧٦	١	$CH_3-\overset{\overset{\text{CH}_3}{ }}{C}H-C(=O)OH + NH_3 \rightarrow CH_3-\overset{\overset{\text{CH}_3}{ }}{C}H-C(=O)ONH_4^+$	

الشجاع للرجابي

الاجابات البديلة في امتحان الكيمياء الدورة الصيفية لعام 2009

العلامة	السؤال الأول	
	١ - بدءاً من $[A] [B] K =$ اذا صدر اهتمام زرع صحيحة بأخته عرقه زرع اهتمماً . اذا اهتمماً بزرع ارثى ثم زرع (١) راجب زرع (٢) ساد على مطأمة صحيحة وعامل زرع (٣) ساد لبرائته وسائل الوراثة زرع (٤) دليل لـ المقاوم	٩
١	٢	
٢	٣	
٣	٤	
٤	٥	
	* العددة الكمية زرع (١) بـ ٥ وزرع (٢)	



الاجابات البديلة في امتحان الكيمياء الدورة الصيفية لعام 2009

السؤال الثاني	العلامة
١ - المعادلة عنصر ضرورة اذا كُتب بعانون $K_a = H_3O^+ \times 10^{-pH} = [H_3O^+]$	١
اذا اخذنا في ايجار $[H_3O^+]$ حاسب على ايجاد تكملة pH من مواجه	١
٢ - المعادلة عنصر ضرورة ، يعادون عنصر ضرورة التصنيع الماء الماء في الماء $(10^{-pH}) \times 10^{-K_b}$	١
٣ - بعانون ضرورة	١
اذا اخذنا سبيدو طبلات $NH_3 + H_2O \rightleftharpoons NH_4^+ + OH^-$ واعتبر الماء مهادنة الترس سباد عليه يمكن	١
٤ - سبيدو ١) اذا لم يذكر لشيء + غير ٢) اذا لم يذكر الماء على معادلة ٣) صعني	٣
٤) سبيدو منهاجي	٢

الاجابات البديلة في امتحان الكيمياء الدورة الصيفية لعام 2009

العلامة	السؤال	سباع المئوي الثاني
٢		١- لدباك ودييل $C_5H_5NH^+$ أو $C_5H_6N^+$
		٢- المعادلات عنصر صفرية إذا وصلت السائبة ملائمة كذلك
١		$= 1 = [C_5H_5NH^+]$
١		$= 1 = [C_5H_5N]$
		إذا هنالك سبيطان $[OH^-]$ فهي تزيد راصدة عن ابخار $[H_3O^+]$
		$\bar{x}_7 = [OH^-]$ يعني $\bar{x}_7 \times \frac{1}{\bar{x}_7} = [H_3O^+]$ يعني
		
		منهاجي مَفْهُومُ التَّعْلِيمِ الْمُهَدِّدِ

الاجابات البديلة في امتحان الكيمياء الدورة الصيفية لعام 2009

العلامة	السؤال الثالث	
١	١ - بـ الملعنة سـ العـصـبـ بـ لـ ٢ - تـطـلـعـ بـهـنـهـ بـالـمـرـفـ	٩
١	اـذا ذـكـرـ سـعـدـ مـدـرـسـ بـهـلـ بـهـارـةـ اـذا لمـ يـرـسـمـ اـلـمـدـرـسـ رـاـكـتـمـ بـالـكـيـاـنـ	
صـ	جـسـمـ لـعـدـيـاـنـ دـوـرـيـاـنـ عـلـىـ اـذـعـنـيـاـنـ اـذـا ذـكـرـ اـمـتـالـ	٧
١	٢ - اـذا ذـكـرـ تـأـسـ	
صـ	٣ - لـسـمـاسـ Hـ2ـ اـذـاـ Hـ2ـ	
	٤ - لـسـمـاسـ	
٥	٥ - لـسـمـاسـ	
٦	٦ - لـسـمـاسـ	
٧	٧ - لـسـمـاسـ	

الاجابات البديلة في امتحان الكيمياء الدورة الصيفية لعام 2009

العلامة	السؤال	الرابع
١		لـ دـ بـ هـ اـ شـ
٢		لـ دـ بـ هـ اـ شـ
٣		لـ دـ بـ هـ اـ شـ
٤		لـ دـ بـ هـ اـ شـ
٥		لـ دـ بـ هـ اـ شـ
٦		لـ دـ بـ هـ اـ شـ
٧		لـ دـ بـ هـ اـ شـ
٨		سـ لـ عـ
٩		اـ ذـ اـ لـ عـ اـ صـ اـ رـ زـ عـ لـ كـ سـ اـ يـ
		مـ نـ هـ اـ جـ يـ
		مـ قـ عـةـ لـ تـعـلـيمـ الـهـادـفـ
		

الاجابات البديلة في امتحان الكيمياء الدورة الصيفية لعام 2009

العلامة	السؤال	
	أكخا مس	
	<p>الضرب بـ سيدلني هـ سـ عـ دـ رـ ئـ ءـ كـ عـ لـ فـ وـ حـ يـ سـ عـ دـ رـ ئـ ءـ الـ سـ اـ لـ اـ لـ</p>	P
	<p>ـ سـ بـ دـ اـ لـ ئـ .</p>	B
٢	<p>ـ جـ سـ دـ حـ فـ نـ سـ اـ دـ بـ تـ كـ</p>	H
١	<p>ـ اـ خـ اـ بـ ~ Bـ)ـ حـ سـ لـ بـ دـ اـ لـ صـ حـ مـ يـ اـ</p>	
٣	<p>ـ فـ لـ دـ يـ سـ حـ فـ كـ رـ كـ سـ يـ</p>	
٤	<p>ـ حـ لـ وـ كـ رـ ئـ + ~ زـ كـ سـ ئـ ئـ</p>	
٥	<p>ـ ظـ هـ لـ وـ كـ رـ ئـ + ~ هـ فـ كـ سـ ئـ ئـ</p>	
٦	<p>ـ لـ دـ اـ لـ لـ حـ دـ يـ دـ ئـ ~ Rـ</p>	
٧	<p>ـ لـ تـ اـ لـ اـ لـ حـ لـ دـ يـ دـ ئـ اوـ اـ لـ حـ اـ لـ دـ دـ</p>	
٨	<p>ـ (Rـ COOH)ـ اـ لـ تـ اـ لـ اـ لـ حـ لـ دـ يـ دـ ئـ</p>	
٩	<p>ـ اـ لـ حـ كـ رـ كـ سـ طـ وـ دـ دـ ئـ ئـ</p>	

الاجابات البديلة في امتحان الكيمياء الدورة الصيفية لعام 2009

العلامة	السؤال السادس	
٤	اذا كسر المعادلات صحيحة	(٤)
٣	١- ظور سربانة سائل مع KOH ٢- لبرمانه سينا مل	
١	١- لا يحصل صنع حزينة ٢- اي اجابة طارئه تناهى عنه ظهر ص	(٢)

