



كلية العلوم

القسم : الكيمياء

السنة : الثالثة

٩

المادة : عضوية فيزيائية

المحاضرة : الرابعة /نظري/

{{{ A to Z مكتبة }}}
مكتبة A to Z

مكتبة A to Z Facebook Group

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960

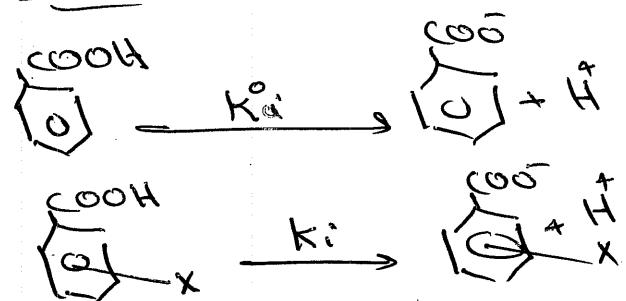
٨

جذب سعى حملة اسراف بسب احذاف المبدل

تم تبرير مسؤوليات المديريات من المؤسسة الادارية الى المؤسسة المدنية بين المديريات والجهات الخاعلة.

من مصارفها حاصلت على أدنى تأثير باب المواريث أو المرض للتعامل على صحتها

٦٣٦ - الخطب المُبَارَكَةُ (الخطب المُبَارَكَةُ)



مکالمہ میں ایک بارہ کیمی

$$\log \frac{k_i}{k_i^0} = 8.6$$

٦: ثابت المجموعات المبدئي: وهو يعبر عن مقدار هذه المجموعات على مقدار الأوزان غير العوامل للأوزان المجموعات المبدئية.

عمر البروفيل ومتهماته في الماء العذب الماء ٢٥٢ وعمر عزيز
صاحب (٥) الذي صنعت له عصابة لصافحة صناعات تأثير على الماء العذب
عمر كل نعافت عمر البروفيل يدخل في عمر عمر عزيز من الماء العذب

$$\sigma \equiv \log \frac{K_i(x-C_6H_4COOH)}{K_i^{\circ}(C_6H_5COOH)} = \log \frac{K_i}{K_i^{\circ}}$$

۲۷۰- تابع در عصا البروفس اهمند ل.

الناتج صادر عن حاص.

ناتج

رسائل هناك تباين سرعه ملحوظ لفترات k_i مع توافر / عدم توافر المواقع k_i بحسب العلاقة

$$k_i \approx k_i^* \Rightarrow k_i = c \cdot k_i^*$$

الناتج صادر



رسائل الذهري هنا ينبع المتأثر من الدرجه الادنى لذلك وصفها الموجز (ص) أقصى لوعاريف المتصوف (اللوغاريتمي) الموجز العددي مع اثنين

أو مطابق

$$\log k_i = \log C + \rho \log k_i^*$$

$\rho \log k_i^*$

لتحقيق وظيفة العددي الثاني

$$\log k_i = \log C + \rho \log k_i^* + \rho \log k_i - \rho \log k_i^*$$

$$\log k_i = \rho (\log k_i - \log k_i^*) + \log C + \rho \log k_i^*$$

k_i^* : ناتج شرط ملحوظ على العددي

k_i : ناتج شرط ملحوظ على العددي

k_i : ناتج سرعه ملحوظ لفترات العددي

C : ناتج شرط ملحوظ على العددي

ناتج المتأثر

$$\log k_i = \rho (\log k_i - \log k_i^*) + A + \rho \log k_i^*$$

$$^0 = k_i = k_i^* \quad \text{إذ} \quad k_i = k_i^*$$

برخصات

ناتج شرط ملحوظ المفهوم العددي صار عين المفهوم

بعض العددي

$$\log k_i^* = A + \rho \log k_i^*$$

الناتج
العاددي

٤٧

اما بالنسبة لتأثير المعاصر على تغير عادات أو مؤشرات انتشار المعاشر
باه المغير في كانت لا يلزمك الناتجة عن تغير المجموعات المعاصرة على المكمل
معه ، والذي هو في حد ذاته يغير تغيراً في تغير انتشار المجموعات زلارة
في المعاشرات التي كانت ضرورة معاشر هو صيغة على ارطال معاشران
جموعات ، في حين تغير المعاشرات التي تكون في مجموع
يتأتى في استخدام بعض المؤشرات المعاصرات ، ونماذج ركائز المعاشر
هو اولى المعاشرات التي اعتماداً على صيغة ، فنماذج (2) ، ونماذج (3)
عمليات كتاب طهرا ، المدخل (2) يوضح في في صيغة المعاشرات
.. وقد يمتد استخدام معاشرات هام من انتشار المعاشرات في مجموعات (Kij) ، معاشرات
في (K) المجموعات المعاصرات ، حيث تم الحصول على معاشرات صيغة (Kij) ، وحصل صيغة
هذا المدخل على صيغة (K) ، والشكل العام هو مجموع مجموعات علاج لفلكن بروابط (1)

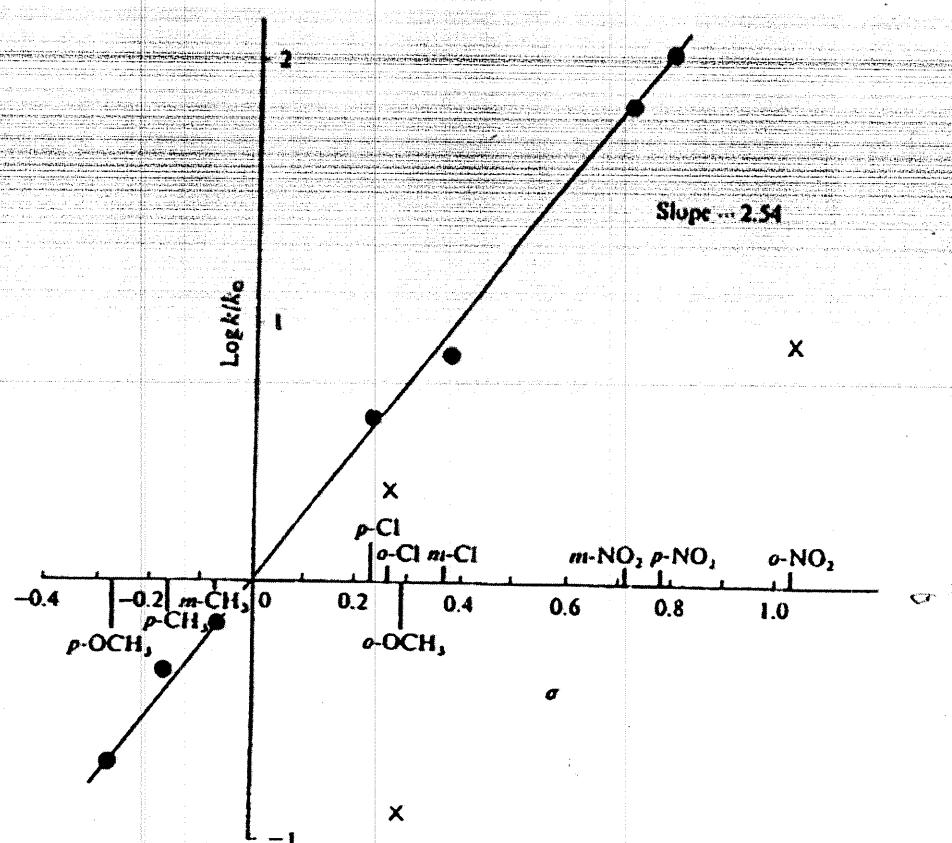
Substituent Group		σ_m	σ_p	σ^+	σ^-
Acetamido	CH_3CONH	0.14	0.0	-0.6	0.47
Acetoxy	CH_3CO_2	0.39	0.31	0.18	
Acetyl	CH_3CO	0.36	0.47		0.82
Amino	NH_2	-0.09	-0.3	-1.3	
Bromo	Br	0.37	0.26	0.15	
t-Butyl	$(\text{CH}_3)_3\text{C}$	-0.09-	0.15	-0.26	
Carbomethoxy	$\text{CH}_3\text{O}_2\text{C}$	0.35	0.44		0.74
Carboxy	HO_2C	0.35	0.44		0.73
Chloro	Cl	0.37	0.24	0.11	
Cyano	CN	0.62	0.70		0.99
Ethoxy	$\text{C}_2\text{H}_5\text{O}$	0.1	-0.14	-0.82	
Ethyl	C_2H_5	-0.08	-0.13	-0.30	
Fluoro	F	0.34	0.15	-0.07	
Hydrogen	H	0	0	0	0
Hydroxy	OH	0.13	-0.38	-0.92	
Methanesulfonyl	CH_3SO_2	0.64	0.73		1.05
Methoxy	CH_3O	0.115	-0.268	-0.78	
Methyl	CH_3	-0.06	-0.14	<u>-0.31</u>	
Nitro	NO_2	0.71	0.778		<u>1.23</u>
Phenyl	C_6H_5	0.05	0.05	-0.18	0.08
Trifluoromethyl	CF_3	0.46	0.53		0.74
Trimethylammonium	$(\text{CH}_3)_3\text{N}^+$	0.99	0.96		
o	$(\text{CH}_3)_3\text{Si}$	-0.04	-0.07		
Trimethylsilyl					

Σ.

1.23

Reaction	ρ
$\text{ArCO}_2\text{H} \rightleftharpoons \text{ArCO}_2^- + \text{H}^+, \text{ water}$	1.00
$\text{ArCO}_2\text{H} \rightleftharpoons \text{ArCO}_2^- + \text{H}^+, \text{ EtOH}$	1.57
$\text{ArCH}_2\text{CO}_2\text{H} \rightleftharpoons \text{ArCH}_2\text{CO}_2^- + \text{H}^+, \text{ water}$	0.56
$\text{ArCH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H} \rightleftharpoons \text{ArCH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2^- + \text{H}^+, \text{ water}$	0.224
$\text{ArOH} \rightleftharpoons \text{ArO}^- + \text{H}^+, \text{ water}$	2.008
$\text{ArNH}_3^+ \rightleftharpoons \text{ArNH}_2 + \text{H}^+, \text{ water}$	3.19
$\text{ArCH}_2\text{NH}_3^+ \rightleftharpoons \text{ArCH}_2\text{NH}_2 + \text{H}^+, \text{ water}$	1.05
$\text{ArCO}_2\text{Et} + \text{OH}^- \rightleftharpoons \text{ArCO}_2^- + \text{H}^+, \text{ EtOH}$	2.61
$\text{ArCH}_2\text{CO}_2\text{Et} + \text{OH}^- \rightleftharpoons \text{ArCH}_2\text{CO}_2^- + \text{H}^+, \text{ EtOH}$	1.00
$\text{ArCH}_2\text{Cl} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{ArCH}_2\text{OH} + \text{HCl}$	-1.31
$\text{ArC(Me)}_2\text{Cl} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{ArC(Me)}_2\text{OH} + \text{HCl}$	-4.48
$\text{ArNH}_2 + \text{PhCOCl} \rightleftharpoons \text{ArNHCOPh} + \text{HCl}$	-3.21

(81)



$$\log k_i = \rho (\log k_i - \log k_i^0) + \log k_i^0$$

$$\log k_i - \log k_i^0 = \rho (\log k_i - \log k_i^0)$$

$$\log \frac{k_i}{k_i^0} = \rho \log \frac{k_i}{k_i^0}$$

$$\log \frac{k_i}{k_i^0} \xrightarrow{\text{جذب}} \log k_i - \log k_i^0$$

جذب ملحوظ عوائق لـ σ \rightarrow جذب

$$\log \frac{k_i}{k_i^0} = \sigma$$

جذب ملحوظ عوائق لـ σ \rightarrow جذب

$$\log \frac{k_i}{k_i^0} = \rho \log \frac{k_i}{k_i^0}$$

جذب ملحوظ لـ σ ($\rho = 1$) لـ σ

$$\log \frac{k_i}{k_i^0} = \sigma$$

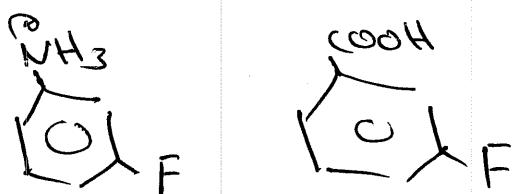
$$\log k_i - \log k_i^0 = \sigma$$

$$-p k_i + p k_i^0 = \sigma \Rightarrow \sigma = p k_i^0 - p k_i$$

أي انتقال حاب σ بحواله عن قواعده \rightarrow التزوج \rightarrow طلب وزن وفقاً للذات

عن الفتن

يُعتبر ـ حاكم ـ نائب ـ المُديِّل ـ سُرُّه ـ المَهَاجِل ـ (وَوَالْمَهَاجِلُ الْمُهَاجِلُونَ)
يختلف ـ لِئَلَّا الْمَهَاجِلُ ـ صَاحِبُ الْمَهَاجِلِ ـ لَاهُ ـ حَالُهُ يَتَكَلَّفُ بِاَنْتَلَافِ الْمَهَاجِلِ ـ فَيَنْهَا



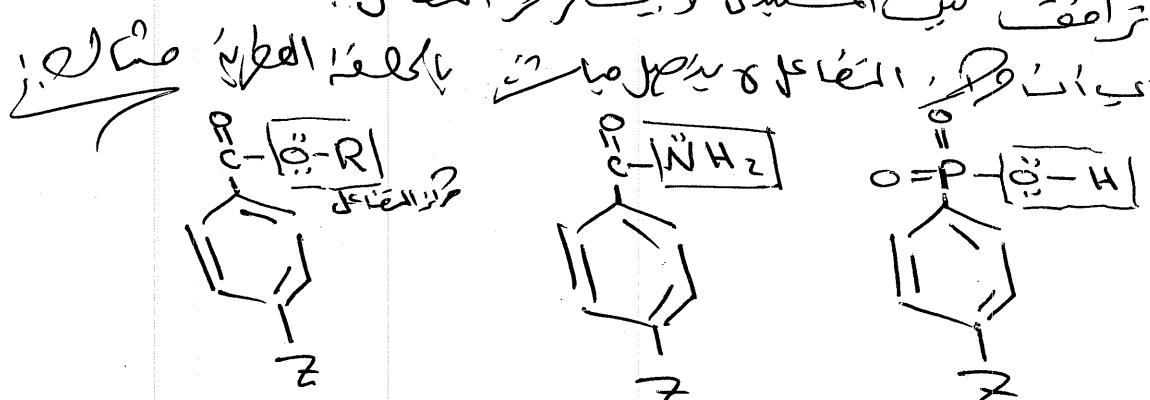
وَبَيْنَ هَذَيَا الْتَّحْاَوْلِ.

الطبقة الأولى من الموضع (صبا) وبالماء يات إن تزكيه للعلو والعلو
مع كل المركبات (فلا طامة).

لِلْمُحْسِنِينَ وَلِلْمُنْعِنِينَ وَلِلْمُنْعِنِينَ وَلِلْمُنْعِنِينَ

٦٧ : تَعْرِفُهُ الْكَافِرُونَ الْمُجْرِمُونَ لَا يَعْلَمُونَ الْمَوْقِعَ بِهَا .

عَلَيْهِ كَطِيفٌ صَعَالَتِي حَافَتْ بِهِ الْمَسْتَعْكَاتْ بَلَى كَانَكُنَّا لَهُ حَالٌ عَمْرٌ وَجَوْرٌ
حَافَتْ سِيَّ الْمَسْبِيلِ وَبِنَهْرِ الْمَقْتَلِ.



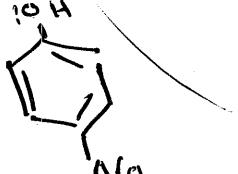
مَعْلُومٌ

عنه فضل حفظ حفظين أسماء
بن زيد بن حبيب

ج. رحمة ساجدة اوهام الاكثر رات

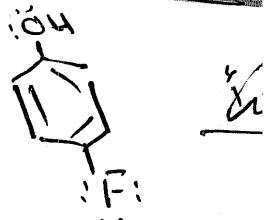
يُلامِحُونَهُ سَعْيٌ رَأْيَهُنَّ أَصْدِرِيَّاتٍ بِنِسْخَةِ الْعَزَّزِ وَبِنِسْخَةِ الْحَمَاعِلِ.

(یوجہ را خف و نکلیو)



لأنه يكتسب صدارته حاصل على استخدام المعيار المعياري لـ نظام معايير
لـ نظام ينبع من عدم وجود رافق بين التفاعل و المتبادل (نوعين يعدان المتغير، نوعاً آخر)

أولاً: يوجد رابط بين حركة العناصر والسائل



$$\log \frac{k}{k_0} = 1.6$$

مکالمہ صدر ای ہوتا ہے

٦: المؤمن بالربيع والشيل.

$$\log \frac{K}{K_0} = 2.5$$

٦٥- برابر

٢٠ ثابت المناسب وهو يحضر من تفاعل
ما في آخره، ويعجب سرور ط المصالح العباس

$$\text{مقدار ممکن} \leq \frac{k}{K} \text{ و } \frac{k}{k_0}$$

- باعت صاحبته ص لصالح شرط عهن البرئين ساوى الواحد متبوع العلة السابقة بالحكم.

$$\log \frac{k}{k_0} = 5$$

النسبة المئوية لاعلات الضرر

نسبة بسم الله في بين $\frac{k}{k_0}$ و $\log \frac{k}{k_0}$ بذاته و في علاقته بخطه α ينبع

22

اَحَادِيَّتَ مَعْنَى سَلَبَةٍ هَذَا يُعْنِي أَنَّ الْمُرْجُوَةَ عَالِيَّةُ لِلْأَغْرِيَّاتِ حَمَاسَيْنِ اِرْدَبَادِ الْكَافِيَّةِ لِلْأَغْرِيَّاتِ لِعَزْمِ الْمُخَالِعِ.

English

طبع العزيزاني راص

- تغير صيغة صيغة المعامل أو طبيعة الوظيفة أو رخصة المزاولة
- تغير صيغة صيغة المعامل للأعمال لغير وسائل المبادلة بين عملاء المعامل
والمتبادل وكذا ازدادت الصيغة المطلقة كما كانت المعامل أكثر صيغة للتغييرات
لغير وسائل

$$\log \frac{k}{k_0} = P. S$$

لما ذكرناه في المراجحة لعائشة حفظت:

۱۷) مجموع ۵.۶ میلیون یو ۲۰۰۰
ای سو و هر صد هزار

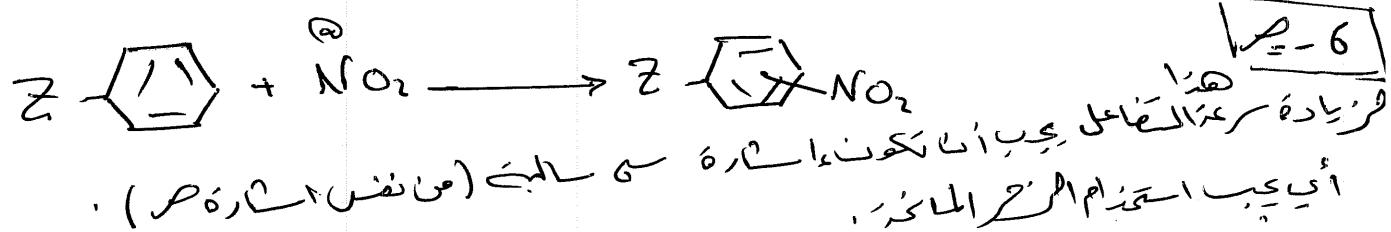
وبالتالي $k_0 > k$ أي وجود المسيل بوئري (أ) زيارة كة المفعول المداري.

نے اکباد ۲۶ ستمبر ۱۹۷۱ء کو ملک کا اداریت گزینشی کیا۔

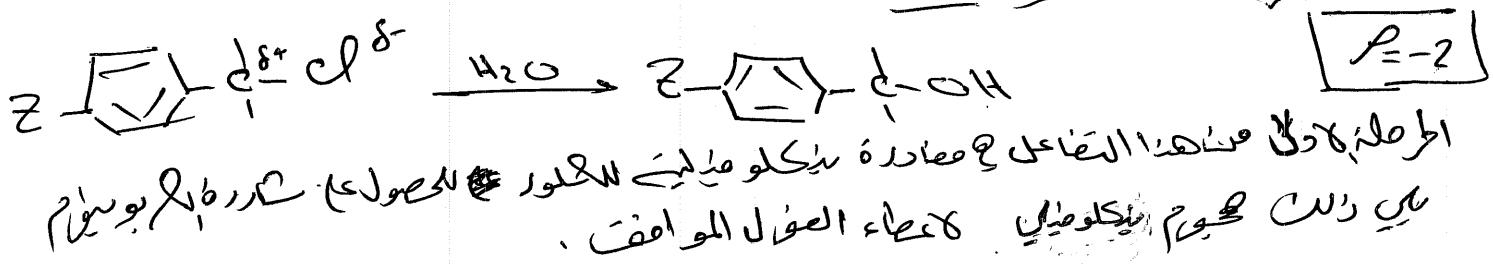
ربالكي $k > k_0$ أي أن وجود المسيد يؤدي إلى تناقض سريء للتفاعل المدرسي

برع ای تفاصیل یکی از نکوت عالیه صرف ایشانه سه (ابن اوصیب والمالکی) $\langle k \rangle k_0$

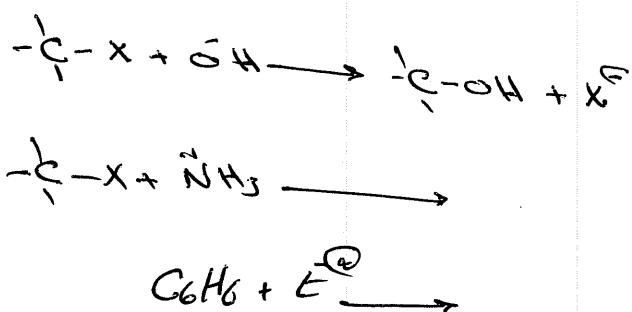
من انتقام العزاب:
 هو نفخ على حسن صد المكابر لا يلهم سبيه،
 العزاب يداري العذاب، لا يلهم سبيه،
 كل العذاب.



SN₁ نَاعِلُكَوْهُمْ (نَاعِلُكَوْهُمْ)



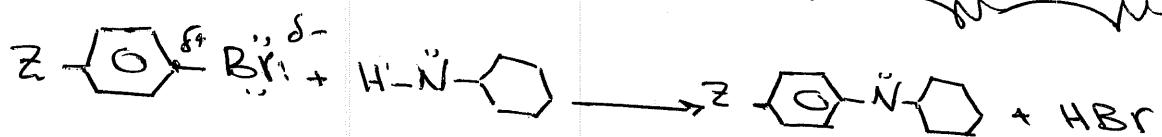
توري المرة الثالثة (أ) ارتداد المحبة السابقة على القدر عما يقبل شرط المحبة
عما يقبله صاحب المصلحة المحبة وهذا المفهوم المتعارض أليسته، يبيح استخدام وحرمة حماقة
لزيادة ثبات شرط المحبة سلوك المحبة (سـ سـ سـ) في نفس الترتيب التي
حصلت عليه صاحب المصلحة لا ولنـ



الإيجي و ميال

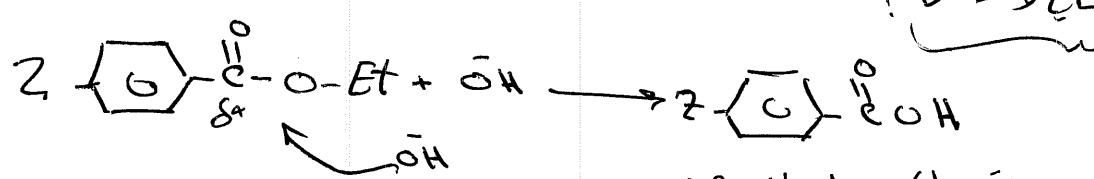
- المجموع الميكلو ميال بينه R-OH
- المجموع الميكلو ميال بينه R-NH_2
- المجموع الميكلو ميال بينه R-NHCOOR
- المجموع الميكلو ميال بينه $\text{R-NH}_2 + \text{R'-NH}_2 \rightarrow \text{R-NH-CO-NH-R'}$

المُعَالِجُ لِلِّيُوكُلُورُومُ (SN₂)



باستخدام الماء الصافي لـ SN₂ ازدياد استهلاك الماء يزيد من 5%.

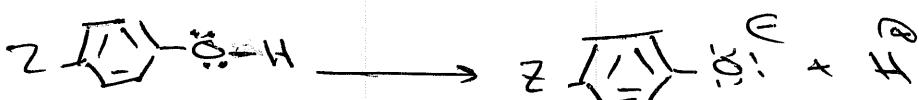
عملية ازدياد طفيف



Δ = 2,5

يؤدي وجود الماء الصافي لـ SN₂ ازدياد استهلاك الماء بـ 2,5%.

غير المليوحة

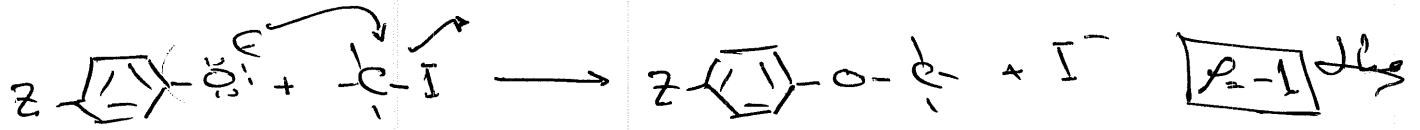


Δ = 2

يؤدي وجود الماء الصافي لـ SN₂ ازدياد استهلاك الماء بـ 2%.

وأنا أزدريه بـ 2% المليوحة المائية يجب استخدام الماء الصافي لـ SN₂ وتحريم الماء الصافي.

المليوحة كل المفاعلات تحت الماء الصافي تكون ملائمة.

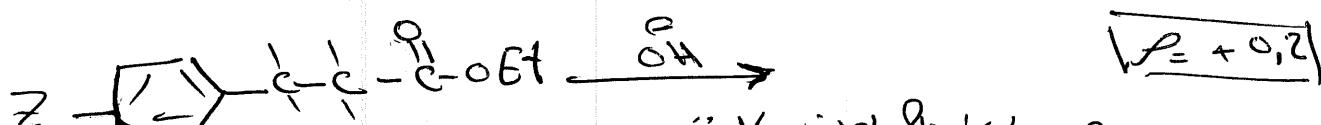


مليوحة I-1

الماء الصافي لـ SN₂ (5%) ذات الماء المائية (نوعي) ازدياد الكثافة لا يزيد عن 1%.

فهي ملائمة جداً

يتم تأثير الماء الصافي على الماء المائية بين الماء الصافي.



Δ = 0,2

في حالة عدم وجود ذري الماء الصافي لـ SN₂ ازدياد الماء الصافي 2,5%.

وبالتالي ذات الماء الصافي لـ SN₂ ازدياد الماء الصافي 12,5% عن الماء الصافي في حالة عدم وجود ذري الماء الصافي.

34

الآن نحن صرحيًّا على الصيغة الأولى أنَّه ليس المُستَدلَّاتُ أَيْ تَأْتِيُّنَا / ٤٤

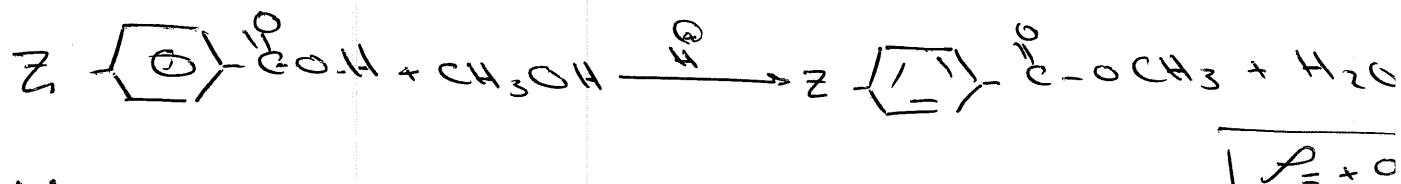
$$\log \frac{k}{k_0} = \rho \cdot 0.5$$

$$\rho \cdot 0 = 0$$

$$k = k_0 \quad \leftarrow$$

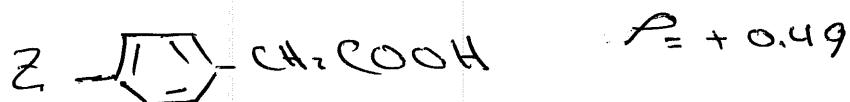
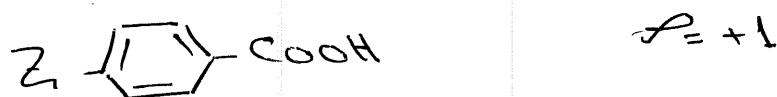
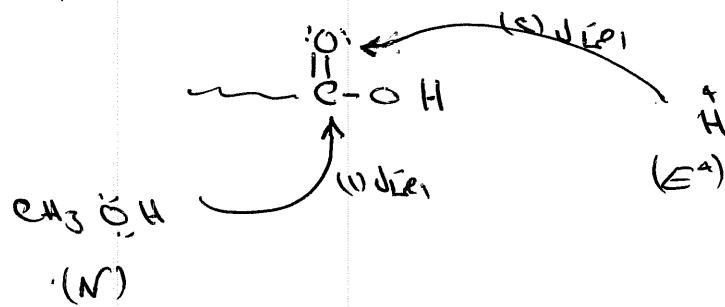
لِتَعَالِي
عَنْهَا

العلو٢: سُرَّةَ الْجُوَضِينِ الْبَرِيَّةِ يَوْجُودُ الْجُوَضِينُ الْمُؤَدِّيَّةُ :



يَتَبَعُّدُ أَنَّهُ مِنَ الْجُوَضِينِ مُنْهَىَ صَرَفِهِ أَنَّهُ لَيَسْ لَـ Z (سُوَدَّانَ عَامَّةَ أَوْ سَاحِنَةَ) أَيْ
تَأْتِيُّنَا (الْتَّعَالِيِّ) الْجُوَضِينُ.

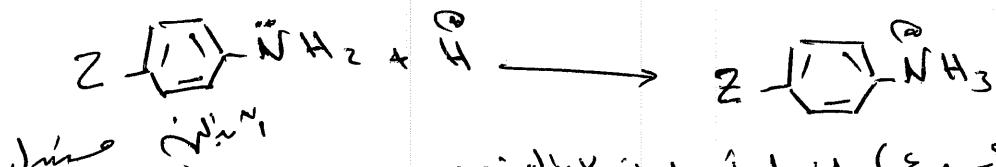
لَهُ الْتَّعَالِيِّ يَوْجُودُ أَهَمَّ الْجُوَضِينِ الْبَرِيَّةِ حَذْنُ لِأَصْنَافِ الْجُوَضِينِ لَا يَرْجُوَنِيُّو .



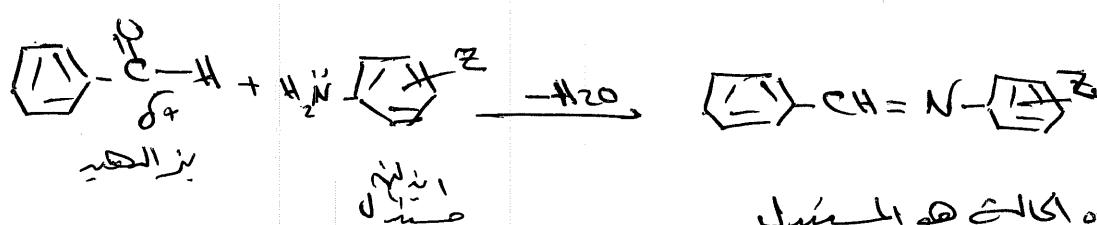
نَلَاحِنُ أَنَّهُ مُنْهَىَ صَرَفِهِ أَخْيَرُ بَيْنَ الْجُوَضِينِ .

(٤٧)

الدورة الرابعة، دراسات تفاعل صيغة طبيعة المترافق (أو ينتمي) الفاعل



يُؤدي المزح المائي للذكريات لازدياد أثنيتين لا يُؤدي (أي هما معاً) ، وبالذات طلاق المرأة صرامة (5، ص روما ص 1-2)، واحده لمرجع أي رضاع).



لایلیت نیز همه اکالیت هم میتواند
گز را در سهولت هم انتخاب نماید
رُوحِ صائمه ملاده و نات (سیمین) و بالاتری خاتمه تاریخ صریح است

بَرْزَ اهْبَاتُهُ مُعَادِلَةُ هَامِتِيَّةٍ بَلْ أَنْتَ حَابٌ بِرَعْيَتِيَّةٍ تَعَالَى هُوَ (كَ) أَوْ
كَعْرَهْدَهْ الرَّعْيَةَ $\frac{k}{k_0}$ بِدُونِ إِجْرَاءٍ عَلَيْهِ سَانْجَرِيَّةٍ وَإِنَّا اعْمَدْنَا عَلَيْكَمْ سَانْجَرَةَ سَابِقَةٍ
عَلَيْكُمْ بِمَا عَلِمْنَا.

مثلاً يعطى اخرين في رياضيات الاستطلاع (ΔG) مثلاً . ونفترض عددهم n لنحصل على n عبارات خطية مختلفة ملائمة لبيان حالتها . ونجد التالي :

$$\ln K = -\frac{\Delta G}{RT} \Leftrightarrow \Delta G = -RT \ln K$$

مثلاً حالات الماء في المحيط مع مثبات طبعات :

$$\ln K^\circ = -\frac{\Delta G^\circ}{RT}$$

مثلاً حالات الماء في المحيط مع مثبات طبعات :

$$\log K = -\frac{\Delta G}{2,303 RT}$$

$$\log K^\circ = -\frac{\Delta G^\circ}{2,303 RT}$$

$$\log \frac{K}{K^\circ} = \rho. \sigma$$

$$\log K - \log K^\circ = \rho. \sigma$$

$$-\frac{\Delta G}{2,303 RT} + \frac{\Delta G^\circ}{2,303 RT} = \rho. \sigma$$

$$\Delta G^\circ - \Delta G = 2,303 RT \cdot \rho. \sigma$$

$$\Delta G = \Delta G^\circ - 2,303 RT \cdot \rho. \sigma$$