

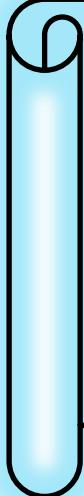
كلية العلوم

القسم : الكيمياء

السنة : الثالثة



٩



المادة : عضوية فيزيائية

المحاضرة : السادسة / نظري /

{{{ A to Z مكتبة }}}}

Maktabat 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

١٢

الموهبة ولابن العطوي

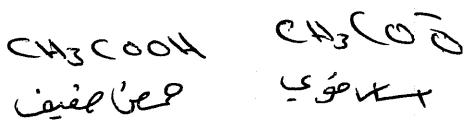
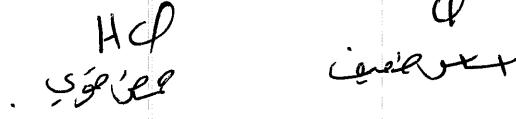


لبيكت لستنا المتعامل المتلي :

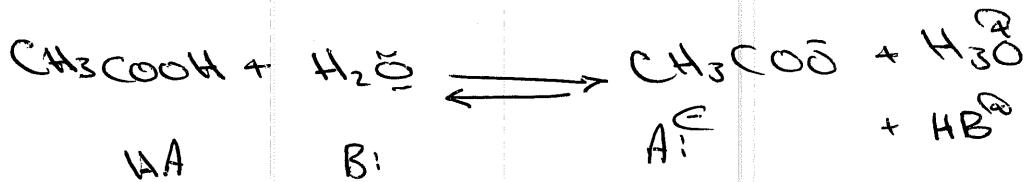
عن BH بالمعنى المأوف لـ $B\in$

يُمْكِنَ دُعْيَةً A: بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

يمكِّن أن يكون كأس الماء مع صدفه NH_3 كما يُمكن أن يحمل H_2O سفينته كهربيانة لوهاديفنس المائية في حوض المقدمة دوّنًا أصطفت صاحبها كلوكي؛ لأن السفينتين التي
لما جئَت عَزْرَد البروفُوت لأول مَائِنْجٍ صرُّوا بِالبروفُونِيَّاتِ .
يراد حوصنَاتِ المركب بِنَاصِحِيَّاتِ ساسينيَّاتِ على الملأعفَ .



العنوان العام لكتاب أسلن من المدخل



$$K = \frac{[\text{CH}_3\text{COO}^-][\text{H}_3\text{O}^+]}{[\text{CH}_3\text{COOH}]}$$

$$[\text{CH}_3\text{COOH}] [\text{H}_2\text{O}]$$

عملية حبأ الماء، أكبر سمات صفة حبأ الماء هي طاقتها الكبيرة في تراكيز الماء بمحض ذاتها وبالناتي:

$$K \cdot [H_2O] = K_A = \frac{[CH_3COO^-][H_3O^+]}{[CH_3COOH]}$$

وهي تصنف ضمن المعايير التي يتحقق بها المعايير المطلوبة لتصنيف المرض كمرض مزمن.

* تردد احتمال الحصن بـ P_{h} متحدة P_{h} بينما تردد احتمال الحصن بـ P_{h}

* رئيسي صيني pk_{soil} بوعيدات المجل المعدنی
 $\text{pk}_{\text{soil}} = 4.76$ pk_{soil} في الماء ساردي
 $\text{pk}_{\text{soil}} = 14.20$ pk_{soil} في حمأة ساردي

لذلك صياغ pK_a لعنصر المخل في البروتين لا يوجده عنصر صادر.

لذلك صياغ الصيغة $\text{pK}_a > 14$ في الحالات المائية.

عند التغير بين الماء ونحوه من المكونات العائمة :

- طبيعة المرة المعاورة للمرجع الحجز أو المأجول المزوجة بغير وين.
- طبيعة المرة المعاورة للمرجع الحجز (نائين بيرهان أو طارق).
- شرطين لمرة المجل المزوجة بغير وين
- الصواب في الفتاوى

طبيعة المعاورة للكربونات أو الملح الماء وهي:

$R_3C^{\ominus} > R_2N^{\ominus} > R-O^{\ominus} > F^- > R_3N$

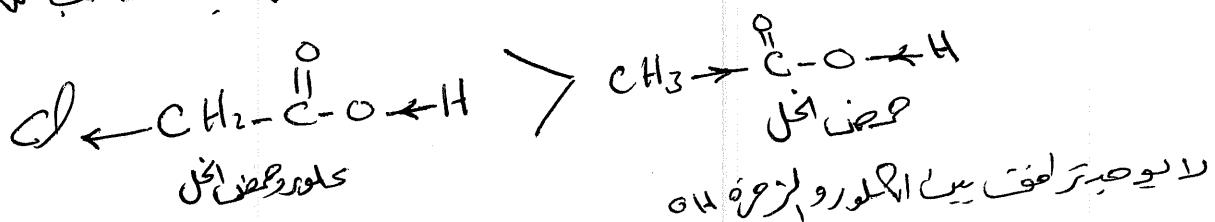
مقدار و میزان (OH) اعویت های حمض لاروسی سبب ارداد اسیدیت است.

التأثير المترافق: تزداد حميمت أي مركب ناتجة التأثير المترافق بسبب أن زراعة من استهباب الرابطة (OH)

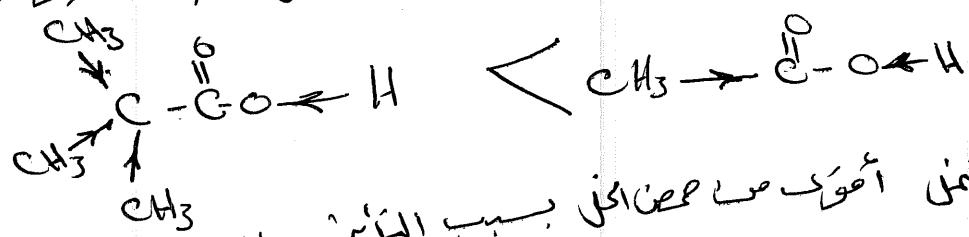
$$Z \rightarrow C-O \leftarrow H$$

بينما في بعض الحالات ناتجة التأثير المترافق الماء (الماء) بسبب أن الرغوة الماء تؤدي إلى استهباب الرابطة (OH)

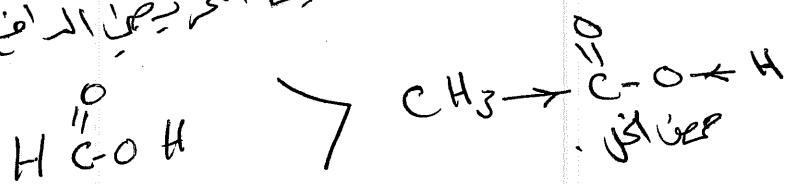
- كلوروميدين أكيل أكثر حميمته من معناكل ناتجة التأثير المترافق بسبب لذ هو



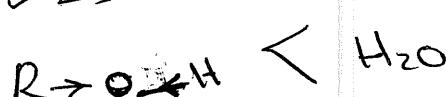
- حيث صيدل معناكل أصطف لكن من معناكل ناتجة التأثير المترافق لروه الميل.



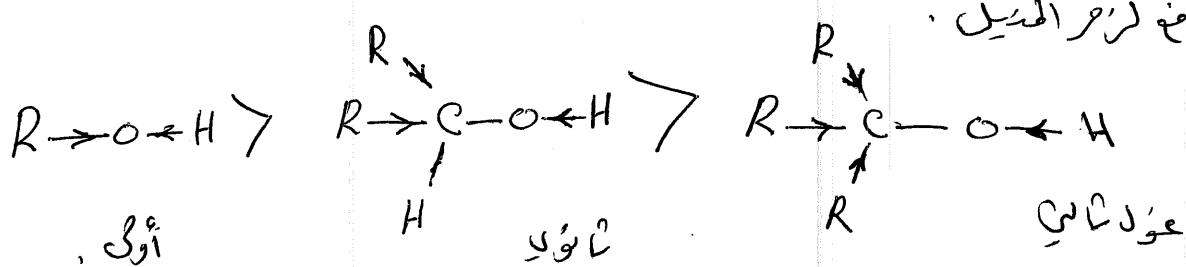
- حيث الميل أقوى من معناكل بسبب التأثير المترافق لروه الميل



- الماء أكثر حموضة من الأعواد

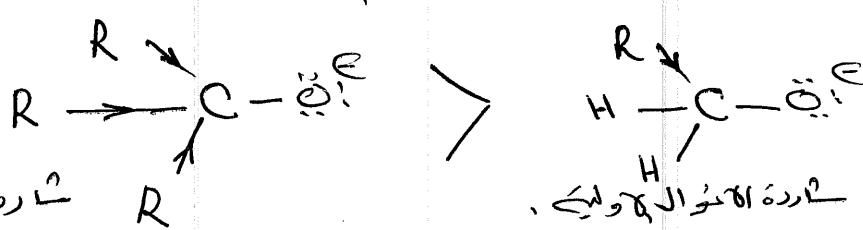


- الأعواد الناتجة أقل حموضة من الأعواد الأولى أو الثانية بسبب التأثير المترافق لروه الميل.

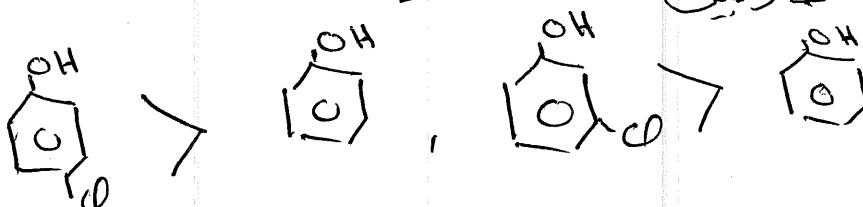


- زرار التأثير المترافق أو السحب بازدياد عدد المباررات

* تَرْجِيْل مُحَمَّد بْنُ عَبْدِ الرَّحْمَنِ الْأَعْمَشِ مُؤْمِنَاتٍ وَبِالْمَالِيِّ طَافَ حَارِرَةً
اَنْتَوْلَ الْمُسْلِمِ اَكْتُ اَسْمَىْ مُحَمَّدَ حَارِرَةً كَعْوَالَ كَوَالَ.

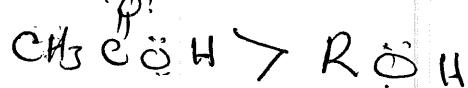


النحوين المثلثات للحوالى $R \overset{G}{\leftrightarrow} H$ المثلثات المعاوقة $G \overset{H}{\leftrightarrow} H$ المثلثات المعاوقة $R \overset{G}{\leftrightarrow} H$ المثلثات المعاوقة $G \overset{H}{\leftrightarrow} H$

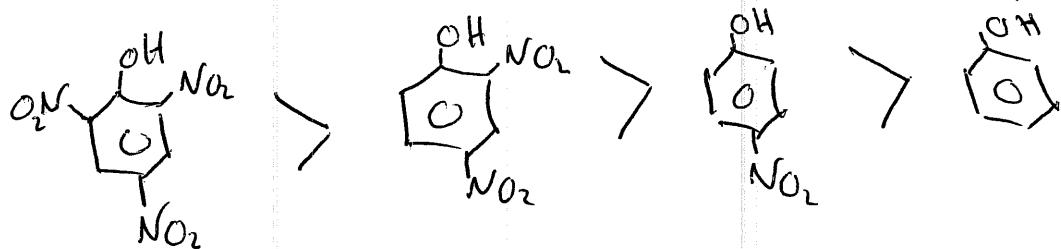
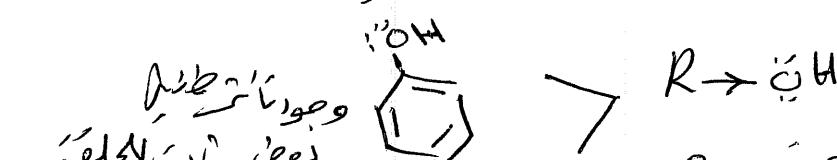
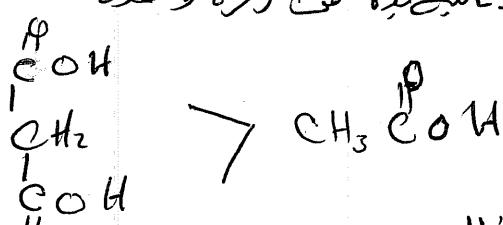


أيام الطلاق
الحادي عشر
كراد الكوچانى عن وصود المرمر الاعتنى للهار، ونات بيهما نذاعصر
الكوچانى عن وصود المرمر الاعتنى للهار، ونات.

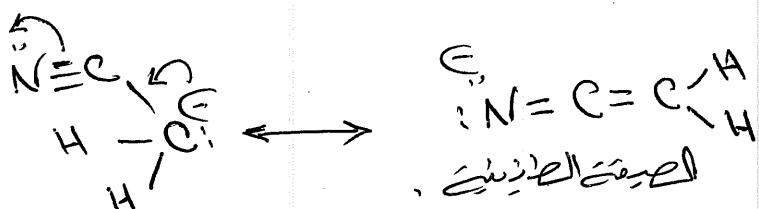
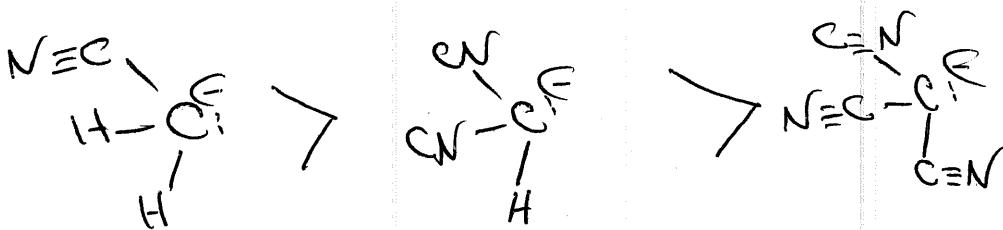
أصل - أحوال مائية وصور رغوة الابوسل المحبة
الجوية وناتج أحوال مائية وصور رغوة الابوسل المحبة



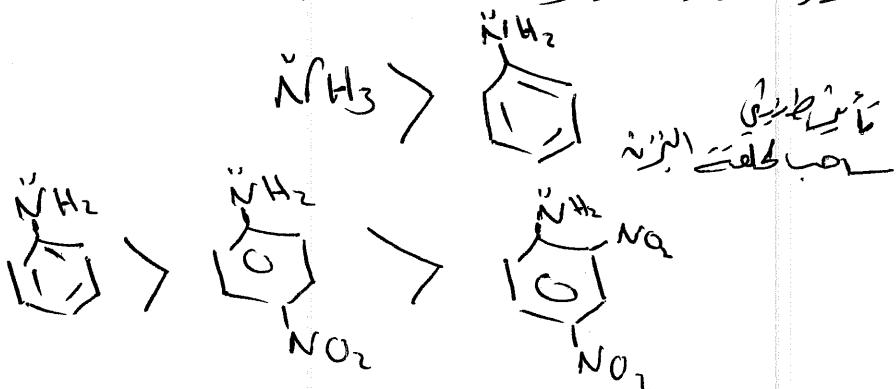
الكتاب المطبوع في نسخة الوظيفة أصوات من المؤمن العادلية أصوات الوظيفة نسخة
وصور رسمية كرسوبل لـ "الكتاب المقدس" من رعن واصحة



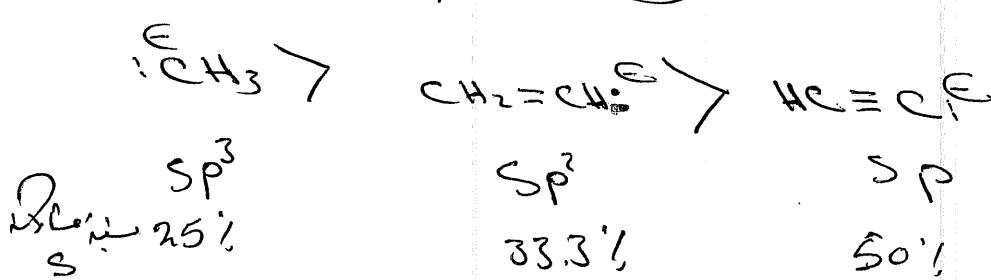
مَنْ أَحْصَى حُوتًا بِلَا مَاءٍ إِذَا دَعَ الرَّبُّ مَاءَ الْمَوْتَانَكَ.



اللهم إني عبادك وجزيل رحمتك أصلحني لغير ذات



٤- تثبيت المركبات بالبروجين أو الكاوالن المزوج (أوزون)

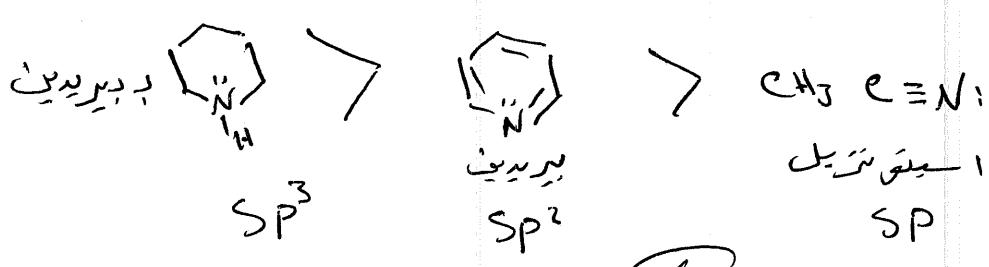


- تردد ملئية مثل مدار $SP^1 \cup SP^2 \cup SP^3$ حيث S مدار

الهارات يحجز لآخر أكبر من المؤا و بالباقي طان أساينه

النحوين $\text{HC}=\text{CH}_2$ و $\text{HC}\equiv\text{C}$ هما أصناف من CH_3 وبالذات ينتميان إلى المركبات العضوية.

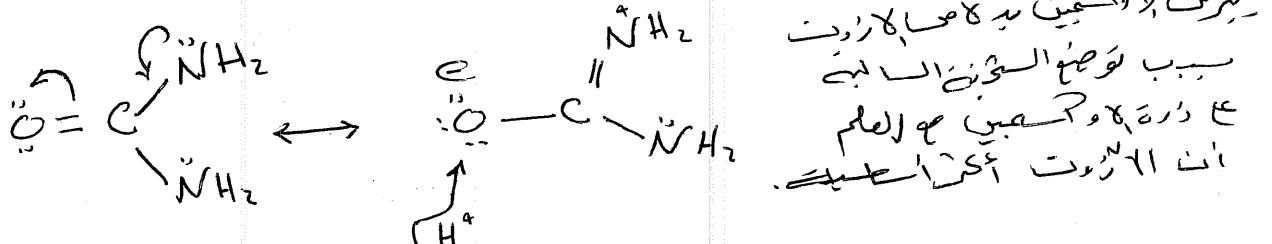
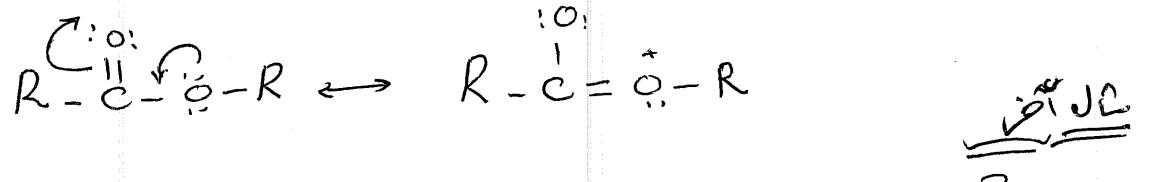
CH_4 أو $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ أقوى صلابة



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
أَهْوَى الْأَكَاسِ
أَوْ
أَسْوَانَةِ
أَوْ

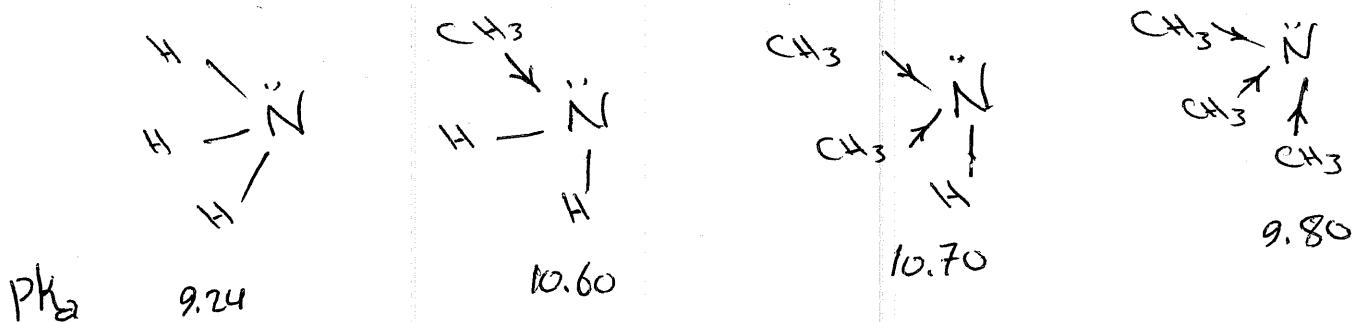
حال حامض بروبيك اسبرات
يجب ان يتم البروتات على درجة اوكسجين SP^3 كنترول ايجي وين في SP^2 معه SP^3
 $SP^2 \leftarrow :O:$
أبعد عن المقاومة

لهذه عملية تم البروتات بـ SP^2 معه SP^3 حيث SP^2 عمل سخونة سببها بسب الارتفاع بينما SP^3 عمل لا يحيط به حقيقة.



الآن نتائج الفحص

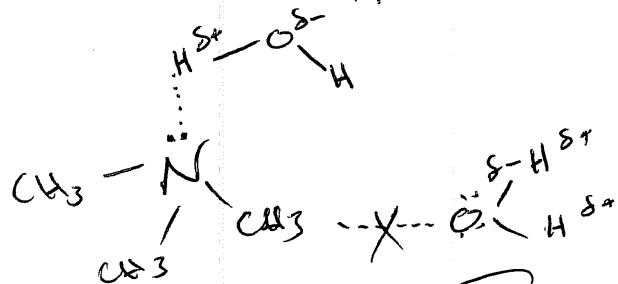
نتائج المحفقات الاولي لستودر



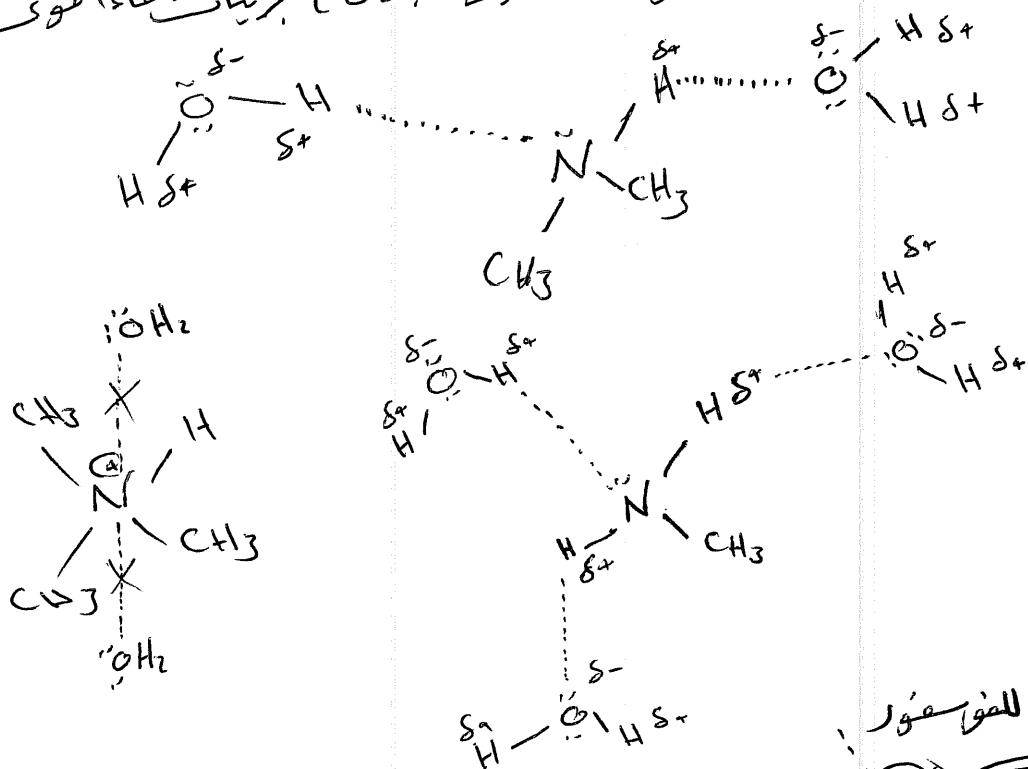
- يؤدي ادخال المزعز (الماء) ازدياد pK_a حيث عد الماء يلغي حمض ادخال الماء
غير المائية تناقضه حيث (اصطدام).

هذه الظاهرة حاصلت مفعماً بالعوارض حيث كلما هر الستودر في العوارض
(لم يحصل أبداً على هذه الماء في العوارض).

- تناقضه جزيئات الماء، حاصلت بذلك حموضة ادنى
يتبادل الماء $pK_a = 10.2$ ، حيث له الماء سبب عدم وجود حموضة ادنى.



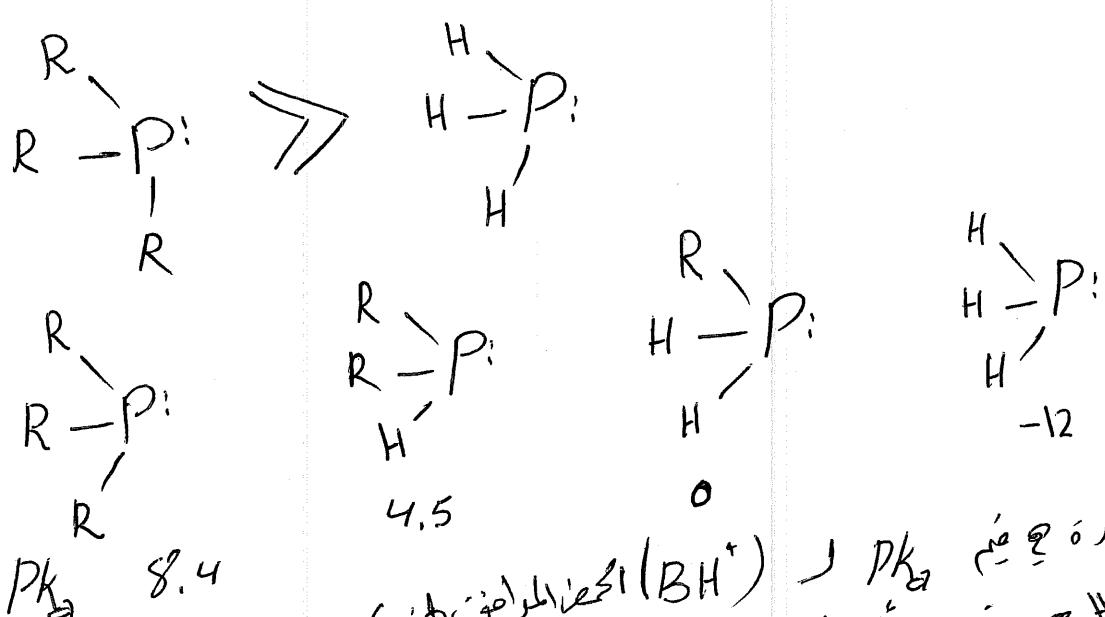
أما بالنسبة لنتائج حيدل أوصيأ بـ أحسن ما تأثير المبارل مع حجزيات الماء أصوات



* المنشآت الالكترونية للمقتصد

تقریب اسکال ذرات الضروریین با هدف نسبی برآوردهای داشت از زیاد نسبت به رجایت کثیر مشارکت عوامل نسبی برآوردهای حیث تغییرات چشم ۸۰.۴ باشد ۱۲- اما خاص نسبی برآوردهای طبق ساوی (۹) نظریاً.

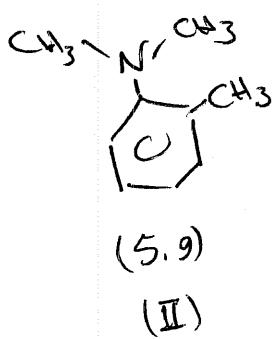
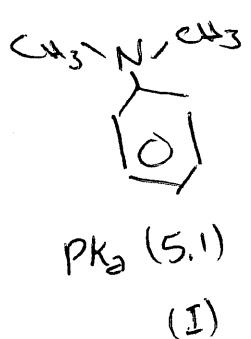
- تُخَرِّج حالي المَذْوِد إِلَيْكَ مَلَاقِيَّاً بِالْمُسْتَقْبَل لِأَكْثَرِ الْمُنْتَارِ مُوازِينَ
الصُّورَ الْأَنْلَى أَوَ الصُّورَ الْعَازِيَّ.



- H_3P معين صدر كهذا على تخفيف وسائل الكاتب طبقاً لـ pK_a لـ (BH^+) المترافق مع R المذكورة وهي $\text{pK}_a = 8.4$ و $\text{pH} = 4.5$.

الأسسية المركبات N,N -ديصيل البيريلين

عمرار أسلبيات المركبات N,N -ديصيل البيريلين، عند احتلال صيغة لانج الامونيوم
أو رفع بال نسبة المزمرة كميسن.

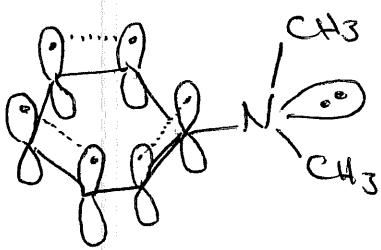
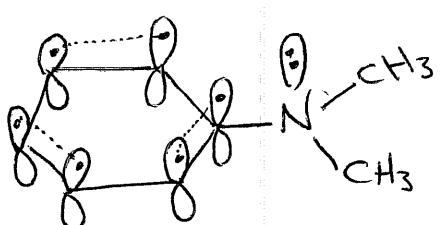


في المركب الأول الزوج لا يزيد عن ذرة الأزوت
حوالي الزوج بلازروني (II) في الجملة العازلة.

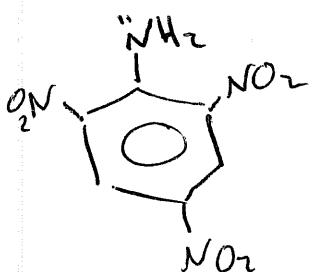
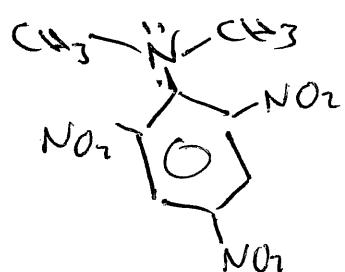
بالناتي فإن سعة الطين اعظمية بوجه
احتلال زمرة الصيغة في أوراق صلائق بالنسبة المزمرة الصيغة

لأنه ينبع عائق مترافق بين صيغة المزمرة للمحصيف من هذه النافع تجاه المزمرة.

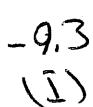
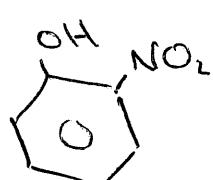
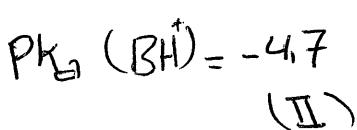
1) لدورات حول المخمر $\text{C}-\text{N}$ ، يؤدي حد الدورات لاحتلال لازرني المدارات
وبالتالي تزامن سعة الطين يوري هذا التزامن (II) يزيد بالصلة.



مثال آخر:

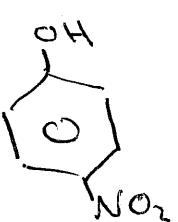


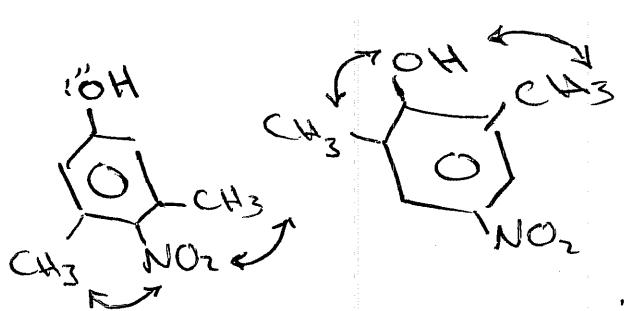
المركب (II) أقوى بـ 1.5 من المركب (I)
كما وصودزرة صيل عازرة للأزوت
تحتigue تواريب المدارات وبالتالي تزامن سعة
الطين.



محضات الماء العذبة.

عقاربته بين أوراق نتر وصيغة وبارا نتر وفينول.
يؤدي وصودزرة الماء لـ الموضع أوراق بالنسبة
المزمرة (OH) لا ينبع خاصياً بين حاسن المزمرة
لمحصيف من هذه النافع تجاه زمرة الماء
للدورات وبالتالي تزامن سعة الطين
بسبب زمرة النتر والجملة البريلين جانوري (I) تزامن المجهزة
لـ الماء أوراق.





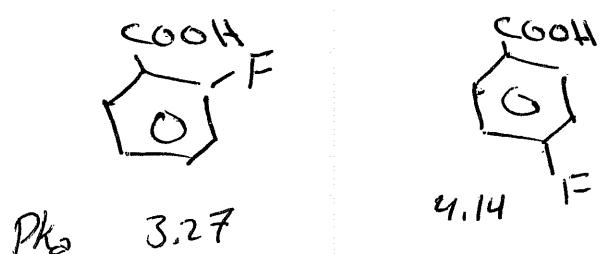
P_K_b 8.1 (II) 7.1 (I)

لذلك زهر المثيل مع ازدياد الحميمية لا يزداد
رافقته ، أما زهرة النترو صحي المسؤول
عن ازدياد الحميمية لا يزداد بسبب الازدواج.

هذا تأثير يختلف بتبادل بين OH و NO_2 .
بشكل عام في المركب (I) بين زهرة الهيكل والهيكل المبدل أصل بالحمارنة هو
بعض الفاعلية في المركب الثاني (II) بين زهرة النترو وزهرة الهيكل لأن زهرة الـ OH
أفضل من زهرة NO_2 وبالتالي فإن هذه الطبيعة في المركب الثاني أصل بسبب دوافع
زهرة NO_2 للتحول عن التأثير بين كل المزحر وزهرة الهيكل، وبالتالي فإن
هذا المركب أضعف لمحض بالحمارنة هو المركب الأول.

طريق حاممه (الاستثناءات الالوهية لجزء البروتين) :

الاستثناءات الالوهية لجزء البروتين في الموقع أو نحو أكثر قليلاً بالمقارنة في المستويات
الالوهية في الموقع بارا.



إن التأثير الفعال للزمر لجزء الالوهية
هو تأثير كريسي ساهم في أن
تأثيرها الطبيقي الدائم أصل من تأثيرها الفريقي الساهم.

- بحد ذاته المثيل يغير زهرة الصدور والزهرة لمحيط في الموقع أو نحو 1) دورات زهرة
الصدر للمكملات في هذا التأثير وبالتالي تتفاقم هذه الطبيعة بين زهرة الصدور والحلقة
البروتينية، يؤدي إلى ذلك الاستثناء 1) ازدياد التأثير المتصالب لزهرة الفلكوا مما يؤدي
1) ازدياد الحميمية . التأثير المتصالب = تأثير كريسي - تأثير طبيقي .

نظام HSAB لا يبرهن على الكوكهني ولا ينسى الطاسيني والليداني

لهذه المعاشرة في اصدار الماء يات السبب في معاشرة الكوكهني.

الكتل العائمة: وظيف الكوكهني الضروري تكون الصارات الكارجية الملبيت للإلكترونات ذات صفات عالمية مثل الكوكهني.

- المتطور بالصارات الكارجية الصارات الماء أو الصارات الأول الطاسيني.

- المتطور بالصارات الكارجية الصارات الماء أو الصارات الأول الطاسيني.

H_2O , ROH , \bar{OH} , $R\bar{O}$, $AC\bar{O}$, $RCOO$ - المتطور بالصارات الكارجية الصارات الماء أو الصارات الأول الطاسيني.

SO_4^{2-} , PO_4^{3-} , $N\bar{O}_3^-$, ClO_4^- - صفات الكوكهني أو المتخوين.

NH_3 , RNH_2 , R_2NH , NH_2^- , R_2N^-

الكتل العائمة: وظيف الكوكهني الضروري تكون الصارات الكارجية الملبيت للإلكترونات ذات صفات عالمية (صارات تجده عالمية) وظيف الكوكهني ذات صفات عالمية الضرورية.

(S , P , As) كوكهني.

PR_3 , $P(OR)_3$, SH , $R\bar{S}$, $AC\bar{S}$, SO_3^{2-} , $R-S-R$

الكتل العائمة: صفات الكوكهني (أي صفات الكوكهني) أنها لا تمس الطاسيني ولا تمس الكوكهني.

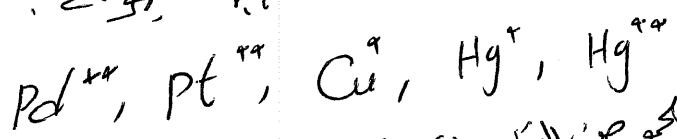
الكتل العائمة: وظيف الكوكهني الضروري تكون الصارات الكارجية ذات صفات عالمية من المتطور، صفات الصارات الكوكهنية، أي صفات الكوكهني، صفات الكوكهني كوكهني.

H^+ , Li^+ , Na^+ , K^+ , Mg^{++} , Ca^{++}

BF_3 , $B(OH)_3$, $AlCl_3$, AlH_3 , AlR_3

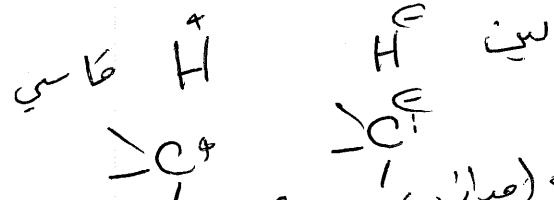
(7)

المحضات المائية: وصف نوات الماءات البارجية الماءات (أول ماء فارغ) ذات طاف صلبة من المعادن، بينما الماءات الصلبة على الماءات الصلبة.

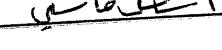
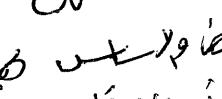
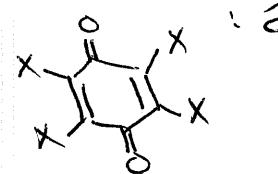
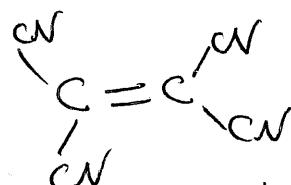
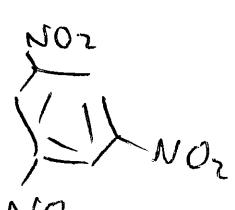
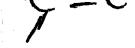


-معانٍ (أو معانٍ) في الماءات البارجية الماءات بحالة صلبة: Al_2O_3 , Ag_2O , Na_2O , MgO , PtO_2 , HgO

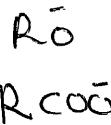
بالنسبة للصادرات البارجية، لا ينبع من الترتيب الوري في الماءات الصلبة كلها، بل من الترتيب:



-أما بالترتيب للذرات المائية (ذرات بعيدة) فإن الماء يقابل الماءات



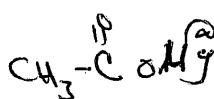
نوات الماءات
نوات الماءات



نوات الماءات



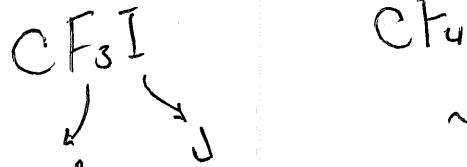
نوات الماءات
نوات الماءات



العَاوَةُ وَاللِّيُوْنَهُ الْمُبَسِّيَ :

- يؤدي تناقص الكاشفة للألومنيوم حول ذرة الليون المنشطة لـ زرارة مثالية
 الأربع SP^3 أكتر مثافة من CH_3
 الأربع SP أكتر مثافة من الديوبت $C=O$
 (كربون طاسي).

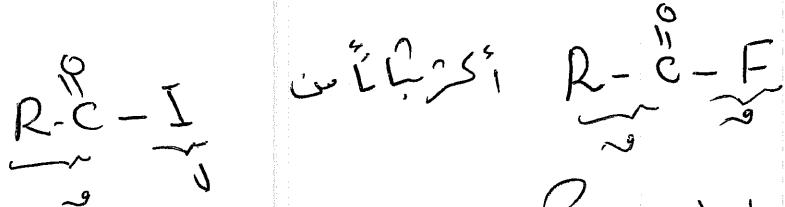
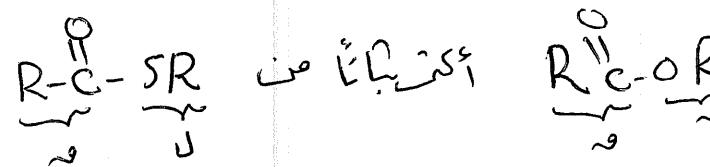
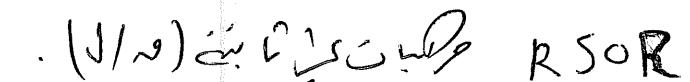
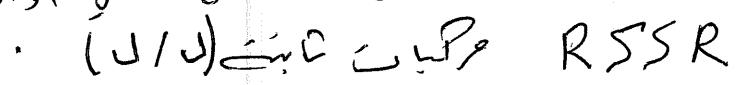
- عند ما يتم إدحال عدد من المريجات حول الذرة المنشطة فإن هذا المركب يزداد ثباتاً
 إذا كانت المريجات من نفس النوع.



بروروم

- كما ازدادت مثافة ذرة الليون
 كما ازدادت الصARGE على H (أسيتاسي) وتناقص الفترج على H (أسيتين).
 تطبيقات نظرية بيرسون:

* ثبات المركبات: المركبات المائية لها ارتباط (أغذائي أو عادي) معن ماسن معن كلسي أو معن لين أكتر بياناً من المركبات النائية فيما لو كان السكان من طبقتين مختلفتين (أسيتين معن معن ماسن أو العاك).



الارتباط بين مركبات من نفس النوع طاسي أو سين-لين يكون ذات طامة أعلى بالمقارنة به مركبات ذات نوعين مختلفتين (ماسي-لين) حيث أن التغير المتبادل بين صفات صفت طافية مثالية أكبر بالمقارنة به المدارات ذات صفات طافية مختلفة.



أصل كسر رأس

299 KJ/mol



أصل كسر رأس

567 KJ/mol

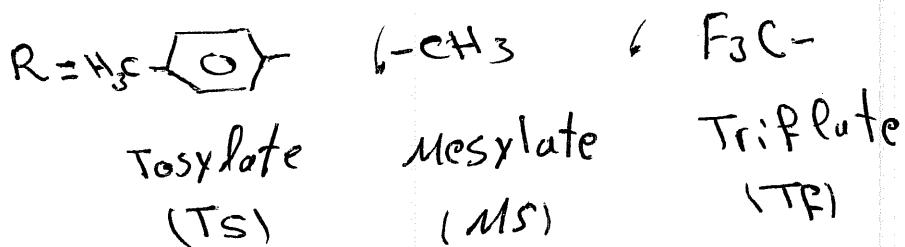
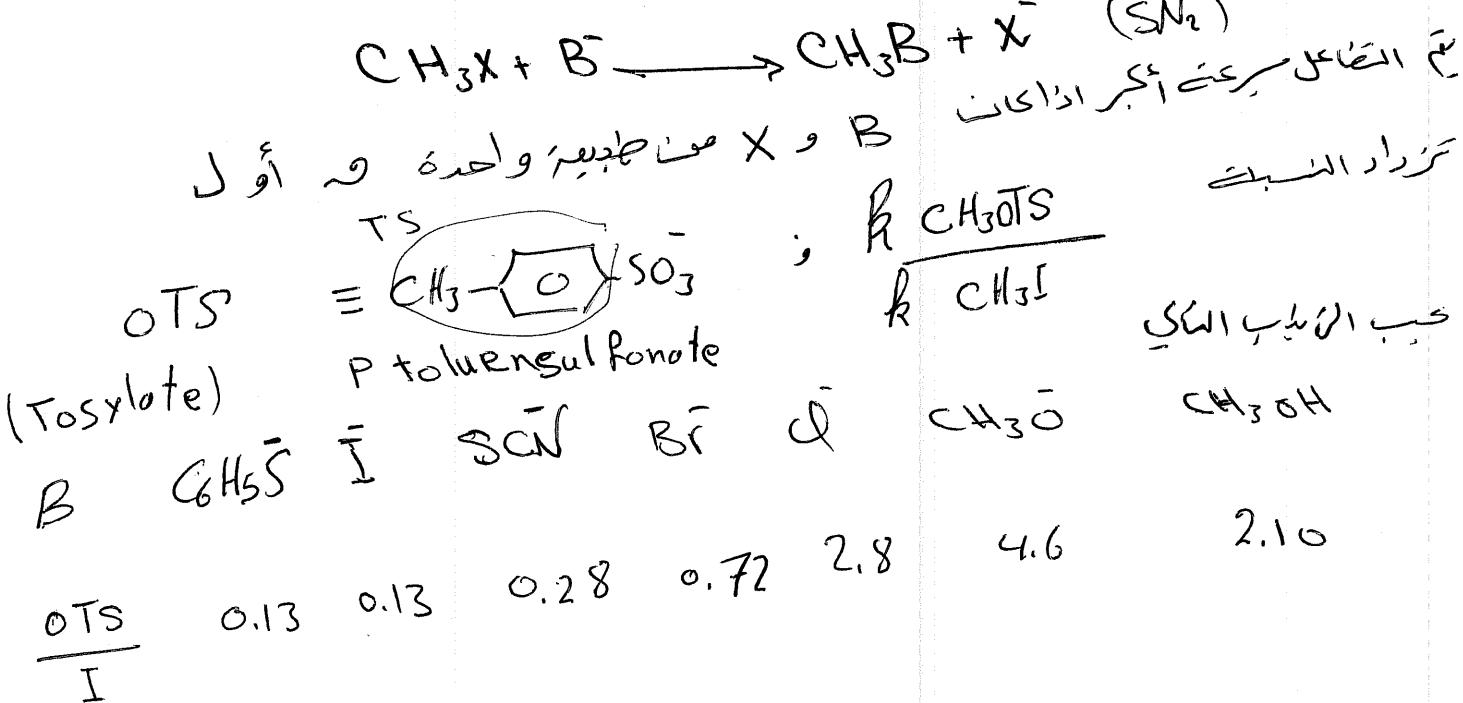
- امارات المبروجين $H-O-H$ هي اقوى سبات امارات المبروجين $S-O-H$ لـ O ذات طاقة اضطراب من نفس النوع (ماسي - كاسي) او (لين - لين) تكون (لين - كاسي).

ترداد الحدودية ينبع من سبات المتعارلات SN_2 (معتمد كثوي على 5 درجات X, Y من نفس النوع).

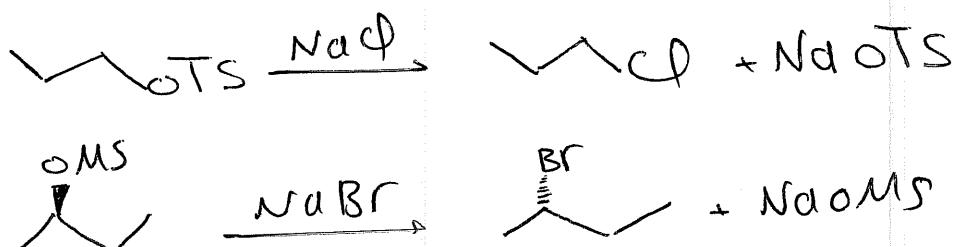
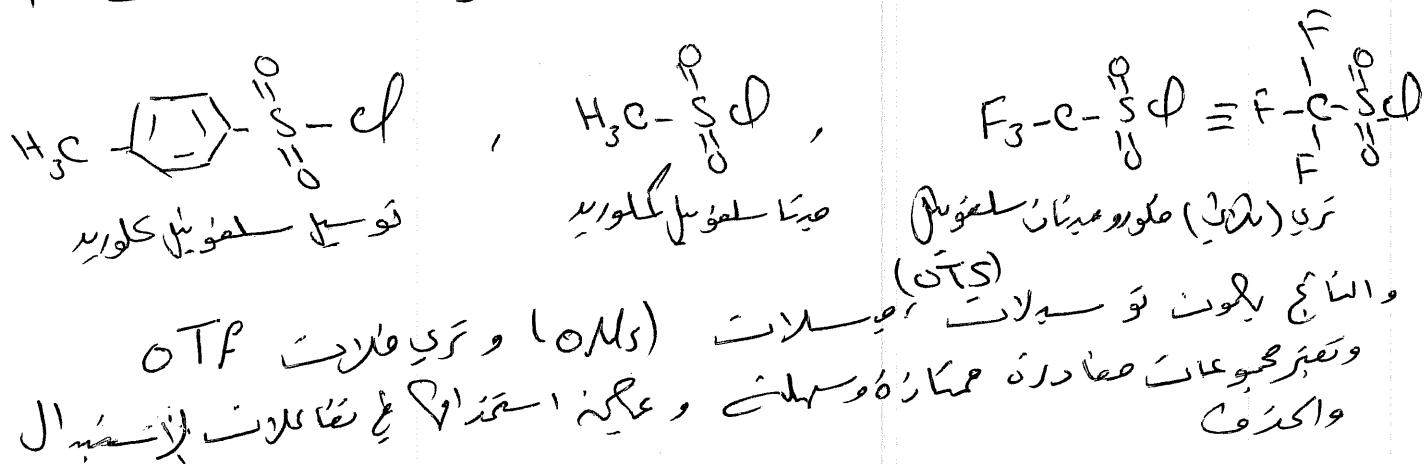
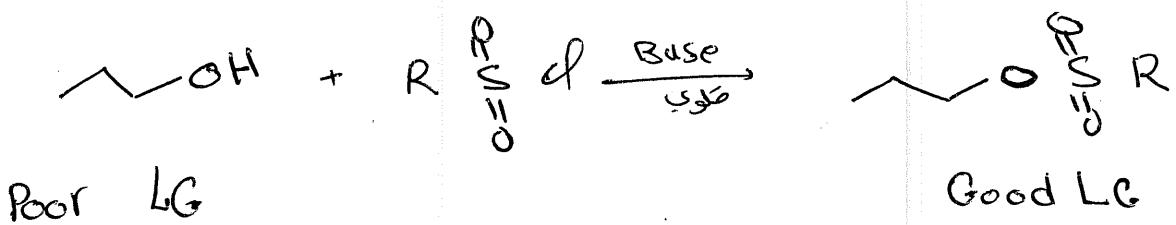


ترداد سرعة التفاعل بين أمهراء من نفس النوع R_2X او $(R)_2L$.

- تفاعل الطریق R_2X (عنصر) سرعة تجزع (I, B^-) بالمقارنة مع ClO_4^-, NO_3^-, Cl^- فـ Cl^- اسرع.



كتاب المعرفات، نوادرات، مقالات فنية

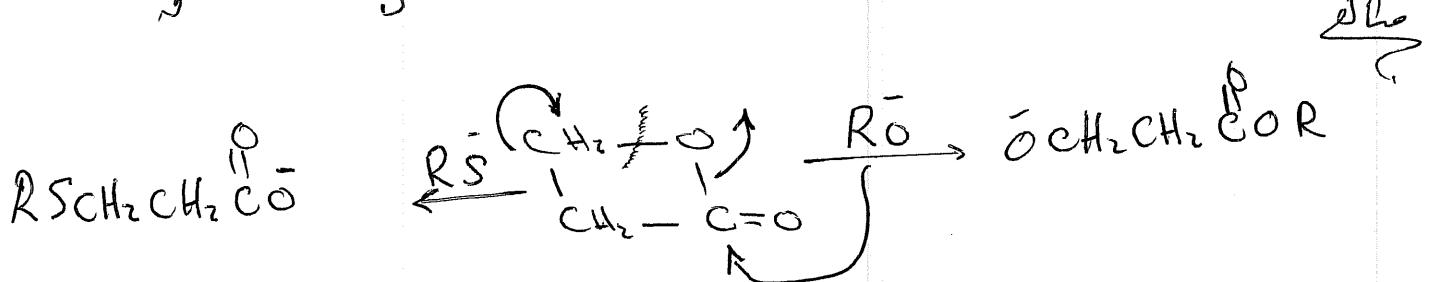
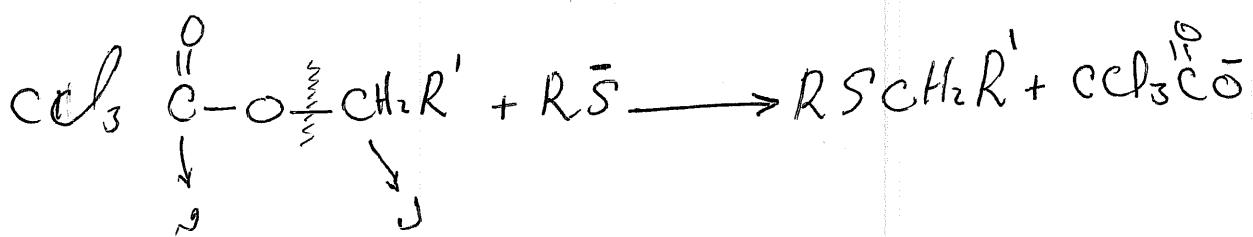


74

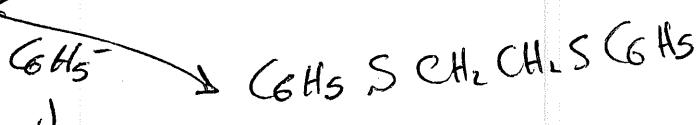
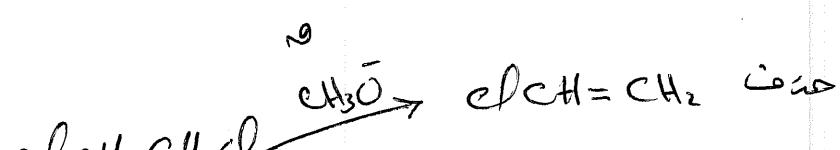
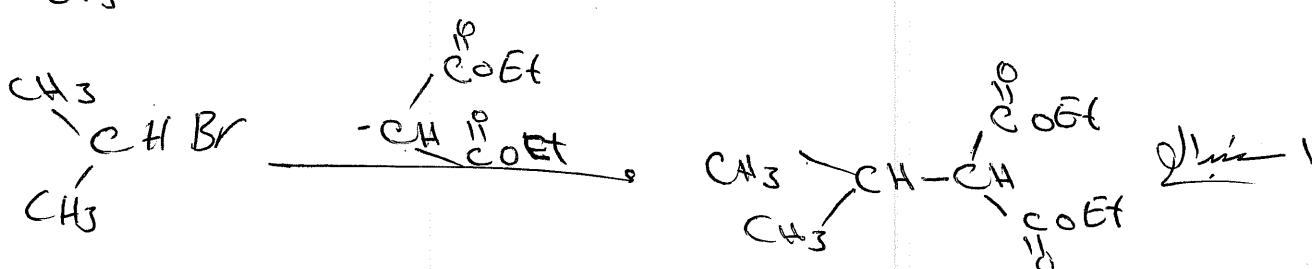
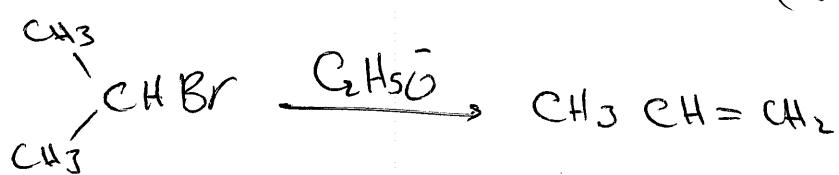
تفاعلاته المئوية :

* المئويات - R^-O^- :

ناتجها الإثارة حول الأيونات ذات التأثير على $\text{-O}^+ \text{R}$.

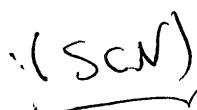
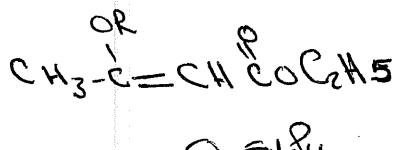
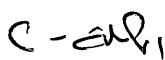
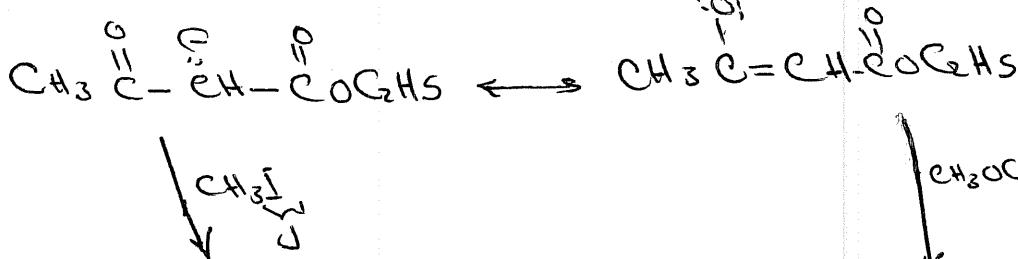
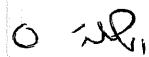
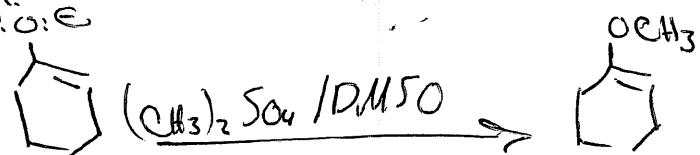
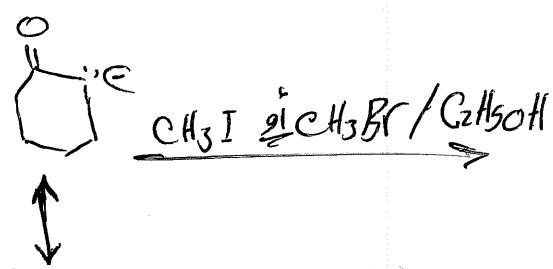


المئويات الميال لـ O^- : ميال للإلكتروساليفيتية (غير مائي) أو ذرة الألومنيوم (R^-Al^+).

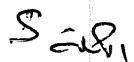
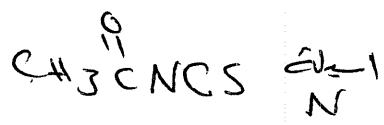
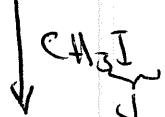
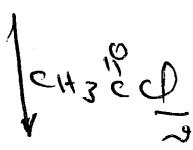
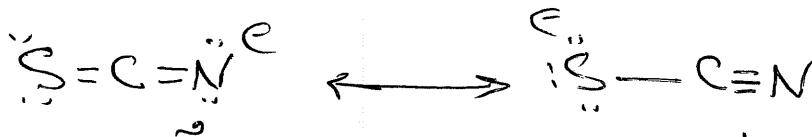


(75)

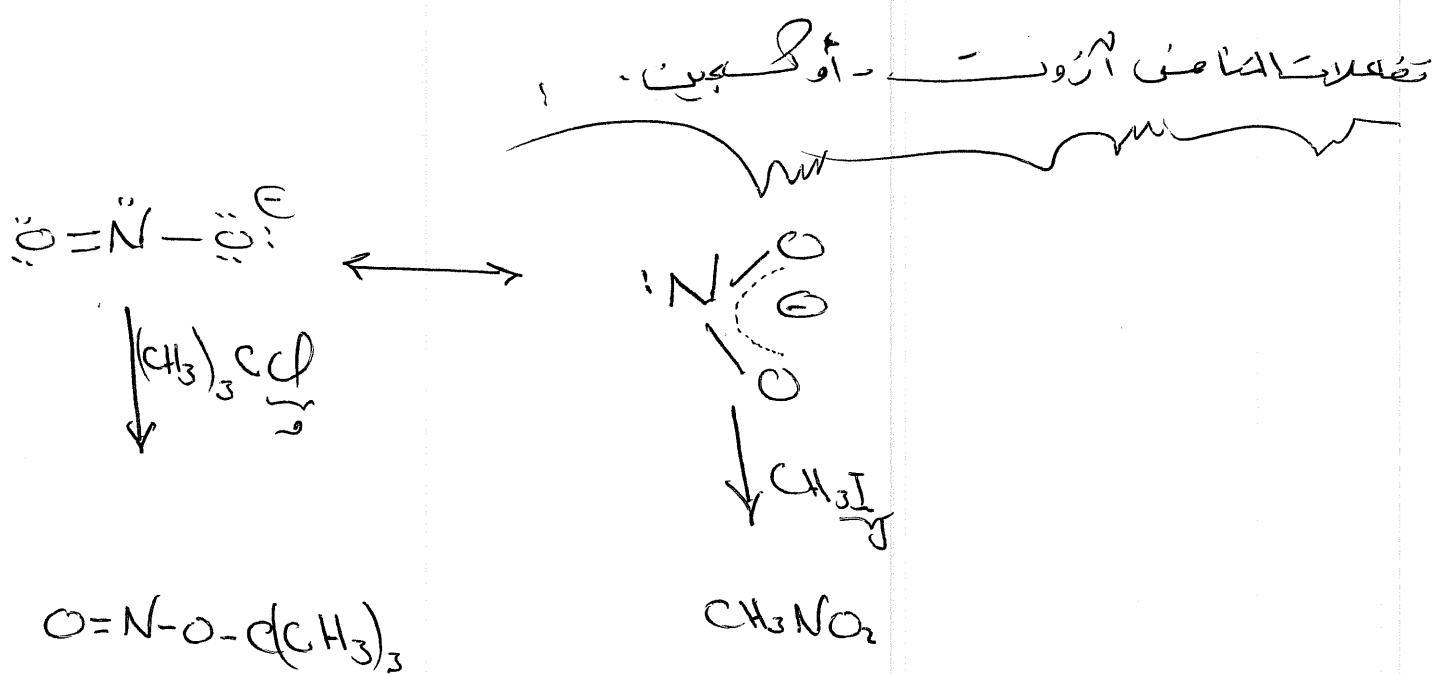
النهاية / الوجه (أو عدو) ينبع من طبيعة الماء (أو عدو) التي تؤثر على الماء



نهاية الماء تغير تسلسل الماء



CH_3Br في الماء $\text{S}^- \text{H}_5\text{C}_6$ في الماء $(\text{CH}_3)_2\text{SO}_4$ في الماء

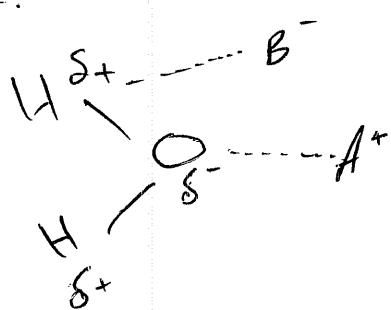


77

الحلقات Solutions

الهواء في حلقات

- 1- درجة الميلان: عندما ينبع ميلان هام يجب التخلص من أي ميل عن لازم أي تفاعل تجاه الميلان وهذا لدرجة الميلان لـ $\Delta \theta$ مجموعات
- (1) محلل تغير درجات علب صفر: $\Delta \theta = 10^\circ$ درجة صورية.
- (2) محلل تغير درجات علب صفر: $\Delta \theta = 15^\circ$ درجة صورية.
- (3) محلل تغير درجات علب صفر: $\Delta \theta = 15^\circ$ درجة صورية.
- 2- ثابت الفزل الهرابي (أفع): يعبر ثابت الفزل الهرابي عن الصدمة الشديدة للهيل وهو ساوي نسبة الميل الهرابي الناتج عن سقطة الميل إلى (أ) عند وصولها إلى ميل الميل الهرابي الناتج عن هذه السقطة في الحالات ثبات طهارة كثواب الصفر أبداً وأنه ثباته ملائم له كثواب 1/ الواحد.
- ترداد ملبيه المحل بالزدياد ثابت الفزل الهرابي.
- * ثباته المترافق أو الجاذب بين الميلات الهرابية بالزدياد ثابت الفزل الهرابي للوسيط وبالتالي يزداد سرعة العادة عند ازدياد ثابت الفزل الهرابي للميل المترافق يعني ثبات الفزل الهرابي بالسيادي (أ) وهو يعبر عن قطبيه المحل.
- * ثبات العوار الصخري AB في حلقات العطنين (الماء حمل) يتحقق المرضلة الأولى بتحطم الرابطة بين (A) و (B)، أي تفاصيل تاريف A, B عن بعضهما البعض وهي المرحلات الثانية يقوم المحل بالاصطدام بالعوار الناتج، الماء محل قطبي يتحقق لاصحاح العوار الموحد والعوار الشابي الناتج كثرة العادة صدلي سواء.



الخلال الموارد الفطست تخل الموارد الفطست لـ الحمل الفطست اذا كانت حوى الماء بين (A) و (B).

لـ تخل الموارد الفطست لـ الحمل عـرـ الصـفـيـنـ ، كانت حوى الماء بين (A) و (B) اكبر من حوى الماء بين (A) و (B) والحمل اكـبـرـ من حوى الماء بين (A) و (B) ، اي ان الموارد الفطست لا تؤدي لـ الحمل عـرـ الصـفـيـنـ .

الخلال الموارد الفطست :

تخل الموارد الفطست لـ الحمل عـرـ الصـفـيـنـ ، اذا كانت حوى الماء وـ ٤ـ من نوع ماء فـانـ يـبيـعـ لـ كـبـيـاتـ عـرـ الصـفـيـنـ وـ الحـمـلـ عـرـ الصـفـيـنـ اـكـبـرـ منـ حـوـىـ المـاءـ بـيـنـ الـكـبـيـاتـ عـرـ الصـفـيـنـ ، بالـكـلـيـ سـيـصـحـ الحـمـلـ يـقـضـيـمـ الرـوـابـطـ بـيـنـ الـكـبـيـاتـ عـرـ الصـفـيـنـ .

قطـبـيـنـ الـحـلـاتـ :

نصف المـحلـاتـ الـكـهـارـاـيـ بـيـنـ الفـزـلـ الـأـهـرـيـ بـيـنـ الـجـمـيعـ عـنـ أـسـطـيـنـ .
الـحـلـاتـ عـرـ الصـفـيـنـ : تـقـيـعـ بـيـنـ الفـزـلـ الـأـهـرـيـ بـيـنـ صـفـصـفـ (١٥ـكـمـ).
الـحـلـاتـ الـصـفـيـنـ : تـقـيـعـ بـيـنـ الفـزـلـ الـأـهـرـيـ بـيـنـ وـرـقـقـ (١٥ـكـمـ).

هذه الحالات عـرـ صـنـافـ صـبـتـ اـنـ صـبـتـ بـيـنـ الفـزـلـ الـأـهـرـيـ سـاوـيـ ١١١ـلـلـصـوـمـ الـهـيـدةـ وـ ٨٦ـلـمـ ، عـادـفـ العـلـمـ رـجـعـيـنـ الـحـلـاتـ وـ صـفـصـفـ بـيـنـ الفـزـلـ الـأـهـرـيـ (١ـلـمـ)ـ مـجـوعـاتـ (مـجـالـ اـكـبـرـ صـنـافـ)ـ .

١ـ حـلـاتـ عـرـ مـكـبـيـنـ : تـقـيـعـ بـيـنـ الفـزـلـ الـأـهـرـيـ بـيـنـ (٢٠ـإـلـيـ ٢٥ـ)ـ (اـنـرـ، بـرـنـ، تـولـونـ)
٢ـ حـلـاتـ نـصـفـ قـطـبـيـنـ : تـقـيـعـ بـيـنـ الفـزـلـ الـأـهـرـيـ بـيـنـ (٢٥ـإـلـيـ ٥٠ـ)ـ (اـنـيـالـوـلـ، اـسـيـوـيـ)
٣ـ حـلـاتـ مـكـبـيـنـ : تـقـيـعـ بـيـنـ الفـزـلـ الـأـهـرـيـ اـكـبـرـ (٥٥ـلـمـ)ـ .

ـ تـقـيـعـ اـنـ طـبـيـنـ الـحـلـاتـ بـيـنـ الفـزـلـ الـأـهـرـيـ .

ـ تـقـيـعـ الـحـلـاتـ الصـفـيـنـ اوـ عـرـ الصـفـيـنـ بـيـنـ رـهـنـاـلـ جـمـيعـ .

ـ حـلـاتـ بـيـنـ تـوـنـيـتـ : وـ ٤ـ حـلـاتـ خـالـيـةـ للـرـيـدـ وـ لـاعـطـاءـ بـرـوـتـ وـ رـوـجـوتـ

ـ تـقـيـعـ اـنـ طـبـيـنـ الـحـلـاتـ بـيـنـ تـوـنـيـتـ (١ـلـمـ)ـ بـيـنـ صـلـالـهـ اـلـأـوـلـيـنـ ، لـازـوـتـ

ـ مـلـالـهـ : اـنـ حـوـىـنـ اـلـأـكـبـيـاتـ ، لـأـعـوـالـ

علاقت علی بر وکیلی : يحصل الروبوتات على المعلومات بطرق مختلفة اما في المراقبة (الروبوتات)
ويحول عمالت للردار والرادار كروبوت عن التحكم فيه (روبوتات المراقبة)،
او ربات ، الاصناف ، الابيوات) .

* المركب $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}$ يحتوي على 75% من الكلور، فـ $\frac{75}{75+25} = 0.75$

* المحقق المشرف على المنهجية (الدكتور جعفر العتيبي) ،
الكتاب مع المنهجية (15) ،
أبواب ، إرادة ، C-III ،
الكتاب المنهجي.

المواعين: CH_5CH_2 (أعماقبي) غير رومي (اعماقبي) له $\nu = 2854$ (ع الماء 15)
وغيره له (رويون) (أسيتروجين) وبطريق بروتوكوله ينبع (الماء 15).

* سیکلو هیکل (C₄H₈) مول حجمی عیناً برابر باشد.

عمر روك (1870) عرب باربادوس (جبل طهرا)

١٥) مجموع مکانی عین بر و مکویی $\sum = 2$) ۵:۰۰

عیار گردی کنی (و نویس خلایط بزرگ سینه ای ایستادن) (۱۸۷۰)

مکمل لعف کے: (CH_3SOCH_3) (DMSO) میں

وَتِلْكَ مُرْكَبَةُ الْيَوْنَوْنَ وَلِكُلِّ بَارِدٍ مُعَجَّبٍ (١٥).

$$\text{:(CH}_3)_2\text{NCHO (DMF)} \quad \xrightarrow{\text{دي ميل حموم أصلي}} \text{-N-N-} *$$

ج) مطابق على رسم وحدة طبع (Q = 111)

كروبيلاست البوتاسيوم مفتح بروبيتيل (الثيون).

* يُؤدي وصود الاراديات المطاعنة على المعاشرة (شائعة أو ملائمة) في المدارس (أسيون شرطة لا يُسمى
دبي صليل لصوص ، N-N دبلي صليل ضخور أطرافه فيه (L) انتقاماً من المجرم بذلة
والخطيب على ناسها وصود تلك الاراديات .

(ج) 15) ارجو اخراج الماء والسوائل طرطيجياً كسب ناسا لفترة طويلة
أرجو اخراج الماء طرطيجياً كسب ناسا (ج) 15

نه المعلم العظيم الشاعر (٤) : يعبر العزم العظيم المائمه عن انتصاره على المحنات الارهابيه في فتوحاته
ما وحده ساوى المجد العظيم الذي اكتسبه لبياناته الامثلية وادعائه

ما ، وهو ينادي المحصلين على ثبات المذاهب في اجتناب
كما كانت العادة) العذر المأثم أكبر كما كانت الحبل أكثر خطورة
سرداد صبيحة العزم العظيم باسم يوسف وروابط غير مماثلة في اجتناب

* كلوروزين A في عزم قطبي ($\mu=0$).
كلوروزين A في حمأة الثالث (نسبة كلوروزين A إلى كلوروزين بتساوي 4,1).

* في آخر سنة بـ C-C: يأوي الفراش العادي للمربيات المحبة لـ C-C العام العادي (العام الرابع)

* العام العقلي الدائم للجذبات الكهرومغناطيسية المدرعة (A-A) مثل كهرومغناطيسية الجذبات الكهرومغناطيسية على المدى (A-B-A) يساوي العام العقلي أيضًا لبيه المعاكس.

* اگر بیانات CO_2 اور CS_2 کو جزوی اے مطابق رہنمائی میں المم العظیم لئے اگر بیانات
سیاوی الصفر۔
لئے المم العظیم المام لہ بیانات عزیز اکٹھائے صلی اللہ علیہ وسلم (A-B-A) کے سیاوی
العصر صنیع بیانات امام

العام العطير الحضر: يودي بفرص الحجيات على العطير من الميزن (أعجمي) إلى ورقة (أعجمي) يعد الحجيات تزيين سقوف عام مطاعي تانوي أو عرام وقطني بخواص

لأن الضرائب تأخذ شوّعنام العطبي تانوي أو علام العطبي كلّه .
تناسب هذه العام العطبي العطبي الم悲哀 مع هذه الحزن العطبي .

- كرجل العز / الظاهر بالفتح - ١٢٦٣ هـ

-**بروف. العذم** العطبي المحترم بروال السبأي بروال المحفل الإسرايلي.

لیوری هر ضعیف این زیر نهاد که رایی حداکثری داشت ۱۰ اکتوبر صولطان شویسیم عظیم کلخی

٤- صياغة المطلب (مخرج للمطلب) : يذهب المعلم رصيف المعلمات إلى محاضر وغير ملحوظة
هي ملحوظة (الصلة) (الصلة) .
هـ المعلم، يعني طبق على المعلم العظيم لا أنت ليس لك شيئاً دواماً (كل ماعندك)
أ- محتوى ().

* (مثال يبين متى تذكر القاعدة) . سياقنا لا ينطوي على معنى المدح في العطفة (الماء ، لا ينقط) . وعندما نكتب (البررة ، السواعي ، راجح كلار (المرجو)) (أدأً يتبين لا ينطوي على مدل القاعدة أصلحنا).



A to Z مكتبة