

كلية العلوم

القسم : الكيمياء

السنة : الرابعة



٩

المادة : عضوية٤

المحاضر : الاولى/نظري/دكتورة

{{{ مكتبة A to Z }}}  
2024 2025

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

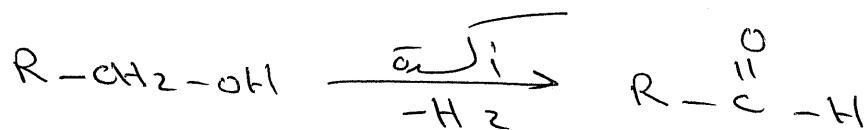
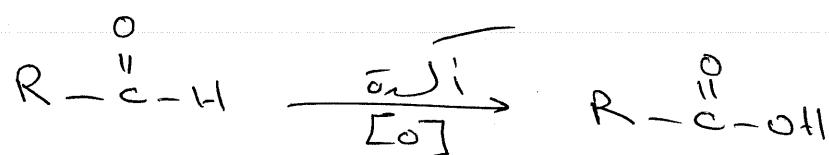


«المقررة» (العام)

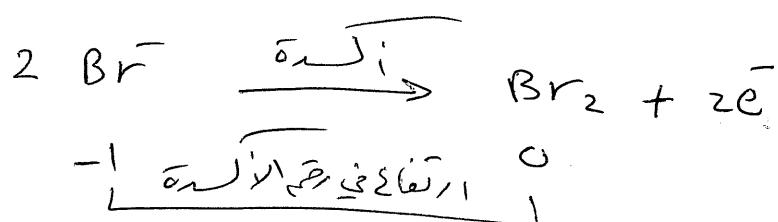
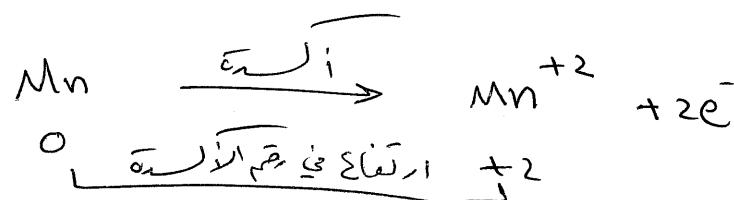
# أولاً: المعايير الفنية

## تعريف الازل

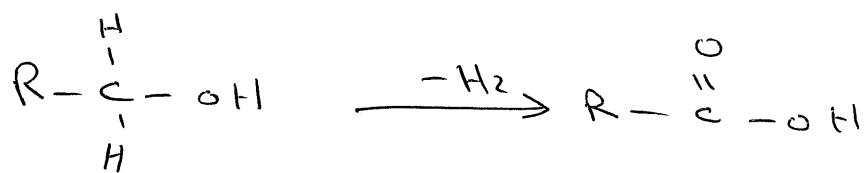
ـ مدعاً: هي المغامرات التي تم من إهانة أسمى لكرس العروي  
ـ امتراع العروي منه.



نـفـقـة المـصـنـوم الـإـلـكـرـونـي : هي التـفـاعـلـات الـتـي يـعـدـهـاـ مـيـلـكـاـ حـارـةـ بـالـأـلـكـرـونـاتـ  
وـزـيـادـةـ فـيـ رـقـمـ الـأـلـكـرـونـةـ



وعندما نقول أن المركب تأثر أو تم تزعزع المجموعة منه



المركب الأصلي فقد رابطته مع الماء، حيث دُرِّكب رابطته مع الأوكسجين

حساب رقم التأثير لذرة الكربون في المركب العضوي :

عند حساب رقم التأثير وفق ما ياتي:

- عند ما تكون ذرة الكربون مربعة بذرة كربون أخرى  $\text{C}-\text{C}$

بالنسبة للقيمة (0)

- عند ما تكون ذرة الكربون مربعة بذرة كربون وأهليتين  $\text{C}-\text{H}$

بالنسبة للقيمة (-1)

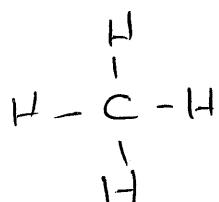
- عند ما تكون ذرة الكربون مربعة بذرة كربون كبسولة من  $\text{O}$

بالنسبة للقيمة (+1)

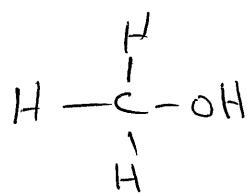
- تعاون ارادي بين اطعمة اعنيفة كرابيسن أواديسين.

- تعاون ارادي بين كلارينز ورابي زفاديز.

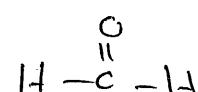
: أمثلة



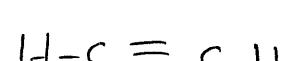
(-4)



(-2)



(0)

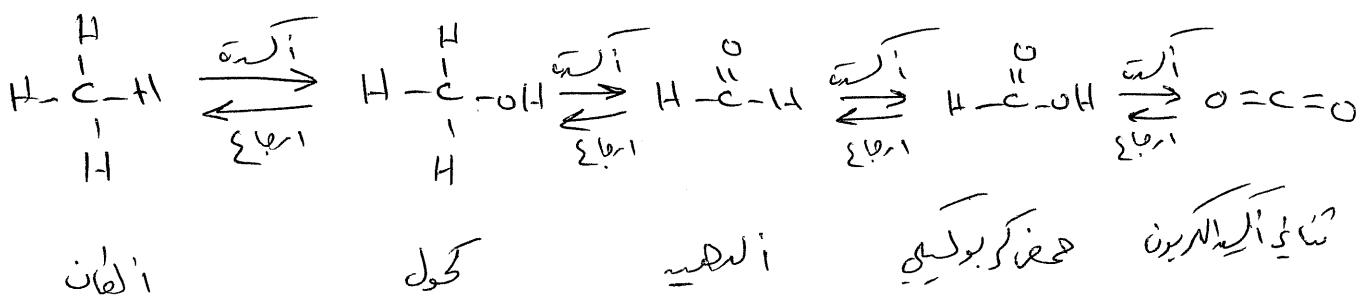


(-1)

## أهم العوامل المؤثرة:

- ناتئ كرومات البوتاسيوم  $K_2Cr_2O_7$
- برمقفات البوتاسيوم  $KMnO_4$
- الأوكسجين  $O_2$
- الأوزون  $O_3$
- محلل الأزوت  $HNO_3$
- سبيكة الأرمونيوم  $CrO_3$
- الكلورينات  $X_2$
- ناتئ مثيل سلفوكربونات  $DMSO$
- حرق الأغاسير
- حرق الكهف الباروكستينية  
 $R-\overset{\text{C}}{\underset{\text{O}}{\text{C}}}-\text{O}-\text{OH}$
- الرعاي مع هفازات

عَنْ أَكْثَرِ قَاعِدَتِ الْأَرْضِ مَا رَجَّعَ فِي الْمُبَدِّدِ الْمُغَرِّبِ بِالْمُهَلَّلِيِّ :



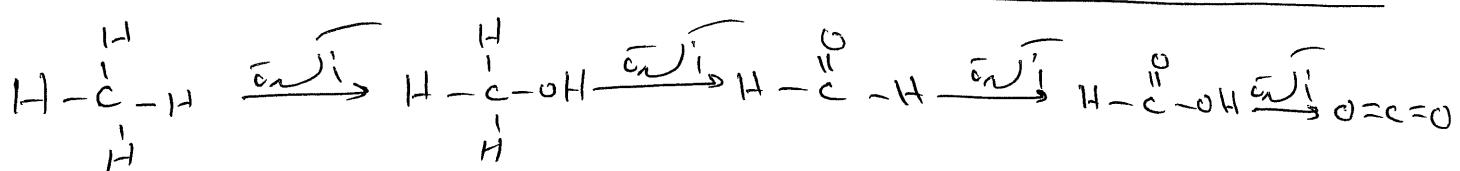
لغير المخلص بقى من حالات الاذلة الفخرى التي عيدهم حرب عدوى سهلة كثرين ، احمد

أعاد ماتخفي المركب إلى صورة كربون (صلفون المركب العضوي) فنجد

عندما دخلة الأذن العقرب التي تحيط زن يبلغه المرجع العظوي وهي عدو  
ذرات الأربعين الأذري المرتبطة بالكرتون \*

مثال: لا يعنِي ذلكَ المركبُ الذي يحتوي على رابطةٍ  $C-C$  إلَى  $C_2H_2$  (أو  $c=c=0$ ) لأن ذرة الأربون في  $C_2H_2$  تملك أربع روابطٍ امتصاصٍ معاً (إثنان جهازٌ) للثربون للامتصاص طبقاً لذرة كل بور أهْرُبْ، وبالتالي ستتأثر حالة الألكَرْبُون العضفَيَّة التي يعْنِي أن يفقد الألكَرْبُون تدريجياً مع زيادة عدد الروابطِ المتصادمة الألْفَرْ. وسبعينَ هذَا في الأمثلة التالية:

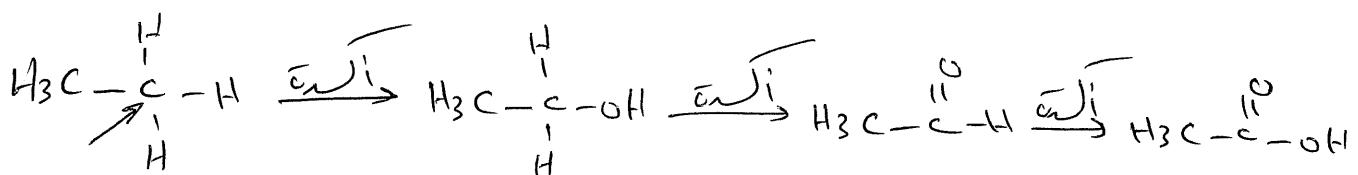
- مَا تَلَوْنَ ذِرَّةً الْمَرْبُونَ وَالْمَهَةَ :



دِرَةٌ كَبُونْ أَوْ لَهْ

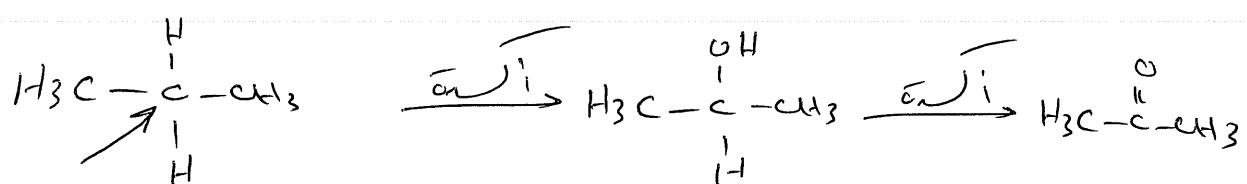
1°

- عَنْ مَا تَلَوَنَ ذَرَةً الْكَربُونَ مُرِبَّعَةً حَذَرَ كَبُوْزَيْ



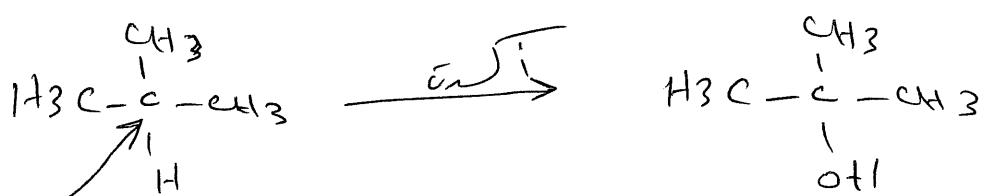
ذَرَةَ كَرْبُونَ أَدَمِيَّ

- عَنْ مَا تَلَوَنَ ذَرَةً الْكَربُونَ مُرِبَّعَةً بِذَرَيْ كَبُوْزَيْ :



ذَرَةَ كَرْبُونَ ثَانِيَّةٍ

- عَنْ مَا تَلَوَنَ ذَرَةً الْكَربُونَ مُرِبَّعَةً سِلَادَهْ ذَرَتَ كَرْبُونَ :

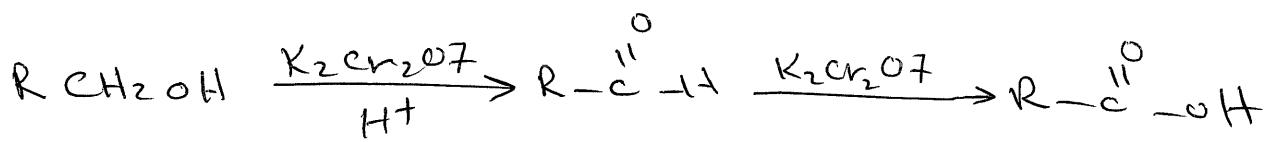


ذَرَةَ كَرْبُونَ ثَالِثَيْه

: أَنْجِيلِيَّةَ عَدَدِ الْأَرْضِ

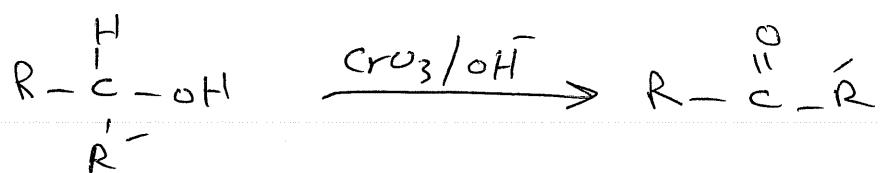
: أَنْجِيلِيَّةَ الْأَخْرَيَاتِ :

الصَّلَادَهْ الْأَوَّلَيْهِ : تَسْكُنُ الْأَخْرَيَاتِ بِاسْتِهْمَامِ  $\text{H}_2\text{S}/\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$  - ١  
لِتَفْرِيْلِ الْأَخْرَيَاتِ مِنْ مُعْهَنِ كَبُوْزَيْهِ - ٢



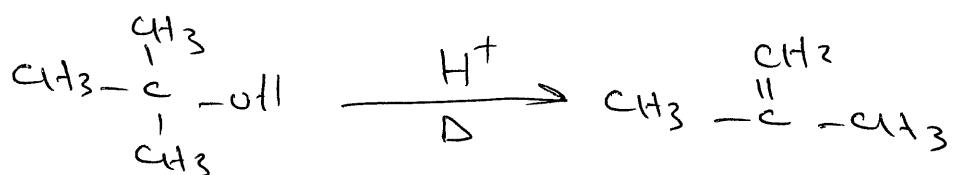
: أوكسالات الأنيون

تتأثر بوجود  $\text{Cr}_3/\text{OH}^-$  أو  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 / \text{H}_2\text{SO}_4$  لتفادي تأثير الأكسجين على حفظ مرتبة الأكسجين.



: أوكسالات الأنيون

لذلك باستعمال العادمة لعمليات ذرة فوجي مرتقبة بالجبن، ولكن  
حيث أن تأثير سبائك الماء على التأثير المركبة والمستحسن ينبع  
بتقليل الكوكوك ومتلازمه.





A to Z مكتبة