



كلية العلوم

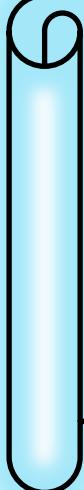
القسم : الكيمياء

السنة : الثالثة

٩

المادة : عضوية فيزيائية

المحاضرة : الاولى / عملي /



{{{ A to Z مكتبة }}}}

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



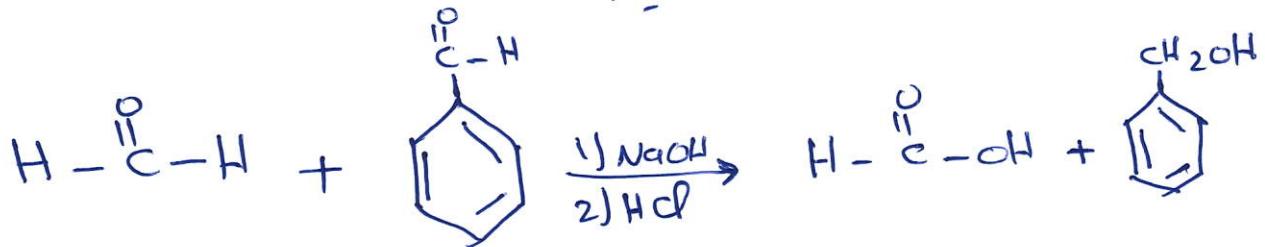
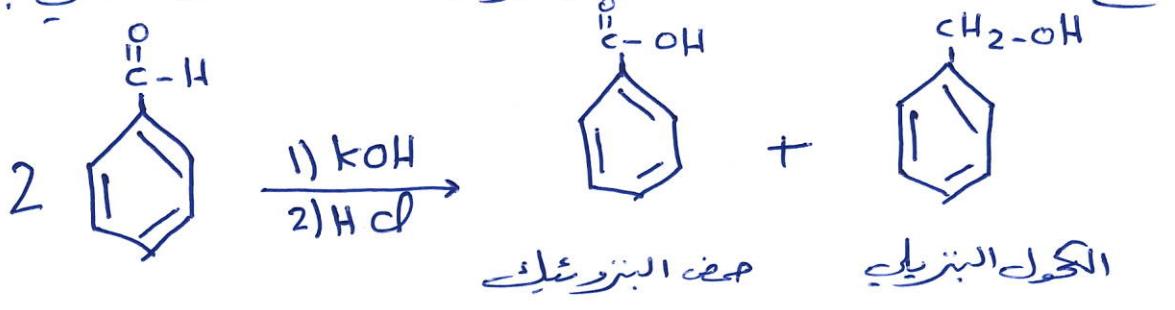
1

## تفاعل کا نیارو

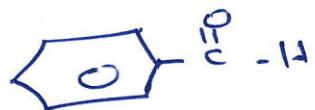
## المقدمة المقرئية:

نفاذ كائينات و هو تفاعل أكيدة - ارجاع خاص بالذاته - و يتم مني  
طريق ملوى ، و يكفي لهذا التفاعل أن يكون ذاتياً ( الذاتي واحد )  
أو متمايزاً ( الذاتيين مختلفين ) و ينبع عن هذا التفاعل حضور بوسيلات و كمثل .

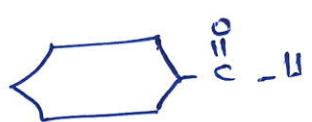
أجريت هنا التفاعل للمرة الأولى على البزاز الهيدروجيني وطرأ من تغيرات في البوتاسيوم



②



يصلح



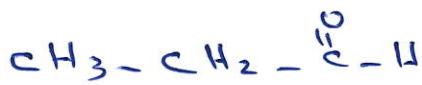
لا يصلح



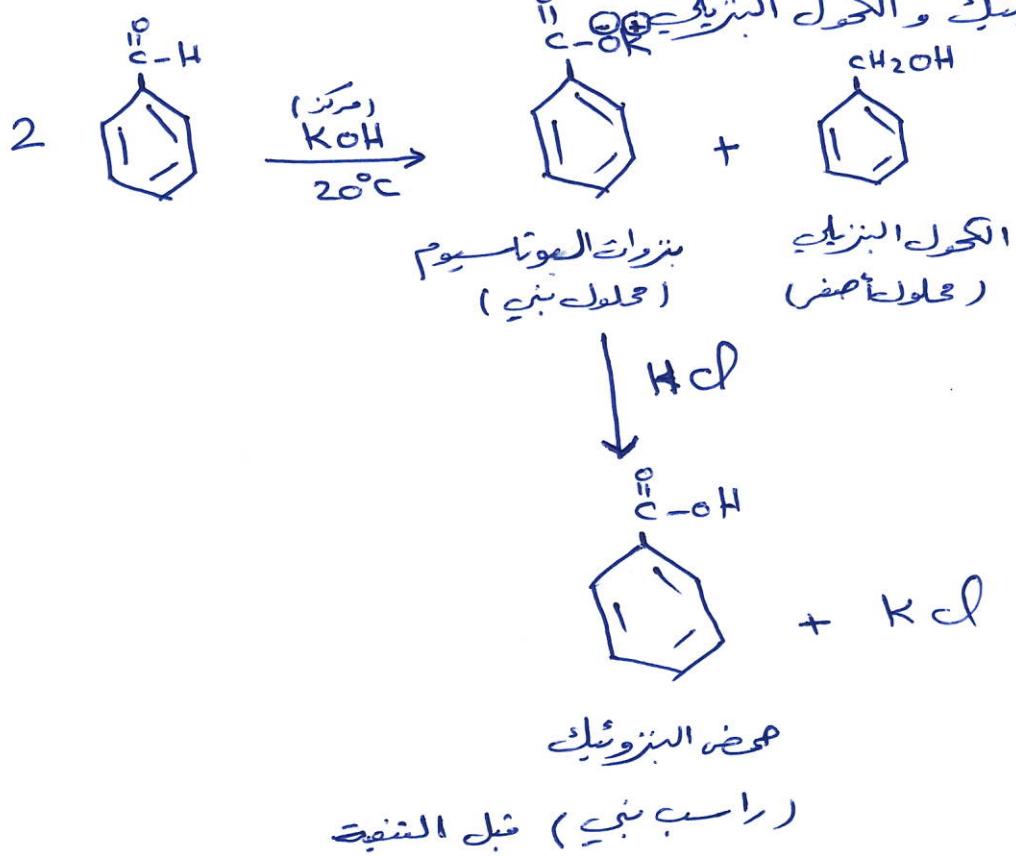
يصلح



لا يصلح



لا يصلح

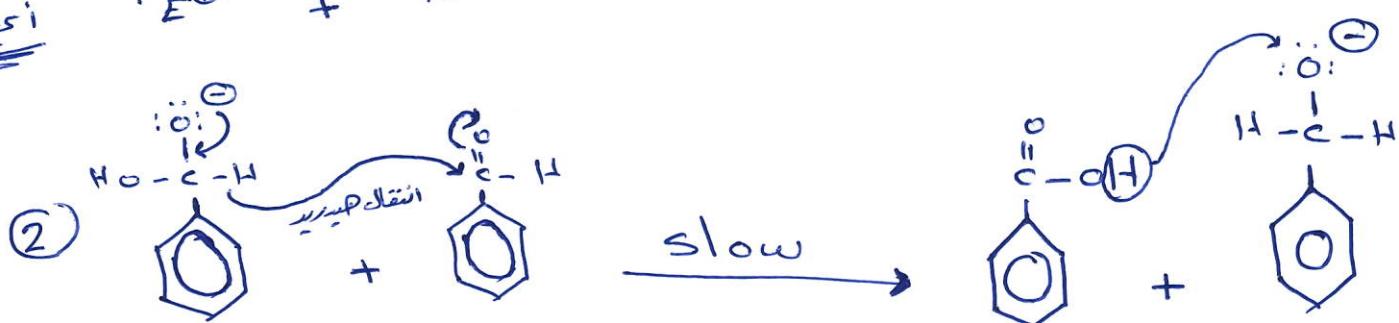
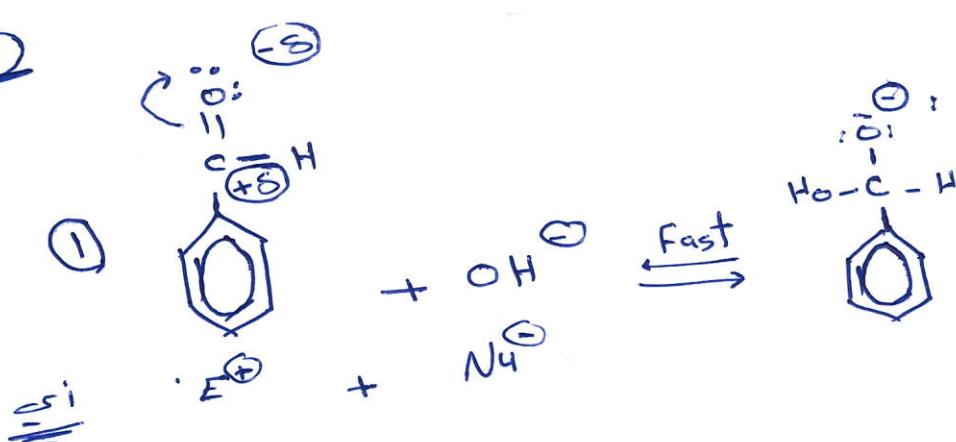


\* سرطان نفاعل كانيزارو :

1- أكسجين غير حاد على هيدروجين كربون  $\Delta$  (السيفوني و مطري )  
2- موط قلوي سودي .

3- يتم مخطوبي الزدلي أكرو مصري أحمر كربوكسي و الناسة : رجاع معنلاً كحول .

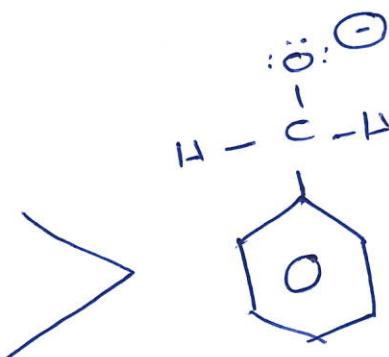
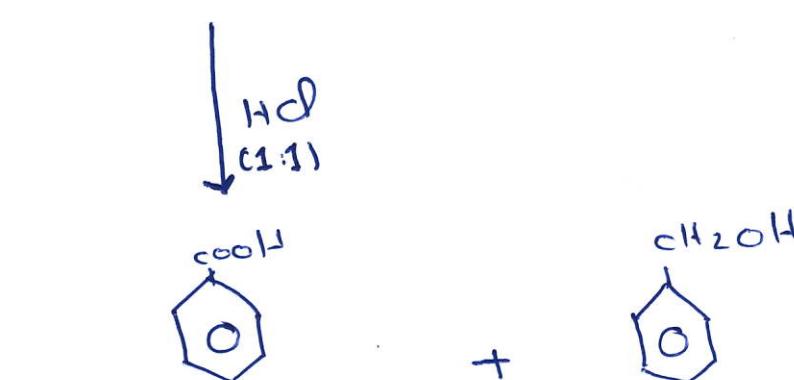
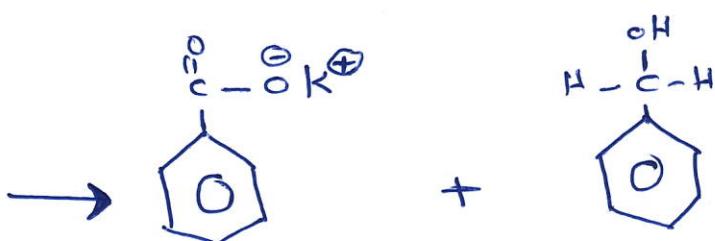
③



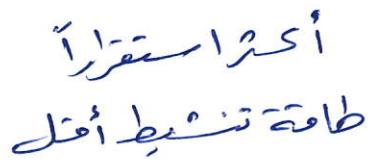
تستقبل الاوكيتين  
البروفوند من المحيط

لذت الحفظ كأيون  
أكزرا مفترزا

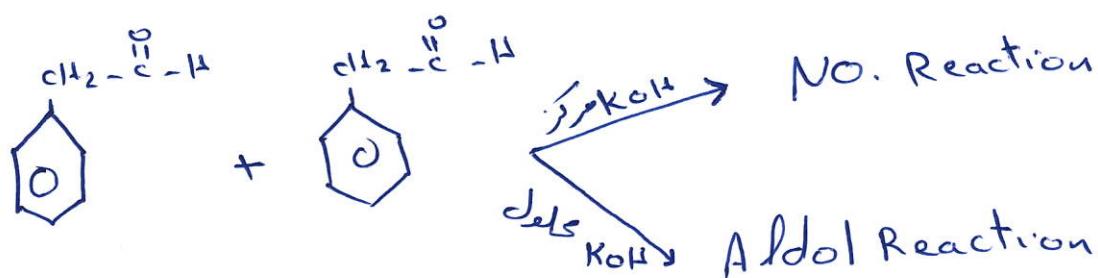
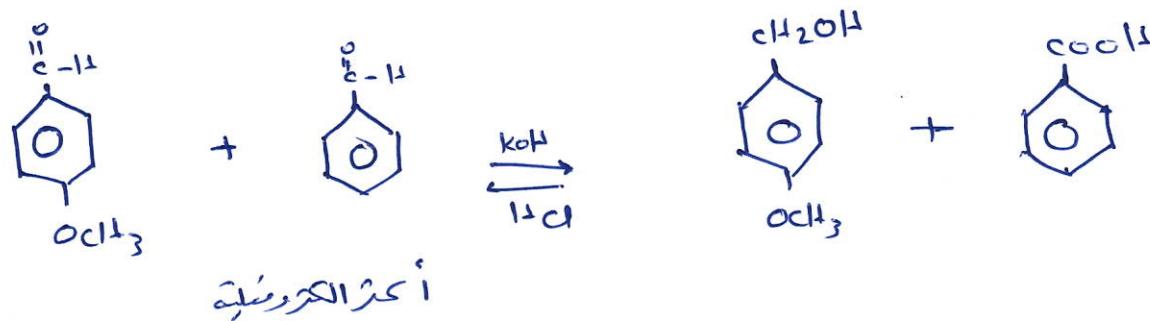
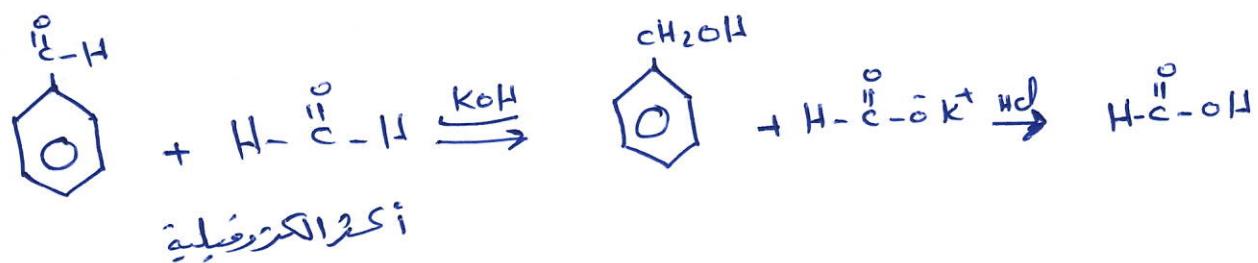
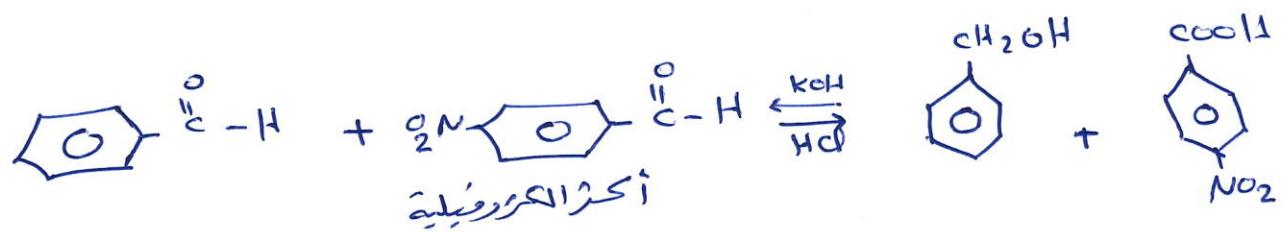
أعمال الآخر سُخْنَةِ الْمُالِبَةِ  
فِي مُهَرَّبَةِ عَلَى الْأَوَّلِ سُخْنَةِ وَاصِفِ



مادحة



(u) أمثلة  
• الأكتر الكروميلاية هو الذي يدخل بالخطوة الأولي ليصبح على الأ普遍存在 ثم ينحل في الماء



طريقة العمل:

1 - نضع في حفارة ثنائية الغرفة 79g من حبروكسider البوتاسيوم + 10ml ماء ونترك  
طارة 5 دقائق (أو 10ml من حبروكسider البوتاسيوم تركيز 5N).

2 - نضع 195g من الهيدروكينون مع أسمار التريل وذلك ملئه الأكتر  
الهادئة للبنزالهيد حيث تتفاعل مع الأداء لجين المعروف في الماء



٣- لضمن مزيج التقطيع (8,5 sec) من البزازلر هي تم نزف المبرد العكوس ونضيف البزازلر هي دعفه واحدة ونغلق الصنور

٤- نختن المزدوج عن سرطان التقدير المرتبط بـ ٦٥٪ من حالاته  
٥- ينتقل محتويات المزدوج إلى مجمع الفضل.

٦- نهضي إلى حشو الفعل  $20\text{ml}$  ماء +  $25\text{ml}$  نفلونين ونحسن الفتح حبيباً ونفضل الصيحة العصبية عن المائية ثم نصبلاً سقايف العصبية المائية بـ  $50\text{ml}$  نفلونين ونضئي الصيحة العصبية إلى اللذانحة الصيحة العصبية السابقة.

## مما لجأ إليه العذر

- ١) نضع الطبقة المعنوية في قمّح الفصل  
ونقلّها باللاد عدة مرات حتى تصبح متميّزة  
(15m) وستأكّد بواسطة درج عيادة التّنفس

٢) نضع الماء المعنوية من بيسّر ونضيف  
كربونات الصوديوم اللامائة لازالة آثار  
الرطوبة  
نقبل الطبقة المعنوية عن الكربونات  
بالإربانة أو الترميّج وننقلّها إلى  
حوضة

٣) نضيف مسحوق الغلاب إلى الموجّلة ونركّب  
جهاز التفريغ وننتظر أن لا تقتصر  $110^{\circ}\text{C}$  وهي  
عمرّة عن صاد ونقول حينها بينما يقتصر الكوكول  
البنزيل على  $110^{\circ}\text{C}$  عن الدرجة

## مُعَالَةُ الصَّفَةِ الْمَائِنَةِ (سَيِّدَة)

- ٦) - نفع الصيغة الماضية من بير  
وأضفه في تمام تلبي ورصفيف  
إليه حمض تلو الماء المركز  
على دفقات مع التزيلك  
هـ تمام الترميم متحصل  
عمل راس بـ بين من حمض  
البتروليك  
٧) مزفع ونخب المردود