



كلية العلوم

القسم : الكيمياء

السنة : الرابعة

المادة : كيمياء عضوية ٤

المحاضرة : الرابعة / نظري / د. د. سمر

{{ مكتبة A to Z }}

مكتبة A to Z : Facebook Group

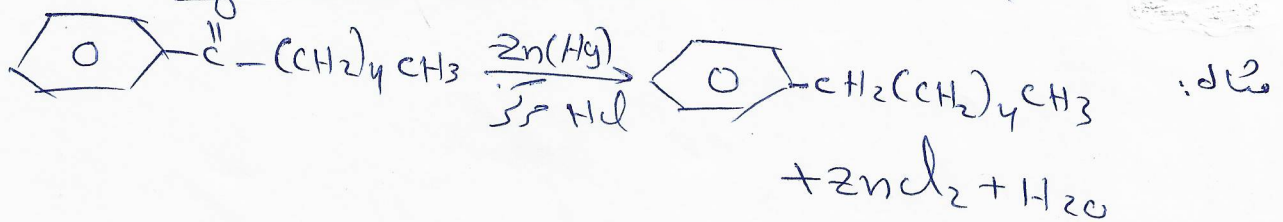
كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

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

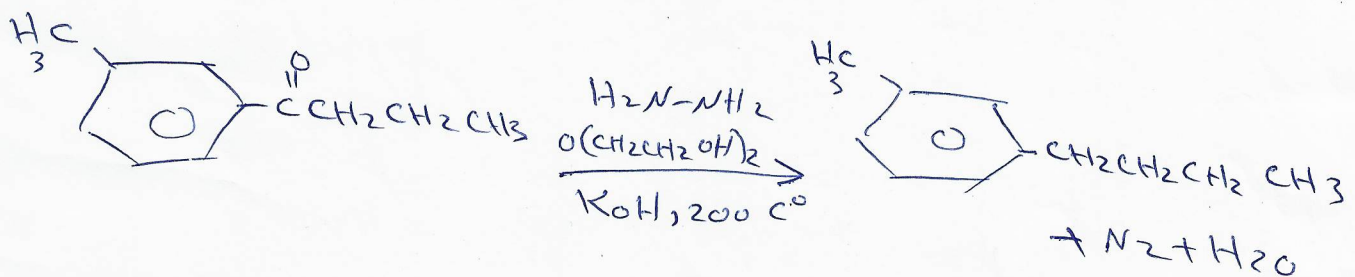
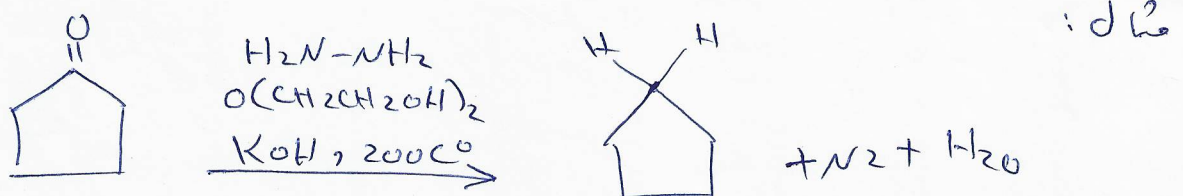
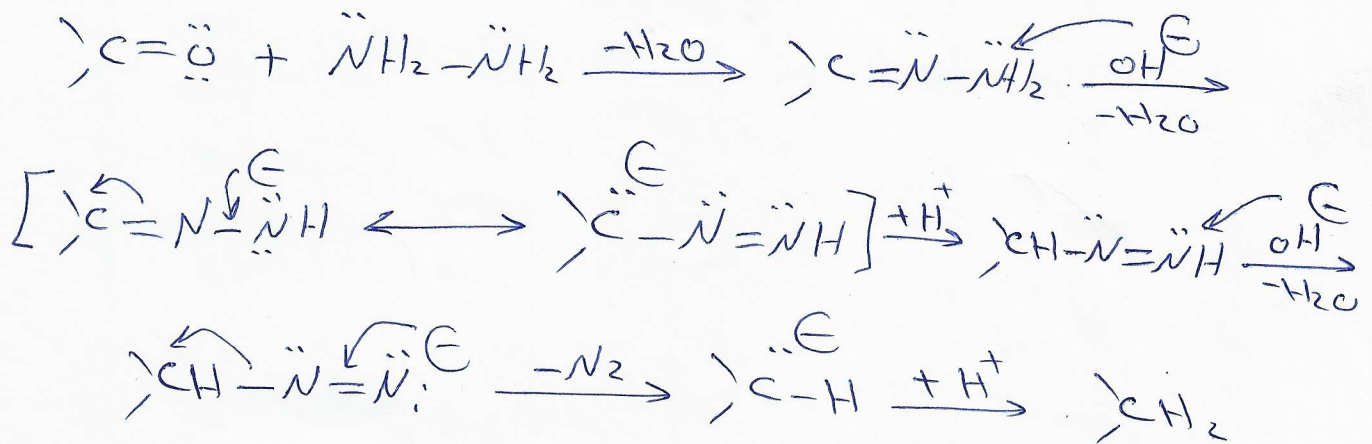


د. سحر الشحر

كيمياء عضوية (٤) عنوان المحاضرة: تفاعلات الأرومات (٢)

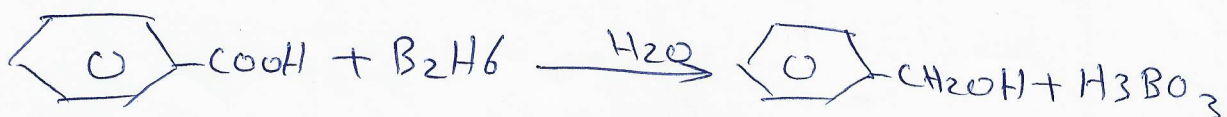


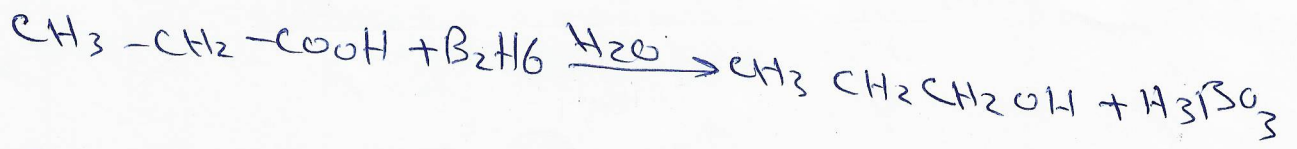
٢- باستخدام اليورازين في وسط متوحي، اذكر هذا التفاعل بـ دولف-كيسلر
باعتبار أن التفاعلات وفئة الرتبة التالية:



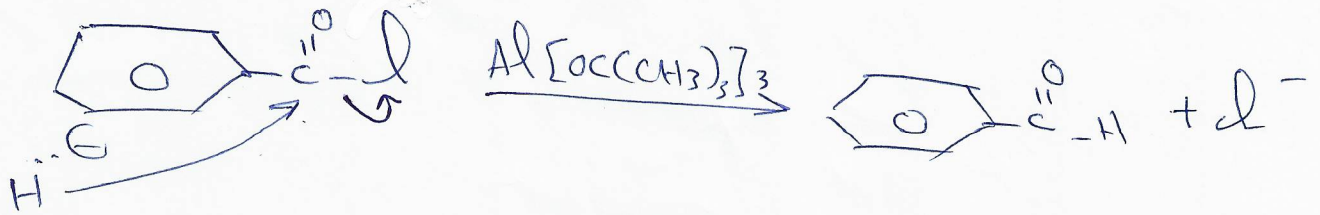
٤- ارجع الكحول الكربوكسيلية مشتقاً:

٩- يتم ارجاع مجموعة الكربوكسيل الى الكحولات وذلك باستخدام اليوران بـ B_2H_6 :



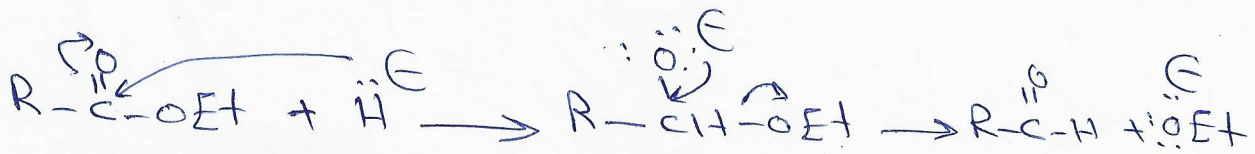


د- تم ارجاع كلوريدات الكوبالت الى الالهيات بواسطة $\text{Al}[\text{OCC}(\text{CH}_3)_3]_3$:



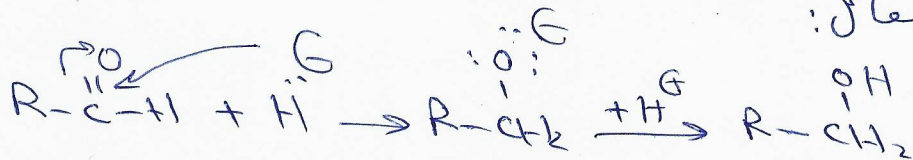
د- تم ارجاع الاسترات بواسطة LiAlH_4 و NaBH_4 الى الالهيات :

وباستخدام زيادة من العاشق فان الالهية يتحول الى كحول اولى :



است

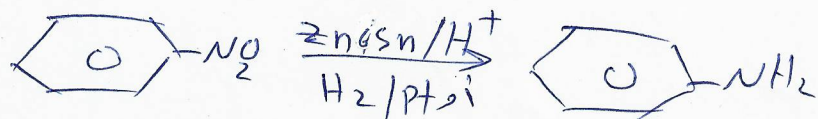
يتابع الالهية التفاعل :



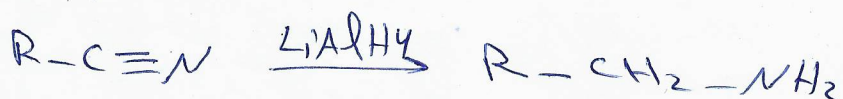
هـ - ارجاع المركبات النيتروجينية :

ترجع كل من النتريلات والأصيات ومركبات النتر الى الاصيات الأولية :

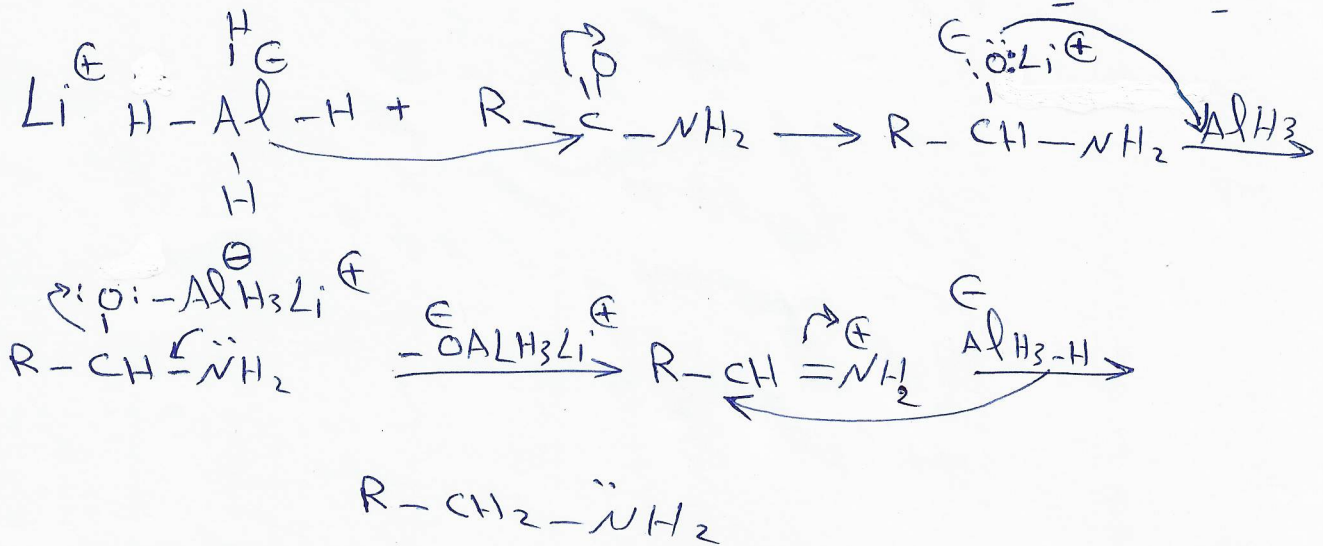
٢- ارجاع مركبات النتر : ترجع بالدرجة الاولى الى الالهيات الاولى



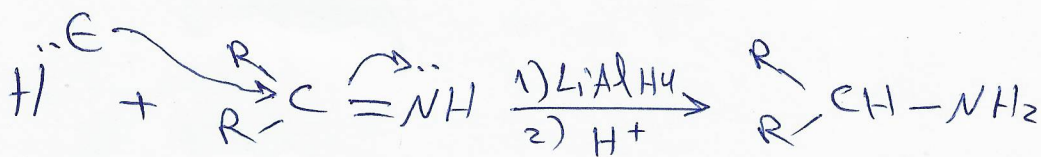
٣- ارجاع النتريلات : ترجع بواسطة LiAlH_4 الى الاصيات الموافقة



٥- ارجاع الأمينات : ترجع بوساطة هيدريد الليثيوم والألومنيوم وفق الآلية التالية :

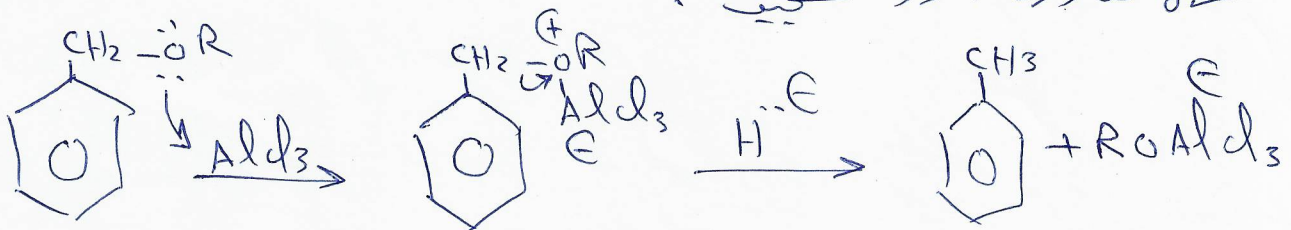


٥- ارجاع الأيمينات : ترجع بوساطة LiAlH_4 أي الأمينات الأولية والثانية.



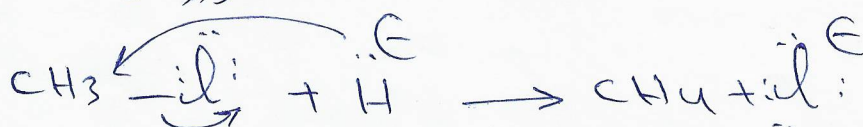
٦- ارجاع الديترات :

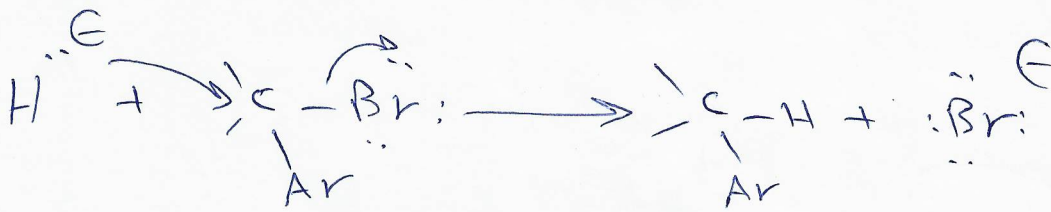
تحتاج عملية ارجاع الديترات إلى وسيط من صفة لويس AlCl_3 لكي تسهل مغادرة الأوكسجين .



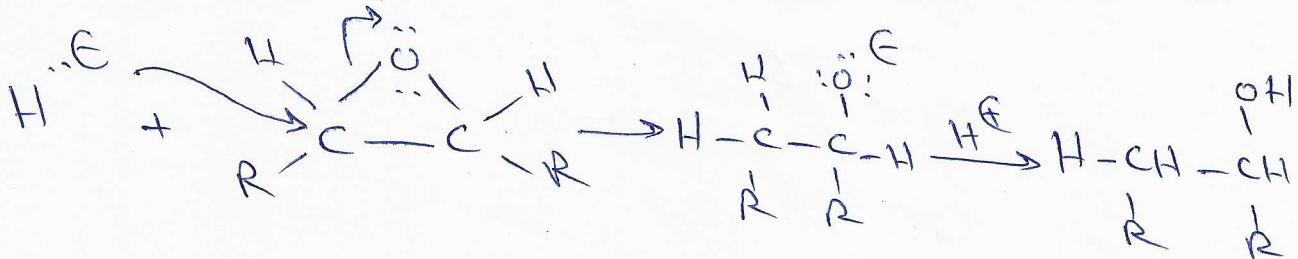
٧- ارجاع هاليدات الألكيل :

ترجع بوساطة الهاليدات المعدنية أي الهاليدات الألكيلية :

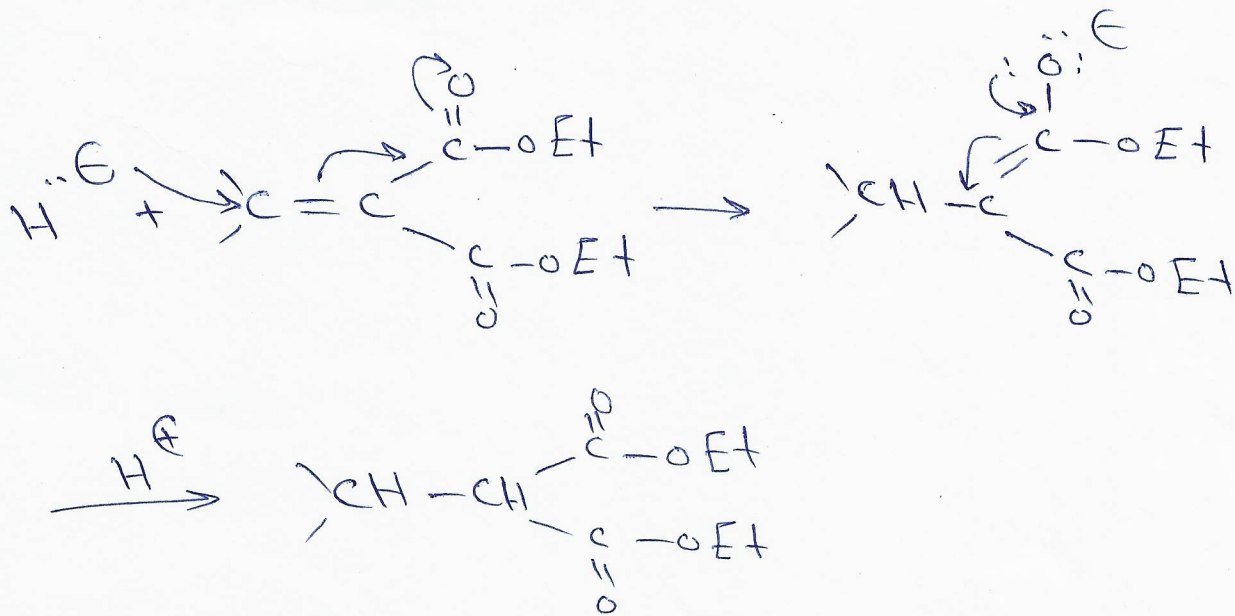




٨- ارجاع الديوكتيدات بالهيدريد :



٩- ارجاع الروابط المضعفة المتفاعلة مع حمض الهيدروكلوريك :





مكتبة
A to Z