

السنة الجامعية 2018/2017  
 المادة: التفاعلات الأساسية في ك.ع  
 المدة: 1 ساعة و 30 د

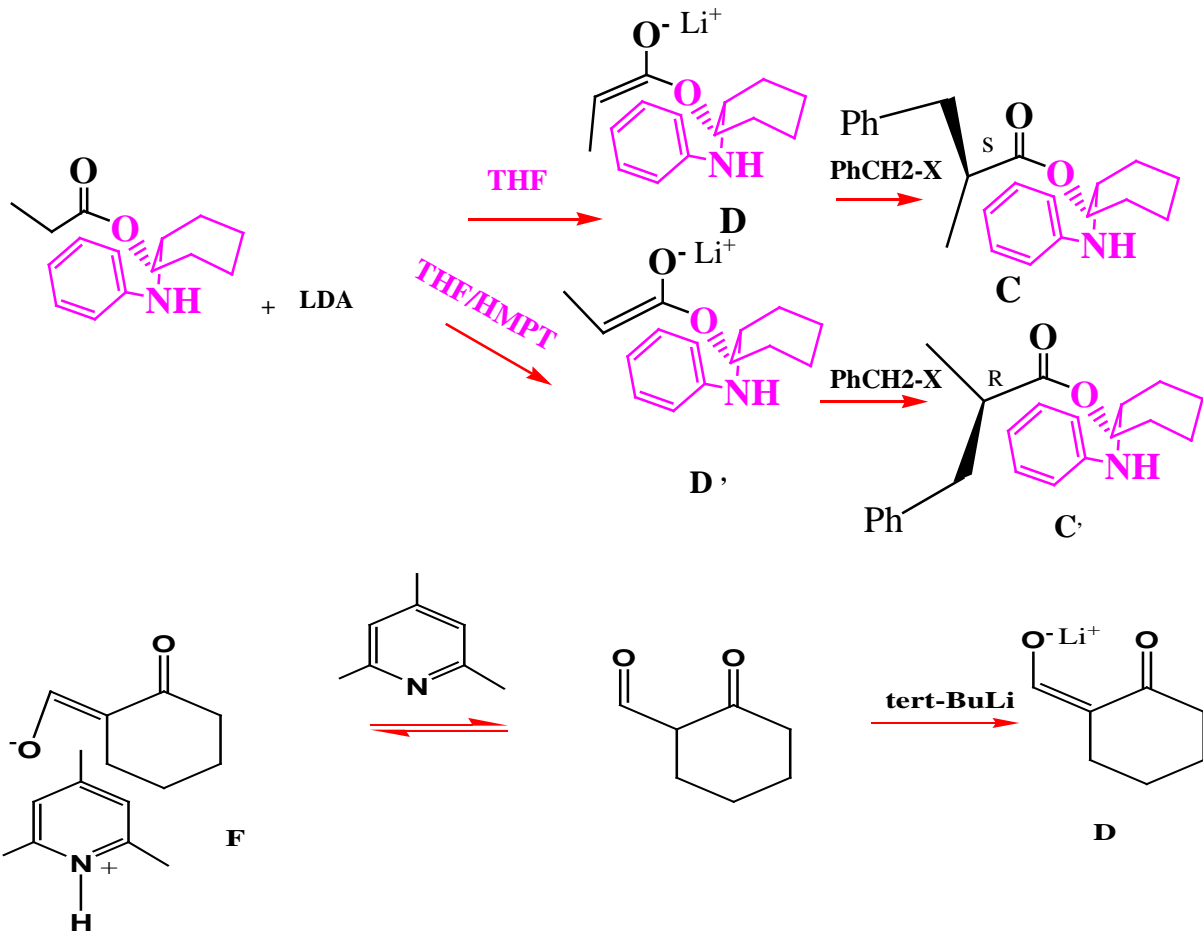
جامعة الشهيد حمى لخضر بالوادي  
 كلية العلوم الدقيقة  
 مجال علوم المادة  
 قسم الكيمياء  
 سنة أولى ماستر كيمياء عضوية

## حل امتحان في مادة

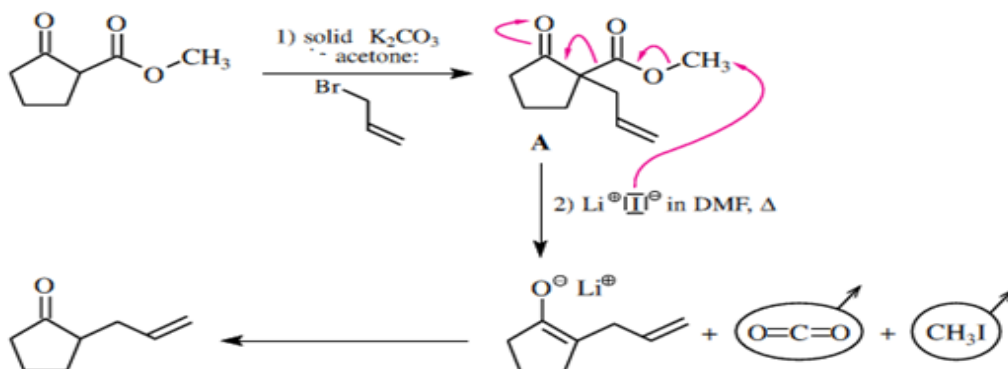
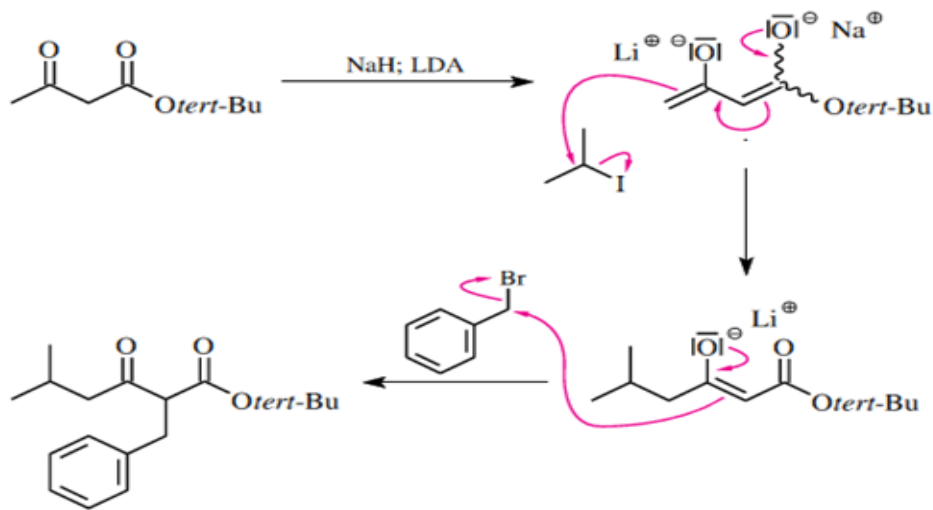
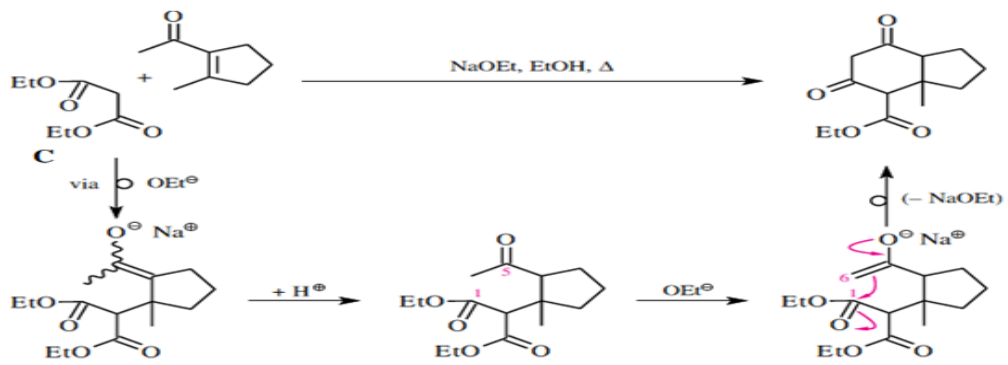
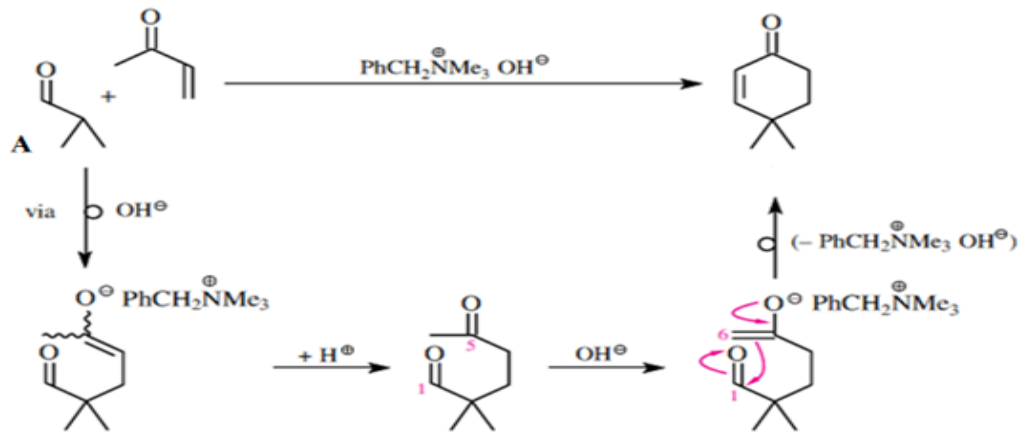
## التفاعلات الأساسية في الكيمياء العضوية

### التمرين الأول (12):

أ - نواتج التفاعلات التالية توضيح التشكيلة المطلقة



ب - التفاعلات مع توضيح الآلية



### التمرين الثاني (3):

التفاعل التالي :



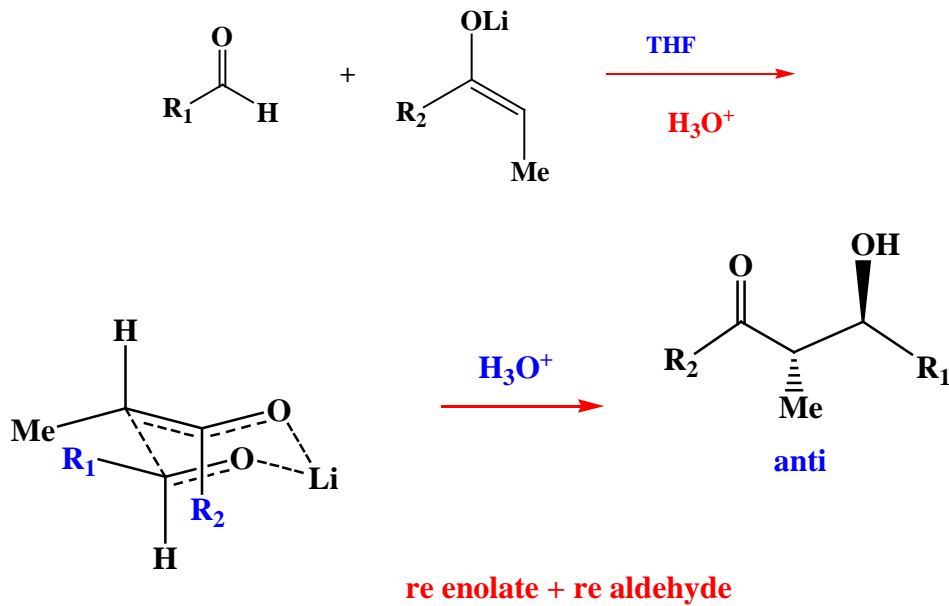
**DMF**: مذيب قطبي لا بروتيني يذيب الزوج الايوني ويحلل الكاتيون مما يؤدي إلى تحرير الأوكسجين.

**BUTANOL**: مذيب بروتيني قطبي يفصل الأزواج الأيونية وتشكل روابط هيدروجينية مع الاينولات والمعدن ومنه الأوكسجين غير فعال.

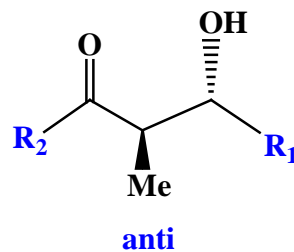
**THF**: مذيب قطبي ضعيف لا يمكن فصل الايونات ومنه الأوكسجين غير فعال .

المذيب	المركز المتفاعل
DMF	O
BUTANOL	C
THF	C

- -

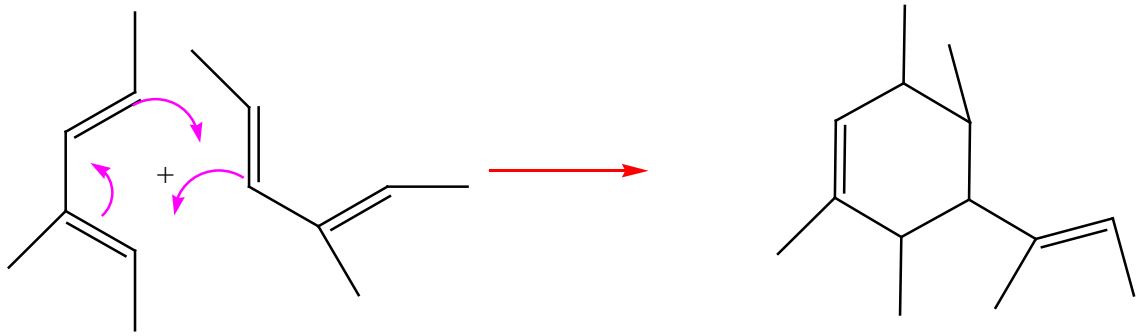


بالإضافة إلى :  
si enolate + si aldehyde

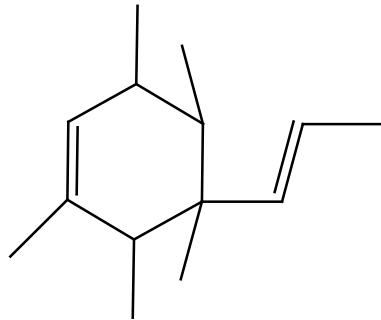


**التمرين الثالث (05) :**

**-1 صيغة (A) مع شرح آلية التفاعل**



**النواتج الممكنة للتفاعل الحراري**



**-2 النواتج الممكنة للتفاعل الضوئي**

