

السنة الجامعية 2022/2021

المادة: التفاعلات الأساسية ك.ع

المدة: 1 ساعة

جامعة الشهيد حمى لخضر بالوادي

كلية العلوم الدقيقة

مجال علوم المادة

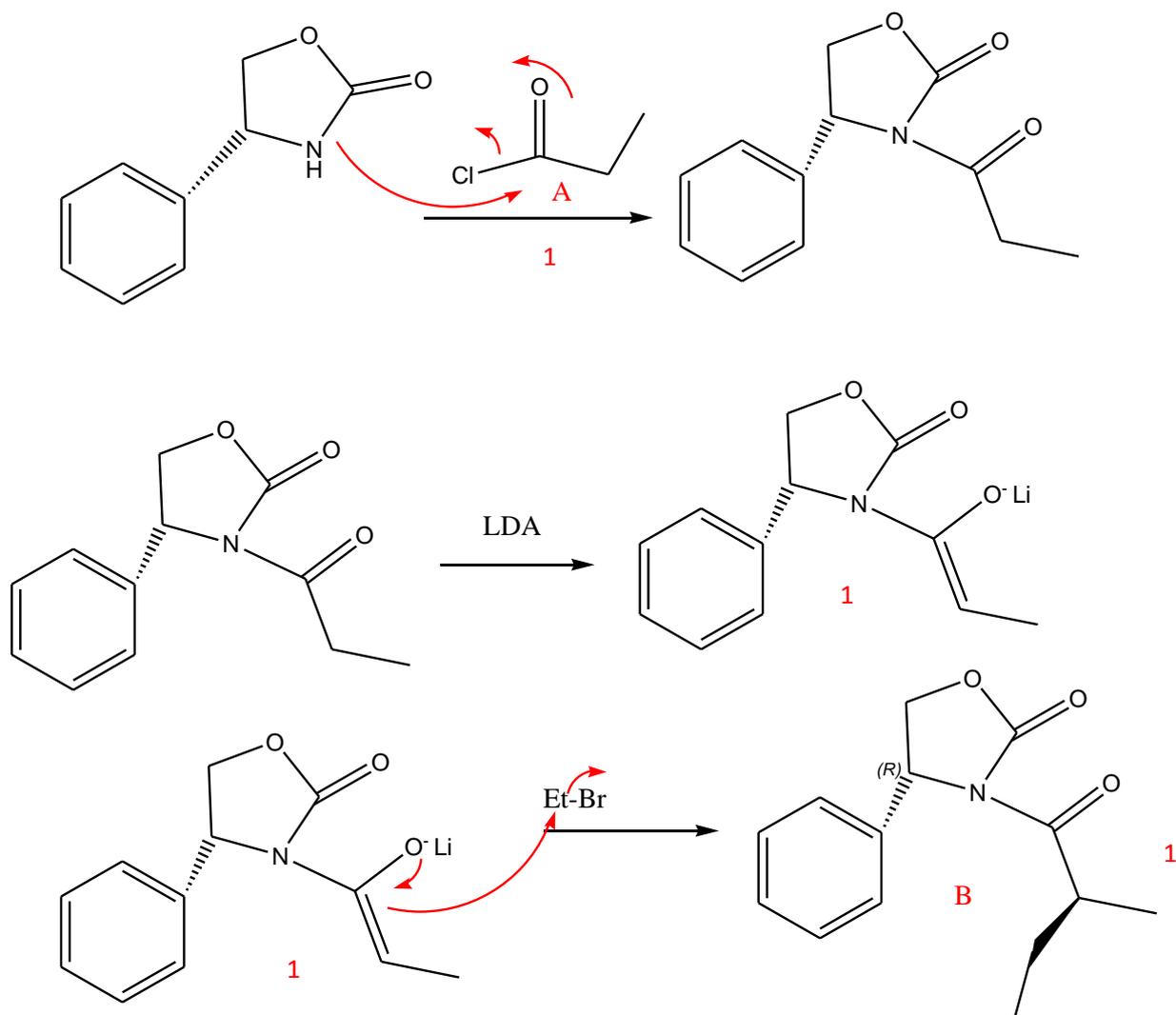
قسم الكيمياء

سنة أولى ماستر كيمياء عضوية

## حل امتحان في مادة التفاعلات الأساسية في الكيمياء العضوية

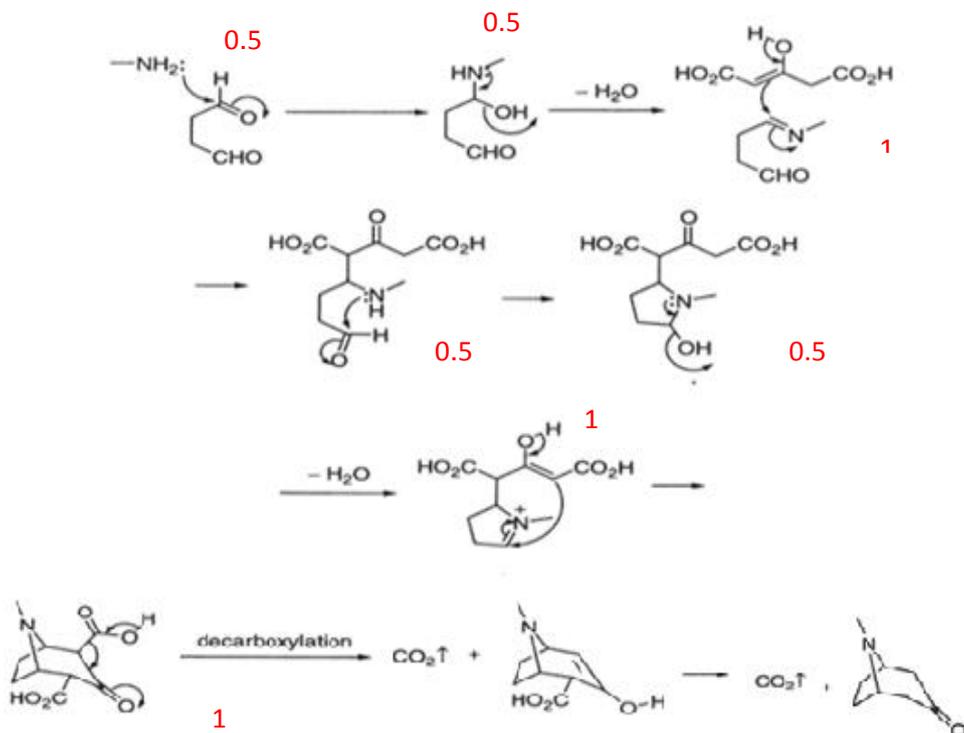
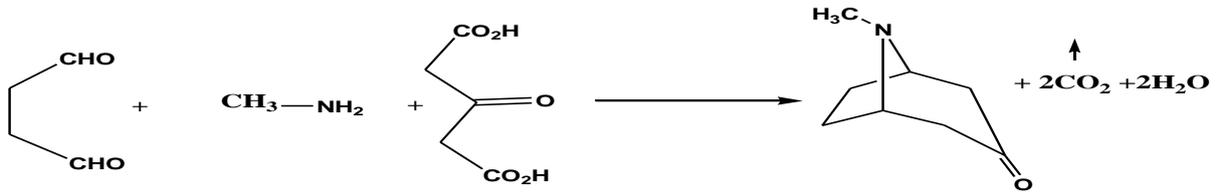
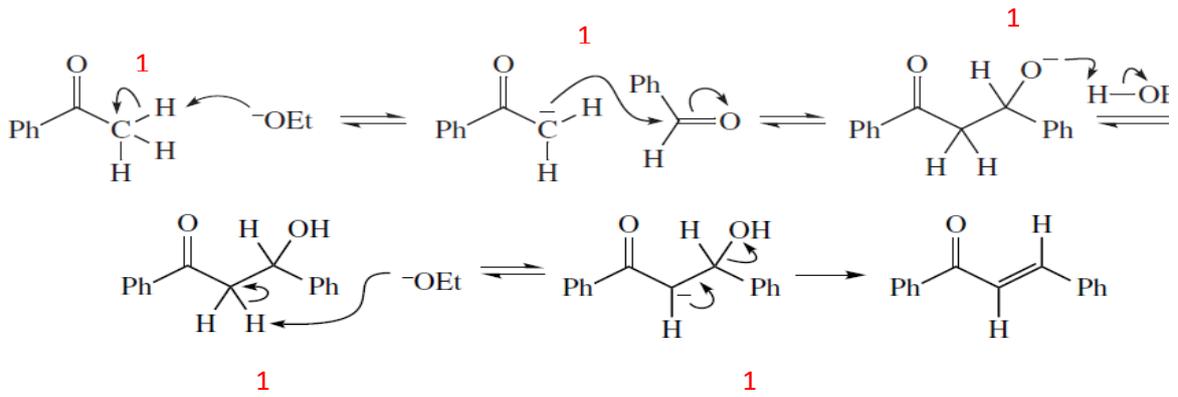
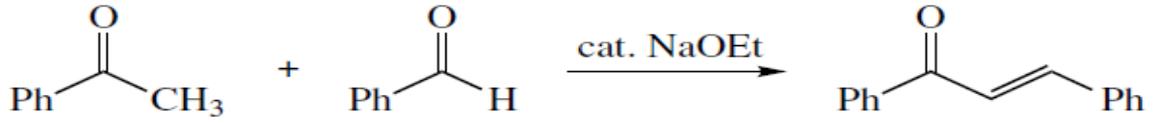
### حل التمرين الأول (4) :

- أكمل التفاعل مع توضيح الآلية بدقة



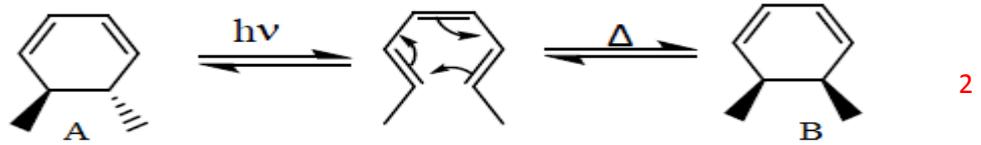
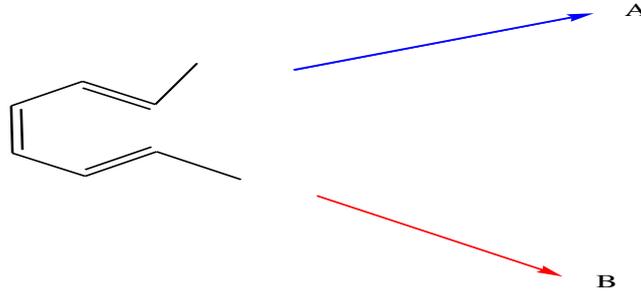
**حل التمرين الثاني (10) :**

- آلية التفاعلات التالية :



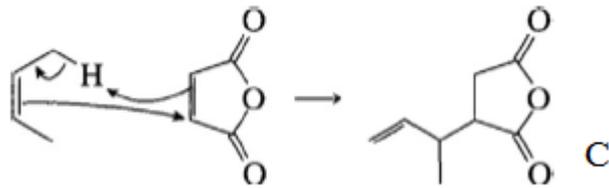
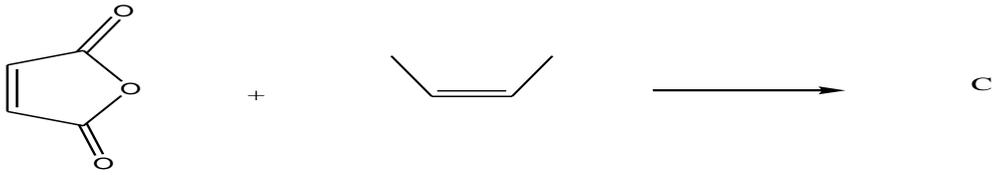
**حل التمرين الثالث (6):**

أ - نتائج هذه التفاعلات حيث ينتج A من تفاعل ضوئي بينما ينتج B من تفاعل حراري؟



2

ب - أكمل التفاعل الحراري التالي مع الآلية :



1

1