



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جامعة الشهيد حمه لخضر - الوادي  
قسم الكيمياء

الدورة العادية

السنة أولى ماستر كيمياء

امتحانات السداسي الاول

المقاييس:

- Chimie organique 1
- Informatique pour la chimie
- Anglais
- Chimie analytique des réactions couplées
- Stratégies et outils en Synthèse organique
- Chimie organique quantique
- Les réactions fondamentales de la chimie organique

الموسم الجامعي : 2017/2016

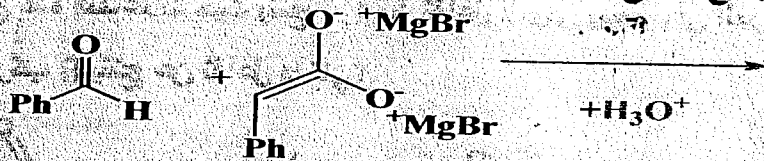
السنة الجامعية 2017/2016  
المادة: التفاعلات الأساسية في ك.ع  
المدة: 1 ساعة و 30 د

جامعة الشهيد حمه لخضر الوادي  
كلية العلوم الدقيقة  
قسم الكيمياء  
سنة أولى ماستر كيمياء عضوية

امتحان في مادة  
التفاعلات الأساسية في الكيمياء العضوية

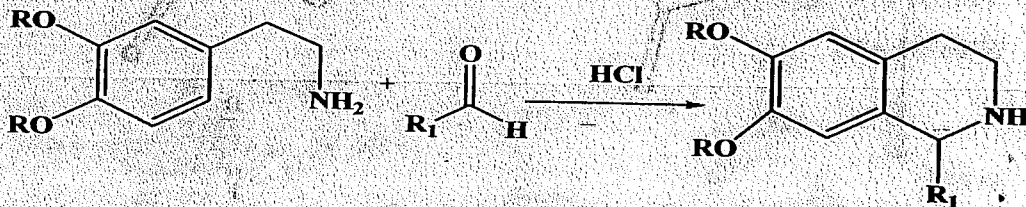
التمرين الأول (11) :

أ- أعط جميع النتائج المحتملة لهذا التفاعل مع توضيح الآلية؟

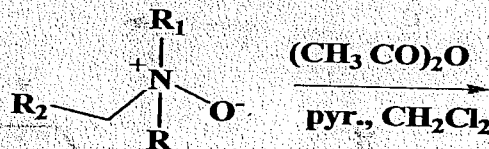


ب- أعط مراحل وآلية تفاعل الحصول *S*-2-ethylhexanal انطلاقاً من butanal؟

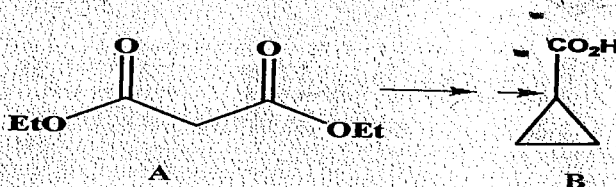
ت- أعط آلية التفاعل التالي؟



ث- اتمم التفاعل التالي مع أعطاء الآلية؟

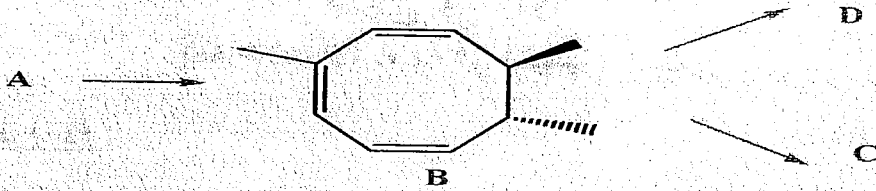


هـ- أعط مراحل وآليات تفاعل الحصول على B انطلاقاً من A؟

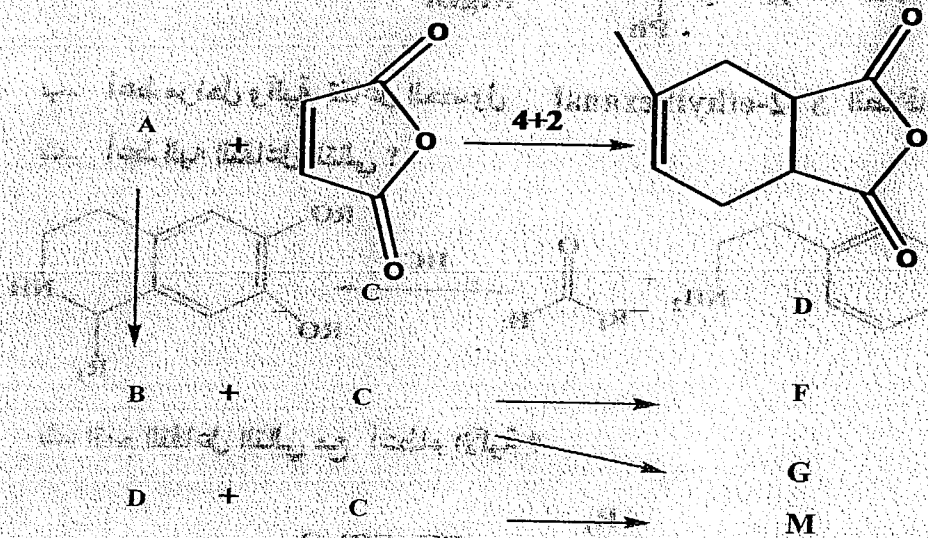


التمرين الثاني (9):

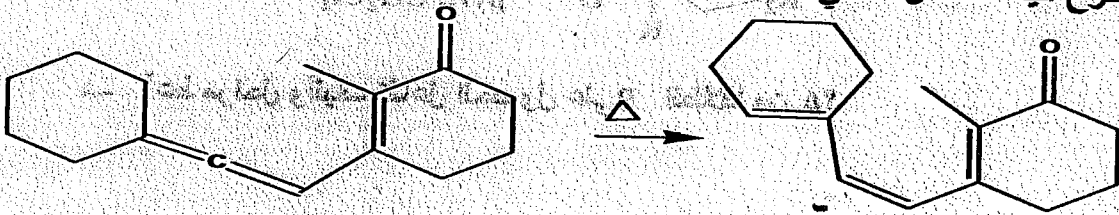
أ- أعط آلية ونتائج هذه التفاعلات حيث ينتج C و B من تفاعل ضوئي بينما ينتج D من تفاعل حراري؟



ب- أعط آلية ونتائج هذه التفاعلات حيث ينتج G من تفاعل ضوئي بينما باقي المركبات تنتج من تفاعلات حرارية المركب B ينتج عن تفاعل داخلي؟



د- اقترح آلية للتفاعل التالي؟

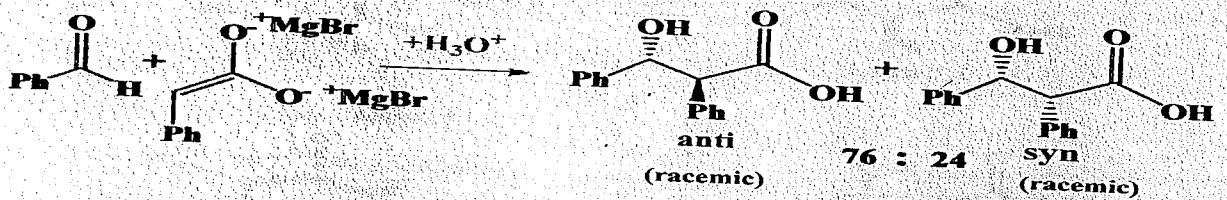


السنة الجامعية 2017/2016  
 المادة: التفاعلات الأساسية في ك.ع  
 المدة: 1 ساعة و 30 د

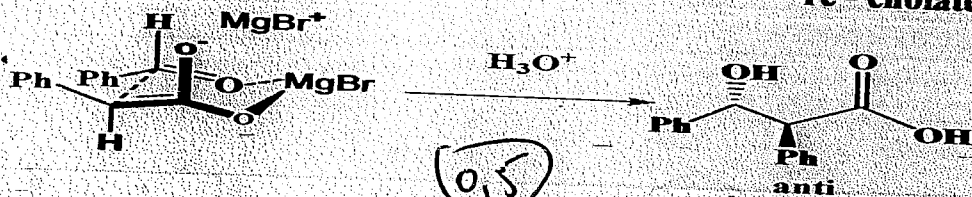
جامعة الشهيد حمه لخضر الوادي  
 كلية العلوم الدقيقة  
 قسم الكيمياء  
 سنة أولى ماستر كيمياء عضوية

حل امتحان التفاعلات الأساسية في الكيمياء العضوية

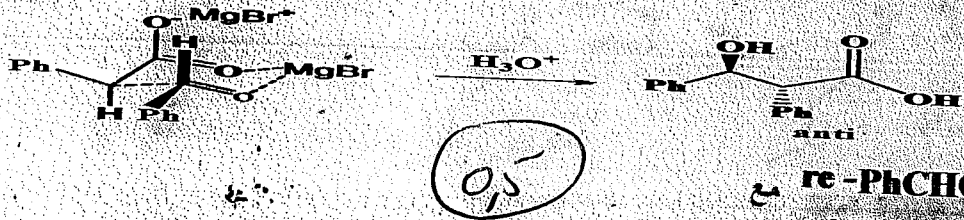
حل التمرين (11):



(1) جهة re-PhCHO مع  
 جهة re-enolate



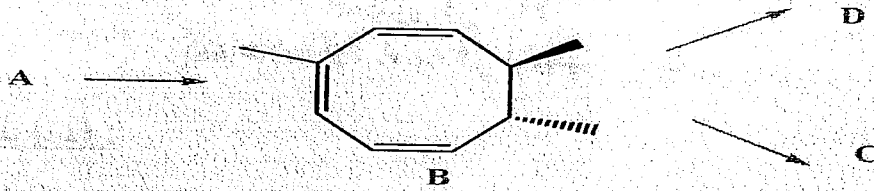
(2) جهة si-PhCHO مع  
 جهة si-enolate



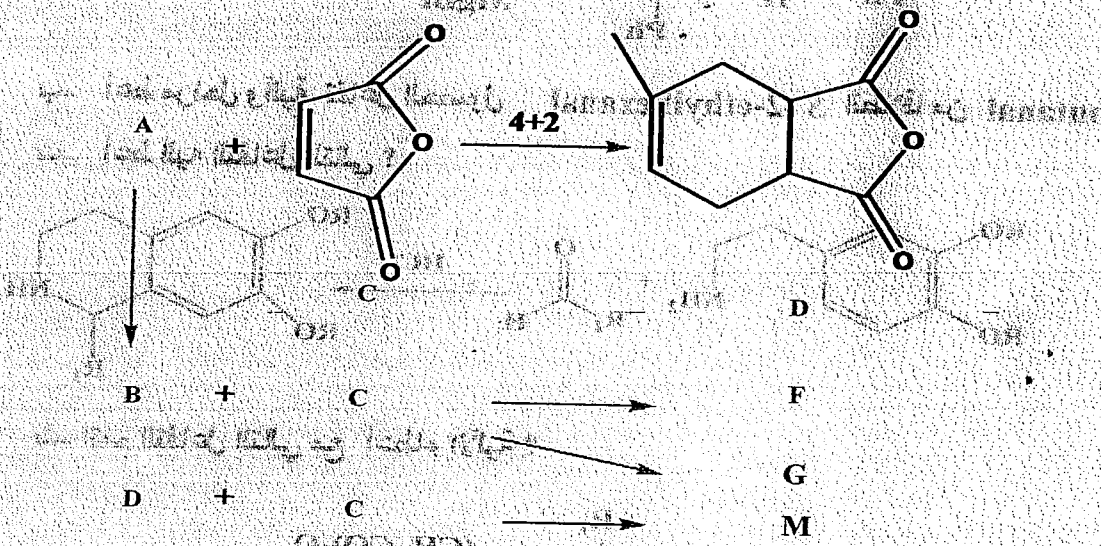
(3) جهة re-PhCHO مع  
 جهة si-enolate

التمرين الثاني (9):

أ. أعط آلية ونتائج هذه التفاعلات حيث ينتج C و B من تفاعل ضوئي بينما ينتج D من تفاعل حراري؟



ب. أعط آلية ونتائج هذه التفاعلات حيث ينتج G من تفاعل ضوئي بينما باقي المركبات تنتج من تفاعلات حرارية المركب B ينتج عن تفاعل داخلي؟



د. اقترح آلية للتفاعل التالي؟

