

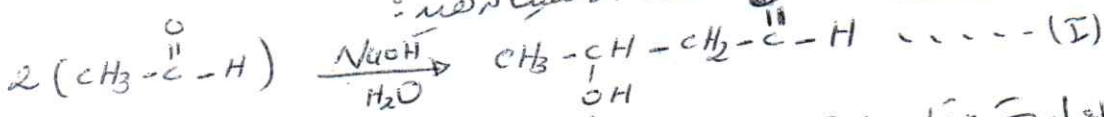
الحل النموذجي لإختبار كيمياء عضوية - 2 -

كلية العلوم الدقيقة
قسم الكيمياء

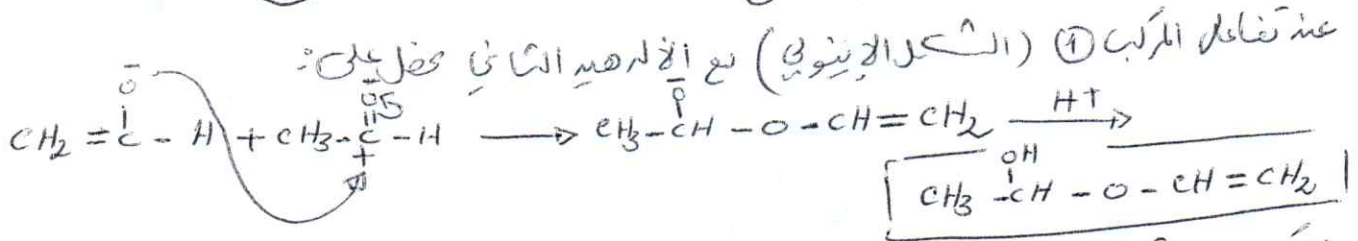
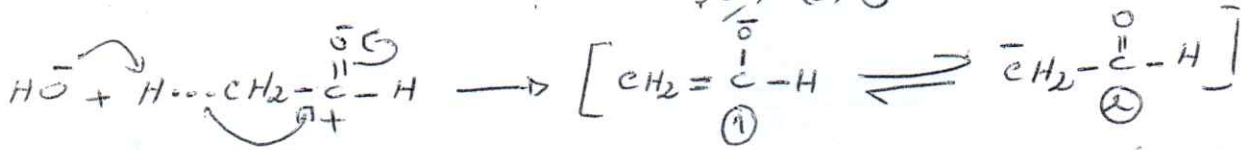
منه أولى ماستر كيمياء عضوية
30 ماي 2021

التمرين الأول: (08 نقط)

1- أ- نوع المركبات هي β هيد روكسي الألدهيد β هيد روكسي كيتون
ب- أبسط مثال على ذلك هو تكافؤ الأسيئالدهيد:

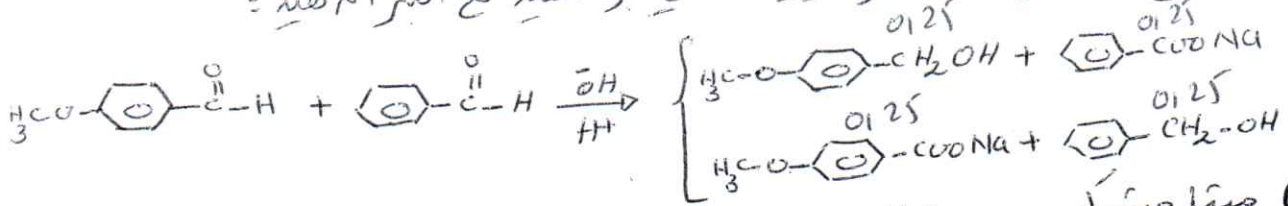


الشروط العملية: قاعدة قوية، قابلية كفاية مع وجود ذرة هيدروجين في α كربون (x)
ك CO_2 - عند إجراء آلية التفاعل (II) لهيئة:

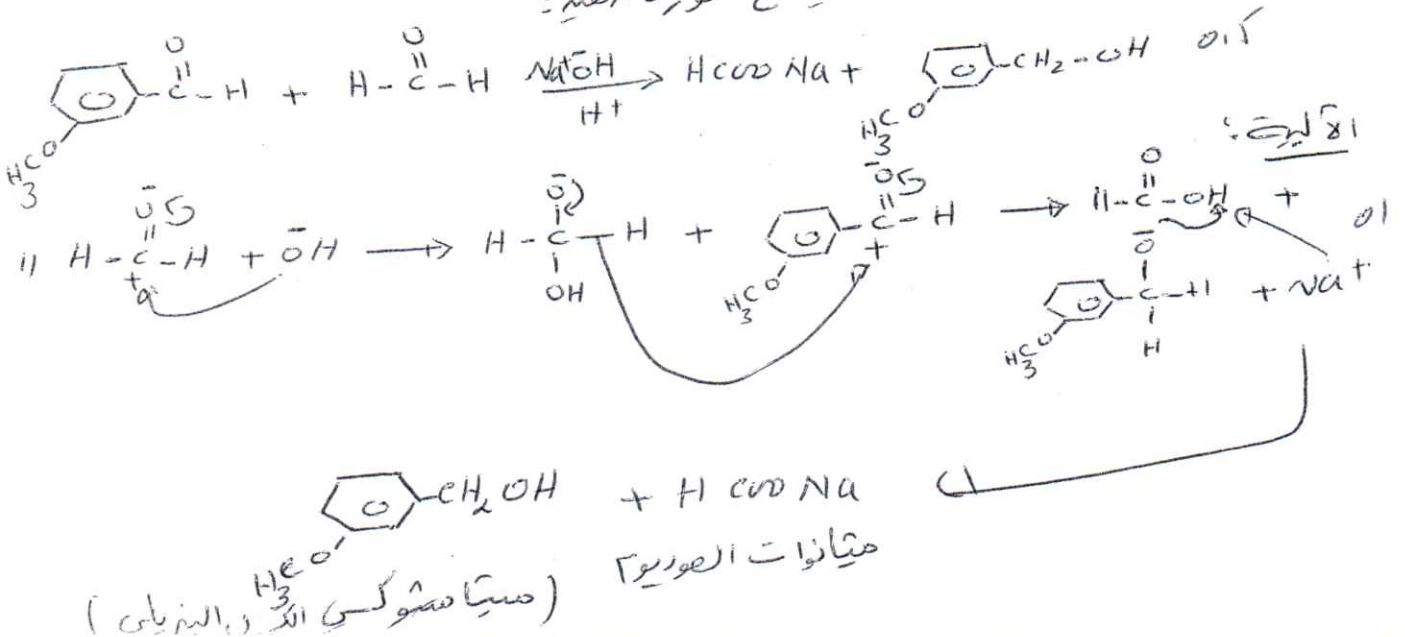


المركب الناتج مرفوض علمياً من حيث الطاقة لأن طاقة تكوينه عالية جداً مقارنة بطاقة تكوين المركب الناتج في التفاعل (II) والذي يتبع من تفاعل المركب ② مع الألدهيد،
الأنواع هي الإسترات.

II - P) ناتج التفاعل بين باراسيتوكسي بنزالدهيد مع البنزالدهيد:



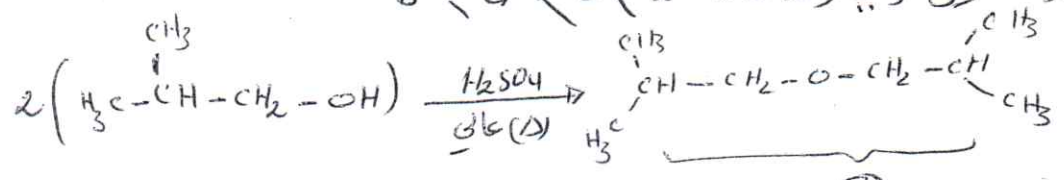
ب) ميتا سيتوكسي بنزالدهيد مع الفورمالدهيد:



تسجل الفوائد لهذا التفاعل الصول على تاجين فقط ويتم اجراءه عند درجة حرارة الغرفة
في وقت وجيز

الترتيب الثاني : (03 نقطه)

1- يفضل هاليه اكيل اربي رسته : $b < d < c < a$ (4) (3) (2) (1)
2- $+ H_2O$ - 2



المركب (ج) هو الناتج الرئيسي (ج)

الترتيب الثالث : (09 نقطه)

