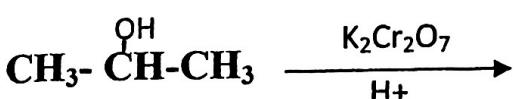
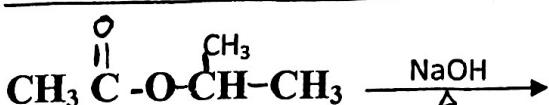
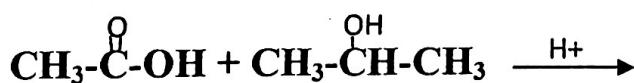
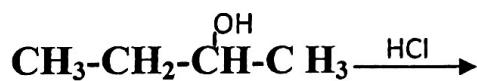
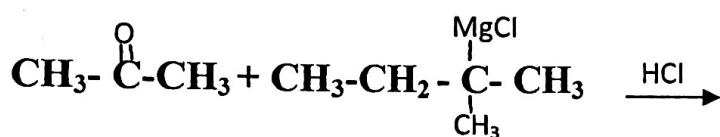
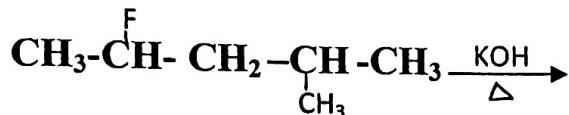


العلامة:

اسم الطالب:
التاريخ: ٢٠١٤/١٥/٣ م.

(١١) علامة

السؤال الأول: أكمل المعادلات التالية بكتابة الناتج العضوي فقط:



السؤال الثاني: كيف تميّز مخبرياً بين كل زوج من الأزواج التالية:

أ) بين البروبان و البروبين

ب) بين بيوتانال و بيوتانون.

ج) ١ - بنتانول و بنتانويك

(٣ علامات)

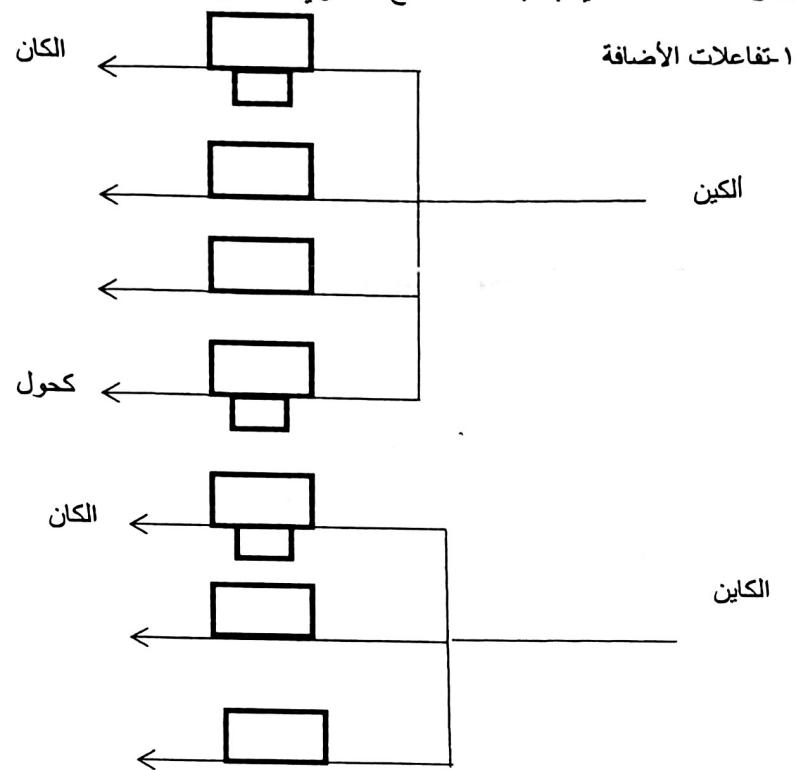
السؤال الثالث: حضر ٢ - بروباتنول من ١ - كلوروبربان:

انتهت الأسئلة

معلم المادة : محمد الحنيني

٠٧٨٧١٥٩٧٥٩

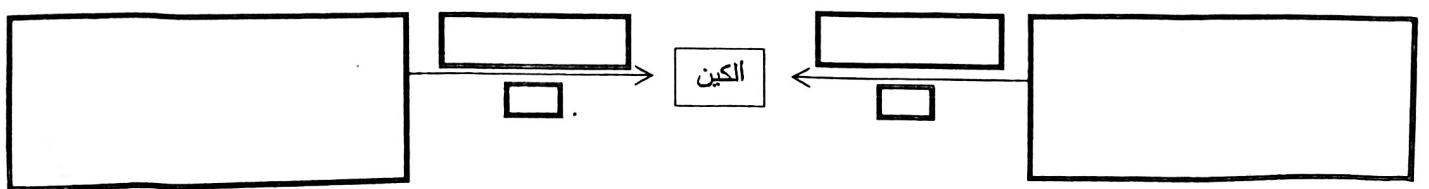
اكمـل المخطـطـات التـالـيـة بـكتـابـة عـائـلـة النـاتـج العـضـوـي فـقـط ، وـكتـابـة العـوـامـل المسـاعـدة وـالـأـسـاطـان لـزمـ الـأـمـر .



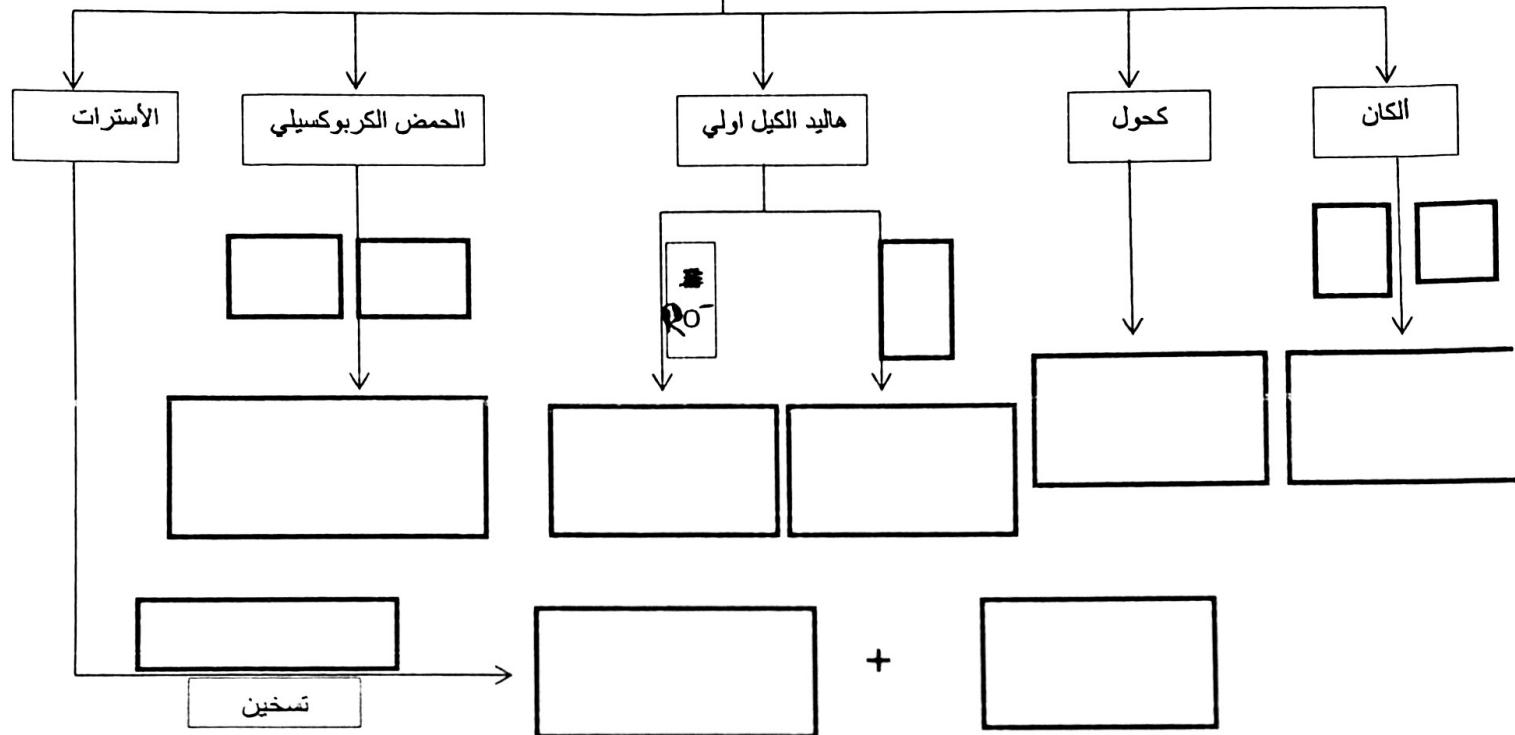
الدیہاڈ & کپتون



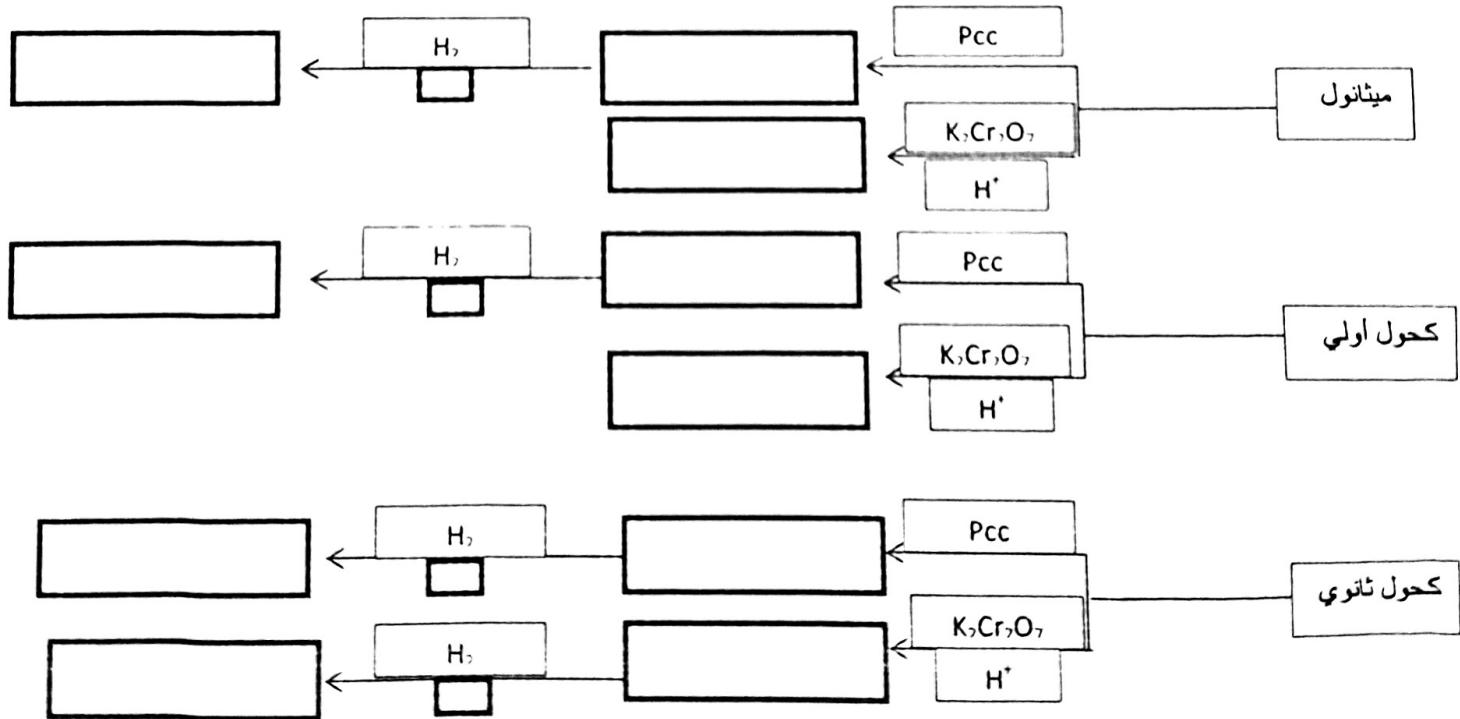
٢- تفاعلات الحذف



٣- تفاعلات الأستبدال



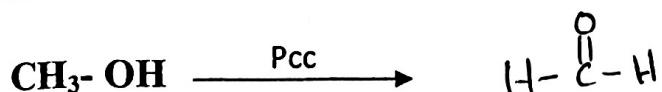
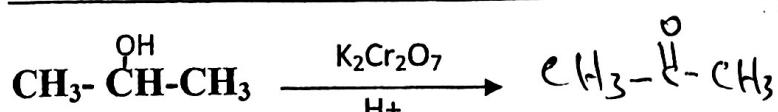
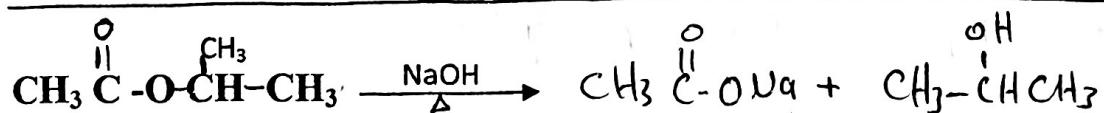
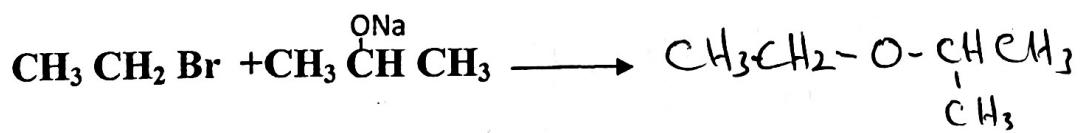
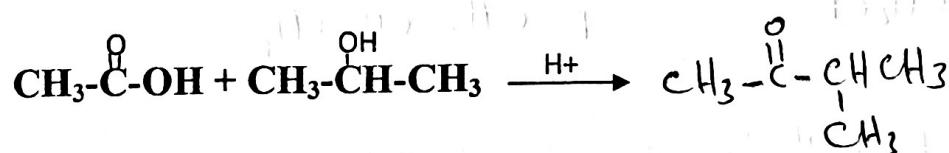
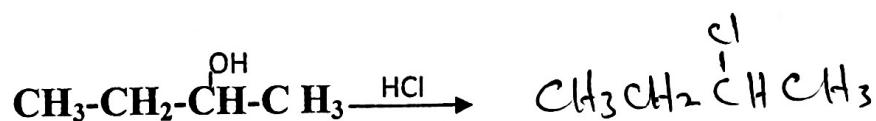
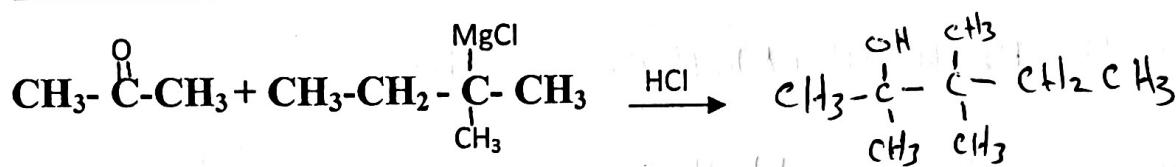
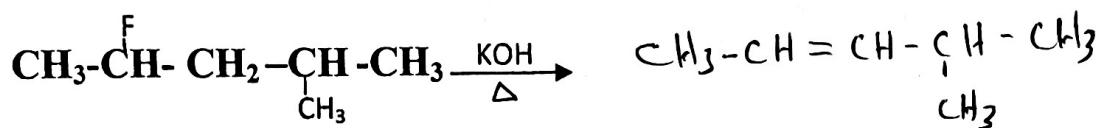
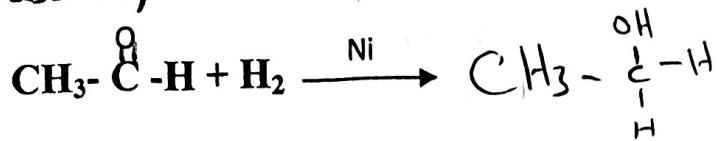
٤- تفاعلات التأكسد والاختزال



الأستاذ محمد الحسيني

السؤال الأول: أكمل المعادلات التالية بكتابة الناتج العضوي فقط:

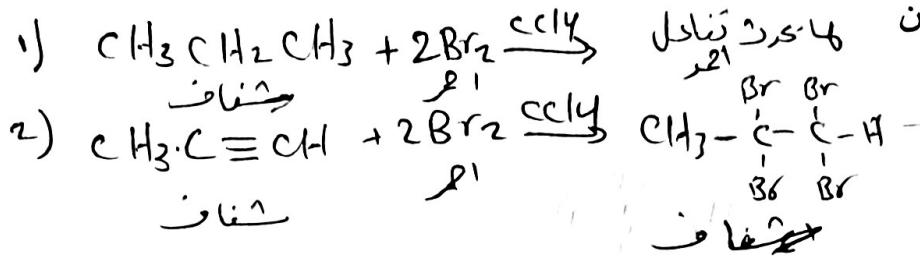
علامة ١١)



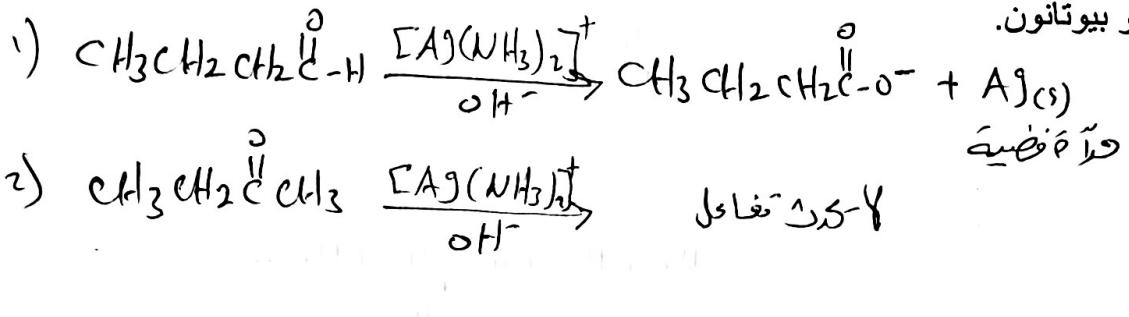
۶ علامات

السؤال الثاني: كيف نميز مخبرياً بين كل زوج من الأزواج التالية:

٤) بين البروبان و البروبانين

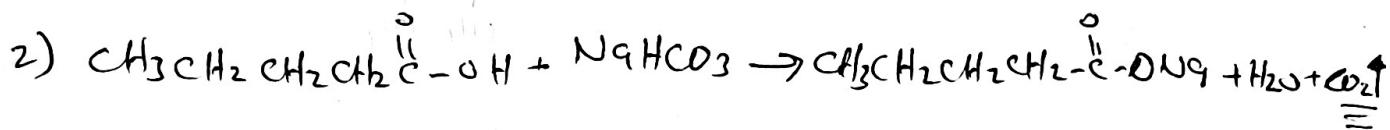


ب) بین بیوٽانال و بیوٽانون.



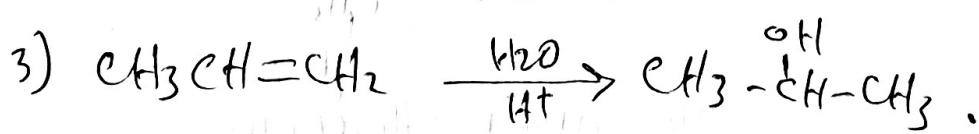
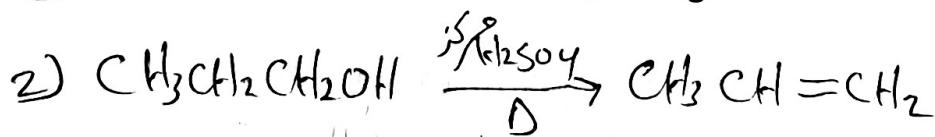
ج) ١- بنتانول و بنتانويك كربونيك تفاعل

$$1) \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH} + \text{NaHCO}_3 \rightarrow$$



(۳) علامات

السؤال الثالث: حضر ٢ - بروباتنول من ١ - كلوروبربان:

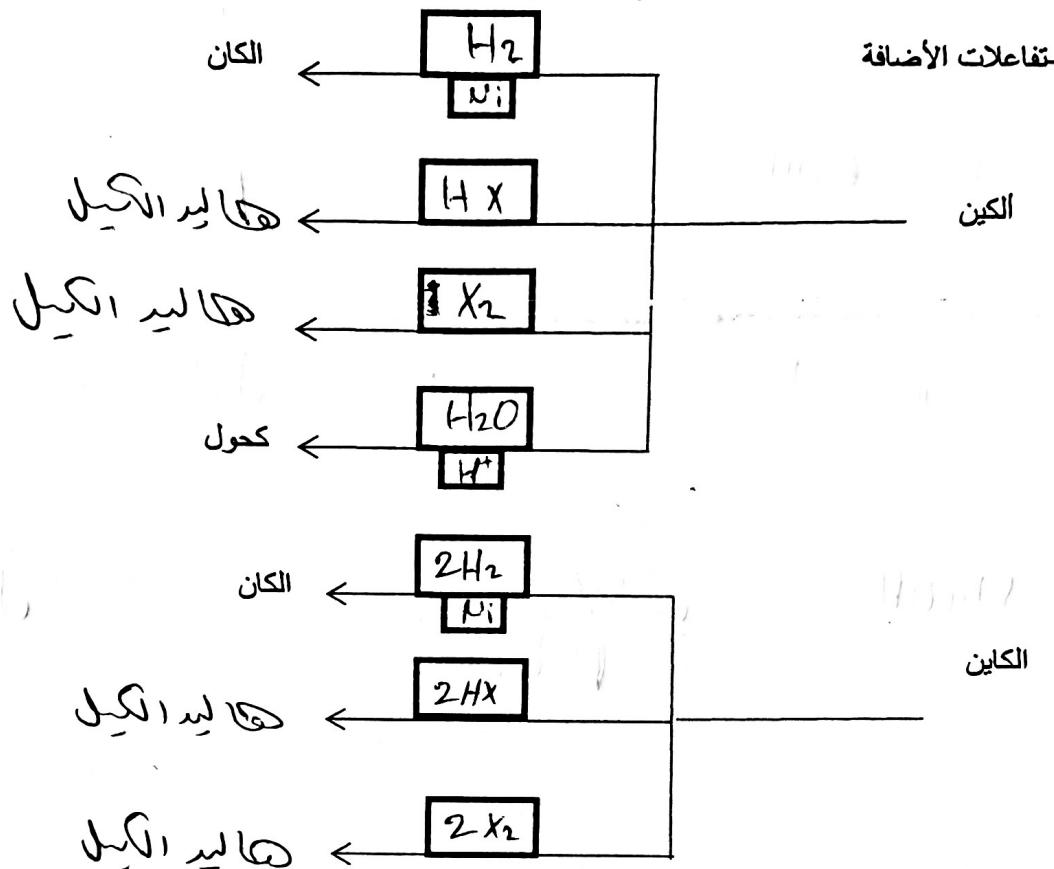


انتهت الأسئلة

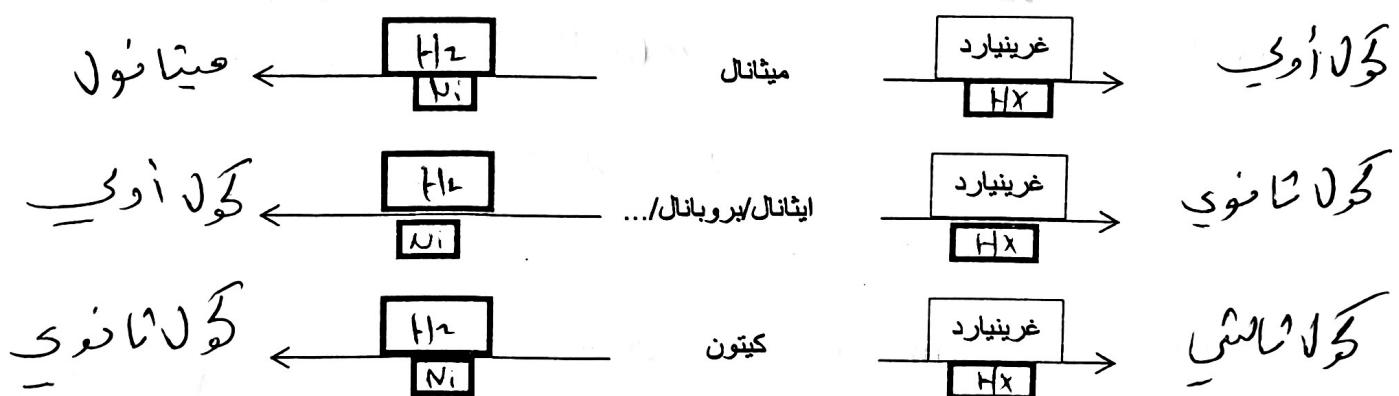
معلم المادة : محمد الحنيبي

الإسناد محمد الحنفي

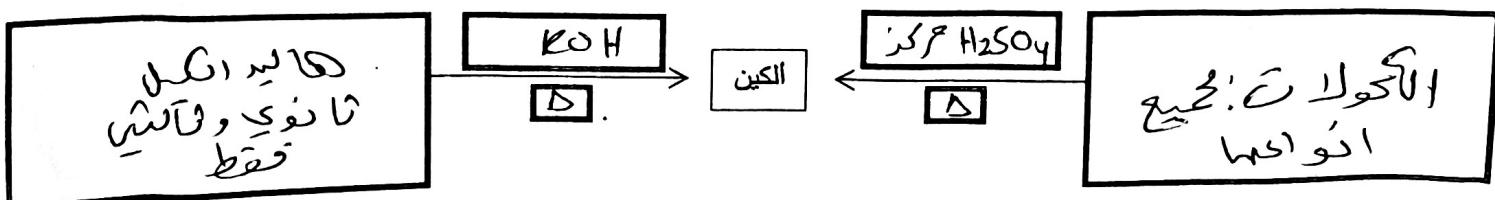
أكمل المخططات التالية بكتابية عائلة الناتج العضوي فقط ، وكتابة العوامل المساعدة والأوساط ان لزم الأمر .



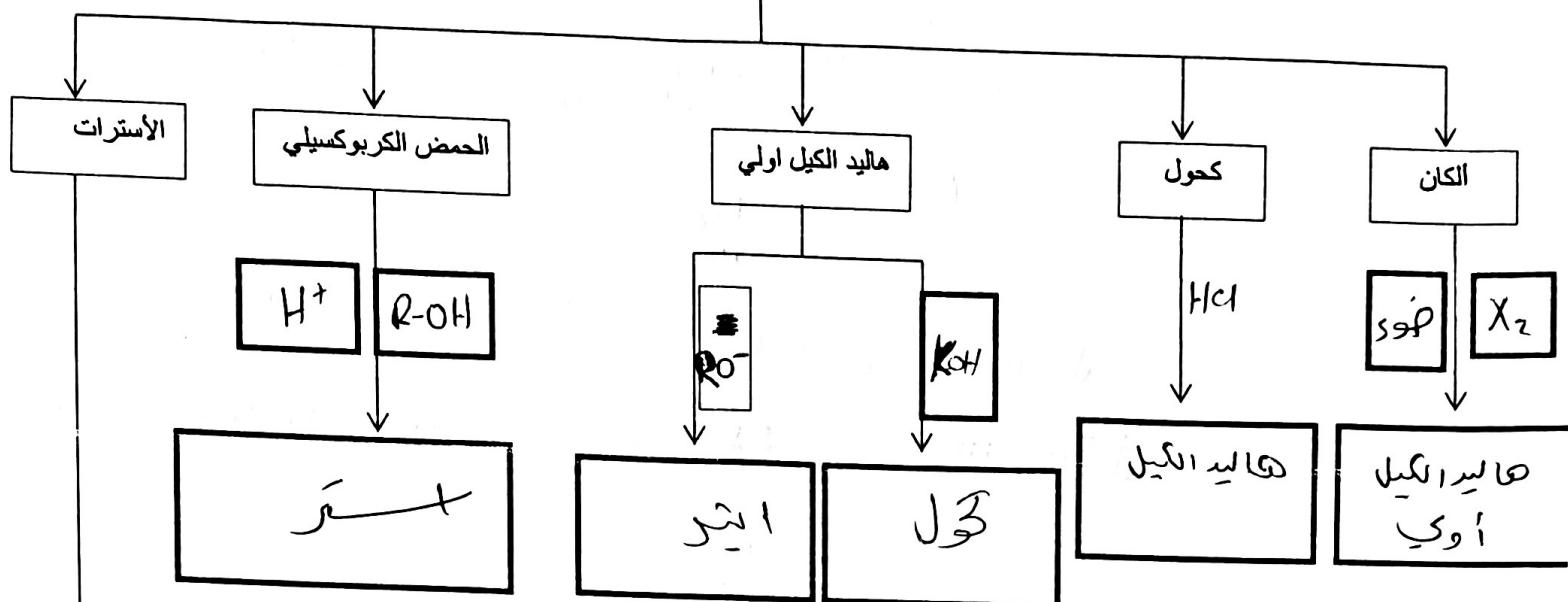
الديهايد & كيتون



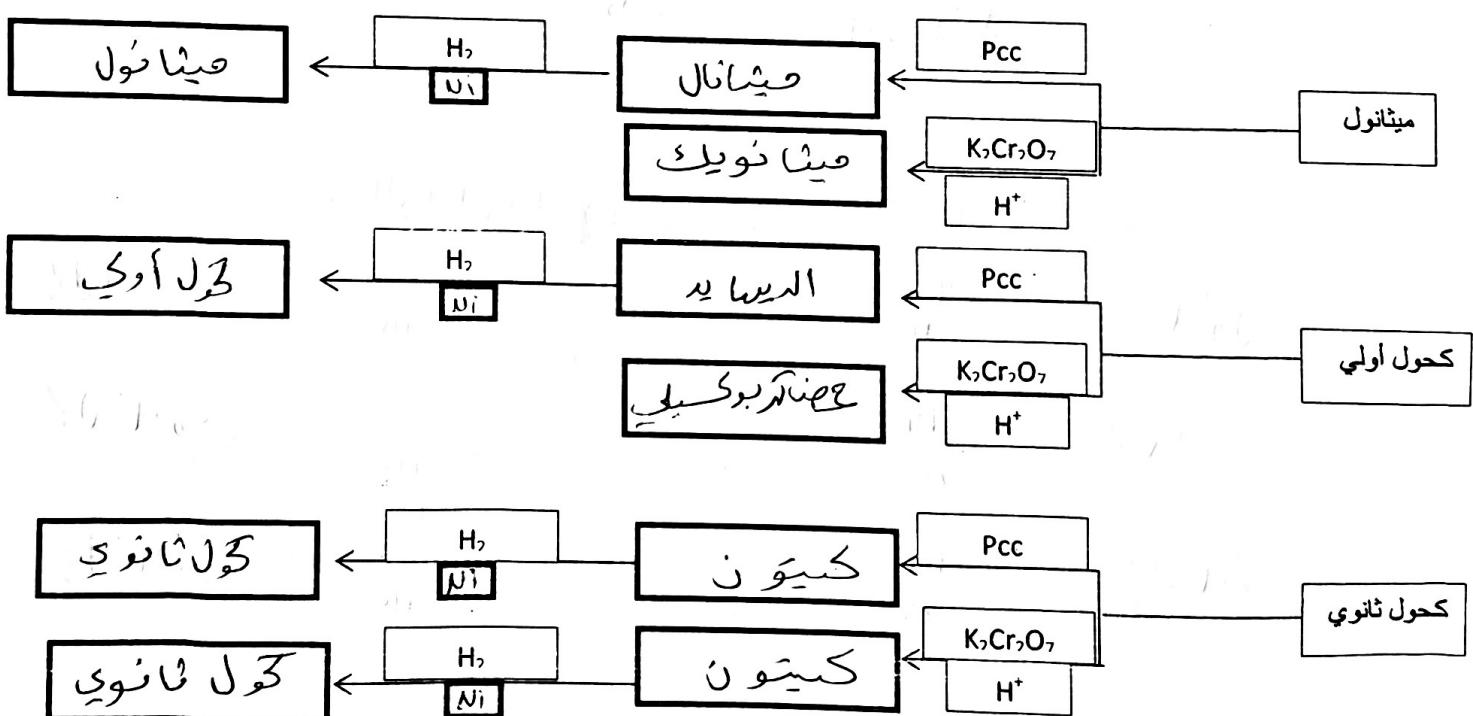
٢- تفاعلات الحذف



٣- تفاعلات الاستبدال



٤- تفاعلات التأكسد والاختزال



الاستاذ محمد الحسيني

0787159759