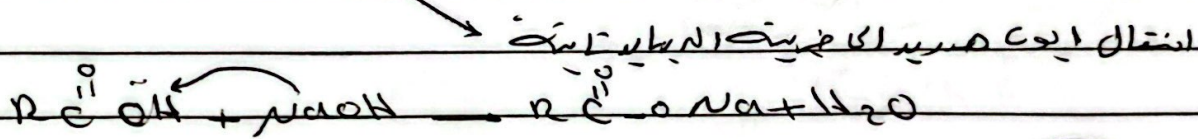
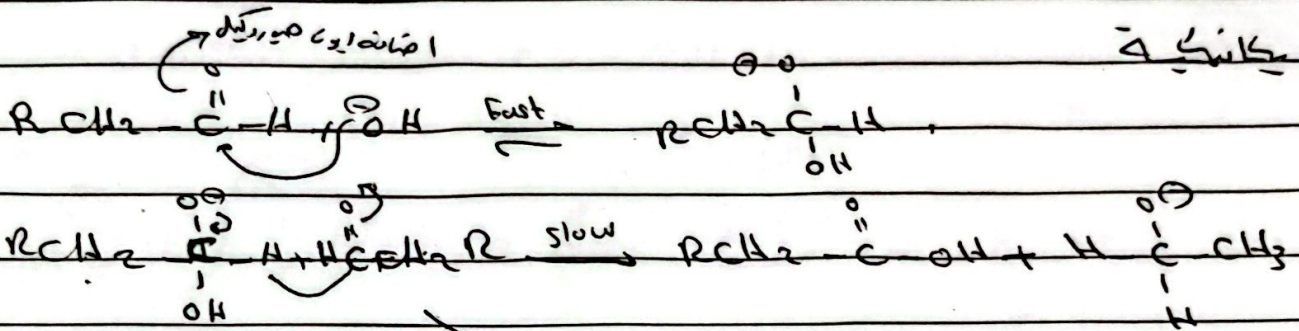
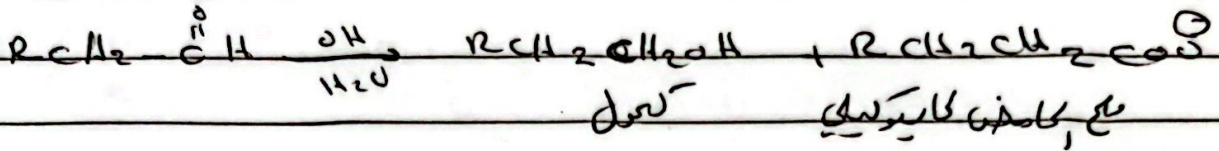


Clayton condensation

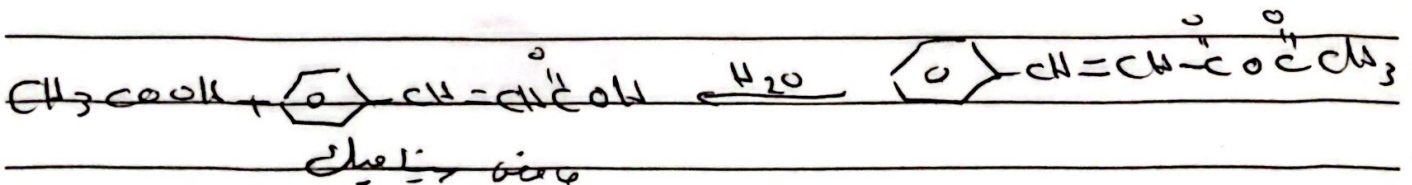
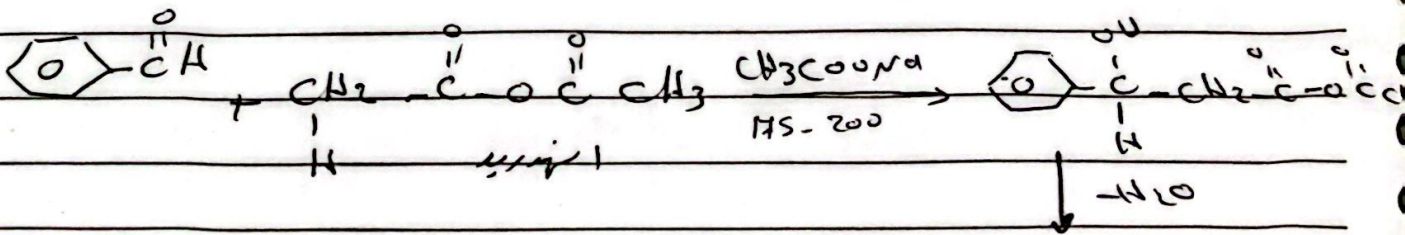
تفاعل كاتنر

تفاعل الألديدات التي تحتوي على ذرة هيدروجين ألفا بوجود قاعدة قوية تنتج هيدرايد وamide من الألكول الأليف وبنيتة مع مادة كاربونيل



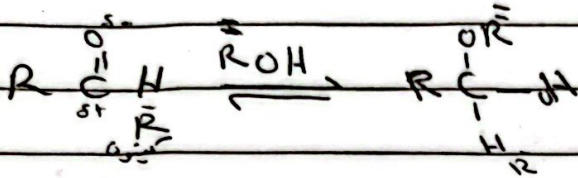
تفاعل بيركن

تفاعل الألديدات، جزيئات تفاعل تفاعل بوجود قاعدة وتكون قاعدة من مادة الكامبر في الألدريد مع الألديدات والأكيتون

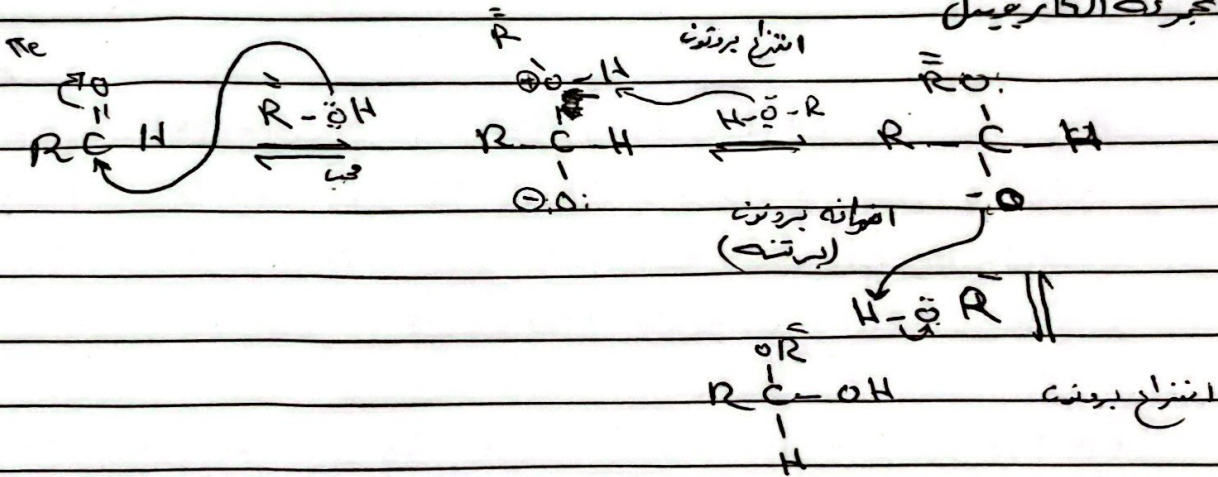


١) اضافة الكحولات

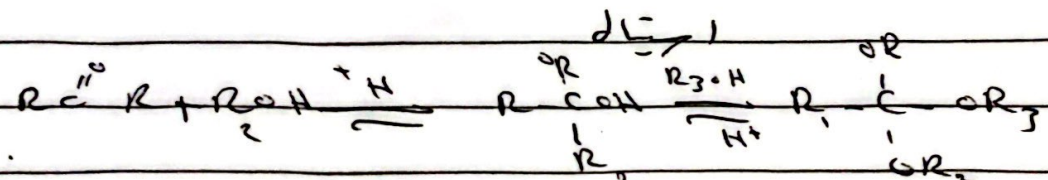
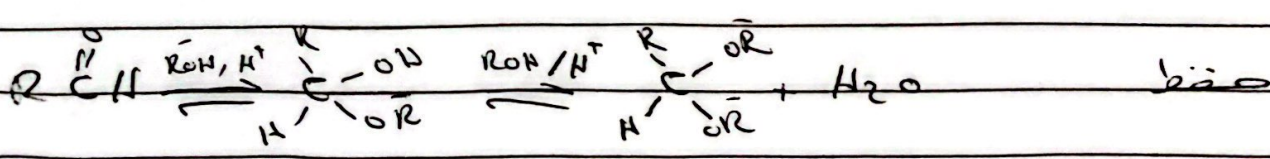
اضافة الكحولات الى الالديهيدات تعطى هيد ايسيتال والكينونات تعطى هيد ايسيتال وايضاً الماء



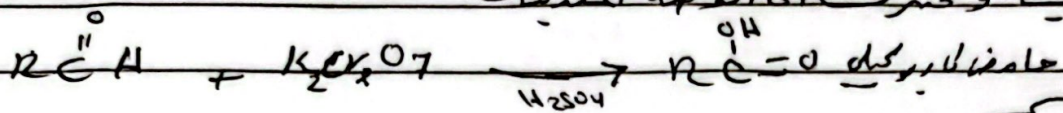
اوكسجين اكله بالماء كمرافق في الكربون مما يجعل تتفتح الكاتنه له لتكوينه في مجرته الكاربينيل



الهيد ايسيتال هو ناتج من اضافة هيد ايسيتال او جزيئين من الكحول الى الالهيد على التوالي

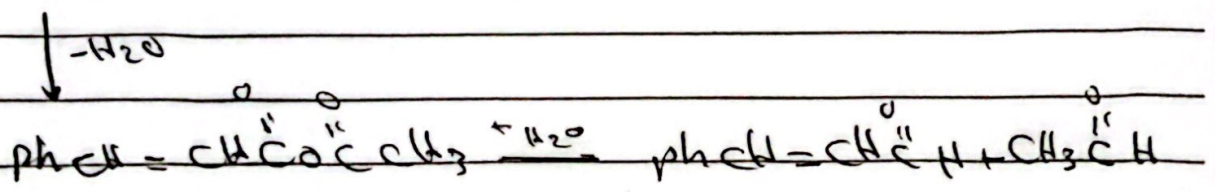
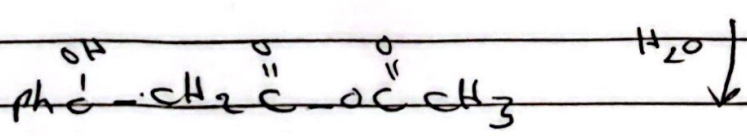
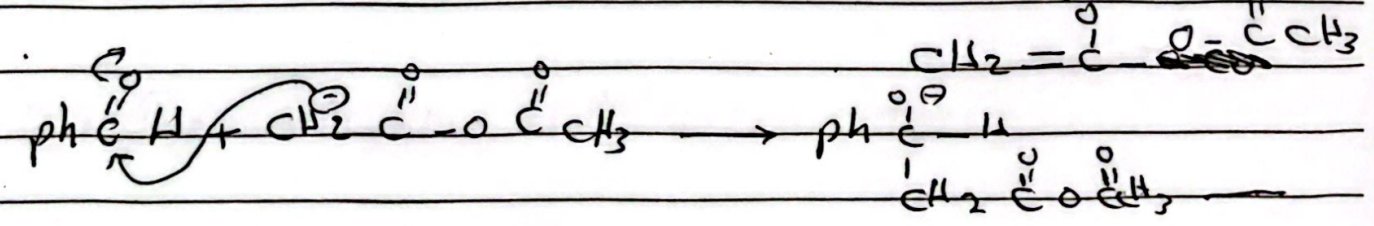
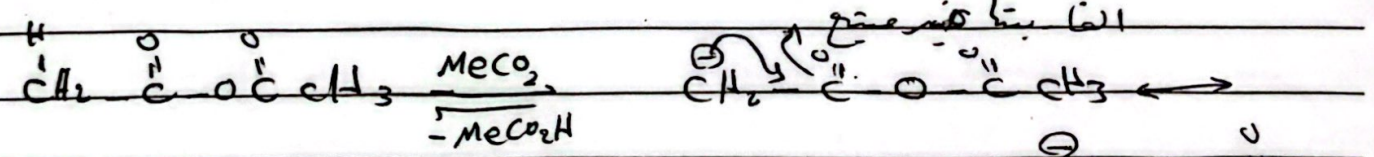
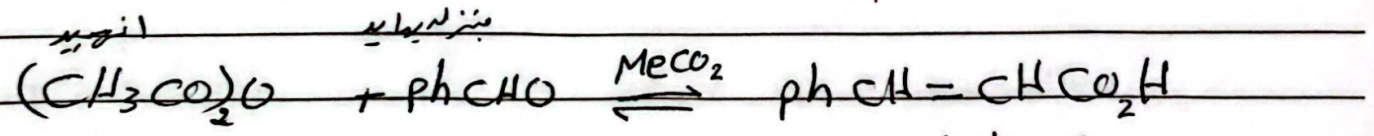


أكسدة الألدريدات إلى الأحماض العضوية تتأثر الألدريدات بسهولة وتتحول إلى حامض كاربوكسيلي حتى أما الكيتونات لا تتأثر تحت نفس الظروف كما أنه يمكن أن يتضمحل مواد متراكمة من نتيجة مثل مشتقات الفضة المنشادية وتختزل إلى الفضة المعدنية



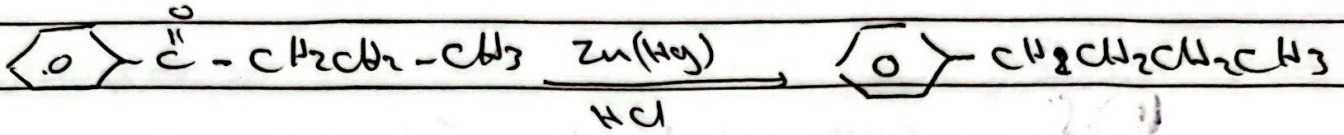
تفاعل بيكرين

يتكون الكاربينون في هذا التفاعل بإزالته ذرة هيدروجين القاع من جزيئه انزهريرد الحامض بواسطة قاعدة والقاعدة المقتضاه هي الايون السالب للحامض المقابل للانزهريرد . يضاف الكاربينون إلى ذرة كاربون كاربينيل الديراليد ابروماتي والنتائج هو حامض الفان بيتا غير مشبع .



اختزال كالمينس

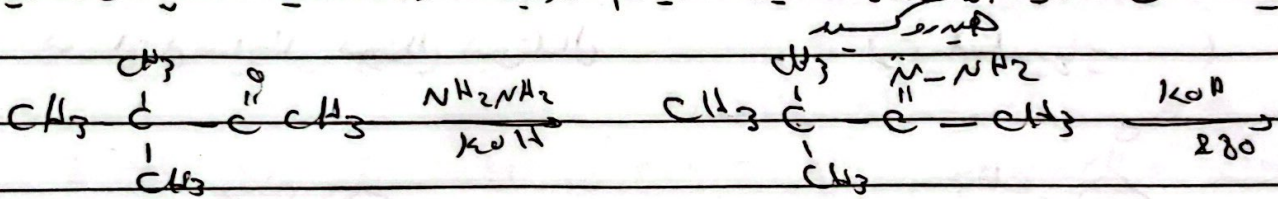
تحويل مجموعة الكاربونيل (الميرايد اركونون) الى مجموعة قتلين باستخدام حامض هيدروكلوريك وعلقم الزنك



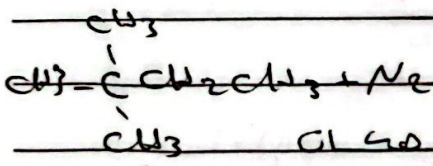
اختزال هوفمان كابتير

Wolff-Kishner

تضمن تشخيص منتج من الهيدرازون مع الاميرايد او الكينون بوجود قاعدة قوية مثل ثنائي ايدروكسيد اليوتاجيم ووجه هارد واليه يتكون هيدرازون



هيدرازون (الرفق)

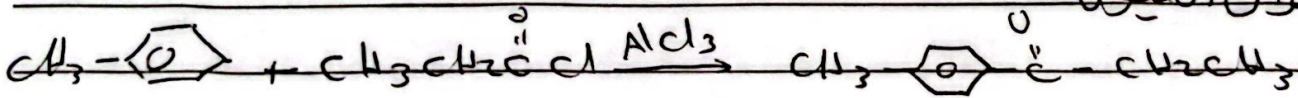


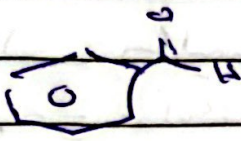
وبالحرارة العاليه يتحول الى الكان (نيو)

او $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ - ثنائي قتل بيوتان

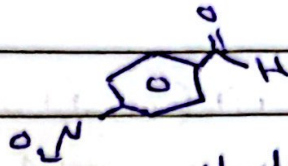
اساليب فريدل كرافت

اختزال الكينون

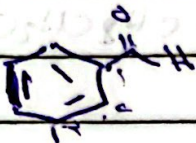




بنزالدهيد

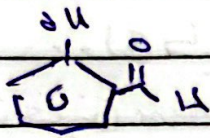


١,٤-نايترو بنزالدهيد

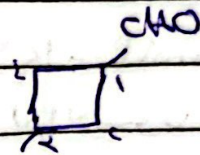


Mee

٣-ميثوكسي بنزالدهيد

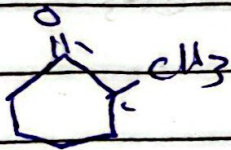


اورثو-صوديومي بنزالدهيد
(سلسليدهيد)

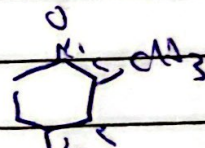


C₆H₅

٦-ايتيل سايلو بنزالدهيد

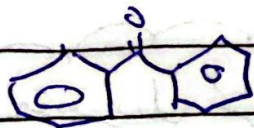


٤-ميتيل سايلو بنزالدهيد



C₆H₅

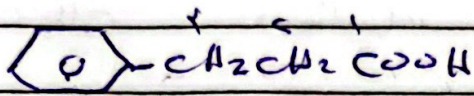
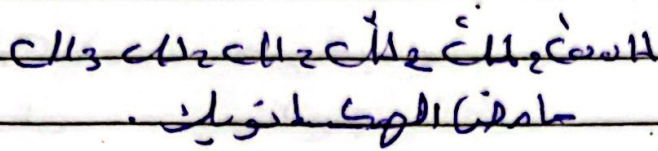
٤-ايتيل سايلو بنزالدهيد



بنزو فينون

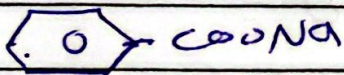
تسمية حسب IUPAC

اختيار أطول سلسلة تحتوي على الكربوكسيل وتبدل كلمة إيثان بكلمة (بنزين) بعد اسم المكان مع إضافة هاء من أجل إبراز تسميته

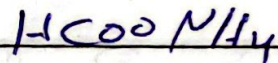


حامض ٢-فنيل بنويك

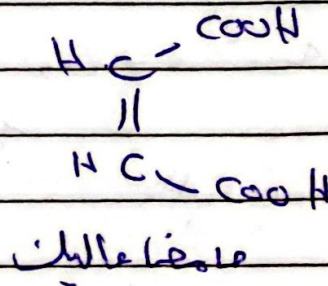
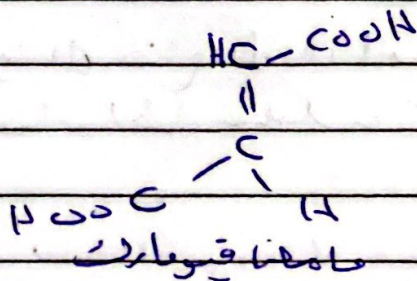
وتشترك تسميته الأصلية (الكاربوكسيلية) اسم الكاتيون مثل الصوديوم، أمونيوم، أورتوتوريوم وتبقى حاملة مع تبدل النهاية (بنزين) من اسم الكاتيون (الكات) مثل



بنترات الصوديوم



فورمات أمونيوم



ثلاثي

الاحماض الكاربوكسيلية Carboxylic acids

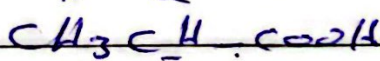
الاحماض الكاربوكسيلية : هي الرابطة العمودية التي لها صفة حامضية وتحتوي على مجموعة كاربوكسيل متصلة بالرباط الايثايني الاروماتية
 $RC(=O)OH$

وتكون صفة لا غير صفة اذ انها تحتوي على مجموعة وظيفية وتسمى
بالاحماض البنية Fatty acids وتكون ذات اوزان جزيئية عالية
منه البتريك زميتايريك :

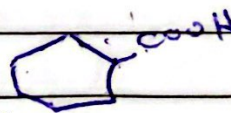
تسمية الاحماض الكاربوكسيلية Nomenclature

الاسم (البتريك) حامض فورميك $HCOOH$

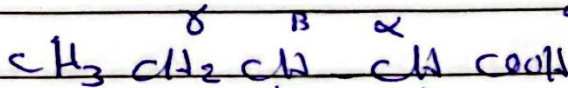
في حالة وجود جميع مدونه على الاحماض الكاربوكسيلية يعطى العرف
اللايتية لها (الفا ، بيتا ، جاما) - اسم مثلا



حامض الفا بيرو فيرو بيوتريك

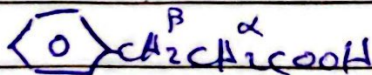


سايكلو هكسان فورميك

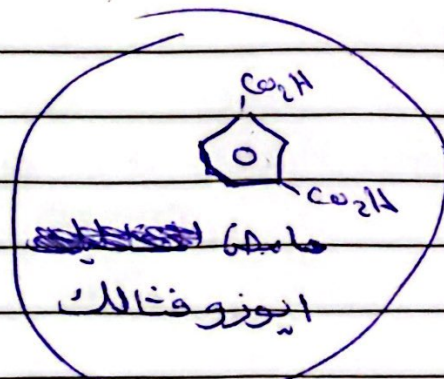


يسمى على وزن
كاريون

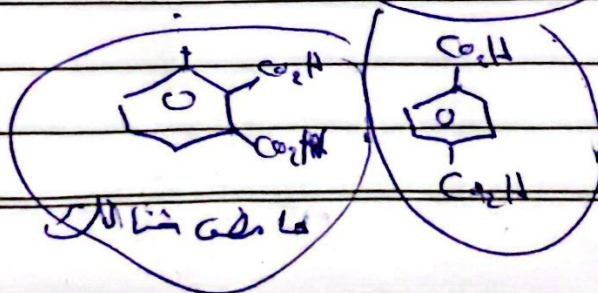
الفا بيتا قبل حامض البتريك



حامض بيتا فيل بيوتريك



ايوزوفثالك



فثالك

تيرفثالك