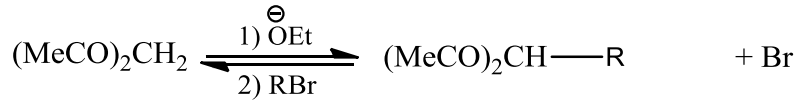
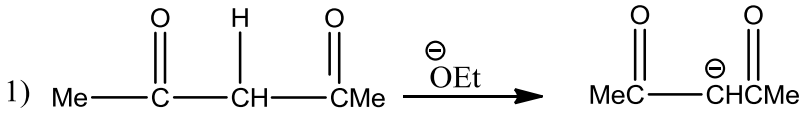
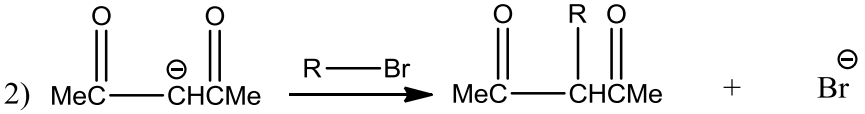
2- تفاعلات الأزاحة (التعويض)

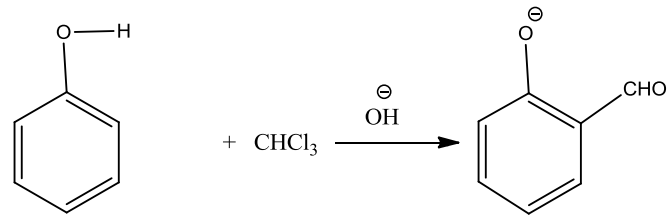
a- نيوكلوفيلات الكاربأنيون

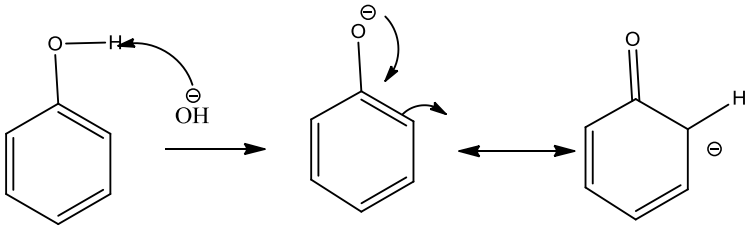


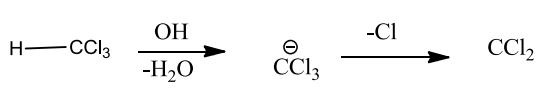


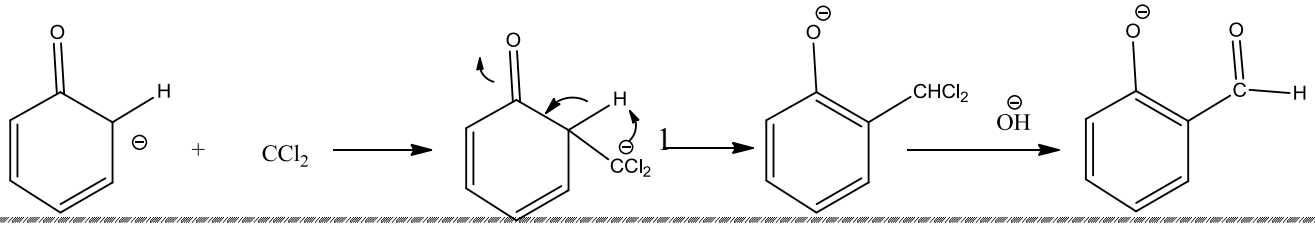


b- تفاعل رايمر – ثايمان:-هو عبارة عن تفاعل الفينول مع الكلوروفورم في محيط قاعدي قوي لينتج ساليسيديهايد وهو يشمل أريل كاربأنيونلاموضعييتكون اريل كاربأنيونلاموضعي وكذلك $^{\ominus}CCl_3$ بفعل القواعد القوية على الفينول و$CHCl_3$ على التوالي و $^{\ominus}CCl_3$ يتفكك بسرعة الى ccl_2 الذي هو اليكتروفيل شديد النقص للألكترونات ويهاجم الحلقة الأروماتية









c- تفاعل كولب– شمدت :سبق وأن ورد في تفاعلات الأضافة

d- هلجنةالكيتونات :-تفاعل الكيتون مع الهالوجين في محيط قاعدي OH يتكون آيونالكاربأنيون كوسطي في هذا التفاعل