# Behavior of Arylidene 3,4-dichloro Acetophenon towards some Nitrogen and Carbon Nucleophiles

## Fahd Wahba Abdel Monsef Al-Moafi

أولا: تم دراسة سلوك فيرفوريليدين 4,3 ثنائى كلورو أسيتوفينون مع الثيويوريا فى وجود الإيثانول وإيثوكسيد الصوديوم حيث نتج مشتق الثيوبيريميدين الذى بدورة تفاعل مع بعض الكواشف النيكليوفيلية النيتروجينية مثل هيدرات الهيدرازين, الإيثيل أمين, الببريدين و حمض الأنثرانيليك وقد تم إثبات التراكيب الدقيقة لهذه النواتج وإقتفاء خط سير التفاعل بدراسة ميكانيكياتها.أيضا تفاعل مشتق الثيوبيريميدين مع بعض الكواشف الكربونية مثل كلورو حمض الخليك, كلورو خلات الإيثيل, بيتا-4- برومو بنزويل حمض الأكريليك.أيضا تفاعل مشتق الثيوبيريميدين مع هيدرات الهيدرازين وأنتج مشتق الهيدرازينو الذى تم دراسة سلوكة مع بعض الكواشف الإلكتروفيلية الكربونية مثل حمض الخليك, ثنائى كبريتيد الكربون, أنهيدريد الفيثاليك, الأسيتيل أسيتون, بارا- كلورو بنزالدهيد والفينيل أيزوسياناتكذلك تم تفاعل مشتق البيريميدين الذى يحمل مجموعة الاستر مع هيدرات الهيدرازين وانتج مشتق الهيدرازيد المقابل الذى تم دراسة سلوكة أيضا تجاة بعض الكواشف الإلكتروفيلية مثل حمض بارا طوليك, أسيتو خلات الإيثيل والأسيتيل أسيتون.ثانيا: تم دراسة سلوك فيرفوريليدين 4,3 ثنائى كلورو أسيتوفينون مع بعض النيكليوفيلات الأكسيجينية مثل فوق أكسيد الهيدروجين فى وجود هيدروكسيد الصوديوم حيث أنتجت مشتقات الأكسيرينات التى تم تفاعلها مع بعض الكواشف مثل هيدروكسيد الصوديوم, حمض الخليك, الماء, هيدرات الهيدرازين, الهيدروكسيل أمين والثيويوريا وقد تم إثبات التراكيب الدقيقة لهذه المركبات المصنعة بالطرق الكيميائية وكذلك الفيزيقية مثل طيف الأشعة الحمراء والرنين النووى المغناطيسى للبروتون وطيف الكتلة وكذلك توضح التفاعلات بدراسة ميكانيكية مقبولة علميا.