الخلاصة

تضمنت الدراسة تخليق و تشخيص بعض مركبات سبايرو ازيتيدين -2- ون , والتي تم تحضيرها من تفاعل حامض 3,1- داي ثايان-2-كاربوكسلك (2) مع بعض قواعد شيف (3) بوجود ثلاثي اثيل امين و اوكسي كلوريد الفسفور في ثنائي كلورو ميثان الجاف عند درجة $0C^{\circ}$ حيث ينتج الكاتون والذي يتفاعل مع قواعد شيف ليعطي المركب الناتج سبا يرو ازيتيدين -2- ون المقابل (4) وبحصيلة تتراوح (% 68 - 86%) .

تشخصت المركبات المحضرة بوساطة مطيافيات الأشعة تحت الحمراء والمرئية والفوق البنفسجيه وطيف الكتله ومطيافية الرنين النووي المغناطسي البروتون والكاربون . بينت اطياف الأشعة تحت الحمراء حزمة امتصاص قويه في المنطقة المحصورة (1650 – 1743)سم$^{-1}$ تعود لمجموعة الكاربونيل الاميد . كما بينت مطيافية الأشعة المرئية أيضا اشارة امتصاص قويه في المنطقه المحصورة (249 -301) نانومتر في مذيب الكحول الاثيلي و (303, 251) نانومتر في مذيب الكلوروفورم ,تميز طيف الرنين النووي المغناطيسي للبروتون لمركبات ازيتيدين -2-ون بظهور اشارة احاديه عند (5.5-4.6)جزء بالمليون العائدة للبروتون C_3 , كما اظهر طيف الرنين النووي المغناطيسي الكاربون اشارة احاديه عند (163-168) جزء بالمليون تعود إلى (C=O) الاميد .بين طيف الكتلة للمركب **4b** قمة ايون جزئي $M^{+\cdot}$ مطابقة للمركب عند 2.1 m/z43 وبوفرة نسبيه 75% .