الخلاصـــــه

تتضمن الرسالة ثلاثة فصول، يمثل الفصل الاول المقدمة التي تتعلق بدراسة كيمياء قواعد شف والفورمازانات والثايازوليدينونات من حيث أنواعها واهميتها وتخليقها . بالإضافة الى استعراض الأدبيات الخاصة بطرق تحضيرها.

يتعلق الفصل الثاني بوصف المواد الكيمياوية المستخدمة في تحضير المركبات المطلوبة قيد الدراسة والقياسات الفيزياويه الخاصة بتشخيصها بالإضافة الى طرق العمل التي استخدمت في تحضيرها وتقويم فعالياتها المضادة لارتفاع السكر في الدم. مركبات الفورمازانات [4a-4h] حضرت من خلال تفاعل امينات املاح الدايازونيوم [3a-3c] مع قواعد الشف مناسبه

[2a 2h] . علما ان قواعد الشف نفسها قد حضرت بتكثيف أمينات اوليه مختلفة مع عدة الديهايدات اروماتيه بينما مشتقات الثايازولدينونات [5c,5e,5i,5j,5k] حضرت بتكثيف حامض الثايوكلايكوليك مع بعض قواعد شف [2c,2e,2i,2j,2k] . تحضير المركبات جميعها مبينه في المخطط (1).

يتضمن الفصل الثالث النتائج والمناقشة. شخصت المشتقات المحضرة الفورمازانات [4a -4h] والثايازوليدينونات [5c,5e,5i,5j,5k] بالطرق الطيفية المعروفة والمتمثلة بطيف الأشعة تحت الحمراء وطيف الكتلة وطيف الرنين النووي المغناطيسي للبروتون والكاربون.

اظهرت نتائج اطياف الأشعة تحت الحمراء لقواعد شف اظهرت حزمه مهمه عند (1674-1558) سم$^{-1}$ تعود الى مجموعه الأزوميثيين (C=N). وكذلك نتائج اطياف الأشعة تحت الحمراء لمشتقات الفورمازانات اظهرت حزمه مهمه عند (1681-1597) سم$^{-1}$ تعود الى مجموعه الأزوميثيين (C=N) وأخرى عند (1558-1465) سم$^{-1}$ تعود الى مجموعه (-N=N-) . بينما البيانات النفاذيه لمشتقات الثايازوليدينون اظهرت حزمه مهمه عند (1689-1658) سم$^{-1}$ تعود الى حلقة الثايازوليدينون . اظهرت اطياف الرنين النووي المغناطيسي للبروتون للفورمازانات أشاره اروماتيه متعددة عند المدى (7.07- 8.49) جزء لكل مليون تعود لبروتونات حلقه الفنيل واخرى في المجال الادنى عند (8.22- 9.15) جزء لكل مليون تعود لبروتونات حلقه البيريدايل.