

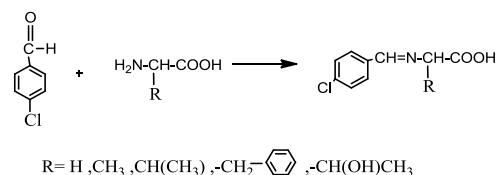
## استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : العلوم  
القسم : الكيمياء  
التخصص : الكيمياء العضوية والكيمياء اللاعضوية  
اسم الطالب : رغد كاطع عبد الصاحب حسون  
المشرف : أ. د. فحطان عبد عس أ. م. د. بشرى كامل جدوع  
الشهادة : ماجستير

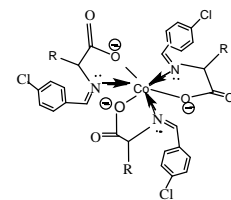
التخليق المدعم بالأشعة المايكروية لبعض قواعد شف المشتقة من الحوامض الامينية ومعقداتها مع بعض العناصر الانتقالية

### ملخص الرسالة أو الأطروحة :

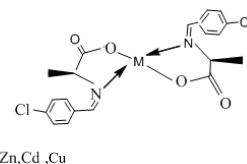
تتضمن الدراسة تحضير بعض قواعد شف المشتقة من تكاثف بعض الاحماض الامينية ( الكلايسين ، الالانين ، فليل الانين ، الفالين ، الثريونين ) - كلورو بنزليدهايد وباستخدام الاشعة المايكروية والمبين تراكييها ادناه : 4 على التوالي مع



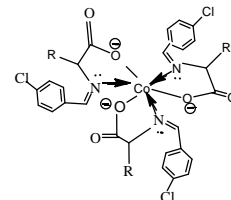
( وفيها تم Ni , Cu , Zn , Cd , Co كما جرت دراسة الخصائص الليكاندية لقواعد شف المحضرة مع بعض ايونات العناصر الانتقالية ) الحصول على نوعين من المعقدات الاول اقترح بشكل ثماني السطوح والذي ياخذ التركيب التالي :



والثاني اقترح بشكل رباعي السطوح والذي ياخذ الشكل التالي :



cm- شخصلت جميع قواعد شف ومعقداتها المحضرة بواسطة مطيافية تحت الحمراء ، حيث شخصلت حزمة مجموعة الازوميثين التي تتراوح بين كمنذب ، وكذلك سجلت اطيف الكتلة للليكاندات ( DMSO ) كما سجلت اطيف الرنين النووي المغناطيسي للبروتون باستخدام 1650 - 1635 ( 1 ) الذي يتفق تماماً مع الصيغة التركيبية لكل مركب ، كما شخصلت تلك الليكاندات ومعقداتها بواسطة M+ المحضرة التي تظهر جميعها الايون الجزيئي ( للمعقدات ، حيث اظهرت النتائج ان قواعد شف يمكن ان تتناسق على هيئة ليكاندات ثنائية Tg التحليل الدقيق للعناصر ، والتحليل الحراري الوزني ) من ليكاند : فلز : 1:2. السن من خلال المشاركة بذرتي الاوكسجين الكربوكسيلية وذرة نتروجين الازوميثين وينسب مولية من ليكاند : فلز ، وتأخذ شكل ثماني السطوح : 1:3 بينما اظهرت النتائج في معقدات الكوبلت بان النسب المولية تكون



واثبتت دراسات التوصيلية المولارية للمعقدات المحضرة بانها تسلك سلوك معقدات متعادلة وغير الكتروليتية . و درست الفعالية البايولوجية للمركبات المحضرة لنوعين من البكتريا هما :

Staphylococcus aureus- البكتريا الموجبة لصبغة كرام

Aeromonas hydrophila- البكتريا السالبة لصبغة كرام

واظهرت بعض المركبات فعالية كبيرة ضد البكتريا والمستخدمه ، والبعض الاخر اظهر فعالية قليلة تجاه البكتريا و لم يظهر بعض المركبات اي فعالية تجاه الانواع نفسها من البكتريا.