

الخلاصة

تضمنت الرسالة تحضير وتشخيص أربع مركبات لقواعد شف وهي :-

1-2- *Acetamido benzalidine aniline*

2- 2- *Acetamido benzalidine P- nitro aniline*

3- 2- *Acetamido benzalidine P- bromo aniline*

4- 2- *Acetamido benzalidine P-methyl aniline*

حضرت معقدات هذه الليكاندات مع بعض أيونات العناصر الانتقالية

(Co^{+2} , Ni^{+2} , Cu^{+2} , Cr^{+3} , Fe^{+3}) وشخصت الليكاندات ومعقداتها بأستخدام تقنية التحليل

النقي للعناصر (C.H.N)، أطياف الأشعة تحت الحمراء (IR)، أطياف الأشعة المرئية وفوق

البنفسجية، أطياف الرنين النووي المغناطيسي ($^1\text{HNMR}$)، أطياف الكتلة، التوصيل المولاري .

كما درس الاتحاد العنصري للأيون الفلزي مع الليكاند لهذه المعقدات ممثلة في المركب (L_1) في

الميتال بطريقة التغير المستمر (طريقة جوب)، وكانت النتائج مطابقة لما هو متوقع عمليا .

تم تعين الشكل الفراغي وهو شكل ثماني السطوح لكل المعقدات المحضرة حيث ترتبط فيها

العناصر مع الليكاند من خلال ذرات النيتروجين، وأن نسبة الارتباط بين الفلز والليكاند هي

(2:1) .