# الخلاصة


تضمنت الدراسة تحضير مركبات جديده من الآزو - آزو ميثين ($L_1$،$L_2$) من تفاعل قواعد شف المحضرة مع املاح الدايازونيوم .

فقد حضر مركبين من قواعد شف من تفاعل الالديهايد (2-هيدروكسي نفثالديهايد ) مع امينات مختلفة احدهما بنزايل داي امين والأخر اورثو فينيلين داي امين.

كما حضرت املاح الديازوينيوم من تفاعل امينات اروماتية ( الانيلين والاورثوتولودين ) مع نتريت الصوديوم بوجود حامض الهيدروكلوريك المركز.

كما شخصت الليكاندات المحضرة باستخدام تقنيات التحليل الدقيق للعناصر (CHN) وطيف الاشعة تحت الحمراء (IR) وكانت النتائج متطابقة مع الصيغ التركيبية لليكاندات المقترحة.

كما تضمن البحث دراسة امكانية استخدام الليكاندين في استخلاص ايون ($Cd^{2+}$) من محاليل مائية باستخدام طريقة استخلاص نقطة الغيمة CPE ولقد تم دراسة الظروف المثلى للاستخلاص من تأثير درجة الحرارة وزمن التسخين وحجم HCl وتركيز الليكاند وحجم مادة الشد السطحي للوصول الى افضل نسبة توزيع (D) وبالتالي افضل نسبة مئوية لاستخلاص ايون ($Cd^{2+}$) حيث تم ملاحظة بانه افضل نسبة توزيع ونسبة مئوية لاستخلاص ايون ($Cd^{2+}$) مع $L_1$ كانت عند تركيز $1*10^{-2}M$ من الكاشف $L_2$ و درجة حرارة (80°C) وزمن (30 min) وتركيز HCl هو 1 M وحجم 0.4 ml من مادة الشد السطحي.