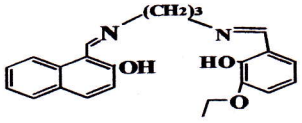
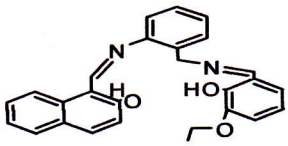
الخلاصة

تضمنت الرسالة تحضير وتشخيص أربع مركبات لقواعد شف وهي :-

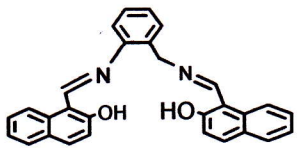
1- ***N-(naphthalidene)-N'-(3- ethoxysalicylidene) 1,3-Diamino propan***



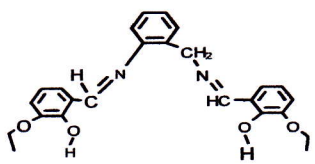
2- ***N-(naphthalidene)-N'-(3-ethoxysalicylidene) ortho amino benzyl amine***



3- ***N, N'-bis(naphthalidene)- ortho amino benzyl amine***



4- ***N,N'-bis(3-ethoxysalicylidene)- ortho amino benzyl amine***



حضرت معقدات هذه الليكاندات مع بعض أيونات العناصر الانتقالية Co^{+2}, Ni^{+2},Cu^{+2}, Cr^{+3} وشخصت الليكاندات ومعقداتها بأستخدام تقنية التحليل الدقيق للعناصر (C.H.N) , أطياف الأشعة تحت الحمراء , أطياف الاشعة المرئية وفوق البنفسجية , أطياف الرنين النووي المغناطيسي, أطياف الكتلة, التوصيل المولاري.

درست فعالية مضادات ألأكسدة لقواعد شف االمحضرة ومعقدانها مع العناصر الكوبلت والنيكل والنحاس والكروم وقد تبن من النتائج بأن قواعد شف لها فعالية عالية لقنص الجذور الحرة مقارنة مع المركب المرجعي لحامض ألأسكوربيك . وقد أظهرت معقدات العناصر فعالية مؤثرة كمضادات إكسدة أعظمها معقدات النحاس .