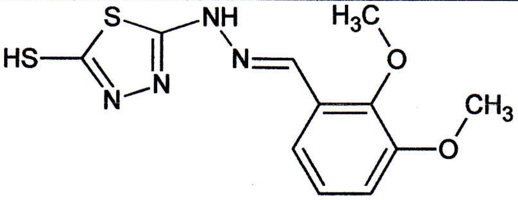
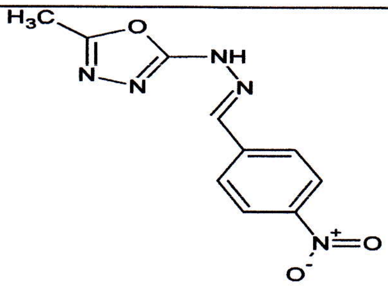
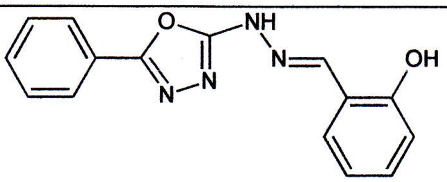
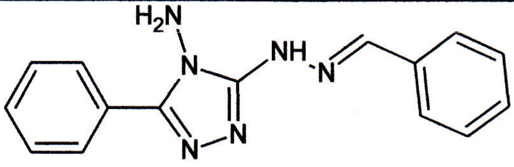
الخلاصة

تضمنت هذه الدراسة تحضير وتشخيص لأربعة ليكاندات جديدة من مشتقات 1,3,4- ثايادايازول, 1,3,4- أوكسادايازول و1,2,4- ترايازول والموضحة صيغها التركيبية في أدناه :

L1	 5-[(2*E*)-2-(2,3-dimethoxybenzylidene)hydrazinyl]-1,3,4-thiadiazole-2-thiol
L2	 2-methyl-5-[(2*E*)-2-(4-nitrobenzylidene)hydrazinyl]-1,3,4-oxadiazole
L3	 2-{(*E*)-[2-(5-phenyl-1,3,4-oxadiazol-2-yl)hydrazinylidene]methyl}phenol
L4	 3-[(2*E*)-2-benzylidenehydrazinyl]-5-phenyl-4*H*-1,2,4-triazol-4-amine

حضّرت معقدات هذه الليكاندات الاربعة وذلك بتفاعلها مع بعض كلوريدات أيّونات العناصر الانتقالية : ($CrCl_3.6H_2O$, $CoCl_2.6H_2O$, $NiCl_2.6H_2O$, $CuCl_2.2H_2O$).
شُخّصت اليكاندات المحضّرة باستخدام التحليل الدقيق للعناصر (CHNS), طيف الأشعة تحت