

## **Synthesis and Characterization of the Triazole Derived from Thiosemicarbazide, 4-Amino-5-Phenyl-4H-1,2,4-Triazole-3-Thiol and Their Copper(II) and Nickel(II) Complexes**

**Hamdan Abood Aday**

Biotechnology Division, Applied Science Department, University of Technology/ Baghdad  
Email:hamdana1948@yahoo.com;

**Received on: 22/4/2012& Accepted on:4/10/2012**

### **ABSTRACT**

Triazole N-(3-mercapto-5-phenyl-4H-1,2,4-triazol-4-yl)hydrazinecarbothioamide prepared in good yield via the condensation of 4-amino-5-phenyl-4H-1,2,4-triazole-3-thiol and thiosemicarbazide. The copper (II) and nickel (II) complexes of the triazole ligand were also prepared.

**Keywords:** Triazole, Thiosemicarbazide, ligand, complexes

**تحضير وتشخيص مشتق الترايزول من الثايوسيميکاربازيد والامينوفنيل ترايزول ثايول ومعداتها الانتقالية مع فلزات النحاس والنيكل**

### **الخلاصة**

تم تحضير وتشخيص مشتق الترايزول من الثايوسيميکاربازيد والامينوفنيل ترايزول ثايول ومعداتها الانتقالية مع فلزات النحاس والنيكل.