

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

**Sudan University of Science & Technology**  
**College of Graduate Studies**

**Frequency of  $\beta$  Thalassemia Patients and Their  
Relatives Referred to Wad Madani Pediatric Hospital  
)Aljazeera State(**

أقدم هذه الرسالة كجزء من متطلبات  
الحصول على درجة الماجستير في علم أمراض الدم  
(BSc. M.L.S Shn.Ut) في جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

**By :** Nadia Ali Abdelaziz Elhassen

) BSc. M.L.S Shn.Ut)

**A thesis Submitted in partial Fulfillment for the  
Requirement of M.Sc Degree in Hematology**

**Supervisor:** Dr. Sana Eltahir Abdullah Seid Ahmed

Associated professor, University of El-Neelain, Faculty of Medicine

May 2009