



**Sudan University of Science and  
Technology**

**College of Graduate Studies**

**Semigroups of nonlinear mappings with  
extreme amenability and Homology for  
graphs and twisted  $C^*$ - Algebras**

**أشباه الزمر للرواسم غير الخطية طبقاً لتبعية الأبعد  
والهومولوجيا للبيانات وجبريات  $C^*$ - الالتوائية**

**By:**

**Huda Uones Mohamd Ahamd Mahmud**

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment for  
the Degree of M.Sc in Mathematics**

**Supervisor:**

**Prof . Shawgy Hussein Abdalla**

**2013**