

بسم الله الرحمن الرحيم

**Sudan University of science & Technology**

**College of science**

**The wave equation on metric graphs global well-posedness with scattering for nonlinear wave equation**

معادلة الموجة علي أخاذ الوضع الخاص الشامل للبيانات المترية  
طبقاً " لتبعثر معادلة الموجة غير الخطية

**BY**

**Mohamed Alameen Mohamed Ali**

**Supervised by**

**Prof. Shawgy Hussein Abdalla**

**A thesis submitted in partial Fulfillment for the  
Degree of M.sc in mathematical**

**December 2012**