

Sudan University Of Science and Technology
College of Graduate Studies



**Unitary Representations of loop groups and fixed
point properties of non linear mappings of
semigroups**

تمثيلات الواحدية لزمر العروة وخصائص النقطة الثابتة للرواسم غير الخطية
لأشباه الزمر

By:

Yasir Abdelazeez Musa Madni

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

Supervised by:

Prof.Dr. Shwagy Hussein AbdAlla

2013