

Sudan University of Science and Technology
College of Graduate Studies

**New Derivation Of Josephson
Superconducting Equation On The Basis Of
New Schrödinger Equation**

**استنباط جديد لمعادلة جوزيفسون للتوصيل الفائق
على ضوء معادلة شرودينجر الجديدة**

**This is a Submitted in Partial Fulfillment for
The requirements of Master Degree in Solid
Physics**

By

Rashida Ismat Abdalrahman

Supervisor

Professor : Mubarak Dirar

December 2014

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا

**استنباط جديد لمعادلة جوزيفسون للتوصيل الفائق
على ضوء معادلة شرودينجر الجديدة**

بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير في فيزياء الجوامد

:إعداد

رشيدة عصمت عبد الرحمن

:إشراف

بروفيسور: مبارك درار

ديسمبر 2014