

بسم الله الرحمن الرحيم

SUDAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

College of Graduate Studies



Self-Referenced Fiber-Optic Intensity Sensors for Coarse WDM Network Based on Finite Impulse Response Filter

حساسات الكثافة في الألياف الضوئية ذاتية المرجعية
لشبكات تجميع التقسيم الموجي الواسع المبنية على
مرشح الاستجابة المحدد

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment for the Requirements of the
Degree of M.Sc. in Communications Engineering

Prepared by:

Egbal Abbas Mohammed Babeker

Supervised by:

Doctor: Salah Elfaki Elrofai

August – 2012

الآية

قال تعالى:

قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا
(عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ

صدق الله العظيم

سورة البقرة

الآية: 32