

Sudan University of Science and Technology

College of Graduate Studies and scientific research

**Study of Photosensitization Process for Phenoxazone 9
Dye Using Coherent and Incoherent Light Sources**

**دراسة عملية التحسس الضوئى لصبغة الفينوكسازون 9 باستخدام مصادر
ضوئية مترابطة وغير مترابطة**

A thesis submitted as a partial fulfillment of the requirements for the
degree of master in laser applications in physics

By:

Nazik Mohamed Hassan Taher

Supervised by:

Prof. Dr. Nafie A. AL Muslet

March- 2011

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

اللَّهُ نُورُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ مِثْلُ
نُورِهِ كَمِشْكَاةٍ فِيهَا مِصْبَاحٌ الْمِصْبَاحُ فِي زُجَاجَةٍ الزُّجَاجَةُ
كَأَنَّهَا كَوْكَبٌ دُرِّيٌّ يُوقَدُ مِنْ شَجَرَةٍ مُّبَارَكَةٍ زَيْتُونَةٍ لَا شَرْقِيَّةٍ وَلَا
غَرْبِيَّةٍ يَكَادُ زَيْتُهَا يُضِيءُ وَلَوْ لَمْ تَمْسَسْهُ نَارٌ نُورٌ عَلَى نُورٍ
يَهْدِي اللَّهُ لِنُورِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَلَ لِلنَّاسِ وَاللَّهُ
بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ ﴿٣٥﴾

صدق الله العظيم

سورة النور

الآية (٣٥)

CHAPTER ONE

BASICS OF OPTICAL SPECTROSCOPY

CHAPTER TWO

THE EXPERIMENTAL PART

CHAPTER THREE

RESULTS, DISCUSSION AND CONCLUSIONS