

**Sudan University of Science and  
Technology**

**College of Graduate Studies and  
Scientific Research**

**Determination of Photon Mass using  
Maxwell Equations and Compton  
Scattering**

**تحديد كتلة الفوتون باستخدام معادلات ماكسويل**

**وإستطارة كُمبتون**

**A Thesis Submitted for Partial  
fulfillment of the Degree of Master of  
Science in Physics**

**:By**

**Amna Al- Ata Ahmed Saleh**

**Supervised**

**: by**

**Professor / Mubarak Dirar Abd-Alla**

April 2011

بسم الله الرحمن الرحيم

(.....وَقُلْ رَبِّيَ رَبِّي)

علماً

صدق الله العظيم

طه (114)