

**Sudan University of Science and Technology**  
**College of Graduate Studies**

**Application of Combined Modified Variational  
Iteration Method and Laplace Transform into Linear  
and Nonlinear Differential Equations**

تطبيق دمج طريقتي التكرار المتغير المعدلة وتحويل لابلاس علي المعادلات التفاضلية الخطية  
وغير الخطية

**A Thesis Submitted in Fulfillment of the Requirements for the  
Degree of Ph.D in Mathematics**

**By:**

**Alla Mahmud Abed Al Rahman**

**Supervisor:**

**Prof. Dr.Tarig Mohyeldin Elzaki**

**June 2016**