

**SUDAN UINIVERSITY OF SCIENCE AND
TECHNOLOGY**

College of Graduate Studies

**Detection and Determination of Indicative products of
Free Radical Reactions in Multiple Frying Using
Conventional and Non-conventional Vegetable Oils**

**كشف وتعيين النواتج الداله على تفاعلات الجزور الحرة في القلي المتعدد
باستخدام الزيوت النباتية التقليدية وغيرالتقليدية**

By:

Nuha Mohammed Ali Omer

**A thesis submitted in fulfillment of the requirements for the
degree of Ph.D. in chemistry**

Supervisor:

Dr. El Mugdad Ahmed Ali

September 2014

