

Sudan University of Science and Technology College of graduate studies



Determination of Physical Properties and Element Contents of Different Types of Fresh Milk in AlGezira Farms (Sudan) using X-ray Fluorescence

تحديد الخصائص الفيزيائية ومحتوي العناصرفي أنواع اللبن الطازج المختلفة بمزارع الجزيرة (السودان) باستخدام الأشعة السينية المتفلورة

A Thesis Submitted for the Degree of Doctor of Philosophy in Physics

By: Sara Ibraheem Elmahal

Supervisor:

Dr. Ahmed Elhassn Elfaki

June 2019