

بسم الله الرحمن الرحيم

Sudan University of Science and Technology

Faculty of Graduate Studies

College of science

Department of Applied Statistics



Estimation and Analysis for breast cancer patients from date of diagnosis until death by using Cox model

An case study of breast cancer patients at National Center for Radiotherapy and Nuclear Medicine - Khartoum
2011 - 2009

تقدير وتحليل مرضي سرطان الثدي من تاريخ التشخيص وحتى الوفاة باستخدام نموذج كوكس

دراسة حالة مرضي سرطان الثدي بالمركز القومي للعلاج بالأشعة والطب النووي الخرطوم
2011 - 2009

A research submitted for partial fulfillment for the degree of M.Sc. in Applied Statistics

:Prepared by

ELSAMOUAL MOHAMMED KURTOKEILA MAMOUR

:Supervised by

D.MANAHIL SID AHMED MUSTAFA SID AHMED

FEBRUARY 2014