

Sudan University of Sciences & Technology College of Graduate Studies

Verification of Treatment Planning System Based on Pencil Beam Algorithm for 6 MV Photon Beam Energy التحقق من نظام التخطيط العلاجي إستنادًا إلى لو غاريثم الشعاع المُنْحَصِرِ للتحقق من نظام التخطيط العلاجي إستنادًا إلى لو غاريثم الشعاع المُنْحَصِرِ للتحقق من نظام التخطيط العلاجي إستنادًا إلى لو غاريثم الشعاع المُنْحَصِرِ للتحقق من نظام التخطيط العلاجي إستنادًا إلى لو غاريثم الشعاع المُنْحَصِرِ التحقيق من نظام التحقيق من نظام التحقيق من نظام التحقيق من نظام التحقيق التحقيق

A Thesis submitted in partial fulfillment of the Requirements for the degree of Master of Science in Medical Physics

Prepared by:

Elsadig Omer Altayeb Abdallah

Supervised by:

Dr. Khalid Ibrahim Hussein

December

2014