



بسم الله الرحمن الرحيم
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا
التربية البدنية والرياضة



بحث مقدم لنيل درجة الدكتوراه في التربية البدنية
والرياضة

بعنوان:

أثر برنامج تأهيلي مقترح لتحسين الحركة بواسطة
الأطراف الصناعية لمعاقبي بتر الأطراف السفلية
بولاية الخرطوم

The Impact of A proposed Rehabilitation Program to Enhance the Movement of the Disabled of Amputation of Lower Limps by Prosthetics

إعداد الدارسة:
هويدا حيدر الشيخ

إشراف:
د.إسماعيل علي

إسماعيل

1433هـ - 2012م



بسم الله الرحمن الرحيم
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا
التربية البدنية والرياضة



ورقة دراسية بعنوان

أثر برنامج تأهيلي مقترح لتحسين الحركة بواسطة
الأطراف الصناعية لمعاقبي البتر

The Impact of A proposed Rehabilitation Program to Improve the Artificial Limbs Movement for Amputee Disabled

إعداد الباحثون:
هويدا حيدر الشيخ
إسماعيل علي اسماعيل
سمية جعفر حميدي

2015م