



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية للدراسات العليا

التربية البدنية والرياضة



بحث مقدم لنيل درجة الدكتوراه الفلسفة في التربية البدنية والرياضة

بعنوان :

دراسة الخصائص البيوكينماتيكية وعلاقتها بالمستوى الرقمي للاعبين الوثب
الثلاثي

(دراسة تطبيقية علي لاعبي المنتخب القومي السوداني)

**Investigating the Biochynametical Features and their Correlation
with the Record — Level of Triple Jump — Athletes in Sudan.
A Case Study on the Sudanese National team of Sudan**

إعداد الباحث :
إشراف:

د/ إسماعيل علي إسماعيل

معمر ادم بشير شرفي

2015 م - 1436 هـ