

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا

التربية البدنية والرياضة

دراسة تحليلية لبعض الخصائص

البيوميكانيكية للإرسال الساحق في الكرة

الطائرة للاعبي

المنتخب الوطني السوداني

"دراسة لنيل درجة الدكتوراه في التربية الرياضية"

**Analytical Study for some
Biomechanical
Properties of Volleyball Spike - Serve
for Sudan National Team**

إعداد الباحث:

عمر محمد علي محمد

إشراف:

أ.د. حسن محمد أحمد

عثمان المصري

1430هـ - 2009م