



جمهورية السودان
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا

**مقارنة الأداء الحقلـي للآلات الزراعـية في
النظامـين الطولـيـ والدائـري بـمشاريع إـنتاج الحـبوب بالـري المـحوري
بـالمنـطقة الجنـوبـية الغـربـية - لـيبـيا درـيـسة مـقارـنة**

**Comparison of field Performance in Agricultural
Machinery for Longitudinal and Circular Systems
under the Center Pivot Irrigation at the
Southern West Region - Libya**

بحث مقدم لنيل الماجستير في الهندسة الزراعية
إعداد الطالب:

عبد المنعم عبد الله السلهاـب
المشرف الرئيسي: د. ميسرة احمد محمد بابكر
المشرف المساعد: د. محمد عبد الفتاح عبد المقصود

محـود

العام الجامعي: 2010م