



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية التربية

قسم التربية التقنية - ميكانيكا

بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس (شرف)

في التربية التقنية - ميكانيكا

بعنوان :-

ماكينة الخراطة العامة (الأفقية)

أجزائها ووظائفها

إعداد الطلاب :-

- سليمان مبارك العبيد محمد
- سليمان يوسف عبدالرحيم عليان
- مجتبي زكريا الشيخ مصطفى
- محمد إبراهيم عبدالله آدم

إشراف الدكتور :-

محمد عبدالله خيرالله

أكتوبر 2018