

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا



كلية الهندسة

مدرسة الهندسة الميكانيكية

قسم الإنتاج

بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس في الهندسة الميكانيكية

بعضواً:

دراسة علمية لتأثير إضافة النحاس لسبائك الألمنيوم

إعداد الطلاب: جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

علي محمد هارون محمد

عاصم إبراهيم محمد خير زرقان

عبد الحميد الوليد يحيى عبد الحميد

إشراف:

أ/ مازن شمس الدين الطاهر

أكتوبر 2016م