



بسم الله الرحمن الرحيم  
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية التربية

قسم التربية التقنية

تخصص كهرباء

بحث تكميلي لنيل درجة بكالوريوس الشرف في التربية التقنية كهرباء

بعنوان :

# مدى توفير الطاقة الكهربائية عند إستخدام برنامج الترشيح

الباحثون:

- أبوبكر محمد عمر
- آدم إسحق ابكر
- الشيخ احمد الشاذلي
- محمد إسحق محمد

إشراف:

ألوي قسم

السيد الخضر

أكتوبر 2017م