



بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية التربية

قسم التربية التقنية – كهرباء



بحث تكميلي لنيل درجة بكالوريوس الشرف في التربية التقنية-كهرباء

بعنوان:

المحولات الكهربائية حمايتها وطرق صيانتها

Electrical Transformers Protection and
Maintenance Methods

إعداد الطلاب:

1- الزبير يوشع عثمان خالد

2- بابكر يوسف أبكر زكريا

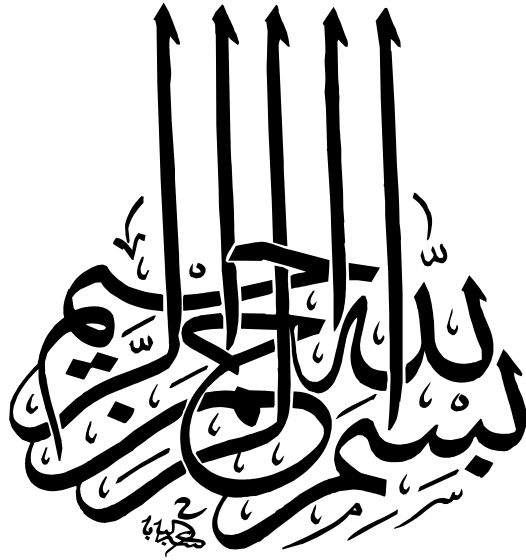
3- دريج بشر حامد محمد

4- مها سليمان أبكر حميدة

إشراف الأستاذ:

سالم محمد الزين جمعة

2017 – 2016م



الفصل الأول
الإطار العام للبحث

الفصل الثانی
الإطار النظري

الفصل الثالث

إجراءات البحث

الفصل الرابع
تحليل ومناقشة النتائج وتفسيرها

الفصل الخامس
النتائج والتوصيات

الملاحق