



جامعة الشيخ عبدالله البدرى
كلية الهندسة
قسم الهندسة الكهربائية



تغيير الأحمال و تأثيرها علي منظومة
القدرة الكهربائية

بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس مرتبة الشرف في الهندسة الكهربائية

إعداد الطلاب :
محمد عبد الباقي حماد محمد
مصطفى نور الدين محمد بابكر
وائل رقيب محجوب أحمد

إشراف :
د / صديق عبد الرحمن

نوفمبر ٢٠١٨م