



ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เรื่องจำนวนเต็มและความสามารถ
ในการคำนวณจำนวนเต็มของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยวิธีการจัดการเรียนรู้
แบบกลุ่มร่วมมือเทคนิค STAD และแบบปกติ



นางสาวนงคัลักษณ์ จูเมือง

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้
วิทยาลัยปรัชญาและการศึกษา มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ปีการศึกษา 2562
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

**MATTAYOM SUKSA I STUDENTS' MATHEMATICS ACHIEVEMENT ON
INTEGERS AND INTEGER CALCUIATION ABILITIES THROUGH THE STAD
COOPERATIVE LEARNING AND TRADITIONAL INSTRUCTION.**

MISS NONGLUCK JUMUEANG

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION
IN EDUCATIONAL CURRICULUM AND LEARNING MANAGEMENT
COLLEGE OF PHILOSOPHY AND EDUCATION, SAINT JOHN'S UNIVERSITY**

ACADEMIC YEAR 2019

COPYRIGHT OF SAINT JOHN'S UNIVERSITY