

การสร้างแบบทดสอบวัดความสามารถในการเชื่อมโยงทางคณิตศาสตร์
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6



ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาประเมินผลและวิจัยการศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2560

การสร้างแบบทดสอบวัดความสามารถในการเชื่อมโยงทางคณิตศาสตร์
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6



ดวงเดือน พันธมิตร

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาประเมินผลและวิจัยการศึกษา

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤศจิกายน 2560

การสร้างแบบทดสอบวัดความสามารถในการเชื่อมโยงทางคณิตศาสตร์
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ดวงเดือน พันธมิตร

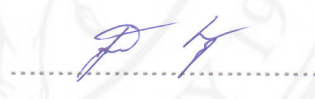
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาประเมินผลและวิจัยการศึกษา

คณะกรรมการสอบ

อาจารย์ที่ปรึกษา

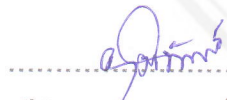


ประธานกรรมการ



(รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญญา)

(อาจารย์ ดร.สุนีย์ เงินขวง)



กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฤตินันท์ สมุทร์ทัย)



กรรมการ

(อาจารย์ ดร.สุนีย์ เงินขวง)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

14 พฤศจิกายน 2560

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของ อาจารย์ ดร.สุณีย์ เงินยวง อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ ที่ให้ความรู้ ให้คำปรึกษาแนะนำ ให้กำลังใจ ส่งเสริมสนับสนุน ตลอดจน แก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์สำเร็จเรียบร้อยด้วยดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ในความกรุณาของท่านเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญโญ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฤตินันท์ สมุทรทัย กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์ในสาขาวิชาประเมินผลและวิจัยการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ คอยกระตุ้น และเป็นกำลังใจ ในการทำวิทยานิพนธ์เสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณ รุ่นพี่สาขาวิชาประเมินผลและวิจัยการศึกษา และผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน ที่สละเวลาตรวจสอบเครื่องมือในการทำวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบคุณ เพื่อนครูอีกหลายท่านที่ไม่สามารถกล่าวนามได้หมดที่นี่ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ ในการเก็บข้อมูล และให้กำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ นักเรียนทุกคนที่ให้ความร่วมมือในการทำแบบทดสอบวัดความสามารถ ในการเชื่อมโยงทางคณิตศาสตร์ อย่างตั้งใจและเต็มความสามารถ

ขอขอบคุณ เพื่อนนักศึกษาสาखाวิชาประเมินผลและวิจัยการศึกษา รหัส 56 ทุกคน ที่ให้ความช่วยเหลือสนับสนุนและคอยเป็นกำลังใจ จนวิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลงได้

ขอขอบพระคุณผู้เป็นเจ้าของเอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องให้ได้ใช้ประโยชน์ ในการศึกษาค้นคว้า จนวิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่ และบุคคลในครอบครัวทุกท่านที่ให้ความรัก ความห่วงใย ให้กำลังใจ สนับสนุนและให้ความช่วยเหลือ ส่งผลทำให้ผู้วิจัยประสบความสำเร็จ ในวันนี้

ดวงเดือน พันธมิตร