



การศึกษาทฤษฎีจุด不动ในเซมิ-เมทริกส์เป็น

(Study on Fixed Point Theory in Semi-metric Space)

สมพงษ์ สวัสดิรักน์

Sompop Swaitdirat

การวิจัยวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนคณิตศาสตร์)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Research for Master of Science (Teaching Mathematics)

Chiang Mai University

การวิจัยโดย สมภพ สวัสดิ์รัตน์

ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตร์ครม.หนบพิทักษ์

การสอนคณิตศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
อาจารย์กรรณิกา เกี่ยนวัฒนา..... กิตติ์..... เกียรติ์..... กรรมการ
อาจารย์ ดร.สุทธิรักษ์ เจริญพินิจันท์. ภูริชัย ใจดี..... รุ่งปรมานันทน์..... กรรมการ
ผ.ศ. นวลอนงค์ อิทธิชีระชรัส..... มงคลอุดม วงศ์รุ่งเรือง..... ประธานกรรมการ

คำขอบคุณ

ขอเชิญขอแสดงความขอบพระคุณอย่างสูงกothanayช่วยศาสตรา-
จารย์นวลดอนงค์ อิทธิธีระจรัส อาจารย์ ดร.สุทธิรักษ์ เจริญพินิจันท์
และอาจารย์กรรณิกา เกียนวัฒนา ที่ได้ให้ข้อแนะนำและช่วยแก้ไขงานวิจัย
นี้สมบูรณ์ยังชัน

ขอขอบพระคุณช่วยศาสตราจารย์นวลดอนงค์ อิทธิธีระจรัส
อาจารย์ ดร.สุทธิรักษ์ เจริญพินิจันท์ และอาจารย์ ดร.นฤจาร อิทธิธีระจรัส
ที่ช่วยแก้ไขบทคัดย่อภาษาอังกฤษให้สมบูรณ์ยังชัน และขอบคุณ Professor
Dr. Haruo Murakami ที่เอื้อเพื่อความเรื่อง Some fixed point
theorem in Banach space.

สมภพ สวัสดิรัตน์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved