

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างยูนิฟอร์มลิมิตเกร เบิลฟังก์ชัน

$$\text{และ } \lim_{n \rightarrow \infty} \sup \int f_n \, d\mu \leq \int \lim_{n \rightarrow \infty} \sup f_n \, d\mu$$

วลีนี้ ชัยชนะมงคล

การค้นคว้าแบบอิสระ ะเชิงวิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาการสอนคณิตศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2527

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างยูนิฟอร์มลิมิเทร เบด ฟังก์ชัน

$$\text{และ } \lim_{n \rightarrow \infty} \sup \int f_n du \leq \int \lim_{n \rightarrow \infty} \sup f_n du$$

วลินีย์ ชัยชนะมงคล

ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาการสอนคณิตศาสตร์

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ เชียงวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพงษ์ ธรรมพงษ์)

..... กรรมการ
(อาจารย์ณมล ศรีชัยน)

..... กรรมการ
(อาจารย์มัลลิกา ศรีกมล)

Copyright © by Chiang Mai University

วันที่ ๑ เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๒๗

All rights reserved

คำขอบคุณ

ผู้เขียนขอขอบพระคุณอย่างสูงต่อผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพงษ์
ธรรมพงษา ที่ได้ให้คำปรึกษา และขอเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ ทำให้งาน
ค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้ สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี และขอขอบพระคุณ
ทออาจารย์ณฤมล ศรชัยยืน และอาจารย์มัลลิกา ศรีภมร ที่ได้ช่วยแก้ไขให้
งานค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณทอบิดา มารดา และคณาจารย์ที่ช่วยส่งเสริม และให้
ความรู้อันเป็นพื้นฐาน และขอขอบคุณ คุณภาณี ศิริเทพ และอาจารย์ ดร.สุทธิรักษ์
เจียรพินิจนันท์ ที่ได้กำลังใจด้วยดีเสมอมา

วลินีย์ ชัยชนะมงคล