

ชื่อเรื่อง การศึกษาแมกนิมัลไอคัลในวงของฟังก์ชันค่าจริงที่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้เขียน นายวัฒนา เถาว์ทิพย์

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนคณิตศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2527

บทคัดย่อ

จุดประสงค์ของการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้ เพื่อที่จะศึกษาลักษณะของแมกนิมัลไอคัลทั้งหมดในสับริงของฟังก์ชันค่าจริงที่ต่อเนื่องบนสับเซตที่มีขอบเขต แต่ไม่คอมแพคของจำนวนจริง

การศึกษาเริ่มจากการหาลักษณะของแมกนิมัลไอคัลทั้งหมดในวงของฟังก์ชันค่าจริงที่ต่อเนื่องบนช่วงปิด $[0, 1]$ ก่อนแล้วขยายไปถึงสับเซตที่คอมแพคใด ๆ ของจำนวนจริง ผลที่ได้จากการศึกษากังวลว่าสามารถที่จะนำไปใช้ในการหาลักษณะของแมกนิมัลไอคัลทั้งหมดในสับริงของฟังก์ชันค่าจริงที่ต่อเนื่องบนสับเซตที่มีขอบเขตแต่ไม่คอมแพคของจำนวนจริงได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Research Title Study on Maximal Ideals in Ring of Continuous
Real Valued Functions

Name Mr. Wattana Toutip

Research For Master of Science in Teaching Mathematics
Chiang Mai University 1984

Abstract

The purpose of this research is to study all maximal ideals in subrings of continuous real-valued functions on non-compact bounded subsets of real numbers.

The study begins with a characterization of all maximal ideals in the ring of all continuous real-valued functions on the closed interval $[0, 1]$ and on arbitrary compact subsets of real numbers. Consequently, it can be used to characterize all maximal ideals in subrings of continuous real-valued functions on non-compact bounded subsets of real numbers.