

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การวางนัยทั่วไปของปริภูมิพรีนอร์มัล

ชื่อผู้เขียน

นายเสน่ห์ หมายจากกลาง

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

รศ. ดร. สุเทพ สอนได้ ประธานกรรมการ

รศ. อำนวย ขันนัไทย กรรมการ

อ. ดร. ศรีจันทร์ อารวรรณ์ กรรมการ

บทคัดย่อ

ในงานวิจัยนี้เราศึกษาการวางนัยทั่วไปของปริภูมิพรีนอร์มัล จุดประสงค์แรกของงานวิจัยคือ ศึกษาเซต preclosed เซต gp-closed ฟังก์ชัน preclosed ฟังก์ชัน gp-closed ฟังก์ชัน pre gp-closed และปริภูมิพรีนอร์มัล จุดประสงค์ที่สองคือ สร้างปริภูมิที่เป็นการวางนัยทั่วไปให้กับปริภูมิพรีนอร์มัล จุดประสงค์ที่สามคือ หาลักษณะเฉพาะของปริภูมิที่สร้างขึ้น จุดประสงค์ที่สี่คือ หาคุณสมบัติที่ไม่เปลี่ยนแปลงเชิงทอพอโลยีของปริภูมิที่สร้างขึ้น และจุดประสงค์ที่ห้าคือ หาความสัมพันธ์ระหว่างปริภูมิพรีนอร์มัลกับปริภูมิที่สร้างขึ้น

Research Title	Generalization of Pre-Normal Spaces	
Author	Mr. Saneh Mhayjakklang	
M.S.	Teaching Mathematics	
Examining Committee	Assoc. Prof. Dr. Suthep Suantai	Chairman
	Assoc. Prof. Amnuay Kananthai	Member
	Lecturer Dr. Srichan Arworn	Member

ABSTRACT

In this research, we study the generalization of pre-normal space. The first purpose of this research is to study preclosed and gp-closed sets, preclosed, gp-closed and pre gp-closed functions, and pre-normal space. The second purpose is to define a topological space which is a generalization of pre-normal space. The third purpose is to give characterization of this topological space. The fourth purpose is to study and give some preservation theorems concerning the topological space mentioned above. The fifth purpose is to study and give some relationships between pre-normal spaces and this topological space.