

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ ปริภูมิพรีคอนเนค

ชื่อผู้เขียน นางสาวเอกมัย ไกรเกตุ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ สนวนใต้ ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ จินตนา แสนวงศ์ กรรมการ

อาจารย์ ดร.ศรีจันทร์ อวารณ์ กรรมการ

บทคัดย่อ

ในการวิจัยนี้เราศึกษาปริภูมิพรีคอนเนค จุดประสงค์แรกของงานวิจัยคือ ศึกษาเซต preopen เซต gp-open เซต preclosed เซต gp-closed และศึกษาฟังก์ชัน gp-closed ฟังก์ชัน gp-open และฟังก์ชัน pre-continuous อีกทั้งศึกษาปริภูมิ g-connected จุดประสงค์ที่สองคือ ให้นิยามปริภูมิ connected แบบใหม่ที่เรียกว่า พรีคอนเนค โดยใช้นิยามของเซต preopen และหาลักษณะเฉพาะของปริภูมินี้ จุดประสงค์ที่สามคือ ศึกษาทฤษฎีบทการคงสภาพ ของปริภูมินี้ และหาความสัมพันธ์ระหว่างปริภูมิ connected ปริภูมิ g-connected และ ปริภูมิพรีคอนเนค

Research Title	Pre-connected Spaces	
Author	Miss Akamai Graiketu	
M.S.	Teaching Mathematics	
Examining Committee	Assoc. Prof. Dr. Suthep Suantai	Chairman
	Assoc. Prof. Jintana Sanwong	Member
	Lecturer Dr. Srichan Arworn	Member

ABSTRACT

In this research, we study the pre-connected space. The first purpose of this research is to study about preopen and generalized preopen (gp-open)set, preclosed and generalized preclosed (gp-closed)set, generalized preclosed(gp-closed)function, generalized preopen(gp-open)function, pre-continuous function and g-connected space. The second purpose is to give a new concept of connectedness, called a pre-connected space, by using preopen sets and give characterization of this space. The third purpose is to study and give some preservation theorems concerning this space and give relationships among connected space, g-connected space and pre-connected space.