

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ ฟังก์ชันกึ่งวางนัยทั่วไปแบบปิดและ
ฟังก์ชันที่วางนัยทั่วไปแบบกึ่งปิดใน
ปริภูมิโทโพโลยีผลคูณ

ชื่อผู้เขียน

นายเชิดศักดิ์ จันทร์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

รศ. ปฤษณา กลับอลุคม	ประธานกรรมการ
รศ. จินตนา แสงวงศ์	กรรมการ
รศ. ดร. สุเทพ สวนใต้	กรรมการ

บทคัดย่อ

ในงานวิจัยนี้เราศึกษาฟังก์ชันกึ่งวางนัยทั่วไปแบบปิดและฟังก์ชันที่วางนัยทั่วไปแบบกึ่งปิดในปริภูมิโทโพโลยีผลคูณ จุดประสงค์แรกของการศึกษาค้นคว้าอิสระคือหาความสัมพันธ์ของ closed, semi-closed, sg-closed และ gs-closed functions จุดประสงค์ที่สองคือศึกษา semi-open, semi-closed, sg-open, sg-closed, gs-open และ gs-closed sets ในปริภูมิผลคูณ จุดประสงค์ที่สามคือศึกษา closed, semi-closed, sg-closed และ gs-closed functions จากปริภูมิโทโพโลยีใด ๆ ไปยังปริภูมิผลคูณ

Research Title On Semi-Generalized Closed Functions and Generalized Semi-Closed Functions in Product Topological Spaces

Author Mr. Sherdsak Kuntri

M.S. Teaching Mathematics

Examining Committee

Assoc. Prof. Prisana Glubudom Chairman

Assoc. Prof. Jintana Sanwong Member

Assoc. Prof. Dr. Suthep Suantai Member

Abstract

In this research we study on semi-generalized closed function and generalized semi-closed function in product topological space. The first purpose of this research is to find relations of closed, semi-closed, sg-closed and gs-closed functions. The second purpose is to study semi-open, semi-closed, sg-open, sg-closed, gs-open and gs-closed sets in the product space. The third purpose is to study closed, semi-closed, sg-closed and gs-closed functions from any topological space into a product space.