

เป็นหนังสือภาษาอังกฤษ



รายงานการวิจัย

เรื่อง

ควอซี-ไอดีลและไบ-ไอดีลของแกมมากึ่งกรุปและนัยทั่วไป

Quasi-ideals and bi-ideals of gamma-semigroups and generalizations

ชุตินทร จีโรจน์กุล และ รณสรรรพ์ ชินรัมย์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินกองทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประเภทพัฒนานักวิจัย ปีงบประมาณ 2551

เรื่อง : ควอซี-ไอตีสและไบ-ไอตีสของเกมมากิ่งกรุปและนัยทั่วไป

ผู้จัดทำ : ชุตติพร จิโรจน์กุล และ รณสรรรพ์ ชินรัมย์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เราได้ศึกษาควอซี-ไอตีสเล็กสุดเฉพาะกลุ่มและ ความหายาบของควอซี-ไอตีสของเกมมากิ่งกรุป นอกจากนี้ เรายังได้ศึกษาเซตย่อยควอซี-ไอตีสและตัวกรองควอซีของกิ่งกรุปอันดับด้วย พร้อมกันนี้ได้บอกลักษณะเฉพาะของกิ่งกรุปอันดับในพจน์ของเซตย่อยควอซี-ไอตีสแบบวิกซ์นัยและตัวกรองควอซีแบบวิกซ์นัย

คำหลัก : ควอซี-ไอตีสเล็กสุดเฉพาะกลุ่ม ควอซี-ไอตีสหายาบ เซตย่อยควอซี-ไอตีส ตัวกรองควอซีเซตย่อยควอซี-ไอตีสแบบวิกซ์นัย ตัวกรองควอซีแบบวิกซ์นัย เกมมากิ่งกรุป กิ่งกรุปอันดับ

Title : Quasi-ideals and bi-ideals of gamma-semigroups and generalizations

Researcher : Chutiporn Jirojkul and Ronnason Chinram

Department of Mathematics, Faculty of Science, Prince of Songkla University

Abstract

In this research, we study minimal quasi-ideals and roughness of quasi-ideals of Γ -semigroups. Moreover, we study quasi-ideal subsets and quasi-filters of ordered semigroups. Moreover, we characterize ordered semigroups in terms of fuzzy quasi-ideal subsets and fuzzy quasi-filters.

Keywords : minimal quasi-ideals, rough quasi-ideals, quasi-ideal subsets, quasi-filters, fuzzy quasi-ideal subsets, fuzzy quasi-filters, Γ -semigroups, ordered semigroups