

หัวข้อวิทยานิพนธ์	กึ่งกรุปที่เซตของ (m, n) -ไอดิลและ (m, n) -ควอซี-ไอดิลเป็นสิ่งเดียวกัน
ผู้เขียน	นายลิมพัทธ์ บุษบัน
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
อาจารย์ที่ปรึกษา	อ. ดร. กฤษฎา สังขนันท์

บทคัดย่อ

กึ่งกรุปย่อย A ของกึ่งกรุป S จะถูกเรียกว่า ไบ-ไอดิล [ควอซี-ไอดิล] ของ S ถ้า $ASA \subseteq A$ [$AS \cap SA \subseteq A$] กึ่งกรุปปิกิวซึ่งเป็นกึ่งกรุปที่เซตของไบ-ไอดิลและควอซี-ไอดิลเป็นสิ่งเดียวกันได้มีการศึกษาอย่างกว้างขวาง เป็นที่ทราบกันดีว่า (m, n) -ไอดิลและ (m, n) -ควอซี-ไอดิลเป็นการวางนัยทั่วไปของไบ-ไอดิลและควอซี-ไอดิล ตามลำดับ ในวิทยานิพนธ์นี้ เราได้ศึกษากึ่งกรุปซึ่งเซตของ (m, n) -ไอดิลและ (m, n) -ควอซี-ไอดิลเป็นสิ่งเดียวกัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title	Semigroups Whose Sets of (m, n) -ideals and (m, n) -quasi-ideals Coincide
Author	Mr. Limpapat Bussaban
Degree	Master of Science (Mathematics)
Advisor	Dr. Kritsada Sangkhanan

ABSTRACT

A subsemigroup A of a semigroup S is said to be a bi-ideal [quasi-ideal] of S if $ASA \subseteq A$ [$AS \cap SA \subseteq A$]. BQ -semigroups, semigroups whose sets of bi-ideals and quasi-ideals coincide, have been studied extensively. It is known that (m, n) -ideals and (m, n) -quasi-ideals are generalization of bi-ideals and quasi-ideals, respectively. In this thesis, we study semigroups whose sets of (m, n) -ideals and (m, n) -quasi-ideals coincide.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved