

ขอเรียน

การศึกษามัลติพลิเกชันໄอีคีด์และมัลติพลิเกชันริง

ขอเขียน

นายวิสูตร ชัยภูมิวนิจฉัย

การศึกษาแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525

บทคัดย่อ

การศึกษาเริ่มทันควัยการกำหนดความหมายของมัลติพลิเกชันໄอีคีด์
และมัลติพลิเกชันริง และทำการพิสูจน์ทฤษฎีทาง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมัลติพลิเกชันໄอีคีด์
และมัลติพลิเกชันริงในกรอบใช้โลกลอริง เช่นกรอบใช้โลกลอริง และริงที่ไม่จำเป็นต้อง
เป็นกรอบใช้โลกลอริงและ เช่นกรอบใช้โลกลอริง

ผลที่ได้จากการศึกษานี้สรุปได้ว่า ในกรอบใช้โลกลอริง และ เช่น
กรอบใช้โลกลอริง R ทุก ๆ มัลติพลิเกชันໄอีคีด์ A เป็นปรินซิปส์ໄอีคีด์ และในริง R
ที่ไม่เป็นกรอบใช้โลกลอริง และ เช่นกรอบใช้โลกลอริง ทุก ๆ มัลติพลิเกชันໄอีคีด์ A ซึ่ง
จำนวนแม่กากิมล ໄอีคีด์ทั้งหมดคือ $\frac{1}{2} \pi r^2$ ($0 : A$) มีจำนวนจำกัด จะเป็นปรินซิปส์ໄอีคีด์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Study on Multiplication Ideals and Multipli-
cation Rings

Name Mr. Wisit Thanyavan

Research For Master of Science in Teaching Mathematics
Chiang Mai University 1982

Abstract

The study begins with the definition of multiplication ideals and multiplication rings and the proofs of some theorems of multiplication ideals and multiplication rings in quasi-local rings, semi-quasi-local rings and rings which are not necessary quasi-local ring and semi-quasi-local ring.

The result of this study can be concluded that every multiplication ideal A in a quasi-local ring and a semi-quasi-local ring R is principal; and in a ring R , which is neither a quasi-local ring nor a semi-quasi-local ring, every multiplication ideal A which $(0:A)$ is contained finitely many maximal ideals of a ring R is principal.