

สารบัญ

คำขอบท	ก
บทคัดย่อ	ง
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ความรู้พื้นฐาน	3
2.1 ริง และไอดัล	4
2.2 โทโพโลยีขั้นพื้นฐานของจำนวนจริง	9
2.3 ลำดับโคซี	13
2.4 ฟังก์ชันต่อเนื่อง	15
บทที่ 3 แเมกซ์มัลไอดัลใน $C(E)$ เมื่อ E เป็นคอมแพคตัสเซตของ $\mathbb{R}$	22
3.1 ริงของฟังก์ชันค่าจริงที่ต่อเนื่อง	22
3.2 แเมกซ์มัลไอดัลใน $C([0, 1])$	27
3.3 แเมกซ์มัลไอดัลใน $C(E)$ เมื่อ E เป็นคอมแพคตัสเซตของ $\mathbb{R}$	34
บทที่ 4 แเมกซ์มัลไอดัลใน $C_b^*(E)$ เมื่อ E มีขอบเขต	38
4.1 บทกลับของทฤษฎี 3.3.3	38
4.2 ลำดับของ $C(E)$	45
4.3 แเมกซ์มัลไอดัลที่มีลักษณะคล้ายกันใน $C(E)$, $C_b(E)$ และ $C_b^*(E)$	49
4.4 แเมกซ์มัลไอดัลทั้งหมดใน $C_b^*(E)$ เมื่อ E มีขอบเขต	56
บทที่ 5 สรุป และขอเสนอแนะ	74
เอกสารอ้างอิง	75
ประวัติการเรียบเรียง	๗๘