

	หน้า
คำขอบคุณ	ค
บทคัดย่อ	ง
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ความรู้พื้นฐาน	3
2.1 เขตและฟังก์ชัน	4
2.2 ปริภูมิเมตริก	8
2.3 ปริภูมิเชิงโทโพโลยีและปริภูมิย่อย	10
2.4 ฟังก์ชันต่อเนื่อง	17
2.5 สัจพจน์การแยก	20
2.6 การไม่ขาดตอนในปริภูมิเชิงโทโพโลยี	22
บทที่ 3 ปริภูมิซีต้า-เออร์ดิทวิชไบล์ I	24
3.1 นิยามของเซตเรกูลาร์-เปิด, เซตเรกูลาร์-ปิด พร้อมคุณสมบัติและตัวอย่าง	24
3.2 นิยามของซีต้า-โคลส์ เซอร์สับเซตพร้อมคุณสมบัติและตัวอย่าง	27
3.3 นิยามของปริภูมิเออร์ดิทวิชไบล์และปริภูมิซีต้า-เออร์ดิทวิชไบล์พร้อมคุณสมบัติและตัวอย่าง	29
3.4 นิยามของปริภูมิขาดตอนสุดขีดแบบซีต้าพร้อมคุณสมบัติและตัวอย่าง	33
3.5 นิยามของฟังก์ชันต่อเนื่องแบบซีต้า	39
3.6 ฟังก์ชันต่อเนื่องแบบซีต้า ไปยังปริภูมิซีต้า-เออร์ดิทวิชไบล์	42
บทที่ 4 ปริภูมิซีต้า-เออร์ดิทวิชไบล์ II	46
4.1 คุณสมบัติของเซตเรกูลาร์-เปิด เซตเรกูลาร์-ปิด และซีต้าโคลเซอร์สับเซต	46

	หน้า
4.2 คุณสมบัติของปริภูมิซีต้า-เออริตวิซีเบิล	51
4.3 ความสัมพันธ์ระหว่างปริภูมิเออริตวิซีเบิลกับปริภูมิซีต้า-เออริตวิซีเบิล และความสัมพันธ์ระหว่างปริภูมิเออริตวิซีเบิลกับปริภูมิไม่ขาดตอนและ ปริภูมิขาดตอนสุดขีด	66
4.4 เงื่อนไขที่ทำให้ฟังก์ชันมีความต่อเนื่องแบบซีต้า	73
4.5 ความสัมพันธ์ระหว่างฟังก์ชันต่อเนื่องแบบซีต้ากับฟังก์ชันต่อเนื่อง	88
บทที่ 5 บทสรุป	93
เอกสารอ้างอิง	96
ประวัติการศึกษา	97