

สารบัญ

	หน้า
คำขอบคุณ	ก
บทคัดย่อ	ง
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ความรู้พื้นฐาน	4
2.1 เขตและฟังก์ชัน	5
2.2 ปริภูมิเมตริก	8
2.3 ปริภูมิโทโพโลยีและปริภูมิย่อย	13
2.4 ฟังก์ชันต่อเนื่อง	23
2.5 ปริภูมิผลคูณ	25
2.6 ปริภูมิโคเวเชียนท์	30
2.7 สัจพจน์เซปพาเรชัน	32
บทที่ 3 ปริภูมิเอสเซนเชียล T_1	37
3.1 นิยามของปริภูมิเอสเซนเชียล T_1 และตัวอย่าง	37
3.2 คุณสมบัติของปริภูมิเอสเซนเชียล T_1	40
3.3 การเป็นเอสเซนเชียล T_1 ของปริภูมิซุโคเมตไทรเซเบิล และปริภูมิซุโคเมตริก	44
3.4 ความสัมพันธ์ระหว่างปริภูมิเอสเซนเชียล T_1 กับปริภูมิ T_0 , T_1 , เรกูลาร์ และนอร์มัล	54

บทที่ 4	คุณสมบัติของปริภูมิเอดเซนเชียล T_1 และ ความสัมพันธ์ ระหว่างปริภูมิเอดเซนเชียล T_1 กับปริภูมิเรกูลาร์	63
4.1	คุณสมบัติของปริภูมิเอดเซนเชียล T_1	63
4.2	ความสัมพันธ์ระหว่างปริภูมิเอดเซนเชียล T_1 กับปริภูมิ เรกูลาร์	80
บทที่ 5	บทสรุป	89
	เอกสารอ้างอิง	91
	ประวัติการศึกษา	93

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved