สารบาญ

		หน้า
บทที่ 5	ดิฟเฟอเรนเชียลและปฏิยานุพันธ์	
	5.1 ดิฟเฟอเรนเชียล	1
	5.2 ปฏิยานุพันธ์	13
	5.3 สมการเชิงอนุพันธ์	22
	5.4 ประยุกต์ของปฏิยานุพันธ์ในเศรษฐศาสตร์	28
บทที่ 6	อินทิกรัลจำกัดเขต	
	6.1 พื้นที่	33
	6.2 อินทิกรัลจำกัดเขต	45
	6.3 กฎหลักมูลของแคลคูลัส	55
	6.4 พื้นที่ของบริเวณในระนาบ	65
	6.5 ส่วนเกินของผู้บริโภคและผู้ผลิต	74
บทที่ 7		
	7.1 ฟังก์ชันลอการิธึมธรรมชาติ	87
	7.2 การหาอนุพันธ์และอินทิกรัลในเชิงลอการิธึม	108
	7.3 ฟังก์ชันเอกซ์โปเนนเชียล	114
	7.4 ฟังก์ชันลอการิธึมและเอกซ์โพเนนเชียลอื่น ๆ	124
	7.5 กฎการเจริญเติบโตและการสลายตัว	132
	7.6 ดอกเบี้ยเชิงเดียวและดอกเบี้ยทบต้นแบบต่อเนื่อง	142
บทที่ 8	เทคนิคของการอินทิเกรต	
	8.1 นำเรื่อง	151
	8.2 การอินทิเกรตทีละส่วน	151
	8.3 การอินทิเกรตฟังก์ชันตรรกยะโดยการทำให้เป็นเศษส่วนย่อย	157
	8.4 การหาค่าประมาณของการอินทิเกรต	169
	8.5 อิมพรอเปอร์อินทิกรัล	184
บทที่ 9		
	9.1 สเปซของจำนวนสามมิติ	193
	9.2 ฟังก์ชันของตัวแปรค่าที่มีจำนวนมากกว่าหนึ่งตัวแปร	205

หน้า

9.3 ลิมิตและการต่อเนื่องของฟังก์ชันของตัวแปรค่าที่มีจำนวนมากกว่าหนึ่ง 210
9.4 อนุพันธ์ย่อย 217
9.5 ค่าปลายสุดของฟังก์ชันสองตัวแปร 233
9.6 ประโยชน์บางประการของอนุพันธ์ย่อย 249
9.7 ตัวคูณของลากรานจ์ 268
บทที่ 10 เมทริกซ์และการกำหนดโปรแกรมเชิงเส้นเบื้องต้น 277