

# สารบัญ

	หน้า
บทที่ 5	ดิฟเฟอเรนเชียลและปริยานุพันธ์
5.1	ดิฟเฟอเรนเชียล
5.2	ปริยานุพันธ์
5.3	สมการเชิงอนุพันธ์
5.4	ประยุกต์ของปริยานุพันธ์ในเศรษฐศาสตร์
บทที่ 6	อินทิกรัลจำกัดเขต
6.1	พื้นที่
6.2	อินทิกรัลจำกัดเขต
6.3	กฎหลักมูลของแคลคูลัส
6.4	พื้นที่ของบริเวณในระนาบ
6.5	ส่วนเกินของผู้บริโภคและผู้ผลิต
บทที่ 7	
7.1	ฟังก์ชันลอการิธึมธรรมชาติ
7.2	การหาอนุพันธ์และอินทิกรัลในเชิงลอการิธึม
7.3	ฟังก์ชันเอกซ์โปเนนเชียล
7.4	ฟังก์ชันลอการิธึมและเอกซ์โพเนนเชียลอื่น ๆ
7.5	กฎการเจริญเติบโตและการสลายตัว
7.6	ดอกเบี้ยเชิงเดียวและดอกเบี้ยทบต้นแบบต่อเนื่อง
บทที่ 8	เทคนิคของการอินทิเกรต
8.1	นำเรื่อง
8.2	การอินทิเกรตที่ละส่วน
8.3	การอินทิเกรตฟังก์ชันตรรกยะโดยการทำให้เป็นเศษส่วนย่อย
8.4	การหาค่าประมาณของการอินทิเกรต
8.5	อิมพรอเปอร์อินทิกรัล
บทที่ 9	
9.1	สเปซของจำนวนสามมิติ
9.2	ฟังก์ชันของตัวแปรค่าที่มีจำนวนมากกว่าหนึ่งตัวแปร

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