

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 การหาอนุพันธ์	1
– คำนำ	1
– ทฤษฎีบทค่าตัวกลาง และ l’Hospital’s rule	2
– อนุพันธ์ของฟังก์ชันใน R^n	17
– การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันประกอบ	32
– ทฤษฎีบทของเทเลอร์	47
บทที่ 2 การอินทิเกรต	59
– คำนำ	59
– การหาค่าอินทิกรัลจำกัดเขต	75
– การแทนค่าในอินทิกรัลหลายชั้น	106
– อินทิกรัลไม่ตรงแบบ	111
บทที่ 3 อนุกรม	141
– คำนำ	141
– อนุกรมอนันต์	142
– อนุกรมลู่เข้าอย่างมีเงื่อนไข	154
– อนุกรมสองชั้น	168
– ผลบวกบางจำนวน	175

	หน้า
บทที่ 4 การรู้เข้าเสมอดั้นเสมอปลาย	189
– คำนำ	189
– อนุกรมและลำดับของฟังก์ชัน	190
– อนุกรมกำลัง	216
– อินทิกรัลไม่ตรงแบบกับตัวแปรเสริม	227
– ฟังก์ชันแกมมา	244
คำตอบแบบฝึกหัด	256