

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
บทที่ 1 ความรู้เบื้องต้น	1
นิยามและคุณสมบัติ	1
เฉลยแบบฝึกหัด 1.1	4
เฉลยแบบฝึกหัด 1.2	10
เฉลยแบบฝึกหัด 1.3	15
บทที่ 2 อนุกรมฟูรีเยร์	29
สูตรอนุกรมฟูรีเยร์และสูตรเอกลักษณ์ของปาร์เซอวาล	29
เฉลยแบบฝึกหัด 2.1	33
เฉลยแบบฝึกหัด 2.2	67
เฉลยแบบฝึกหัด 2.3	110
เฉลยแบบฝึกหัด 2.4	135
เฉลยแบบฝึกหัด 2.5	166
เฉลยแบบฝึกหัด 2.6	178
บทที่ 3 คุณสมบัติอื่น ๆ ของอนุกรมฟูรีเยร์	187
เฉลยแบบฝึกหัด 3.1	187
บทที่ 4 อินทิกรัลฟูรีเยร์	195
สูตรอินทิกรัลฟูรีเยร์	195
เฉลยแบบฝึกหัด 4.1	196
บทที่ 5 การประยุกต์กับปัญหาค่าขอบ	211
เฉลยแบบฝึกหัด 5.1	211
เฉลยแบบฝึกหัด 5.2	236