

บัญชีศัพท์

บทที่ 1

เชิงอนุพันธ์	differential
สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	ordinary differential equation
สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย	partial differential equation
อันดับ	order
ผลเฉลย	solution
ค่าคงตัวตามใจชอบ	arbitrary constant
ผลเฉลยทั่วไป	general solution
ผลเฉลยเฉพาะ	particular solution
ฟังก์ชันเบสเซล	Bessel function
ตัวพารามิเตอร์	parameter

บทที่ 2

แยกตัวแปร	separation of variables
สมการแน่นอน	exact equation
ค่าเชิงอนุพันธ์รวม	total differential
ตัวประกอบอินทิเกรต	integrating factor
สมการเชิงเส้น	linear equation
สมการเอกพันธ์	homogeneous equation
สมการเบอร์นูลลี	Bernoulli equation
สมการรีคาตี	Riccati equation
ทฤษฎีบทของออยเลอร์	Euler's theorem

บทที่ 3

แนววิถีเชิงตั้งฉาก
แนววิถีเชิงเอียง
วงศ์เส้นโค้ง
ระบบพิกัดฉาก
ระบบพิกัดเชิงขั้ว

orthogonal trajectories
oblique trajectories
family of curves
rectangular coordinate
polar coordinate

บทที่ 4

สมการไม่เอกพันธ์
สมการเอกพันธ์
ความไม่อิสระเชิงเส้น
ความอิสระเชิงเส้น
วอนส์เกียน
การรวมเชิงเส้น
ตัวดำเนินการอนุพันธ์

non-homogeneous equation
homogeneous equation
linearly dependent
linearly independent
Wronskian
linear combination
differential operator

บทที่ 5

สมการช่วย
สูตรของออยเลอร์

auxiliary equation
Euler's formula

บทที่ 6

เทียบสัมประสิทธิ์
แปรตัวพารามิเตอร์
ลดอันดับ
ตัวดำเนินการผกผัน
ทฤษฎีบททวินาม

undetermined coefficient
variation of parameter
reduction of order
inverse operator
Binomial theory

บทที่ 7

แรงแดมพ์	damping force
การเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิก	simple harmonic motion
แอมพลิจูด	amplitude
ความถี่	frequency
คาบ	period
ระยะที่ชั่ววง	phase
การเคลื่อนที่กลับไปกลับมาภายใต้แรงแดมพ์	damped oscillatory motion
กฎโลปีตาล	L'Hopital's rule
กึ่งคาบ	quasi-period
การเคลื่อนที่ภายใต้ค่าวิกฤตค่าของแรงแดมพ์	critically damped motion
การเคลื่อนที่ภายใต้แรงแดมพ์ที่มากเกินไป	overdamped motion
พจน์ชั่วคราว	transient term
การประสาน	convolution
กฎของเคอร์ชอฟ	Kirchhoff's laws

บทที่ 8

สมการโคชี-ออยเลอร์	Cauchy-Euler equation
อนุกรมกำลัง	power series
อนุกรมเทเลอร์	Taylor series
อนุกรมแมคลอริน	Maclaurin's series
ฟังก์ชันวิเคราะห์	analytic function
จุดสามัญ	ordinary point
จุดเอกฐาน	singular point
สูตรเวียนบังเกิด	recurrence formula
จุดเอกฐานปกติ	regular point
จุดเอกฐานไม่ปกติ	irregular point
โฟร์เบนิอุส	Frobenius
สมการดัชนี	index equation
อนุกรมฮาร์โมนิก	Harmonic series