

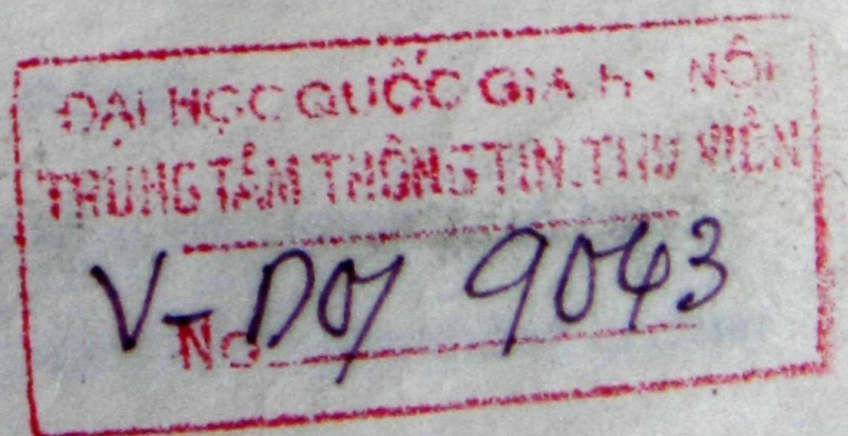
TRẦN ĐỨC LONG - NGUYỄN ĐÌNH SANG - HOÀNG QUỐC TOÀN

BÀI TẬP GIẢI TÍCH

TẬP II

Phần 1

**TÍCH PHÂN KHÔNG XÁC ĐỊNH
TÍCH PHÂN XÁC ĐỊNH. TÍCH PHÂN SUY RỘNG
CHUỖI SỐ. CHUỖI HÀM**



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI - 2001

MỤC LỤC

Phần I. CÁC VÍ DỤ VÀ BÀI TẬP

Chương V:	TÍCH PHÂN KHÔNG XÁC ĐỊNH	5
	§1. Tích phân không xác định và các công thức cơ bản	5
	§2. Tích phân các hàm hữu tỷ	23
	§3. Tích phân các hàm vô tỷ	26
	§4. Tích phân các hàm lượng giác	31
Chương VI:	TÍCH PHÂN XÁC ĐỊNH	
	§1. Định nghĩa tích phân xác định. Điều kiện khả tích	38
	§2. Công thức tính tích phân xác định	48
	§3. Định lý về giá trị trung bình	60
	§4. Ứng dụng của tích phân xác định	65
Chương VII:	TÍCH PHÂN SUY RỘNG	
	§1. Tích phân suy rộng trên khoảng vô hạn	70
	§2. Tích phân suy rộng của hàm không bị chặn	82
Chương VIII:	CHUỖI SỐ	
	§1. Những khái niệm cơ bản. Điều kiện cần của sự hội tụ. Tiêu chuẩn hội tụ	90

§2. Chuỗi số dương

97

§3. Chuỗi với các số hạng có dấu bất kỳ

110

Chương IX: CHUỖI HÀM VÀ DÃY HÀM

§1. Tập hội tụ của chuỗi hàm. Chuỗi hàm hội tụ đều

117

§2. Các tính chất của tổng của chuỗi hàm và giới hạn của dãy hàm

133

§3. Chuỗi lũy thừa

139

§4. Chuỗi Fourier

149

Phần II.

HƯỚNG DẪN CÁCH GIẢI VÀ ĐÁP SỐ

162