

1987
SÁCH ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

VŨ TUẤN — PHAN ĐỨC THÀNH — NGÔ XUÂN SƠN

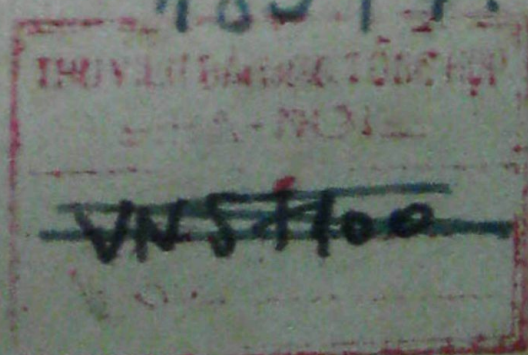


GIẢI TÍCH TOÁN HỌC

TẬP III

VN

18344.



ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRUNG TÂM THÔNG TIN THƯ VIỆN

W-D1/01700



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC — 1977

81, Trần Hưng Đạo — Hà nội

MỤC LỤC

Trang

Chương IX – PHÉP TÍNH VI PHÂN CỦA HÀM SỐ NHIỀU BIẾN SỐ

§ 1. Các định nghĩa cơ bản và thí dụ	3
§ 2. Giới hạn	14
§ 3. Tính liên tục	21
§ 4. Đạo hàm riêng	29
§ 5. Vi phân	32
§ 6. Đạo hàm theo hướng	39
§ 7. Đạo hàm của hàm số kép và tính bất biến của dạng vi phân	41
§ 8. Hàm thuần nhất và hệ thức Ore	46
§ 9. Đạo hàm riêng và vi phân cấp cao	47
§ 10. Công thức Taylo	53
§ 11. Cực trị	57
§ 12. Phạm số ẩn	63
§ 13. Cực trị có điều kiện	78
Bài tập	

Chương X – ỨNG DỤNG HÌNH HỌC CỦA PHÉP TÍNH VI PHÂN

§ 1. Biểu diễn giải tích các đường cong và các mặt	93
§ 2. Tiếp tuyến và tiếp diện	103
§ 3. Sự tiếp xúc giữa các đường cong	115
§ 4. Độ cong của đường cong phẳng	122
Bài tập	

Chương XI – TÍCH PHÂN PHỤ THUỘC THAM SỐ

§ 1. Tích phân phụ thuộc tham số với cận là hằng số	141
§ 2. Tích phân phụ thuộc tham số với cận là hàm số của tham số	151
§ 3. Tích phân phụ thuộc tham số với cận vô tận	156
Bài tập	

Chương XII – TÍCH PHÂN BỘI

A – Miền đo được	176
B – Tích phân hai lớp	186
C – Tích phân ba lớp	222
D – Ứng dụng của tích phân hai lớp và ba lớp	233
Bài tập	

Chương XIII – TÍCH PHÂN ĐƯỜNG

A – Tích phân đường loại một	253
B – Tích phân đường loại hai	258
Bài tập	

Chương XIV – TÍCH PHÂN MẶT

A – Tích phân mặt loại một	287
B – Tích phân mặt loại hai	289
C – Sơ lược về lý thuyết trường	305
Bài tập	

Chương XV – PHƯƠNG TRÌNH VI PHÂN

A – Phương trình vi phân cấp một	317
B – Phương trình vi phân cấp cao	354
Bài tập	
Kết quả bài tập.	394

GIẢI TÍCH TOÁN HỌC

TẬP III

In 6.000 cuốn, khổ 13×19 tại Nhà máy in Diên Hồng
15 Hai Bà Trưng – Hà nội. Số in 121/T2. Số XB. – ĐH
Xong ngày 20 tháng 12 năm 1977. Nộp lưu chiều tháng 12-1977