

Gia sư toantuhoc.vn

Uy Tín - Chất Lượng – Chuyên Nghiệp

Nơi chấp cánh bay cao những ước mơ

Do PHẠM TRỌNG THƯ cựu giáo viên THPT Chuyên Nguyễn Quang Diêu, HƯỚNG DẪN

Địa chỉ dạy: 145 -147 Nguyễn Văn Trỗi, Phường 2, Thành Phố Cao Lãnh tỉnh Đồng Tháp



CHỦ ĐỀ [07.06.2022]

TÍNH TÍCH PHÂN BẰNG PHƯƠNG PHÁP TÍCH PHÂN TỪNG PHẦN

Bài 1. Tính các tích phân sau:

$$A = \int_0^{\frac{\pi}{2}} x(1 - \cos 2x) dx$$

$$B = \int_0^{\frac{\pi}{2}} x \cos \frac{3x}{2} \sin \frac{3x}{2} dx$$

$$C = \int_1^e \frac{\ln x}{x^2} dx$$

$$D = \int_0^1 (x+1)e^{2x} dx$$

Bài 2. Tính các tích phân sau:

$$A = \int_0^1 x^2 e^{-x} dx$$

$$B = \int_0^{\pi} (x^2 + 2x + 3) \cos x dx$$

$$C = \int_0^1 (2x-1)2^x dx$$

$$D = \int_0^1 \ln(x+1) dx$$

Bài 3. Tính các tích phân sau:

$$A = \int_0^{\frac{\pi}{2}} x \cos x \cos 2x dx.$$

$$B = \int_0^1 (x^2 - 3x)e^x dx.$$

$$C = \int_0^{\frac{\pi}{2}} e^{2x} \cos 3x dx.$$

$$D = \int_0^1 \frac{\ln(x+1)}{(x+2)^2} dx.$$

Các em cố gắng học tốt để cống hiến cho Tổ quốc nhé!