**ĐỀ SỐ 09**

1. Trong không gian , cho  và . Tọa độ vecto  là:

**A. **. **B.** . **C.** . **D.** .

1. Bất phương trình  có nghiệm là

**A. **. **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho các hàm số ; ; ; . Các hàm số không có cực trị là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn  là :

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Khẳng định nào sau đây sai?

**A.** Nếu hàm số  đồng biến trên  thì hàm số  đồng biến trên .

**B.** Nếu hàm số  đồng biến trên  thì hàm số  nghịch biến trên .

**C.** Nếu hàm số  đồng biến trên  thì hàm số  nghịch biến trên .

**D.** Nếu hàm số  đồng biến trên  thì hàm số  nghịch biến trên .

1. Trong các dãy số sau, dãy số nào là cấp số cộng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

1. Trong các hàm số sau, hàm số nào không phải là nguyên hàm của hàm 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hình chóp  đáy  là hình chữ nhật,  vuông góc với mặt phẳng , . Thể tích khối chóp  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tính đạo hàm của hàm số  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong không gian , khoảng cách từ điểm  đến mặt phẳng  bằng

**A.** . **B. **. **C. **. **D. **.

1. Biết  là hàm số liên tục trên  và . Khi đó giá trị tích phân  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong không gian , điểm  thuộc mặt phẳng nào trong các mặt phẳng sau?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Thể tích  của khối nón có thiết diện qua trục là một tam giác đều cạnh bằng  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Mô đun số phức nghịch đảo của số phức  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Điểm cực tiểu của đồ thị hàm số  là điểm

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho . Trong các công thức về số các chỉnh hợp và số các tổ hợp sau, công thức nào là công thức đúng?

**A.**  (với ). **B.**  (với ).

**C.**  (với ). **D.**  (với ).

1. Xét hàm số  trên đoạn . Mệnh đề nào sau đây **đúng?**

**A.** Hàm số có cực trị trên khoảng .

**B.** Hàm số không có giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất trên đoạn .

**C.** Hàm số đồng biến trên đoạn .

**D.** Hàm số đạt giá trị nhỏ nhất tại  và giá trị lớn nhất tại .

1. Trong không gian , cho mặt phẳng . Vectơ nào sau đây là một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng .

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. Cho hình chóp tứ giác  có đáy  là hình vuông cạnh , cạnh bên  vuông góc với mặt phẳng đáy và . Thể tích  của khối chóp .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tất cả các giá trị của tham số  để hàm số  có một cực tiểu và không có cực đại là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Gọi  là hai nghiệm phức của phương trình . Giá trị của biểu thức  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Nguyên hàm của hàm số  là

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Biết phương trình  có một nghiệm dạng  với  là các số nguyên dương. Giá trị biểu thức  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tập hợp tất cả các điểm biểu diễn số phức  thoả mãn  là đường tròn có tâm  và bán kính  lần lượt là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho điểm  và đường thẳng . Gọi  là đường thẳng đi qua , cắt  và vuông góc với . Véctơ chỉ phương của  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong không gian , cho hai véctơ . Tính 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho khối chóp  có thể tích bằng  và đáy  là hình bình hành. Biết diện tích tam giác  bằng . Khoảng cách giữa hai đường thẳng  và  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hình chóp  có đáy  là hình thoi tâm , cạnh , góc ,  Gọi  là góc giữa đường thẳng  và mặt phẳng . Giá trị  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tập nghiệm của bất phương trình  là

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Cho  là hằng số thực và hàm số  liên tục trên  thỏa mãn . Giá trị của tích phân  là

**A. **. **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tìm đạo hàm của hàm số **.**

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Cho hàm số có đạo hàm . Hàm số  đồng biến trên khoảng

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để hàm số  đồng biến trên 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho đa giác đều 20 đỉnh nội tiếp trong đường tròn tâm O. Chọn ngẫu nhiên 4 đỉnh của đa giác. Xác suất để 4 đỉnh được chọn là 4 đỉnh của hình chữ nhật.

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. Biết rằng hàm số  thỏa mãn ,  và  với . Giá trị của biểu thức  là

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com