1. Môđun của số phức  bằng

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

1. Trên khoảng , đạo hàm của hàm số  là

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

1. Trên khoảng , đạo hàm của hàm số là  là

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

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

1. Tìm tập nghiệm  của bất phương trình .

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

1. Cho cấp số nhân  có . Số hạng đầu  là

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

1. Trong không gian  cho mặt phẳng . Một véc tơ pháp tuyến của  là

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

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

1. Cho hàm số có đồ thị là đường cong trong hình bên. Tọa độ giao điểm của đồ thị hàm số đã cho và trục tung là

****

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

1. Cho hàm số  liên tục trên đoạn  và  Tính tích phân

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

1. Đồ thị của hàm số là hình nào dưới đây?

   

 Hình 1 Hình 2 Hình 3 Hình 4

**A.** Hình 1. **B.** Hình 2. **C.** Hình 3. **D.** Hình 4.

1. Trong không gian , cho mặt cầu . Bán kính của mặt cầu đã cho bằng

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

1. Trong không gian , cho hai mặt phẳng  và  lần lượt có hai vectơ pháp tuyến là  và . Biết cosin góc giữa hai vectơ  và  bằng  Góc giữa hai mặt phẳng  và  bằng.

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

1. Cho số phức , phần thực của số phức  bằng

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

1. Cho khối lập phương có cạnh bằng. Thể tích của khối lập phương đã cho bằng

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

1. **:** Cho tứ diện  có  vuông góc với mặt phẳng  biết đáy  là tam giác vuông tại  và . Thể tích của tứ diện bằng

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

1. Số mặt cầu chứa một đường tròn cho trước là

**A.** 0. **B.** 1. **C.** 2. **D.** vô số.

1. Cho số phức  thỏa mãn . Phần thực và phần ảo của số phức  là

**A.** Phần thực bằng  và phần ảo bằng .

**B.** Phần thực bằng  và phần ảo bằng .

**C.** Phần thực bằng  và phần ảo bằng .

**D.** Phần thực bằng  và phần ảo bằng .

1. Cho hình nón có diện tích xung quanh bằng  và bán kính bằng 2. Tính độ dài đường sinh của hình nón

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai điểm , . Gọi  là điểm thuộc mặt phẳng  sao cho tổng  có giá trị nhỏ nhất. Tìm tọa độ của điểm .

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

1. Cho hàm số  có đồ thị là đường cong trong hình bên. Đồ thị hàm số đã cho có bao nhiêu điểm cực trị?

**A.** Vô số điểm cực trị. **B.**  điểm cực trị. **C.**  điểm cực trị. **D.** Không có cực trị.

1. Đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là đường thẳng có phương trình

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

1. Tìm tập nghiệm T của bất phương trình .

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

1. Từ các số  lập được thành số tự nhiên có  chữ số đôi một khác nhau là

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

1. Cho biết  là một nguyên hàm của hàm số . Tìm .

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

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

1. Cho. Tính.

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

1. Cho hàm số . Khẳng định nào dưới đây đúng?

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

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

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ bên.



Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

1. Cho hàm số  có bảng xét dấu của đạo hàm  như sau:



Giá trị cực đại của hàm số  bằng?

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

1. Cho  là các số thực lớn hơn  thoả mãn . Tính .

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

1. Tính thể tích V của khối tròn xoay khi quay hình phẳng (H) giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục Ox quanh trục Ox.

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

1. Cho hình chóp tứ giác đều có tất cả các cạnh đều bằng . Tính côsin của góc giữa mặt bên và mặt đáy.

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

1. Cho hàm số bậc ba  có đồ thị là đường cong trong hình bên.



Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để phương trình  có ba nghiệm thực phân biệt?

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

1. Cho hàm số  có đạo hàm . Số điểm cực đại của hàm số đã cho là

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

1. Một hộp chứa viên bi trắng,  viên bi đỏ và  viên bi xanh. Lấy ngẫu nhiên từ hộp ra viên bi. Xác suất để viên bi được chọn có đủ ba màu và số bi đỏ nhiều nhất là

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

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

1. Biết rằng phương trình  có hai nghiệm là , . Khẳng định nào sau đây **đúng**?

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

1. Cho số phức  thỏa . Biết rằng tập hợp các điểm biểu diễn của số phức  trên mặt phẳng  là một đường tròn. Tìm tâm của đường tròn đó.

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

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.D | 2.D | 3.D | 4.A | 5.C | 6.C | 7.C | 8.A | 9.D | 10.D |
| 11.C | 12.B | 13.B | 14.C | 15.D | 16.D | 17.B | 18.C | 19.D | 20.A |
| 21.D | 22.B | 23.B | 24.D | 25.C | 26.A | 27.B | 28.D | 29.C | 30.A |
| 31.B | 32.C | 33.A | 34.C | 35.A |  |  |  |  |  |

Xem thêm tại Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com