1. Trong mặt phẳng tọa độ , điểm biểu diễn số phức  có tọa độ là

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

1. Trên khoảng , đạo hàm của hàm số  là

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

1. Đạo hàm của hàm số là  trên tập số thực, là

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

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

1. Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

1. Cho cấp số nhân  có . Số hạng thứ 6 của cấp số nhân đó là

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

1. Trong không gian , cho 3 điểm, ; . Tìm một vectơ pháp tuyến  của mặt phẳng .

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

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

****

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

1. Biết  và  Khi đó  bằng

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

1. Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên dưới?



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

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

1. Trong không gian , cho mặt cầu . Tâm của  có tọa độ là

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

1. Trong không gian  góc giữa hai mặt phẳng  và  bằng

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

1. Cho số phức , phần ảo 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 khối chóp  có chiều cao bằng , đáy  có diện tích bằng . Thể tích khối chóp  bằng

**A.** 2. **B.** 15. **C.** 10. **D.** 30.

1. Gọi tên hình tròn xoay biết nó sinh ra bởi nửa đường tròn khi quay quanh trục quay là đường kính của nửa đường tròn đó:

**A.** Hình tròn. **B.** Khối cầu. **C.** Mặt cầu. **D.** Mặt trụ.

1. Cho số phức . Phần ảo của số phức  là

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

1. Cho hình nón có đường kính đáy  và độ dài đường sinh . Diện tích xung quanh của hình nón đã cho bằng

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho đường thẳng  có phương trình tham số  Hỏi điểm  nào sau đây thuộc đường thẳng ?

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

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

1. Cho hàm số  có đồ thị là đường cong trong hình bên. Điểm cực đại của đồ thị hàm số đã cho có tọa độ là

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

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

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

1. Nghiệm của bất phương trình  là:

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

1. Cho tập hợp  có  phần tử. Số tập con gồm ba phần tử của  bằng

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

1. Cho . Khẳng định nào dưới đây **đúng**?

**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 sau:



Hỏi hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

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



Giá trị cực đại của hàm số đã cho bằng

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

1. Với các số thực dương  bất kì. Mệnh đề nào dưới đây **đúng**?

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

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

1. Cho hình phẳng  giới hạn bởi các đường , . Quay  quanh trục hoành tạo thành khối tròn xoay có thể tích là

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

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

1. Cho hình chóp  có đáy  là hình thoi tâm , đường thẳng  vuông góc với mặt phẳng . Biết . Tìm số đo của góc giữa hai mặt phẳng và .

**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  nhiều nghiệm nhất?

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

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

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

1. Một nhóm gồm  học sinh trong đó có hai bạn A và B, đứng ngẫu nhiên thành một hàng. Xác suất để hai bạn A và B đứng cạnh nhau là

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

1. Gọi  là tổng các nghiệm của phương trình .Tính .

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

1. Tập hợp các điểm  biểu diễn số phức  thoả mãn  một đường tròn tâm  bán kính  Tìm  và 

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

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

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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

Xem thêm tại Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com