1. Trong mặt phẳng tọa độ , điểm biểu diễn số phức liên hợp của 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. Một cấp số nhân có  Công bội của cấp số nhân đó là

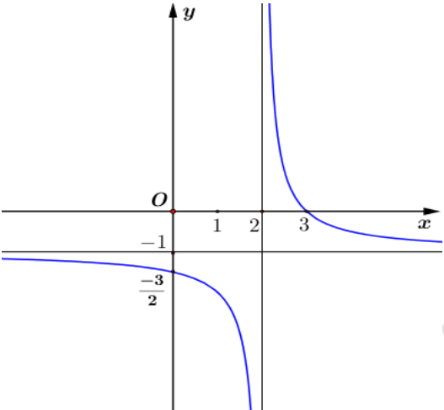
**A.** . **B. **. **C. **. **D. **.

1. Trong không gian , một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng  là

**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

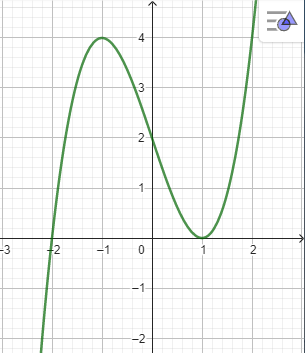
****

**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 trục  và  bằng

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

1. Cho số phức , tổng phần thực và 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 hình chóp tứ giác có đáy là hình vuông cạnh , cạnh bên  vuông góc với mặt phẳng đáy và ***.*** Thể tích của khối chóp bằng

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

1. Số tiếp tuyến kẻ từ một điểm ngoài mặt cầu đến mặt cầu đó là:

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** Vô số.

1. Mệnh đề nào sau đây là **sai**?

**A.** Sốphức  có phần thực bằng  và phần ảo bằng .

**B.** Số phức  có số phức liên hợp là .

**C.** Tập hợp các số phức chứa tập hợp các số thực.

**D.** Số phức  có mô đun bằng .

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

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho đường thẳng . Điểm nào sau đây thuộc được thẳng ?

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

1. Cho hàm số  có đồ thị là đường cong trong hình bên. Điểm cực tiểu 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. Giải bất phương trình 

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

1. Một tổ có  học sinh. Số cách chọn hai học sinh của tổ đó để trực nhật là

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

1. Tìm hàm số  biết  và 

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

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

1. Cho. Khi đó bằng:

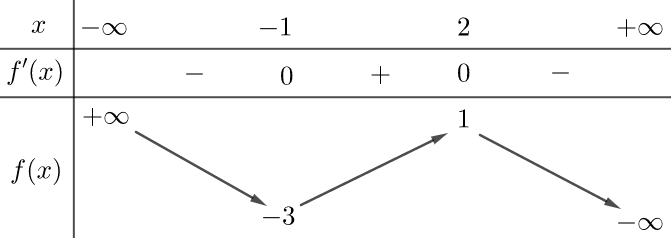
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

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

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

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

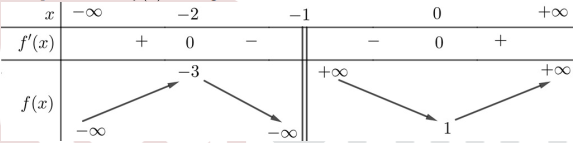
1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



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

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

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



Giá trị cực tiểu của hàm số đã cho bằng:

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

1. Với  là số thực dương tùy ý,  bằng:

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

1. Cho hình phẳng (H) giới hạn bởi . Tính thể tích của khối tròn xoay thu được khi quay (H) xung quanh trục Ox ta được . Khi đó

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

1. Cho hình chóp  có đáy  là hình vuông tâm O. Biết ,  và đường tròn ngoại tiếp  có bán kính bằng **.** Gọi  là góc hợp bởi mặt bên  với đáy. Tính 

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

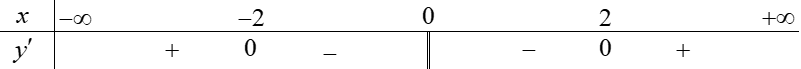
1. Cho hàm số bậc ba  có đồ thị là đường cong trong hình bên.



Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để phương trình  có hai nghiện không âm?

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

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



Mệnh đề nào dưới đây **đúng**?

**A.** Hàm số nghịch biến trên khoảng 

**B.** Hàm số đồng biến trên khoảng 

**C.** Hàm số đồng biến trên khoảng 

**D.** Hàm số nghịch biến trên khoảng 

1. Thầy Bình đặt lên bàn  tấm thẻ đánh số từ  đến . Bạn An chọn ngẫu nhiên  tấm thẻ. Tính xác suất để trong  tấm thẻ lấy ra có  tấm thẻ mang số lẻ,  tấm mang số chẵn trong đó chỉ có một tấm thẻ mang số chia hết cho .

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

1. Tích tất cả các nghiệm của phương trình 

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

1. Trong mặt phẳng phức, tập hợp các điểm  biểu diễn số phức  thỏa mãn điều kiện  là một đường tròn có tâm  và bán kính  Tìm  và 

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

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

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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

Xem thêm tại Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com