

**Đề ⓱**

**ÔN THI TỐT NGHIỆP 2022**

1.  bằng

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

1. Trên mặt phẳng tọa độ, điểm nào dưới đây là điểm biểu diễn số phức ?

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

1. Trong không gian  cho đường thẳng . Điểm nào dưới đây thuộc ?

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

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

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

1. Cho hai số phức  và . Số phức  bằng

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

1. Cho mặt cầu có bán kính . Diện tích của mặt cầu đã cho bằng

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

1. Với  là số thực dương tuỳ ý  bằng

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

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

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

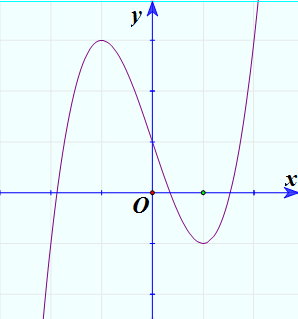
1. Trong không gian , điểm nào dưới đây là hình chiếu vuông góc của điểm  trên mặt phẳng ?

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

1. Có bao nhiêu cách chọn một học sinh từ một nhóm gồm 5 học sinh nam và 7 học sinh nữ?

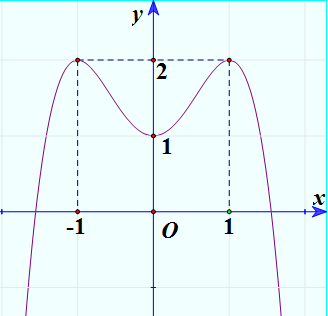
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

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



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

1. Cho hàm số bậc bốn  có đồ thị là đường cong trong hình bên. Số nghiệm thực của phương trình  là



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

1. Cho khối chóp có diện tích đáy  và chiều cao . Thể tích của khối chóp đã cho bằng

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

1. Phần thực của số phức  bằng

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

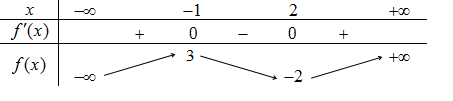
1. Tập xác định của hàm số  là

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

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



Điểm cực đại của hàm số đã cho là

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

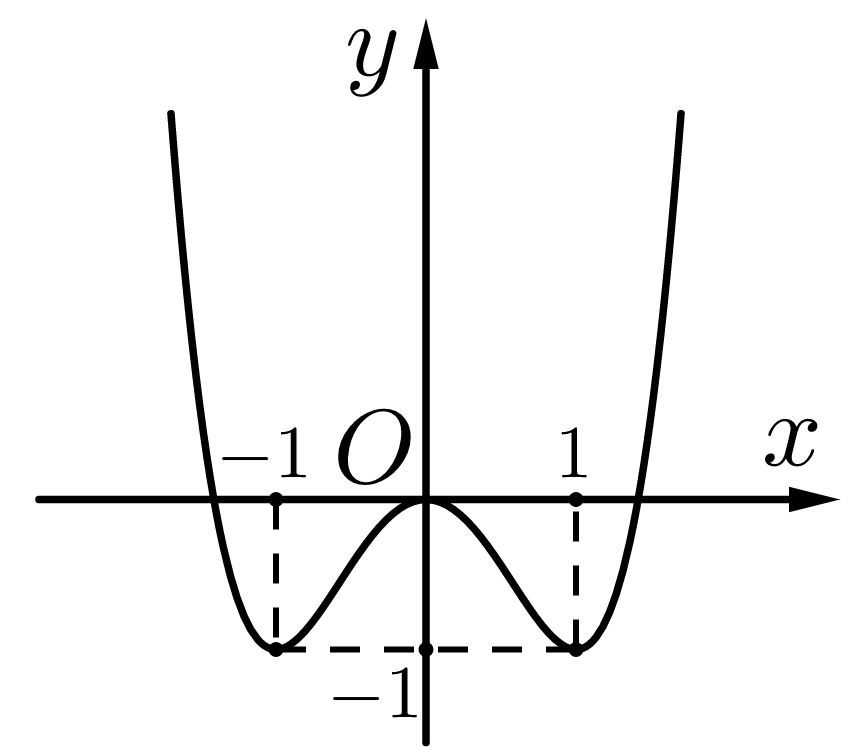
1. Cho hình nón có bán kính đáy  và độ dài đường sinh . Diện tích xung quanh của hình nón đã cho bằng

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

1. Cho khối trụ có bán kính đáy  và chiều cao . Thể tích khối trụ đã cho bằng

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

1. Cho hàm số  có đồ thị là đường cong trong hình bên. Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?



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

1. Cho khối lăng trụ có diện tích đáy  và chiều cao . Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

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

1. Biết  và . Khi đó  bằng

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

1. Cho cấp số cộng  với  và công sai  Giá trị của  bằng

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

1. Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

1. Biết . Khi đó  bằng

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

1. Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

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

1. Số giao điểm củađồ thị hàm số  với trục hoành là

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

1. Với  là các số thực dương tùy ý thỏa mãn , mệnh đề nào dưới

đây đúng?

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

1. Trong không gian , cho điểm  và mặt phẳng .

Phương trình của mặt phẳng đi qua  và song song với  là

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

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

1. Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  bằng

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

1. Gọi  và là hai nghiệm phức của phương trình . Khi đó  bằng

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

1. Gọi  là hình phẳng giới hạn bởi các đường , ,  và . Thể tích của khối tròn xoay tạo thành khi quay  quanh trục  bằng

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

1. Cho hình hộp chữ nhật  có (tham khảo hình bên).

****

Góc giữa đường thẳng  và mặt phẳng  bằng

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

1. Cho số phức , số phức bằng

**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. Trong không gian **,** cho điểm **** và mặt phẳng . Phương trình của đường thẳng đi qua  và vuông góc với  là

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

1. Cắt hình trụ  bởi một mặt phẳng qua trục của nó, ta được thiết diện là một hình vuông cạnh bằng . Diện tích xung quanh của  bằng

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

1. Năm 2020, một hãng xe ô tô niêm yết giá bán loại xe X là 800.000.000 đồng và dự định trong 10 năm tiếp theo mỗi năm giảm  giá bán so với giá bán của năm liền trước. Theo dự định đó, năm 2025 hãng xe ô tô niêm yết giá bán loại xe X là bao nhiêu (kết quả làm tròn đến hàng nghìn)?

**A.** 708.674.000 đồng. **B.** 720.000.000 đồng.

**C.** 723.137.000 đồng. **D.** 737.895.000 đồng.

1. Cho hình nón  có đỉnh , bán kính đáy bằng  và độ dài đường sinh bằng . Gọi  là mặt cầu đi qua  và đường tròn đáy của . Bán kính của  bằng

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

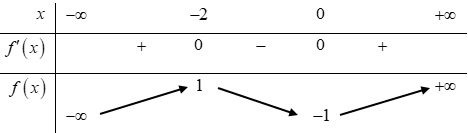
1. Tập hợp tất cả các giá trị thực của tham số  để hàm số  đồng biến trên khoảng  là

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

1. Biết  là một nguyên hàm của hàm số  trên . Khi đó  bằng

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

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



Có bao nhiêu số dương trong các số ?

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

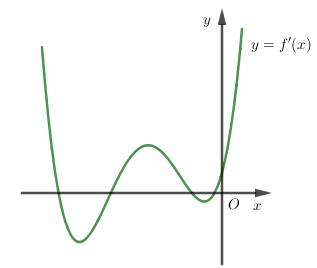
1. Cho hình chóp đều  có cạnh đáy bằng , cạnh bên bằng  và  là tâm của đáy. Gọi , , ,  lần lượt là hình chiếu vuông góc của  lên các mặt phẳng , , và . Thể tích của khối chóp  bằng

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

1. Gọi  là tập hợp tất cả các số tự nhiên có năm chữ số đôi một khác nhau. Chọn ngẫu nhiên một số thuộc , xác suất để số đó có hai chữ số tận cùng khác tính chẵn lẻ bằng 

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

1. Cho hàm số  có . Biết  là hàm bậc bốn và có đồ thị là đường cong như hình bên.



Số điểm cực trị của hàm số  là

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

1. Xét các số thực  thỏa mãn . Giá trị nhỏ nhất của biểu thức  **gần nhất** với số nào dưới đây?

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

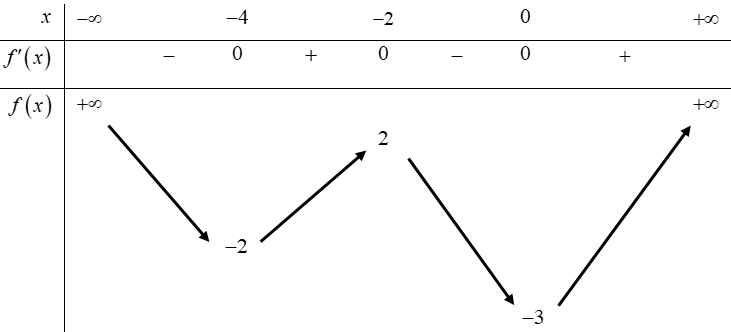
1. Cho hình chóp  có đáy  là tam giác vuông cân tại , ,  vuông góc với mặt phẳng đáy và . Gọi  là trung điểm của (tham khảo hình vẽ bên).

****

Khoảng cách giữa hai đường thẳng  và  bằng

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

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



Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để phương trình  có ít nhất 3 nghiệm thực phân biệt thuộc khoảng ?

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

1. Có bao nhiêu cặp số nguyên dương  sao cho  và ứng với mỗi cặp  tồn tại đúng  số thực  thỏa mãn ?

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

**---------------------HẾT-------------------**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.A | 2.D | 3.D | 4.A | 5.A | 6.A | 7.C | 8.C | 9.D | 10.A |
| 11.D | 12.C | 13.B | 14.A | 15.D | 16.A | 17.D | 18.B | 19.D | 20.A |
| 21.A | 22.D | 23.C | 24.C | 25.C | 26.D | 27.D | 28.A | 29.A | 30.D |
| 31.B | 32.C | 33.B | 34.D | 35.B | 36.A | 37.B | 38.A | 39.C | 40.A |
| 41.C | 42.B | 43.C | 44.C | 45.D | 46.B | 47.C | 48.D | 49.D | 50.D |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com