**ĐỀ SỐ 01**

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



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

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

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

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

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

1. Cho hàm số bậc ba  có đồ thị trong hình bên. Số nghiệm của phương trình  là



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

1. Môđun của số phức  bằng

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

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



Giá trị cực đại của hàm số là

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

1. Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số  là

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

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



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

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

1. Với  là số thực dương tùy ý,  bằng

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

1. Số nghiệm của phương trình  là

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 0. **D.** 3.

1. Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

1. Trong không gian , cho hai vecto ,  lần lượt là các vecto đơn vị trên các trục , . Tích vô hướng  bằng

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

1. Nếu  và  thì bằng

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

1. Trong không gian , điểm thuộc mặt phẳng nào dưới đây?

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

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

1. Tập xác định của hàm số  là

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

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

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

1. Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là

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

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

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

1. Cho cấp số cộng với . Công sai của cấp số cộng đã cho bằng

**A.** -2. **B.** -8. **C.** 3. **D.** 8.

1. Số phức liên hợp của số phức là

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

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

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

1. Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng  vuông góc với mặt phẳng có phương trình . Vectơ nào dưới đây là vectơ chỉ phương của ?

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

1. Trong không gian , tâm của mặt cầu  là điểm nào dưới đây?

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

1. Có bao nhiêu cách chọn ba học sinh từ một nhóm gồm 9 học sinh?

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

1. Cho hình trụ có chiều cao  và bán kính đáy . Diện tích xung quanh của hình trụ đã cho bằng

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

1. Cho các số thực dương ,  thỏa mãn . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

1. Cho  là hai số thực và . Biết số phức  thỏa mãn . Giá trị  bằng

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

1. Cho hình chóp  có đáy  là hình vuông cạnh bằng , cạnh  vuông góc với mặt phẳng  và . Khi đó góc giữa đường thẳng  và mặt phẳng  bằng



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

1. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi , ,  và trục hoành bằng

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

1. Cho hình chóp tứ giác đều  có cạnh đáy bằng  và chiều cao bằng . Diện tích xung quanh của hình nón đỉnh  có đáy là hình tròn nội tiếp tứ giác  bằng

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

1. Cho hàm số  liên tục trên và thỏa mãn . Khi đó  bằng

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

1. Cho và  là hai nghiệm phức của phương trình . Trên mặt phẳng tọa độ, điểm biểu diễn số phức  là điểm nào dưới đây?

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

1. Trong không gian , cho điểm  và đường thẳng . Đường thẳng đi qua , vuông góc và cắt  có phương trình là

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

1. Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

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



Số điểm cực trị của hàm số đã cho là

**A.** 2. **B.** 0. **C.** 1. **D.** 3.

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com