**ĐỀ SỐ 03**

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

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

1. Trong các dãy số sau, dãy nào là 1 cấp số cộng?

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

1. Nghiệm của phương trình là

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

1. Thể tích của khối lập phương cạnh 2 bằng

**A.** 6 **B.** 8 **C.** 4 **D.** 2

1. Tập xác định của hàm số là

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

1. Hàm số là một nguyên hàm của hàm số trên nếu:

**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. Cho khối nón có chiều cao và bán kính đáy . Thể tích của khối nón đã cho 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. Cho hàm số có bảng biến thiên 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

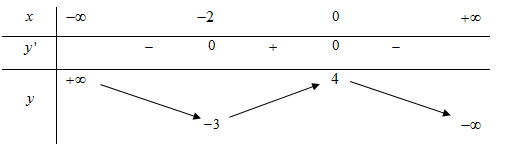
**A.**  **B.** .

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

1. Diện tích xung quanh của hình trụ tròn xoay có bán kính đáy bằng và chiều cao bằng là

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

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



Hàm số đã cho đạt cực tiểu tại điểm

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

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



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

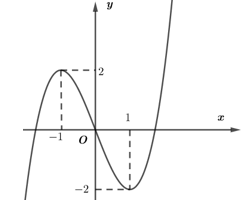
1. Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số là?

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

1. Tập nghiệm của bất phương trình là

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

1. Cho hàm số có đồ thị như hình vẽ bên. Số nghiệm của phương trình là



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

1. Nếu tích phân thì tích phân  bằng

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

1. Số phức liên hợp của số phức là

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

1. Cho các số phức , . Tìm phần ảo của số phức .

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

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

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

1. Trong không gian , hình chiếu vuông góc của điểm trên mặt phẳng có toạ độ là

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

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

**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 thuộc đường thẳng ?

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

1. Cho hình chóp có đáy là tam giác đều, ,, vuông góc với mặt phẳng đáy và . Gọi  là trung điểm góc giữa đường thẳng và mặt phẳng đáy bằng

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

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



Số điểm cực trị của hàm số đã cho là

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

1. Gọi M, m lần lượt là giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số trên . Tổng bằng:

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

1. Xét các số thực và thỏa mãn . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

1. Số giao điểm của đồ thị hàm số và trục hoành.

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

1. Tập nghiệm của bất phương trình là

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

1. Trong không gian, cho vuông tại ,, . Khi quay quanh cạnh góc vuông của nó thì đường gấp khúc và các điểm thuộc miền trong tạo thành một khối nón. Tính thể tích khối nón đó.

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

1. Xét , nếu đặt thì bằng?

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

1. Diện tích của hình phẳng giới hạn bởi các đường ,,,được tính bởi công thức nào dưới đây

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

1. Cho số phức và . Tìm số phức liên hợp của số phức ?

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

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com