**ĐỀ SỐ 05**

1. Trong mặt phẳng cho một tập hợp gồm điểm. Hỏi có bao nhiêu đoạn thẳng mà hai đầu mút thuộc điểm đã cho?

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

1. Cho cấp số cộng ****có số hạng đầu ****và công sai . Tính tổng của số hạng đầu tiên của cấp số cộng.

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

1. Nghiệm của phương trình là

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

1. Thể tích khối bát diện đều cạnh bằng

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

1. Tập xác định của hàm số là

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

1. Cho hàm số là một nguyên hàm của hàm số trên khoảng K. Phát biểu nào sau đây là đúng?

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

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

1. Cho khối lăng trụ có diện tích đáy bằng và khoảng cách giữa hai đáy bằng . Tính thể tích của khối lăng trụ đã cho.

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

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

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

1. Khối cầu có bán kính có thể tích bằng

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

1. Cho hàm số có bảng biến thiên sau:



Trong các phát biểu sau có bao nhiêu mệnh đề **sai?**

1) Hàm số đồng biến trong khoảng .

2) Hàm số nghịch biến trên các khoảng .

3) Hàm số đồng biến trên các khoảng và .

4) Hàm số đồng biến trên khoảng .

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

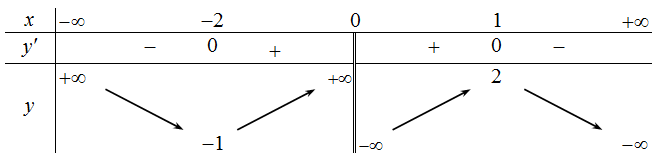
1. Cho các số dương Biểu thức bằng

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

1. Cho khối trụ có thiết diện qua trục là hình vuông và có thể tích bằng Diện tích toàn phần của khối trụ đã cho bằng

**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. Cho đồ thị hàm số như hình vẽ. Tìm mệnh đề đúng trong các mệnh đề sau:

****

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

1. Tổng số đường tiệm cận đứng và đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số là?

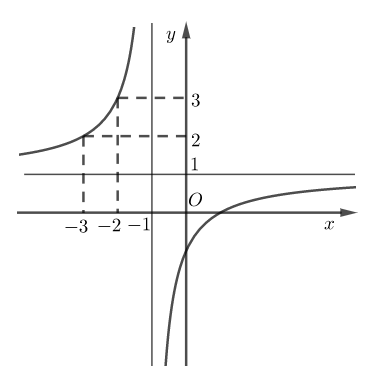
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tập nghiệm của bất phương trình là

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

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

1. Cho hàm số là hàm phân thức bậc nhất chia bậc nhất và 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 có điểm biểu diễn trong mặt phẳng phức là . Số phức là

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

1. Cho hai số phức , . Khi đó số phức có phần thực là

**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 , mặt phẳng  vuông góc với

**A.** trục . **B.** trục . **C.** trục . **D.** mặt phẳng .

1. Trong không gian ****, cho mặt cầu

****(với m là tham số thực). Tìm các giá trị của tham số ****để phương trình mặt cầu**** có bán kính ****.

**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 không thuộc đường thẳng ?

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

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

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

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

cho là

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

1. Tìm để giá trị nhỏ nhất của hàm số trên bằng .

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

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

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

1. Đồ thị hàm số cắt trục hoành tại bao nhiêu điểm?

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

1. Tnghiệm của bất phương trình là

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

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

1. Tính diện tích toàn phần của hình nón.

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

1. Cho . Nếu đặt thì ta được tích phân nào?

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

1. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường ****, là

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

1. Tìm phần ảo của số phức , biết .

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

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com