**ĐỀ SỐ 02**

1. Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  có phương trình là

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

1. Phương trình  có nghiệm là

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

1. Trong không gian , đường thẳng  đi qua hai điểm  và  có

phương trình tham số là

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

1. Số phức liên hợp của số phức  là

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

1. Trong không gian , cho đường thẳng  có một véctơ chỉ phương là:

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

1. Một khối cầu có bán kính bằng , một mặt phẳng  cắt khối cầu đó theo một hình tròn có diện tích là . Khoảng cách từ tâm khối cầu đến mặt phẳng bằng:

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

1. Trong không gian  mặt phẳng đi qua và nhận  làm một véc tơ pháp tuyến có phương trình là

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

1. Cho hình chóp  có đáy  là hình bình hành. Gọi  lần lượt là trung điểm của  Thiết diện của hình chóp cắt bởi mặt phẳng  là một đa giác  Hãy chọn khẳng định đúng (tham khảo hình vẽ).



**A.** là một tam giác. **B.** là một hình bình hành.

**C.** là một hình thang. **D.** là một ngũ giác.

1. Trong mặt phẳng tọa độ , số phức  được biểu diễn bởi điểm nào sau đây?

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

1. Cho tam giác vuông  có  quay quanh cạnh  ta được hình nón . Diện tích đáy của  bằng

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

1. Trong không gian , cho hai điểm  và . Độ dài vectơ  là

**A. **. **B.** 19. **C.** . **D.** 13.

1. Với  là số thực dương tùy ý,  bằng

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

1. Với  dương tùy ý,  bằng

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

1. Hình thang cong giới hạn bởi đồ thị hàm số  trục  hai đường thẳng  và  quay quanh trục  tạo thành một khối tròn xoay có thể tích là

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

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

1. Phần ảo của số phức  là

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

1. Cho cấp số nhân  có số hạng đầu  và . Công bội của  bằng

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

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

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

1. Cho số phức  thỏa mãn . Tìm môđun của số phức .

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

1. Cho hàm số  liên tục trên  và có bảng xét dấu đạo hàm như hình vẽ



Khẳng định nào sau đây đúng khi nói về cực trị của hàm số ?

**A.**  là một điểm cực tiểu của hàm số.

**B.** Hàm số có đúng bốn điểm cực trị.

**C.** Hàm số có đúng ba điểm cực đại và hai điểm cực tiểu.

**D.** Hàm số có đúng một điểm cực đại và một điểm cực tiểu.

1. Phương trình  có một nghiệm là

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

1. Giả sử  với  là một nghiệm phức của phương trình . Tổng  bằng

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

1. Trong các hàm số sau, hàm số nào nghịch biến trên ?

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

1. Biết và  khi đó bằng

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

1. Cho hàm số . Giá trị của bằng.

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

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ?



Tổng số đường tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là:

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

1. Cho  là số thực dương thỏa mãn . Giá trị biểu thức  bằng:

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

1. Trong không gian , khoảng cách từ điểm  đến mặt phẳng  bằng

**A.** 5. **B.** 1. **C.** . **D.** 4.

1. Khẳng định nào sau đây sai?

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

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

1. Thể tích khối chóp có diện tích đáy  và chiều cao  là

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

1. Cho hàm số  (với  là tham số). Hàm số đã cho có cực tiểu khi và chỉ khi

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

1. Đồ thị ở hình bên là của hàm số nào trong các hàm số sau đây?



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

1. Trong không gian , cho đường thẳng  và mặt phẳng . Gọi  là góc giữa  và . Tính .

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

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ.



Số điểm cực trị của đồ thị hàm số đã cho là

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

1. Tổng tất cả các nghiệm nguyên của bất phương trình  bằng

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

1. Cho hình chóp đều  có đáy là hình vuông cạnh , cạnh bên  hợp với đáy một góc . Thể tích của khối chóp  bằng

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

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com