**CHINH PHỤC ĐIỂM 7+, 8**

**ĐỀ ÔN LUYỆN TỐT NGHIỆP THPT QUỐC GIA NĂM 2022-2023**

**ĐỀ 01**

**Thời gian làm bài*: 90 phút, không kể thời gian phát đề***

1. Điểmtrong hình vẽ là biểu diễn hình học của số phức ****. Tính module của .







2

-1

O

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

1. **[2H3-0.0-1]** Trong không gian với hệ trục tọa độ , tìm tọa độ tâm  và tính bán kính  của mặt cầu : .

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

1. Điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số (là tham số )?

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

1. Khối *cầu*  có diện tích mặt cầu bằng  (đvdt). Tính thể tích khối cầu.

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

1. Cho hàm số . Mệnh đề nào sau đây đúng

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

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

1. Cho hàm số . Hàm số  có đồ thị như hình bên.



Tìm số điểm cực trị của hàm số .

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

1. Tập nghiệm  của bất phương trình  là

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

1. Cho hình chóp tam giác  với , ,  đôi một vuông góc và . Tính thế tích của khối chóp .

**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  là hai hàm liên tục trên  thỏa mãn điều kiện  đồng thời . Tính .

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

1. Điểm  trong hình vẽ bên biểu diễn số phức . Khi đó số phức  là



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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , vectơ nào sau đây **không phải** là vectơ pháp tuyến của mặt phẳng .

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

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ cho ,  Tìm tọa độ điểm  thỏa mãn ?

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

1. Điểm  trong hình vẽ bên biểu diễn số phức . Chọn kết luận đúng về số phức .



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

1. Cho hàm số **** có đồ thị như hình vẽ bên. Tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị lần lượt là.



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

1. Cho  và  là hai số thực dương thỏa mãn . Giá trị của  bằng

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

1. Đồ thị hình dưới đây là của hàm số nào?



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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho đường thẳng  nhận véc tơ  làm véc tơ chỉ phương. Tính .

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

1. Tập hợp  có  phần tử. Số tập con gồm 2 phần tử của  là

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

1. Thể tích **** của khối lăng trụ tam giác đều có cạnh đáy bằng **** và cạnh bên bằng **** là

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

1. Tính đạo hàm của hàm số: .

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

1. Cho hàm số . Biết hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên dưới. Hàm số  nghịch biến trên khoảng nào trong các khoảng sau?



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

1. Cho hình chữ nhật  có . Tính diện tích xung quanh của hình tròn xoay sinh ra khi quay hình chữ nhật  quanh cạnh .

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

1. Cho và là các hàm số liên tục trên , thỏa mãn . Tính 

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

1. Cho cấp số cộng  với  và công sai  Khi đó  bằng

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

1. Cho . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

1. Cho hàm  có bảng biến thiên như sau:



Giá trị cực tiểu của hàm số đã cho bằng

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

1. Hàm số  đạt giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất trên đoạn  lần lượt tại hai điểm  và . Khi đó  bằng

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

1. Hàm số nào sau đây không đồng biến trên khoảng ?

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

1. Cho , nếu  và  thì giá trị của  bằng:

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

1. Cho hình lăng trụ tam giác đều  có  và . Góc giữa hai đường thẳng  và bằng

****

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

1. Cho hàm số  biết  và  với mọi . Khi đó  bằng

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

1. Trong không gian tọa độ , cho điểm  và đường thẳng. Viết phương trình mặt phẳng chứa điểm  và đường thẳng ?

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

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

1. Cho số phức  thoả mãn . Tính 

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

1. Cho hình chóp  có đáy là tam giác vuông đỉnh , ,  vuông góc với mặt phẳng đáy và . Khoảng cách từ điểm  đến mặt phẳng  bằng

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

1. Có 6 chiếc ghế được kê thành một hàng ngang. Xếp ngẫu nhiên 6 học sinh, gồm 3 học sinh lớp , 2 học sinh lớp  và 1 học sinh lớp , ngồi vào hàng ghế đó, sao cho mỗi ghế có đúng một học sinh. Xác suất để học sinh lớp  chỉ ngồi cạnh học sinh lớp  bằng

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho hai mặt phẳng ,  và điểm . Đường thẳng  đi qua điểm  và song song với cả hai mặt phẳng  có phương trình là

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

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

1. Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để bất phương trình  có đúng 5 nghiệm nguyên phân biệt?

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

1. Cho hai hàm số  có đồ thị như hình sau:

Khi đó tổng số nghiệm của hai phương trình  và  là

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

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

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com