**CHINH PHỤC ĐIỂM 7+, 8**

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

**ĐỀ 09**

**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. Trong không gian , mặt cầu có tâm là gốc tọa độ  và đi qua điểm  có phương trình là:

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

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

1. Cho hình nón có diện tích xung quanh bằng  và độ dài đường sinh là . Tính bán kính đường tròn đáy của hình nón.

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

1. Số điểm cực trị của hàm số  là

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

1. Trong hình vẽ bên, điểm M biểu diễn số phức . Khi đó số phức  là



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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

1. Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

1. Cấp số nhân  có số hạng đầu , công bội , số hạng thứ tư là

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

1. Đồ thị hàm số nào dưới đây có dạng của hình bên?



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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , điểm đối xứng với điểm qua mặt phẳng có tọa độ là

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

1. Cho hàm số  xác định và liên tục trên đoạn . Diện tích của hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành, đường thẳng được tính theo công thức

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

1. Cho đồ thị hàm số . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** Đồ thị hàm số không có tiệm cận. **B.** Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng .

**C.** Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng . **D.** Đồ thị hàm số có tiệm cận ngang.

1. Trong không gian với hệ tọa độ , phương trình mặt phẳng  đi qua điểm  và có vectơ pháp tuyến  là

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

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , vectơ  vuông góc với vectơ nào sau đây?

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

1. Số phức liên hợp của số phức  là

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

1. Trên đoạn , hàm số  đạt giá trị lớn nhất tại điểm nào sau đây?

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

1. Tìm tập xác định của hàm số .

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

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

1. Trong các hàm số sau đây, hàm số nào là nguyên hàm của hàm số  trên ?

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

1. Cho khối trụ  có bán kính đáy bằng  và chiều cao bằng . Thể tích khối trụ  bằng

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

1. Thể tích của khối lăng trụ tam giác đều tất cả các cạnh bằng  là

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

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau



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

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

1. Số giá trị nguyên của tham số  để hàm số  đồng biến trên  là

**A.** . **B.** . **C.** Vô số. **D.** .

1. Cho hình chóp  có  lần lượt là trung điểm của . Mặt phẳng  chia khối chóp thành hai khối đa diện có thể tích lần lượt là  . Tỉ số  gần với số nào nhất?

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

1. Với  là các số thực dương bất kì,  bằng:

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

1. Một túi đựng 5 bi xanh và 5 bi đỏ. Lấy ngẫu nhiên 2 bi, xác suất để cả hai bi đều màu đỏ là:

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

1. Tổng hai nghiệm của phương trình 

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

1. Số nghiệm nguyên của bất phương trình 

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , đường thẳng  đi qua điểm , đồng thời vuông góc với mặt phẳng  có phương trình là

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

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

1. Cho số phức . Môđun của số phức  là

**A.** 20. **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên đoạn  và thỏa mãn , . Tính tích phân .

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho đường thẳng  và mặt phẳng . Gọi  là góc giữa đường thẳng  và mặt phẳng . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

1. Cho hình phẳng  giới hạn bởi đồ thị  và trục . Tính thể tích của khối tròn xoay tạo thành khi cho  quay quanh trục .

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

1. Thể tích khối cầu nội tiếp hình lập phương cạnh  là

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

1. Cho hình chóp  có đáy  là tam giác đều cạnh  và góc giữa đường thẳng  và mặt phẳng  bằng . Thể tích khối chóp  bằng

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

1. Cho hình lăng trụ tam giác đều  có cạnh đáy bằng  cạnh bên bằng . Góc giữa hai mặt phẳng và mặt phẳng bằng

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

1. Trong không gian, cho hình chữ nhật  có ,. Quay hình chữ nhật đó xung quanh cạnh , ta được một hình trụ. Diên tích xung quanh của hình trụ là

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

1. Đồ thị hàm số  có tất cả bao nhiêu đường tiệm cận?

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

1. Cho hàm số  có đạo hàm trên , biết . Điểm cực đại của hàm số  đã cho là

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

1. Cho hàm số . Giá trị của tích phân  bằng

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

1. Cho hình chớp tứ giác đều  có đáy  là hình vuông cạnh  và cạnh bên . Gọi  là tâm mặt cầu ngoại tiếp hình chóp . Khoảng cách từ  đến mặt phẳng  bằng

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

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com