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

**ĐỀ 04**

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

**CHINH PHỤC ĐIỂM 7+, 8**

1. Cho cấp số cộng  có . Khi đó  bằng

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

1. Cho  và , khi đó  bằng

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

1. Hình phẳng  giới hạn bởi các đường , trục hoành và hai đường thẳng . Diện tích hình phẳng  được tính là

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

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

1. Trong không gian , cho hai điểm . Tọa độ vectơ  là

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

1. Cho hình bát diện đều như hình bên. Số cạnh của hình bát diện đều bằng



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

1. Diện tích xung quanh của hình trụ có bán kính đáy bằng  và độ dài đường sinh bằng  là

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

1. Cho hàm số có bảng biến thiên như sau



Giá trị cực đại của hàm số đã cho bằng

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

1. Hàm số nào dưới đây là một nguyên hàm của hàm số 

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

1. Họ nguyên hàm của hàm số  trên  là:

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

1. Với  biểu thức  bằng

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

1. Cho . Số phức  bằng

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

1. Cho hình lăng trụ có diện tích đáy  và chiều cao . Thể tích khối lăng trụ đã cho bằng

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

1. Tập xác định của hàm số  là

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

1. Gọi ,  là hai nghiệm phức của phương trình . Giá trị của biểu thức  là

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

1. Cho khối cầu có thể tích bằng . Bán kính khối cầu đã cho bằng

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

1. Cho hàm số  có đồ thị là đường cong trong hình bên. Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  bằng



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

1. Với  đạo hàm của hàm số  bằng

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

1. Trong không gian  mặt phẳng  đi qua điểm nào trong các điểm dưới đây

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

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

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

1. Số cách chọn  học sinh từ nhóm có  học sinh là

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

1. Tập nghiệm của bất phương trình  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. Cho số phức . Phần thực và phần ảo của số phức  là

**A.** Phần thực bằng  và phần ảo bằng . **B.** Phần thực bằng  và phần ảo bằng .

**C.** Phần thực bằng  và phần ảo bằng ****. **D.** Phần thực bằng  và phần ảo bằng ****.

1. Đồ thị của hàm số  cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng

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

1. Trong mặt phẳng , gọi , ,  lần lượt là các điểm biểu diễn các số phức , , ,  là trọng tâm của tam giác . Số phức có điểm biểu diễn  là

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

1. Trong không gian , mặt phẳng  đi qua ba điểm , ,  có phương trình là

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

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

1. Trong không gian  cho điểm  và mặt phẳng  Phương trình của đường thẳng đi qua  và vuông góc với  có phương trình là

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

1. Cho hình chóp tam giác đều  có cạnh bên bằng , đường cao bằng  ( tham khảo hình vẽ)



Góc giữa cạnh bên và mặt đáy bằng

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

1. Hàm số nào dưới đây nghịch biến trên 

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

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

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

1. Cho hình lăng trụ đứng có đáy  là tam giác vuông cân tại  có cạnh bên  ( tham khảo hình vẽ). Khoảng cách từ điểm  đến mặt phẳng là



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

1. Có  tấm thẻ được đánh số từ  đến . Chọn ngẫu nhiên  thẻ. Xác suất để chọn được  tấm thẻ đều ghi số chẵn là

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

1. Cho hàm số . Tọa độ điểm cực tiểu của đồ thị hàm số là

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

1. Gọi  lần lượt là giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn . Giá trị  bằng

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

1. Trong không gian , mặt cầu  có tâm  và đi qua  có phương trình là:

**A. . B. .**

**C. . D. .**

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ. Các miền  và  có diện tích lần lượt là 8 và 2. Tích phân  bằng:

**A.** 6. **B.** 2. **C.** 18. **D.** 10.

1. Tích các nghiệm của phương trình  bằng:

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

1. Cho tam giác  vuông tại  có . Thể tích khối tròn xoay sinh bởi hình tam giác khi quay quanh cạnh  bằng

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

1. Cho hình chóp  có đáy  là hình thoi cạnh . Tam giác  cân tại . Góc giữa cạnh  và mặt phẳng  bằng . Thể tích khối chóp  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com