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

**ĐỀ 05**

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

**CHINH PHỤC ĐIỂM 7+, 8**

1. Với  là số nguyên dương bất kỳ, , công thức nào sau đây đúng?

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

1. Cho cấp số cộng  có , . Công sai của cấp số cộng bằng

**A.**  **B.**  **C.** 3. **D.** 4.

1. Cho hàm số  có bảng xét dấu của đạo hàm như sau:



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

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

1. Cho hàm số  có đồ thị là đường cong trong hình bên. Điểm cực đại của hàm số đã cho là



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

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên sau:



Số điểm cực trị của hàm số đã cho là

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

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

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

1. Tập xác định của hàm số  là

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

1. Tập xác định của hàm số  là

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

1. Đường cong ở hình bên dưới là đồ thị của một trong bốn hàm số dưới đây. Hàm số đó là hàm số nào?



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

1. Nghiệm của phương trình  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. Tìm họ nguyên hàm của hàm số 

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

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

1. Nếu  thì  bằng

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

1. Thể tích V của khối tròn xoay được tạo ra khi quay hình thang cong, giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục  và hai đường thẳng ,  quay xung quan trục là.

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

1. Cho số phức  Tìm số phức 

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

1. Cho hai số phức  và . Tính môđun của số phức 

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

1. Cho khối chóp có diện tích đáy và chiều cao . Thể tích của khối chóp đã cho bằng

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

1. Thể tích  của khối cầu có bán kính  là

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

1. Trong không gian , cho vectơ  biểu diễn của các vectơ đơn vị là . Toạ độ của vectơ  là

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho mặt phẳng . Vectơ nào dưới đây là một vectơ pháp tuyến của ?

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

1. Tính đạo hàm của hàm số 

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

1. Nếu  thì bằng

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

1. Cho số phức  thỏa mãn  có phần ảo là

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

1. Cho tứ diện  có ba cạnh , ,  đôi một vuông góc và đều bằng . Tính thể tích tứ diện  là

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

1. Cho và . Khi đó bằng

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ *Oxyz*, cho ba điểm  và . Phương trình nào dưới đây là phương trình của mặt phẳng ?

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho điểm . Phương trình mặt cầu tâm tiếp xúc với trục là:

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

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

1. Cho thỏa mãn và . Giá trị của bằng

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

1. Một lớp học có  học sinh nam và  học sinh nữ. Giáo viên chọn ngẫu nhiên  học sinh đi test Covid. Tính xác suất để  học sinh được chọn có  nam và  nữ.

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

1. Cho hình lăng trụ đứng  có đáy là tam giác đều cạnh bằng  và cạnh bên bằng . Góc giữa đường thẳng  và  bằng

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

1. Cho hàm số  có đồ thị là đường cong trong hình vẽ bên. Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây?



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

1. Giá trị cực đại của hàm số  là

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

1. Trên đoạn , hàm số  đạt giá trị nhỏ nhất tại điểm nào trong các điểm sau?

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

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

****

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

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

1. Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  thuộc khoảng  để hàm số đồng biến trên khoàng ?

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

1. Cho hàm số . Tích phân  biết  và  tối giản. Tính 

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

1. Trên bàn có một cố nước hình trụ chứa đầy nước, có chiều cao bằng lần đường kính của đáy; Một viên bi và một khối nón đều bằng thuỷ tinh. Biết viên bi là một khối cầu có đường kính bằng đường kính của đường tròn đáy cốc nước. Người ta từ từ thả vào cốc nước viên bi và khối nón sao cho đỉnh khối nón nằm trên mặt cầu ( như hình vẽ) thì thấy nước trong cốc tràn ra ngoài. Tính tỉ số thể tích của lượng nước còn lại trong cốc và lượng nước ban đầu.



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

1. Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng  song song và cách mặt phẳng ` một khoảng bằng 1 và  không qua gốc tọa độ O. Phương trình của mặt phẳng  là

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

1. Cho hàm số bậc ba  có đồ thị là đường cong có dạng như hình vẽ sau



Phương trình  có tất cả bao nhiêu nghiệm thực phân biệt.

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

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com