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

**ĐỀ 07**

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

**CHINH PHỤC ĐIỂM 7+, 8**

1. Tìm số phức liên hợp của số phức .

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

1. Trong không gian tọa độ , phương trình mặt phẳng đi qua điểm  và nhận véc tơ  làm véc tơ pháp tuyến là

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

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

1. Cho dãy số  có . Số  là số hạng thứ mấy của dãy?

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

1. Cho số phức  có phần ảo là:

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

1. Có  cây bút đỏ,  cây bút xanh trong một hộp bút. Hỏi có bao nhiêu cách lấy ra một cây bút từ hộp bút?

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

1. Cho số phức  thỏa mãn . Tính .

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

1. Tập xác định  của hàm số .

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

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

1. Tính thể tích khối hộp chữ nhật có ba kích thước là 2;3;4.

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

1. Tính thể tích V của vật thể nằm giữa hai mặt phẳng biết rằng thiết diện của vật thể bị cắt bởi mặt phẳng vuông góc với trục  tại điểm có hoành độ là một tam giác đều cạnh .

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

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

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

1. Biết rằng đồ thị hàm số  có tiệm cận đứng là  và tiệm cận ngang là . Hiệu  có giá trị là

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

1. Số phức  có điểm biểu diễn là

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

1. Trong hệ tọa độ  cho hai mặt phẳng  và . Tính tang góc tạo bởi hai mặt phẳng đã cho.

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

1. Giá trị nào sau đây là nghiệm của phương trình 

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

1. Tìm họ các nguyên hàm của hàm số 

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

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

1. Trong không gian , cho . Tích có hướng của hai véc tơ có tọa độ là

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

1. Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là

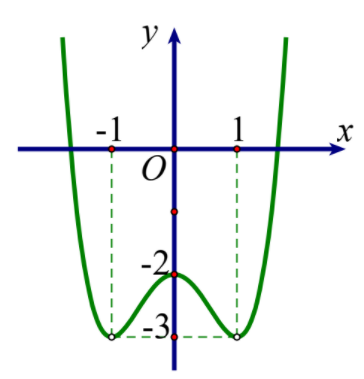
**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai**?

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

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

1. Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị hàm số nào trong các hàm số sau:



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

1. Bất phương trình  có tập nghiệm là

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

1. Trong không gian , phương trình mặt cầu tâm  có bán kính bằng  là

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

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

1. Đạo hàm của hàm số  là

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

1. Cho hình đa diện đều loại  cạnh là . Gọi  là diện tích tất cả các mặt của hình đa diện đó. Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

1. Tập hợp tất cả các điểm biểu diễn số phức  thỏa mãn  là một đường tròn tâm  và bán kính  lần lượt là

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

1. Cho hàm số  liên tục trên  và có bảng xét dấu  như sau:



Kết luận nào sau đây đúng?

**A.** Hàm số có 2 điểm cực trị. **B.** Hàm số có 2 điểm cực tiểu.

**C.** Hàm số có 4 điểm cực trị. **D.** Hàm số có 2 điểm cực đại.

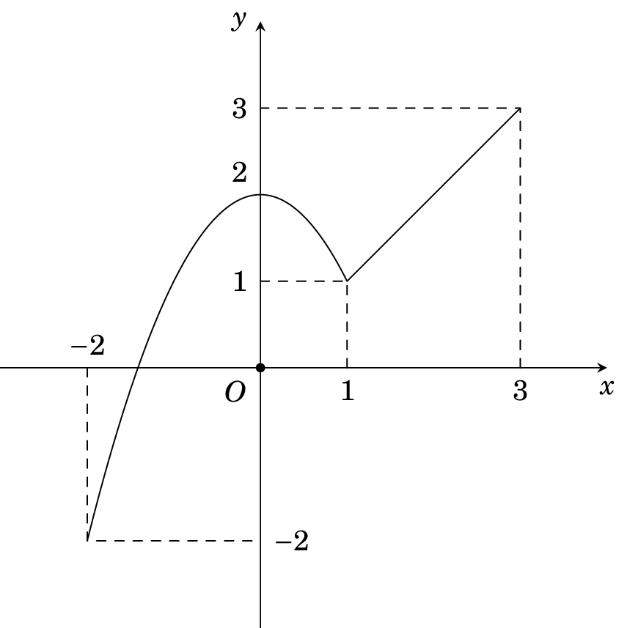
1. Với là một số thực bất kỳ, mệnh đề nào sau đây sai?

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

1. Hàm số  nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

1. Cho hàm số ,  có đồ thị như hình vẽ. Gọi  lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn . Giá trị  là



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

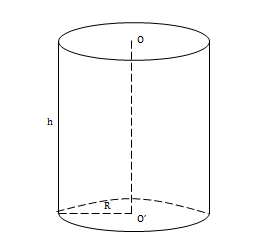
1. Cho hàm số  liên tục trên đoạn . Gọi  là hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số , truc hoành và hai đường thẳng . Thể tích  của khối tròn xoay tạo thành khi quay  quanh trục hoành được tính theo công thức nào dưới đây?

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

1. Diện tích toàn phần của hình trụ tròn xoay có bán kính đáy  và độ dài đường sinh  bằng

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

1. Cắt khối lăng trụ *(T)* bởi một mặt qua trục của nó, ta được thiết diện là một hình vuông có chu vi bằng . Thể tích của khối trụ *(T)*



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

1. Có 30 tấm thẻ đánh số từ 1 đến 30. Chọn ra ngẫu nhiên 10 thẻ. Tính xác suất để 10 thẻ được chọn có 5 thẻ lẻ và 5 thẻ chẵn trong đó chỉ có đúng 1 thẻ chia hết cho 10

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

1. Nếu  thì  bằng

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho ba điểm , , . Tọa độ chân đường phân giác trong góc  của tam giác  là

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

1. Cho hình chóp tam giác đều  có cạnh đáy bằng , khoảng cách từ tâm  của đường tròn ngoại tiếp tam giác  đến một mặt bên là . Thể tích của khối nón ngoại tiếp hình chóp đã cho bằng:

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

1. Trong không gian , gọi  là mặt phẳng đi qua hai điểm ,  sao cho khoảng cách từ gốc tọa độ  đến  lớn nhất. Phương trình của mặt phẳng  là

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

1. Tìm tập hợp tất cả các giá trị thực của tham số  để hàm số có

 điểm cực trị.

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

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

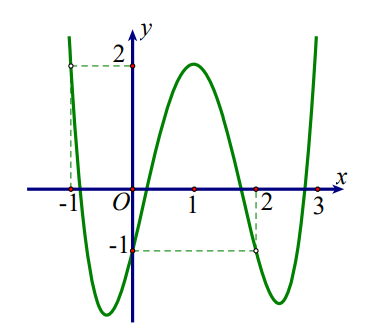
1. Trong không gian  cho mặt cầu . Gọi  là mặt phẳng đi qua  điểm  và cắt  theo giao tuyến là đường tròn  sao cho khối nón có đỉnh là tâm , là hình tròn  có thể tích lớn nhất. Biết mặt phẳng  có phương trình dạng , khi đó  bằng

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

1. Tính tổng bình phương tất cả các giá trị của tham số  để đường thẳng  cắt đồ thị hàm số  tại ba điểm phân biệt  sao cho tiếp tuyến với  tại  và  vuông góc nhau.

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

1. Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên  và có đồ thị hàm số  như hình vẽ.



Hỏi hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com