

**Đề ㉓**

**ÔN THI TỐT NGHIỆP 2022**

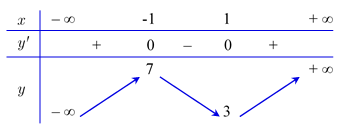
1. Số cách sắp xếp 5 học sinh nam, 2 học sinh nữ vào ghế hàng ngang có 7 chỗ ngồi?

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

1. Cho cấp số nhân  có  và . Giá trị của công bội  bằng

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

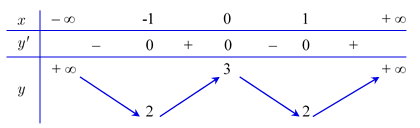
1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



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

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

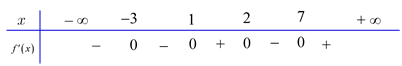
1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Điểm cực đại của hàm số đã cho là:

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

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



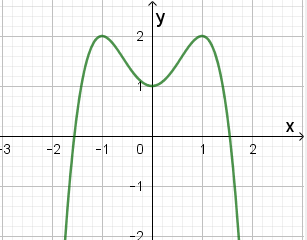
Hàm số  có bao nhiêu điểm cực trị?

**A.** 4. **B.** 1. **C.** 2 **D.** 3

1. Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là đường thẳng:

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

1. Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên:



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

1. Đồ thị của hàm số  cắt trục hoành tại bao nhiêu điểm

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

1. Với  là số thực dương tùy ý,  bằng

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

1. Với , đạo hàm của hàm số  là:

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

1. Với  là số thực dương tùy ý,  bằng

**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. Cho hàm số . Trong các khẳng đinh sau, khẳng định nào đúng?

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

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

1. Cho hàm số . Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

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

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

1. Nếu  và  thì  bằng

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

1. Tích phân  bằng

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

1. Cho số phức . Khẳng định nào đúng?

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

1. Cho hai số phức  và . Số phức  bằng

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

1. Cho , trên mặt phẳng tọa độ, điểm biểu diễn số phức  có tọa độ là

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

1. Một khối lăng trụ có diện tích đáy bằng  và chiều cao bằng . Thể tích của khối lăng trụ đó bằng

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

1. Tính thể tích của khối lăng trụ đứng  có đáy là hình vuông cạnh  và 

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

1. Công thức tính thể tích  của khối nón có bán kính đáy  và chiều cao  là:

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

1. Một hình trụ có đường kính đáy bằng chiều cao và độ dài đường sinh . Diện tích toàn phần của hình trụ đó bằng

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

1. Trong không gian , cho ba điểm ,  và . Trọng tâm của tam giác  có tọa độ là

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

1. Trong không gian , mặt cầu  có tọa độ tâm  là

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

1. Trong không gian , mặt phẳng  không đi qua điểm nào dưới đây?

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

1. Trong không gian , cho điểm . Đường thẳng song song với đường thẳng có vectơ chỉ phương là vectơ nào dưới đây?

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

1. Số cách chia  học sinh thành  nhóm lần lượt gồm , ,  học sinh là:

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

1. Hàm số nào sau đây có chiều biến thiên khác với chiều biến thiên của các hàm số còn lại.

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

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

1. Tìm giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn 

**A. **. **B. **. **C. **. **D.** Không tồn tại.

1. Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

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

1. Cho tích phân  và  với . Tính tích phân .

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ , số phức liên hợp của số phức  có điểm biểu diễn là điểm nào sau đây?

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

1. Cho tứ diện  có các cạnh , ;  đôi một vuông góc và . Tính , trong đó  là góc giữa hai mặt phẳng  và ?

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

1. Cho hình chóp  có đáy  là tam giác đều cạnh , tam giác  đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt phẳng đáy. Tính khoảng cách từ điểm  đến mặt phẳng .

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

1. Trong không gian , cho điểm  và mặt phẳng . Mặt cầu  có tâm  và tiếp xúc với mặt phẳng  có phương trình là

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

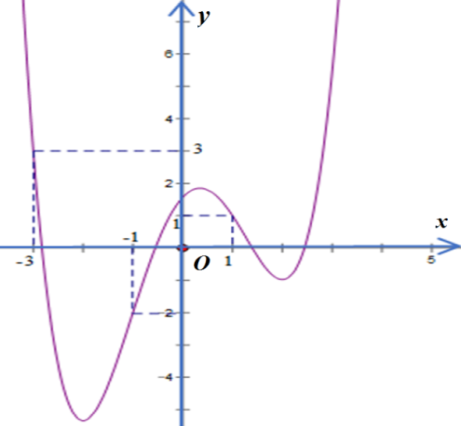
**C. . D. **.

1. Trong không gian , cho mặt phẳng : và điểm . Đường thẳng  qua  và vuông góc với mặt phẳng  có phương trình là:

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

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

1. Cho hàm số  có đồ thị  như hình vẽ.



Xét hàm số . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

1. Có bao nhiêu số nguyên dương  sao cho ứng với mỗi  có không quá  số nguyên  thỏa mãn bất phương trình 

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

1. Cho hàm số .

Tính tích phân .

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

1. Có bao nhiêu số phức  thỏa mãn điều kiện và  là số thuần ảo?

**A.** 0. **B.** 1. **C.** 2. **D.** 4.

1. Cho hình chóp  có , ,  là hình thang vuông tại  và , . Góc giữa mặt phẳng  và mặt phẳng  bằng . Tính thể tích khối chóp .

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

1. Một người muốn làm cho con gái 1 chiếc lều từ vải và các ống nhựa PVC có dạng hình chóp tứ giác đều như hình vẽ.



Biết rằng nếu em bé đi dọc theo 1 cạnh của chiếc lều với vận tốc  thì phải mất , và góc giữa mỗi ống nhựa với mặt sàn nhà là . Hỏi người đó cần dùng hết ít nhất bao nhiêu mét vuông vải để may chiếc lều trên? (Chỉ dùng vải để may các mặt bên của chiếc lều)

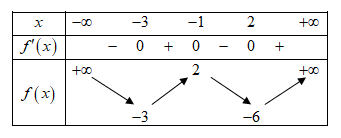
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho điểm , đường thẳng  và mặt phẳng . Viết phương trình đường thẳng  đi qua , cắt  tại , cắt  tại  sao cho  là trung điểm của .

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

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

1. Cho hàm số  liên tục trên  có bảng biến thiên như hình dưới. Có bao nhiêu giá trị nguyên dương của tham số  để hàm số có 5 điểm cực trị?

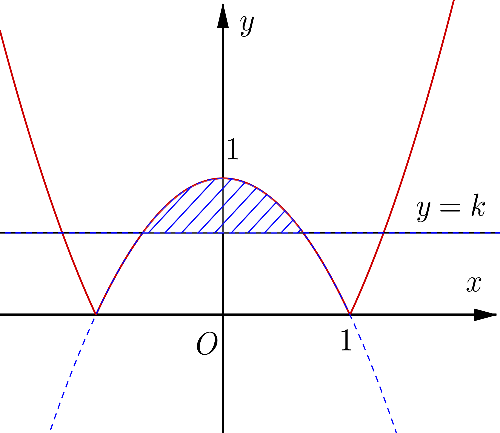


**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số  với  là tham số thực. Gọi  là tập hợp các giá trị của  sao cho  với mọi số thực  thoả mãn . Số các phần tử của  là

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

1. Cho hình phẳng  giới hạn bởi các đường  và  Tìm  để diện tích của hình phẳng  gấp hai lần diện tích hình phẳng được kẻ sọc trong hình vẽ bên. Khi đó  nhận giá trị nào dưới đây?



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

1. Cho hai số phức  thỏa mãn  . Tìm tổng của giá trị nhỏ nhất và giá trị lớn nhất của .

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

1. Trong không gian , cho mặt cầu :  và hai điểm , . Gọi  là điểm thuộc  sao cho  nhỏ nhất. Phương trình mặt phẳng đi qua ba điểm  có dạng . Giá trị của  là

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

-----------------HẾT------------------

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1B** | **2A** | **3B** | **4D** | **5D** | **6C** | **7C** | **8C** | **9A** | **10A** | **11A** | **12B** | **13B** | **14C** | **15A** |
| **16B** | **17C** | **18C** | **19A** | **20B** | **21B** | **22B** | **23A** | **24B** | **25D** | **26D** | **27C** | **28D** | **29C** | **30D** |
| **31B** | **32C** | **33D** | **34C** | **35B** | **36D** | **37B** | **38B** | **39C** | **40D** | **41B** | **42B** | **43A** | **44C** | **45D** |
| **46D** | **47C** | **48D** | **49D** | **50B** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com