**Đề ㉗**

**ÔN THI TỐT NGHIỆP 2022**

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



Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A.** Hàm số đồng biến trên khoảng 

**B.** Hàm số đồng biến trên khoảng 

**C.** Hàm số nghịch biến trên khoảng 

**D.** Hàm số nghịch biến trên khoảng 

1. Trong các hàm số sau, hàm số nào luôn đồng biến trên ?

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

1. Hàm số dạng  có tối đa bao nhiêu điểm cực trị?

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 1 **D.** 0

1. Đường thẳng nào dưới đây là tiệm cận đứng của đồ thị hàm số .

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

1. Đường thẳng nào dưới đây là tiệm cận đứng của đồ thị hàm số .

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

1. Đường cong ở hình vẽ sau là đồ thị của hàm số nào dưới đây?

****

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

1. Đồ thị hàm số  cắt  tại điểm nào?

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

1. Tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm có hoành độ  có hệ số góc bằng bao nhiêu?

**A.** 5 **B.**  **C.**  **D.** 

1. Tìm tập xác định của hàm số .

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

1. Cho số thực dương  khác 1, biểu thức  có giá trị bằng bao nhiêu?

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

1. Tính đạo hàm của hàm số .

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

1. Giải phương trình .

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

1. Hình nào dưới đây là hình đa diện?

****

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

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

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

1. Cho hình chữ nhật  có . Tính thể tích của khối trụ tạo thành khi cho hình chữ nhật  quay quanh .

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

1. Cho cấp số nhân  có số hạng đầu  và công bội . Tìm số hạng thứ sáu của .

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

1. Một nhóm học sinh gồm 4 nam và 2 nữ. Hỏi có bao nhiêu cách chọn ra 3 học sinh trong đó có đúng 2 học sinh nam?

**A.** 6 **B.** 12 **C.** 30 **D.** 24

1. Tính .

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

1. Cho hàm số  có đạo hàm trên  là . Hàm số  đồng biến trên khoảng nào sau đây?

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

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



Hàm số  có bao nhiêu điểm cực trị?

**A.** 0. **B.** 1. **C.** 2. **D.** 3.

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



Đồ thị hàm số đã cho có tổng số bao nhiêu tiệm cận đứng và tiệm cận ngang?

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

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

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

1. Tìm tâm đối xứng của đồ thị hàm số .

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

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



Phương trình  có bao nhiêu nghiệm thực trên đoạn ?

**A.** 1 **B.** 0 **C.** 2 **D.** 3

1. Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số , biết tiếp tuyến có hệ số góc .

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

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

1. Cho hai số thực dương . Rút gọn biểu thức  ta thu được . Tính 

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

1. Biết  tính giá trị của  theo m.

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

1. Cho khối lăng trụ  có thể tích . Tính thể tích của khối chóp tứ giác .

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

1. Cắt hình nón đỉnh  bởi mặt phẳng đi qua trục của hình nón ta được một tam giác vuông cân có cạnh huyền bằng . Tính theo a thể tích của khối nón đã cho.

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

1. Cho hình trụ có bán kính đáy bằng 5. Biết rằng khi cắt hình trụ đã cho bởi một mặt phẳng qua trục của hình trụ, thiết diện thu được là một hình chữ nhật có chu vi bằng 32. Tính diện tích xung quanh của hình trụ đã cho.

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

1. Chọn ngẫu nhiên một số từ tập các số tự nhiên có ba chữ số đôi một phân biệt. Tính xác suất để số được chọn có tổng các chữ số là số lẻ.

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

1. Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để hàm số  nghịch biến trong khoảng 

**A.** 3. **B.** 2. **C.** 4. **D.** 5.

1. Biết  là giá trị của tham số m để hàm số  có hai điểm cực trị là  sao cho . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

1. Gọi S là tập hợp tất cả các giá trị của tham số m để đồ thị hàm số  có đúng một đường tiệm cận đứng. Tính tổng số phần tử của tập S.

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

1. Cho hàm số  có đồ thị. Có bao nhiêu điểm M thuộc có tung độ là số nguyên dương sao cho khoảng cách từ M đến tiệm cận đứng bằng 3 lần khoảng cách từ M đến tiệm cận ngang của đồ thị hàm số.

**A.** 0 **B.** 3 **C.** 2 **D.** 1

1. Cho hàm số . Biết , tính .

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

1. Cho x là số thực dương thỏa mãn . Tính .

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

1. Cho khối lăng trụ tứ giác đều ABC**D.**A’B’C’D’ có cạnh đáy bằng a và mặt phăng hợp với mặt đáy một góc . Tính theo a thể tích của khối lăng trụ ABC**D.**A’B’C’D’.

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

1. Cho hình nón đỉnh S, O là tâm đường tròn đáy. Gọi A, B là hai điểm thuộc đường tròn đáy của hình nón sao cho tam giác OAB là tam giác vuông. Biết  và . Tính theo a thể tích khối nón đã cho.

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

1. Cho hình trụ có hay đáy là hai hình tròn và, chiều cao bằng 2a. Gọi  là mặt phẳng đi qua trung điểm của OO’ và tạo với OO’ một góc . Biết  cắt đường tròn đáy theo một dây cung có độ dài . Tính theo a thể tích của khối trụ đã cho.

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

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



Hàm số  nghịch biến trên khoảng nào sau đây?

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

1. Cho hàm số  có đạo hàm . Có bao nhiêu số nguyên m để hàm số  có đúng 5 điểm cực trị?

**A.** 4. **B.** 2. **C.** 5. **D.** 3.

1. Cho hàm số  thỏa mãn . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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



Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

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



Đồ thị hàm số  cắt trục hoành tại bao nhiêu điểm trên đoạn ?

**A.** 4. **B.** 5. **C.** 3. **D.** 8.

1. Cho  là các số thực thỏa mãn . Tính .

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

1. Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để phương trình  có hai nghiệm thực phân biệt?

**A.** 3. **B.** 2. **C.** 4. **D.** 5.

1. Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình thang vuông tại B, C; AB = 3a, BC = CD = a, SA vuông góc với mặt phẳng đáy, góc giữa SC và mặt phẳng đáy bằng . Gọi M là điểm thuộc cạnh AB sao cho . Tính theo a khoảng cách giữa hai đường thẳng SB và DM.

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

1. Cho khối chóp S.ABCD có đáy ABCD là nửa lục giác đều nội tiếp đường tròn đường kính AB = 2a, SA vuông góc với mặt phẳng, góc giữa hai mặt phẳng và có số đo bằng  sao cho . Tính theo a thể tích của khối chóp đã cho.

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

1. Cho hình trụ có bán kính đáy bằng a. Cắt hình trụ bởi một mặt phẳng song song với trục của hình trụ và cách trục một khoảng bằng  ta được thiết diện là một hình vuông. Tính theo a thể tích của khối trụ đã cho.

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

--------------HẾT---------------

 **BẢNG ĐÁP ÁN**

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

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com