**Đề ⓫**

**ÔN THI TỐT NGHIỆP 2022**

1. Từ một nhóm học sinh gồm 6 nam và 8 nữ, có bao nhiêu cách chọn ra một học sinh?

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

1. Cho cấp số nhân với  và. Công bội của cấp số nhân đã cho bằng

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

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

**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 khối lập phương có cạnh bằng 6. Thể tích của khối lập phương đã cho bằng

**A.** 216. **B.** 18. **C.** 36. **D.** 72.

1. Nghiệm của phương trình  là

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

1. Nếu  và  thì  bằng:

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

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



Giá trị cực tiểu của hàm số đã cho bằng

**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. Với  là số thực dương tùy ý,  bằng

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

1. Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số  là

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

1. Mô-đun của số phức  bằng

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

1. Trong không gian , hình chiếu vuông góc của điểm  trên mặt phẳng  có tọa độ là

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

1. Trong không gian , cho mặt cầu . Tâm của  có tọa độ là

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

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

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

1. Trong không gian , điểm nào dưới đây thuộc đường thẳng ?

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

1. Cho hình chóp  có đáy là hình vuông cạnh ,  vuông góc với mặt phẳng đáy và  ( minh họa như hình bên). Góc giữa đường thẳng  và mặt phẳng  bằng:



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

1. Cho hàm số , bảng xét đâu , như sau:



Số điểm cực trị của hàm số là

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

1. Giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn  bằng

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

1. Xét tất cả các số thực dương  và  thỏa mãn . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

1. Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

1. Cho hình trụ có bán kính đáy bằng . Biết rằng khi cắt hình trụ đã cho bởi một mặt phẳng qua trục, thiết diện thu được là một hình vuông. Diện tích xung quanh của hình trụ đã cho bằng

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

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



Số nghiệm của phương trình  là

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

1. Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số  trên khoảng  là

**A.  B. **

**C.  D. **

1. Để dự báo dân số của một quốc gia, người ta sử dụng công thức trong đó là dân số của năm lấy làm mốc tính  là dân số sau  năm,là tỉ lệ gia tăng dân số hằng năm. Năm  dân số Việt Nam là  người (Tổng cục Thống kê, Niên giám thống kê Nhà xuất bản Thống kê, ). Giả sử tỉ lệ tăng dân số hàng năm không đổi là dự báo dân số Việt Nam năm  là bao nhiêu người (kết quả làm tròn đến chữ số hàng trăm)?

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

1. Cho khối lăng trụ đứng  có đáy là hình thoi cạnh  và  (minh họa như hình bên dưới). Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng



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

1. Tổng số tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là

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

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



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

1. Diện tích hình phẳng được gạch chéo trong hình dưới đây bằng

****

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

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

1. Cho hai số phức  và  Phần ảo của số phức  bằng

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

1. Trên mặt phẳng tọa độ, điểm biểu diễn số phức là điểm nào dưới đây?

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

1. Trong không , cho các vectơ và . Tích vô hướng  bằng

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

1. Trong không gian cho mặt cầu  có tâm  và đi qua điểm  Phương trình của  là

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

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

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

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

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

1. Trong không gian , vectơ nào dưới đây là một vectơ chỉ phương của đường thẳng đi qua hai điểm  và ?

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

1. Chọn ngẫu nhiên một số từ tập các số tự nhiên có ba chữ số đôi một khác nhau. Xác suất để được chọn có tổng các chữ số là chẵn bằng

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

1. Cho hình chóp  có đáy là hình thang,  vuông góc mặt phẳng đáy, ,  (minh họa hình dưới đây).



Gọi  là trung điểm của . Khoảng cách giữa hai đường thẳng và bằng

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

1. Cho hàm số  có  và  với . Khi đó  bằng

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

1. Cho hàm số hàm số  (  là tham số thực). Có bao nhiêu giá trị nguyên của  để hàm số đã cho đồng biến trên khoảng ?

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

1. Cho hình nón có chiều cao bằng. Một mặt phẳng đi qua đỉnh hình nón và cắt hình nón theo một thiết diện là tam giác đều có diện tích bằng . Thể tích của khối nón được giới hạn bởi hình nón đã cho bằng

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

1. Cho thỏa mãn . Giá trị của  bằng

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

1. Gọi  là tập hợp tất cả các giá trị thực của tham số thực  sao cho giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn  bằng . Tính tổng các phần tử của  bằng

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

1. Cho phương trình(  tham số). Tập hợp các giá trị của  để phương trình có hai nghiệm phân biệt thuộc đoạn 

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

1. Cho hàm số  liên tục trên  Biết  là một nguyên hàm của hàm số  họ tất cả các nguyên hàm của hàm số  là

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

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

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

****

Số nghiệm thuộc đoạn  của phương trình  là

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

1. Cho hàm số bậc bốn  có đồ thị như hình dưới đây



Số điểm cực trị của hàm số  là

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

1. Có bao nhiêu cặp số nguyên  thỏa mãn  và ?

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

1. Cho hàm số  liên tục trên  thỏa . Khi đó  bằng

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

1. Cho khối chóp  có đáy  là tam giác vuông cân tại  góc giữa hai mặt phẳng  và  bằng . Thể tích khối chóp đã cho bằng

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

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



Hàm số  nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

-----------**Hết**-----------

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com