**Đề ㉘**

**ÔN THI TỐT NGHIỆP 2022**

1. Có bao nhiêu cách trao 4 phần quà khác nhau cho 4 học sinh?

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

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

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

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình dưới đây. Mệnh đề nào sau đây là đúng?



**A.** Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng .

**B.** Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng .

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

**D.** Hàm số đã cho nghịch biến trên các khoảng  và .

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau



Hàm số đạt cực đại tại điểm

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

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



Hàm số có bao nhiêu điểm cực tiểu?

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

1. Tọa độ giao điểm hai đường tiệm cận của đồ thị hàm số  là

**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  và đồ thị hàm số  có tất cả bao nhiêu điểm chung?

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

1. Cho các số thực dương ,  với . Mệnh đề nào dưới đây **sai**?

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

1. Tìm đạo hàm của hàm số .

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

1. Cho  là số thực dương. Giá trị rút gọn của biểu thức  bằng

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

1. Phươg trình có có tổng các nghiệm bằng

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

1. Tập nghiệm của phương trình 

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

1. Họ nguyên hàm của hàm số  là

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

1. Tìm nguyên hàm của hàm số .

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

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

1. Biết . Khi đó  bằng

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

1. Tính tích phân  bằng cách đặt , mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

1. Cho số phức . Số phức liên hợp của  có phần thực và phần ảo lần lượt là

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

1. Cho số phức  Tìm số phức 

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

1. Trong mặt phẳng toạ độ, điểm  là điểm biểu diễn của số phức nào trong các số sau?

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

1. Cho hình chóp tứ giác  có đáy  là hình vuông cạnh ,  và . Thể tích của khối chóp bằng

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

1. Cho hình hộp chữ nhật  có  Tính thể tích của khối lăng trụ 

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

1. Cho khối nón có đường cao  và bán kính đáy . Tính thể tích của khối nón.

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

1. Cho hình nón  có đường kính đáy bằng , đường sinh bằng . Tính diện tích xung quanh  của hình nón .

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai điểm  và . Tìm tọa độ trung điểm  của đoạn thẳng .

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , mặt cầu  có tâm và bán kính lần lượt là

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ  cho các điểm , , . Phương trình mặt phẳng đi qua  và vuông góc với 

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho hai điểm  và . Vectơ  nào dưới đây là một vectơ chỉ phương của đường thẳng ?

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

1. Gieo một con súc sắc. Xác suất để mặt chấm chẵn xuất hiện là:

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

1. Cho các hàm số , , . Số hàm số đồng biến trên  là

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

1. Gọi ,  lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn . Tính giá trị .

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

1. Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

1. Cho hàm số  liên tục trên đoạn  và  và . Tính .

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

1. Tính môđun của số phức .

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

1. Cho hình hộp chữ nhật  có ,. Gọi  là góc giữa đường chéo  và đáy. Tính .

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

1. Cho hình chóp  có đáy là tam giác đều cạnh  và thể tích bằng . Tính chiều cao  của hình chóp đã cho.

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , mặt cầu  tâm  và bán kính  có phương trình là

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

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , phương trình tham số của đường thẳng  đi qua hai điểm  và  là

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

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



Giá trị lớn nhất của hàm số bằng bao nhiêu?

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

1. Số nghiệm nguyên không âm của bất phương trình  bằng bao nhiêu?

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

1. Cho hàm số  có đạo hàm xác định trên . Biết  và . Giá trị của  bằng

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

1. Có bao nhiêu số phức  thỏa mãn 2 điều kiện  và  là

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

1. Cho hình lăng trụcó đáy là tam giác đều cạnh . Hình chiếu vuông góc củaxuống mặt phẳng là trung điểm của đoạn . Mặt bên tạo với đáy 1 góc . Tính thể tích khối lăng trụtheo a.

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

1. Sân vườn nhà ông Bình có dạng hình chữ nhật với chiều dài và chiều rộng là  mét và  mét. Trên đó, ông đào một cái ao nuôi cá hình bán nguyệt có bán kính bằng  mét ( tức là lòng ao có dạng một nửa khối trụ cắt bởi mặt phẳng qua trục, tham khảo hình vẽ bên). Phần đất đào lên, ông san bằng trên phần vườn còn lại và làm cho mặt nền của vườn được nâng lên  mét. Hỏi sau khi hoàn thành, ao cá có độ sâu bằng bao nhiêu? (Kết quả tính theo đơn vị mét, làm tròn đến hàng phần trăm).



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

1. Trong không gian , cho mặt phẳng  và hai đường thẳng , . Đường thẳng  vuông góc với mặt phẳng  và cắt cả hai đường thẳng  có phương trình là

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

1. Cho hàm số  có đạo hàm  trên  và bảng biến thiên của hàm số như hình vẽ.



Xét hàm số  có bao nhiêu cực trị?

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

1. Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để phương trình  có nghiệm duy nhất.

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

1. Đồ thị  cắt đường thẳng  tại bốn điểm phân biệt và tạo ra các hình phẳng có diện tích , ,  như hình vẽ. Biết rằng , khi đó  ở dạng tối giản với . Tính giá trị của .



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

1. Cho  là số phức,  là số thực thỏa  và  là số thuần ảo. Giá trị nhỏ nhất của biểu thức  là

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai điểm , . Gọi  là mặt cầu đường kính . Mặt phẳng  vuông góc với đoạn  tại  sao cho khối nón đỉnh  và đáy là đường tròn tâm  (giao của  và ) có thể tích lớn nhất. Biết , tính .

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

 -----------------HẾT----------------

 **BẢNG ĐÁP ÁN**

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

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com