|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VnTeach.Com**  **Đề số …….**  *(Đề gồm 04 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 2 NĂM HỌC 2023-2024**  **Bài kiểm tra: Môn Toán 12**  *Thời gian làm bài: 50 phút, không kể thời gian phát đề* | |
| **Họ, tên thí sinh:**………………………………………………  **Số báo danh:**………………………………………………… | | **Mã đề thi: ……** |

1. Phương trình bậc hai nhận hai số phức  và  làm nghiệm là

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

1. Trong không gian , phương trình mặt cầu tâm , bán kính bằng 3 là

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

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

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

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

1. Trong không gian , cho hai điểm  và . Phương trình mặt cầu có đường kính  là

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

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

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

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

1. Trong không gian  cho hai điểm  và  Tọa độ trọng tâm của tam giác  là

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

1. Giá trị thực của  và  sao cho  là

**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D.**  và .

1. Biết  với ,  là các số nguyên. Giá trị  bằng

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

1. Cho hai hàm số  và  liên tục trên đoạn  sao cho  và . Giá trị của  bằng

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

1. Cho hai số phức  và . Số phức  bằng

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

1. Trong không gian , cho hai vectơ  và  với  là các tham số thực. Giá trị của  sao cho hai vectơ  và  cùng phương là

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

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

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

1. Trong không gian , phương trình mặt phẳng đi qua điểm  và nhận  làm vectơ pháp tuyến là

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

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

1. Trong không gian , cho  và . Giá trị của  bằng

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

1. Cho hàm số  là một nguyên hàm của hàm  trên khoảng  nếu

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

1. Các nghiệm của phương trình  là

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

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

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

1. Gọi  là hai nghiệm của phương trình . Giá trị của  bằng

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

1. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị của các hàm số  và các đường thẳng  bằng

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

1. Gọi  lần lượt là phần thực và phần ảo của số phức . Giá trị của  bằng

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

1. Trong không gian , cho các điểm ,  và . Một véctơ pháp tuyến của mặt phẳng  có toạ độ là

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

1. Trong mặt phẳng , biết rằng tập hợp các điểm biểu diễn số phức  thoả mãn là một đường tròn. Toạ độ tâm của đường tròn đó là

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

1. Giá trị bằng:

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

1. Nếu đặt  thì  bằng

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

1. Trong không gian ****, cho điểm **** và mặt phẳng . Phương trình của mặt phẳng đi qua  và song song với là

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

1. Trong không gian ****, mặt cầu  cắt mặt phẳng  theo giao tuyến là một đường tròn có bán kính bằng

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

1. Cho hình phẳng  giới hạn bởi đồ thị hàm số  và các đường thẳng ,, . Thể tích khối tròn xoay tạo thành khi quay  quanh trục hoành bằng

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

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

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

1. Trong mặt phẳng , số phức  được biểu diễn bởi điểm nào trong các điểm ở hình vẽ dưới đây?

****

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

1. Môđun của số phức  bằng

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

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

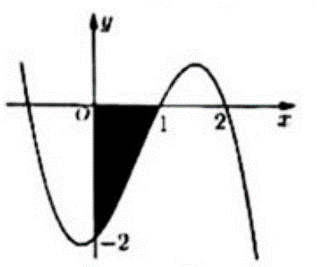
**A. **. **B. **.

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

1. Trong không gian , khoảng cách giữa hai mặt phẳng  và  bằng

**A.** 3. **B. **. **C. **. **D.** 6.

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ. Diện tích phần tô đậm bằng



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

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

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

1. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và các đường thẳng  bằng

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

1. Cho hình phẳng  giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục . Thể tích của khối tròn xoay được tạo thành khi quay  quanh trục  bằng

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

1. Cho số phức  thỏa mãn . Giá trị của  bằng

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

1. Trong không gian , phương trình đường thẳng đi qua 2 điểm và là

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

1. Trong không gian , mặt phẳng  có một vectơ pháp tuyến là

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

1. Cho số phức , phần thực và phần ảo của số phức  lần lượt là

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

1. Cho hàm số  là một nguyên hàm của hàm số  với  là tham số. Biết rằng  và . Giá trị của  thuộc khoảng

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

1. Biết rằng  là một nguyên hàm của hàm số và . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

1. Cho hàm số  liên tục trên  và . Giá trị của  bằng

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

1. Cho hàm số  liên tục trên , thỏa mãn và. Giá trị của bằng

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

1. Trong không gian , điểm đối xứng với điểm  qua đường thẳng có tọa độ là

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

1. Trong không gian cho 2 đường thẳng ,  và mặt phẳng . Biết rằng đường thẳng  song song với mặt phẳng , cắt các đường thẳng  lần lượt tại  sao cho  ( điểm  không trùng với gốc tọa độ  ). Phương trình của đường thẳng  là

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

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho hình hộp có ,,  và . Giá trị của  là

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

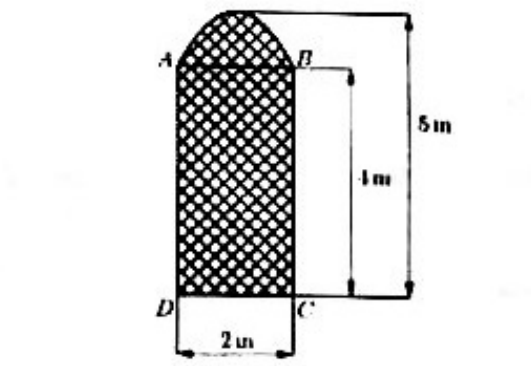
1. Trong không gian , cho mặt cầu :  và đường thẳng . Biết rằng đường thẳng  cắt  tại  với . Giá trị của  bằng

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

1. Một vật chuyển động chậm dần đều với vận tốc  trong đó  là thời gian tính bằng giây kể từ lúc vật bắt đầu chuyển động chậm dần đều. Trong 4 giây trước khi dừng hẳn, vật di chuyển được quãng đường bằng

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

1. Ông An muốn làm một cánh cửa bằng sắt có hình dạng và kích thước như hình vẽ. Biết rằng đường công phía trên là một parabol, tứ giác  là một hình chữ nhật. Giá cánh cửa sau khi hoàn thành là  đồng/. Số tiền ông An phải trả để làm cánh cửa đó bằng



**A.** 9 600 000 đồng. **B.** 15 600 000 đồng. **C.** 8 160 000 đồng. **D.** đồng.

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

**http://vnteach.com – Website tài liệu dành cho giáo viên và học sinh Việt Nam**