|  |  |
| --- | --- |
| **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. Môđun của số phức  bằng

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

1. Tích phân  bằng

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

1. Trong không gian , cho điểm . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

1. Trong không gian , cho điểm , . Tọa độ trung điểm của đoạn thẳng  là

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

1. Trong không gian , cho  biểu diễn qua các vectơ đơn vị là . Tọa độ của vecto  là

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

1. Trong không gian , cho mặt phẳng . Một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng  là

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

1. Trong không gian , cho ba điểm ,  và . Mặt phẳng  có phương trình là:

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

1. Họ nguyên hàm của hàm số  là

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

1. Họ nguyên hàm của .

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

1. Phần ảo của số phức  là

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

1. Cho số phức . Số phức liên hợp của  là

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

1. Trongkhông gian  cho  điểm **** và . Vectơ  có tọa độ là

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

1. Trên khoảng , họ nguyên hàm của hàm số  là

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

1. Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị hàm số  liên tục, trục  và các đường thẳng   là.

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

1. Biết rằng  là một hàm số liên tục và có đạo hàm trên đoạn  và . Tính .

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

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

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

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

1. Điểm  trong hình vẽ sau là điểm biểu diễn số phức nào sau đây?



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

1. Nếu  thì  bằng

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

1. Cho hai số phức . Khi đó  bằng

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

1. Cho  là các hàm số xác định và liên tục trên . Mệnh đề nào sau đây **sai**?

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

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

1. Trong không gian cho mặt phẳng . Điểm nào dưới đây thuộc mặt phẳng ?

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

1. Cho  và . Khi đó bằng

**A.** . **B.** 0. **C.** 2. **D.** 12.

1. Tổng tất cả các giá trị của  để  bằng

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

1. Cho số phức . Điểm nào dưới đây là điểm biểu diễn của số phức  trên mặt phẳng tọa độ?

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

1. Cho hình phẳng  được giới hạn bởi đồ thị hàm số  và các đường thẳng ,  và . Thể tích  của khối tròn xoay được tạo thành khi quay hình phẳng  quanh trục  được tính bởi công thức nào sau đây?

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

1. Cho hai số phức . Giá trị của biểu thức  là

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

1. Tích phân  bằng

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

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

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

1. Trên khoảng , họ nguyên hàm của hàm số  là

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

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

**A. . B. **.

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

1. Trong không gian , cho mặt phẳng . Mặt phẳng đi qua điểm  và song song với mặt phẳng  có phương trình là

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

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

1. Tìm hai số thực  và  thỏa mãn , với  là đơn vị ảo.

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

1. Tích phân , khi đó  bằng

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

1. Trong không gian , cho hai điểm . Mặt phẳng trung trực của đoạn thẳng  có phương trình là

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

1. Cho vectơ . Vectơ  vuông góc với khi và chỉ khi

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

1. Khoảng cách từ điểm  đến mặt phẳng  bằng

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

1. Trong không gian , cho mặt phẳng . Giao điểm của mặt phẳng  và trục có tọa độ là

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

1. Phần ảo của số phức thỏa mãn  bằng

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

1. Trên mặt phẳng tọa độ, tập hợp các điểm biểu diễn số phức  thỏa mãn  là đường thẳng có phương trình là

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

1. Trong không gian , cho hai điểm . Phương trình mặt phẳng chứa  và song song với trục  là

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

1. Cho hàm số  liên tục trên khoảng  và có bảng biến thiên như sau



Biết rằng . Giá trị của  bằng

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

1. Cho hàm số liên tục trên . Gọi  là diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường , ,  và 



Mệnh đề nào dưới đây là đúng?

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

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

1. Trong không gian , cho hai điểm ,  phương trình mặt cầu đường kính  là

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

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

1. Xét , nếu đặt  thì  bằng

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

1. Cho các số phức ,  và số phức  thay đổi thỏa mãn . Gọi  và  lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của . Giá trị biểu thức  bằng

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

1. Trong không gian , cho các điểm , , , trong đó ,  là các số hữu tỷ dương và mặt phẳng  có phương trình . Biết rằng mặt phẳng vuông góc với mặt phẳng  và khoảng cách từ  đến mặt phẳng  bằng . Giá trị  bằng

**A.** 2. **B.** 10. **C.** 1. **D.** 5.

1. Cho hàm số  có đạo hàm  liên tục trên  và có đồ thị của hàm số  trên đoạn  như hình vẽ bên. Mệnh đề nào sau đây là đúng?



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

1. Trong không gian , cho ba điểm , , . Gọi  là điểm thuộc mặt phẳng  thỏa  đạt giá trị nhỏ nhất. Khi đó  bằng

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

1. Cho  là hàm số liên tục trên đoạn  thỏa mãn  và . Tích phân  bằng

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

1. Trong không gian  cho hai điểm . Biết  là tâm đường tròn nội tiếp tam giác . Khi đó  bằng

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

 ---------------HẾT-----------------

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