Trường : THPT Long Trường

 **ĐỀ THI HỌC KÌ II NĂM HỌC 2021 – 2022**

 **Môn : Toán 12 .**

*Thời gian làm bài : 90 phút*

*Mã đề :705*

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho . Tìm tọa độ điểm .

A. . B. . C. . D. 

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho mặt phẳng . Vectơ pháp tuyến  của mặt phẳng  là

A. . B. . C. . D. 

1. Cho . Với , thì tọa độ của  là

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

1. Trong không gian , cho . Tìm tọa độ điểm .

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

1. Cho 3 điểm  tìm D để ABCD là hình hình hành.

**A.** D(1;-3;-4) **B.** D(-1;-3;-4) **C.** D(-1;3;4) **D.** D(1;3;4)

1. Tìm phần ảo của số phức .

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

1. Cho hai số phức . Môđun của số phức  là

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

1. Công thức nguyên hàm nào sau đây không đúng?

A.  B. 

C.  D. 

1. Tính tích phân .

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

1. Cho , khi đó giá trị của  là

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

1. Tính tích phân 

 A.  B.  C.  D. 

1. Tìm họ nguyên hàm  của hàm số .

A. . B. .

C. . D. .

1. Họ nguyên hàm của hàm số là

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

1. Diện tích của hình phẳng giới hạn bởi parabol , đường thẳng  và 2 đường thẳng ,  là

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

1. Thể tích vật thể tròn xoay khi quay quanh hình phẳng giới hạn bởi các đường , ,  không âm và liên tục trên đoạn  quanh trục  được tính theo công thức?

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

1. Thu gọn số phức , ta được:

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

1. Tính mô đun của số phức  thoả 

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

1. Cho số phức . Điểm  biểu diễn cho số phức liên hợp của  có tọa độ là

A.  B.  C.  D. 

1. Trong không gian , phương trình mặt phẳng trung trực của đoạn thẳng  với  và  là :

 A. . B. .

 C. . D. 

1. Phương trình tham số của đường thẳng  đi qua điểm  và song song với đường

 thẳng  là .

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

1. Phương trình mặt phẳng  đi qua điểm  và vuông góc với đường thẳng là :

 A. . B. .

 C. . D. .

1. Trong không gian với hệ tọa độ , mặt cầu  có tâm  và tiếp xúc với mặt phẳng  có phương trình

A.  B. 

C.  D. 

1. Trong không gian với hệ tọa độ  cho mặt cầu Tìm tọa độ tâm  và bán kính 

 A.  và  B.  và 

 C.  và  D.  và 

1. Véctơ  là véctơ chỉ phương của đường thẳng nào có phương trình sau đây.

 A.  B.  C.  D. 

1. Nguyên hàm  của hàm số  thỏa  là

A.  B. 

C. . D. 

1. Tính tích phân .

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

1. Tìm hàm số  biết  và 

 A.. B.

 C. D. 

1. Nguyên hàm của hàm số  là

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

1.  là hình phẳng bị giới hạn bởi đồ thị hàm số  và trục hoành. Thể tích khối tròn xoay tạo thành do  quay quanh trục hoành là:

A.  B.  C.  D. 

1. Tính diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường , , , .

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

1. Tập hợp các điểm trong mặt phẳng  biểu diễn các số phức z thỏa mãn  là

A. Đường tròn tâm , bán kính . B. Đường tròn tâm, bán kính .

C. Đường thẳng . D. Đường tròn tâm, bán kính .

1. Trong không gian với hệ tọa độ , phương trình nào sau đây là phương trình mặt cầu tâm và đi qua  ?

A. . B. .

C. . D. .

1. Tính .

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

1. Cho  thoả mãn . Khi đó giá trị của  là

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

1. Cho tích phân và đặt . Tìm khẳng định đúng?

A. . B. . C. . D. 

1. Trong không gian cho điểm  và đường thẳng . Tọa độ điểm  là hình chiếu vuông góc của  lên .

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

1. Trong mặt phẳng , tính thể tích khối tròn xoay sinh bởi hình phẳng giới hạn bởi đường cong  và hai trục tọa độ khi quay hình phẳng đó quanh trục .

A. . B. . C. . D. 

1. Gọi  là mặt phẳng đi qua điểm  và song song với mặt phẳng  Phương trình mặt phẳng  là:

 A.  B. 

 C.  D. 

1. Trong không gian với hệ tọa độ  cho mặt phẳng  và điểm  Tính khoảng cách  từ điểm  đến mặt phẳng 

A.  B.  C.  D. 

1. Cho đường thẳng  có phương trình tham số và mặt phẳng . Trong các mệnh đề sau mệnh đề nào đúng.

A. . B.  cắt . C. . D. .

1. Cho hai điểm  và . Phương trình mặt cầu đường kính *AB* là

A.  B. 

C.  D. 

1. Giải phương trình  trên tập số phức.

A.  B.  C.  D. 

1. Giá trị biểu thức + i 2018=

 A.  B.  C.  D. 

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho đường thẳng  Vectơ nào sau đây là vectơ chỉ phương của ?

A.  B.  C.  D. 

1. Cho tích phân và đặt . Khẳng định nào sau đây đúng?

A. . B. . C. . D. 

1. Cho số phức z thỏa . Biết rằng tập hợp số phức  là một đường tròn ©. Tìm tâm của đường tròn © ?

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

1. Vị trí tương đối của hai đường thẳng  và  là

**A.** song song **B.** cắt nhau **C.** chéo nhau **D.** vuông góc nhau

1. Gọi  là góc giữa đường thẳng và mặt phẳng:  Khi đó:

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

1. Trong , cho điểm  và đường thẳng . Gọi  là hình chiếu vuông góc của điểm  lên đường thẳng . Tính 

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

1. Trong không gian , viết phương trình tham số của đường thẳng đi qua  và vuông góc với mặt phẳng .

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

**HẾT**