|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10-GK2-ĐỀ THAM KHẢO-CTST (6) |  |  |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm).**

1. Cho tam thức bậc hai . Điều kiện cần và đủ để  là

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

1. Cho tam thức bậc hai  có bảng xét dấu sau



Mệnh đề nào sau đây là **đúng**?

**A.**  với . **B.**  với .

**C.**  với . **D.**  với .

1. Tìm tất cả các giá trị của tham số *m* để biểu thức  là một tam thức bậc hai.

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

1. Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

1. Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

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

1. Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

1. Giải phương trình  ta được tập nghiệm là

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ , tọa độ của  là

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ , có véctơ . Khi đó véctơ  có tọa độ là

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ , véctơ nào sau đây có độ dài bằng 

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ , cho . Véctơ  có tọa độ là

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ , cho đường thẳng . Véctơ nào sau đây là véctơ pháp tuyến của đường thẳng 

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

1. Trong mặt phẳng , cho đường thẳng  có phương trình . Trong các vectơ sau, vectơ nào là vectơ chỉ phương của đường thẳng ?

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

1. Trong mặt phẳng , cho đường thẳng  có phương trình . Trong các điểm sau, điểm nào thuộc đường thẳng ?

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

1. Trong mặt phẳng , cho phương trình đường tròn . Tìm tọa độ tâm  và bán kính  của đường tròn .

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

1. Trong mặt phẳng , phương trình nào trong các phương trình sau đây là phương trình đường tròn?.

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

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ  cho đường tròn  có phương trình. Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn  tại điểm .

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

1. Trong mặt phẳng , cho Elip có phương trình . Một tiêu điểm của Elip là

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

1. Cho hypebol  có phương trình chính tắc . Tìm tiêu cự của hypebol .

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

1. Cho parabol  có tiêu điểm . Phương trình chính tắc của parabol  là

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

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho đường thẳng . Một vectơ chỉ phương của đường thẳng  là:

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

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho đường thẳng . Điểm nào trong các điểm được liệt kê ở các phương án A, B, C, D thuộc đường thẳng  ?

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ , cho hai điểm , . Phương trình nào là phương trình tổng quát của đường thẳng ?

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

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ , tính góc giữa hai đường thẳng  và .

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

1. Tập nghiệm của phương trình  là?

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

1. Tập nghiệm  của phương trình  là

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ , cho . Tìm tọa độ của vectơ .

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ , cho . Tích vô hướng  bằng bao nhiêu?

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

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

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

1. Trong mặt phẳng , cho hai điểm ,phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua 2 điểm  là

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

1. Trong mặt phẳng , cho đường thẳng, cặp điểm nào sau đây cách đều .

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

1. Trong mặt phẳng tọa độ  cho đường tròn  có tâm  và tiếp xúc với trục hoành. Trong các điểm sau, điểm nào **không** thuộc đường tròn .

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

1. Cho đường tròn đi qua 3 điểm  có bán kính bằng

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

1. Tìm phương trình chính tắc của hyperbol nếu nó có tiêu cự bằng  và độ dài trục thực bằng .

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

1. Viết phương trình chính tắc của Parabol biết tiêu điểm .

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (3,0 điểm).**

**Câu 1.**

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**

***a*.** Trong mặt phẳng với hệ trục tọa độ Descarter vuông góc, cho hypebol  có phương trình:  và điểm . Viết phương trình đường thẳng  đi qua , biết rằng đường thẳng đó cắt  tại hai điểm ,  mà  là trung điểm của 

***b.*** Lập phương trình chính tắc của Elip, biết: Elip có hình chữ nhật cơ sở nội tiếp đường tròn  và điểm  nhìn hai tiêu điểm của Elip dưới một góc .

**Câu 2.**

***a.***Biết hai cạnh của một hình bình hành có phương trình  và , tọa độ một đỉnh của hình bình hành là . Viết phương trình các cạnh còn lại của hình bình hành.

***b.*** Viết phương trình chính tắc của hypebol , biết  đi qua điểm  và có một tiêu điểm là .

**Câu 3.** Viết phương trình đường tròn  có tâm nằm trên đường thẳng  và tiếp xúc với hai đường thẳng có phương trình  và .

----HẾT-----