**ĐỀ CƯƠNG ÔN THI GIỮA HỌC KÌ II – MÔN TOÁN 10**

Năm học: 2021-2022

**ĐỀ 1**

**Câu 1 : Giải các bất phương trình sau: (2đ)**

a**.** 

b.

**Câu 2 : Giải các bất phương trình sau: (2đ)**

a. ****

b.

**Câu 3 : Giải hệ bất phương trình sau: (1đ)**

****

**Câu 4: Cho tam thức bậc hai : (2đ)**

****

1. Tìm m để phương trình : f(x) = 0 có hai nghiệm trái dấu.
2. Tìm m để biểu thức : 

**Câu 5: (1đ)**

Trong mặt phẳng Oxy cho 2 điểm A(1; -1), B(-2;1)

1. Tìm một vec tơ pháp tuyến của đường thẳng AB.
2. Viết phương trình tổng quát của đường thẳng AB.

**Câu 6: (1đ)**

Trong mặt phẳng Oxy cho 2 đường thẳng

(d): mx - 5y + 1 = 0

(Δ): 2x + y -3 = 0

Tìm m để hai đường thẳng (d) và((Δ) vuông góc với nhau,

**Câu 7: (1đ)**

Trong mặt phẳng Oxy cho đường thẳng (Δ): - x +5 y - 4 = 0 và điểm M(-1,3).

1. Tính khoảng cách từ điểm M đến đường thẳng (Δ).
2. Hãy viết phương trình đường thẳng (d) song song với (Δ) đi qua M .

**ĐỀ 2**

**Câu 1 : Giải các bất phương trình sau: (2đ)**

a**.**  

b. 

**Câu 2 : Giải các bất phương trình sau: (2đ)**

a. ****

b.

**Câu 3 : Giải hệ bất phương trình sau: (1đ)**

****

**Câu 4: Cho tam thức bậc hai : (2đ)**

****

1. Tìm m để phương trình : f(x) = 0 có hai nghiệm trái dấu.
2. Tìm m để biểu thức : 

**Câu 5: (1đ)**

Trong mặt phẳng Oxy cho 2 điểm A( 2; -3), B(4;-1)

1. Tìm một vec tơ pháp tuyến của đường thẳng AB.
2. Viết phương trình tổng quát của đường thẳng AB.

**Câu 6: (1đ)**

Trong mặt phẳng Oxy cho 2 đường thẳng

(d): 3x + 5y + 8 = 0

(Δ): mx + y +(2 - m) = 0

Tìm m để hai đường thẳng (d) và((Δ) vuông góc với nhau,

**Câu 7: (1đ)**

Trong mặt phẳng Oxy cho đường thẳng (Δ): 2 x - y +3 = 0 và điểm A(3;-1).

1. Tính khoảng cách từ điểm A đến đường thẳng (Δ).
2. Hãy viết phương trình đường thẳng (d) song song với (Δ) đi qua A .

**ĐỀ 3**

**Câu 1: Giải các bất phương trình sau: (2đ)**

a**.** 



b**.** 



**Câu 2: Giải các bất phương trình sau: (2đ)**

a. **.**



b..



**Câu 3: Giải hệ bất phương trình sau: (1đ)**

****

**Câu 4: Cho tam thức bậc hai: (2đ)**



****

1. Tìm m để phương trình: f(x) = 0 có hai nghiệm phân biệt cùng dấu.
2. Tìm m để biểu thức: .

**Câu 5: (1đ)**

Trong mặt phẳng Oxy cho 2 điểm M (0;5), N (4;0)

1. Tính hệ số góc của đường thẳng MN.
2. Viết phương trình tổng quát của đường thẳng MN.

**Câu 6: (1đ)**

Trong mặt phẳng Oxy cho đường thẳng (d): . Tìm m để đường thẳng (d) đi qua M(-10;4)

**Câu 7:** **(1đ)**

Trong mặt phẳng Oxy cho đường thẳng (Δ): 3x – 4y + 6 = 0 và điểm A (4;1).

1. Tính khoảng cách từ điểm A đến đường thẳng (Δ).
2. Hãy viết phương trình đường thẳng (d) song song với (Δ) và cách Δ một khoảng bằng 3.

**ĐỀ 4**

**Câu 1: Giải các bất phương trình sau: (2đ)**

a**.** 

b.

**Câu 2: Giải các bất phương trình sau: (2đ)**

a. ****

b.

**Câu 3: Giải hệ bất phương trình sau: (1đ)**

****

**Câu 4: Cho tam thức bậc hai: (2đ)**

****

a. Tìm m để phương trình: f(x) = 0 có nghiệm kép.

b. Tìm m để biểu thức không âm với mọi x thuộc tập số thực.

**Câu 5: (1đ)**

Trong mặt phẳng Oxy:

a. Chỉ ra một vecto chỉ phương của đường thẳng (d) có hệ số góc k = 2

b. Viết phương trình tham số của đường thẳng (d) ở trên, biết (d) đi qua A (-4, - 4)

**Câu 6: (1đ)**

Trong mặt phẳng Oxy cho 2 đường thẳng

(d): 

(d’): 

Tìm m để hai đường thẳng (d) và (d’) vuông góc với nhau,

**Câu 7:** **(1đ)**

Trong mặt phẳng Oxy cho đường thẳng (Δ): x + y - 9 = 0 và điểm A (7; -3).

1. Tính khoảng cách từ điểm A đến đường thẳng (Δ).
2. Hãy viết phương trình đường thẳng (d) vuông góc với (Δ) và đi qua A.

**ĐỀ 5**

**Câu 1 : Giải các bất phương trình sau: (2đ)**

a**.**  b.

**Câu 2 : Giải các bất phương trình sau:(2đ)**

a. **** b..

**Câu 3 : Giải hệ bất phương trình sau: (1đ)**

****

**Câu 4: Cho tam thức bậc hai :(2đ)**

****

1. Tìm m để phương trình : f(x) = 0 có hai nghiệm trái dấu.
2. Tìm m để biểu thức : 

**Câu 5: (1đ)** Trong mặt phẳng Oxy cho 2 điểm A(-2; 2), B(3;1)**.** Viết phương trình tổng quát của đường thẳng AB.

**Câu 6: (1đ):** Trong mặt phẳng Oxy cho 2 đường thẳng

(d): (m+1)x - 7y + 1 = 0

(Δ): x -2y -19 = 0

Tìm m để hai đường thẳng (d) và (Δ) song song nhau.

**Câu 7: (1đ)** Trong mặt phẳng Oxy cho đường thẳng (Δ): 3x +4y - 28 = 0 và điểm M(-2;2).

1. Tính khoảng cách từ điểm M đến đường thẳng (Δ).
2. Hãy viết phương trình đường thẳng (d) song song với (Δ) và đi qua M .

**ĐỀ 6**

**Câu 1 : Giải các bất phương trình sau: (2đ)**

a**.**  b.

**Câu 2 : Giải các bất phương trình sau:(2đ)**

a. **** b..

**Câu 3 : Giải hệ bất phương trình sau: (1đ)**

****

**Câu 4: Cho tam thức bậc hai :(2đ)**

****

1. Tìm m để phương trình : f(x) = 0 có hai nghiệm trái dấu.
2. Tìm m để biểu thức : 

**Câu 5: (1đ)** Trong mặt phẳng Oxy cho 2 điểm A(6; -4), B(3;3)**.** Viết phương trình tổng quát của đường thẳng AB.

**Câu 6: (1đ):** Trong mặt phẳng Oxy cho 2 đường thẳng

(d): (m-3)x - 5y + 6 = 0

(Δ): -2x + y + 4 = 0

Tìm m để hai đường thẳng (d) và (Δ) vuông góc nhau.

**Câu 7: (1đ)** Trong mặt phẳng Oxy cho đường thẳng (Δ): 6x - 8y + 7 = 0 và điểm M(-1;3).

1. Tính khoảng cách từ điểm M đến đường thẳng (Δ).
2. Hãy viết phương trình đường thẳng (d) vuông góc với (Δ) và đi qua M .

**ĐỀ 7**

**Câu 1 : Giải các bất phương trình sau: (2đ)**

a**.**  b.

**Câu 2 : Giải các bất phương trình sau:(2đ)**

a.b..

**Câu 3 : Giải hệ bất phương trình sau: (1đ)**



**Câu 4: Cho tam thức bậc hai :(2đ)** 

1. Tìm m để phương trình :  có hai nghiệm trái dấu.
2. Tìm m để biểu thức : 

**Câu 5: (1đ)** Trong mặt phẳng Oxy cho 2 điểm ; .

a) Tìm 1 véc tơ pháp tuyến của đường thẳng AB

b)Viết phương trình tổng quát của đường thẳng AB.

**Câu 6: (1đ):** Trong mặt phẳng Oxy cho 2 đường thẳng **.** Tìm m để hai đường thẳng (d) và (Δ) vuông góc nhau.

**Câu 7: (1đ)** Trong mặt phẳng Oxy cho đường thẳng  và điểm 

1. Tính khoảng cách từ điểm M đến đường thẳng (Δ).
2. Hãy viết phương trình đường thẳng (d) vuông góc với (Δ) và đi qua M .

**ĐỀ 8**

**Câu 1 : Giải các bất phương trình sau: (2đ)**

a**.**  b.

**Câu 2 : Giải các bất phương trình sau:(2đ)**

a.b..

**Câu 3 : Giải hệ bất phương trình sau: (1đ)** 

**Câu 4: Cho tam thức bậc hai :(2đ)** 

1. Tìm m để phương trình :  có hai nghiệm trái dấu.
2. Tìm m để biểu thức : 

**Câu 5: (1đ)** Trong mặt phẳng Oxy cho 2 điểm ; .

a) Tìm 1 véc tơ pháp tuyến của đường thẳng AB

b)Viết phương trình tổng quát của đường thẳng AB.

**Câu 6: (1đ):** Trong mặt phẳng Oxy cho 2 đường thẳng Tìm m để hai đường thẳng (d) và (Δ) vuông góc nhau.

**Câu 7: (1đ)** Trong mặt phẳng Oxy cho đường thẳng  và điểm 

1. Tính khoảng cách từ điểm M đến đường thẳng (Δ).
2. Hãy viết phương trình đường thẳng (d) vuông góc với (Δ) và đi qua M .

Chúc các em đạt kết quả tốt!!!!!