**SỞ GD và ĐT TPHCM**

**Trường TH, THCS và THPT Thanh Bình**

**ĐỀ THI HỌC KÌ II Năm học 2021-2022**

**Môn TOÁN 10**

**Thời gian 90 phút**

**ĐỀ A**

**Câu 1:** (4đ) Giải các bất phương trình

a) 

b) -5x2 – 6x + 11  0

c) 

d) 

**Câu 2:** (2đ) Cho  và  .

Tìm : ,  , , .

**Câu 3:** (1đ) Tìm các giá trị của tham số m để phương trình sau có nghiệm

(m – 1)x2 – (2m – 1)x + m – 4 = 0

**Câu 4:** (2đ) Trong mặt phẳng Oxy, cho hai điểm A(4; –3), B(2; 1)

1. Lập phương trình tham số và phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua 2 điểm A và B.
2. Tính khoảng cách từ gốc tọa độ O đến đường thẳng .

**Câu 5:** (1đ) Cho elip có phương trình : . Tìm độ dài trục lớn, trục

nhỏ và tiêu cự của elip

**Hết**

**SỞ GD và ĐT TPHCM**

**Trường TH, THCS và THPT Thanh Bình**

**ĐỀ THI HỌC KÌ II Năm học 2021-2022**

**Môn TOÁN 10**

**Thời gian 90 phút**

**ĐỀ B**

**Câu 1:** (4đ) Giải các bất phương trình.

a) 

b) 5x2 – 6x + 1  0

c) 

d) 

**Câu 2:** (2đ) Cho  và  .

Tìm : ,  , , .

**Câu 3:** (1đ) Tìm các giá trị của tham số m để phương trình sau có nghiệm

(m – 2)x2 – (2m – 1)x + m – 3 = 0

**Câu 4:** (2đ) Trong mặt phẳng Oxy, cho hai điểm A(-2; 3), B(5; - 1)

1. Lập phương trình tham số và phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua 2 điểm A và B.
2. Tính khoảng cách từ gốc tọa độ O đến đường thẳng

**Câu 5:** (1đ) Cho elip (E) có phương trình : . Tìm độ dài trục lớn, trục nhỏ và tiêu cự của elip

**Hết**

**HƯỚNG DẪN CHẤM TOÁN 10 HKII (21-22)- ĐỀ A**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| ***1*** | ***Giải các bất phương trình*** | ***4 điểm*** |
|  |  | 1 điểm |
|  | Cho    Lập bảng xét dấu  Kết luận: | 0.25  0.5  0.25 |
|  | 1. -5x2 – 6x + 11  0 | 1 điểm |
|  | Cho  Lập bảng xét dấu  Kết luận | 0.25  0.5  0.25 |
|  |  | 1 điểm |
|  | Cho    Lập bảng xét dấu  Kết luận | 0.25  0.5  0.25 |
|  | d) | 1 điểm |
|  | Bất phương trình tương đương  Cho    Lập bảng xét dấu  Kết luận | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| ***2*** | ***Cho  và . Tìm ,  , ,*** | ***2 điểm*** |
|  | (vì ) | 0.5  0.5  0.5  0.5 |
| ***3*** | ***Tìm các giá trị của tham số m để phương trình sau có nghiệm***  ***(m – 1)x2 – (2m – 1)x + m – 4 = 0*** | ***1 điểm*** |
|  | TH1: m=1 =0  PT  TH2:  Phương trình có nghiệm khi  Vậy | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| ***4*** | ***Trong mặt phẳng Oxy, cho hai điểm A(4; –3), B(2; 1)***   1. ***Lập phương trình tham số và phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua 2 điểm A và B.*** 2. ***Tính khoảng cách từ gốc tọa độ M(1;4) đến đường thẳng*** | ***2 điểm*** |
|  | a)  PTTS của (  PTTQ của : | 0.5  0.25  0.5  0.25 |
|  |  | 0.5 |
| ***5*** | ***Cho elip có phương trình : . Tìm độ dài trục lớn, trục nhỏ và tiêu cự của elip*** | ***1 điểm*** |
|  | Có,  Vậy  Độ dài trục lớn là 10  Độ dài trục bé là 4  Tiêu cự là | 0.25  0.25  0.5 |