|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THPT TÂN PHONG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2021 – 2022****Môn : TOÁN – KHỐI 10***Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian phát đề* |

**Họ và tên học sinh: SBD:**

**Câu 1 (2 điểm):** Giải hệ bất phương trình sau:



**Câu 2 (3 điểm):**

a) Cho . Tính 

b) Tính , biết 

**Câu 3 (2 điểm):** Chứng minh các đẳng thức sau:

1. 
2. 

**Câu 4 (3 điểm):**

1. Lập phương trình đường tròn (C) có tâm và đi qua điểm .
2. Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn  tại điểm .
3. Xác định độ dài trục lớn, độ dài trục bé, tiêu điểm, tiêu cự của Elip có phương trình



**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* HẾT \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THPT TÂN PHONG** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 2** **NĂM HỌC 2021 – 2022****Môn : TOÁN – KHỐI 10***Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian phát đề* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **ĐÁP ÁN** | **Biểu điểm** |
| **Câu 1**2 điểm | Giải hệ bất phương trình sau: |  |
|  | Giải (1):

|  |  |
| --- | --- |
|  | -$\infty $   3 +$\infty $ |
|  |  + | + 0 - 0 +  |
|  |  - 0 + | + | +  |
| VT (1) |  - 0 + 0 - 0 + |

Giải (2)

|  |  |
| --- | --- |
| x | -$\infty $   +$\infty $ |
|  |  + | + | + |
|  |  + 0 - 0 +  |
| VT (2) |  + || - || +  |

Tập nghiệm của hệ:  | 0.250.250.250.250.250.250.250.25 |
| **Câu 2**3 điểm | a) Cho . Tính b) Tính , biết  |  |
| Câu 2a1.5 điểm |  | 0.250.250.25\*20.25\*2 |
| Câu 2b1.5 điểm |  | 0.25\*20.25\*20.5 |
| **Câu 3**2 điểm | Chứng minh các đẳng thức sau: |  |
| Câu 3a1 điểm |  | 0.25\*20.250.25 |
| Câu 3b1 điểm |  | 0.25\*20.250.25 |
| **Câu 4**3 điểm | 1. Lập phương trình đường tròn (C) có tâm và đi qua điểm .
2. Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn  tại điểm .
3. Xác định độ dài trục lớn, độ dài trục bé, tiêu điểm, tiêu cự của Elip có phương trình
 |  |
| Câu 4a1 điểm |  có tâm  Bán kính  Phương trình của đường tròn : | 0.25\*20.250.25 |
| Câu 4b1 điểm  | Tâm Tiếp tuyến đi qua  Có VTPT  Phương trình tiếp tuyến của đường tròn (C’): | 0.250.250.250.25 |
| Câu 4c1 điểm | Độ dài trục lớn Độ dài trục bé Tiêu điểm: Tiêu cự  | 0.250.250.250.25 |