|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH 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 TẠO  THÀNH 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):   |  |  | | --- | --- | |  | -   3 + | |  | + | + 0 - 0 + | |  | - 0 + | + | + | | VT (1) | - 0 + 0 - 0 + |     Giải (2)   |  |  | | --- | --- | | x | -   + | |  | + | + | + | |  | + 0 - 0 + | | VT (2) | + || - || + |     Tập nghiệm của hệ: | 0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 2**  3 điểm | a) Cho . Tính  b) Tính , biết |  |
| Câu 2a  1.5 điểm |  | 0.25  0.25  0.25\*2  0.25\*2 |
| Câu 2b  1.5 điểm |  | 0.25\*2  0.25\*2  0.5 |
| **Câu 3**  2 điểm | Chứng minh các đẳng thức sau: |  |
| Câu 3a  1 điểm |  | 0.25\*2  0.25  0.25 |
| Câu 3b  1 điểm |  | 0.25\*2  0.25  0.25 |
| **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 4a  1 điểm | có tâm  Bán kính  Phương trình của đường tròn : | 0.25\*2  0.25  0.25 |
| Câu 4b  1 điểm | Tâm  Tiếp tuyến đi qua  Có VTPT  Phương trình tiếp tuyến của đường tròn (C’): | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| Câu 4c  1 điểm | Độ dài trục lớn  Độ dài trục bé  Tiêu điểm:  Tiêu cự | 0.25  0.25  0.25  0.25 |