ĐỀ CHÍNH THỨC

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II - NĂM HỌC 2021-2022****MÔN** **TOÁN** **KHỐI 10**Thời gian làm bài: 90 phút (không kể phát đề).Đề thi gồm 01 trang, 06 câu. |

**Câu 1 (3 điểm):** Giải các bất phương trình sau:

1. 
2. 

1. 

**Câu 2 (1 điểm):** Cho . Tìm tất cả các giá trị của tham số  để  luôn đúng với mọi R .

**Câu 3 (2 điểm):**

1. Cho  với . Tính , , .
2. Chứng minh: 

**Câu 4 (2 điểm):** Trong mặt phẳng Oxy, cho điểm  và điểm .

1. Viết phương trình đường thẳng đi qua 2 điểm .
2. Viết phương trình đường thẳng  đi qua điểm  và song song với đường thẳng .
3. Tìm tọa độ điểm  thuộc đường thẳng  để  vuông tại .

**Câu 5 (1 điểm):** Trong mặt phẳng Oxy, cho đường tròn .

1. Xác định tọa độ tâm và tính bán kính của đường tròn .
2. Viết phương trình tiếp tuyến của tại điểm thuộc ( C ) .

**Câu 6 (1 điểm):** Trong mặt phẳng Oxy, cho Elip ( E ): . Tìm độ dài trục lớn, độ dài trục nhỏ và tiêu cự của Elip trên.

**---Hết---**

**ĐÁP ÁN TOÁN 10 – GHK2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1: (3 điểm)** a) Ta có:  Lập bảng xét dấu đầy đủ.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| VT |   |

Kết luận b)  c) **Câu 2:** **(1 điểm)**TH1:  Ta được:. Nhận TH2: Từ 2 TH, ta được **Câu 3: (2 điểm)** a)   vì . | 0,250,250,250,250,50,250,250,50,50,250,250,250,250,250,250,250,25 | b) **Câu 4: (2 điểm)** a) PTTS của b) có dạng Vì Vậyc); **Câu 5: (1 điểm**)a) b) Vậy **Câu 6: (1 điểm**)Theo giả thiết ta có:Độ dài trục lớn: Độ dài trục bé: Tiêu cự:  | 0,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,25 |