|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT****TRẦN QUỐC TUẤN** | **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, 04 câu. |

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

1.  b) 

**Câu 2 (3 điểm):**

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

**Câu 3 (3 điểm):** Trong mặt phẳng Oxy, cho điểm  và điểm .

1. Viết phương trình tổng quát của đường thẳng  đi qua điểm  và có vectơ pháp tuyến .
2. Tính khoảng cách từ điểm  đến đường thẳng .
3. Viết phương trình đường tròn  tâm  và bán kính là 5.
4. Viết phương trình tiếp tuyến  của đường tròn (C), biết tiếp tuyến song song với đường thẳng .

**Câu 4 (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) Ta có:  Lập bảng xét dấu đầy đủ.

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

Kết luận **Câu 2: (3 điểm)** a)   vì  b)  c)  | 0,50,50,50,50,50,50,50,50,50,50,250,50,25 | **Câu 3: (3 điểm)** a) PTPT của  b) c) Đường tròn: d) Tiếp tuyến nên Ta có:  Vậy: **Câu 5: (1 điểm**)Theo giả thiết ta có:Độ dài trục lớn: Độ dài trục bé: Tiêu cự:  | 0,250,250,250,250,50,250,250,250,250,250,250,250,250,250,25 |