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    . | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,5  0,25  0,25  0,5  0,5  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 | b)    **Câu 4: (2 điểm)**  a)  PTTS của  b) có dạng  Vì  Vậy  c)  ;    **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: | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |