|  |  |
| --- | --- |
|  SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THPT THANH ĐA****ĐỀ CHÍNH THỨC***(Đề thi có 01 trang)* | **KIỂM TRA CUỐI KỲ II****LỚP 10 -** **NĂM HỌC 2021-2022****Môn: TOÁN**Thời gian làm bài: 90 phút *(không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1. (1,0 điểm)** Giải bất phương trình: .

**Câu 2. (1,0 điểm)** Giải bất phương trình: .

**Câu 3. (1,0 điểm)** Giải bất phương trình: .

**Câu 4. (1,0 điểm)** Tìm tất cả các giá trị của tham số  để .

**Câu 5. (2,0 điểm)** Cho  với . Tính , .

**Câu 6. (1,0 điểm)** Trong các điều kiện có nghĩa, hãy chứng minh đẳng thức lượng giác sau:

.

**Câu 7. (1,0 điểm)** Trong mặt phẳng với hệ toạ độ , viết phương trình đường thẳng  đi qua điểm và có vectơ chỉ phương .

**Câu 8. (1,0 điểm)** Viết phương trình đường tròn có tâm  và bán kính .

**Câu 9. (1,0 điểm)** Cho đường tròn . Viết phương trình tiếp tuyến của  tại .

------- **Hết** -------

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.*

Họ và tên thí sinh: …………………………………………… Số báo danh: ……………….....

Họ và tên giám thị: ….……………………………………… Chữ ký: …………………………..

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HK2 TOÁN 10 NĂM HỌC 2021 – 2022**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nội dung** | **Điểm** |
| ***Câu 1:******(1đ)*** | Cho BXDVậy  | **0,25****0,5****0,25** |
| ***Câu 2:******(1,0đ)*** |  (\*) *
*
* Xét dấu:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 2 | 3 |  |
|  |  + |   |  | + | 0 - |  |
|  |  - |  | 0 + |  | + |  |
| VT(\*) |  - |   | || + | 0 - |  |

 Vậy   | **( 0,25đ )****( 0,25đ )****( 0,25đ )****( 0,25đ )** |
| ***Câu 3:******(1,0đ)*** |  | **0.25****0.25x3** |
| ***Câu 4:******(1đ)*** |    | **0,5đ x2** |
| ***Câu 5:******(2đ)*** | Do  nên . | **0.25****0.25****0.25****0,25****0.5x2** |
| ***Câu 6:******(1,0đ)*** |  | **0.5****0,25x2** |
| ***Câu 7:******(1,0đ)*** | Ta có (d) qua  và có 1 VTCP      | **1 đ** |
| ***Câu 8:******(1,0đ)*** | có tâm  và bán kính  | **0,5đ+0,5đ** |
| ***Câu 9:******(1,0đ)*** | có tâm .PTTT:  | **0.25****0,5+0,25** |

**MA TRẬN TOÁN 10**



**BẢN ĐẶC TẢ TOÁN 10**

