|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH 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  BXD    Vậy | **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**

