|  |  |
| --- | --- |
| Sở giáo dục & đào tạo TP Hồ Chí Minh  Trường THCS, THPT Phan Châu Trinh | **ĐỀ THI HỌC KÌ II NĂM HỌC 2019 –2020**  **MÔN TOÁN KHỐI 10**  *Thời gian: 90 phút* |

**Câu 1:** ( *3.0 điểm*) Giải các bất phương trình sau:

a.  b.  c. 

**Câu 2: (***1.0 điểm***)** Định m để phương trình có hai nghiệm phân biệt cùng dấu.

**Câu 3**: ( *1.5 điểm*) Cho . Tính 

**Câu 4**: ( *1.0 điểm*) Chứng minh: 

**Câu 5: (***3.5 điểm***)** Trong mặt phẳng Oxy cho tam giác ABC với A(5; 3), B(6; 2), C(3; -1).

1. Viết phương trình đường thẳng AB.
2. Viết phương trình đường thẳng trung trực của AC.
3. Viết phương trình đường tròn tâm A và đi qua B.

d. Viết phương trình đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC.

**--- HẾT---**

**-------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

|  |  |
| --- | --- |
| Sở giáo dục & đào tạo TP Hồ Chí Minh  Trường THCS, THPT Phan Châu Trinh | **ĐỀ THI HỌC KÌ II NĂM HỌC 2019 –2020**  **MÔN TOÁN KHỐI 10**  *Thời gian: 90 phút* |

**Câu 1:** ( *3.0 điểm*) Giải các bất phương trình sau:

a.  b.  c. 

**Câu 2: (***1.0 điểm***)** Định m để phương trình có hai nghiệm phân biệt cùng dấu.

**Câu 3**: ( *1.5 điểm*) Cho . Tính 

**Câu 4**: ( *1.0 điểm*) Chứng minh: 

**Câu 5: (***3.5 điểm***)** Trong mặt phẳng Oxy cho tam giác ABC với A(5; 3), B(6; 2), C(3; -1).

1. Viết phương trình đường thẳng AB.
2. Viết phương trình đường thẳng trung trực của AC.
3. Viết phương trình đường tròn tâm A và đi qua B.

d. Viết phương trình đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC.

**--- HẾT---**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2019 – 2020**

**MÔN TOÁN KHỐI 10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
|  | Giải các bất phương trình sau  a. |  |
|  |  |  |
| **CÂU 1**  **( 3.0 Đ)** | BXD:   |  |  | | --- | --- | | x | 0 2 3 | |  | - 0 + 0 - - | |  | + + 0 - 0 + | | VT | - 0 + 0 + 0 - | | **0.25x3** |
|  | Dựa vào BXD nghiệm bpt là | **0.25** |
|  | b. | **0.25** |
|  |  | **0.25x3** |
|  | c. |  |
|  |  | **0.25** |
|  |  | **0.25x2** |
|  |  | **0.25** |
|  | Định m để phương trình có hai nghiệm phân biệt cùng dấu. |  |
|  |  | **0.25** |
| **CÂU 2**  **( 1.0 Đ)** | PT có 2 nghiệm phân biệt cùng dấu | **0.25x2** |
|  |  | **0.25** |
|  | Cho . Tính |  |
|  | Ta có: | **0.25** |
| **CÂU 3**  **( 1.5 Đ)** | Vì | **0.25** |
|  |  | **0.5** |
|  |  | **0.5** |
|  | Chứng minh:. |  |
| **CÂU 4**  **( 1.0 Đ)** |  | **0.5** |
|  |  | **0.25x2** |
|  | Trong mặt phẳng Oxy cho tam giác ABC với A(5; 3), B(6; 2), C(3; -1). |  |
|  | a. Viết phương trình đường thẳng AB.  Đường thẳng AB đi qua A(5; 3),có | **0.5** |
|  | Phương trình tham số của AB là: | **0.5** |
|  | b. Viết phương trình đường thẳng trung trực của AC. |  |
|  | Gọi I là trung điểm của AC | **0.25** |
|  | Đường thẳng  đi qua điểm I có có phương trình tổng quát là | **0.25x2** |
|  | c. Viết phương trình đường tròn tâm A và đi qua B. |  |
| **CÂU 5**  **( 3.5 Đ)** | Đường tròn (C) có tâm A, bán kính | **0.5** |
|  | Pt (C) là | **0.5** |
|  | d. Viết phương trình đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC. |  |
|  | Gọi (C): |  |
|  |  | **0.5** |
|  |  | **0.25** |