|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT MARIE CURIE****TỔ TOÁN***( ĐỀ CHÍNH THỨC)* | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2021 - 2022****MÔN TOÁN KHỐI 10***Thời gian làm bài: 90 phút (Không kể thời gian giao đề)* |

**Câu 1.** ( 1 điểm) Tìm tập xác định của hàm số .

**Câu 2.** ( 1 điểm)Tìm *m* để phương trình  có hai nghiệm dương phân biệt.

**Câu 3.( 1điểm )** Tìm  để bất phương trình  có tập nghiệm .

**Câu 4.( 1điểm )** Cho . Hãy tính giá trị của 

**Câu 5. ( 3 điểm)** Chứng minh các đẳng thức sau:

 **(1 điểm)**

 **(1 điểm)**

  **( 1 điểm)**

**Câu 6. (1 điểm)**Trong mặt phẳng tọa độ , cho đường tròn  Viết phương trình tổng quát đường thẳng tiếp tuyến của  tại điểm 

**Câu 7. (1 điểm)**Trong mặt phẳng tọa độ , cho hai điểm  .Viết phương trình đường tròn có tâm là trung điểm của đoạn  và tiếp xúc đường thẳng .

**Câu 8.** **(1 điểm)**Trong mặt phẳng tọa độ , cho điểm  và hai đường thẳng  và . Một đường thẳng qua  cắt  lần lượt tại hai điểm  và  sao cho  là trung điểm của . Tính độ dài đoạn thẳng AB.

**-----HẾT-----**

**ĐÁP ÁN MÔN TOÁN KHỐI 10 HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2021- 2022**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1.** ( 1 điểm) Tìm tập xác định của hàm số .HS XĐ    **Câu 2.** ( 1 điểm)Tìm *m* để phương trình  có hai nghiệm dương phân biệt.**Câu 3.( 1điểm )** Tìm  để bất phương trình  có tập No  .TH1:  ( vô lí)TH2: ycbt   **Câu 4.( 1điểm )** Cho . Hãy tính giá trị của  .  Vậy A = 2 | 0.250.250.250.250.250.250.250.250.250.250.250.250.250.250.250.25 | **Câu 5: ( 3điểm)** Chứng minh các đẳng thức sau:     **Câu 6.** Tâm  Vec tơ pháp tuyến  PTTQ tiếp tuyến tại là A : x + 3y -5 = 0 **Câu 7.**  \* Tâm Do (C ) tiếp xúc (Δ) ⇔ d(I; (Δ)) = R ⇔ R = Vậy phương trình (C): **Câu 8.** Vì  là trung điểm của Vây  | 0.25x20.250.250.25x20.250.250.250.250.250.250.25x20.50.250.25x20.250.250.250.250.25 |