**Sở GD&ĐT TP.HCM ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI HK II NĂM 2021-2022**

**Trường THPT Phước Kiển Môn: Toán 10**

|  |  |
| --- | --- |
| ĐÁP ÁN | Điểm |
| **Câu 1:** Giải các bất phương trình sau  a)  b) | **3.0** |
| a)      Bảng xét dấu    Vậy tập nghiệm của bất phương trình  b)        Bảng xét dấu    Vậy tập nghiệm của bất phương trình . | 0.25x4  0.5  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 2:** Cho , . Tính , . | **2.0** |
| + Ta có:    Vì  nên  nên | 0.25  0.25  0.5  0.5  0.5 |
| **Câu 3:** Tính giá trị của biểu thức:  biết | **1.0** |
|  | 0.5  0.5 |
| **Câu 4:** Chứng minh đẳng thức sau: | **1.0** |
|  | 0.25  0.25  0.5 |
| **Câu 5: a) Xác định tâm và bán kính của đường tròn .**  **b) Viết phương trình tham số của đường thẳng (D) đi qua điểm  và có vectơ chỉ phương  .**  **c) Cho đường tròn . Viết phương trình tiếp tuyến  của (C), biết  song song với đường thẳng .**  **d) Viết phương trình của đường tròn (C) đi qua 3 điểm và .** | **3.0** |
| a) Tâm I(-1;3) và  b)  Pt (D): ,  ta có ptts: .  c) Đường tròn (C) có tâm I(1;3) và  Tiếp tuyến  ĐK tiếp xúc:    Vậy tt là  d) Đường tròn (C) có dạng sau:  (C) đi qua 3 điểm A, B, C ta có hpt:    Vậy (C): | 0.5  0.5  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.5  0.25 |