|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD VÀ ĐT TP HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THPT PHONG PHÚ***(Đề kiểm tra có 01 trang)***ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II****NĂM HỌC 2021- 2022****Môn Toán- Khối 10***Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian phát đề).* |

Họ, tên học sinh:..................................................................... Số báo danh: .............................

*(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)*

**I. ĐẠI SỐ**

**Câu 1: (2 điểm)** Giải các bất phương trình sau.

a) b)

**Câu 2: (3 điểm)** Cho  với .

a) Tính . b) Tính  và .

**Câu 3: (1 điểm)** Cho tam giác *ABC* thỏa mãn .

Chứng minh: .

**II. HÌNH HỌC**

**Câu 4: (2 điểm)**

a) Trong mặt phẳng tọa độ , viết phương trình của đường thẳng *d* biết *d* đi qua hai điểm  và  .

b) Trong mặt phẳng tọa độ , tính khoảng cách từ điểm  đến đường thẳng  .

**Câu 5:** ***( 2 điểm )*** Trong mặt phẳng tọa độ *Oxy*, cho đường tròn .

a) Xác định tọa độ tâm và bán kính của đường tròn (C).

b) Viết phương trình tiếp tuyến  của đường tròn (*C*) biết tiếp tuyến  song song với đường thẳng .

----------- HẾT ----------

***(Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.)***

Giám thị 1: Giám thị 2: