Sở Giáo Dục – Đào Tạo TPHCM **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**Trường THPT Trường Chinh** **Năm học 2019 – 2020**

 **MÔN TOÁN – KHỐI 10**

 **ĐỀ CHÍNH THỨC** **Thời gian : 90 phút**

**Họ và tên thí sinh** : **Số báo danh** :

**Bài 1(1 điểm)**: Tìm tập xác định của hàm số



**Bài 2 (1 điểm):** Viết phương trình đường thẳng d biết d đi qua điểm  và song song với đường thẳng 

**Bài 3(1,5 điểm)**: Giải các phương trình sau:

 a)  b) 

**Bài 4 (2 điểm)**:

1. Giải và biện luận phương trình. 
2. Cho phương trình: Tìm m để phương trình có 2 nghiệm phân biệt thỏa: .

**Bài 5 (1 điểm).** Chứng minh rằng: ∀x, y > 0.

**Bài 6(0.5 điểm)** Chứng minh rằng  ta có : 

**Bài 7(2điểm):** Cho  có A(2;3) B(-1;-1) C(6;0)

1. Tính độ dài AB,AC,BC suy ra  vuông cân.
2. Tìm tọa độ điểm M thỏa 

**Bài 8 (1 điềm):**Cho tam giác ABC. góc A bằng . Tính BC và diện tích tam giác ABC.

**HẾT**