**SỞ GD ĐT TP HỒ CHÍ MINH ĐỀ KIỂM TRA HKI ( 2015 – 2016)**

**TRƯỜNG THCS –THPT PHAN BỘI CHÂU**

 **Môn : Toán 10**

 **Thời gian :90 phút ( không tính thời gian phát đề)**

Bài 1: ( 1,0đ) Tìm tập xác định:

 a)  b) 

Bài 2:(1,0đ) Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số ( P) y = 

Bài 3: (1,0đ) Tìm tọa độ giao điểm của (P) y = và đường thẳng ( d) y =x+2 bằng phép tính

Bài 4: (1,0đ) Cho phương trình : . Tìm m để phương trình có hai nghiệm phân biệt

Bài 5:(3,0đ) Giải phương trình sau:

 a)  b)  c) 

Bài 6: ( 3,0đ) Trong mặt phẳng tọa độ 0xy cho 3 điểm A (-2; -1), B( 0;3), C( 3;1)

a)Tìm tọa độ điểm D để tứ giác ACBD là hình bình hành

b) Tìm tọa độ điểm N thỏa: 

c) Tính  từ đó suy ra góc C

**HẾT.**