|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **TP HỒ CHÍ MINH**  **TRƯỜNG THPT DƯƠNG VĂN DƯƠNG** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I - LỚP 10**  **Năm học 2015 - 2016**  **MÔN: Toán**  **Thời gian làm bài: 90 phút** |

**Câu 1. *(1,5 điểm)***

Tìm tập xác định của các hàm số:

**Câu 2. *(2,0 điểm)***

Giải các phương trình

**Câu 3. *(1,5 điểm)***

Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số:

**Câu 4. *(1,0 điểm)***

Tìm m để phương trình:

có 2 nghiệm phân biệt thỏa

**Câu 5. *(1,0 điểm)***

Cho a, b là các số thực dương. Chứng minh: .

**Câu 6. *(0,75 điểm)***

Cho tam giác ABC vuông tại A có

**Câu 7. *(2,25 điểm)***

Trong mặt phẳng Oxy, cho

a.Chứng minh 3 điểm A,B,C không thẳng hàng.

b.Tìm tọa độ điểm D để tứ giác ABCD là hình bình hành.

c.Tìm tọa độ điểm M nằm trên trục Ox sao cho tam giác ABM vuông tại A.

**-------HẾT-------**

*Họ và tên HS Số báo danh*