**Mã đề 22017 - Đề ôn thi tuyển sinh vào lớp 10 THPT**

**Câu 1**: a) Tìm điều kiện của x biểu thức sau có nghĩa: A = 

 b) Tính: 

**Câu 2**: Giải phương trình và bất phương trình sau:

a) ( x – 3 )2 = 4

b) 

**Câu 3**: Cho phương trình ẩn x: x2 – 2mx - 1 = 0 (1)

 a) Chứng minh rằng phương trình đã cho luôn có hai nghiệm phân biệt x1 và x2.

 b) Tìm các giá trị của m để: x12 + x22 – x1x2 = 7.

**Câu 4**: Cho đường tròn (O;R) có đường kính AB. Vẽ dây cung CD vuông góc với AB (CD không đi qua tâm O). Trên tia đối của tia BA lấy điểm S; SC cắt (O; R) tại điểm thứ hai là M.

 a) Chứng minh ∆SMA đồng dạng với ∆SBC.

 b) Gọi H là giao điểm của MA và BC; K là giao điểm của MD và AB. Chứng minh BMHK là tứ giác nội tiếp và HK // CD.

 c) Chứng minh: OK.OS = R2.

**Câu 5**: Giải hệ phương trình: .