**TUẦN 11: HÀM SỐ BẬC NHẤT - ĐƯỜNG KÍNH VÀ DÂY CỦA ĐƯỜNG TRÒN**

**Bài 1:** Cho hàm số bậc nhất  với 

a) Tìm các giá trị của m để hàm số y là hàm đồng biến

b) Tìm các giá trị của m để hàm số ý là hàm nghịch biến

**Bài 2:** Với giá trị nào của m thì các hàm số sau đây là hàm số bậc nhất

a)  c) 

b)  d) 

**Bài 3:** Cho hàm số 

a) Hàm số đã cho đồng biến hay nghịch biến trên tập  ? vì sao?

b) Tính giá trị của y khi 

c) Tìm các giá trị của x khi y = 0

**Bài 4:** Cho hàm số 

a) Hàm số đã cho đồng biến hay nghịch biến trên tập  ? vì sao?

b) Tìm các giá trị của x khi y = 1

c) Tìm các giá trị của x để 

**Bài 5:** Với giá trị nào của n thì hàm số  là hàm số bậc nhất?

**Bài 6:** Cho nửa đường tròn (O) đường kính AB. Trên AB lấy hai điểm C và D sao cho OC = OD. Từ C và D kẻ hai tia song song với nhau cắt nửa đường tròn (O) tại E và F. Chứng minh dây EF vuông góc với CE và DF

**Bài 7:** Cho đường tròn tâm O bán kính OA = 11cm. Điểm M thuộc bán kính OA và cách O là 7cm. Qua M kẻ dây CD có độ dài 18cm. Tính độ dài MC, MD.

**Bài 8:** Trong đường tròn tâm O, hai dây AB và CD song song với nhau. Biết AB = 30cm, CD = 40cm; khoảng cách giữa AB và CD là 35cm. Tính bán kính đường tròn (O)

**Bài 9:** Cho  cân tại A nội tiếp đường tròn (O).

a) Hãy giải thích vì sao AO là đường trung trực của BC

b) Tính đường cao AH của , biết Ac = 40cm, bán kính đường tròn (O) bằng 25cm

**Bài 10:** Cho đường tròn (O) đường kính Ab, dây CD vuông góc với AB tại điểm M thuộc bán kính OA . Gọi I là một điểm thuộc bán kính OB (I khác O, khác B). Các tia CI, DI theo thứ tự cắt đường tròn (O) ở E, F.

a) Chứng minh rằng  là tam giác cân

b) Gọi H, K theo thứ tự là chân các đường vuông góc kẻ từ O đến CE, DF. So sánh các độ dài OH và OK.