***Dạng 5. Tìm giá trị của tham số thỏa mãn điều kiện cho trước.***

*(Xác định hệ số a, b của hàm số sau đó biện luận theo hệ số xác định được để tìm tham số*

*Nếu cho đồ thị đi qua điểm thì thay giá trị tọa độ vào hàm số để tìm tham số)*

**Bài 1.** Cho hàm số y = (m – 2)x + n. Tìm điều kiện của m và n để :

a. Hàm số là hàm số bậc nhất.

b. Hàm số đồng biến.

c. Hàm số nghịch biến.

d. Đồ thị hàm số song song với đường thẳng y = 2x – 1 .

e. Đồ thị hàm số cắt đường thẳng y = - 3x + 2.

f. Đồ thị hàm số trùng đường thẳng y = 3x – 2.

g. Đồ thị hàm số đi qua hai điểm A(1 ; 2) và B(3 ; 4) .

h. Đồ thị hàm số cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng và cắt trục hoành tại điểm có hoành độ bằng .

**Bài 2.** Cho hai hàm số bậc nhất y = 2x + 3k và y = (2m + 1)x + 2k – 3. Tìm điều kiện của m và k để đồ thị của hai hàm số là :

a. Hai đường thẳng cắt nhau.

b. Hai đường thẳng song song với nhau.

c. Hai đường thẳng trùng nhau.

*(Xác định hệ số a, b của hai hàm số, dựa vào mối quan hệ giữa các hệ số về các vị trí tương đối của hai đường thẳng để biện luận từ đó tìm điều kiện của tham số)*

**Bài 3.**

1. Với những giá trị nào của m thì các hàm số y = 2x + m + 3 và y = 3x + 5 – m cắt nhau tại một điểm trên trục tung.

b. Tìm m để đường thẳng y = 2x – 1 và đường thẳng y = 3x + m cắt nhau tại một điểm trên trục hoành.

**Bài 4**. Cho đường thẳng y = (1 – 4m)x + m – 2 (d)

a. Với giá trị nào của m thì (d) đi qua gốc tọa độ.

b. Với giá trị nào của m thì (d) tạo với trục Ox một góc nhọn, góc tù.

c. Với giá trị nào của m thì (d) cắt trục tung tại một điểm có tung độ bằng 2.

1. Với giá trị nào của m thì (d) cắt trục hoành tại điểm có hoành độ bằng – 1.