**CHỦ ĐỀ 4: HÀM SỐ BẬC NHẤT**

**I. TÓM TẮT LÝ THUYẾT**

**1. Hàm số bậc nhất**

Là hàm số được cho bởi công thức y= ax+b trong đó a,b là hai số đã cho và 

**2. Các tính chất của hàm số bậc nhất**

- Hàm số bậc nhất xác định với mọi giá trị của x thuộc R

- Hàm số bậc nhất: + Đồng biến trên R khi a > 0

+ Nghịch biến trên R khi a < 0

**II. BÀI TẬP VÀ CÁC DẠNG TOÁN**

**Dạng 1: Nhận dạng hàm số bậc nhất**

*Phương pháp giải:* Dựa vào định nghĩa hàm số bậc nhất

1. Hãy xét xem trong các hàm số sau đây, đâu là hàm số bậc nhất? Hãy chỉ rõ các hệ số a và b trng trường hợp dod là hàm số bậc nhất.

a)  b) 

c)  d) 

2. Tìm m để các hàm số sau là hàm số bậc nhất:

a)  b) 

c)  d) 

**Dạng 2: Xét tính đồng biến và nghịch biến của hàm số bậc nhất**

**Phương pháp giải: xét hàm số bậc nhất y = ax + b với a, b là hằng số, **

- Khi a > 0, Hàm số đồng biến trên R

- Khi a < 0, Hàm số nghịch biến trên R

3. Các hàm số bậc nhất sau đồng biến hay nghịch biến? vì sao?

a)  b) 

c)  d) 

4. Các hàm số bậc nhất sau đồng biến hay nghịch biến? vì sao?

a)  b) 

c)  d) 

5. Tìm m để các hàm số:

a)  đồng biến trên R

b)  nghịch biến trên R