**PHIẾU SỐ 7 : HÀM SỐ BẬC NHẤT**

**Dạng 1: Tính giá trị của hàm số tại một điểm**

Câu 1: Cho hai hàm số  và 

a, Tính ,

b, Xác định giá trị của  để .

Câu 2: Cho hai hàm số  và 

a, Tính 

b, Xác định các giá trị của để 

**Dạng 2: Vẽ đồ thị hàm bậc nhất**

Câu 3: Vẽ đồ thị các hàm số bậc nhất sau:

a,  b, 

c,  c, 

**Dạng 3: Nhận dạng hàm số bậc nhất**

Câu 4: Hãy xét xem trong các hàm số sau đây , đâu là hàm số bậc nhất? Hãy chỉ rõ các hệ số a và b trong trường đó là ham số bậc nhât .

a,  b, 

c,  d, 

Câu 5: Tìm m để hàm số sau là hàm số bậc nhất :

a,  b, 

c,  d, 

Câu 6: Chứng minh các hàm số sau là hàm số bậc nhất với mọi giá trị của tham số m:

a)  b, 

**Dạng 4: Xét tính đông biến và nghịch biến của hàm số bậc nhất**

Câu 7: Các hàm số sau đồng biến hay nghịch biến ? Vì sao?

a,  b, 

c,  d, 

Câu 8: Tìm m để hàm số sau :

a,  đồng biến trên .

b,  nghịch biến trên .

c,  nghịch biến trên .

Câu 9: Cho hàm số  với  là tham số.

a, Chứng minh hàm số đã cho luôn là hàm số bậc nhất và nghịch biến trên .

b, Hãy so sánh và.

Câu 10: Cho hàm số 

a, Chứng minh hàm số đã cho luôn là hàm số bậc nhất và đồng biến trên .

b, Hãy so sánh  và .

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Câu 1:**

a,  ; ; ;

 ; ;

b, Ta có:  ;



**Câu 2**: Tương tự câu 1:

a,  ; ;

 ; ;

b, Ta có  ;

( vô nghiệm)

Suy ra không có giá trị nào của m thỏa mãn.

**Câu 3:**

|  |  |
| --- | --- |
| a, | b, |
| **c,** | d, |

**Câu 4:**

a, Là hàm bậc nhất với  và .

b, Thu gọn được  , không là hàm số bậc nhất.

c, Biến đổi được  là hàm số bậc nhất với  và .

d, là hàm số bậc nhất với  và 

**Câu 5:**

a, y là hàm số bậc nhất .

b, y là hàm số bậc nhất khi hệ số của  bị triệt tiêu. .

c, là hàm số bậc nhất 

d, 

Để y là hàm số bậc nhất 

**Câu 6:**

a, . Biến đổi được  với mọi m.

b, . Biến đổi được  với mọi m.

**Câu 7:**

a, Có  Hàm số nghịch biến trên .

b, Có  Hàm số đồng biến trên .

c, Thu gọn được  Hàm số đồng biến trên .

d, Thu gọn ta được  Hàm số nghịch biến trên .

**Câu 8:**

a, Hàm số đồng biến .

b, Hàm số nghịch biến.

c, Hàm số nghịch biến.

**Câu 9:**

a, Ta có  với mọi m.

Vì vậy hàm số đã cho luôn là hàm số bậc nhất và nghịch biến trên .

b, Ta có  .Mà hàm số đã cho là hàm số nghịch biến nên .

**Câu 10:**

a, Vì  với mọi k bất kì nên hàm số đã cho là hàm số bậc nhất và đồng biến trên .

b, Vì . Mà hàm số đã cho đồng biến nên.