**TIẾT 23. LUYỆN TẬP**

**ĐỒ THỊ HÀM SỐ** 

***Dạng 1: Vẽ đồ thị hàm số bậc nhất***

**Bài 1** : Cho hàm số .

1. Tính



1. Vẽ đồ thị của hàm số trên.

**Bài 2**: Biểu diễn các điểm sau trên mặt phẳng tọa độ.



***Dạng 2: Tìm tham số***  ***để hàm số là hàm số bậc nhất, đồng biến, nghịch biến.***

**Bài 3**: Tìm  để hàm số sau là hàm số bậc nhất?

1. 
2. 
3. 
4. 

**Bài 4**: Cho hàm số . Tìm  để hàm số trên là

a. Hàm số bậc nhất

b. Hàm số đồng biến, nghịch biến

**Bài 5** : Cho hàm số . Tìm  để

a. Hàm số trên là hàm số bậc nhất

b. Hàm số đồng biến, nghịch biến

c. Đồ thị hàm số đi qua điểm 

***Dạng 3 : Xét tính đồng quy của ba đường thẳng.***

**Bài 6 :** Cho ba đường thẳng.

 ;  ; 



Chứng minh rằng  đồng quy.

**Bài 7 :** Cho ba đường thẳng.

 ;  ; 

Tìm  để ba đường thẳng trên đồng quy.

**Bài 8 :** Cho ba đường thẳng.

 ;  ; 

Tìm  để ba đường thẳng trên đồng quy.

***Dạng 4: Tìm điểm cố định của đường thẳng phụ thuộc tham số***

**Bài 9 :**

1. Chứng minh  là điểm cố định mà đường thẳng  luôn đi qua với mọi giá trị của tham số 
2. Cho đường thẳng với  là tham số. Tìm điểm cố định mà luôn đi qua với mọi 



***Dạng 5: Tính chu vi và diện tích tam giác***

**Bài 10** : Vẽ tam giác  trên mặt phẳng tọa độ . Biết 

1. Tính diện tích tam giác 
2. Tính chu vi tam giác 

***HƯỚNG DẪN GIẢI***

**TIẾT 23. LUYỆN TẬP**

**( ĐỒ THỊ HÀM SỐ** 

***Dạng 1: Vẽ đồ thị hàm số bậc nhất***

**Bài 1** :

1. Lập bảng giá trị tương ứng của  và .

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 8 |
|  | -4 |  | 3 |  | 2 | -1 |

1. Hs tự vẽ ĐTHS

**Bài 2** :



***Dạng 2: Tìm tham số***  ***để hàm số là hàm số bậc nhất, đồng biến, nghịch biến.***

**Bài 3**:



**Bài 4**:



b) + hàm số đồng biến 

+ hàm số nghịch biến

**Bài 5**:

1. Hàm số đã cho là hàm số bậc nhất



1. Hàm số đồng biến



\*) Hàm số nghịch biến



1. Vì đồ thị hàm số đi qua nên :



***Dạng 3 : Xét tính đồng quy của ba đường thẳng.***

**Bài 6**:

Gọi 

Tìm được 

Thay tọa độ  vào  thấy thỏa mãn

Vậy  đồng quy.

**Bài 7**:

Gọi 

Tìm được 

Thay tọa độ  vào  tìm được 

Với  suy ra  trùng với 

Vậy: Không có giá trị nào của  để 3 đường thẳng trên đồng quy.

**Bài 8**:Giải tương tự Bài tập 7. Tìm được 

***Dạng 4: Tìm điểm cố định của đường thẳng phụ thuộc tham số***

**Bài 9**:

1. Thay  vào  ta thấy luôn thỏa mãn vói mọi .
2. Gọi  là điểm cố định của 

Suy ra :

 với mọi 

 với mọi 



Từ đó ta tìm được  là điểm cố định của 

***Dạng 5: Tính chu vi và diện tích tam giác***

**Bài 10**:

****

a.  với 



b. Xét tam giác  và tam giác . Theo

Py-ta-go ta có:



Chu vi: 

***Người soạn : MinhVu Le***