**➆ ĐỒ THỊ HÀM SỐ *y = ax***

**I. TÓM TẮT LÝ THUYẾT**

**1. Đồ thị của hàm số** 

- Đồ thị của hàm số  là tập hợp tất cả các điểm biểu diễn các cặp giá trị tương ứng  trên mặt phẳng tọa độ.

- Một điểm thuộc đồ thị hàm số  thì có tọa độ thỏa mãn đẳng thức .Ngược lại một điểm có tọa độ thỏa mãn đẳng thức  thì nó thuộc đồ thị hàm số .

**2. Đồ thị của hàm số** 

Đồ thị của hàm số  là một đường thẳng đi qua gốc tọa độ 

Cách vẽ: - Vì đồ thị hàm số  là một đường thẳng đi qua gốc tọa độ nên khi vẽ ta chỉ cần xác định thêm một điểm A thuộc đồ thị (  khác điểm  ).

- Vẽ điểm A bằng cách cho  một giá trị  rồi từ công thức , tính  được tọa độ điểm 

Đường thẳng  đi qua điểm  và điểm là đồ thị của hàm số đã cho.

**II. BÀI TẬP**

**Bài 1:** a) Vẽ đồ thị hàm số 

Bảng giá trị:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

Điểm ……………….…. thuộc đồ thị hàm số.

Đường thẳng ….. … là đồ thị hàm số đã cho.

b) Cho biết tọa độ các điểm    
Bằng phép tính hãy xác định xem điểm nào thuộc đồ thị hàm số và biễu diễn điểm đó trên mặt phẳng tọa độ.

………………………………………………………………………………………………………..........................……………………………………………………………………………………………………….............................……………………………………………………………………………………………………….............................……………………………………………………………………………………………………………………………………………………..........................……………………………………………………………………………………………………….............................……………………………………………………………………………………………………….............................……………………………………………………………………………………………………………..........................……………………………………………………………………………………………………….............................………………………………………………………………

c) Tính diện tích tam giác 

****………………………………………………………………………………………………………..........................……………………………………………………………………………………………………….............................……………………………………………………………………………………………………….............................……………………………………………………………………………………………………………………………………………………..........................……………………………………………………………………………………………………….............................………………………………………………………………………

**Bài 2:**

Cho đường thẳng  trong hình vẽ là đồ thị của hàm số

a) Hãy xác định hệ số ?

b) Xác định tọa độ điểm B trên đồ thị có hoành độ bằng ?

c) Xác định tọa độ điểm C trên đồ thị có tung độ bằng?

…………………………………………………………………………………………

..........................…………………………………………………………………………

………………….............................……………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………….............................……………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………….............................……………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………….............................……………………………………………………………………………………………………………………………

**HDG:**

**Bài 1:** a) HS tự vẽ

b) Điểm A thuộc đồ thị hàm số

Điểm B và C không thuộc đồ thị hàm số

c) (dvdt)

**Bài 2:**

a)Đồ thị của hàm số  đi qua điểm  nên ta có:

b) Từ điểm trên  trục hoành ta kẻ đường thẳng song song với trục tung, cắt  tại . Ta được điểm  có hoành độ bằng , tung độ bằng  . Vậy điểm 

c) Từ điểm trên  trục tung ta kẻ đường thẳng song song với trục hoành, cắt  tại . Ta được điểm  có tung độ bằng , hoành độ bằng  . Vậy điểm 

**Tự luyện**

**Bài 3:** Vẽ trên cùng một hệ trục tọa độ  đồ thị các hàm số

1. **** với ****
2.  với 

**Hướng dẫn giải**

