**CHỦ ĐỀ 2**

**ĐỒ THỊ CỦA HÀM SỐ TRỊ TUYỆT ĐỐI**

**I. Biến đổi đồ thị**

Cho hàm số  có đồ thị . Khi đó, với số  ta có:

• Hàm số  có đồ thị  là tịnh tiến  theo phương của  lên trên  đơn vị.

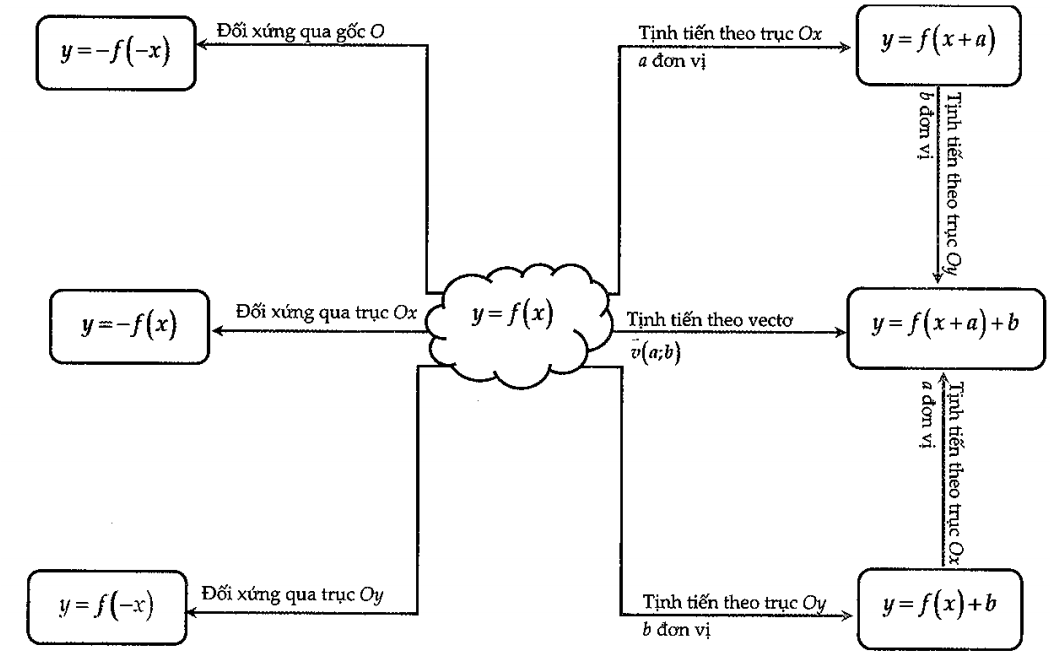
• Hàm số  có đồ thị  là tịnh tiến  theo phương của  xuống dưới  đơn vị.

• Hàm số  có đồ thị  là tịnh tiến  theo phương của  qua trái  đơn vị.

• Hàm số  có đồ thị  là tịnh tiến  theo phương của  qua phải  đơn vị.

• Hàm số  có đồ thị  là đối xứng của  qua trục .

• Hàm số  có đồ thị  là đối xứng của  qua trục .



**II. Đồ thị hàm số chứa dấu giá trị tuyệt đối**

Cho hàm số  có đồ thị . Khi đó:

**1. Dạng 1:**  có đồ thị  bằng cách:

• Đồ thị là phần giữ nguyên phần đồ thị  nằm trên trục và bỏ phần  nằm dưới .

• Đồ thị  là phần lấy đối xứng phần đồ thị  nằm dưới  qua  và bỏ phần đồ thị  nằm dưới .

Đồ thị 

**2. Dạng 2: Hàm số**  có đồ thị  bằng cách:

• Đồ thị là phần giữ nguyên phần đồ thị  nằm bên phải trục và bỏ phần  nằm bên trái .

• Đồ thị  là phần lấy đối xứng phần đồ thị  qua .

Đồ thị 

**3. Dạng 3: Hàm số**  có đồ thị bằng cách:

• Đồ thị là phần giữ nguyên phần đồ thị  nằm trên trục và bỏ phần  nằm dưới trục.

• Đồ thị  là phần lấy đối xứng phần đồ thị  qua .

Đồ thị 

**Ví dụ**



**DẠNG 1**

**ĐỒ THỊ CỦA HÀM SỐ BẬC 3:** 

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình 1.



Đồ thị hình 2 là của hàm số nào dưới đây?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

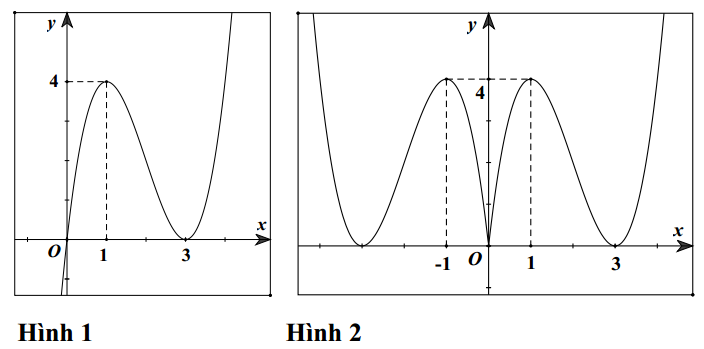
1. Cho hàm số  có đồ thị như hình 1. Đồ thị hình 2 là của hàm số nào dưới đây?



**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

1. Cho hàm số  có đồ thị như Hình 1.

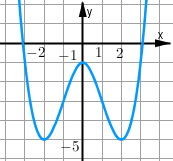


Khi đó đồ thị Hình 2 là của hàm số nào dưới đây?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Cho hàm số  xác định trên  Biết đồ thị  của hàm số như hình vẽ.

****

Tìm hàm số trong các hàm số số sau:

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

1. Cho hàm số  có đồ thị như Hình 1.

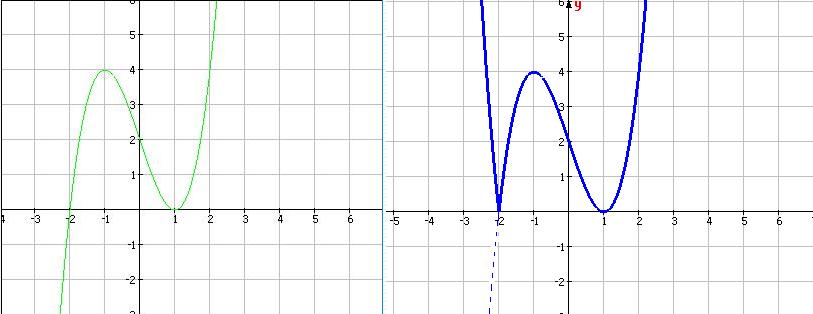
 .

Hình 1 Hình 2

Khi đó đồ thị Hình 2 là của hàm số nào dưới đây?

**A. ** **B. ** **C. ** **D. **

1. Cho hàm số  có đồ thị như Hình 1.



Hình 1 Hình 2

Khi đó đồ thị Hình 2 là của hàm số nào dưới đây?

**A. ** **B. ** **C.**  **D.** 

1. Cho hàm số  có đồ thị như Hình 1.



Hình 1 Hình 2

Khi đó đồ thị Hình 2 là của hàm số nào dưới đây?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Cho hàm số  có đồ thị như Hình 1.

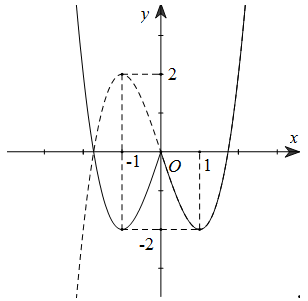


Hình 1 Hình 2

Khi đó đồ thị Hình 2 là của hàm số nào dưới đây?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Cho đường cong  được vẽ bởi nét liền trong hình vẽ:



Hỏi  là dạng đồ thị của hàm số nào?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

1. Cho hàm số  có đồ thị như Hình 1.

**** ****.

Hình 1 Hình 2

Khi đó đồ thị Hình 2 là của hàm số nào dưới đây?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

1. Cho hàm số  có đồ thị như Hình 1.

 .

Hình 1 Hình 2

Có các nhận định sau:

(1) đồ thị hình 2 là của hàm số ****

(2) đồ thị hình 2 là của hàm số ****

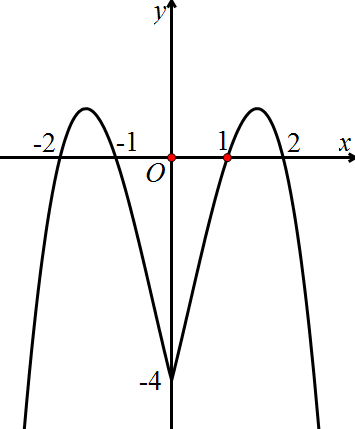
(3) đồ thị hình 2 là của hàm số ****

(4) đồ thị hình 2 là của hàm số ****

Có bao nhiêu nhận định sai?

**A.** 1 **B.**2 **C.** 3 **D.** 4

1. Cho hàm số  có đồ thị hàm số  như hình vẽ.



Chọn kết luận **đúng** trong các kết luận sau:

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**DẠNG 2**

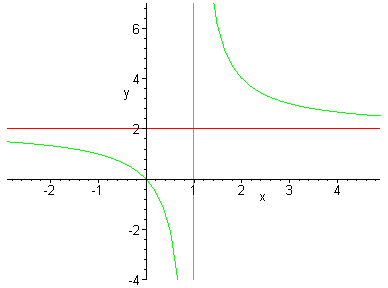
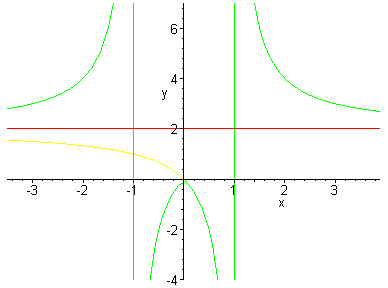
**ĐỒ THỊ CỦA HÀM SỐ NHẤT BIẾN:** 

1. Cho hàm số có đồ thị như hình 1. Đồ thị hình 2 là của hàm số nào dưới đây?



**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Cho hàm số  có đồ thị như Hình 1.

 .

Hình 1 Hình 2

Khi đó đồ thị Hình 2 là của hàm số nào dưới đây?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Cho hàm số  có đồ thị như Hình 1.

 .

Hình 1 Hình 2

Khi đó đồ thị Hình 2 là của hàm số nào dưới đây?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Cho 3 đồ thị sau:



Hình 1 Hình 2 Hình 3

Nhận định nào sau đây đúng?

**A.**  có đồ thị là hình 1;  có đồ thị là hình 2;  có đồ thị là hình 3.

**B.**  có đồ thị là hình 1;  có đồ thị là hình 2;  có đồ thị là hình 3.

**C.**  có đồ thị là hình 1;  có đồ thị là hình 2;  có đồ thị là hình 3.

**D.**  có đồ thị là hình 1;  có đồ thị là hình 2;  có đồ thị là hình 3.

1. Cho hàm số  có đồ thị như Hình 1.

Hình 1 Hình 2

Khi đó đồ thị Hình 2 là của hàm số nào dưới đây?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Cho hàm số  có đồ thị như Hình 1.

Hình 1 Hình 2

Khi đó đồ thị Hình 2 là của hàm số nào dưới đây?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Cho đường cong  như hình vẽ:



Hỏi  là dạng đồ thị của hàm số nào?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Cho đường cong  như hình vẽ:



Hỏi  là dạng đồ thị của hàm số nào?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** .