**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.** .