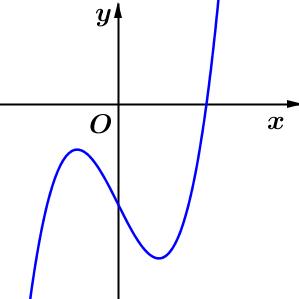
**KHẢO SÁT SỰ BIẾN THIÊN VÀ VẼ ĐỒ THỊ HÀM SỐ**

**A. LÝ THUYẾT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nhận dạng hàm số** | |
| **;**  *có hai nghiệm* | **;**  *có hai nghiệm* |
|  |  |
| **;**  *có nghiệm kép* | **;**  *có nghiệm kép* |
|  |  |
| **;***vô nghiệm* | **;** *vô nghiệm* |
|  |  |
| **Nhận dạng hàm số** | |
| **;  (** *có ba nghiệm)* | **; (** *có ba nghiệm)* |
|  |  |
| **;  (** *có một nghiệm)* | **; (** *có một nghiệm)* |
|  |  |
| **Nhận dạng hàm số** | |
|  |  |
|  |  |

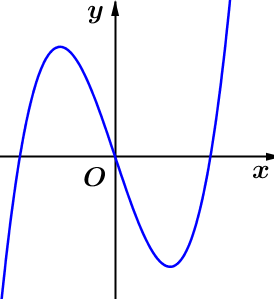
**B. BÀI TẬP TỰ**

1. Hàm số nào dưới đây có đồ thị như hình vẽ bên?



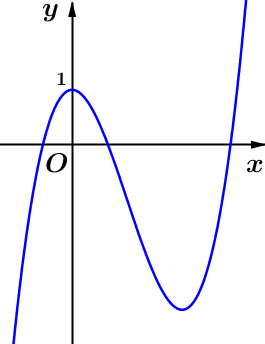
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?



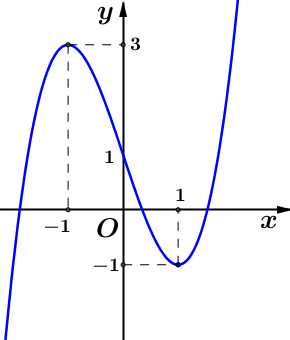
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Đường cong ở hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



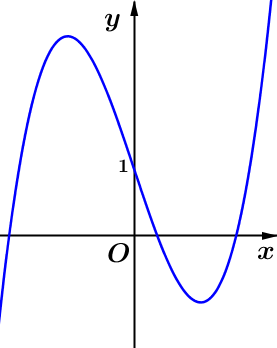
**A.** . **B.** .**C.** . **D.** .

1. Đường cong ở hình vẽ dưới là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



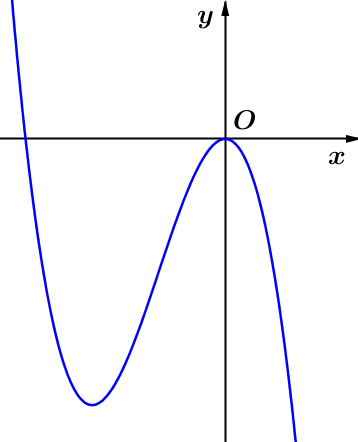
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình vẽ sau?



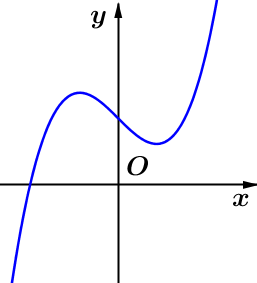
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên ?



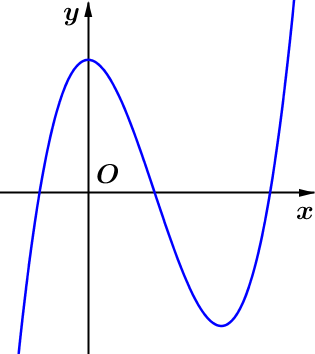
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình vẽ bên?



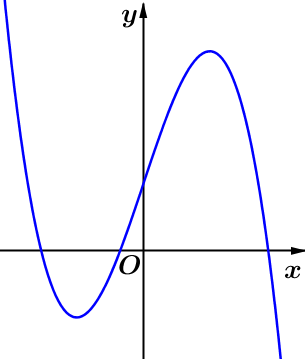
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Hàm số nào sau đây có đồ thị như đường cong trong hình bên dưới?



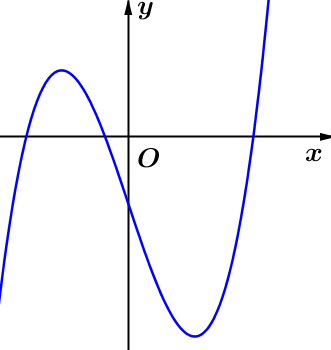
**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Đồ thị hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?



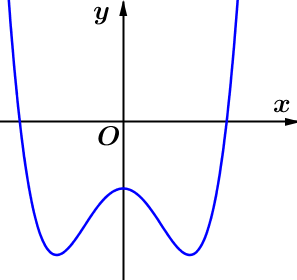
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



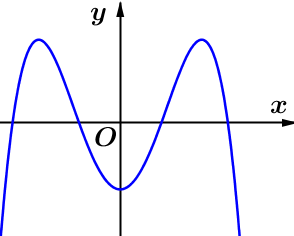
**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



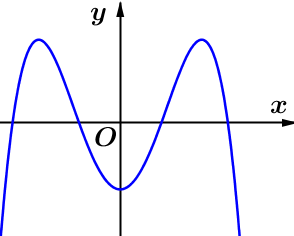
**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



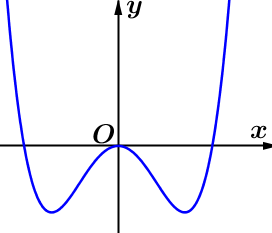
**A.**  **B.** **C.**  **D.** 

1. Đồ thị hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình vẽ bên?



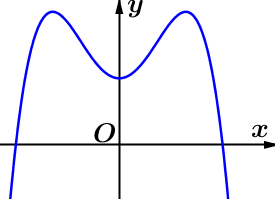
**A.** . **B.** .**C.** . **D.** .

1. Hàm số nào trong các hàm số sau đây có đồ thị như hình vẽ?



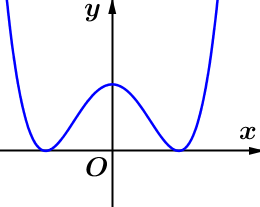
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Đường cong trong hình bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



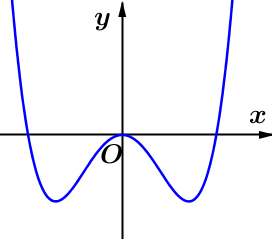
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Đồ thị hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?



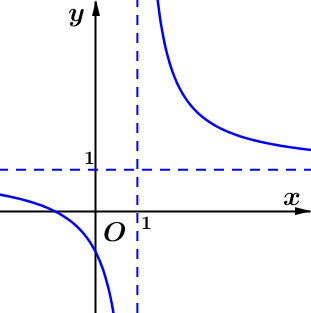
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong như hình bên



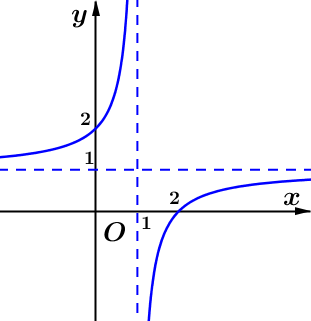
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Đường cong trong hình bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



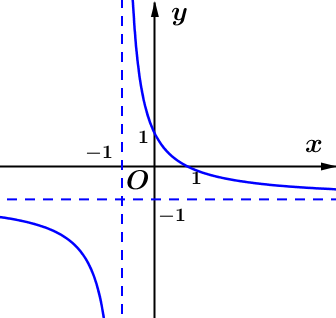
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



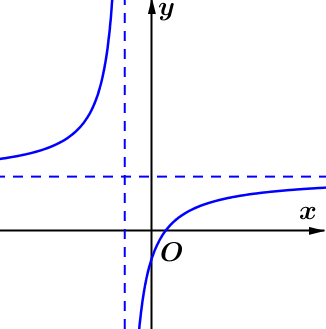
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây.



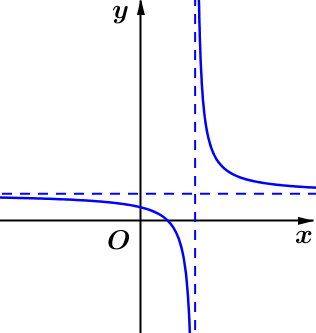
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho đường cong hình vẽ bên là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi đó là hàm số nào?



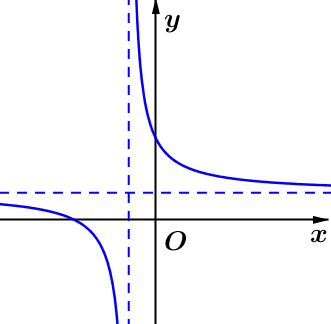
**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Hàm số  nào có đồ thị như hình vẽ sau:



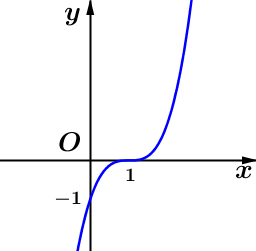
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Hình vẽ sau là đồ thị của hàm số



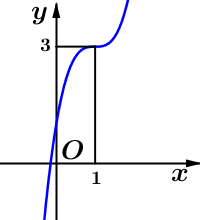
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ. Hỏi là đồ thị của hàm số nào?



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

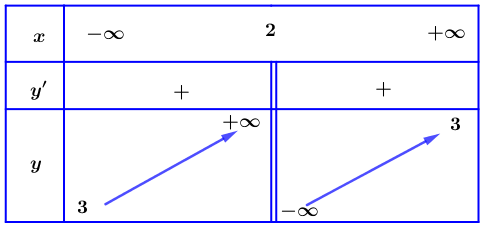
1. Đường cong ở hình dưới là đồ thị của một trong bốn hàm số cho dưới đây. Hàm số đó là hàm số nào?



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

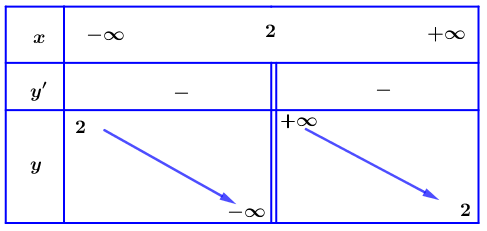
**C.** . **D.** .

1. Bảng biến thiên ở hình bên là của hàm số nào trong 4 hàm số sau:



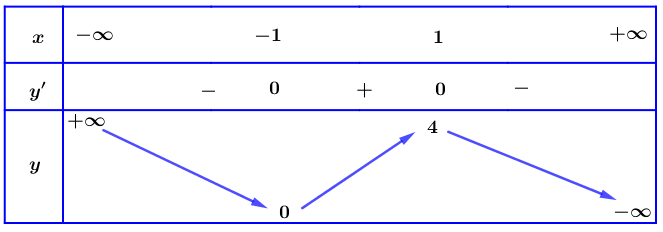
**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Hàm số nào sau đây có bảng biến thiên như hình bên:



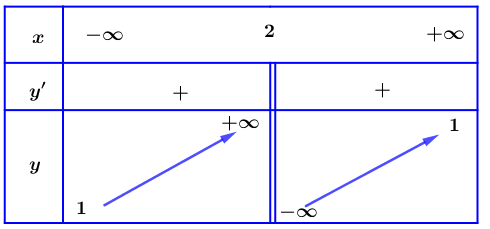
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Bảng biến thiên trong hình bên dưới của hàm số nào dưới đây?



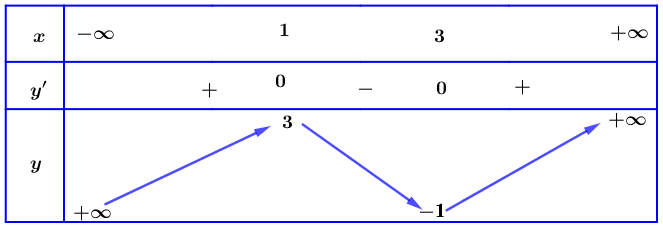
**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Bảng biến thiên sau là của hàm số nào dưới đây?



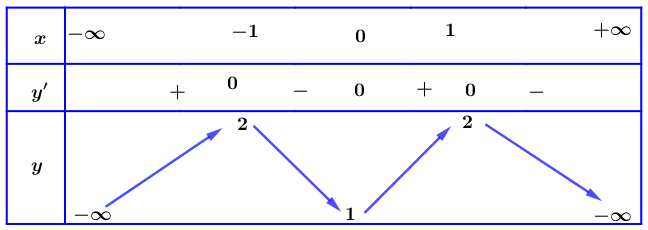
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Bảng biến thiên trong hình bên dưới của hàm số nào dưới đây?



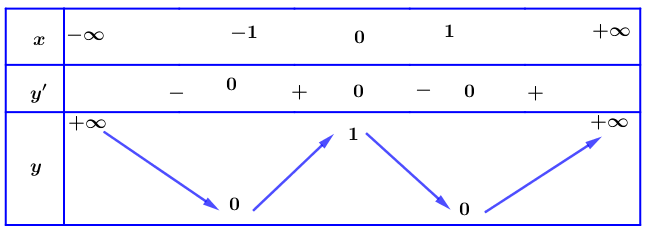
**A. **.**B.** .**C. **.**D. **.

1. Bảng biến thiên trong hình bên dưới của hàm số nào dưới đây?



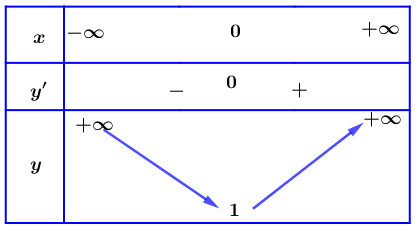
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Bảng biến thiên trong hình bên dưới của hàm số nào dưới đây?



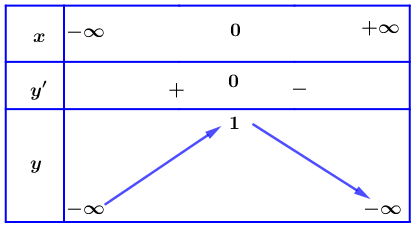
**A.  B.  C.  D. **

1. Bảng biến thiên trong hình bên dưới của hàm số nào dưới đây?



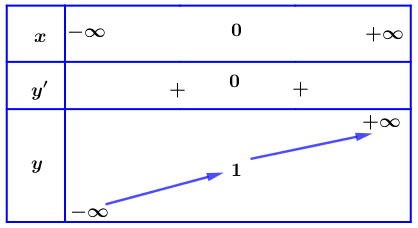
**A.  B.  C.  D. **

1. Bảng biến thiên trong hình bên dưới của hàm số nào dưới đây?



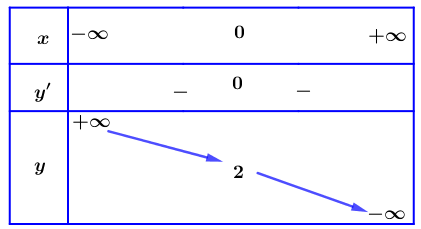
**A.  B. C.  D. **

1. Bảng biến thiên trong hình bên dưới của hàm số nào dưới đây?



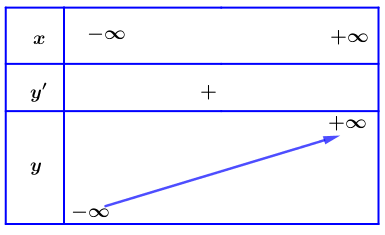
**A. **. **B.** . **C. **. **D. **.

1. Bảng biến thiên trong hình bên dưới của hàm số nào dưới đây?



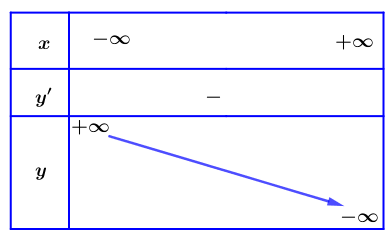
**A. **. **B.** . **C. **. **D. **.

1. Bảng biến thiên trong hình bên dưới của hàm số nào dưới đây?



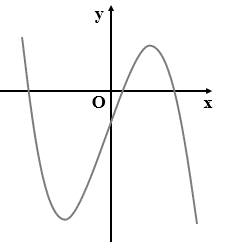
**A. **. **B.** . **C. **. **D. **.

1. Bảng biến thiên trong hình bên dưới của hàm số nào dưới đây?



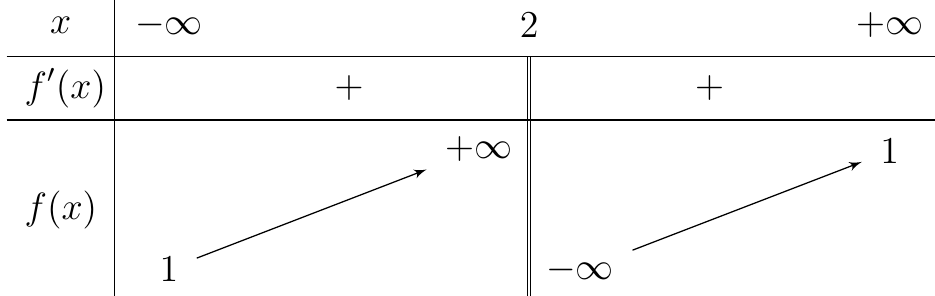
**A. **. **B.** . **C. **. **D. **.

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?



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

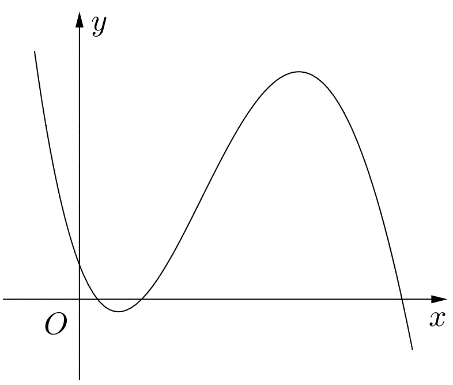
1. Cho hàm số   có bảng biến thiên như sau:



Trong các số  và  có bao nhiêu số dương?

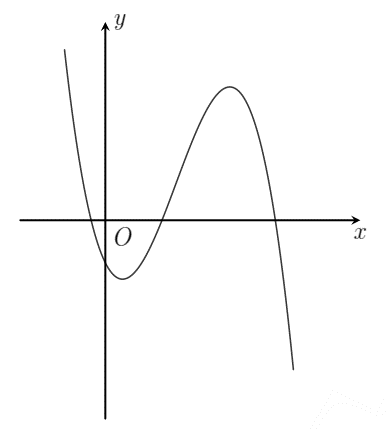
**A.** 2. **B.** 3. **C.** 1. **D.** 0.

1. Cho hàm số  có đồ thị là đường cong trong hình bên. Có bao nhiêu số dương trong các số , , , ?



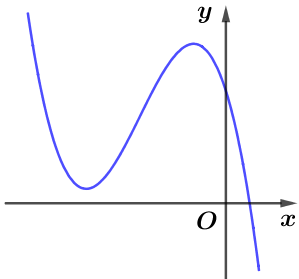
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số  có đồ thị là đường cong trong hình bên. Có bao nhiêu số dương trong các hệ số ?



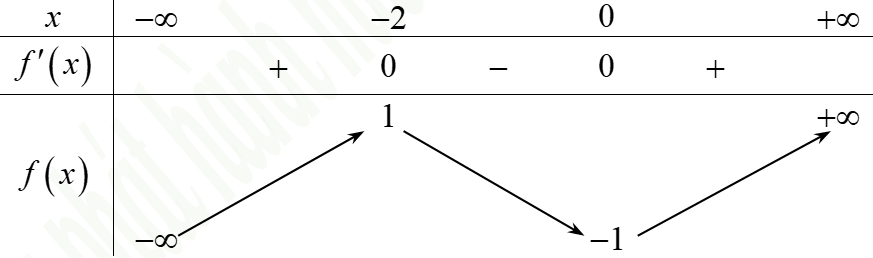
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hàm số  có đồ thị là đường cong trong hình bên. Có bao nhiêu số dương trong các số ?



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

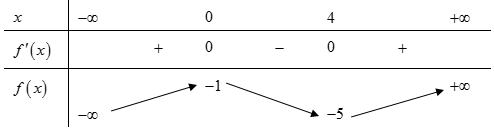
1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Có bao nhiêu số dương trong các số 

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

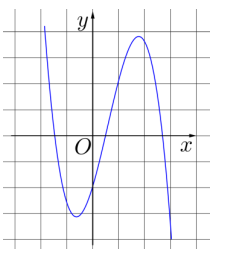
1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Có bao nhiêu số dương trong các số ?

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

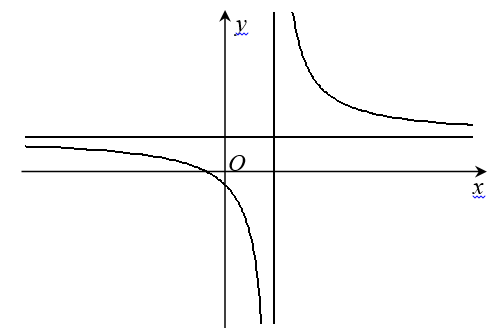
1. Cho hàm số có đồ thị như hình vẽ bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

****

**A.  B. .**

**C.  D. .**

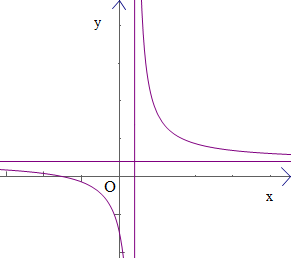
1. Cho hàm số  có đồ thị như sau.



Mệnh đề nào sau đây đúng?

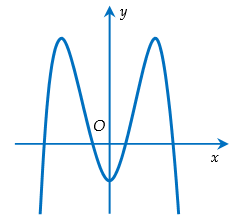
**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình trên**.** Khẳng định nào dưới đây là đúng?

****

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

1. Cho hàm số  () có đồ thị như hình vẽ dưới đây.

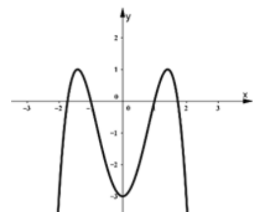


Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

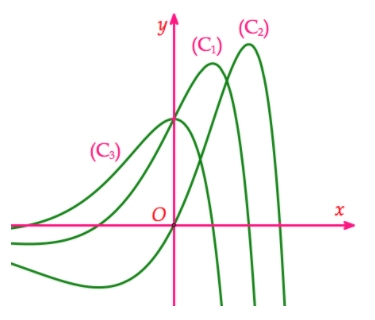
1. Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ. Mệnh đề nào dưới đây đúng ?

****

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

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

1. Cho hàm số  có đạo hàm đến cấp hai trên  và đồ thị của ba hàm số  trên cùng một hệ trục toạ độ như hình vẽ bên:



Đồ thị của các hàm số  theo thứ tự lần lượt tương ứng với đường cong nào?

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

