## BÀI 5. KHẢO SÁT SỰ BIẾN THIÊN VÀ VẼ ĐỒ THỊ HÀM SỐ

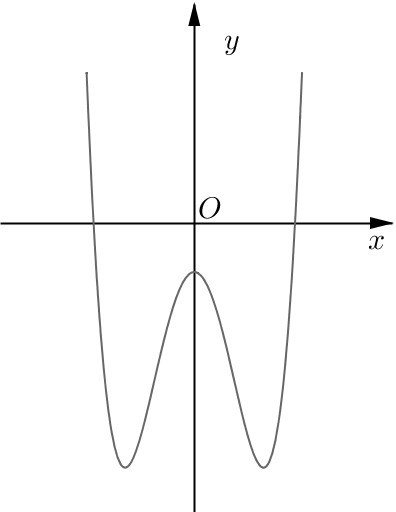
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Hàm số bậc ba**:  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | có  2 nghiệm phân biệt  **(có hai cực trị )** |  |  | | có nghiệm kép  **(không có cực trị)** |  |  | | vô nghiệm  **(không có cực trị)** |  |  |  1. **Hàm số trùng phương**  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | có  3 nghiệm phân biệt  **(ab < 0)**  **(có 3 cực trị)** | **a > 0 , b < 0** | **a < 0 , b > 0** | | có  1 nghiệm.  **(ab ≥ 0)**  **(có 1 cực trị)** | **a > 0 , b ≥ 0** | **a < 0 , b ≤ 0** |  1. **Hàm số nhất biến**  |  |  | | --- | --- | | **ad - bc > 0 ( hs tăng )** | **ad - bc < 0 ( hs giảm )** | |  |  | |
|  |

**BÀI TẬP**

**Câu 1 :** Hàm số  có 1 cực tiểu và 2 cực đại khi và chỉ khi

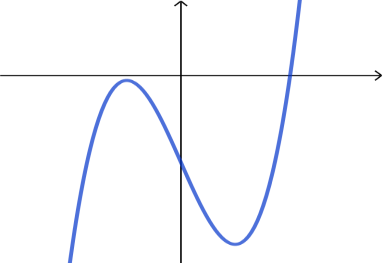
**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 2 :** Cho đồ thị  như hình . Khẳng định nào dưới đây đúng?



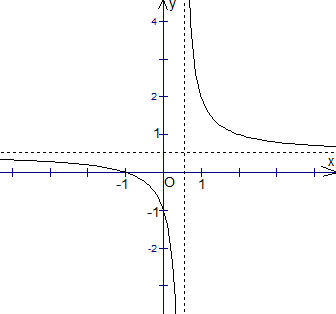
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Câu 3 :** Cho hàm số  có đồ thị như hình. Mệnh đề nào dưới đây đúng?



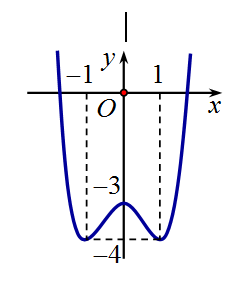
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Câu 4** : Hàm số nào trong các hàm số sau đây có đồ thị phù hợp với hình bên dưới ?



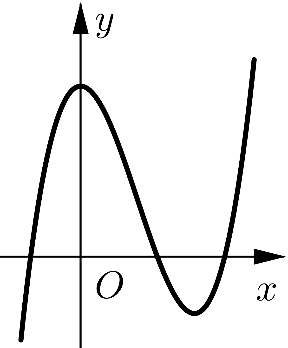
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5 :** Đồ thị sau đây là của hàm số nào?



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

**Câu 6 :** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong hình vẽ bên



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

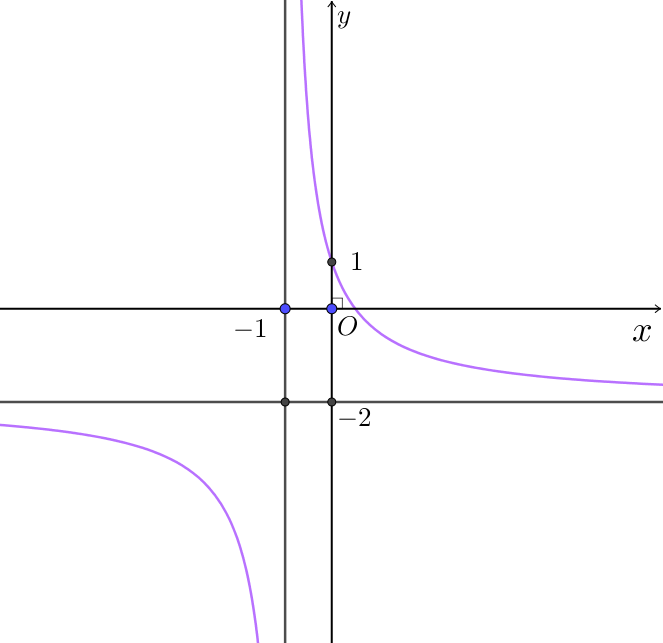


**Câu 7 :** Hàm số  có đồ thị nào trong các đồ thị dưới đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Hình | Hình | Hình | Hình |

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

**Câu 8:** Đồ thị hình dưới đây là đồ thị của hàm số nào dưới đây



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

**Câu 9:** Hàm số nào dưới đây có đồ thị như trong hình bên dưới ?

3

*O*

*x*

*y*

-1

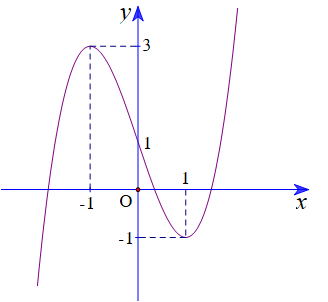
-4

1

-2

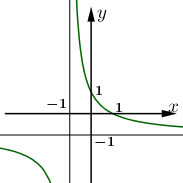
**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 10 :** Đường cong trong hình vẽ bên dưới là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



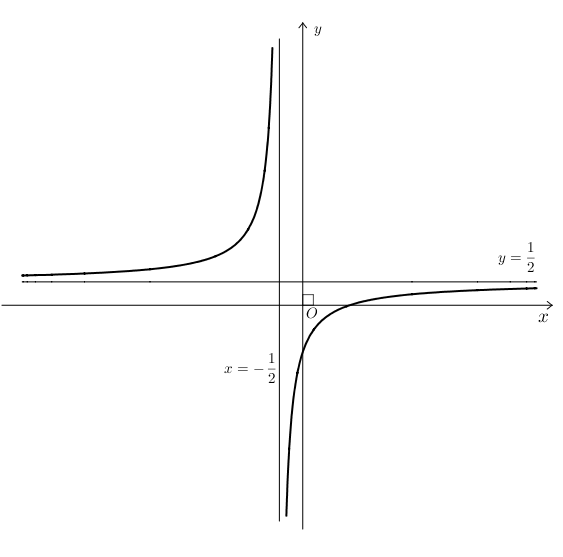
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 11 :** Đường cong trong hình là đồ thị của hàm số nào ?



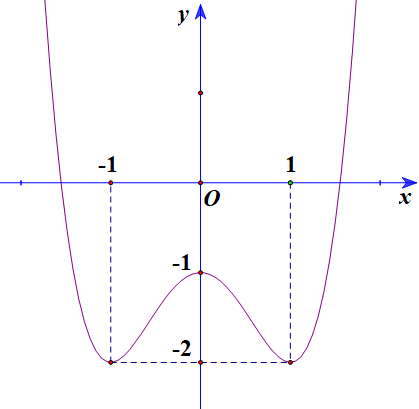
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 12 :** Đồ thị trong hình vẽ bên dưới là đồ thị của hàm số nào trong các hàm số ở



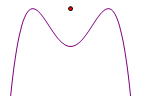
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Câu 13 :** Đường cong ở hình bên dưới là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



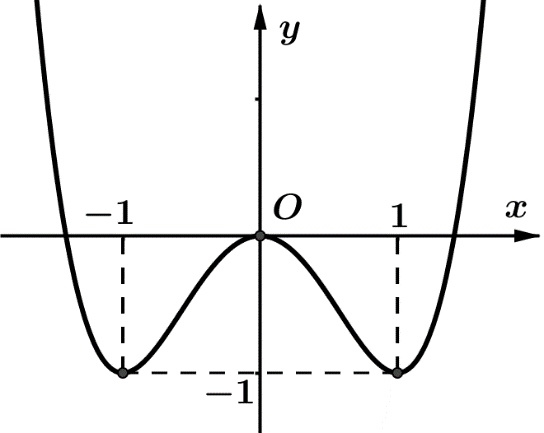
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Câu 14 :** Đường cong trong hình vẽ bên dưới là đồ thị của hàm số nào dưới đây ?



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

**Câu 15 :** Đường cong trong hình vẽ bên dưới là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



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

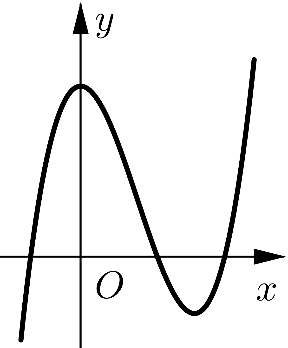
**Câu 16 :** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ. Mệnh đề nào đúng



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

**Câu 17 :** Đồ thị của hàm số y = a dạng như đường cong hình vẽ

Hỏi a, b , c , d có bao nhiêu số dương ?



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