**TÀI LIỆU ÔN THI TỐT NGHIỆP THPT**

**DỰA THEO CẤU TRÚC ĐỀ THAM KHẢO NĂM HỌC 2021 – 2022**

**DẠNG TOÁN 3: NHẬN DẠNG ĐỒ THỊ CỦA HÀM SỐ VÀ HỆ SỐ CỦA BIỂU THỨC HÀM SỐ**

**ĐIỂM THUỘC – KHÔNG THUỘC ĐỒ THỊ HÀM SỐ**

**KIẾN THỨC CẦN NHỚ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HÀM SỐ TRÙNG PHƯƠNG** | | |
|  |  |  |
| Phương trình  có 3 nghiệm phân biệt  (Hàm số có 3 cực trị ) |  |  |
| Phương trình  có 1 nghiệm.  (Hàm số có 1 cực trị ) |  |  |
| **HÀM SỐ BẬC BA** | | |
|  |  |  |
| Phương trình  có 2 nghiệm phân biệt |  |  |
| Phương trình  có nghiệm kép. |  |  |
| Phương trình  vô nghiệm. |  |  |
| **HÀM SỐ PHÂN THỨC HỮU TỈ** | | |
|  |  |  |
|  |  |  |

# DẠNG: XÉT DẤU CỦA CÁC HỆ SỐ HÀM SỐ THÔNG QUA ĐỒ THỊ



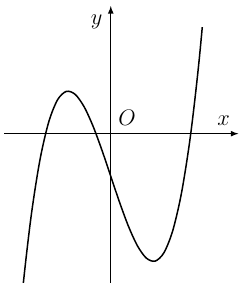
**Câu 3\_ĐTK2022** Điểm nào dưới đây thuộc đồ thị của hàm số 

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

**Lời giải**

Với .

**Câu 18\_ĐTK2022** Hàm số nào dưới đây có đồ thị như đường cong trong hình bên?



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

**Lời giải**

Đường cong trong hình vẽ là đồ thị hàm số  với  nên đồ thị đã cho là đồ thị của hàm số .

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

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

**TƯƠNG TỰ VÀ PHÁT TRIỂN Câu 3\_ĐTK2022** Điểm nào dưới đây thuộc đồ thị của hàm số 

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

**Câu 1:** Điểm nào dưới đây thuộc đồ thị của hàm số 

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

**Câu 2:** Điểm nào dưới đây thuộc đồ thị của hàm số ****

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



**Câu 3:** Điểm nào dưới đây thuộc đồ thị của hàm số ****

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

**Câu 4:** Điểm nào dưới đây không thuộc đồ thị của hàm số 

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

**Câu 5:** Điểm nào dưới đây không thuộc đồ thị của hàm số ****

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

**Câu 6:** Điểm nào dưới đây không thuộc đồ thị của hàm số ****

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

**Câu 7:** Điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số (là tham số )?

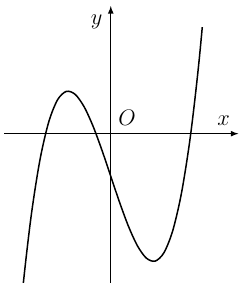
**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 8:** Điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số (là tham số ) và với mọi giá trị của ?

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

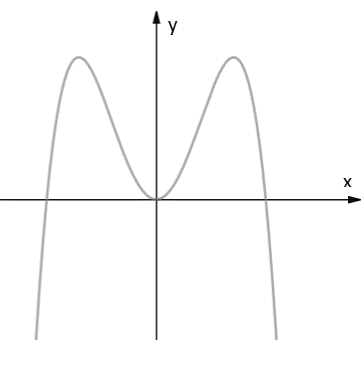
**C. **. **D. **.

**TƯƠNG TỰ VÀ PHÁT TRIỂN Câu 18\_ĐTK2022** Hàm số nào dưới đây có đồ thị như đường cong trong hình bên?



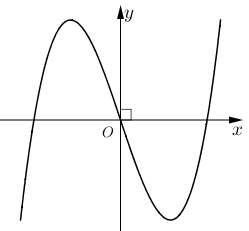
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 9:** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong dưới đây?



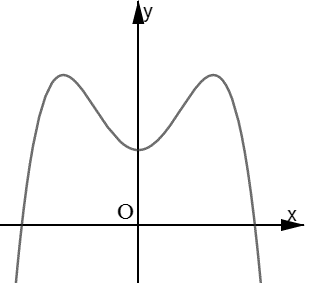
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10:** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?



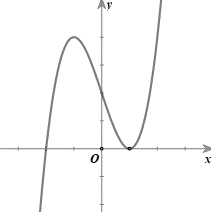
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 11: (Mã 101 - 2020 Lần 1)** Đồ thị hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?



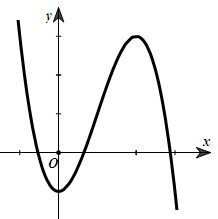
**A. **. **B.** . **C.** . **D. **.

**Câu 12: (Mã 104 2017)** Đường cong hình bên là đồ thị của một trong bốn hàm số dưới đây. Hàm số đó là hàm số nào?



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

**Câu 13: (Mã 102 - 2020 Lần 2)** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?

****

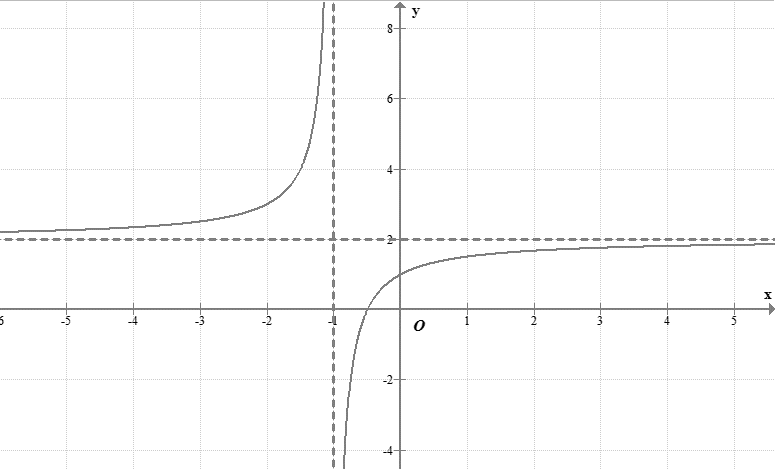
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 14: (Mã 103 2018)** Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?

1234

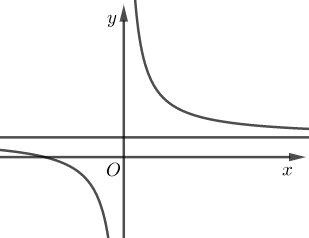
**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 15:** Hình vẽ bên dưới là đồ thị của hàm số nào



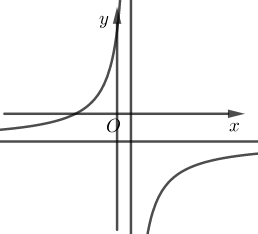
**A. **. **B. **. **C.** . **D.** .

**Câu 16:** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong hình dưới?



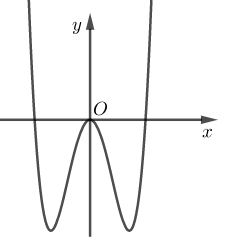
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 17:** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong hình dưới?



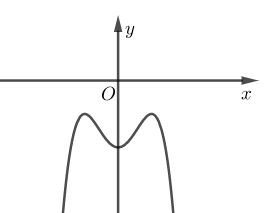
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 18:** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong hình dưới?



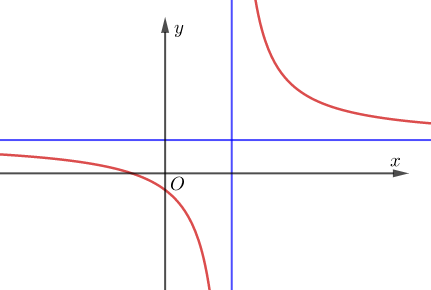
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Câu 19:** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong hình dưới?



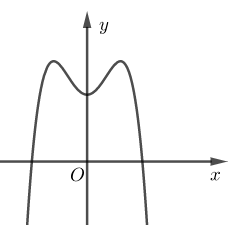
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Câu 20:** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?



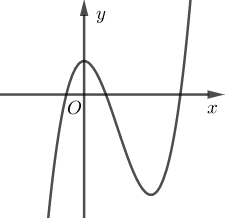
**A. **. **B. **. **C.** . **D.** .

**Câu 21:** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?



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

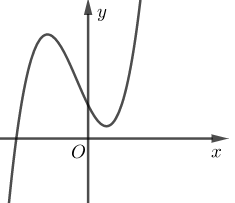
**Câu 22:** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?



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

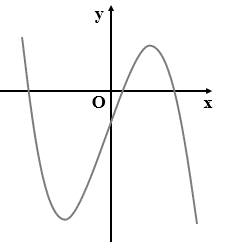
**C. **. **D. **.

**Câu 23:** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên. Trong bốn số  có bao nhiêu số âm?



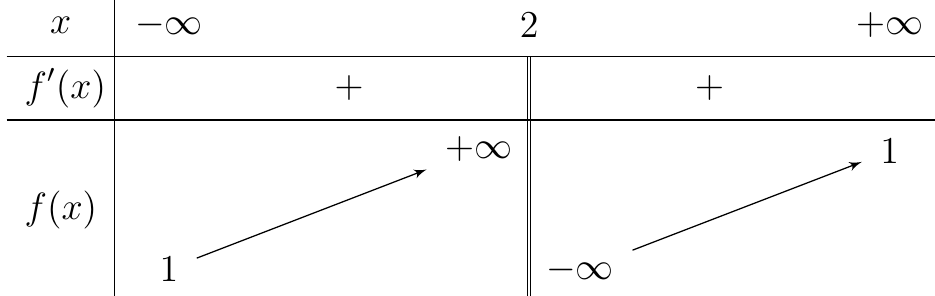
**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 24:** Cho hàm số  có đồ thị như hình bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?



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

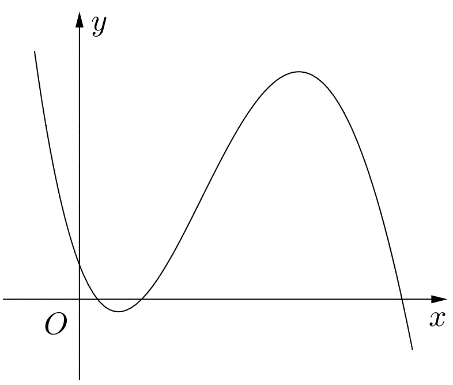
**Câu 25: (Đề Tham Khảo 2020 Lần 2)** Cho hàm số   có bảng biến thiên như sau:



Trong các số  và  có bao nhiêu số dương?

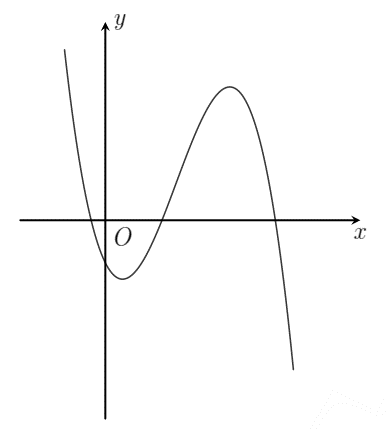
**A.** 2. **B.** 3. **C.** 1. **D.** 0.

**Câu 26: (Mã 101 - 2020 Lần 1)** Cho hàm số  có đồ thị là đường cong trong hình bên. Có bao nhiêu số dương trong các số , , , ?



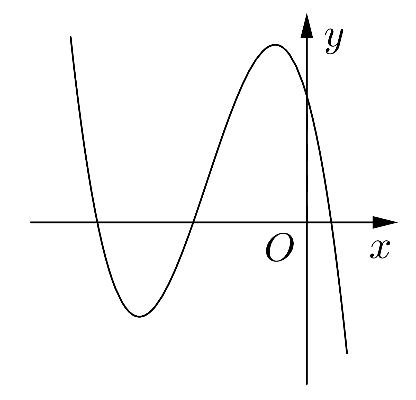
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 27: (Mã 102 - 2020 Lần 1)** Cho hàm số  có đồ thị là đường cong trong hình bên. Có bao nhiêu số dương trong các hệ số ?



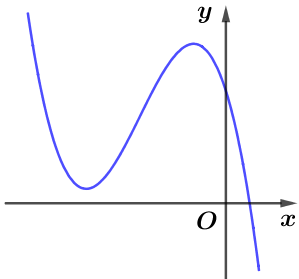
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 28: (Mã 103 - 2020 Lần 1)** Cho hàm số  có đồ thị là đường cong trong hình bên. Có bao nhiêu số dương trong các số ?



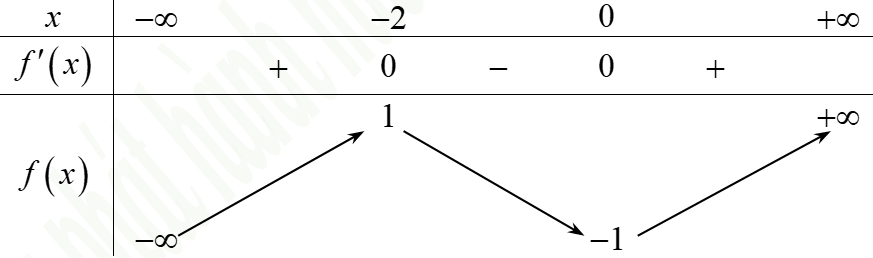
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 29: (Mã 104 - 2020 Lần 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.** .

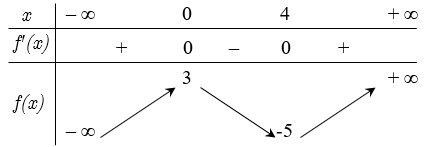
**Câu 30: (Mã 103 - 2020 Lần 2)** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Có bao nhiêu số dương trong các số 

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

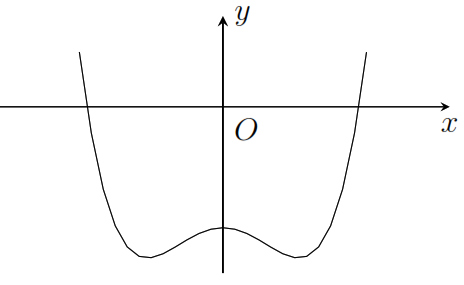
**Câu 31: (Mã 101 – 2020 Lần 2)** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Có bao nhiêu số dương trong các số ?

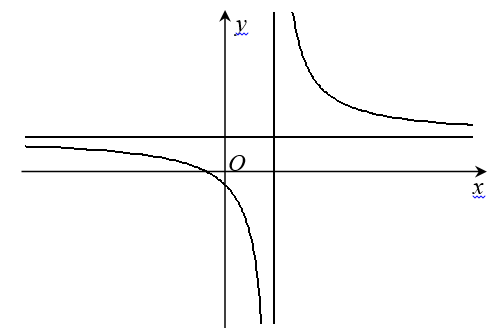
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 32:** Cho hàm số  có đồ thị như hình bên. Mệnh đề nào dưới đây là đúng?



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

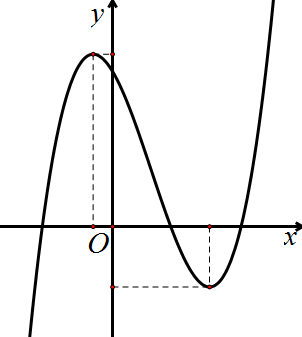
**Câu 33:** Cho hàm số  có đồ thị như sau.



Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

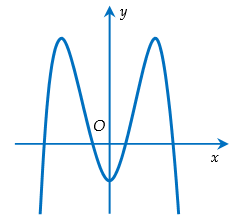
**Câu 34:** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ dưới đây. Chọn khẳng định đúng về dấu của , , , ?



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

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

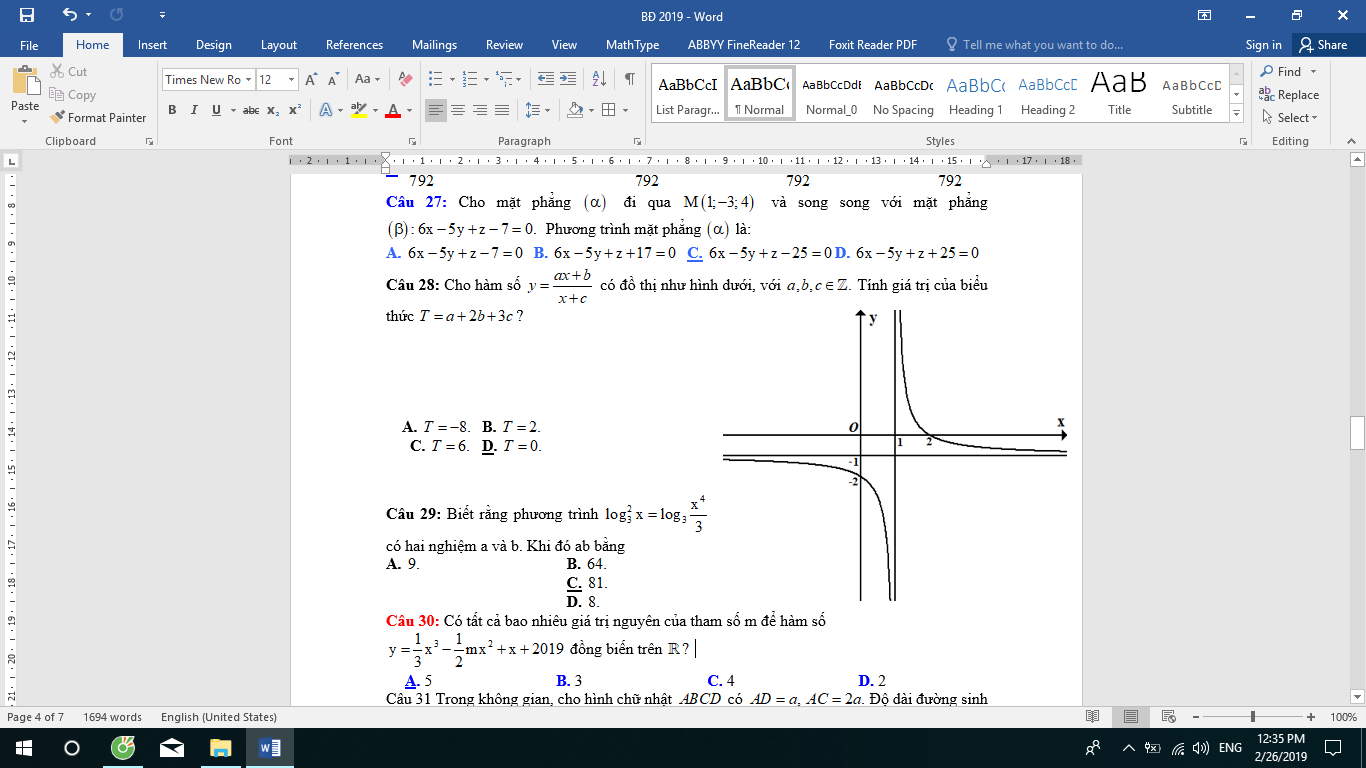
**Câu 35:** Cho hàm số  () có đồ thị như hình vẽ dưới đây.



Mệnh đề nào dưới đây đúng?

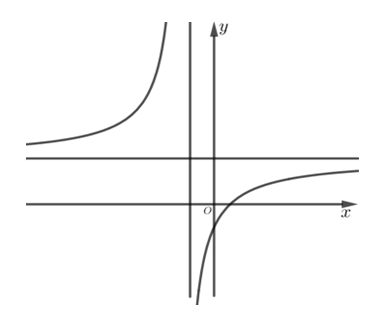
**A.** , , . **B.** , , . **C.** , , . **D.** , , .

**Câu 36:** Cho hàm số  có đồ thị như hình bên dưới, với , , . Tính giá trị của biểu thức ?



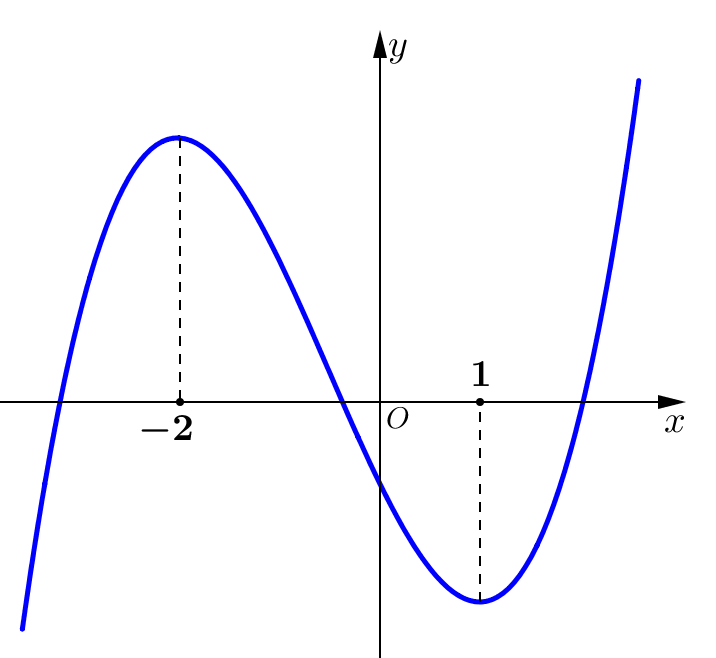
**A.** . **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 37:** Cho hàm số  có đồ thị như trong hình bên dưới. Biết rằng là số thực dương, hỏi trong các số có tất cả bao nhiêu số dương?

****

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

**Câu 38:** Cho đường cong  có đồ thị như hình bên.

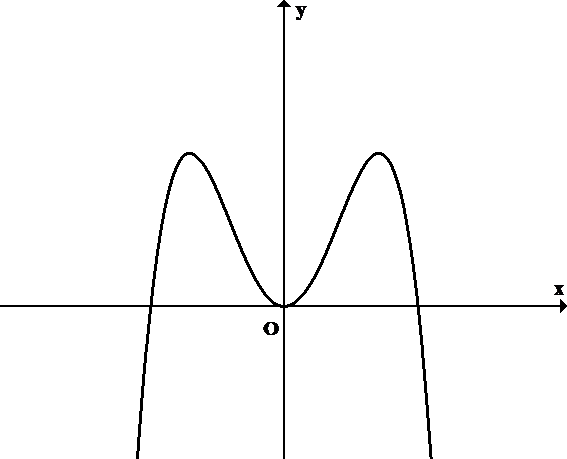


Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

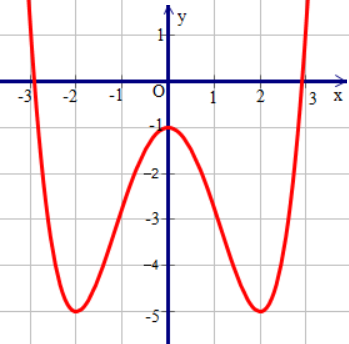
**C.** . **D.** .

**Câu 39:** Cho hàm số bậc bốn trùng phương **** có đồ thị như hình vẽ bên. Mệnh đề nào dưới đây là **đúng**?



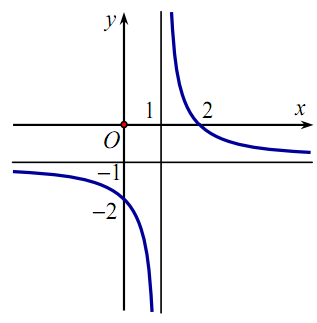
**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 40:** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên. Hỏi khẳng định nào sau đây đúng?



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

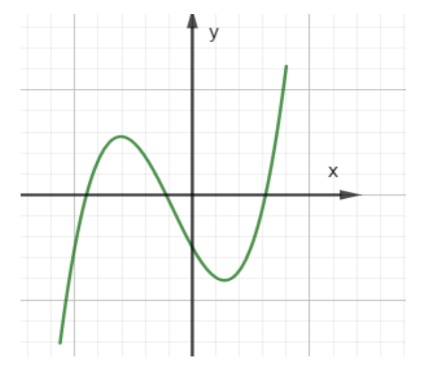
**Câu 41:** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ dưới đây:



Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Câu 42:** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ. Trong các số  và có bao nhiêu số dương?



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