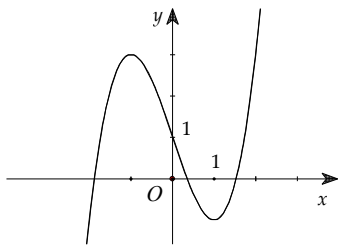
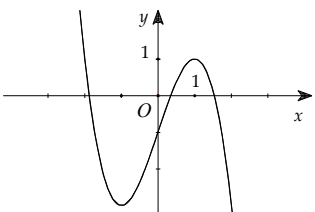
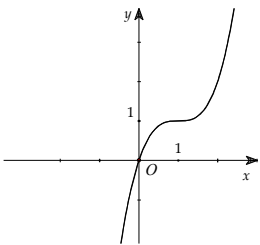
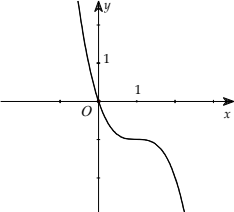
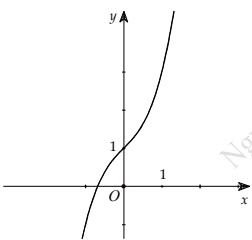
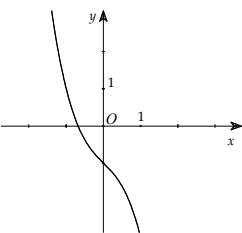
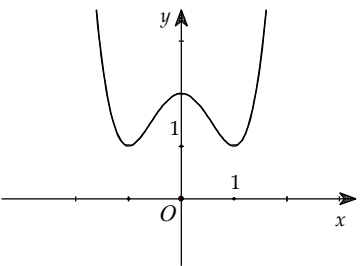
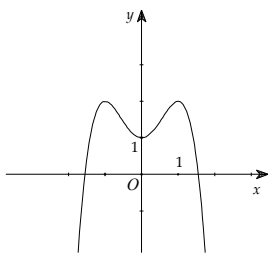
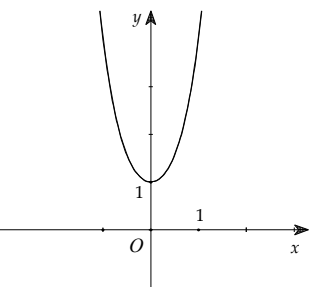
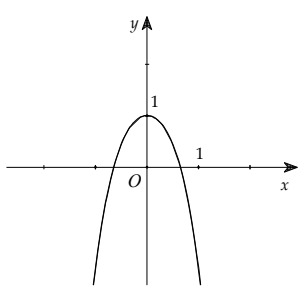


**DẠNG TOÁN DÀNH CHO ĐỐI TƯỢNG HỌC SINH TRUNG BÌNH 5-6 ĐIỂM****Dạng. Nhận dạng hàm số thường gặp thông qua đồ thị****A. Hàm số bậc ba  $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$  ( $a \neq 0$ )**

TRƯỜNG HỢP	$a > 0$	$a < 0$
Phương trình $y' = 0$ có 2 nghiệm phân biệt		
Phương trình $y' = 0$ có nghiệm kép		
Phương trình $y' = 0$ vô nghiệm		

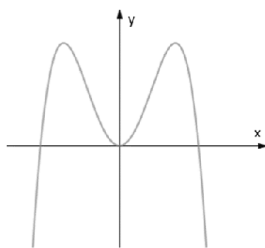
**B. Hàm số trùng phương  $y = ax^4 + bx^2 + c$  ( $a \neq 0$ )**

TRƯỜNG HỢP	$a > 0$	$a < 0$
Phương trình $y' = 0$ có 3 nghiệm phân biệt ( $ab < 0$ )		
Phương trình $y' = 0$ có 1 nghiệm.		

**C. Hàm số nhất biến  $y = \frac{ax+b}{cx+d}$  ( $c \neq 0, ad - bc \neq 0$ )**

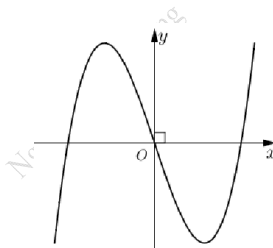
$D = ad - bc > 0$	$D = ad - bc < 0$

**Câu 1. (Đề Minh Họa 2020 Lần 1)** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong dưới đây?



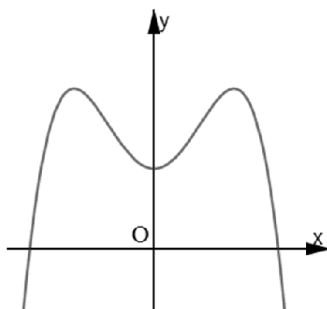
- A.  $y = -x^4 + 2x^2$ .      B.  $y = x^4 - 2x^2$ .      C.  $y = x^3 - 3x^2$ .      D.  $y = -x^3 + 3x^2$ .

**Câu 2. (Đề Tham Khảo 2020 Lần 2)** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?



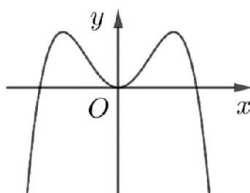
- A.  $y = x^3 - 3x$ .      B.  $y = -x^3 + 3x$ .      C.  $y = x^4 - 2x^2$ .      D.  $y = -x^4 + 2x^2$ .

**Câu 3. (Mã 101 - 2020 Lần 1)** Đồ thị hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?



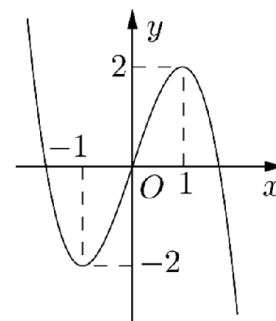
- A.  $y = x^3 - 3x^2 + 1$ .      B.  $y = -x^3 + 3x^2 + 1$ .      C.  $y = -x^4 + 2x^2 + 1$ .      D.  $y = x^4 - 2x^2 + 1$ .

**Câu 4. (Mã 102 - 2020 Lần 1)** Đồ thị hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?

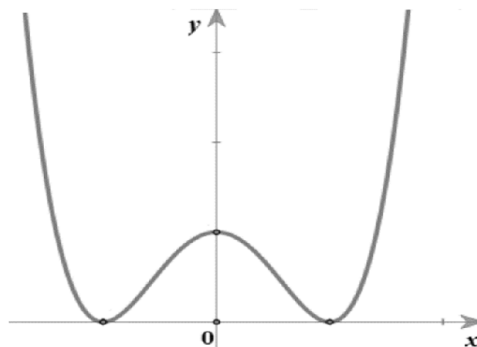


- A.  $y = -x^4 + 2x^2$ .      B.  $y = -x^3 + 3x$ .      C.  $y = x^4 - 2x^2$ .      D.  $y = x^3 - 3x$ .

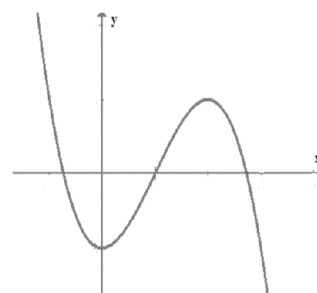
- Câu 5.** (Mã 103 - 2020 Lần 1) Cho hàm số bậc ba  $y = f(x)$  có đồ thị là đường cong trong hình bên. Số nghiệm thực của phương trình  $f(x) = 1$  là
- A. 1.                                      B. 0.  
C. 2.                                      D. 3.



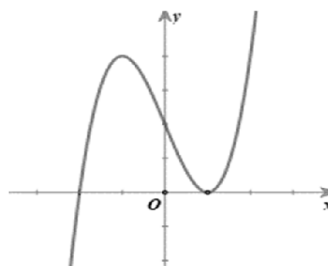
- Câu 6.** (Mã 104 - 2020 Lần 1) Đồ thị hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?



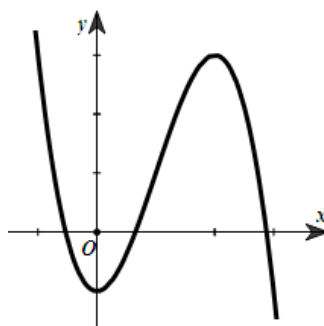
- A.  $y = x^4 - 2x^2 + 1$ .    B.  $y = -x^3 + 3x^2 + 1$ .    C.  $y = x^3 - 3x^2 + 1$ .    D.  $y = -x^4 + 2x^2 + 1$ .
- Câu 7.** (Mã 101 - 2020 Lần 2) Đồ thị hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên
- A.  $y = x^4 - 2x^2 - 2$   
B.  $y = -x^3 + 2x^2 - 2$   
C.  $y = x^3 - 3x^2 - 2$   
D.  $y = -x^4 + 2x^2 - 2$



- Câu 8.** (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?

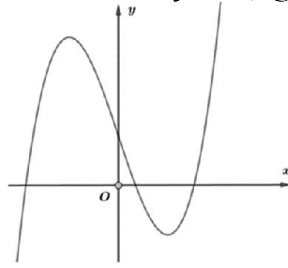


- A.  $y = -x^3 + 3x + 2$     B.  $y = x^4 - x^2 + 1$     C.  $y = x^4 + x^2 + 1$     D.  $y = x^3 - 3x + 2$
- Câu 9.** (Mã 102 - 2020 Lần 2) Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?



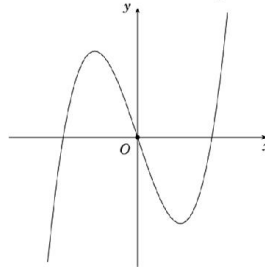
- A.  $y = -x^4 + 2x^2 - 1$ .    B.  $y = x^4 - 2x^2 - 1$ .    C.  $y = x^3 - 3x^2 - 1$ .    D.  $y = -x^3 + 3x^2 - 1$ .

Câu 10. (Mã 103 - 2020 Lần 2) Đồ thị của hàm số dưới đây có dạng như đường cong bên?



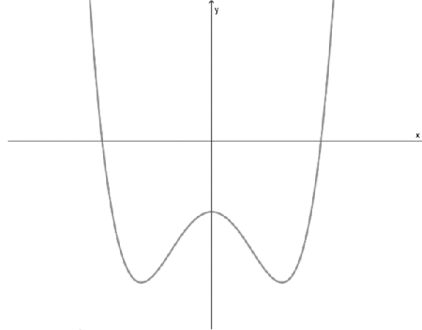
- A.  $y = x^3 - 3x + 1$ .      B.  $y = x^4 - 2x^2 + 1$ .      C.  $y = -x^4 + 2x^2 + 1$ .      D.  $y = -x^3 + 3x + 1$ .

Câu 11. (Mã 104 - 2020 Lần 2) Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?



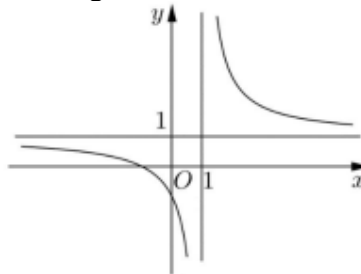
- A.  $y = x^4 + 2x^2$ .      B.  $y = -x^3 - 3x$ .      C.  $y = x^3 - 3x$ .      D.  $y = -x^4 + 2x^2$ .

Câu 12. (Mã 102 2018) Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



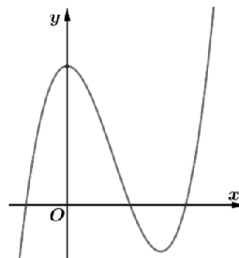
- A.  $y = -x^3 + x^2 - 1$       B.  $y = -x^4 + 2x^2 - 1$       C.  $y = x^3 - x^2 - 1$       D.  $y = x^4 - 2x^2 - 1$

Câu 13. (Đề Tham Khảo 2019) Đường con trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



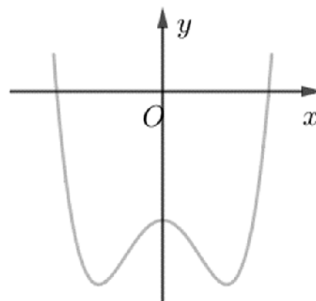
- A.  $y = \frac{2x-1}{x-1}$       B.  $y = \frac{x+1}{x-1}$       C.  $y = x^4 + x^2 + 1$       D.  $y = x^3 - 3x - 1$

Câu 14. (Mã 110 2017) Đường cong ở hình bên dưới là đồ thị của một trong bốn hàm số dưới đây. Hàm số đó là hàm số nào?

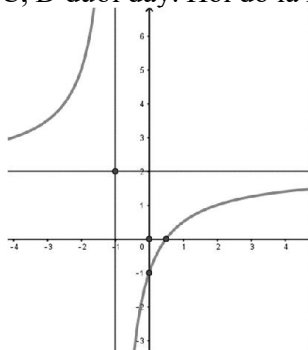


- A.  $y = -x^3 + 3x^2 + 1$       B.  $y = x^3 - 3x^2 + 3$       C.  $y = -x^4 + 2x^2 + 1$       D.  $y = x^4 - 2x^2 + 1$ .

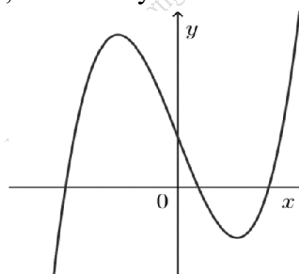
Câu 15. (Mã 103 2019) Đồ thị hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình vẽ bên?



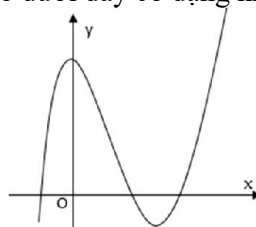
- A.  $y = x^3 - 3x^2 - 2$ .    B.  $y = x^4 - 2x^2 - 2$ .    C.  $y = -x^3 + 3x^2 - 2$ .    D.  $y = -x^4 + 2x^2 - 2$ .
- Câu 16. (Đề Tham Khảo 2017)** Cho đường cong hình vẽ bên là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi đó là hàm số nào?



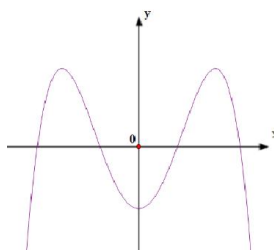
- A.  $y = \frac{2x+1}{x-1}$     B.  $y = \frac{2x+3}{x+1}$     C.  $y = \frac{2x-1}{x+1}$     D.  $y = \frac{2x-2}{x-1}$
- Câu 17. (Đề Minh Họa 2017)** Đường cong trong hình bên là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?



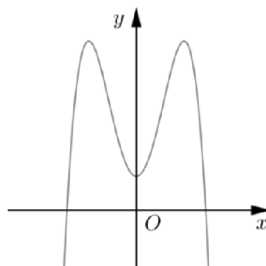
- A.  $y = x^3 - 3x + 1$     B.  $y = -x^3 + 3x + 1$     C.  $y = x^4 - x^2 + 1$     D.  $y = -x^2 + x - 1$
- Câu 18. (Mã 101 2019)** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình vẽ bên?



- A.  $y = x^3 - 3x^2 + 3$ .    B.  $y = -x^3 + 3x^2 + 3$ .    C.  $y = x^4 - 2x^2 + 3$ .    D.  $y = -x^4 + 2x^2 + 3$ .
- Câu 19. (Mã 101 2018)** Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?

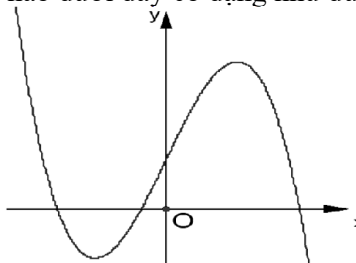


- A.  $y = x^3 - 3x^2 - 1$     B.  $y = -x^3 + 3x^2 - 1$     C.  $y = -x^4 + 3x^2 - 1$     D.  $y = x^4 - 3x^2 - 1$
- Câu 20. (Mã 104 2019)** Đồ thị hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình vẽ bên?



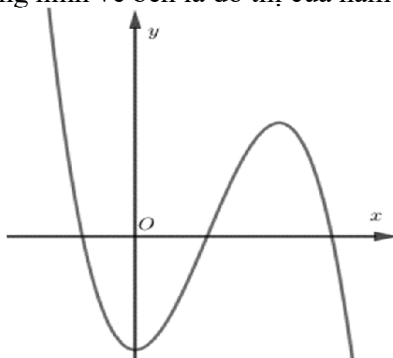
- A.  $y = 2x^4 - 4x^2 + 1$     B.  $y = -2x^3 + 3x + 1$     C.  $y = 2x^3 - 3x + 1$     D.  $y = -2x^4 + 4x^2 + 1$

**Câu 21. (Mã 102 2019)** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình vẽ bên



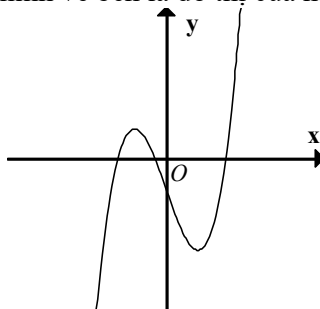
- A.  $y = -x^3 + 3x + 1$     B.  $y = x^3 - 3x + 1$     C.  $y = x^4 - 2x^2 + 1$     D.  $y = -x^4 + 2x^2 + 1$

**Câu 22. (Mã 104 2018)** Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



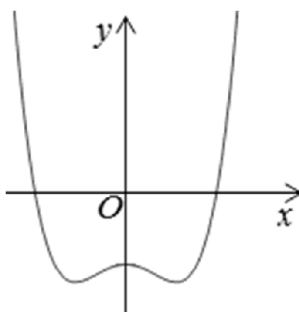
- A.  $y = x^4 - x^2 - 2$     B.  $y = -x^4 + x^2 - 2$     C.  $y = -x^3 + 3x^2 - 2$     D.  $y = x^3 - 3x^2 - 2$

**Câu 23. (Mã 103 2018)** Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



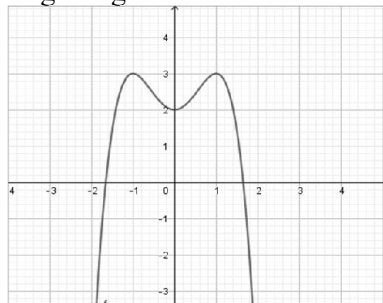
- A.  $y = x^3 - 3x - 1$     B.  $y = x^4 - 3x^2 - 1$     C.  $y = -x^3 - 3x - 1$     D.  $y = -x^4 + x^2 - 1$

**Câu 24. (Mã 123 2017)** Đường cong ở hình bên là đồ thị của một trong bốn hàm số dưới đây. Hàm số đó là hàm số nào?



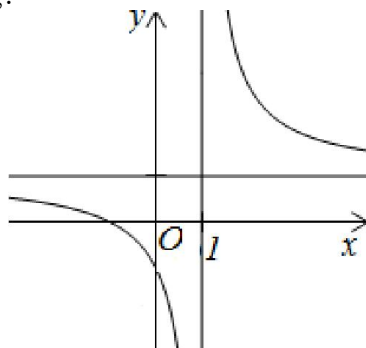
- A.  $y = x^4 - x^2 - 1$     B.  $y = -x^4 + x^2 - 1$     C.  $y = x^3 - x^2 - 1$     D.  $y = -x^3 + x^2 - 1$

**Câu 25. (Đề Tham Khảo 2018)** Đường cong trong hình bên là của đồ thị hàm số nào dưới đây?



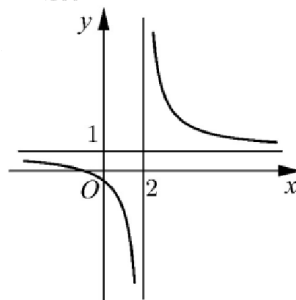
- A.  $y = x^3 - 3x^2 + 2$       B.  $y = -x^3 + 3x^2 + 2$       C.  $y = -x^4 + 2x^2 + 2$       D.  $y = x^4 - 2x^2 + 2$

**Câu 26. (Mã 123 2017)** Đường cong ở hình bên là đồ thị của hàm số  $y = \frac{ax+b}{cx+d}$  với  $a, b, c, d$  là các số thực. Mệnh đề nào dưới đây đúng?



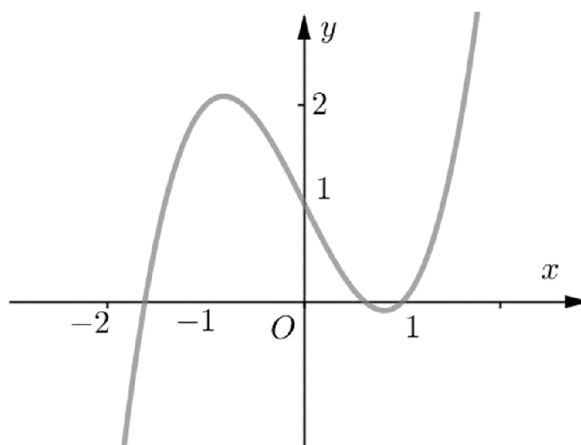
- A.  $y' < 0, \forall x \in \mathbb{R}$       B.  $y' > 0, \forall x \neq 1$       C.  $y' < 0, \forall x \neq 1$       D.  $y' > 0, \forall x \in \mathbb{R}$

**Câu 27. (Mã 105 2017)** Đường cong ở hình bên là đồ thị của hàm số  $y = \frac{ax+b}{cx+d}$  với  $a, b, c, d$  là các số thực. Mệnh đề nào dưới đây đúng?



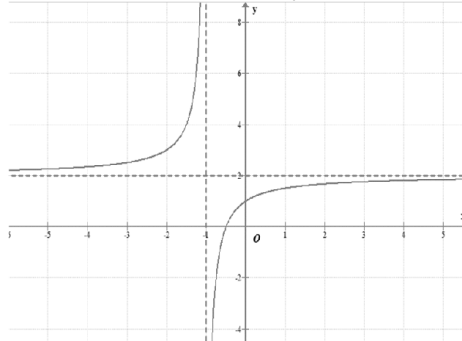
- A.  $y' > 0, \forall x \neq 1$       B.  $y' < 0, \forall x \neq 1$       C.  $y' < 0, \forall x \neq 2$       D.  $y' > 0, \forall x \neq 2$

**Câu 28. (THPT Yên Phong 1 Bắc Ninh 2019)** Hình vẽ sau đây là đồ thị của một trong bốn hàm số cho ở các đáp án A, B, C, D. Hỏi đó là hàm số nào?



- A.  $y = x^3 + 2x + 1$       B.  $y = x^3 - 2x^2 + 1$       C.  $y = x^3 - 2x + 1$       D.  $y = -x^3 + 2x + 1$

Câu 29. (Sở Cần Thơ - 2019) Hình vẽ bên dưới là đồ thị của hàm số nào



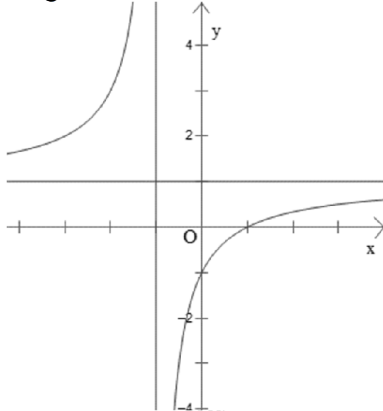
A.  $y = \frac{x-1}{x+1}$ .

B.  $y = \frac{2x+1}{x+1}$ .

C.  $y = \frac{2x-3}{x+1}$ .

D.  $y = \frac{2x+5}{x+1}$ .

Câu 30. (SGD Nam Định) Đường cong trong hình là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



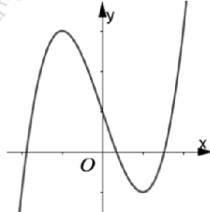
A.  $y = \frac{x-1}{x+1}$ .

B.  $y = \frac{-2x+1}{2x+2}$ .

C.  $y = x^4 - 3x^2$ .

D.  $y = x^3 - 3x^2$ .

Câu 31. (Sở Gia Lai 2019) Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào sau đây?



A.  $y = -x^3 + 3x + 1$ .

B.  $y = x^4 - x^2 + 1$ .

C.  $y = -x^2 + x - 1$ .

D.  $y = x^3 - 3x + 1$ .

**BẠN HỌC THAM KHẢO THÊM DẠNG CÂU KHÁC TẠI**

<https://drive.google.com/drive/folders/15DX-hbY5paR0iUmcs4RU1DkA1-7QpKlG?usp=sharing>

Theo dõi Fanpage: **Nguyễn Bảo Vương** <https://www.facebook.com/tracnghiemtoanthpt489/>

Hoặc Facebook: **Nguyễn Vương** <https://www.facebook.com/phong.baovuong>

Tham gia ngay: **Nhóm Nguyễn Bào Vương (TÀI LIỆU TOÁN)** <https://www.facebook.com/groups/703546230477890/>

**Ấn sub kênh Youtube: Nguyễn Vương**

[https://www.youtube.com/channel/UCQ4u2J5glEI1iRUbT3nwJfA?view\\_as=subscriber](https://www.youtube.com/channel/UCQ4u2J5glEI1iRUbT3nwJfA?view_as=subscriber)

**Tải nhiều tài liệu hơn tại:** <http://diendangiaovientoan.vn/>

**ĐỂ NHẬN TÀI LIỆU SỚM NHẤT NHÉ!**