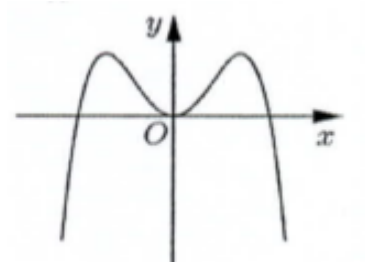


## TỔNG ÔN ĐỒ THỊ (PHẦN CƠ BẢN)

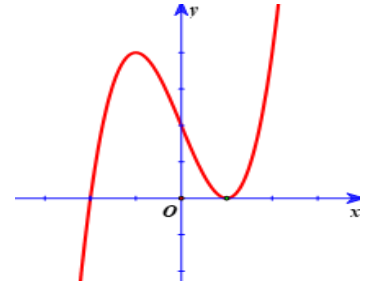
**Câu 1: (ĐỀ MINH HỌA BGD&ĐT 2020)** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?

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



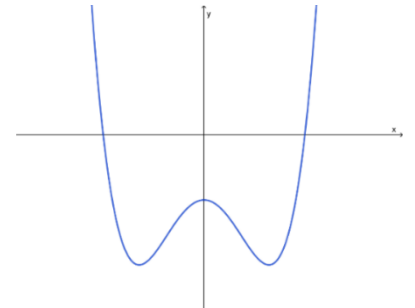
**Câu 2: (MĐ 104 BGD&ĐT NĂM 2017)** Đường cong hình bên là đồ thị của một trong bốn hàm số dưới đây. Hàm số đó là hàm số nào?

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



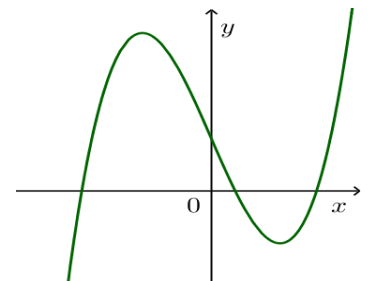
**Câu 3: (Mã đề 102 BGD&ĐT NĂM 2018)** Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?

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



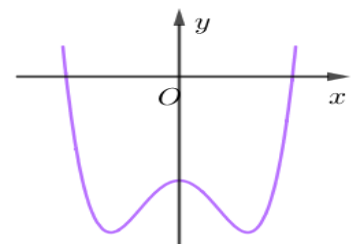
**Câu 4: (ĐỀ MINH HỌA GBD&ĐT NĂM 2017)** Đường cong trong hình bên là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?

- 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 5: (Mã 103 - BGD - 2019)** Đồ thị hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình vẽ bên?

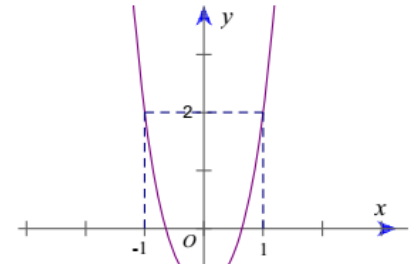
- A.  $y = x^3 - 3x^2 - 2$ .
- B.  $y = x^4 - 2x^2 - 2$ .
- C.  $y = -x^3 + 3x^2 - 2$ .
- D.  $y = -x^4 + 2x^2 - 2$ .



TAILIEUONTHI.NET

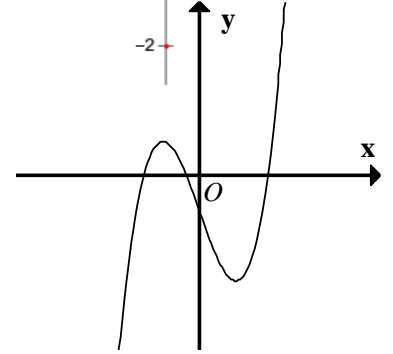
**Câu 6:** Đường cong trong hình vẽ là đồ thị của hàm số nào được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây?

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



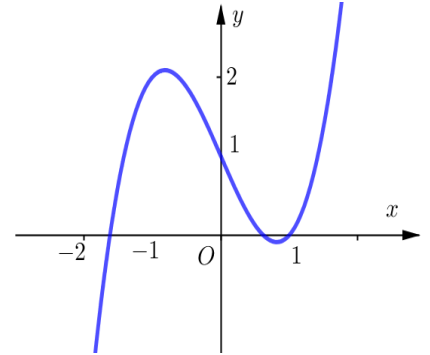
**Câu 7: (MĐ 103 BGD&ĐT NĂM 2017-2018)** Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?

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



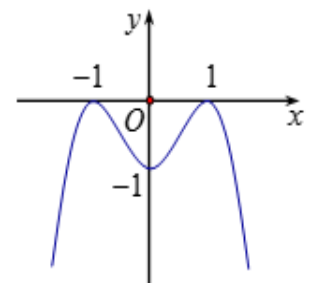
**Câu 8:** Hình vẽ sau đây là đồ thị của một trong bốn hàm số cho ở các đáp án A, B, C, D. Hỏi đó là hàm số nào?

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



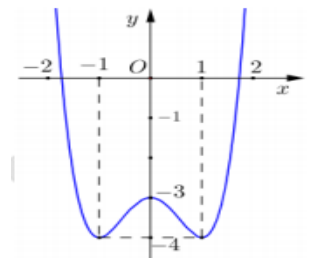
**Câu 9:** Đường cong trong hình sau là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?

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



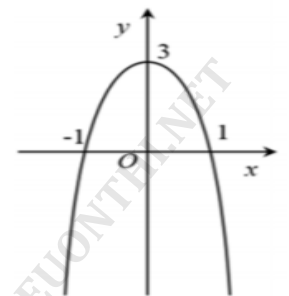
**Câu 10:** Đồ thị hình vẽ bên là của hàm số nào?

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



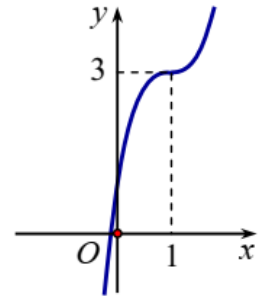
**Câu 11:** Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?

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



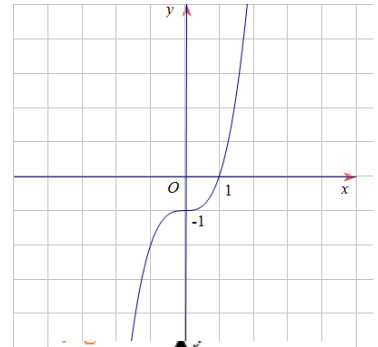
**Câu 12:** Đường cong ở hình dưới là đồ thị của một trong bốn hàm số ở dưới đây. Hàm số đó là hàm số nào?

- A.  $y = 2x^3 - x^2 + 6x + 1$
- B.  $y = 2x^3 - 6x^2 + 6x + 1$
- C.  $y = 2x^3 - 6x^2 - 6x + 1$
- D.  $y = -2x^3 - 6x^2 - 6x + 1$



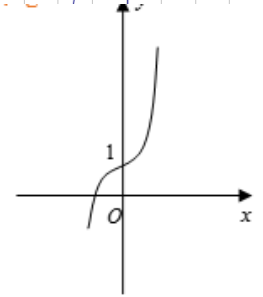
**Câu 13:** Đường cong ở hình bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?

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



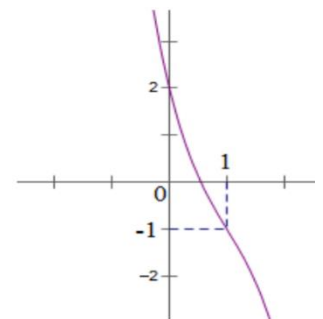
**Câu 14:** Đồ thị hàm số nào sau đây có hình dạng như hình vẽ bên dưới.

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



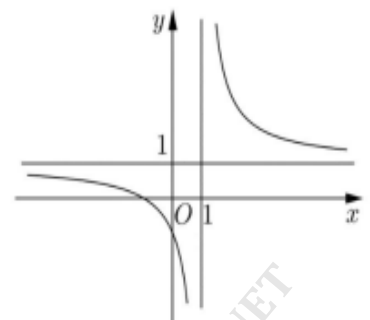
**Câu 15:** Đồ thị sau đây là đồ thị của hàm số nào trong 4 đáp án A,B,C,D dưới đây?

- A.  $y = -x^3 + 3x^2 - 5x + 2$
- B.  $y = x^3 - 3x^2 - 1$
- C.  $y = -x^3 - 4x^2 + 7x + 2$
- D.  $y = -x^3 - 3x^2 + 2$



**Câu 16: (ĐỀ THAM KHẢO BGD&ĐT NĂM 2018-2019)** Đường cong 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.  $y = x^3 - 3x - 1$



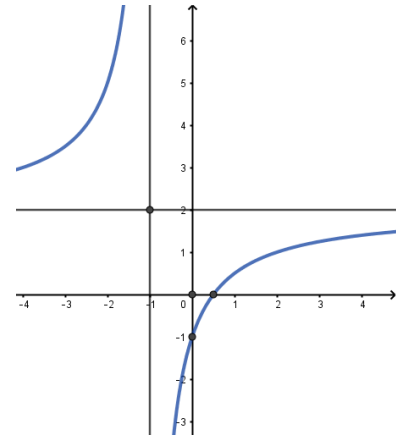
**Câu 17: (ĐỀ THAM KHẢO BGD&ĐT NĂM 2017)** Cho đường cong hình vẽ bên là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi đó là hàm số nào?

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

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

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

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



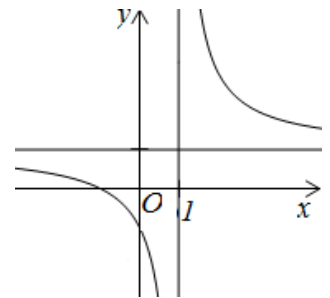
**Câu 18: (MÃ ĐỀ 123 BGD&ĐT NĂM 2017)** Đường cong ở hình bên là đồ thị của hàm số  $y = \frac{ax+b}{cx+d}$  với  $a, b, c, d$  là các số thực. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

A.  $y' < 0, \forall x \in \mathbb{R}$

B.  $y' > 0, \forall x \neq 1$

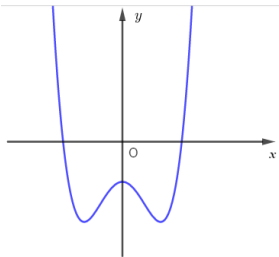
C.  $y' < 0, \forall x \neq 1$

D.  $y' > 0, \forall x \in \mathbb{R}$



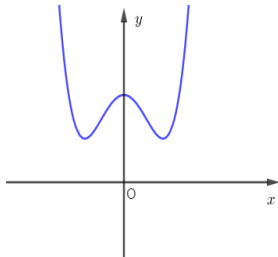
**Câu 19:** Hàm số  $y = x^4 - 2x^2 - 1$  có dạng đồ thị nào trong các đồ thị sau đây ?

Hình 1



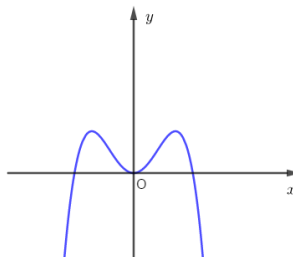
A. 3

Hình 2



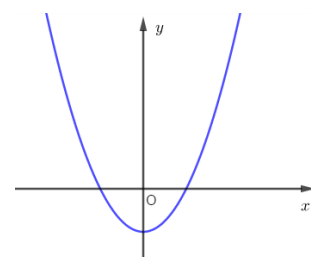
B. 2

Hình 3



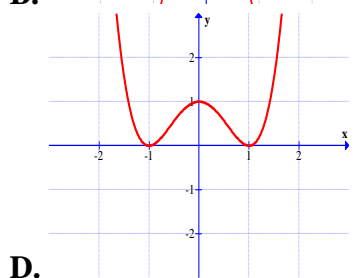
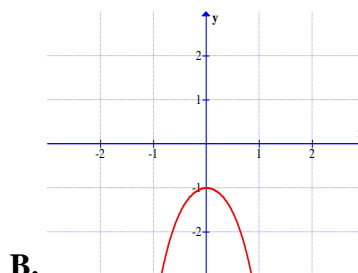
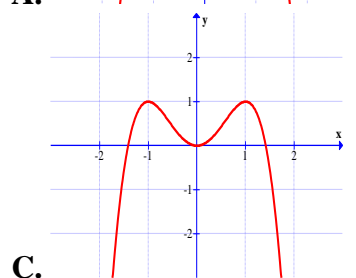
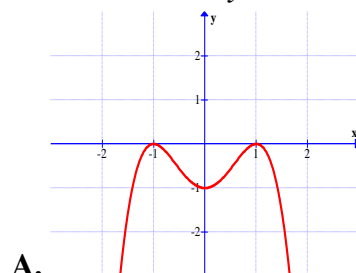
C. 4

Hình 4

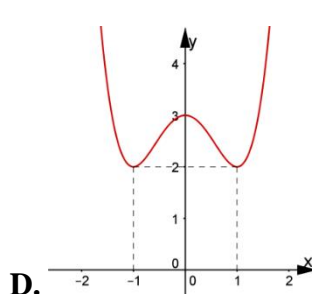
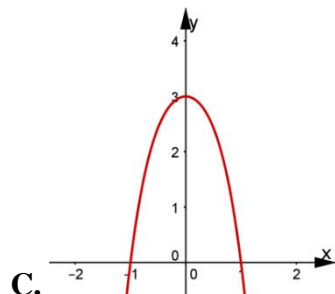
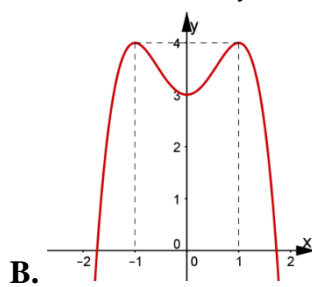
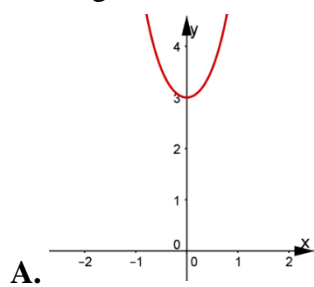


D. 1

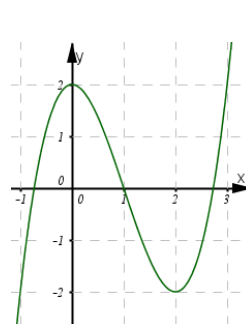
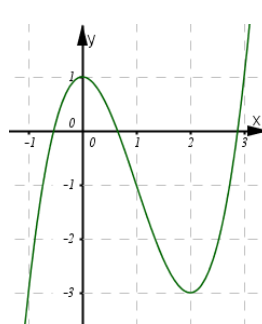
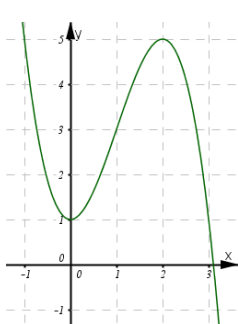
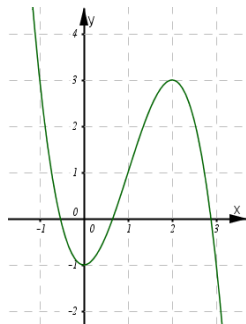
**Câu 20:** Đồ thị hàm số  $y = -x^4 + 2x^2$  có dạng.



**Câu 21:** Trong các hình vẽ sau, hình nào biểu diễn của đồ thị hàm số  $y = -x^4 + 2x^2 + 3$ .



**Câu 22:** Hàm số  $y = -x^3 + 3x^2 - 1$  có đồ thị nào trong các đồ thị dưới đây?



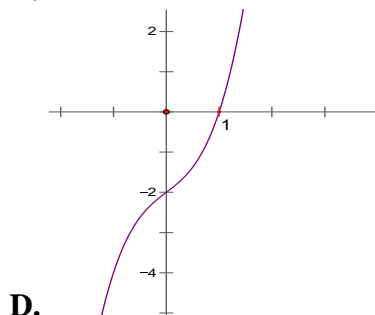
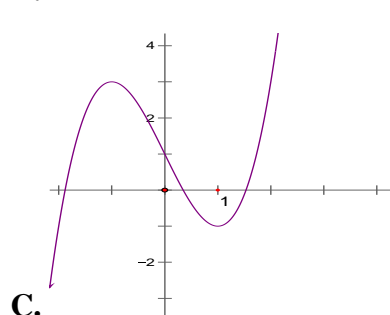
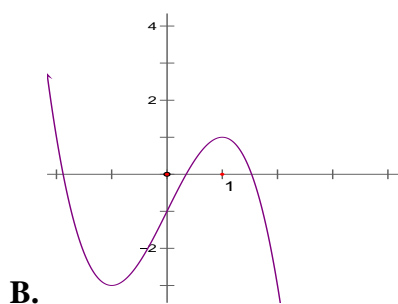
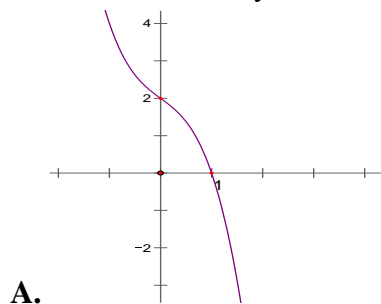
**A. Hình 3.**

**B. Hình 1.**

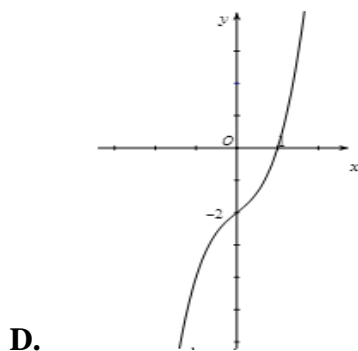
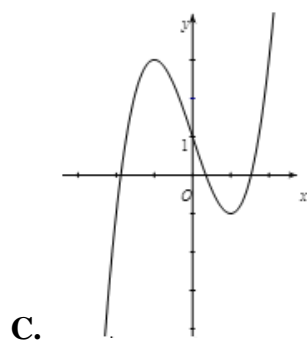
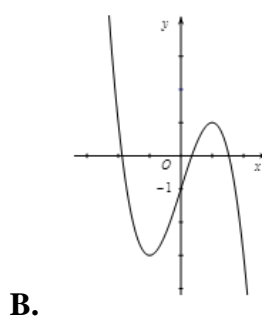
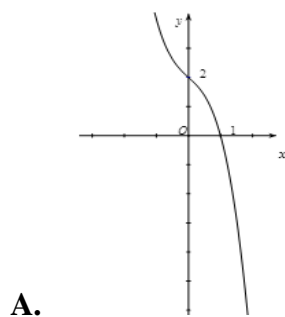
**C. Hình 2.**

**D. Hình 4.**

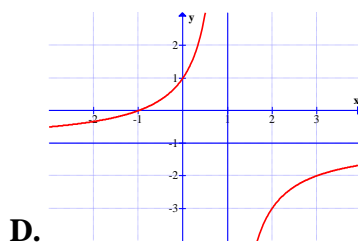
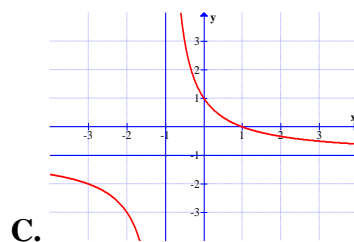
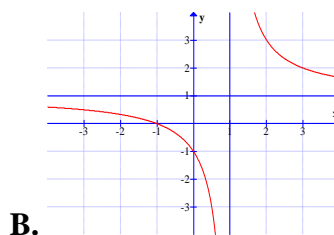
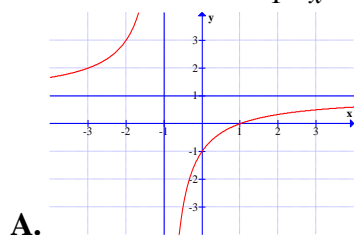
**Câu 23:** Đồ thị nào sau đây là đồ thị của hàm số  $y = x^3 + x - 2$ .



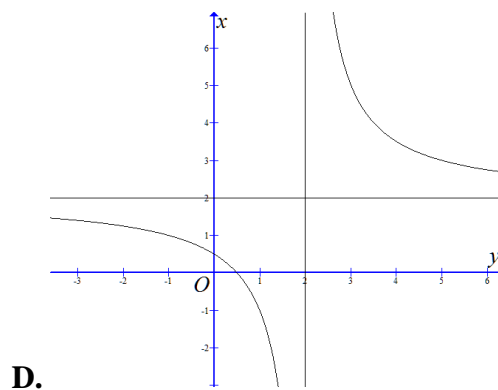
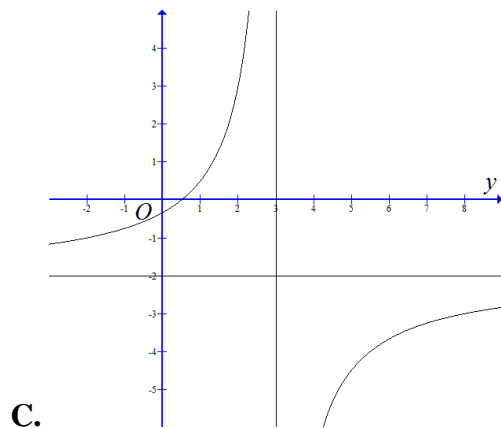
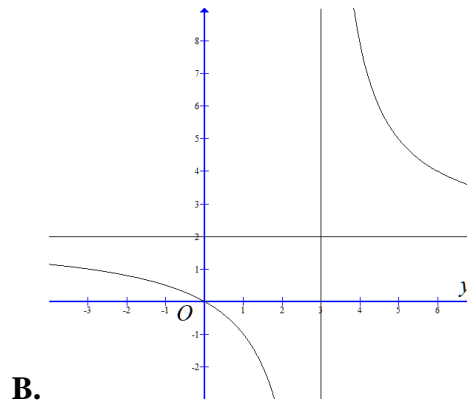
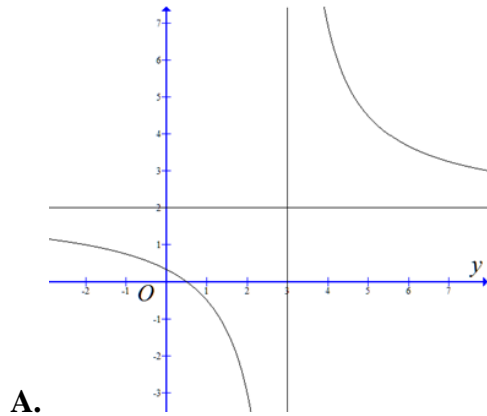
**Câu 24:** Đồ thị nào sau đây là đồ thị của hàm số  $y = x^3 + x - 2$ .



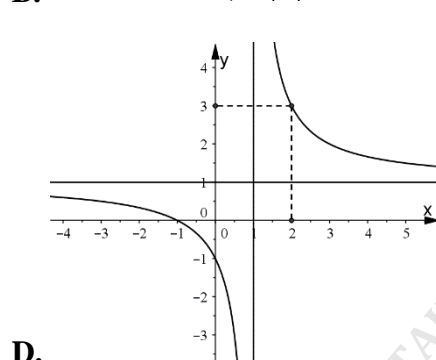
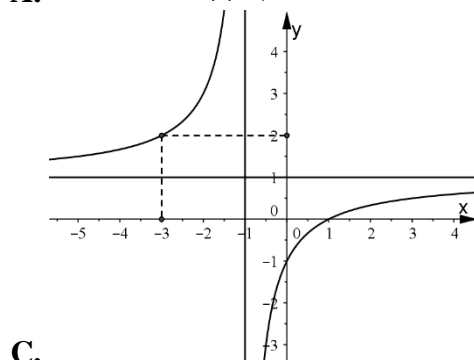
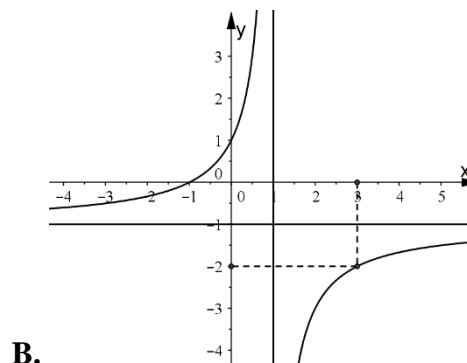
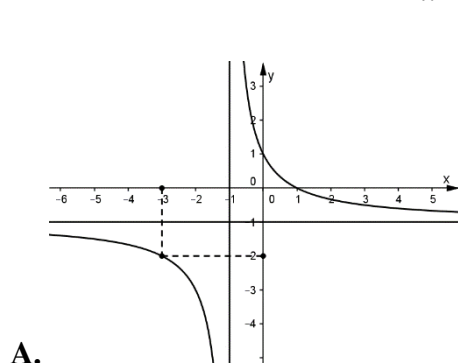
**Câu 25:** Đồ thị hàm số  $y = \frac{x+1}{1-x}$  có dạng:



**Câu 26:** Tìm đồ thị hàm số  $y = \frac{2x-1}{x-3}$  trong các hàm dưới đây.



**Câu 27:** Tìm đồ thị của hàm số  $y = \frac{x+1}{1-x}$  trong các đồ thị hàm số dưới đây:



**Câu 28:** Hàm số nào sau đây có bảng biến thiên như hình vẽ

$x$	$-\infty$	$0$	$2$	$+\infty$			
$y'$		$+$	$0$	$-$	$0$	$+$	
$y$			$2$		$-2$		$+\infty$

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

**Câu 29:** Bảng biến thiên sau đây là của hàm số nào? Chọn đáp án đúng.

$x$	$-\infty$	$1$	$+\infty$
$y'$	$+$	$0$	$+$
$y$	$-\infty$	$1$	$+\infty$

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

**Câu 30:** Bảng biến thiên sau là của hàm số nào?

$x$	$-\infty$	$-1$	$0$	$1$	$+\infty$					
$y'$		$-$	$0$	$+$	$0$	$-$	$0$	$+$		
$y$		$+\infty$		$-2$		$-1$		$-2$		$+\infty$

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

**Câu 31:** Bảng biến thiên sau đây là của hàm số nào?

$x$	$-\infty$	$0$	$2$	$+\infty$			
$y'$		$-$	$0$	$+$	$0$	$-$	
$y$	$+\infty$			$6$			$-\infty$

- A.  $y = -x^3 + 6x - 2$ . B.  $y = -3x^3 + 9x^2 - 2$ .  
C.  $y = 2x^3 - 3x^2 + 2x - 2$ . D.  $y = -2x^3 + 6x^2 - 2$ .

**Câu 32:** Bảng biến thiên sau đây là của một trong 4 hàm số được liệt kê dưới đây. Hỏi đó là hàm số nào?

$x$	$-\infty$	$0$	$2$	$+\infty$	
$y'$	$+$	$0$	$-$	$0$	$+$
$y$	$-\infty$	CĐ		CT	$+\infty$

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



**Câu 33:** Biết rằng bảng biến thiên sau là bảng biến thiên của một hàm số trong các hàm số được liệt kê ở các phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?

$x$	$-\infty$		$2$		$+\infty$
$y'$		-		-	
$y$	1		$+\infty$		1

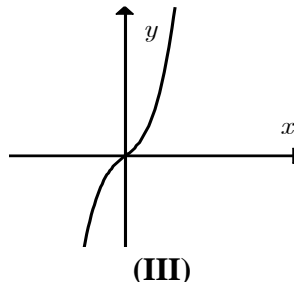
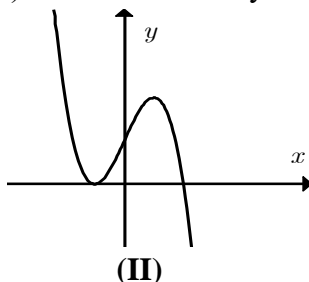
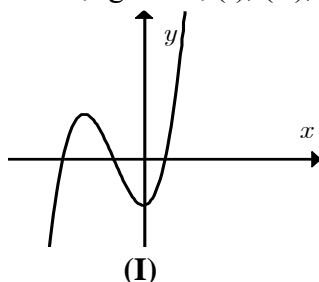
A.  $y = \frac{2x+5}{x+2}$ .

B.  $y = \frac{x-3}{x-2}$ .

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

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

**Câu 34:** Cho các dạng đồ thị (I), (II), (III) như hình dưới đây:



Đồ thị hàm số  $y = x^3 + bx^2 - x + d$   $b, d \in \mathbb{R}$  có thể là dạng nào trong các dạng trên?

A. (III).

B. (I) và (III).

C. (I) và (II).

D. (I).

**Câu 35:** Cho hàm số  $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$  có đồ thị là đường cong như hình vẽ.

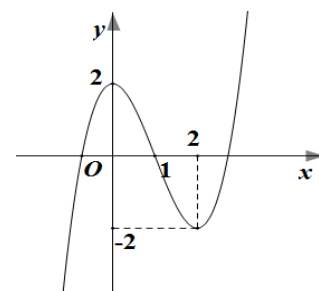
Tính tổng  $S = a + b + c + d$ .

A.  $S = 6$ .

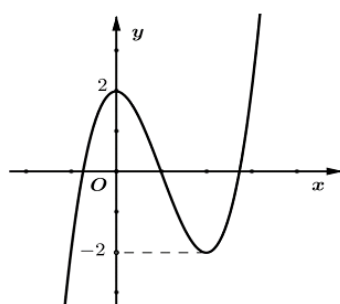
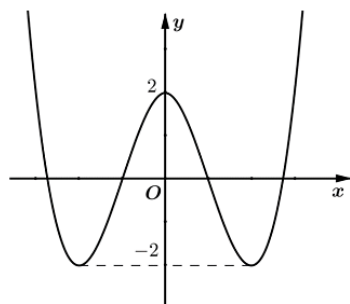
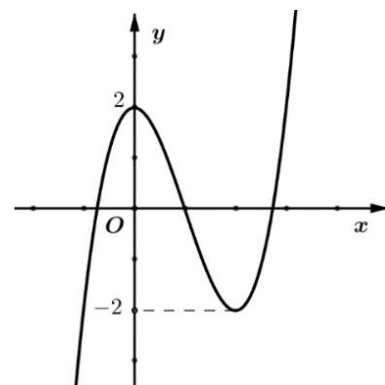
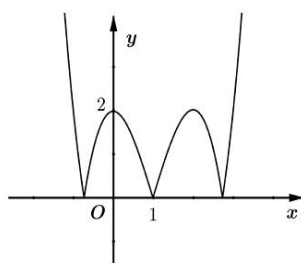
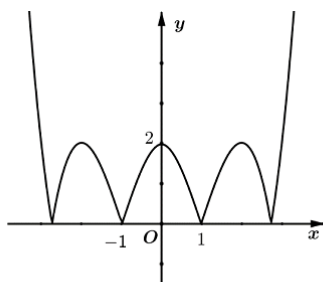
B.  $S = 2$ .

C.  $S = 0$ .

D.  $S = -4$ .



**Câu 36:** Cho đồ thị hàm số  $y = f(x)$  như hình vẽ bên. Đồ thị trong phương án nào sau đây là đồ thị hàm số  $y = |f(x)|$ ?



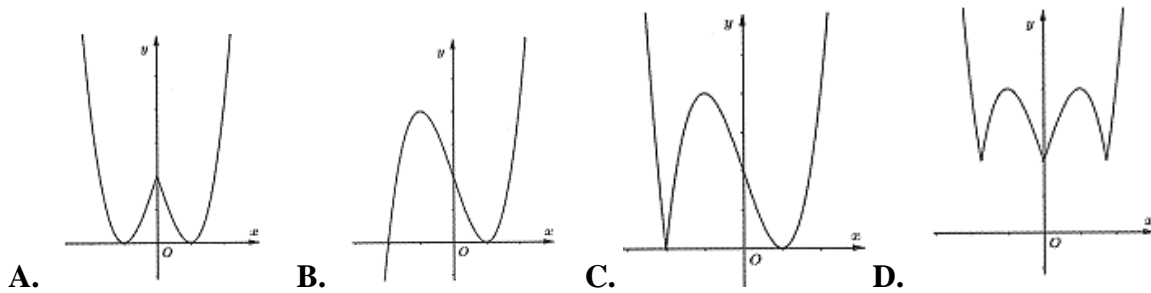
A. Hình 1.

B. Hình 2.

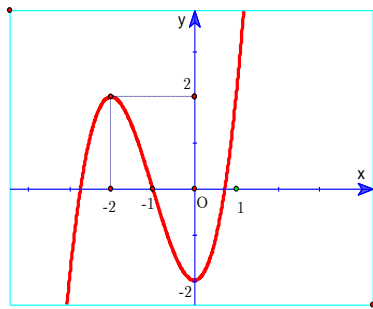
C. Hình 3.

D. Hình 4.

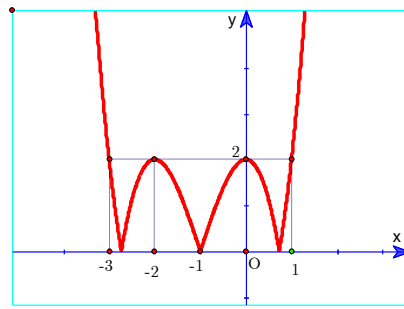
**Câu 37:** Hàm số  $y = |x^3 - 3x + 2|$  có đồ thị nào dưới đây:



**Câu 38:** Cho hàm số  $y = x^3 + 3x^2 - 2$  có đồ thị như Hình 1. Đồ thị Hình 2 là của hàm số nào dưới đây?



Hình 1



Hình 2

A.  $y = |x|^3 + 3|x|^2 - 2$ .

B.  $y = |x^3 + 3x^2 - 2|$ .

C.  $y = |x|^3 + 3x^2 - 2$ .

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

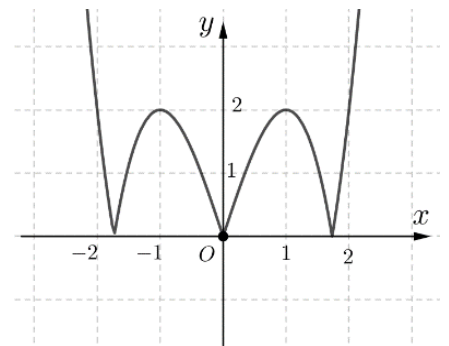
**Câu 39:** Đồ thị được cho như hình vẽ dưới đây là đồ thị của hàm số nào?.

A.  $y = f(x) = |x^3 - 3x|$

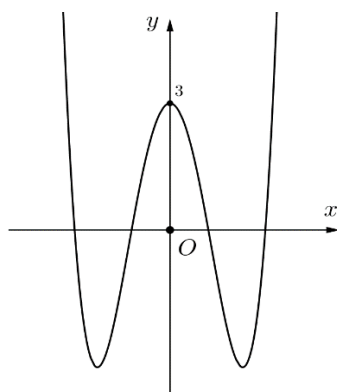
B.  $y = f(x) = x^3 - 3x$

C.  $y = f(x) = 3x - x^3$

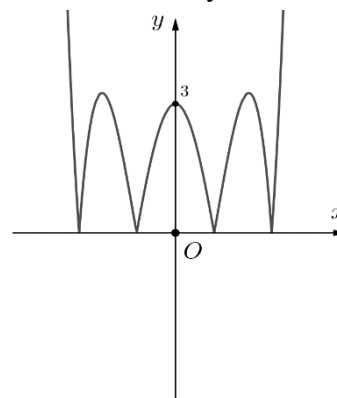
D.  $y = f(x) = |x|^3 - |3x|$



**Câu 40:** Cho hàm số  $y = x^4 - 5x^2 + 3$  có đồ thị là hình 1. Hàm số nào dưới đây có đồ thị là hình 2?.



HÌNH 1



HÌNH 2

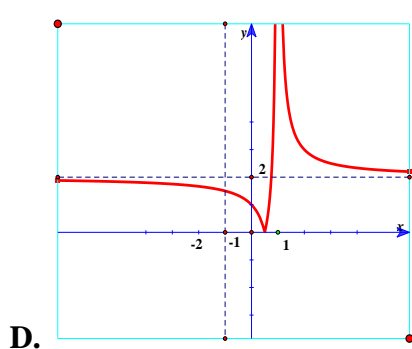
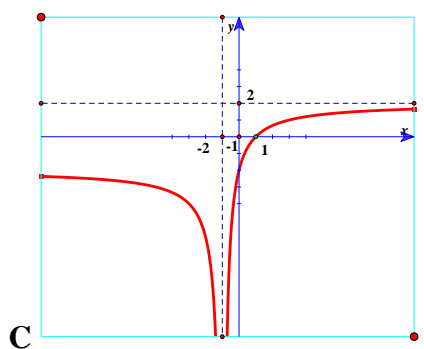
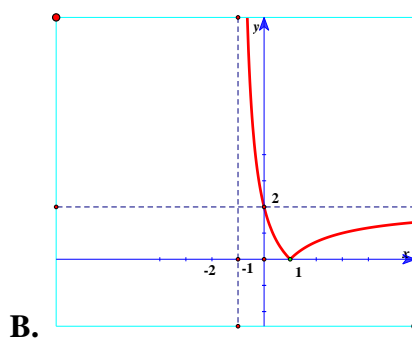
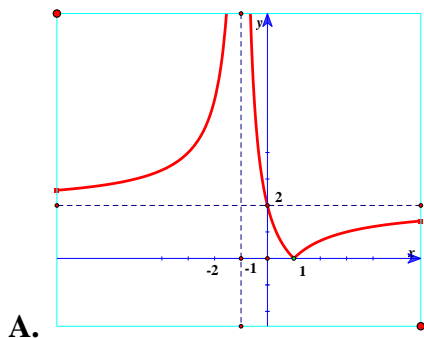
A.  $y = |x^4 - 5x^2 + 3|$

B.  $y = -x^4 + 5x^2 - 3$

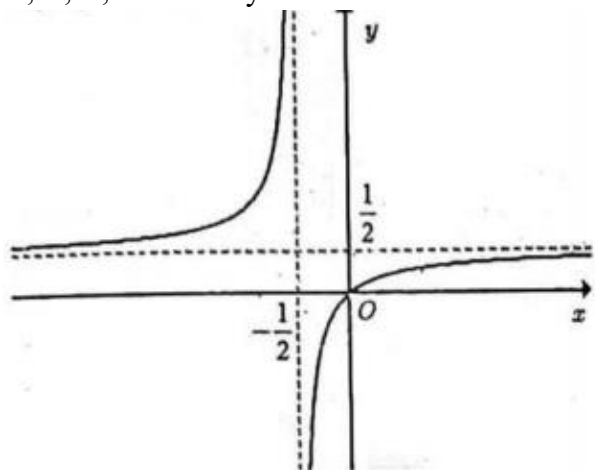
C.  $y = |x^4 + 5x^2 + 3|$

D.  $y = |x^4 - 5x^2 - 3|$

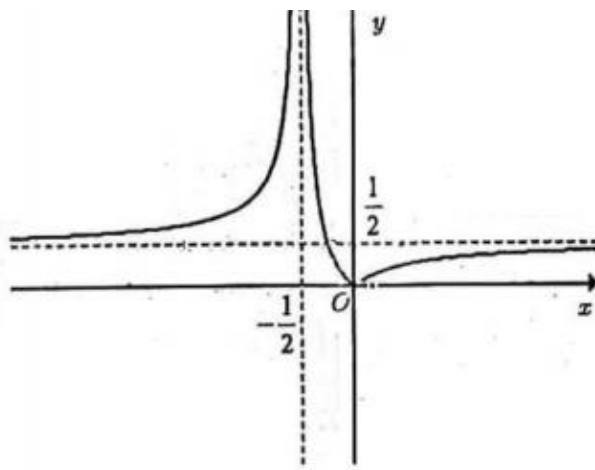
**Câu 41:** Đồ thị hàm số  $y = \left| \frac{2x-2}{x+1} \right|$  là hình vẽ nào trong 4 hình vẽ sau:



**Câu 42:** Cho hàm số  $y = \frac{x}{2x+1}$  có đồ thị như Hình 1. Đồ thị Hình 2 là của hàm số nào trong các đáp án A, B, C, D dưới đây?



Hình 1



Hình 2

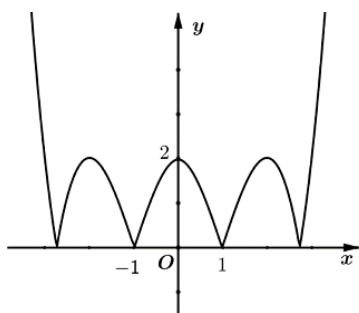
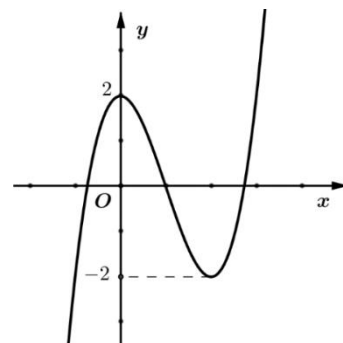
A.  $y = \left| \frac{x}{2x+1} \right|$

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

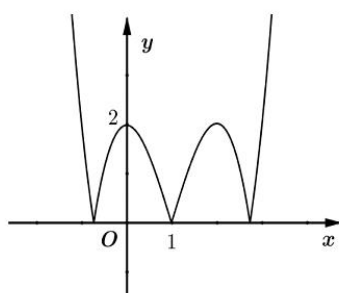
C.  $y = \frac{x}{2|x|+1}$

D.  $y = \left| \frac{|x|}{2|x|+1} \right|$

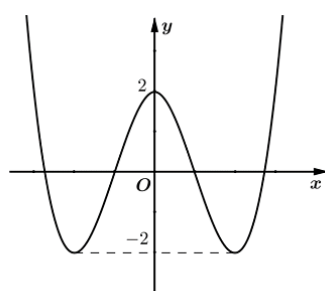
**Câu 43:** Cho đồ thị hàm số  $y = f(x)$  như hình vẽ bên. Đồ thị trong phương án nào sau đây là đồ thị hàm số  $y = f(|x|)$ ?



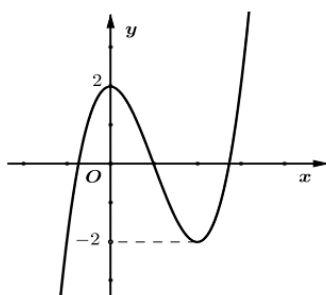
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

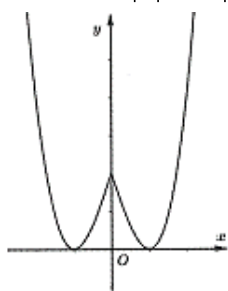
A. Hình 1.

B. Hình 2.

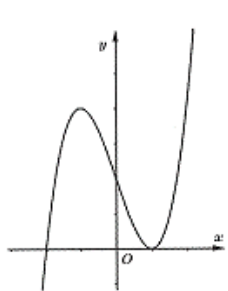
C. Hình 3.

D. Hình 4.

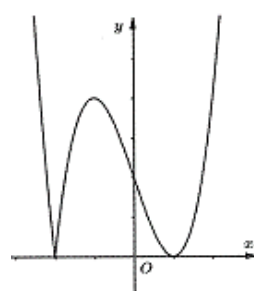
**Câu 44:** Hàm số  $y = |x|^3 - 3|x| + 2$  có đồ thị nào dưới đây:



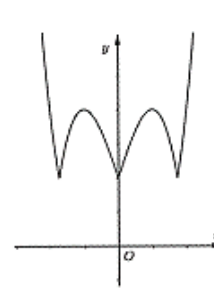
A.



B.

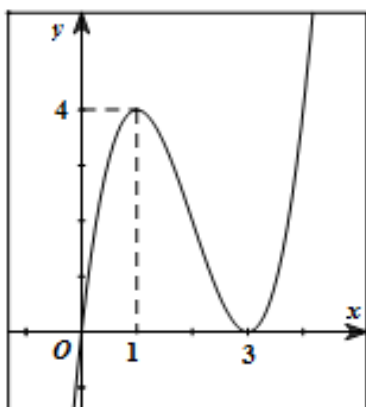


C.

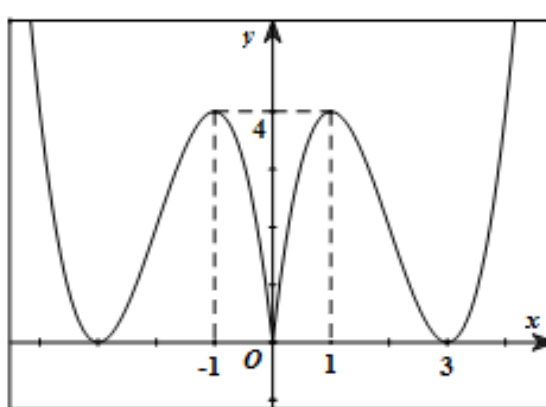


D.

**Câu 45:** Cho hàm số  $y = x^3 - 6x^2 + 9x$  có đồ thị như Hình 1. Khi đó đồ thị Hình 2 là của hàm số nào dưới đây?



Hình 1



Hình 2

A.  $y = |x^3 - 6x^2 + 9x|$ .

B.  $y = |x|^3 - 6x^2 + 9|x|$ .

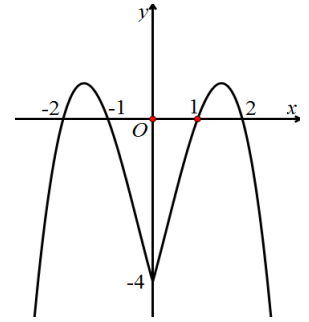
C.  $y = -x^3 + 6x^2 - 9x$ .

D.  $y = |x|^3 + 6|x|^2 + 9|x|$ .

**Câu 46:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đồ thị hàm số  $y = f(|x|)$  như hình vẽ.

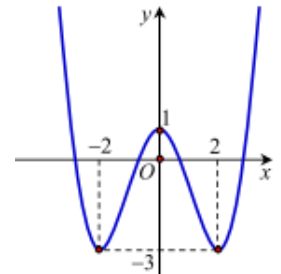
Chọn kết luận **đúng** trong các kết luận sau:

- A.  $f(x) = -x^3 + x^2 + 4x - 4$
- B.  $f(x) = x^3 - x^2 - 4x + 4$
- C.  $f(x) = -x^3 - x^2 + 4x - 4$
- D.  $f(x) = x^3 + x^2 - 4x - 4$ .

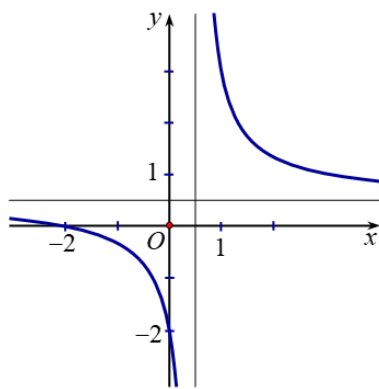


**Câu 47:** Đường cong trong hình bên là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?

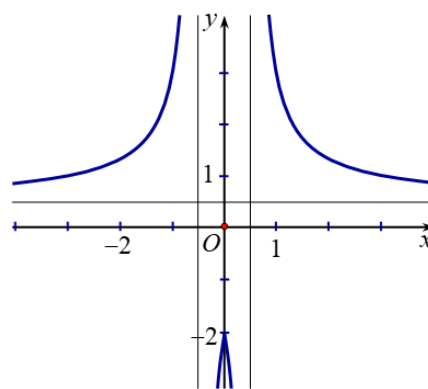
- A.  $y = -x^4 + 8x^2 + 1$
- B.  $y = x^4 - 8x^2 + 1$
- C.  $y = -x^3 + 3x^2 + 1$
- D.  $y = |x^3| - 3x^2 + 1$



**Câu 48:** Cho hàm số  $y = \frac{x+2}{2x-1}$  có đồ thị như hình 1. Đồ thị hình 2 là đồ thị của hàm số nào sau đây?



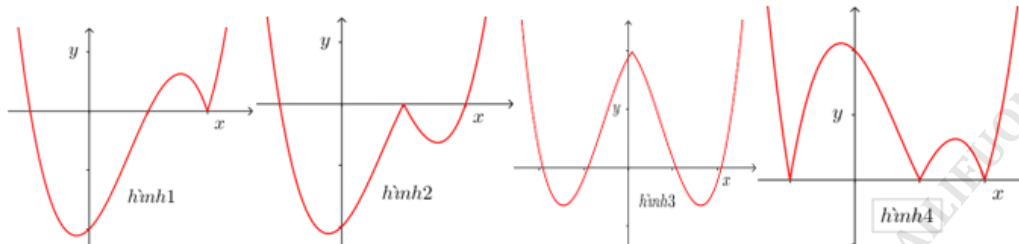
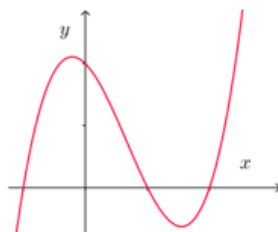
Hình 1



Hình 2

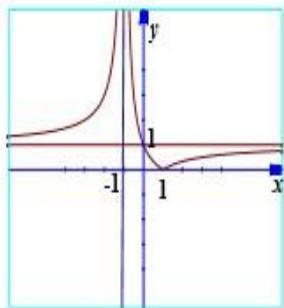
- A.  $y = \frac{x+2}{|2x-1|}$
- B.  $y = \frac{|x+2|}{2x-1}$
- C.  $y = \frac{|x|+2}{2|x|-1}$
- D.  $y = \frac{|x+2|}{2x-1}$

**Câu 49: (ĐỀ THAM KHẢO BGD&ĐT NĂM 2017)** Hàm số  $y = (x-2)(x^2-1)$  có đồ thị như hình vẽ bên. Hình nào dưới đây là đồ thị của hàm số  $y = |x-2|(x^2-1)$ ?

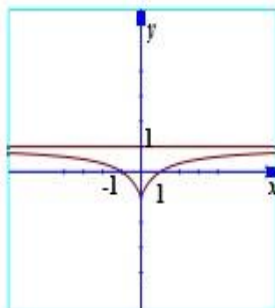


- A. Hình 1
- B. Hình 2
- C. Hình 3
- D. Hình 4

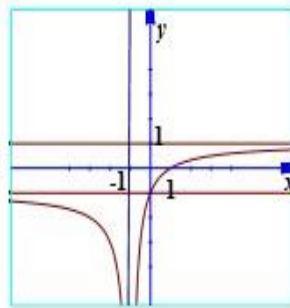
**Câu 50:** Hình nào dưới đây là đồ thị của hàm số  $y = \frac{|x-1|}{x+1}$  :



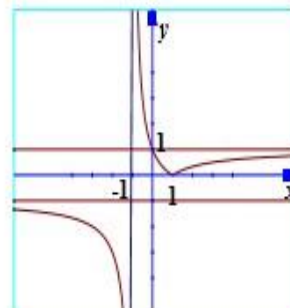
A. Hình 1



B. Hình 2



C. Hình 3



D. Hình 4

### BẢNG ĐÁP ÁN

1.A	2.D	3.D	4.A	5.B	6.C	7.A	8.C	9.A	10.A
11.D	12.B	13.C	14.A	15.A	16.B	17.C	18.C	19.D	20.C
21.B	22.B	23.D	24.D	25.D	26.A	27.B	28.A	29.B	30.C
31.D	32.B	33.C	34.D	35.C	36.B	37.C	38.B	39.A	40.A
41.A	42.A	43.C	44.A	45.B	46.A	47.D	48.C	49.A	50.D