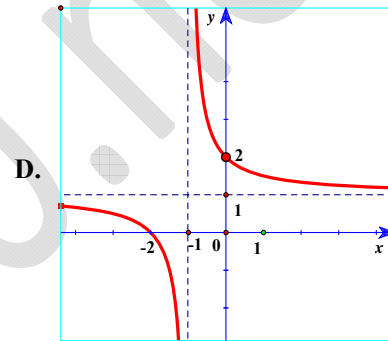
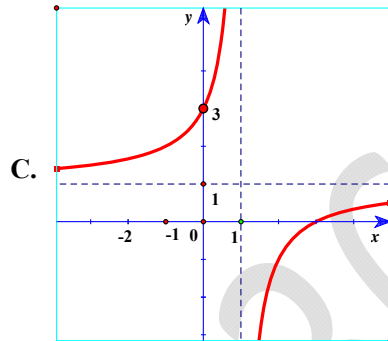
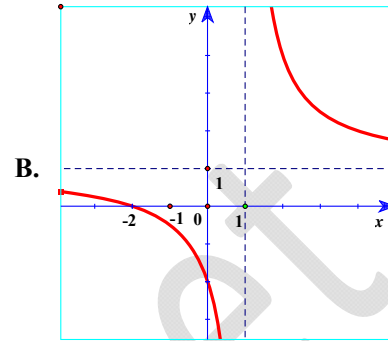
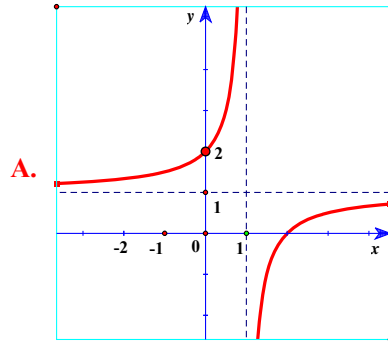


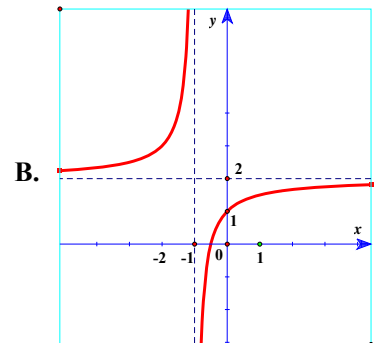
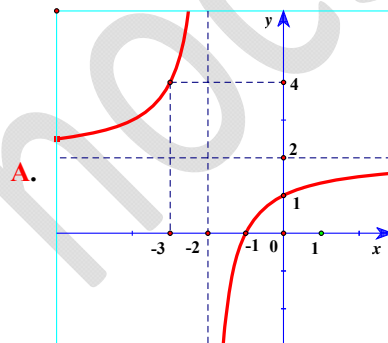
CHỦ ĐỀ 5. ĐỒ THỊ HÀM SỐ

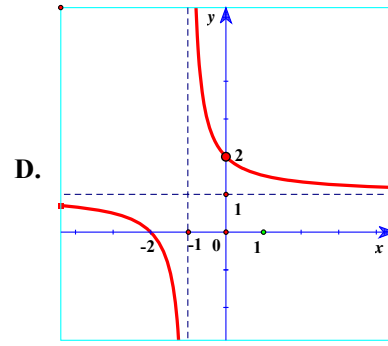
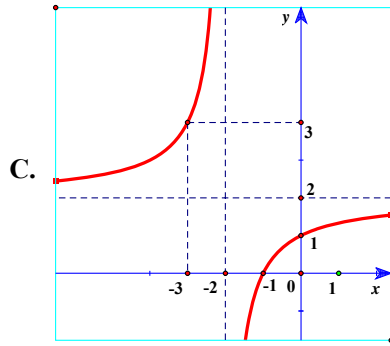
A. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Hàm số  $y = \frac{x-2}{x-1}$  có đồ thị là hình vẽ nào sau đây? Hãy chọn câu trả lời đúng.

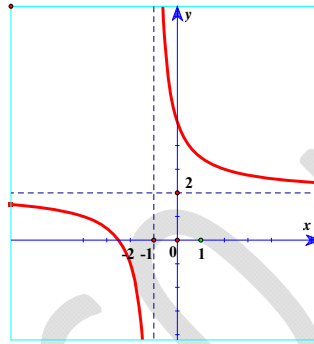


**Câu 2.** Hàm số  $y = \frac{2+2x}{2+x}$  có đồ thị là hình vẽ nào sau đây? Hãy chọn câu trả lời đúng.



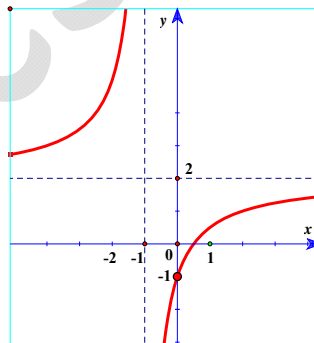


**Câu 3.** Đường cong trong hình bên là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?



- A.  $y = x^3 + 3x^2 + 1$ .    B.  $y = \frac{2x+5}{x+1}$ .    C.  $y = x^4 - x^2 + 1$ .    D.  $y = \frac{2x+1}{x+1}$ .

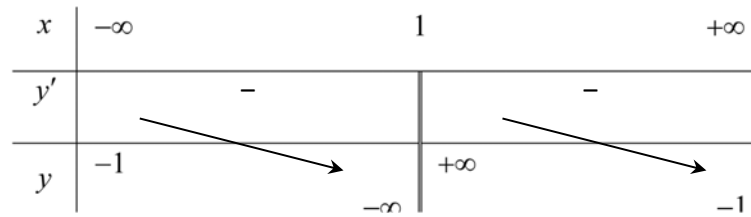
**Câu 4.** Đường cong trong hình bên là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?



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

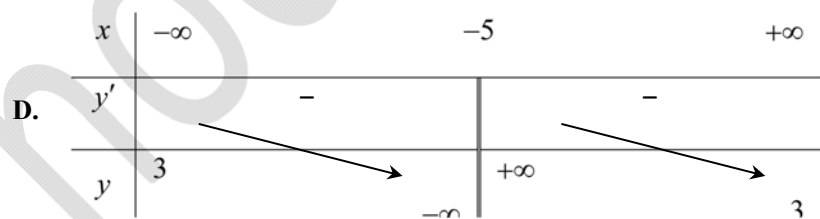
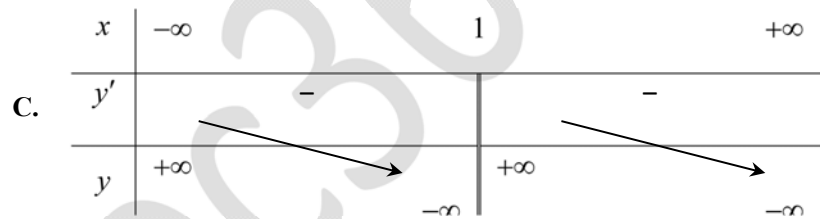
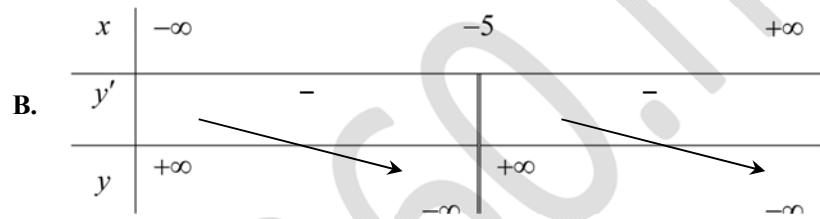
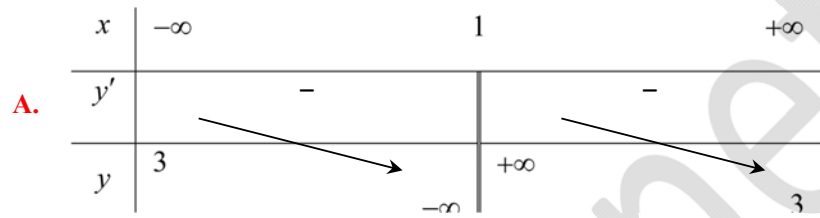
**Câu 5.** Bảng biến thiên trong hình dưới là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?

Truy cập website: [hoc360.net](http://hoc360.net) để tải tài liệu đề thi miễn phí

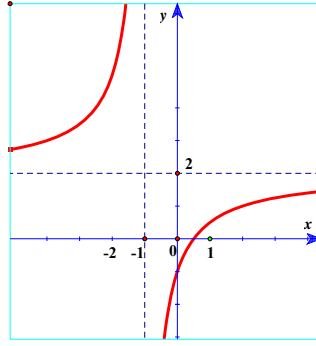


- A.  $y = \frac{x+3}{x-1}$ .      B.  $y = \frac{-x-2}{x-1}$ .      C.  $y = \frac{-x+3}{x-1}$ .      D.  $y = \frac{-x-3}{x-1}$ .

**Câu 6.** Hàm số  $y = \frac{3x+2}{x-1}$  có bảng biến thiên nào dưới đây. Chọn đáp án đúng?

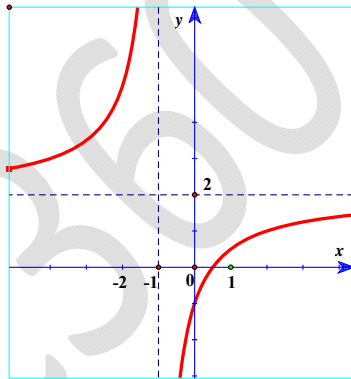


**Câu 7.** Cho đồ thị hàm số  $y = f(x)$  như hình bên. Khẳng định nào sau đây là **sai**?



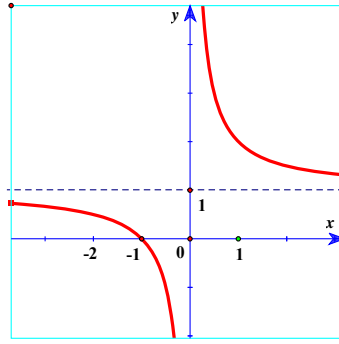
- A. Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng  $x = -1$ , tiệm cận ngang  $y = 2$ .
- B. Hàm số đồng biến trong khoảng  $(-\infty; -1)$  và  $(-1; +\infty)$ .
- C. Đồ thị hàm số có hai tiệm cận.
- D. Hàm số có hai cực trị.

**Câu 8.** Cho đồ thị hàm số  $y = f(x)$  như hình bên. Khẳng định nào sau đây là đúng?



- A. Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng  $x = -1$ , tiệm cận ngang  $y = 2$ .
- B. Hàm số nghịch biến trong khoảng  $(-\infty; -1)$  và  $(-1; +\infty)$ .
- C. Hàm số có hai cực trị.
- D. Hàm số đồng biến trong khoảng  $(-\infty; +\infty)$ .

**Câu 9.** Cho đồ thị hàm số  $y = f(x)$  như hình bên. Khẳng định nào sau đây là đúng?



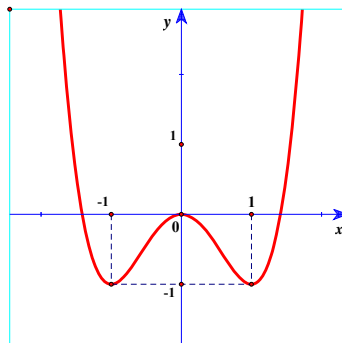
- A. Đồ thị hàm số chỉ có một tiệm cận.
- B. Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng  $x = 0$ , tiệm cận ngang  $y = 1$ .
- C. Hàm số có hai cực trị.
- D. Hàm số đồng biến trong khoảng  $(-\infty; 0)$  và  $(0; +\infty)$ .

**Câu 10.** Cho hàm số  $y = f(x)$  có bảng biến thiên sau. Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

- A. Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng  $x = 1$ , tiệm cận ngang  $y = -1$ .
- B. Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng  $x = -1$ , tiệm cận ngang  $y = 1$ .
- C. Đồ thị hàm số có hai đường tiệm cận đứng.
- D. Đồ thị hàm số có hai đường tiệm cận ngang.

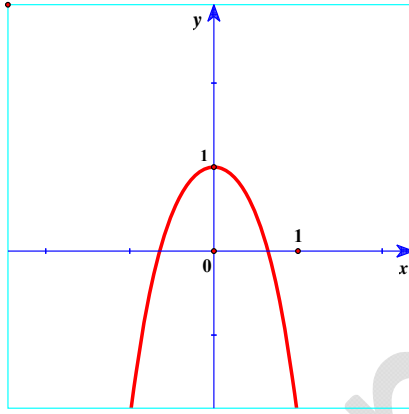
**Câu 11.** Đường cong trong hình bên là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào ?



Truy cập website: [hoc360.net](http://hoc360.net) để tải tài liệu đề thi miễn phí

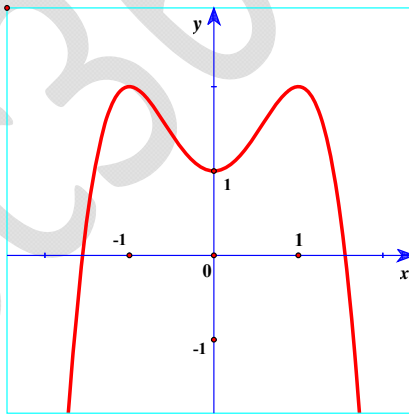
- A.  $y = x^4 - 3x^2 + 1$ .    B.  $y = x^4 + 2x^2$ .    C.  $y = x^4 - 2x^2$ .    D.  
 $y = -x^4 - 2x^2$ .

**Câu 12.** 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 ?



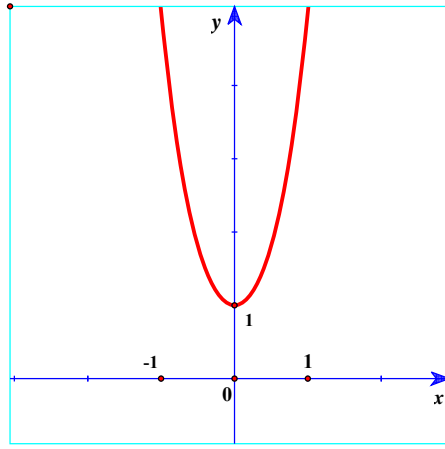
- A.  $y = x^4 - 2x^2 + 1$ .    B.  $y = x^4 - 2x^2 + 1$ .    C.  $y = x^4 - 3x^2 + 1$ .    D.  
 $y = -x^4 - 2x^2 + 1$ .

**Câu 13.** 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 ?



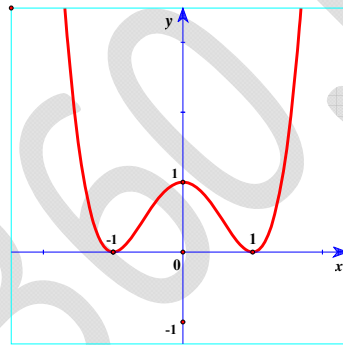
- A.  $y = x^4 - 3x^2 + 1$ .    B.  $y = x^4 - 2x^2 + 1$ .  
C.  $y = -x^4 + 2x^2 + 1$ .    D.  $y = -x^4 - 2x^2 + 1$ .

**Câu 14.** 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 ?



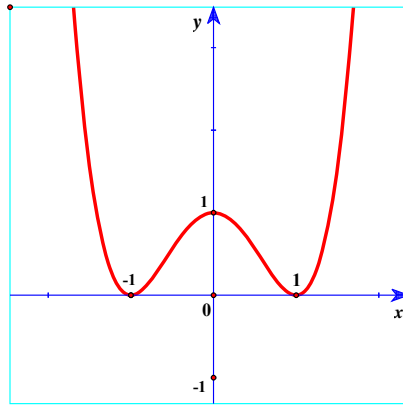
- A.  $y = x^4 + 3x^2 + 1$ .    B.  $y = x^4 - 2x^2 + 1$ .    C.  $y = x^4 - 3x^2 + 1$ .    D.  
 $y = -x^4 + 2x^2 + 1$ .

**Câu 15.** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đồ thị (C) như hình vẽ. Chọn khẳng định đúng về hàm số  $f(x)$



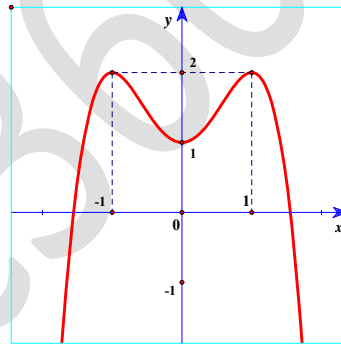
- A. Hàm số  $f(x)$  có điểm cực đại là  $(0; 1)$ .  
B. Hàm số  $f(x)$  có điểm cực tiểu là  $(0; 1)$ .  
C. Hàm số  $f(x)$  có ba điểm cực trị.  
D. Hàm số  $f(x)$  có ba giá trị cực trị.

**Câu 16.** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đồ thị (C) như hình vẽ. Chọn khẳng định sai về hàm số  $f(x)$ :



- A. Hàm số  $f(x)$  tiếp xúc với  $Ox$ .
- B. Hàm số  $f(x)$  đồng biến trên  $(-1; 0)$ .
- C. Hàm số  $f(x)$  nghịch biến trên  $(-\infty; -1)$ .
- D. Đồ thị hàm số  $f(x)$  có tiệm cận ngang là  $y = 0$ .

**Câu 17.** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đồ thị (C) như hình vẽ. Chọn khẳng định sai về hàm số  $f(x)$ :

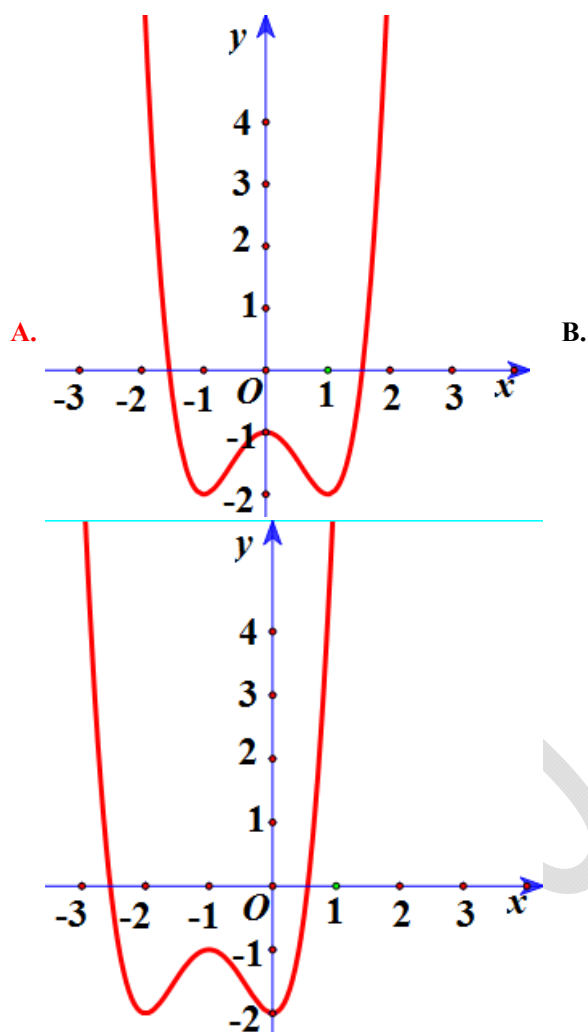


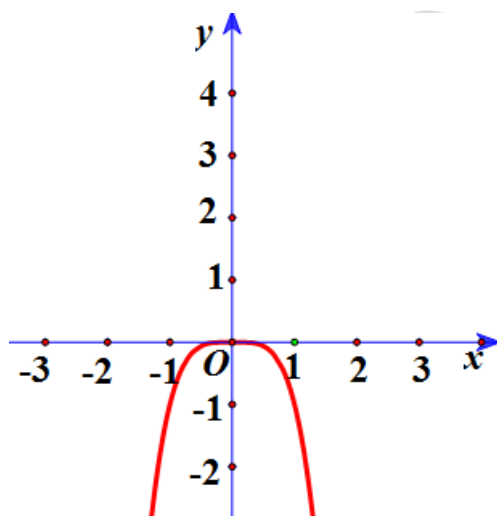
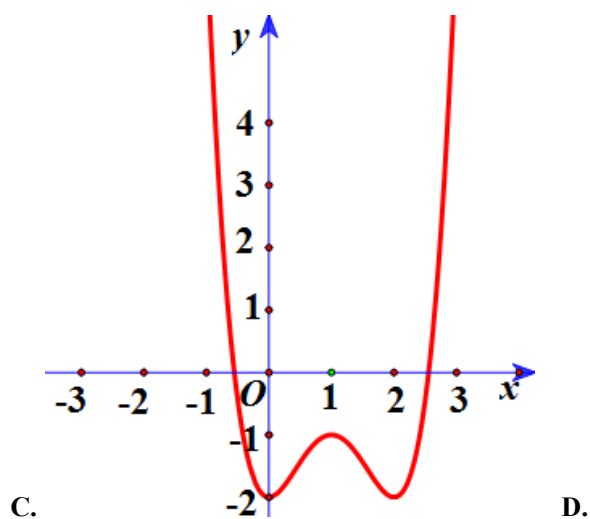
- A. Hàm số  $f(x)$  có ba cực trị.
- B. Hàm số  $f(x)$  có giá trị lớn nhất là 2 khi  $x = 1$ .
- C. Hàm số  $f(x)$  có giá trị nhỏ nhất là 1 khi  $x = 0$ .
- D.  $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = -\infty$ .

**Câu 18.** Đồ thị của hàm số  $y = x^4 - 2x^2 - 1$  là đồ thị nào trong các đồ thị sau đây?



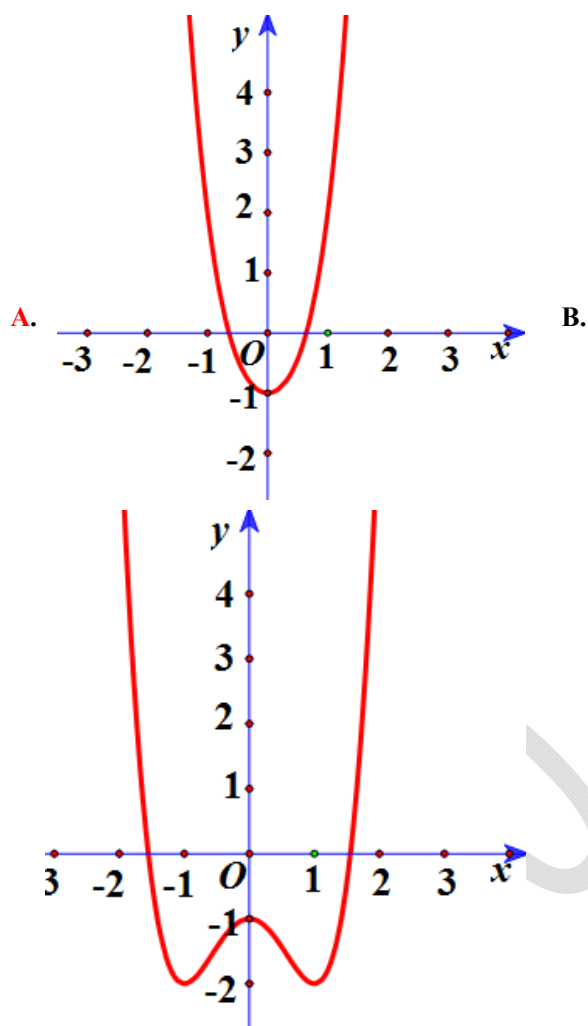
Truy cập website: [hoc360.net](http://hoc360.net) để tải tài liệu đề thi miễn phí



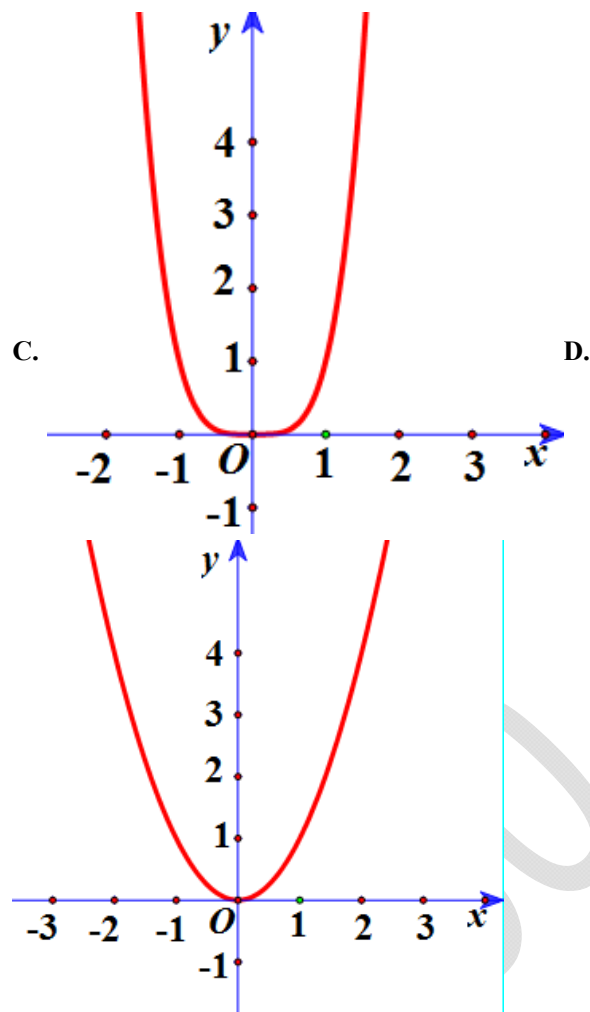


**Câu 19.** Cho hàm số (C):  $y = x^4 + 2x^2 - 1$ . Đồ thị hàm số (C) là đồ thị nào trong các đồ thị sau?

Truy cập website: [hoc360.net](http://hoc360.net) để tải tài liệu đề thi miễn phí

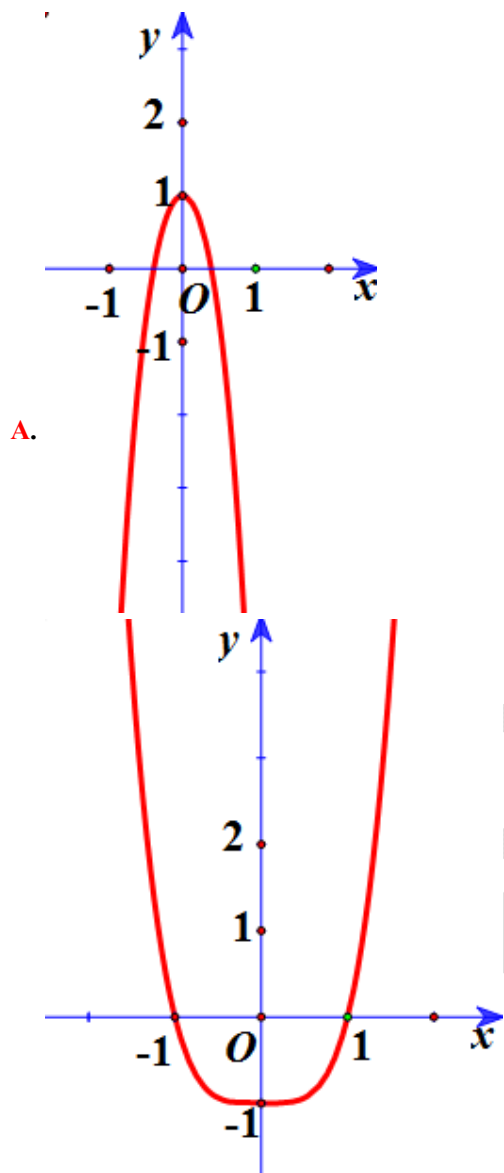


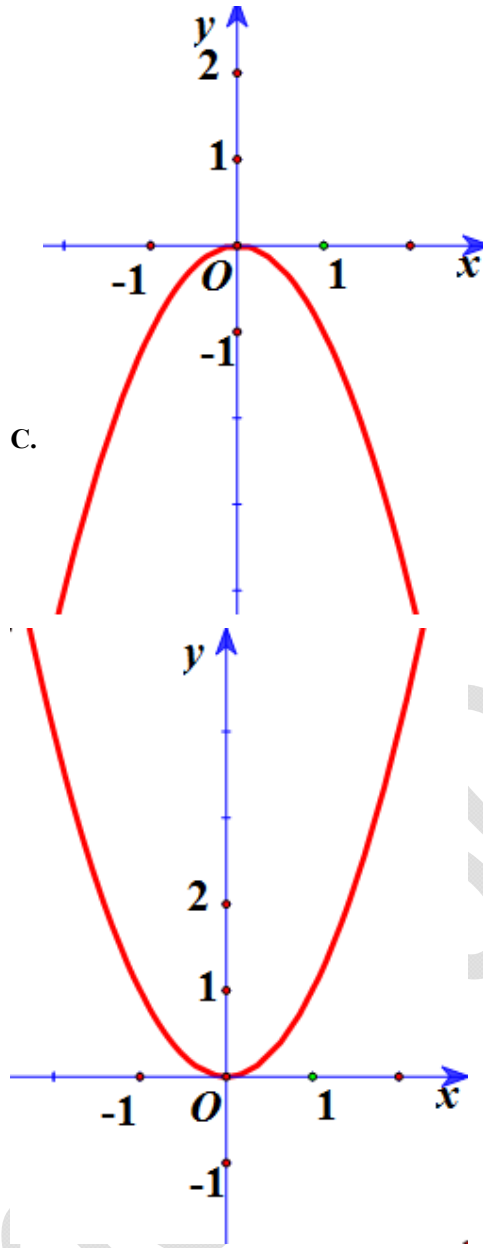
Truy cập website: [hoc360.net](http://hoc360.net) để tải tài liệu đề thi miễn phí



**Câu 20.** Đồ thị của hàm số  $y = -3x^4 - 6x^2 + 1$  là đồ thị nào trong các đồ thị sau đây?

Truy cập website: [hoc360.net](http://hoc360.net) để tải tài liệu đề thi miễn phí





**Câu 21.** 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 22.** Bảng biến thiên sau đây là của một trong 4 hàm số được liệt kê dưới đây. Hỏi đó là hàm số nào?

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

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 23.** 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	-
$y$	$+\infty$	$-1$	3		$-\infty$	

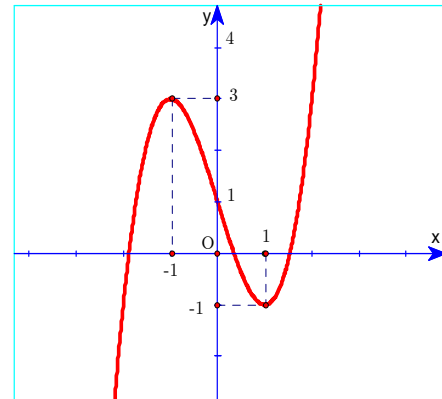
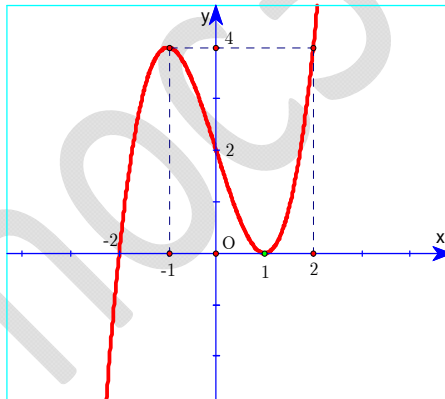
A.  $y = x^3 + 3x^2 - 1$ .

B.  $y = x^3 - 3x^2 - 1$ .

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

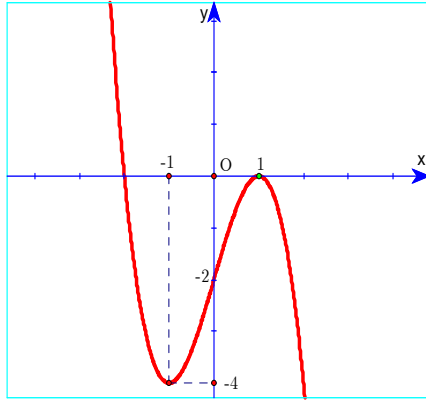
D.  $y = -x^3 - 3x^2 - 1$ .

**Câu 24.** Đồ thị hàm số  $y = x^3 - 3x + 2$  là hình nào trong 4 hình dưới đây?

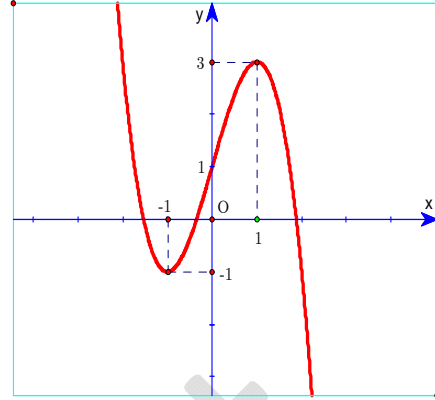


A. Hình 1.

B. Hình 2.

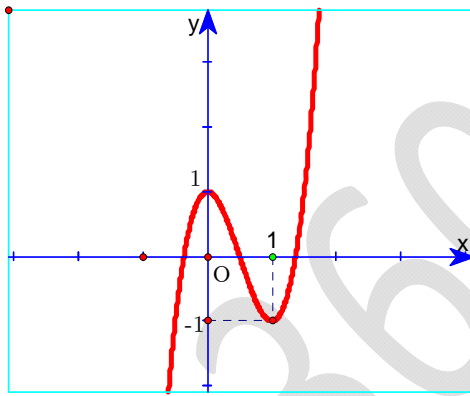


C. Hình 3.

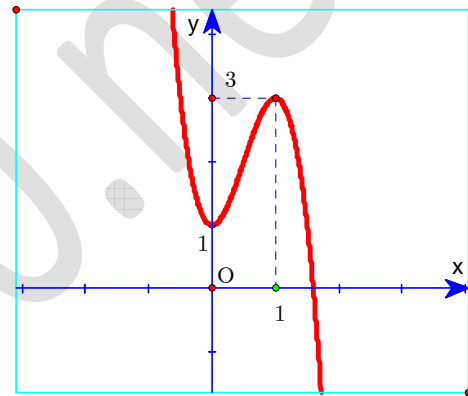


D. Hình 4.

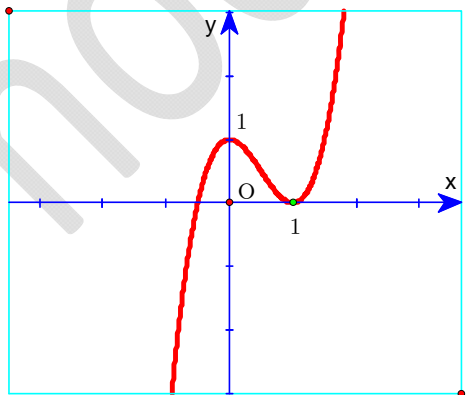
**Câu 25.** Đồ thị hàm số  $y = 4x^3 - 6x^2 + 1$  có dạng:



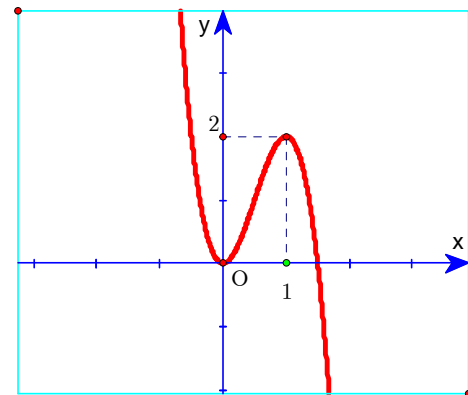
A. Hình 1.



B. Hình 2.



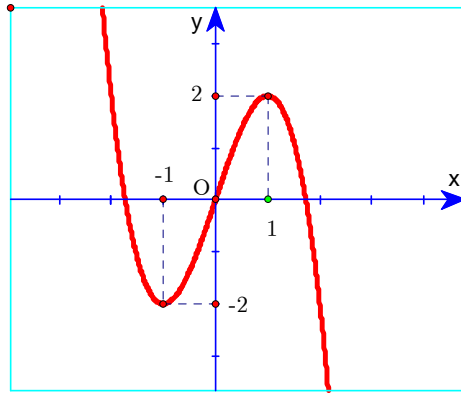
C. Hình 3.



D. Hình 4.

**Câu 26.** Đường cong trong hình bên dưới 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?





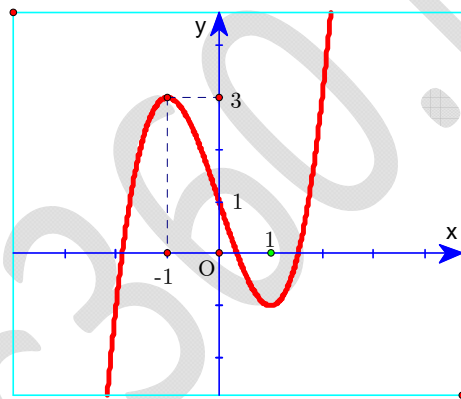
A.  $y = x^3 - 3x$ .

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

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

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

**Câu 27.** Đường cong trong hình bên dưới 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?



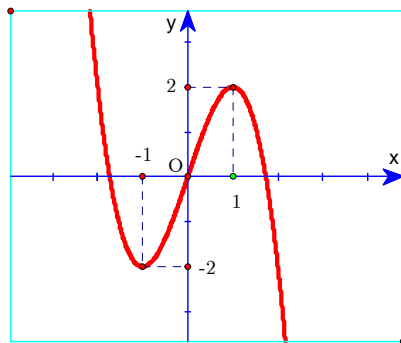
A.  $y = x^3 - 3x + 1$ .

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

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

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

**Câu 28.** Đường cong trong hình bên dưới 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?



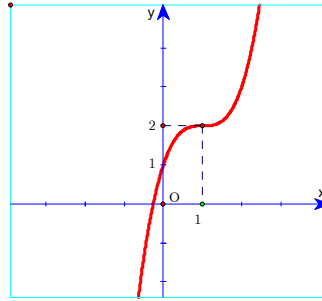
A.  $y = -x^3 + 3x - 1$ .

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

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

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

**Câu 29.** Đường cong trong hình bên dưới 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.  $y = -x^3 + 3x^2 + 1$ .

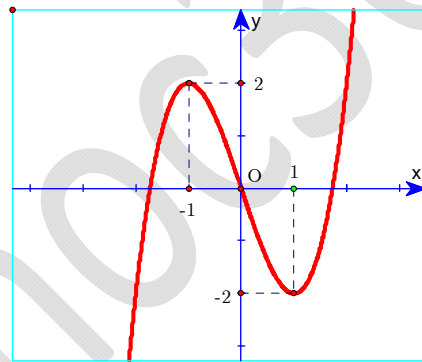
C.  $y = x^3 - 3x^2 + 3x + 1$ .

D.  $y = -x^3 - 3x^2 - 1$ .

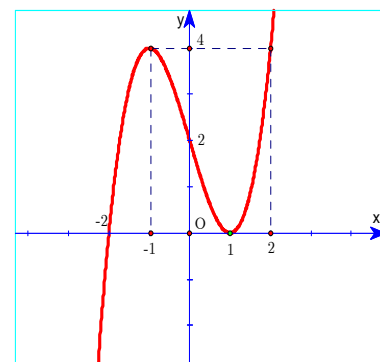
**Câu 30.** Cho hàm số  $y = f(x)$  có bảng biến thiên sau. Đồ thị nào thể hiện hàm số  $y = f(x)$ ?

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

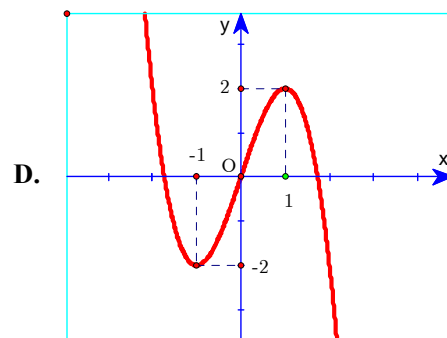
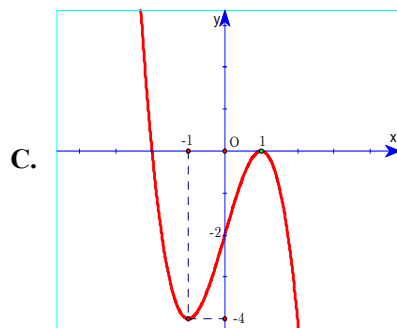
A.



B.



Truy cập website: [hoc360.net](http://hoc360.net) để tải tài liệu đề thi miễn phí



hoc360.net