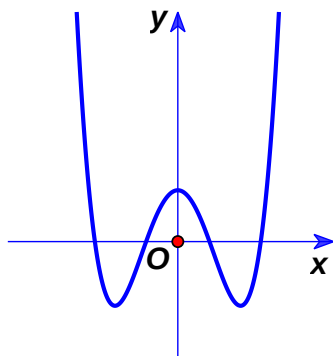


ĐỌC ĐỒ THỊ - BIẾN ĐỔI ĐỒ THỊ**DẠNG 1: NHẬN DẠNG 3 HÀM SỐ THƯỜNG GẶP (BIẾT ĐỒ THỊ, BBT)**

Câu 1. Đường cong hình bên là đồ thị của một trong các hàm số sau, hỏi đó là hàm số nào?



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

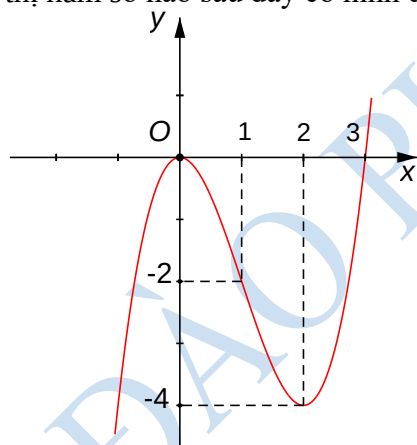
Câu 2. Hàm số nào trong bốn hàm số sau có bảng biến thiên như hình vẽ sau?

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

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

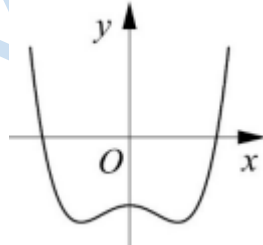
$y = -x^3 + 3x^2 - 1$.

Câu 3. Đồ thị hàm số nào sau đây có hình dạng như hình vẽ bên dưới ?



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

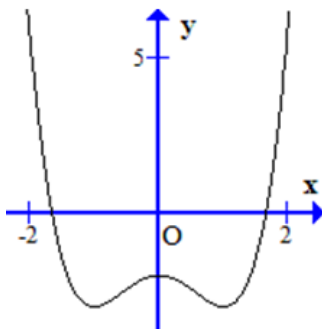
Câu 4. Đường cong ở hình bên là đồ thị của một trong bốn hàm số dưới đây. Hàm số đó là hàm số nào?



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

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

Câu 5. Đường cong ở hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào trong số bốn hàm số sau đây?



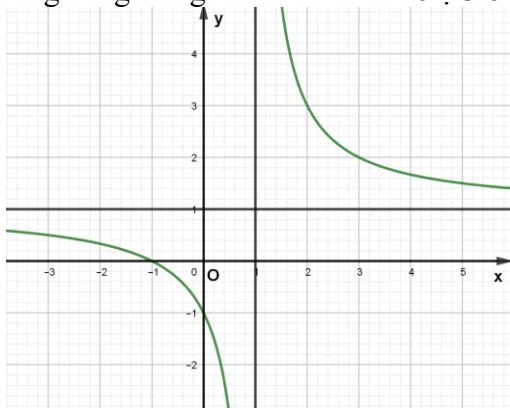
A. $y = x^3 - 3x^2 + 2$.

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

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

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

Câu 6. Đường cong trong hình dưới là đồ thị của hàm số nào sau đây ?



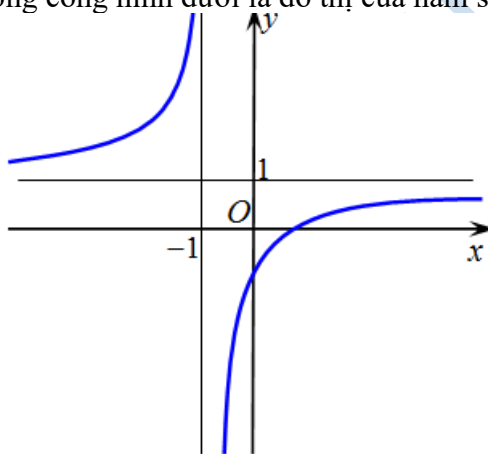
A. $y = \frac{x+1}{x-1}$.

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

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

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

Câu 7. Đường cong hình dưới là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



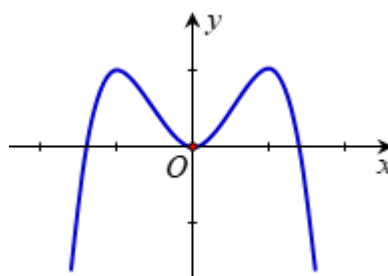
A. $y = x^3 - 3x^2 + 2$.

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

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

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

Câu 8. Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ bên. Biết rằng $f(x)$ là một trong bốn phương án A, B, C, D đưa ra dưới đây.



Tìm $f(x)$.

A. $f(x) = x^4 + 2x^2$.

B. $f(x) = -x^4 + 2x^2$.

C. $f(x) = -x^4 + 2x^2 - 1$.

D. $f(x) = x^4 - 2x^2$.

Câu 9. 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 10. Bảng biến thiên ở hình dưới là của một trong bốn hàm số được liệt kê dưới đây. Hãy tìm hàm số đó.

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

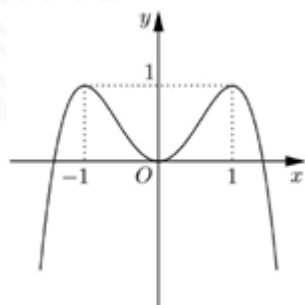
A. $y = \frac{-2x-3}{x-1}$.

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

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

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

Câu 11. Đường cong trong hình bên là đồ thị của một trong bốn hàm số nào sau đây?



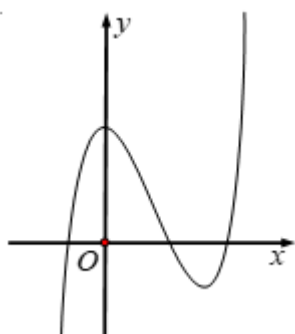
A. $y = x^3 + 2x^2 - x - 1$.

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

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

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

Câu 12. Đường cong như hình bên là đồ thị của hàm số nào sau đây?



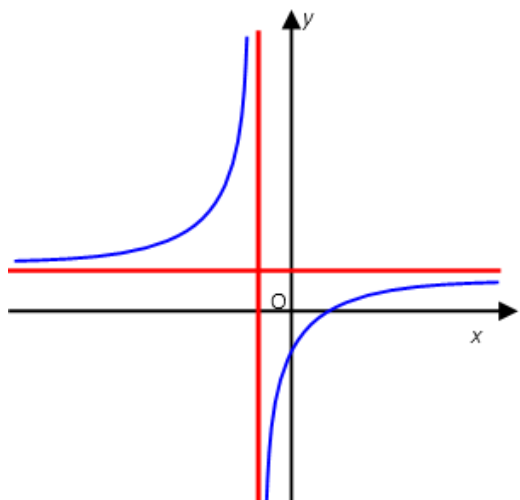
A. $y = \frac{1}{3}x^3 - x^2 - 2$

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

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

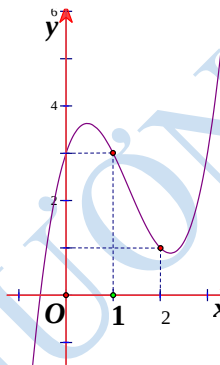
D. $y = -3x^3 + 2x^2 + 2$

Câu 13. Hình bên là đồ thị của hàm số nào?



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

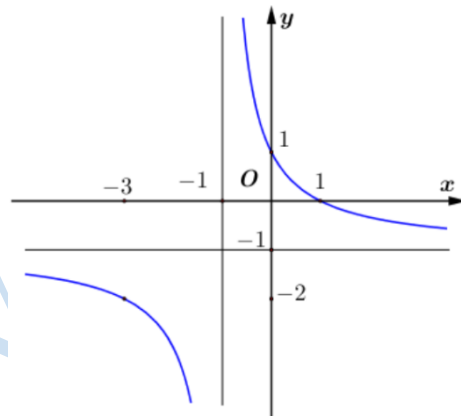
Câu 14. Biết rằng đồ thị cho ở hình vẽ dưới đây là đồ thị của một trong 4 hàm số cho trong 4 phương án A, B, C, D.



Đó là hàm số nào?

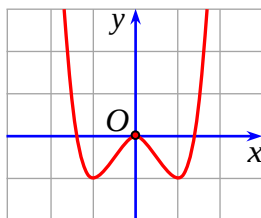
- A. $y = 2x^3 + 9x^2 - 11x + 3$ B. $y = x^3 - 4x^2 + 3x + 3$
C. $y = 2x^3 - 6x^2 + 4x + 3$ D. $y = x^3 - 5x^2 + 4x + 3$

Câu 15. Đồ thị hình dưới đây là của hàm số nào?



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

Câu 16. Biết hình dưới đây là đồ thị của một trong bốn hàm số sau, hỏi đó là đồ thị của hàm số nào?



A. $y = x^4 - 2x^2$.

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

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

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

Câu 17. Hàm số nào sau đây có bảng biến thiên như hình vẽ

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

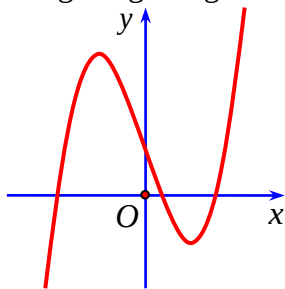
A. $y = \frac{2x-5}{x-2}$.

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

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

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

Câu 18. Đường cong trong hình vẽ dưới đây là đồ thị của hàm số nào ?



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

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

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

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

Câu 19. Hàm số nào sau đây có bảng biến thiên như hình bên

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

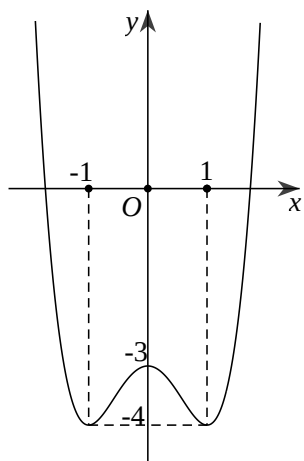
A. $y = \frac{2x-1}{x-2}$.

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

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

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

Câu 20. Đường cong trong hình sau là đồ thị của hàm số nào?



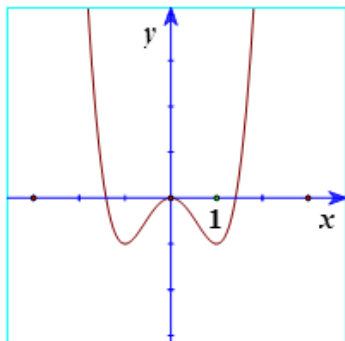
A. $y = x^4 + 2x^2 - 3$ B. $y = x^4 - 2x^2 - 3$ C. $y = -x^4 - 2x^2 + 3$ D. $y = -x^4 + 2x^2 + 3$

Câu 21. Hàm số nào sau đây có bảng biến thiên như hình vẽ

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

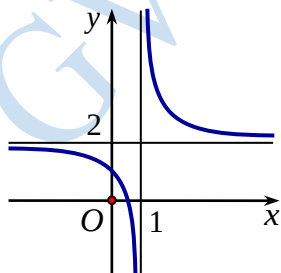
A. $y = x^3 - 3x^2 + 2$ B. $y = x^3 - 3x^2 - 2$ C. $y = -x^3 + 3x^2 - 1$ D. $y = x^3 + 3x^2 - 1$

Câu 22. Đồ thị trong hình sau là của hàm số nào dưới đây ?



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

Câu 23. Xác định a, b, c để hàm số $y = \frac{ax-1}{bx+c}$ có đồ thị như hình vẽ bên. Chọn đáp án đúng?



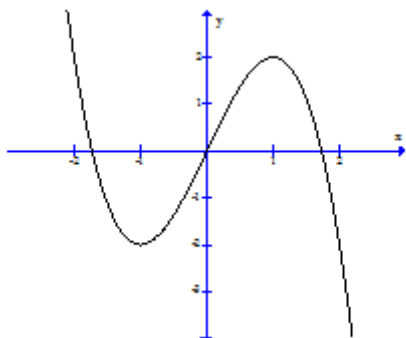
A. $a = 2, b = 1, c = -1$.

B. $a = 2, b = 1, c = 1$.

C. $a = 2, b = 2, c = -1$.

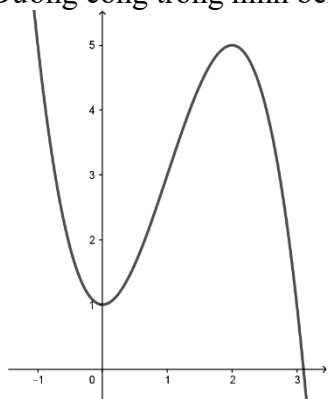
D. $a = 2, b = -1, c = 1$.

Câu 24. 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?



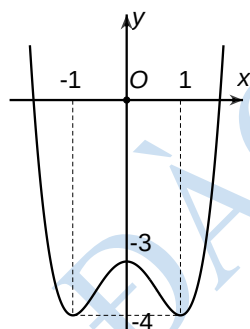
- A. $y = -x^3 + 3x$. B. $y = x^4 - x^2 + 2$. C. $y = -x^3 + 3x + 2$. D. $y = x^3 - 3x$.

Câu 25. Đường cong trong hình bên là đồ thị của hàm số nào trong các hàm số dưới đây?



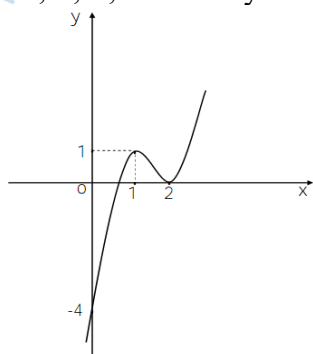
- A. $y = -x^3 + 3x^2 + 1$. B. $y = -x^3 - 3x^2 + 1$. C. $y = \frac{1}{3}x^3 - x^2 + 1$. D. $y = x^3 - 3x^2 + 1$.

Câu 26. 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. $y = x^4 - 2x^2 - 3$ B. $y = x^3 - 3x^2 + 2$ C. $y = x^4 - 2x^2$ D. $y = -x^4 + 2x^2 - 3$

Câu 27. Đường cong ở hình bên là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số đã cho được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?



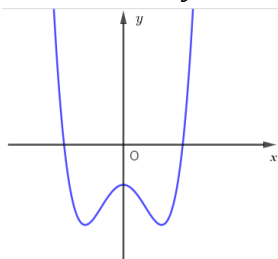
A. $y = x^3 - 3x - 4$

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

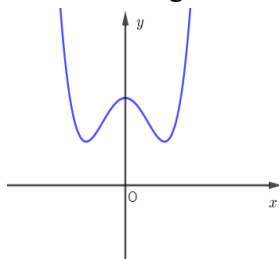
C. $y = 2x^3 - 9x^2 + 12x - 4$

D. $y = -2x^3 + 9x^2 - 12x - 4$

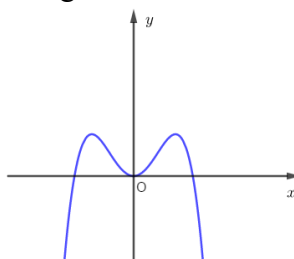
Câu 28. Hàm số $y = x^4 - 2x^2 - 1$ có dạng đồ thị nào trong các đồ thị sau đây ?



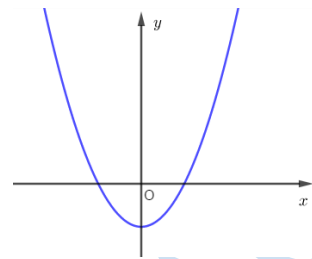
1.



2.



3.



4.

A. 3.

B. 2.

C. 4.

D. 1.

Câu 29. Đường cong hình bên là đồ thị của hàm số nào sau đây?

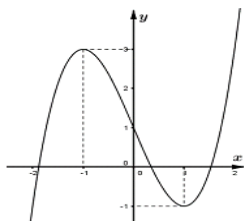
A. $y = -x^4 + 4x^2$.

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

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

D. $y = x^2$.

Câu 30. Chọn hàm số có đồ thị như hình vẽ bên:



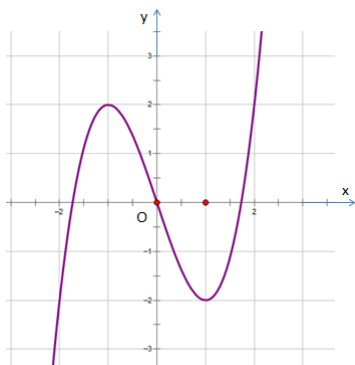
A. $y = -x^3 + 3x + 1$.

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

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

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

Câu 31. Đồ thị như hình vẽ là của hàm số nào trong các hàm số đã cho dưới đây.



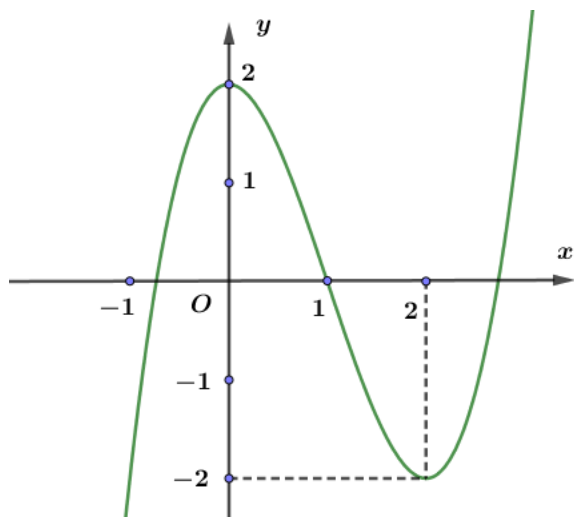
A. $f(x) = -x^3 + 3x$.

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

C. $f(x) = x^3 - 3x + 1$.

D. $f(x) = \frac{x}{x^2 + 1}$.

Câu 32. Đường cong ở hình bên là đồ thị của một trong bốn hàm số dưới đây. Hàm số đó là hàm số nào?



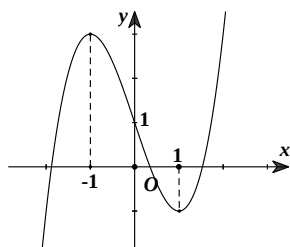
A. $y = -x^3 + 3x^2 + 2$.

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

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

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

Câu 33. Đồ thị sau là của một trong bốn hàm số đã cho, đó là hàm số nào?



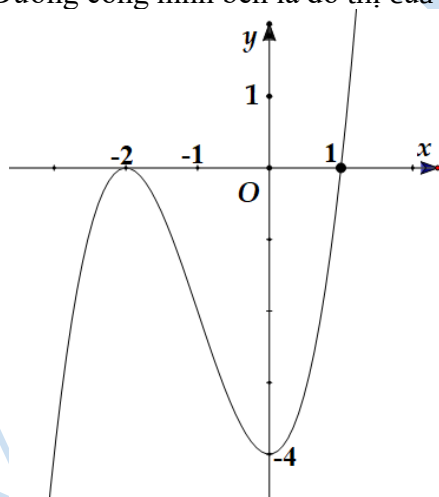
A. $y = x^3 - 3x + 1$.

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

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

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

Câu 34. Đường cong hình bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



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

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

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

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

Câu 35. Đường cong bên dưới là đồ thị hàm số nêu dưới đây.

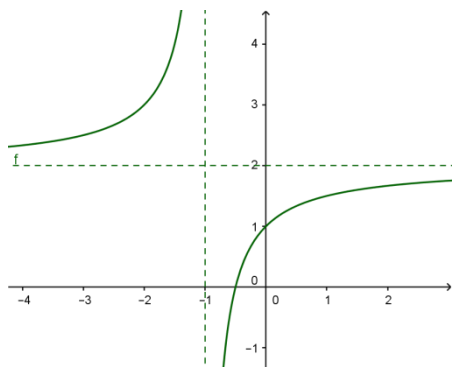
A. $y = -x^3 + 3x + 1$.

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

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

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

Câu 36. Đồ thị sau đây là của hàm số nào?



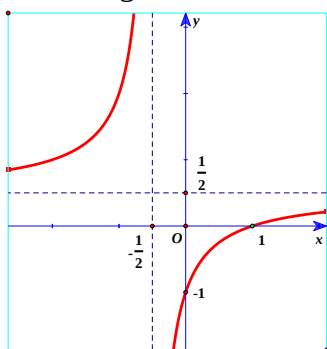
A. $y = \frac{2x+1}{x-1}$.

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

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

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

Câu 37. Đồ thị trong hình bên là của hàm số nào sau đây:



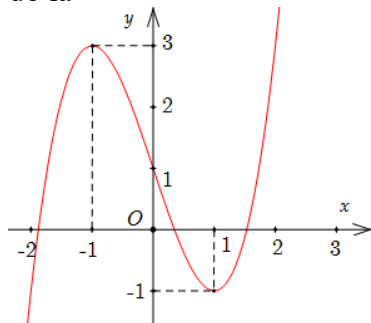
A. $y = \frac{x+1}{2x+1}$.

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

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

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

Câu 38. Hình bên là đồ thị của một hàm số được liệt kê ở bốn phương án **A, B, C, D** dưới đây. Hàm số đó là



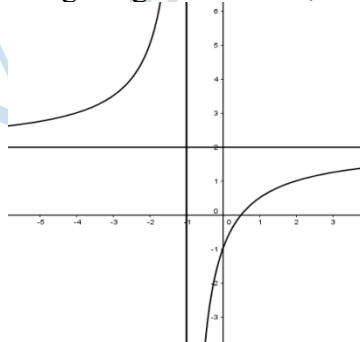
A. $y = -x^3 + 3x - 1$

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

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

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

Câu 39. Đường cong bên là đồ thị của hàm số:



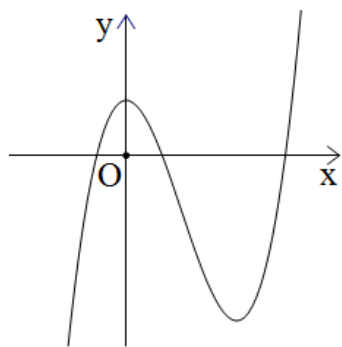
A. $y = \frac{1-2x}{x+1}$.

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

C. $y = \frac{x^4}{4} - 2x^2 + 2$.

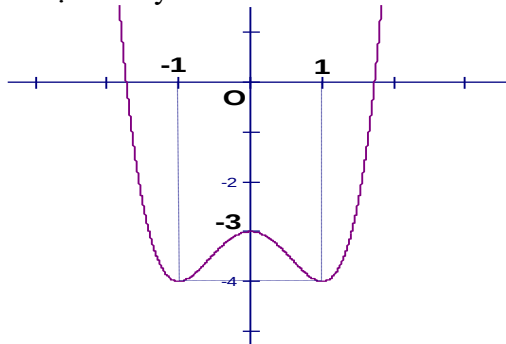
D. $y = \frac{2x-1}{x+1}$.

Câu 40. Đường cong trong hình 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. $y = x^3 + 3x^2 + 1$. D. $y = x^3 - 3x^2 + 1$.

Câu 41. Đồ thị sau đây là của hàm số nào.



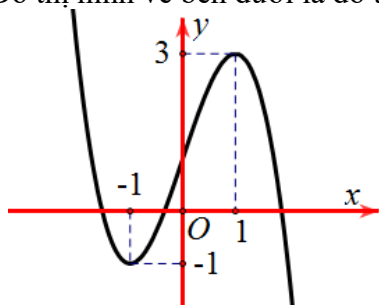
A. $y = x^4 + 2x^2 - 3$.

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

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

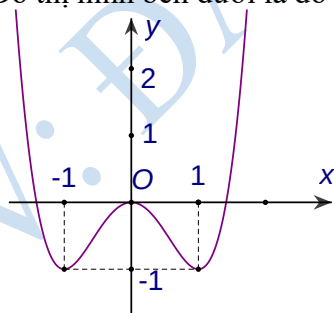
D. $y = \frac{-1}{4}x^4 + 3x^2 - 3$.

Câu 42. Đồ thị hình vẽ bên dưới là đồ thị của hàm số nào sau đây?



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

Câu 43. Đồ thị hình bên dưới là đồ thị của hàm số nào sau đây?



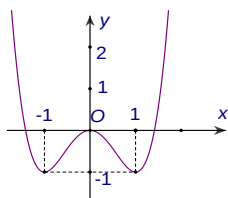
A. $y = -x^4 + 2x^2$.

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

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

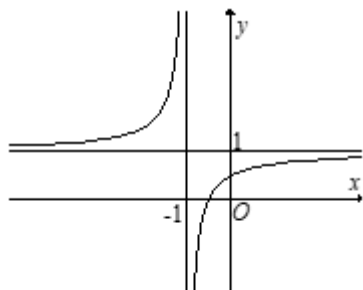
D. $y = x^4 - 2x^2$.

Câu 44. Đồ thị sau đây là đồ thị của hàm số nào?



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

Câu 45. Đường cong trong hình bên là đồ thị của một trong bốn hàm số dưới đây. Đó là hàm số nào?



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

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

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

D. $y = \frac{2x+7}{2(x+1)}$

Câu 46. Đường cong như hình vẽ bên dưới là dạng đồ thị của hàm số nào dưới đây?

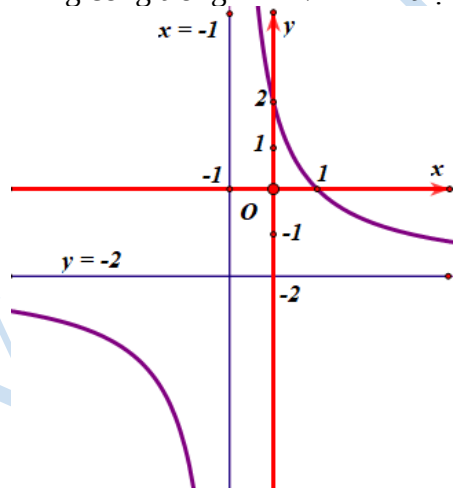
A. $y = -(x+1)(x-2)^2$

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

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

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

Câu 47. Đường cong trong hình vẽ là đồ thị của hàm số nào trong bốn hàm số sau



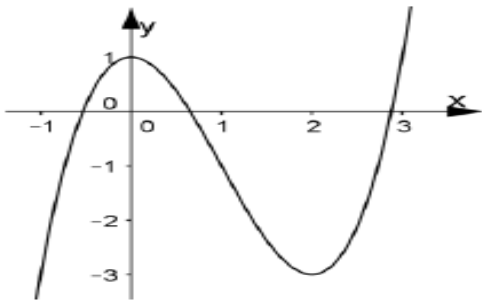
A. $y = \frac{x-2}{x+1}$.

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

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

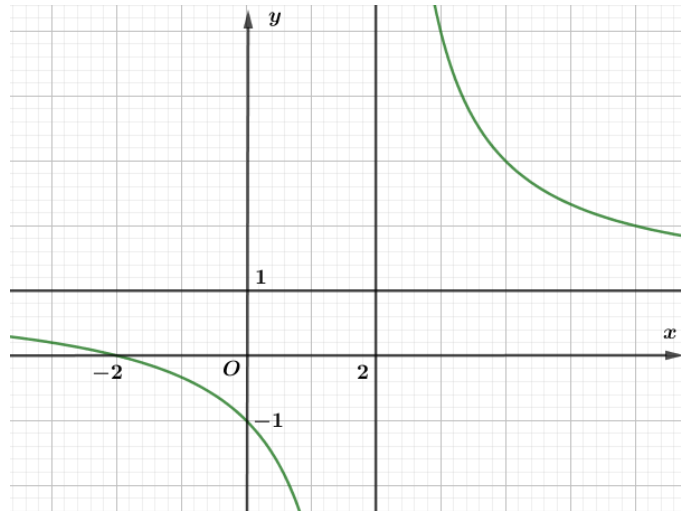
D. $y = \frac{2x-2}{x+1}$.

Câu 48. Đường cong trong hình bên dưới là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



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

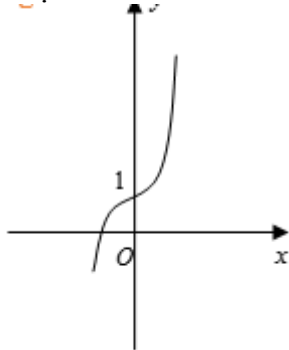
Câu 49. Đường cong ở hình bên là đồ thị hàm số $y = \frac{ax+2}{cx+b}$ với a, b, c là các số thực.



Mệnh đề nào sau đây đúng?

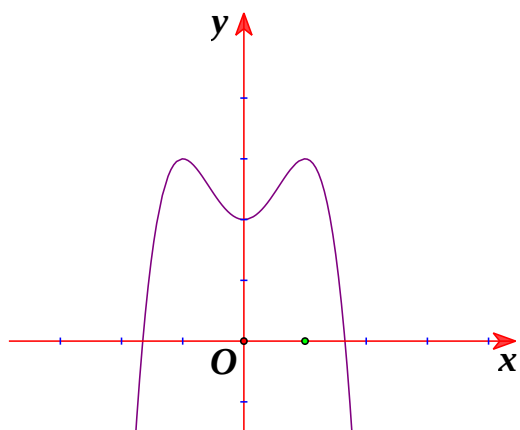
A. $a=1; b=-2; c=1$. B. $a=1; b=2; c=1$. C. $a=1; b=1; c=-1$. D. $a=2; b=2; c=-1$.

Câu 50. Đồ thị hàm số nào sau đây có hình dạng như hình vẽ bên dưới.



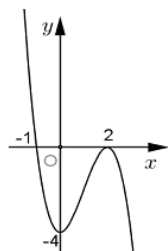
A. $y = x^3 + 3x + 1$. B. $y = -x^3 + 3x + 1$. C. $y = x^3 - 3x + 1$. D. $y = -x^3 - 3x + 1$.

Câu 51. Đường cong trong hình bên dưới là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



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

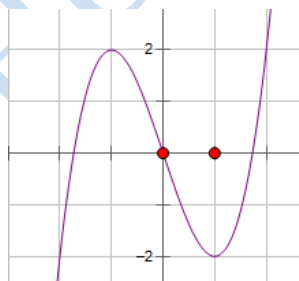
Câu 52. Đường cong ở hình dưới đây của một đồ thị hàm số.



Hỏi hàm số đó là hàm số nào trong các hàm số sau đây:

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

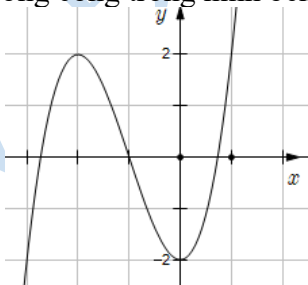
Câu 53. Đường cong trong hình bên là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây.



Hỏi hàm số đó là hàm số nào?

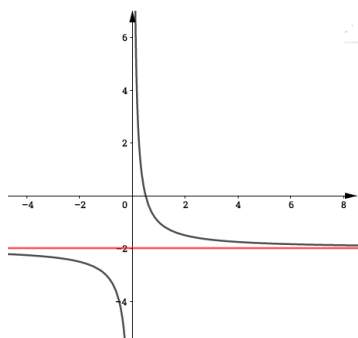
- A. $y = x^3 - x^2$. B. $y = -x^3 + 3x$. C. $y = x^4 - 2x^2$. D. $y = x^3 - 3x$.

Câu 54. Đường cong trong hình bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



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

Câu 55. Đường cong hình bên là đồ thị hàm số nào dưới đây



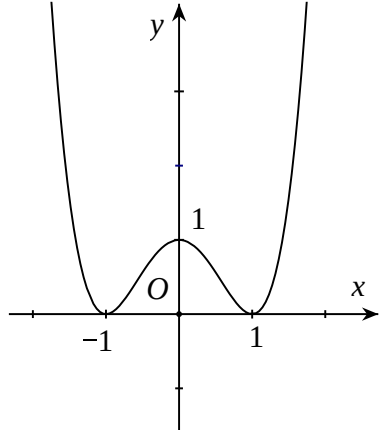
A. $y = \frac{-2x+1}{x}$.

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

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

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

Câu 56. Hình dưới là đồ thị của hàm số nào trong các hàm số sau đây:



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

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

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

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

Câu 57. Bảng biến thiên sau là của hàm số nào?

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

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 58. Bảng biến thiên sau đây là của hàm số nào?

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

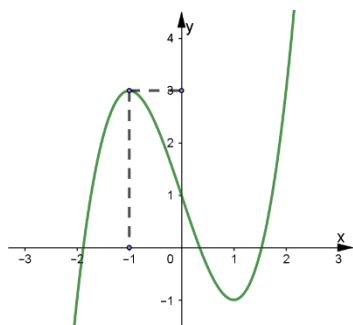
A. $y = -x^3 + 6x - 2$.

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

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

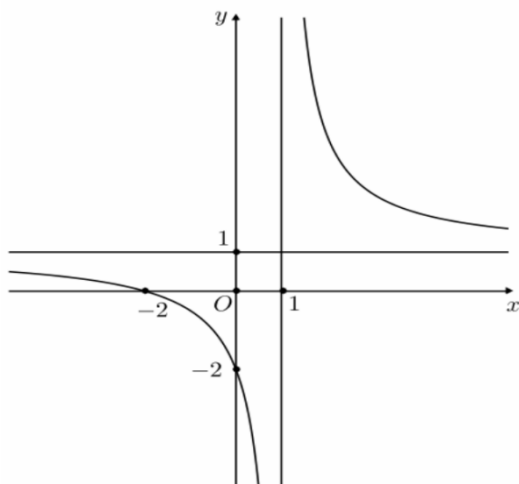
D. $y = -2x^3 + 6x^2 - 2$.

Câu 59. Đường cong trong hình vẽ dưới đây là đồ thị của hàm số nào?



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

Câu 60. Cho hàm số $y = \frac{ax-b}{x-1}$ có đồ thị như hình vẽ bên dưới. Mệnh đề nào dưới đây đúng?



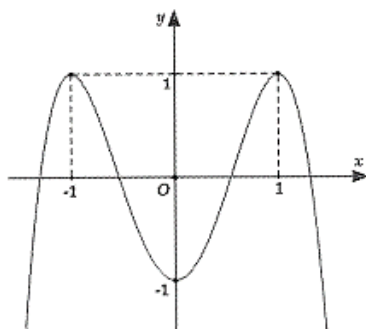
A. $b < 0 < a$.

B. $a < b < 0$.

C. $a < 0$; $b < 0$.

D. $0 < b < a$.

Câu 61. Biết 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?



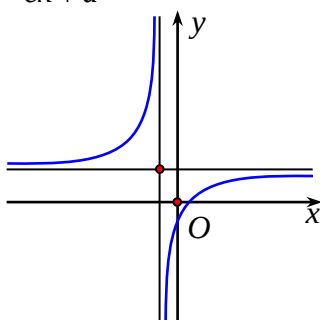
A. $y = -x^4 + 2x^2$.

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

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

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

Câu 62. Hình vẽ bên là đồ thị của hàm số $y = \frac{ax+b}{cx+d}$.

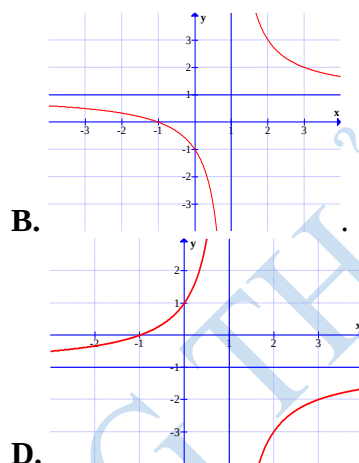
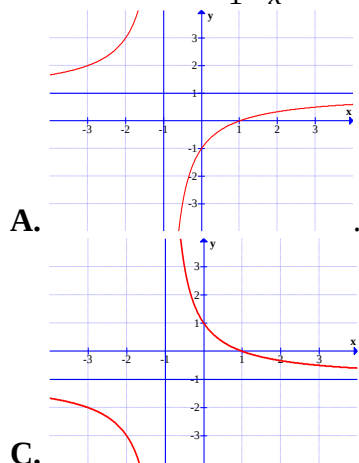


Mệnh đề nào sau đây là **đúng**?

- A. $bd > 0, ad > 0$. B. $ad > 0, ab < 0$. C. $bd < 0, ab > 0$. D. $ab < 0, ad < 0$.

DẠNG 2: NHẬN DẠNG 3 ĐỒ THỊ THƯỜNG GẶP (BIẾT HÀM SỐ)

Câu 63. Đồ thị hàm số $y = \frac{x+1}{1-x}$ có dạng:



Câu 64. Đồ thị hàm số nào sau đây nằm phía dưới trục hoành?

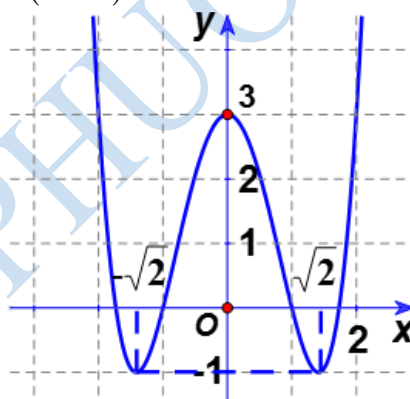
A. $y = -x^3 - 7x^2 - x - 1$.

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

C. $y = x^4 + 5x^2 - 1$.

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

Câu 65. Hàm số $y = f(x) = ax^4 + bx^2 + c$ ($a \neq 0$) có đồ thị như hình vẽ sau:



Hàm số $y = f(x)$ là hàm số nào trong bốn hàm số sau:

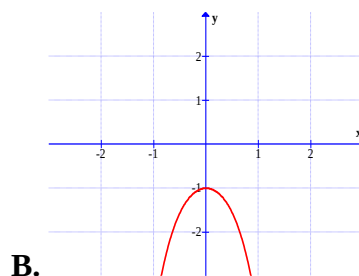
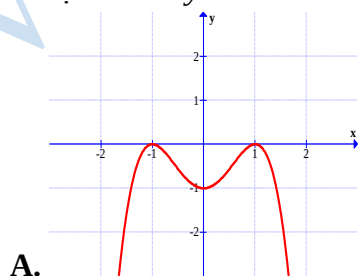
A. $y = (x^2 - 2)^2 - 1$.

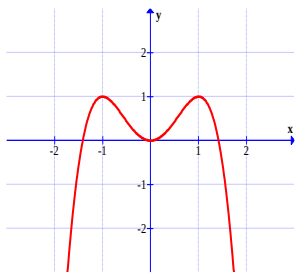
B. $y = -x^4 + 2x^2 + 3$.

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

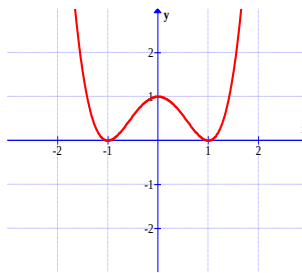
D. $y = (x^2 - 2)^2 + 1$.

Câu 66. Đồ thị hàm số $y = -x^4 + 2x^2$ có dạng.





C.



D.

Câu 67. Đồ thị hàm số nào sau đây nằm phía dưới trục hoành?

A. $y = x^4 + 5x^2 - 1$.

B. $y = -x^3 - 7x^2 - x - 1$.

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

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

Câu 68. Cho hàm số $y = \frac{2x+1}{x-2}$. Khẳng định nào dưới đây là đúng?

A. Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng là $x = 2$.

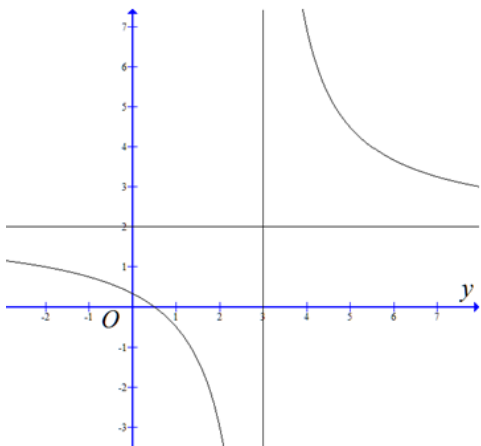
B. Hàm số có cực trị.

C. Đồ thị hàm số đi qua điểm $A(1; 3)$.

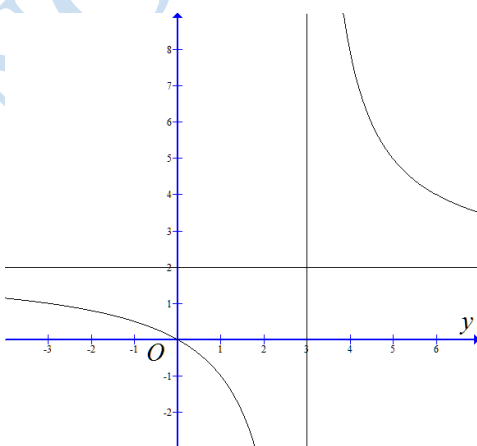
D. Hàm số nghịch biến trên

$(-\infty; 2) \cup (2; +\infty)$.

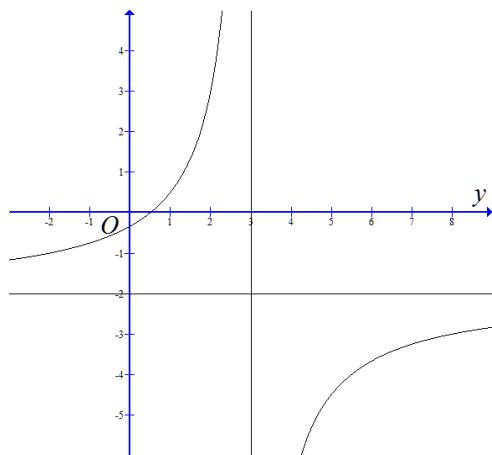
Câu 69. Tìm đồ thị hàm số $y = \frac{2x-1}{x-3}$ trong các hàm dưới đây.



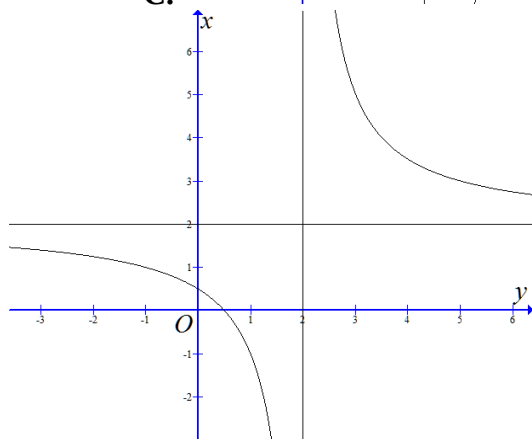
A.



B.

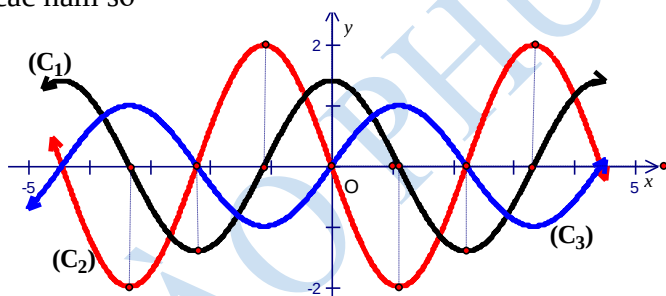


C.

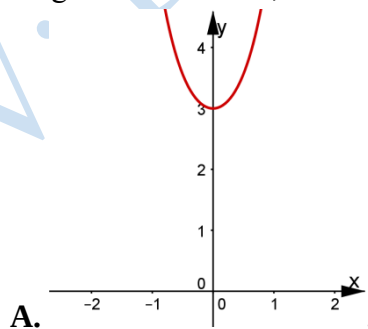


D.

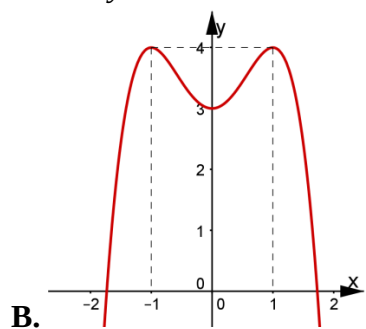
Câu 70. Cho các hàm số $f(x)$, $f'(x)$, $f''(x)$ có đồ thị như hình vẽ. Khi đó $(C_1), (C_2), (C_3)$ thứ tự là đồ thị các hàm số

A. $f''(x)$, $f(x)$, $f'(x)$.B. $f(x)$, $f'(x)$, $f''(x)$.C. $f'(x)$, $f(x)$, $f''(x)$.D. $f'(x)$, $f''(x)$, $f(x)$.

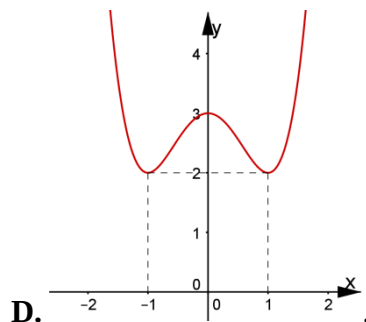
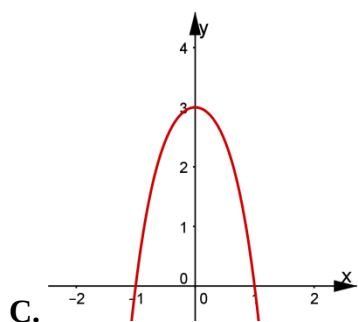
Câu 71. Trong các hình vẽ sau, hình nào biểu diễn của đồ thị hàm số $y = -x^4 + 2x^2 + 3$.



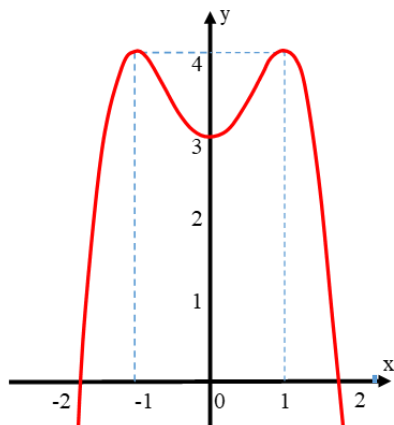
A.



B.



Câu 72. Đường cong bên là điểm biểu diễn của đồ thị hàm số nào sau đây



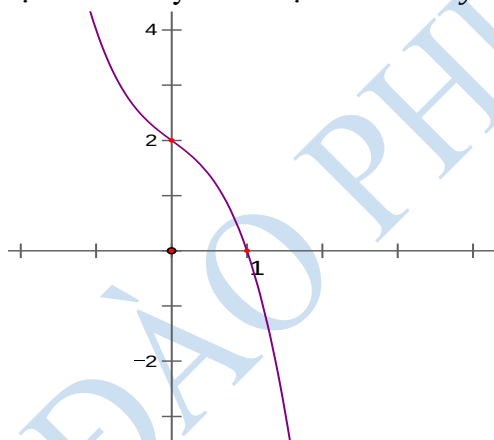
A. $y = -x^3 + 3x + 3.$

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

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

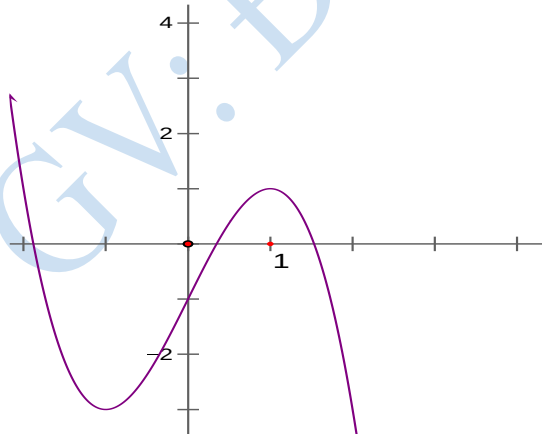
D. $y = x^4 - 2x^2 + 3.$

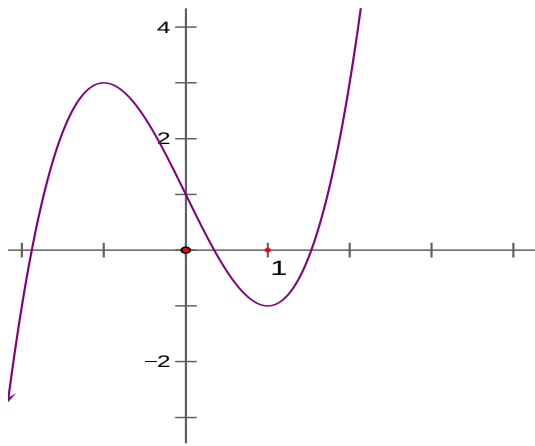
Câu 73. Đồ thị nào sau đây là đồ thị của hàm số $y = x^3 + x - 2.$



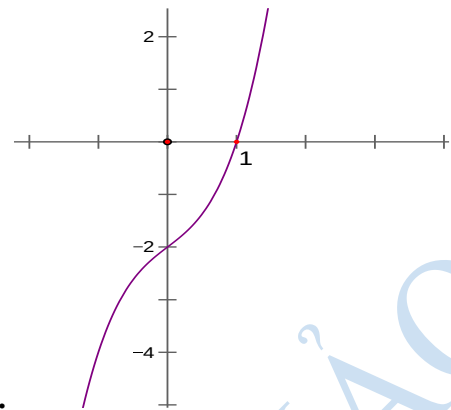
A.

B.



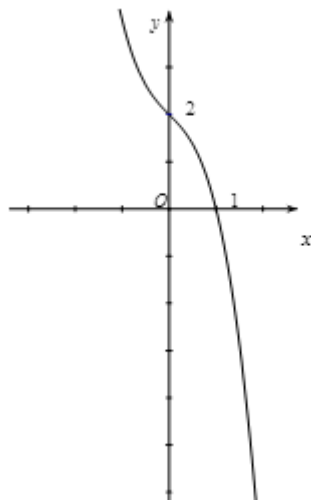


C.

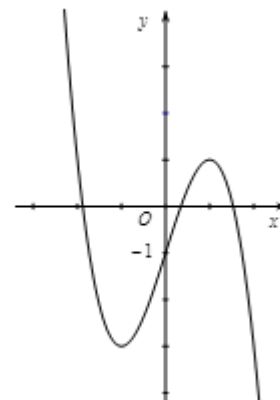


D.

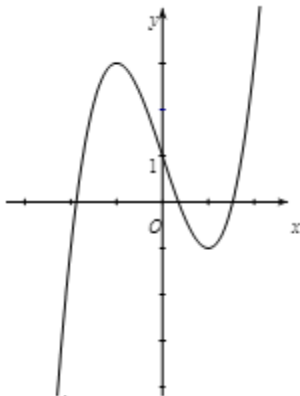
Câu 74.] Đồ thị nào sau đây là đồ thị của hàm số $y = x^3 + x - 2$.



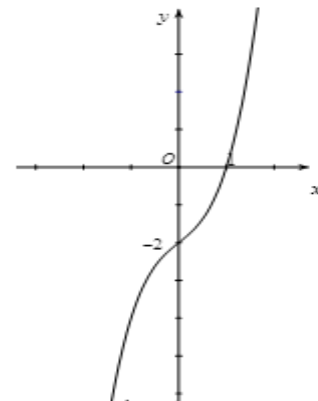
A.



B.

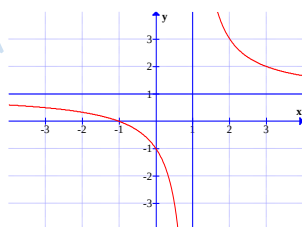


C.

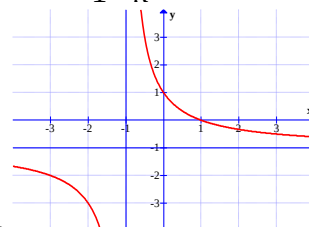


D.

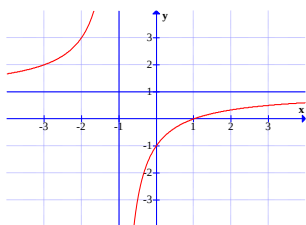
Câu 75. Trong các đồ thị dưới đây, đồ thị nào là đồ thị của hàm số $y = \frac{x+1}{1-x}$?



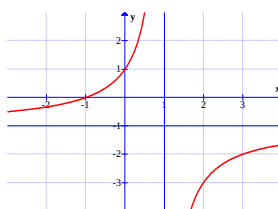
A.



B.

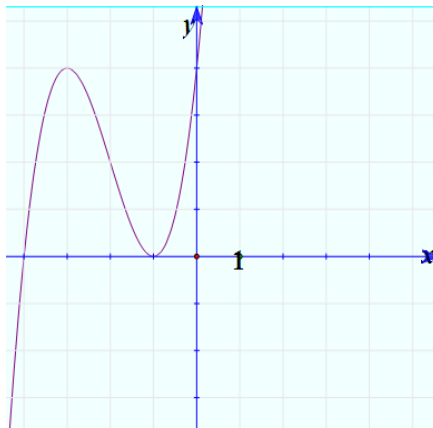


C.



D.

Câu 76. Cho hàm số $y = f(x) = x^3 + ax^2 + bx + 4$ có đồ thị như hình vẽ.



Hàm số $y = f(x)$ là hàm số nào trong bốn hàm số sau:

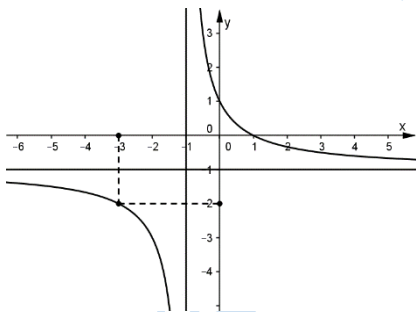
A. $y = x^3 - 3x^2 + 2$.

B. $y = x^3 + 6x^2 + 9x + 4$.

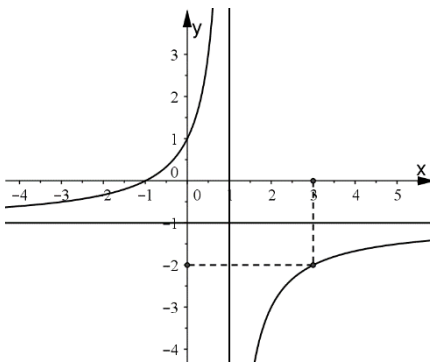
C. $y = x^3 - 6x^2 + 9x + 4$.

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

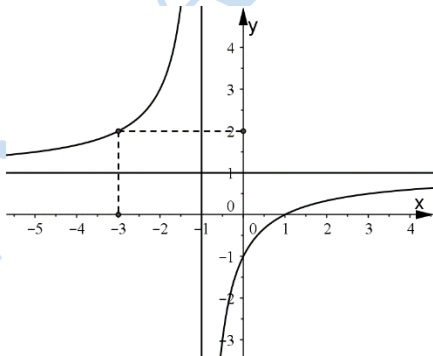
Câu 77. Tìm đồ thị của hàm số $y = \frac{x+1}{1-x}$ trong các đồ thị hàm số dưới đây:



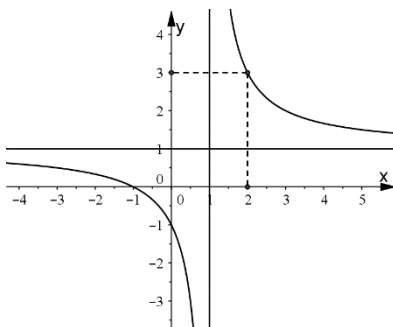
A.



B.

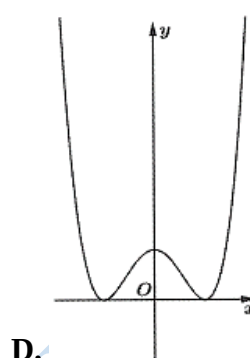
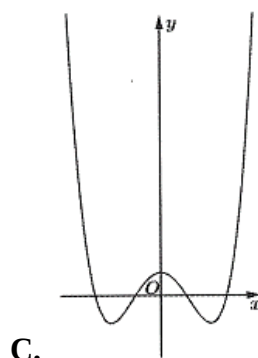
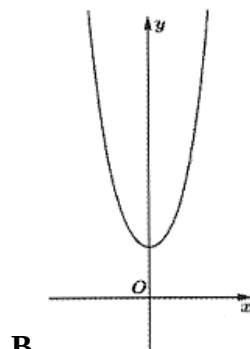
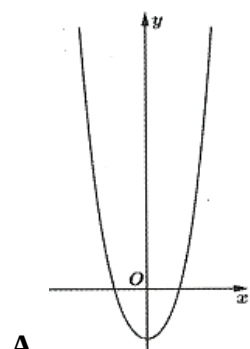


C.

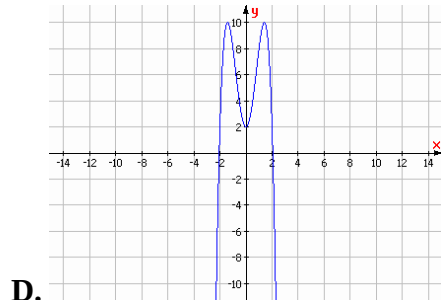
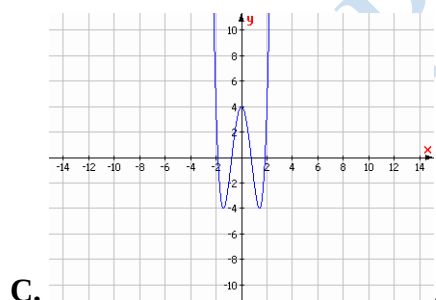
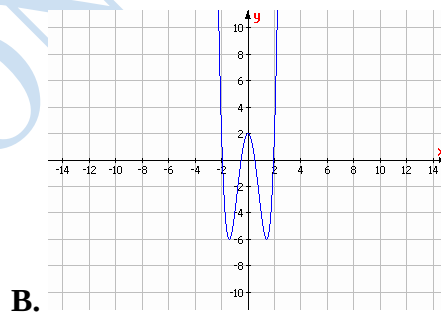
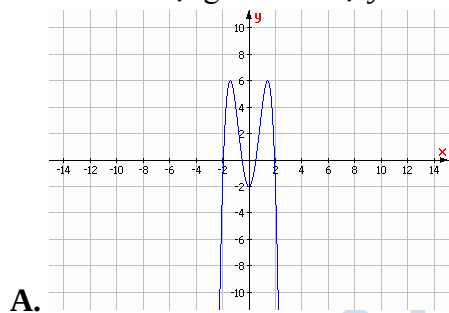


D.

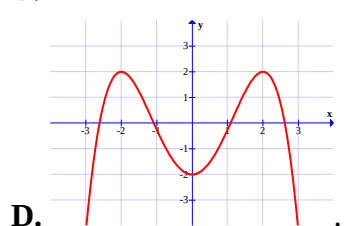
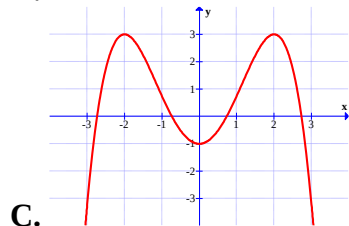
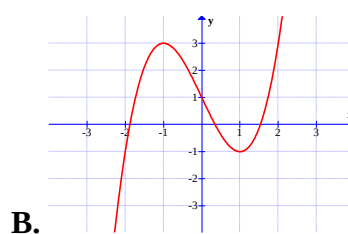
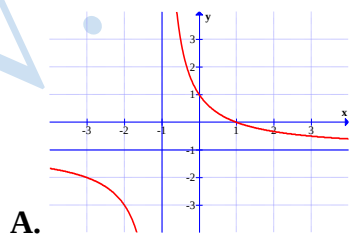
Câu 78. Hàm số $y = x^4 + 2x^2 - 1$ có đồ thị nào sau đây ?



Câu 79.] Đây là hình dạng của đồ thị $y = 2x^4 - 8x^2 + 2$.



Câu 80. Đồ thị nào sau đây là đồ thị của hàm số $y = -\frac{x^4}{4} + 2x^2 - 1$?



Câu 81. Trong các hình vẽ sau, hình nào biểu diễn đồ thị của hàm số $y = -x^4 + 2x^2 + 3$.

