

BÀI TẬP CÁC DẠNG ĐỒ THỊ CỦA HÀM SỐ

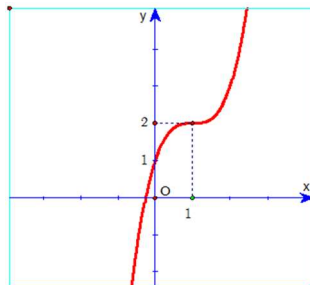
Câu 1: Đường cong trong hình bên dưới là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?

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

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

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

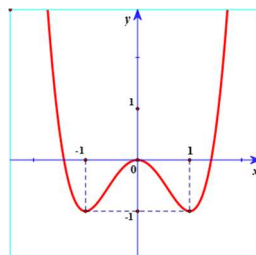
D. $y = -x^3 - 3x^2 - 1.$



Câu 2: 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. $y = x^4 + 2x^2.$

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



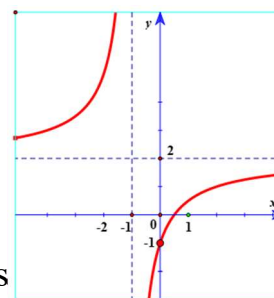
Câu 3: Đường cong trong hình bên là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?

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

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

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

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



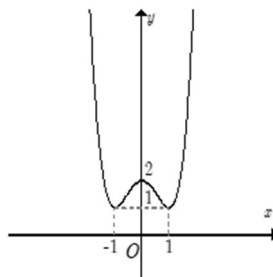
Câu 4: Đường cong trong hình bên là đồ thị của một hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào ?

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

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

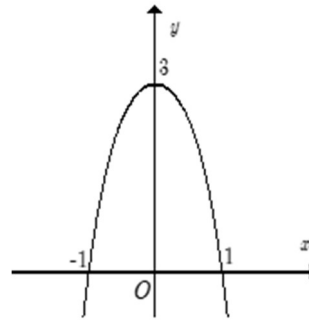
C. $y = x^4 - 4x^2 + 2.$

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

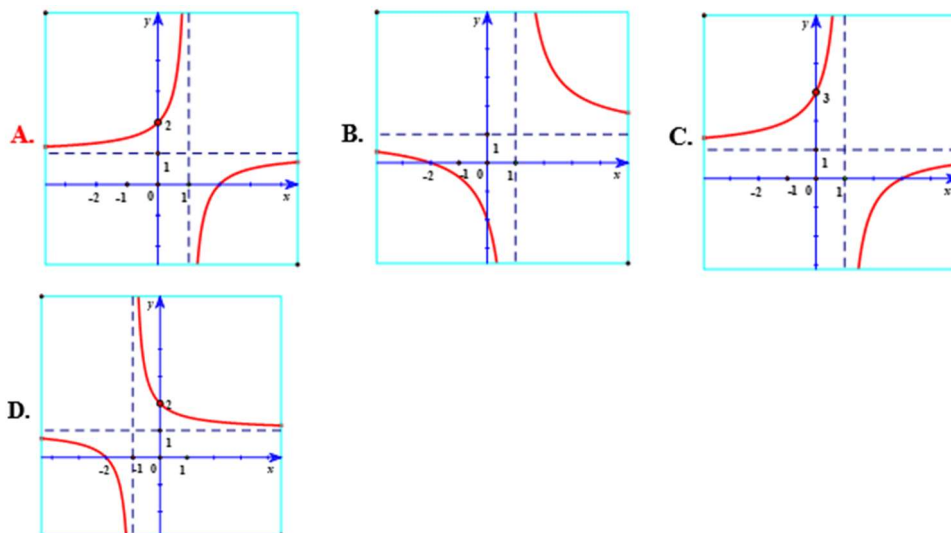


Câu 5: Đường cong trong hình bên là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào ?

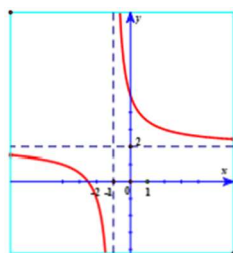
- A. $y = -x^4 - 2x^2 + 3.$
- B. $y = -x^4 - 2x^2 - 3.$
- C. $y = -x^4 + 2x^2 + 3.$
- D. $y = x^4 + 2x^2 + 3.$



Câu 6: Hàm số $y = \frac{x-2}{x-1}$ có đồ thị là hình vẽ nào sau đây? Hãy chọn câu trả lời đúng?

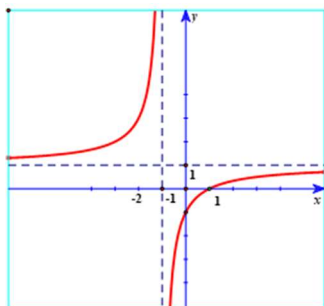


Câu 7: Đường cong trong hình bên là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?



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



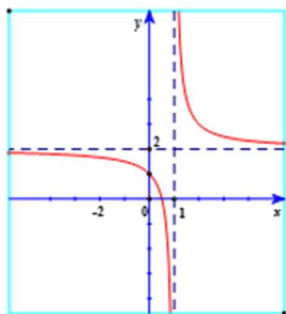
A. $a = 1, b = -1$.

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

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

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

Câu 9: 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?



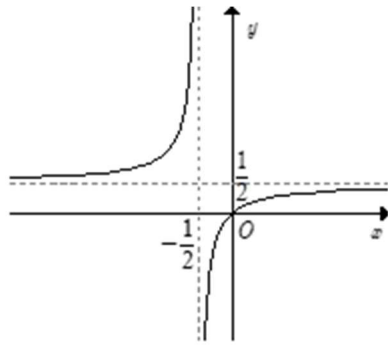
A. $a = 2, b = -1, c = 1$.

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

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

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

Câu 10: 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 ?



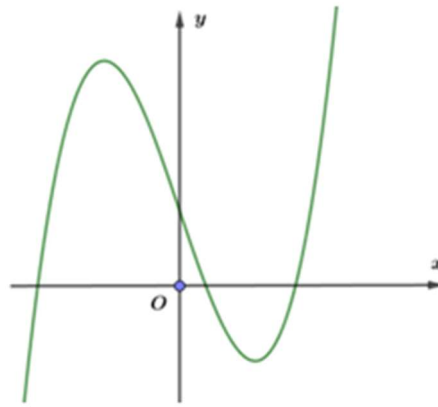
A. $y = \frac{x+1}{2x+1}$

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

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

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

Câu 11: Đồ thị của hàm số dưới đây có dạng như đường cong bên?



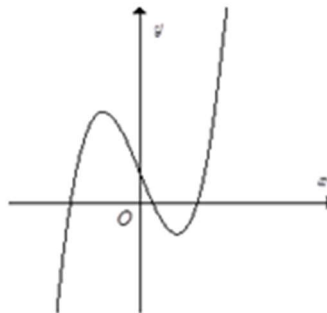
A. $y = x^3 - 3x + 1$

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

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

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

Câu 12: Đồ thị hình bên là của hàm số nào?



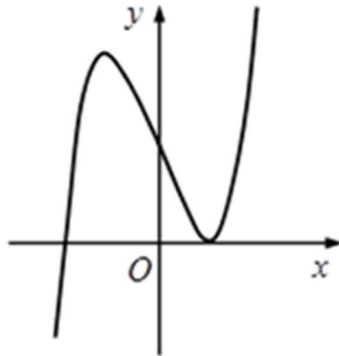
A. $y = -x^2 + x - 1$

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

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

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

Câu 13: Đường cong hình bên là đồ thị của một trong bốn hàm số dưới đây. Hàm số đó là hàm số nào ?



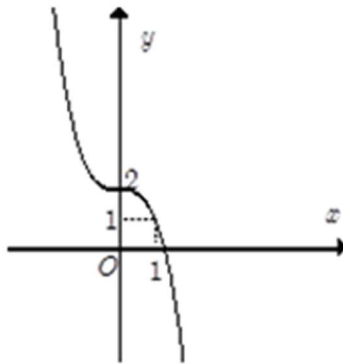
A. $y = x^3 - 3x + 2$

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

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

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

Câu 14: Đồ thị sau đây là của hàm số nào?



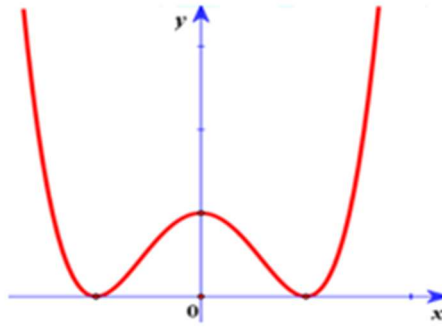
A. $y = -x^3 + 1$

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

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

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

Câu 15: Đồ thị hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?



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

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

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

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

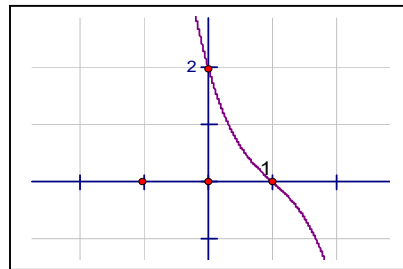
Câu 16: Đồ thị sau đây là của hàm số nào

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

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

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

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



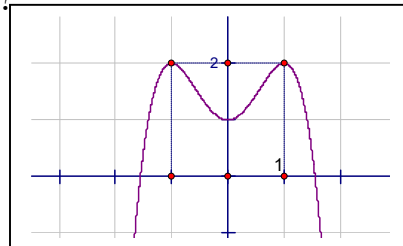
Câu 17: Đồ thị sau đây là của hàm số nào?

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

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

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

D. $y = x^4 + 3x^2 + 1$



Câu 18: Đồ thị sau đây là của hàm số nào

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

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

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

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

