

Tên HS:Lớp: 12...

VẤN ĐỀ 5: ĐỒ THỊ CỦA HÀM SỐ

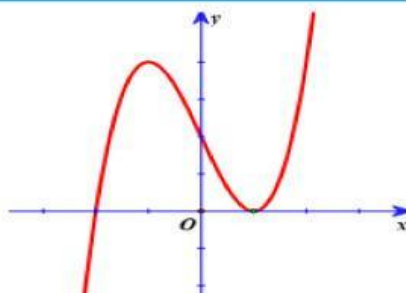
Câu 1. (THPTQG 2017-MĐ104-Câu 6) Đường cong hình bên là đồ thị của một trong bốn hàm số dưới đây. Hàm số đó là hàm số nào?

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

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

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

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



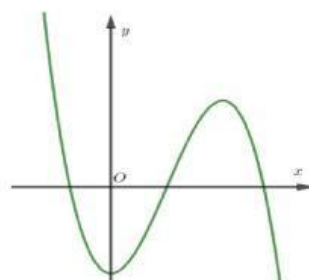
Câu 2. (THPTQG 2018-MĐ104-Câu 4) Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?

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

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

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

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



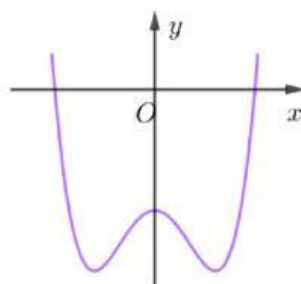
Câu 3. (THPTQG 2019-MĐ103-Câu 2) Đồ thị hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình vẽ bên?

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

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

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

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



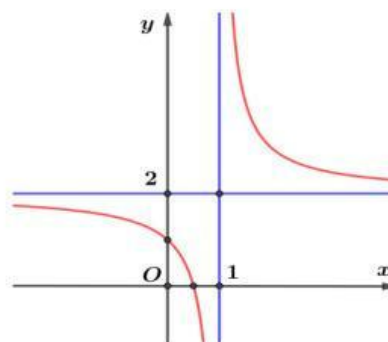
Câu 4. Đường cong trong hình vẽ là đồ thị của hàm số nào?

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

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

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

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



Câu 5. Bảng biến thiên sau đây là bảng biến thiên của hàm số nào?

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

$\swarrow$ $\searrow$ $\swarrow$ $\searrow$
 -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 6. Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như hình bên. Hàm số $y = f(x)$ là hàm số nào trong các hàm số sau đây?

x	$-\infty$	-1	0	1	$+\infty$	
y'		$-$	0	$+$	0	$+$
y	$+\infty$		-4	-3	-4	$+\infty$

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

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

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

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

Câu 7. Bảng biến thiên dưới đây là 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 ?

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

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

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

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

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

Câu 8. Bảng biến thiên sau đây là bảng biến thiên của hàm số nào?

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

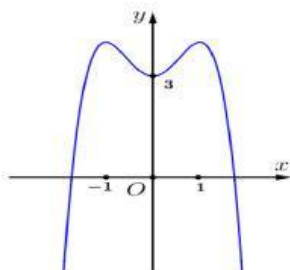
A. $y = \frac{2x+1}{x+1}$.

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

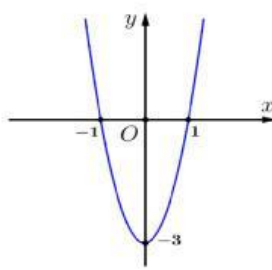
C. $y = \frac{2x+3}{x+1}$.

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

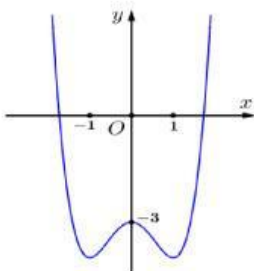
Câu 9. Trong các đồ thị dưới đây, đồ thị nào là đồ thị hàm số $y = x^4 - 2x^2 - 3$?



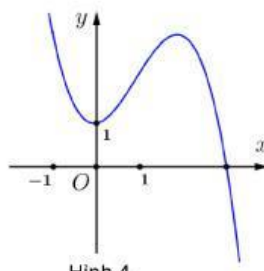
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1.

B. Hình 3.

C. Hình 2.

D. Hình 4.

Câu 10. Hàm số $y = \frac{x+2}{x-1}$ có đồ thị là hình vẽ nào dưới đây ?

