

Họ và tên: Lớp: Toán

Cho hàm số $f(x)$ có bảng biến thiên như sau:

x	$-\infty$	-1	0	1	$+\infty$			
$f'(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$	0	$+$
$f(x)$	$+\infty$		0	3	0		$+\infty$	

Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào sau đây?

- A. $(-\infty; -1)$. B. $(0; 3)$
C. $(-1; 0)$. D. $(-1; +\infty)$.

Cho hàm số $f(x)$ có bảng biến thiên như sau.

x	$-\infty$	-2	3	$+\infty$		
$f'(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$
$f(x)$	$+\infty$		-3	2		$-\infty$

Cực đại của hàm số đã cho bằng

- A. 3. B. 2.
C. -2. D. -3.

Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng xét dấu đạo hàm như sau

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

Mệnh đề nào dưới đây **đúng**?

- A. Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-\infty; -2)$
B. Hàm số đồng biến trên khoảng $(-2; 0)$

C. Hàm số đồng biến trên khoảng $(-\infty; 0)$

D. Hàm số nghịch biến trên khoảng $(0; 2)$

Cho hàm số $f(x)$ có bảng xét dấu đạo hàm như hình vẽ bên.

x	$-\infty$	-1	0	1	2	$+\infty$	
$f'(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$	$+$

Mệnh đề nào dưới đây đúng?

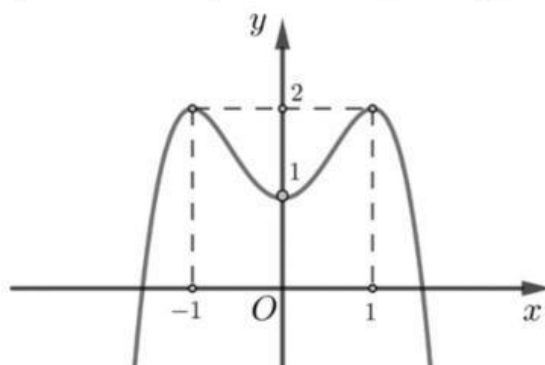
A. Hàm số đạt cực đại tại $x = 0$.

B. Hàm số đạt cực đại tại $x = -1$.

C. Hàm số đạt cực đại tại $x = 1$.

D. Hàm số đạt cực đại tại $x = 2$.

Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị là đường cong trong hình bên.



Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

A. $(0; 1)$.

B. $(-\infty; 0)$.

C. $(1; +\infty)$.

D. $(-1; 0)$.

Cho hàm số $y = f(x)$ liên tục trên $\mathbb{R}$ và có bảng xét dấu của $f'(x)$ như sau:

x	$-\infty$	-2	0	3	5	$+\infty$	
$f'(x)$	$+$	$ $	$-$	0	$+$	0	$+$

Số điểm cực đại của hàm số $y = f(x)$ là

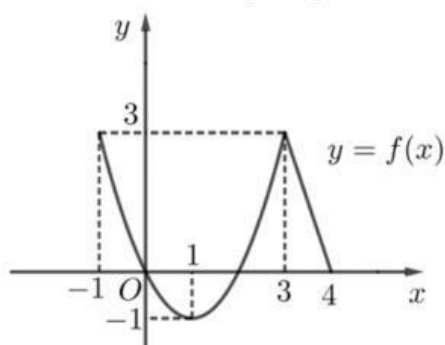
A. 0.

B. 1.

C. 3.

D. 2.

Cho hàm số $y = f(x)$ liên tục trên $[1;4]$ và có đồ thị như hình vẽ.



Tìm giá trị lớn nhất của hàm số $y = f(x)$ trên $[1;4]$.

- A. 0. B. 1. C. 4. D. 3.

Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như sau

x	$-\infty$	-2	0	2	$+\infty$
y'	$+$	0	$-$	0	$-$
y	$-\infty$	3	-1	3	$-\infty$

Giá trị nhỏ nhất của hàm số trên đoạn $[-2;2]$ bằng

- A. 3. B. 0. C. -1 . D. -2 .

Cho hàm số $y = f(x)$ xác định liên tục trên $\mathbb{R}$ và có bảng biến thiên như hình bên. Mệnh đề nào dưới đây **sai**?

x	$-\infty$	-1	1	3	$+\infty$			
y'		$-$	$\parallel$	$+$	0	$-$	$\parallel$	$+$
y	$+\infty$			2				$+\infty$
		$\searrow$		$\nearrow$		$\searrow$		$\nearrow$
			0			0		

- A. Giá trị nhỏ nhất của hàm số trên $\mathbb{R}$ bằng 0 .
 B. Giá trị lớn nhất của hàm số trên $\mathbb{R}$ bằng 2 .
 C. Hàm số có ba điểm cực trị.
 D. Hàm số có giá trị cực tiểu bằng 0 .