

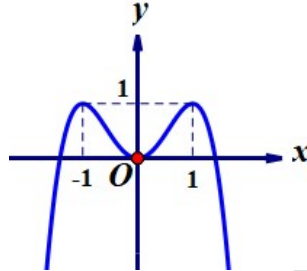
TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN NÂNG CAO LỚP 12
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến: 0932393956

- Câu 7.** Cho hàm số $y = -\frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 + 6x - 1$. Khẳng định nào dưới đây là **ĐÚNG**?
- A. Hàm số đồng biến trên khoảng $(-2; 3)$. B. Hàm số đồng biến trên khoảng $(3; +\infty)$
C. Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-2; 3)$. D. Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-\infty; 0)$
- Câu 8.** Cho hàm số $y = -\frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{2}x^2 + 6x - 1$. Khẳng định nào sau đây **đúng**?
- A. Hàm số đồng biến trên khoảng $(-\infty; 2)$.
B. Hàm số đồng biến trên khoảng $(3; +\infty)$.
C. Hàm số đồng biến trên khoảng $(-3; 2)$.
D. Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-3; 2)$.
- Câu 9.** Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng về tính đơn điệu của hàm số $y = \frac{x+3}{x-4}$?
- A. Hàm số nghịch biến trên tập xác định.
B. Hàm số đồng biến trên \mathbb{R} .
C. Hàm số nghịch biến trên $(-\infty; 5)$.
D. Hàm số nghịch biến trên từng khoảng xác định.
- Câu 10.** Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng về tính đơn điệu của hàm số $y = \frac{x-3}{x}$?
- A. Hàm số nghịch biến trên tập xác định.
B. Hàm số đồng biến trên \mathbb{R} .
C. Hàm số nghịch biến trên $(-\infty; 0)$ và $(0; +\infty)$.
D. Hàm số đồng biến trên từng khoảng xác định.
- Câu 12.** Cho hàm số $y = \frac{2x-1}{x+1}$. Kết luận nào sau đây đúng?
- A. Hàm số đồng biến trên \mathbb{R} .
B. Hàm số đồng biến trên mỗi khoảng $(-\infty; -1); (-1; +\infty)$.
C. Hàm số nghịch biến trên \mathbb{R} .
D. Hàm số nghịch biến trên mỗi khoảng $(-\infty; -1); (-1; +\infty)$.

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

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

Câu 24. Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị là đường cong trong hình bên. Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây ?



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

Câu 25. Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như sau:

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

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

- A. $(-3; -1)$. B. $(-\infty; 0)$. C. $(-2; -1)$. D. $(-3; -2) \cup (-2; -1)$.

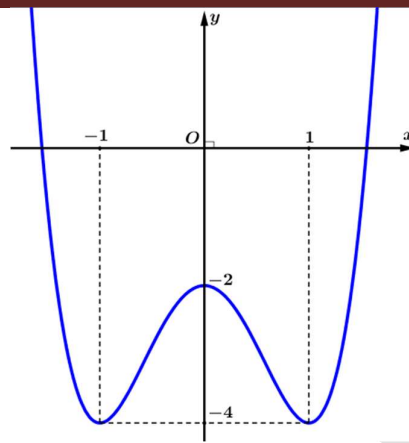
Câu 26. Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như sau:

x	$-\infty$	2	3	$+\infty$	
$f'(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$
$f(x)$	$+\infty$	-1	2	$-\infty$	

Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-\infty; 3) \cup (3; +\infty)$.
 B. Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-\infty; 2] \cup [3; +\infty)$.
 C. Hàm số đồng biến trên đoạn $[-1; 2]$.
 D. Hàm số đồng biến trên khoảng $\left(2; \frac{5}{2}\right)$.

Câu 27. Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ . Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng



- A. $\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}; \frac{1}{2}\right)$. B. $\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}; -\frac{1}{2}\right)$. C. $(-\infty; 1)$. D. $\left(\frac{1}{2}; \frac{\sqrt{2}}{2}\right)$.

Câu 33. Cho hàm số $f(x)$ có bảng xét dấu của đạo hàm như sau:

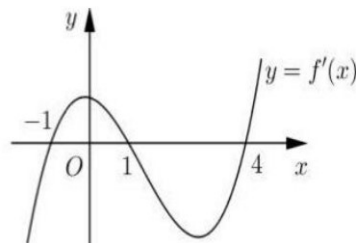
x	$-\infty$	-2	0	2	$+\infty$	
$f'(x)$	$-$	0	$+$	$-$	0	$+$

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

- A. $(-2; 0)$. B. $(-2; +\infty)$. C. $(0; 2)$. D. $(0; +\infty)$.
- Câu 34.** Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng xét dấu đạo hàm như hình bên dưới. Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

- A. Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-1; 2)$. B. Hàm số đồng biến trên khoảng $(-2; -1)$
 C. Hàm số đồng biến trên khoảng $(-1; 0)$. D. Hàm số nghịch biến trên khoảng $(1; 3)$.
- Câu 36.** Cho hàm số $y = f(x)$. Hàm số $y = f'(x)$ có đồ thị như hình vẽ sau



Hàm số $y = f(x)$ nghịch biến trong khoảng nào ?

- A. $(1; 4)$. B. $(-1; 1)$. C. $(0; 3)$. D. $(-\infty; 0)$.