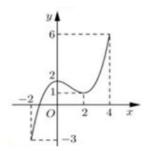
## ÔN TẬP LẦN 3

Cho hàm số  $y=f\left(x\right)$  liên tục trên đoạn  $\left[-2;4\right]$  và có đồ thị như hình vẽ . giá trị lớn nhất Câu 1: của hàm số y = f(x) trên đoạn [-2,4] bằng



**A.** 2.

**B.** 6.

**C.** 3.

**D.** 4.

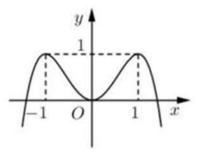
Cho khối chóp có đáy là hình vuông cạnh a và chiều cao bằng 3a. Thể tích khối chóp đã cho Câu 2:

**A.**  $3a^3$ .

**B.**  $\frac{3}{2}a^3$ . **C.**  $a^3$ .

**D.**  $\frac{1}{2}a^3$ .

Cho hàm số y = f(x) có đồ thị như hình vẽ Câu 3:



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

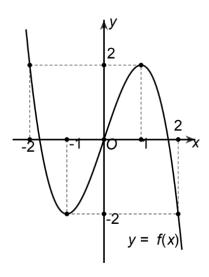
**A.**  $(1;+\infty)$ .

**B.**  $(0; +\infty)$ .

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

**D.** (-1;1).

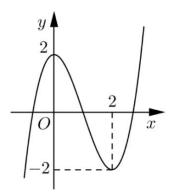
Cho hàm số y = f(x) có đồ thị như hình vẽ: Câu 4:



Hàm số y = f(x) đồng biến trong khoảng nào trong các khoảng dưới đây?

- **A.**  $(-\infty;2)$ .
- **B.** (-1;1).
- C. (0;2).
- **D.**  $(1:+\infty)$ .

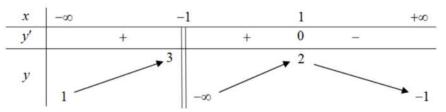
Cho hàm số y = f(x) có đồ thị như hình vẽ: Câu 5:



Gọi M và m lần lượt là giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của hàm số y = f(x) trên đoạn [0;2]. Khẳng định nào sau đây đúng?

- **A.** m + M = 2.
- **B.** m+M=-2. **C.** m+M=0. **D.** m+M=4.

Cho hàm số y = f(x) xác định trên  $\mathbb{R} \setminus \{-1\}$  và có bảng biến thiên như sau: Câu 6:



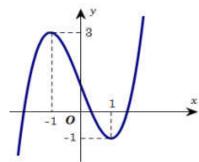
Giá trị lớn nhất của hàm số đã cho bằng

**A.** 2.

**B.** 1.

- C. Không tồn tại.
- **D.** 3.

Cho hàm số y = f(x) có đồ thị như hình vẽ Câu 7:



Giá trị nhỏ nhất của hàm số đã cho trên đoạn [-1;1] bằng

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

Cho hàm số y = f(x) có bảng xét dấu của đạo hàm như sau Câu 8:

Hàm số đã cho có bao nhiều điểm cực trị?

- **A.** 4 **B.** 3
- **C.** 2

**D.** 1

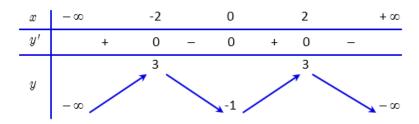
Hàm số  $y = \frac{x+1}{x-2}$  nghịch biến trên tập hợp nào trong các tập hợp sau đây?

A.  $(-2;+\infty)$ B.  $(-\infty;+\infty)$ C.  $(-\infty;2)$   $(-\infty;2)\cup(2;+\infty)$ Câu 9:

D.

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

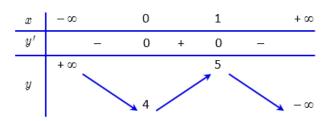
**Câu 10:** Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên sau



Hàm số đã cho đồng biến trong khoảng nào dưới đây

- **A.** (0,2).
- **B.**  $(0, +\infty)$ .
- C.  $(-\infty, 3)$ .
- **D.** (-1,3).

**Câu 11:** Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên sau



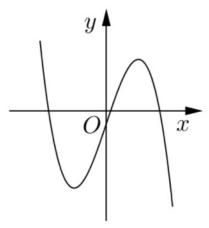
Giá trị nhỏ nhất của hàm số bằng

**A.** 5.

**B.** 1.

- **C.** 4.
- D. Không tồn tại.

**Câu 12:** Cho hàm số y = f(x) có đồ thị như hình vẽ sau



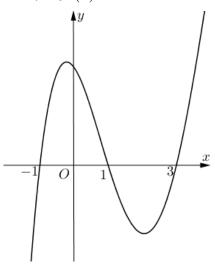
Đồ thị hàm số đã cho có bao nhiêu điểm cực trị?

**A.** 2.

**B.** 1.

- **C.** 0.
- **D.** 3.

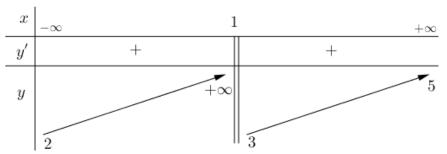
**Câu 13:** Cho hàm số y = f(x). Hàm số y = f'(x) có đồ thị như hình vẽ sau



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

- **A.**  $(1;+\infty)$ .
- **B.** (-1;1).
- C.  $(-\infty;0)$ .
- **D.**  $(2;+\infty)$ .

**Câu 14:** Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên như sau

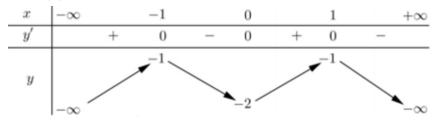


Hàm số đã cho có bao nhiêu điểm cực trị?

**A.** 1.

- **B.** 2.
- **C.** 3.**D.** 0.

**Câu 15:** Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên như sau



Hàm số đã cho có bao nhiều điểm cực tiểu?

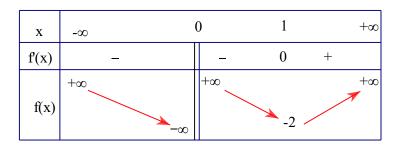
**A.** 0.

- **B.** 2.
- **C.** 3.
- **D.** 1.

**Câu 16:** Cho khối lăng trụ có đáy là hình vuông cạnh 2a và chiều cao bằng 3a. Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

- **A.**  $4a^3$ .
- **B**.  $6a^3$ .
- C.  $2a^3$ .
- **D.**  $12a^3$ .

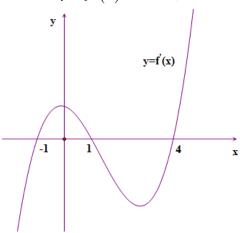
**Câu 17:** Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên như sau



Hàm số y = f(x) nghịch biến trong các khoảng nào trong các khoảng sau đây?

- **A**.  $(-2;+\infty)$ .
- **B.**  $(-\infty;1)$ . **C.**  $(1;+\infty)$ .
- **D**. (0;1).

**Câu 18:** 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**.  $(-\infty;0)$ .

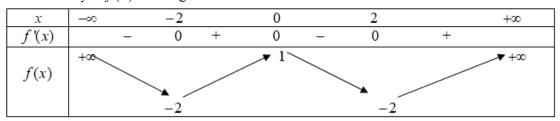
**Câu 19:** Cho hàm số y = f(x) có bảng xét dấu đạo hàm như sau

х	8		-1		1		4		+∞
f'(x)		_	0	+	0	_	0	+	

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

- **A.**  $(4; +\infty)$ .
- **B.**  $(-\infty; -1)$ .
- C.  $(1; +\infty)$ .
- **D.** (-1;4).

**Câu 20:** Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên như sau



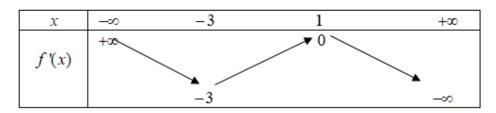
Hàm số đã cho có bao nhiều điểm cực trị?

**A.** 1.

**B.** 4.

- **C.** 2.
- **D.** 3.

**Câu 21:** Cho hàm số y = f(x), hàm số y = f'(x) có bảng biến thiên như sau



Hàm số đã cho có bao nhiều điểm cực trị?

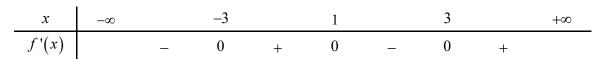
**A.** 2.

**B.** 1.

**C.** 3.

**D.** 0.

**Câu 22:** Cho hàm số y = f(x) có bảng xét dấu đạo hàm như sau



Hàm số đã cho có bao nhiều điểm cực tiểu?

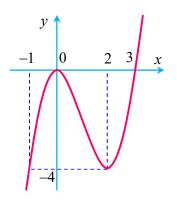
**A.** 3.

**B.** 4.

**C.** 2.

**D.** 1.

**Câu 23:** Cho hàm số f(x) có đồ thị như hình vẽ.



Giá trị lớn nhất của hàm số đã cho trên [-1;2] bằng

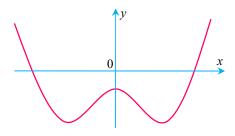
**A.** −1.

**B.** 2.

**C.** 0.

**D.** -4.

**Câu 24:** Cho hàm số f(x) có đồ thị như hình vẽ sau



Đồ thị hàm số đã cho có bao nhiều điểm cực đại

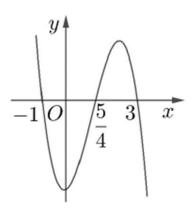
**A.** 2.

**B.** 1.

**C.** 0.

**D.** 3.

**Câu 25:** Cho hàm số y = f(x). Hàm số y = f'(x) có đồ thị như hình vẽ sau:



Hàm số đã cho có bao nhiều điểm cực trị?

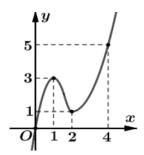
**A.** 3.

**B.** 2.

**C.** 4.

**D.** 1.

**Câu 26:** Cho hàm số y = f(x) có đồ thị như hình vẽ sau:



Gọi M và N lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số y = f(x+1) trên đoạn [0;1]. Giá trị M + N bằng:

**A.** 6.

**B.** 4.

**C.** 8.

**D.** 3.

**Câu 27:** Cho hàm số y = f(x) có bảng xét dấu đạo hàm như sau

x	-∞		-1		1		4		+∞
f'(x)		-	0	+	0	-	0	+	

Hàm số y = f(1-2x) nghịch biến trong khoảng nào trong các khoảng sau đây ?

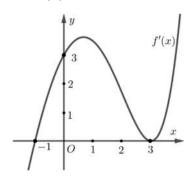
**A.** (0;1) .

**B.**  $(1;+\infty)$ .

 $\mathbf{C}.\left(\frac{-3}{2};0\right).$ 

**D.**  $(0;+\infty)$ .

**Câu 28:** Cho hàm số y = f(x). Hàm số y = f'(x) có đồ thị như hình vẽ sau



Hàm số y = f(x+1) có bao nhiều điểm cực trị?

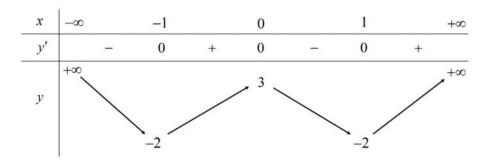
**A.** 1.

**B.** 3.

**C.** 2.

**D.** 4.

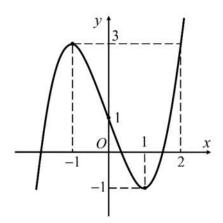
**Câu 29:** Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên như sau:



Hàm số y = f(3x-1) đạt cực đại tại điểm nào trong các điểm sau đây?

- **A.**  $x = \frac{1}{3}$ .
- **B.** x = 0.
- C.  $x = \frac{2}{3}$ .
- **D.** x = 1.

**Câu 30:** Cho hàm số y = f(x) có đồ thị hàm số như hình vẽ?



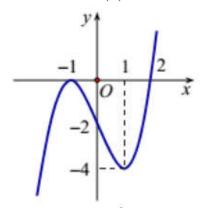
Gọi m,M lần lượt là giá trị nhỏ nhất và giá trị lớn nhất của hàm số  $y = f(2x^3 + x - 1)$  trên đoạn [0;1]. Giá trị M - m bằng

**A.** 3.

- **B.** 2.
- **C.** 1.

**D.** 4.

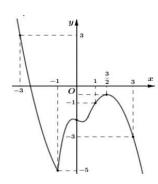
**Câu 31:** Cho hàm số y = f(x). Hàm số y = f'(x) có đồ thị như hình vẽ:



Gọi S là tập hợp tất cả các giá trị nguyên của tham số m thỏa mãn  $m \in (-10;10)$  sao cho hàm số y = f(x-m)đồng biến trên khoảng (-2;0). Số phần tử của tập S là

**D.** 9.

**Câu 32:** Cho đồ thị hàm số y = f(x) có đồ thị như hình vẽ sau



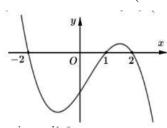
Tìm tham số m để giá trị lớn nhất của hàm số  $y = f(x^3 - 3x + 1) + m$  trên đoạn [0;2] bằng  $\frac{3}{2}$ .

**A.** m = 2.

**B.**  $m = -\frac{3}{2}$ . **C.**  $m = \frac{5}{2}$ .

**D.**  $m = \frac{9}{2}$ .

**Câu 33:** Cho hàm số f(x) có đạo hàm trên  $\mathbb{R}$ . Hàm số f'(3x-1) có đồ thị như hình vẽ sau



Hàm số f(x) đồng biến trên khoảng nào sau đây?

**A.** (2;6).

**B.**  $(-\infty; -7)$ . **C.**  $(-\infty; -6)$ . **D.** (1;5).

Cho hàm số y=f(x) có đạo hàm trên  $\mathbb R$  . Biết rằng hàm số y=f'(3-2x) có bảng xét dấu như sau

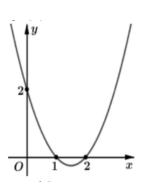
Hàm số y = f(x) có bao nhiều điểm cực đại ?

**A.** 3.

**B.** 1.

**D.** 2.

**Câu 35:** Cho hàm số y = f(x) có đạo hàm trên  $\mathbb{R}$ . Hàm số y = f'(x) có đồ thị như hình vẽ sau

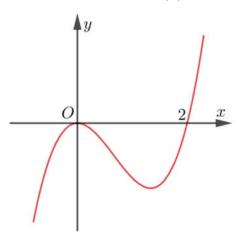


Hàm số  $y = f(x^2 - 2x)$  có bao nhiều điểm cực trị?

**A.** 3.

- **B.** 2.
- **C.** 5.**D.** 4.

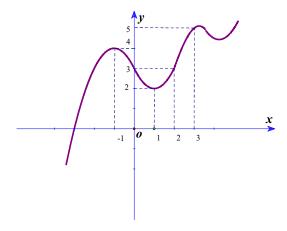
**Câu 36:** Cho hàm số y = f(x) có đạo hàm trên  $\mathbb{R}$ . Hàm số y = f'(x) có đồ thị như hình vẽ sau :



Hàm số  $y = f(x^2 - x)$  đồng biến trên khoảng nào ?

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

**Câu 37:** Cho hàm số y = f(x) liên tục trên  $\mathbb{R}$  và có đồ thị như hình vẽ sau :



Gọi M,m lần lượt là giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số y = f(|x-2|) trên đoạn  $\begin{bmatrix} -1;5 \end{bmatrix}$ . Giá trị của M+m bằng

**A.** 9.

- **B.** 7.
- **C.** 1.

**D.** 8.

Trang 11 Liên hệ: 0776754064