DẠNG TOÁN DÀNH CHO ĐỔI TƯỢNG HỌC SINH TRUNG BÌNH

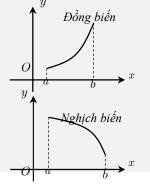
Dang 1. Tìm khoảng đơn điệu của hàm số thông qua bảng biến thiên, đồ thị

Dịnh lí (thừa nhận): Giả sử hàm số y = f(x) có đạo hàm trên khoảng K.

Nếu f'(x) > 0, $\forall x \in K$ thì hàm số đồng biến trên khoảng K.

Nếu f'(x) < 0, $\forall x \in K$ thì hàm số nghich biến trên khoảng K.

Nếu f'(x) = 0, $\forall x \in K$ thì hàm số không đổi trên khoảng K.



2 Hình dáng đồ thị

Nếu hàm số **đồng biến** trên K thì từ trái sang phải **đồ thị đi lên**. Nếu hàm số **nghịch biến** trên K thì từ trái sang phải **đồ thị đi xuống**.

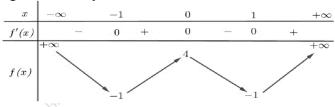
(Mã 101 – 2020 Lần 1) Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên như sau: Câu 1.

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



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

D.
$$(-1;0)$$



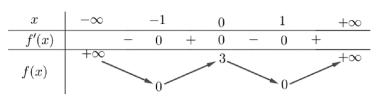
Câu 2. (Mã 103 - 2019) Cho hàm số f(x) có bằng biến thiên như sau:

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

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

C.
$$(-1;0)$$
.

D.
$$(-1; +\infty)$$
.



(Mã 104 - 2017) Cho hàm số y = f(x) có bảng xét dấu đạo hàm như sau Câu 3.

\boldsymbol{x}	$-\infty$		-2		0		2		$+\infty$
<i>y</i> ′		+	0	_		-	0	+	

Mênh 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 nghich biến trên khoảng (0,2)

Câu 4. (Kim Liên - Hà Nội - 2019) Cho hàm số y = f(x) có bảng xét dấu của đạo hàm như hình vẽ. Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?



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

NGUYĒN BẢO VƯƠNG - 0946798489

(Mã 101 - 2018) Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên như sau Câu 5.

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

A. (-1;0)

- -1
- 1

 $+\infty$

B. $(-\infty;0)$

f'(x)

0 +0 +0

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

- f(x)
- 3 $\pm \infty$ -2

0

(Mã 102 - 2019) Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên như sau: Câu 6.

Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây

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

0 $+\infty$ 0 0 f(x)

0

(Mã 103 - 2018) Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên như sau : Câu 7.

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

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

Câu 8.

- - 0 f'(x)
- $+\infty$ 0 0
- f(x)
- (Mã 101 2019) Cho hàm số có bảng biến thiên như sau Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?
- **A.** (0;2).
- **B.** $(0; +\infty)$. $\mathbf{C.}(-2;0).$
- **D.** $(2; +\infty)$.

f(x)

f(x)

-22 0 $+\infty$ +f'(x)0 +0 0 $+\infty$ 3 $\pm \infty$

(Mã 102 - 2018) Cho hàm số y = f(x) cổ bảng biến thiên như sau: Câu 9.

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

- **A.** $(-1;+\infty)$.
- **B.** $(1; +\infty)$.
- $\mathbf{C}. (-1;1).$
- **D.** $(-\infty;1)$.

-11 $+\infty$ f'(x)+0 +0

(Mã 104 -2018) Cho hàm số y = f(x) có bằng biến thiên như sau

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

- **A.** (-2;3)
- **B.** $(3; +\infty)$
- C. $(-\infty; -2)$
- **D.** $(-2; +\infty)$

-23 $+\infty$ f'(x)+ 0 f(x)

Câu 11. (Đề Tham Khảo 2018) Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên như sau:

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

$\mathbf{A.} (0; +\infty)$	$-\infty$	-2		0		2		$+\infty$
$\mathbf{R} \left(-\infty; -2 \right)$		0	_	0	+	0	_	

D.
$$(-2;0)$$
 $f(x)$

$$f(x)$$
 3
 $-\infty$
 $-\infty$

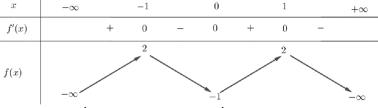
(Đề Minh Họa 2020 – Lần 1) Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên như sau: Câu 12.

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

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

$$\mathbf{C}.(-1;0).$$

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



Câu 13. (Đề Minh Họa 2020 – Lần 2) Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên như sau

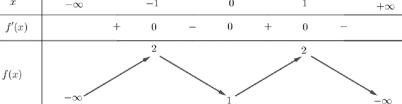
Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

B. $(-1;0)$.

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





0

(Mã 102 – 2020 Lần 1) Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên như sau. Câu 14.

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

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

B.
$$(-1;1)$$
.

D.
$$(-1;0)$$
.

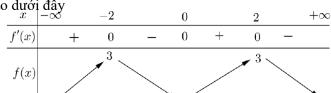
$$f(x)$$
 $-\infty$
 4
 $-\infty$

Câu 15. (Mã 103 – 2020 Lần 1) Cho hàm số f(x) có bảng biên thiên như sau:

Hàm số đã chođồng biến trên khoảng nào dưới đây

- **A.** (-2;2)
- **B.** (0;2)
- C. (-2;0)



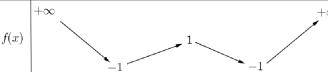


(Mã 104 – 2020 Lần 1) Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên như sau: Câu 16.

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

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





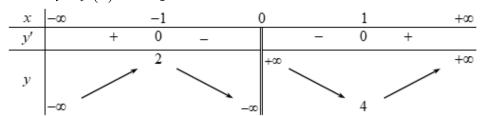
NGUYĒN BẢO VƯƠNG - 0946798489

Câu 17. Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên như hình dưới đây. Mệnh đề nào sau đây là **đúng**?

, ()		•	•		
<i>x</i>	-∞ -	$\frac{1}{2}$	3		+∞
<i>y</i> ′	+	+	0	_	
y	-8 +8		4		_∞ ∞

- **A.** Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng $\left(-\frac{1}{2}; +\infty\right)$.
- **B.** Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng $(-\infty;3)$.
- C. Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng $(3; +\infty)$.
- **D.** Hàm số đã cho nghịch biến trên các khoảng $\left(-\infty; -\frac{1}{2}\right)$ và $\left(3; +\infty\right)$.

Câu 18. Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên như sau:



Hàm số nghịch biến trong khoảng nào?

A.
$$(-1;1)$$
.

B.
$$(0;1)$$
.

$$\mathbf{C}$$
. $(4;+\infty)$.

D.
$$(-\infty;2)$$
.

Câu 19. (Đề Tham Khảo 2019) Cho hàm số y = f(x) có đồ thị như hình vẽ bên.

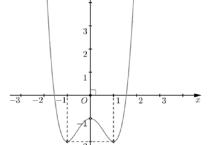
Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?



B.
$$(-1;1)$$

$$C. (-1;0)$$

D.
$$(0;1)$$



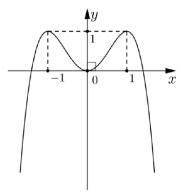
Câu 20. (**Mã 102 – 2020 – Lần 2**) Cho hàm số y = f(x) có đồ thị là đường cong trong hình bên.

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

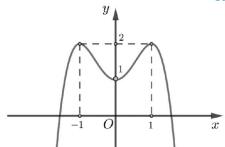


B.
$$(-\infty; -1)$$
.

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



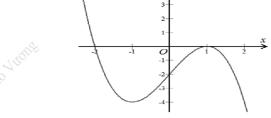
Câu 21. (**Mã 107 – 2020 Lần 2**) Cho hàm số y = f(x) có đồ thị là đường cong trong hình bên.



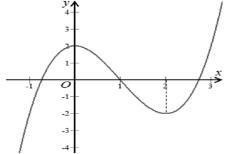
Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

- **A.** (0;1).
- **B.** $(-\infty;0)$.
- C. $(1;+\infty)$.
- **D.** (-1;0).
- **Câu 22.** (**Mã 103 2020 Lần 2**) Cho hàm số y = f(x) có đồ thị là đường cong hình bên. Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?
 - **A.** (-1;0).
 - **B.** $(-\infty; -1)$.
 - $\mathbf{C}.(0;+\infty).$
 - **D.** (0;1).

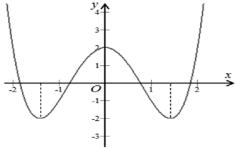
- **Câu 23.** Cho hàm số y = f(x) có đồ thị như hình vẽ bên. Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?
 - **A.** $(-\infty; -1)$.
 - **B.** (-1;1).
 - C. $(0;+\infty)$.
 - **D.** $(-\infty; +\infty)$.



- **Câu 24.** Cho hàm số y = f(x) có đồ thị như hình vẽ bên. Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?
 - **A.** (-1;1).
 - **B.** (-1;2).
 - **C.** (1;2).
 - **D.** $(2; +\infty)$.



- **Câu 25.** Cho hàm số y = f(x) có đồ thị như hình vẽ bên. Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?
 - **A.** $(-\infty; -1)$.
 - **B.** (-1;1).
 - **C.** (1;2).
 - **D.** (0;1).

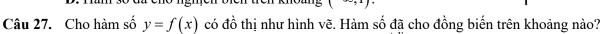


NGUYĒN <mark>BẢO</mark> VƯƠNG - 0946798489

Câu 26. Cho hàm số y = f(x) có đồ thị như hình vẽ bên.

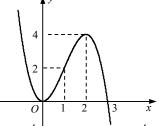
Mệnh đề nào sau đây là đúng?

- A. Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng (0;2).
- **B.** Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng $(-1; +\infty)$.
- C. Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng (-1;2).
- **D.** Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng $(-\infty;1)$.





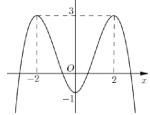
- **B.** (1;3).
- C. (0;2).
- **D.** $(0;+\infty)$.



Câu 28. Cho hàm số y = f(x) có đồ thị như hình vẽ. Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào?



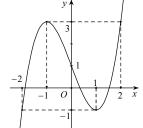
- **B.** $(-\infty;0)$.
- C. (-2;2).
- **D.** (0;2).



Câu 29. Cho hàm số y = f(x) có đồ thị như hình vẽ. Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào?



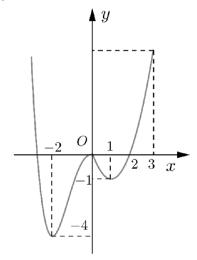
- **B.** (-2;-1).
- C. (-1;2).
- **D.** $(1;+\infty)$.



Câu 30. (Chuyên ĐH Vinh - Nghệ An -2020) Cho hàm số y = f(x) có đồ thị như hình vẽ bên.

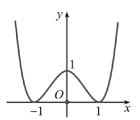
Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng

- **A.** (-1;0).
- **B.** (-2;-1).
- C. (0;1).
- **D.** (1;3).



Câu 31. (Chuyên Hưng Yên - 2020) Cho hàm số f(x) liên tục trên \mathbb{R} và có đồ thị như hình vẽ bên. Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

- **A.** Hàm số đồng biến trên $(-\infty; 0)$ và $(0; +\infty)$.
- **B.** Hàm số đồng biến trên (-1;0) và $(1;+\infty)$.
- C. Hàm số đồng biến trên $(-1,0) \cup (1,+\infty)$.
- **D.** Hàm số đồng biến trên $(-\infty; -1) \cup (1; +\infty)$.



Dạng 2. Tìm khoảng đơn điệu của hàm số cho trước

- Bước 1. Tìm tập xác định D của hàm số.
- **Bước 2**. Tính đạo hàm y' = f'(x). Tìm các điểm x_i , (i = 1, 2, 3, ..., n) mà tại đó đạo hàm bằng 0hoặc không xác định.
- Bước 3. Sắp xếp các điểm x, theo thứ tự tăng dần và lập bảng biến thiên.
- Bước 4. Nêu kết luân về các khoảng đồng biến và nghịch biến dưa vào bảng biến thiên.
- (Mã 110 2017) Hàm số nào dưới đây đồng biến trên khoảng $(-\infty; +\infty)$? Câu 1.

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

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

B.
$$y = x^3 + x$$
 C. $y = -x^3 - 3x$ **D.** $y = \frac{x+1}{x+3}$

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

- (Đề Tham Khảo 2017) Cho hàm số $y = \frac{x-2}{x+1}$. Mệnh đề nào dưới đây đúng? Câu 2.
 - **A.** Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-\infty; +\infty)$ **B.** Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-1; +\infty)$
 - C. Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-\infty; -1)$ D. Hàm số đồng biến trên khoảng $(-\infty; -1)$
- (Đề Tham Khảo 2017) Hàm số nào dưới đây đồng biến trên khoảng $(-\infty; +\infty)$? Câu 3.

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

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

B.
$$y = \frac{x-2}{x+1}$$
 C. $y = 3x^3 + 3x - 2$ **D.** $y = 2x^3 - 5x + 1$.

D.
$$y = 2x^3 - 5x + 1$$

- (**Mã 110 2017**) Cho hàm số $y = x^3 3x^2$. Mệnh đề nào dưới đây **đúng**? Câu 4.
 - **A.** Hàm số đồng biến trên khoảng (0;2)
- **B.** Hàm số nghịch biến trên khoảng (0,2)
- C. Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-\infty; 0)$
- **D.** Hàm số nghịch biến trên khoảng $(2; +\infty)$
- (**Dề Minh Họa 2017**) Hỏi hàm số $y = 2x^4 + 1$ đồng biến trên khoảng nào? Câu 5.

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

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

$$\mathbf{C}.\ (0;+\infty)$$

B.
$$\left(-\infty; -\frac{1}{2}\right)$$
. **C.** $\left(0; +\infty\right)$. **D.** $\left(-\frac{1}{2}; +\infty\right)$.

- (Mã 105 2017) Cho hàm số y = f(x) có đạo hàm $f'(x) = x^2 + 1$, $\forall x \in \mathbb{R}$. Mệnh đề nào dưới Câu 6. đây đúng?

 - **A.** Hàm số nghịch biến trên khoảng $(1;+\infty)$ **B.** Hàm số nghịch biến trên khoảng (-1;1)
 - C. Hàm số đồng biến trên khoảng $(-\infty; +\infty)$
- **D.** Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-\infty; 0)$
- (**Mã 105 2017**) Cho hàm số $y = x^3 2x^2 + x + 1$. Mệnh đề nào dưới đây **đúng**? Câu 7.
 - **A.** Hàm số nghịch biến trên khoảng $(1;+\infty)$
- **B.** Hàm số nghịch biến trên khoảng $\left(\frac{1}{3};1\right)$
- C. Hàm số nghịch biến trên khoảng $\left(-\infty; \frac{1}{3}\right)$ D. Hàm số đồng biến trên khoảng $\left(\frac{1}{3}; 1\right)$
- (**Mã 105 2017**) Cho hàm số $y = x^4 2x^2$. Mệnh đề nào dưới đây **đúng**? Câu 8.
 - **A.** Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-\infty; -2)$ **B.** Hàm số đồng biến trên khoảng (-1; 1)

NGUYĒN BẢO VƯƠNG - 0946798489

C. Hàm số nghịch biến trên khoảng (-1;1) D. Hàm số đồng biến trên khoảng $(-\infty;-2)$

(Mã 123 - 2017) Hàm số $y = \frac{2}{x^2 + 1}$ nghịch biến trên khoảng nào dưới đây? Câu 9.

A.
$$(-\infty; +\infty)$$

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

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

Câu 10. (**Mã 123 - 2017**) Cho hàm số $y = x^3 + 3x + 2$. Mệnh đề nào dưới đây là **đúng**?

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

B. Hàm số đồng biến trên khoảng $(-\infty;0)$ và đồng biến trên khoảng $(0;+\infty)$

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

D. Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-\infty; +\infty)$

(Mã 104 - 2017) Cho hàm số $y = \sqrt{2x^2 + 1}$. Mệnh đề nào dưới đây đúng? Câu 11.

A. Hàm số đồng biến trên khoảng $(0; +\infty)$

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

C. Hàm số nghịch biến trên khoảng $(0; +\infty)$

D. Hàm số nghịch biến trên khoảng (-1;1)

(Chuyên Lê Hồng Phong - Nam Định - 2019) Cho hàm số $y = \frac{x^3}{2} - x^2 + x + 2019$ Câu 12.

A. Hàm số đã cho đồng biến trên \mathbb{R} .

B. Hàm số đã cho nghịch biến trên $(-\infty;1)$.

C. Hàm số đã cho đồng biến trên $(-\infty;1)$ và nghịch biến trên $(1;+\infty)$.

D. Hàm số đã cho đồng biến trên $(1;+\infty)$ và nghịch biến trên $(-\infty;1)$.

Câu 13. (Lê Quý Đôn - Đà Nẵng - 2019) Hàm số $y = \frac{5-2x}{x+3}$ nghịch biến trên

A.
$$R \setminus \{-3\}$$
.

$$\mathbf{B.} R$$
.

$$\mathbf{C}_{\bullet}\left(-\infty;-3\right).$$
 $\mathbf{D}_{\bullet}\left(3;+\infty\right).$

D.
$$(3;+\infty)$$

Câu 14. (Chuyên Hà Tĩnh - Lần 1 - 2019) Hàm số nào sau đây nghịch biến trên \mathbb{R} ?

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

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

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

D.
$$y = -x^3 - 2x^2 + 5x - 2$$
.

Câu 15. (Chuyên Nguyễn Trãi - Hải Dương - 2019) Hàm số $y = -x^3 + 3x^2 - 2$ đồng biến trên khoảng

A.
$$(0;2)$$
.

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

D.
$$(4;+\infty)$$
.

Câu 16. (HSG - TP Đà Nẵng - 2019) Hàm số $y = x^4 - 4x^3$ đồng biến trên khoảng

A.
$$(-\infty;+\infty)$$
.

B.
$$(3;+\infty)$$
.

$$\mathbf{C}. \left(-1;+\infty\right).$$

D.
$$\left(-\infty;0\right)$$
.

Câu 17. (Chuyên Nguyễn Tất Thành - Yên Bái - 2019) Cho hàm số $y = x^4 - 2x^2 + 2$. Mệnh đề nào dưới

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

C. Hàm số đồng biến trên khoảng $(-\infty;0)$. D. Hàm số đồng biến trên khoảng $(2;+\infty)$.

Câu 18. (THPT Ngô Quyền - Hải Phòng - 2019) Cho hàm số y = f(x) liên tục trên \mathbb{R} và có đạo hàm $f'(x) = (1-x)^2 (x+1)^3 (3-x)$. Hàm số y = f(x) đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

B.
$$(-\infty; -1)$$
. **C.** $(1;3)$.

D.
$$(3;+\infty)$$
.

Câu 19. (HSG 12 - TP Nam Định - 2019) Hàm số $y = \frac{1}{3}x^3 - x^2 - 3x + 2019$ nghịch biến trên

A.
$$(-1;3)$$
.

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

B.
$$(-\infty;-1)$$
. **C.** $(-\infty;-1)$ và $(3;+\infty)$. **D.** $(3;+\infty)$.

D.
$$(3;+\infty)$$
.

Câu 20. (Chuyên Ngoại Ngữ - Hà Nội - 2019) Hàm số $y = \sqrt{2018x - x^2}$ nghịch biến trên khoảng nào trong các khoảng sau đây?

A. (1010; 2018).

B. $(2018; +\infty)$.

C. (0;1009).

D. (1;2018).

Câu 21. (Chuyên Lê Quý Đôn - Quảng Trị - 2019) Hàm số $y = -x^3 + 3x^2 - 4$ đồng biến trên tập hợp nào trong các tập hợp được cho dưới đây?

A. $(2;+\infty)$.

B. (0;2).

C. $(-\infty;0) \cup (2;+\infty)$. D. $(-\infty;0)$.

(SGD&ĐT Hà Nội - 2018) Hàm số y = f(x) có đạo hàm $y' = x^2$. Mệnh đề nào sau đây đúng? Câu 22.

A. Hàm số nghich biến trên \mathbb{R} .

B. Hàm số nghịch biến trên $(-\infty;0)$ và đồng biến trên $(0;+\infty)$.

C. Hàm số đồng biến trên \mathbb{R} .

- **D.** Hàm số đồng biến trên $(-\infty, 0)$ và nghịch biến trên $(0, +\infty)$.
- Câu 23. (THPT Lương Thế Vinh HN 2018) Hàm số $y = x^3 3x$ nghich biến trên khoảng nào?

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

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

C. (-1;1).

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

Câu 24. (Chuyên Thái Bình - 2018) Cho hàm $y = \sqrt{x^2 - 6x + 5}$. Mệnh đề nào sau đây là đúng?

A. Hàm số đồng biến trên khoảng $(5; +\infty)$. **B.** Hàm số đồng biến trên khoảng $(3; +\infty)$.

- C. Hàm số đồng biến trên khoảng $(-\infty;1)$. D. Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-\infty;3)$.
- **Câu 25.** (Thpt Kinh Môn HD 2018) Cho hàm số $y = -x^3 + 3x^2 1$, kết luận nào sau đây về tính đơn điệu của hàm số là **đúng nhất**:

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

B. Hàm số đồng biến trên khoảng (0;2);

C. Hàm số nghịch biến trên khoảng (0,2) và đồng biến trên các khoảng $(-\infty,0)$; $(2,+\infty)$;

D. Hàm số nghich biến trên các khoảng $(-\infty; 0)$ và $(2; +\infty)$.

(Chuyên ĐH Vinh - 2018) Cho hàm số y = f(x) có đạo hàm $f'(x) = x(x-2)^3$, với mọi **Câu 26.** $x \in \mathbb{R}$. Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

A. (1; 3).

- **B.** (-1; 0).
- **C.** (0; 1).
- **D.** (-2; 0).
- **(THPT Can Lộc Hà Tĩnh 2018)** Cho hàm số $y = \frac{1}{3}x^3 \frac{1}{2}x^2 12x 1$. Mệnh đề nào sau đây Câu 27. là đúng?

A. Hàm số đồng biến trên khoảng (-3,4).

- **B.** Hàm số đồng biến trên khoảng $(4; +\infty)$.
- C. Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-\infty;4)$.
- **D.** Hàm số nghich biến trên khoảng $(-3; +\infty)$.

BAN HỌC THAM KHẢO THÊM DẠNG CÂU KHÁC TẠI

https://drive.google.com/drive/folders/15DX-hbY5paR0iUmcs4RU1DkA1-7QpKlG?usp=sharing

NGUYỄN BẢO VƯƠNG - 0946798489

Theo dõi Fanpage: Nguyễn Bảo Vương Fhttps://www.facebook.com/tracnghiemtoanthpt489/

Hoặc Facebook: Nguyễn Vương * https://www.facebook.com/phong.baovuong

Tham gia ngay: Nhóm Nguyễn Bào Vương (TÀI LIÊU TOÁN) * https://www.facebook.com/groups/703546230477890/

Án sub kênh Youtube: Nguyễn Vương

Thttps://www.youtube.com/channel/UCQ4u2J5gIEI1iRUbT3nwJfA?view as=subscriber

Tải nhiều tài liệu hơn tại: http://diendangiaovientoan.vn/

ĐỂ NHẬN TÀI LIỆU SỚM NHẤT NHÉ!

Agyin Bio Vidile