DẠNG TOÁN DÀNH CHO ĐỐI TƯỢNG HỌC SINH TRUNG BÌNH 5-6 ĐIỂM

Dạng 1. Tìm cực trị của hàm số dựa vào bảng biến thiên, đồ thị của hàm số y, y'

-Định lí cực trị

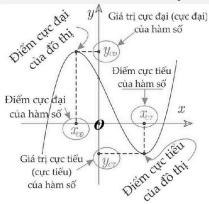
- Điều kiện cần (định lí 1): Nếu hàm số y = f(x) có đạo hàm trên khoảng (a;b) và đạt cực đại (hoặc cực tiểu) tại x thì f'(x) = 0.
- Điều kiện đủ (định lí 2):

Nếu f'(x) đổi dấu từ **âm sang dương** khi x đi qua điểm x_o (theo chiều tăng) thì hàm số y = f(x) đạt **cực tiểu** tại điểm x_o.

Nếu f'(x) đổi dấu từ **dương sang âm** khi x đi qua điểm x_{\circ} (theo chiều tăng) thì hàm số y = f(x) đạt **cực đại** tại điểm x_{\circ} .

• Định lí 3: Giả sử y=f(x) có đạo hàm cấp 2 trong khoảng $(x_{\circ}-h; x_{\circ}+h)$, với h>0. Khi đó: Nếu $y'(x_{\circ})=0, \ y''(x_{\circ})>0$ thì x_{\circ} là điểm cực tiểu. Nếu $y'(x_{\circ})=0, \ y''(x_{\circ})<0$ thì x_{\circ} là điểm cực đại.

- Các THUẬT NGỮ cần nhớ
- Điểm cực đại (cực tiểu) của **hàm số** là x_{\circ} , **giá trị cực đại (cực tiểu)** của hàm số là $f(x_{\circ})$ (hay y_{CD} hoặc y_{CT}). Điểm cực đại của **đồ thị hàm số** là $M(x_{\circ}; f(x_{\circ}))$.
- Nếu $M(x_\circ;y_\circ)$ là điểm cực trị của đồ thị hàm số $y=f(x)\Rightarrow \begin{cases} y'(x_\circ)=0\\ M(x_\circ;y_\circ)\in y=f(x) \end{cases}$



Câu 1. (Đề Tham Khảo 2020 – Lần 1) Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên như sau:

x	$-\infty$		0		3		$+\infty$
f'(x)		+	0	_	0	+	
f(x)	$-\infty$		* ² \		-4	/	+∞

Giá tri cực tiểu của hàm số đã cho bằng

A. 2.

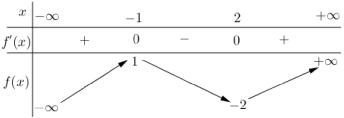
B. 3.

C. 0.

D. -4.

Câu 2. (Đề Tham Khảo 2020 – Lần 2) Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên như sau:

NGUYĒN BẢO VƯƠNG - 0946798489



Hàm số đã cho đạt cực đại tại

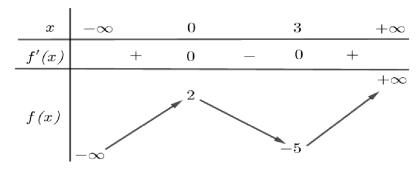
A.
$$x = -2$$
.

B.
$$x = 2$$
.

C.
$$x = 1$$
.

D.
$$x = -1$$
.

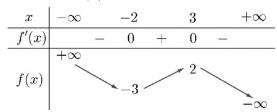
Câu 3. (**Mã 101 – 2020 Lần 1**) Cho hàm f(x) có bảng biến thiên như sau:



Giá trị cực tiểu của hàm số đã cho bằng

B.
$$-5$$
.

Câu 4. (**Mã 102 - 2020 Lần 1**) Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên như sau.



Giá trị cực đại của hàm số đã cho bằng

$$C. -2.$$

D.
$$-3$$
.

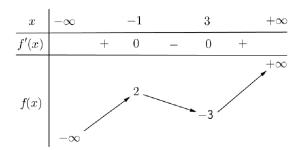
Câu 5. (**Mã 103 - 2020 Lần 1**) Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên như sau:

x	$-\infty$	-	-2		2		$+\infty$
f'(x)		_	0	+	0	_	
f(x)	$+\infty$		_1_		3		

Giá trị cực tiểu của hàm số đã cho bằng

B.
$$-2$$
.

Câu 6. (**Mã 104 - 2020 Lần 1**) Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên như sau:



Giá trị cực đại của hàm số đã cho bằng

A. 3.

- C. -1.
- **D.** 2.

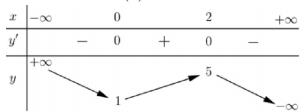
(Mã 105 - 2017) Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên như sau Câu 7.

\boldsymbol{x}	-∞		0		2		+∞
y'		+	0	_	0	+	
y	2	/	√ ⁴ \		^ _5	/	7 2

Mệnh đề nào dưới đây đúng?

- **A.** Hàm số đạt cực tiểu tại x = -5
- C. Hàm số đạt cực tiểu tại x = 2
- B. Hàm số có bốn điểm cực tri
- D. Hàm số không có cực đại

(Đề Tham Khảo 2019) Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên như sau Câu 8.



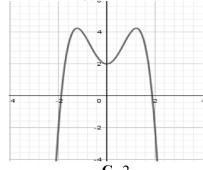
Giá trị cực đại của hàm số đã cho bằng

A. 5

C. 0

D. 1

(Mã 104 - 2018) Cho hàm số có đồ thị như hình vẽ bên. Số điểm cực trị của hàm số đã cho là: Câu 9.



A. 3

B. 1

- **C.** 2
- **D.** 0

Câu 10. (**Mã 110 - 2017**) Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên như sau

χ			-2		2		$+\infty$
\mathcal{Y}'		+	0	_	0	+	-
у	-∞		<i>→</i> ³ ~		* 0	/	+∞

Tìm giá trị cực đại y_{CD} và giá trị cực tiểu y_{CT} của hàm số đã cho.

- **A.** $y_{CD} = 2$ và $y_{CT} = 0$ **B.** $y_{CD} = 3$ và $y_{CT} = 0$
- **C.** $y_{CD} = 3$ và $y_{CT} = -2$ **D.** $y_{CD} = -2$ và $y_{CT} = 2$

Câu 11. (**Mã 103 - 2019**) Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên như sau:

NGUYĚN BẢO VƯƠNG - 0946798489

x	-∞		1		3		+∞
f'(x)		+	0	-	0	+	
f(x)	+∞		7 3 ~		-2		+∞

Hàm số đạt cực đại tại:

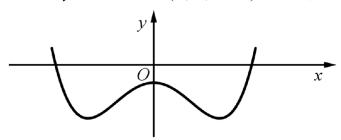
A.
$$x = -2$$
.

B.
$$x = 3$$
.

C.
$$x = 1$$
.

D.
$$x = 2$$
.

Câu 12. (**Mã 103 - 2018**) Cho hàm số $y = ax^4 + bx^2 + c$ ($a, b, c \in \mathbb{R}$) có đồ thị như hình vẽ bên.



Số điểm cực trị của hàm số đã cho là

Câu 13. (**Mã 102 - 2019**) Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên như sau:

х	-∞		1		3		+∞
f'(x)		-	0	+	0	_	
f(x)	+∞ _		-2		, 2 .		<u></u> −∞

Hàm số đạt cực đại tại x = -2. B. x = 3. C. x = 1.

A.
$$x = -2$$
.

B.
$$x = 3$$

$$C r = 1$$

D.
$$x = 2$$
.

Câu 14. (**Mã 123 - 2017**) Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên như sau

x	-∞	-1		0		1		+∞
y	-	0	+	0	-	0	+	
y	+∞			, .				+∞
		0			_	0		

Mệnh đề nào dưới đây sai

A. Hàm số có giá trị cực đại bằng 3

B. Hàm số có hai điểm cực tiểu

C. Hàm số có giá trị cực đại bằng 0

D. Hàm số có ba điểm cực trị

Câu 15. (**Mã 104 - 2019**) Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên như sau:

x	- ∞		1		3		+ ∞
f'(x)		+	0	_	0	+	
f(x)	- ∞	/	v ² \	\	-2		, +∞

Hàm số đã cho đạt cực tiểu tại

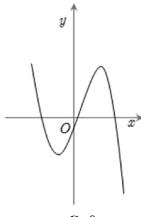
A.
$$x = 2$$
.

B.
$$x = -2$$
.

C.
$$x = 1$$
.

D.
$$x = 3$$
.

Câu 16. (**Mã 102 - 2018**) Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ $(a,b,c,d \in \mathbb{R})$ có đồ thị như hình vẽ bên. Số điểm cực trị của hàm số này là

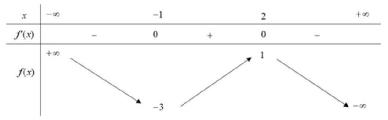


A. 3

B. 2

C. 0

- **D.** 1
- **Câu 17.** (**Mã 101 2019**) Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên như sau:



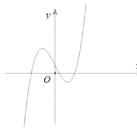
Hàm số đã cho đạt cực tiểu tại

A.
$$x = -1$$
.

B.
$$x = -3$$
.

C.
$$x = 2$$
.

- **D.** x = 1.
- **Câu 18.** (**Mã 101 2018**) Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d(a,b,c,d \in \mathbb{R})$ có đồ thị như hình vẽ bên. Số điểm cực trị của hàm số đã cho là



A. 2

B. 0

C. 3

D. 1

Câu 19. (Đề Tham Khảo 2018) Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên như sau

x	-∞		0		2		+∞
y'		-	0	+	0	-	
у	+∞		1		√ 5		<u>_</u> ∞

Hàm số đạt cực đại tại điểm

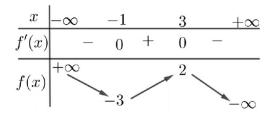
A.
$$x = 1$$

B.
$$x = 0$$

C.
$$x = 5$$

D.
$$x = 2$$

Câu 20. (**Mã 101 – 2020 Lần 2**) Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên như sau:



Điểm cực đại của hàm số đã cho là

A.
$$x = 3$$
.

B.
$$x = -1$$
.

C.
$$x = 2$$
.

D.
$$x = -3$$
.

(Mã 102 - 2020 Lần 2) Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên như sau:

x	-∞		-2		1		+∞
f'(x)		-	0	+	0	-	
f(x)	+∞				3		▲ −∞

Điểm cực đại của hàm số đã cho là

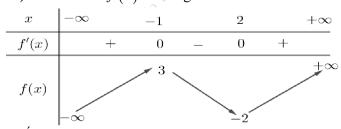
A.
$$x = 3$$
.

B.
$$x = -1$$
.

C.
$$x = 1$$
.

D.
$$x = -2$$
.

(Mã 103 - 2020 Lần 2) Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên như sau :



Điểm cực đại của hàm số đã cho là

A.
$$x = 3$$
.

B.
$$x = 2$$
.

C.
$$x = -2$$
.

D.
$$x = -1$$
.

Câu 23. (**Mã 104 - 2020 Lần 2**) Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên như sau:

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

Điểm cực đại của hàm số đã cho là

A.
$$x = -2$$
.

B.
$$x = -3$$
. **C.** $x = 1$.

C.
$$x = 1$$

D.
$$x = 3$$
.

Câu 24. (Đề Tham Khảo 2020 – Lần 1) Cho hàm số f(x), bảng xét dấu của f'(x) như sau:

D. 3.

Câu 25.	(Đề Tham Kh	ảo 2020 –	- Lần 2) Cl	ho hàm số	f(x) có	bảng xé	t dấu của	f'(x)	như sau:	
		x	$-\infty$	-2	0		2	$+\infty$		
		f'(x)	-∞ +	0	- 0	+	0 +		-	
	Số điểm cực trị	của hàm	số đã cho l	à						
	A. 3.		B. 0.		C. 2.			D. 1.		
Câu 26.	(Mã 101 - 202	0 Lần 1)	Cho hàm	$s\acute{o} f(x)$	liên tục t	rên $\mathbb R$ v	à có bản	g xét d	ấu của $f'(x)$ n	hư
	sau:									
	$x \mid -$	x	-1		0	1		2	+∞	
	$\frac{x}{f'(x)}$	+	0	_	0 +		_	0	_	
	Số điểm cực đại	i của hàm	số đã cho	là		••				
	A. 4.		B. 1.		C. 2.			D. 3.		
Câu 27.	(Mã 102 - 2020) Lần 1)	Cho hàm j	f(x) liên	tục trên 🏽	ℝ và có b	ảng xét d	lấu f' (z	x) như sau:	
	x	-∞	-1		0	1		2	$+\infty$	
	$\frac{x}{f'(x)}$	_	0	+ () –		+	0	+	
	Số điểm cực tiể			·	,	II		Ů		
	A. 1.		B. 2.		C. 3.			D. 4.		
Câu 28.	(Mã 103 - 2020) Lần 1)	Cho hàm s	$\delta f(x)$ lie	n tục trên	n R và c	ó bảng x	ét dấu c	ủa $f'(x)$ như sa	ıu:
	er.		0	20179		9		9	+~	
	$\frac{x}{f'(x)}$	1 -\infty	$\frac{-2}{0}$				<u> </u>	<u>s</u>	$+\infty$	
							,	9 1		
	Số điểm cực tiế A. 2.		n so da cho B. 4.) la	C. 3.			D. 1.		
Câu 29	(Mã 104 - 2020			$\acute{o} f(x)$ li		n R có há		-	c)	
Cau 2).	(1414 104 - 2024	Lan I)	Cho ham s		on the trei	11 10 00	ing Act di	aa j (x	<i>')</i>	
			<i>x</i> -	-∞ -2	1	2	3	$+\infty$		
		Ĵ	f'(x)	+ 0	- 0	+ -	- 0 -			
	Số điểm cực đạ	i của hàm	số đã cho	là:						
	A. 3.		B. 1.		C. 2.			D. 4.		
	Dạng 2. Tìm cụ	rc trị của	ı hàm số k	hi biết y,	y '					
★ <u>Bài to</u>	<u>án</u> : Tìm các điển	n cực đại,	, cực tiểu (1	nếu có) củ	a hàm số g	y=f(x).				
> Phươ	ng pháp : Sự dụn		-							
		· -	Quy tắc I:	sử dụng 1	iội dụng	định lý 1	l			
	1. Tìm tập xác địi			• 2	100		• 47 4	1 \ 1 \	01 × 11 0	
• Buoc 2	2. Tính đạo hàm xác định.	y'=f'(x).	1 im cac d	iem x_i , (i	= 1,2,3,,	n) ma tạ	i do dạo i	nam bai	ig U noạc không	,
• Bước	xác dịnh. 3. Sắp xếp các điể	m x the	o thứ tư tặi	ng dần và	lập bảng l	oiến thiê	n.			
	4. Từ bảng biến tl	-).		

Quy tắc II: sử dụng nội dụng định lý 2

Facebook Nguyễn Vương https://www.facebook.com/phong.baovuongTrang 7

C. 1.

Số điểm cực trị của hàm số đã cho là

A. 0.

NGUYĚN BẢO VƯƠNG - 0946798489									
• Bước 1. Tìm tập xác định D của hàm số.									
	Bước 2 . Tính đạo hàm $y' = f'(x)$. Giải phương trình $f'(x) = 0$ và kí hiệu x_i , $(i = 1, 2, 3,, n)$ là các nghiệm của nó.								
• Burớc 3. Tính $f''(x)$ và $f''(x_i)$.									
• Bước 4 . Dựa vào dấu của $y''(x_i)$ suy ra tính chất cực trị của điểm x_i :									
+ Nếu $f''(x_i) < 0$ thì hàm số đạt cực đại tại điểm x_i .									
+ Nếu $f''(x_i) > 0$ thì hàm số đạt cực tiểu tại điểm x_i .									
Câu 1.	điểm cực đại của hàm	số đã cho là		$(x-1)(x+4)^3, \forall x \in \mathbb{R}$. Số					
	A. 3.	B. 4.	C. 2.	D. 1.					
Câu 2.	điểm cực đại của hàm	số đã cho là		$(x+1)(x-4)^3$, $\forall x \in \mathbb{R}$. Số					
	A. 2.	B. 3.	C. 4.	D. 1.					
Câu 3.	của hàm số đã cho là			$\int_{0}^{3} dx dx \in \mathbb{R}$. Số điểm cực tiểu					
~.·	A. 4.	B. 3.	C. 1.	D. 2.					
Câu 4.			6 dao ham f'(x) = x(x-	-1) $(x+4)^3$, $\forall x \in \mathbb{R}$. Số điểm					
	cực tiểu của hàm số đã A. 2	B. 3	C. 4	D. 1					
Câu 5.			đạo hàm $f'(x) = x(x - x)$	$1)(x+2)^3$, $\forall x \in R$. Số điểm					
	cực trị của hàm số đã c			-)(
	A. 1	B. 3	C. 2	D. 5					
Câu 6.	(Mã 101 - 2019) Cho	hàm số $f(x)$ có đạo l	$n\grave{a}m \ f'(x) = x(x+2)^2, \forall$	$\forall x \in \mathbb{R}$. Số điểm cực trị của					
	hàm số đã cho là A. 2.	B. 1.	C. 0.	D. 3.					
Câu 7.	(Mã 103 - 2019) Cho	hàm số $f(x)$ có đạo	hàm $f'(x) = x(x-1)^2$,	$\forall x \in R$. Số điểm cực trị của					
	hàm số đã cho là								
	A. 2.	B. 0.	C. 1.	D. 3.					
Câu 8.	_	hàm số $f(x)$ có đạo h	$n\grave{a}m \ f'(x) = x(x+1)^2,$	$\forall x \in \mathbb{R}$. Số điểm cực trị của					
	hàm số đã cho là A. 1.	B. 2.	C. 3.	D. 0.					
Câu 9.	(Mã 102 - 2019) Cho của hàm số đã cho là	hàm số $y = f(x)$ có đ	ao hàm $f'(x) = x(x-2)$	2 , $\forall x \in \mathbb{R}$. Số điểm cực trị					
	A. 0.	B. 3.	C. 2.	D. 1.					
Câu 10.	(THPT Lê Quý	Dôn Dà Nẵng 2	2019) Cho hàm số	f(x) có đạo hàm					
	$f'(x) = x(1-x)^2(3-x)^3(x-2)^4$ với mọi $x \in \mathbb{R}$. Điểm cực tiểu của hàm số đã cho là								
	A. $x = 2$.		C. $x = 0$.						
Câu 11.	(Chuyên Sơn La 20	19) Cho hàm số $f(x)$	có đạo hàm $f'(x) = x$	$x^3(x-1)(x-2), \forall x \in \mathbb{R}$. Số					

B. 3.

C. 5.

D. 2.

điểm cực trị của hàm số đã cho là

A. 1.

Câu 12.	(VTED 2019) Hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm $f'(x) = (x-1)(x-2)(x-2019)$, $\forall x \in R$. Hàm						
	sô $y = f(x)$ có tất A. 1008	cả bao nhiều điểm c B. 1010	cực tiêu? C. 1009	D. 1011			
~4.4					_ \3		
Câu 13.	(THPT Yên Phong 1 Bắc Ninh 2019) Hàm số $f(x)$ có đạo hàm $f'(x) = x^2(x+1)(x-2)^3$, $\forall x \in \mathbb{R}$. Hỏi $f(x)$ có bao nhiều điểm cực đại?						
	A. 2.	B. 0.	C. 1.	D. 3.			
Câu 14.	(THPT Cù Huy Cận 2019) Cho hàm số $f(x)$ có đạo hàm là $f'(x) = x(x-1)(x+2)^2 \ \forall x \in \mathbb{R}$. Số						
	điểm cực trị của hà	m số là?					
CO 15	A. 5.	B. 2.	C. 1.	D. 3.	1.		
Câu 15.			Cho hàm số		hàm		
	f'(x) = (x-1)(x-1)	B. 5	, $\forall x \in \mathbb{R}$. Số điểm cực trị C. 2	của hàm số đã cho là D. 4			
Câ., 16					1. 3		
Câu 16.	(THPT Gia Lộc Hải Dương 2019) Cho hàm số $f(x)$ có đạo hàm $f'(x) = x(x-1)(x-2)^2$, $\forall x \in \mathbb{R}$. Số điểm cực trị của hàm số đã cho là						
	f(x) = x(x-1)(x A. 5.	$\mathbf{B.} \ 2$.	C. 1.	D. 3.			
Câu 17.					-9). Số		
Cau 17.	(THPT Ba Đình 2019) Cho hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm $f'(x) = (x-2)(x^2-3)(x^4-9)$. Số điểm cực trị của hàm số $y = f(x)$ là						
	A. 3.		C . 2.	D. 1.			
Câu 18.	(THCS - THP	T Nguyễn Khuy	y ến 2019) Nếu hàm	số $f(x)$ có đạo h	iàm là		
	$f'(x) = x^2(x-2)(x^2-x-2)(x+1)^4$ thì tổng các điểm cực trị của hàm số $f(x)$ bằng						
	A. −1.		C. 1.	D. 0.			
Câu 19.	(Chuyên Quang	g Trung Bình	Phước 2019) Cho hà	m số $y = f(x)$ có đạo	o hàm		
	$f'(x) = x(x^2 + 2x)^3 (x^2 - \sqrt{2}) \forall x \in \mathbb{R}$. Số điểm cực trị của hàm số là						
	A. 4	B. 1	C. 2	D. 3			
Câu 20.	(Chuyên Lam Sơn Thanh Hóa 2019) Cho hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm trên $\mathbb R$ và						
	f'(x) = (x-1)(x-1)	$(2)^2(x+3)$. Số điển	n cực trị của hàm số đã ch	o là:			
	A. 3	B. 1	C. 0	D. 2			
Câu 21.			tại y_{CD} của hàm số $y = x^3$				
			C. $y_{CD} = 1$	$\mathbf{D.} \ \ \mathbf{y}_{\mathrm{CD}} = 0$			
	(Mã 104 - 2017) Hàm số $y = \frac{2x+3}{x+1}$ có bao nhiều điểm cực trị?						
	A. 1	B. 3	C. 0	D. 2			
	Cho hàm số $y = \frac{x^2}{x}$	$\frac{(+3)}{(+1)}$. Mệnh đề nào c	dưới đây đúng?				
	A. Cực tiểu của hài	m số bằng −3	B. Cực tiểu của	, , ,			
	C. Cực tiểu của hàm số bằng -6 D. Cực tiểu của hàm số bằng 2						
Câu 24.	(Chuyên Hùng Vương Gia Lai 2019) Điểm cực đại của đồ thị hàm số $y = x^3 - 6x^2 + 9x$ có tổng hoành độ và tung độ bằng						
	A. 5.	B. 1.	C. 3.	D. -1.			

NGUYỄN BẢO VƯƠNG - 0946798489 Câu 25. (Chuyên Vĩnh Phúc 2019) Tìm giá trị cực tiểu y_{CT} của hàm số $y = -x^3 + 3x - 4$.								
Cau 25.								
	A. $y_{CT} = -6$	B. $y_{CT} = -1$	C. $y_{CT} = -2$	D. $y_{CT} = 1$				
Câu 26.	5. (THPT Cù Huy Cận 2019) Giá trị cực tiểu y_{CT} của hàm số $y = x^3 - 3x^2 + 4$ là:							
	A. $y_{CT} = 0$.	B. $y_{CT} = 3$.	C. $y_{CT} = 2$.	D. $y_{CT} = 4$.				
Câu 27.	(Liên Trường Thọt T _I cực trị có tung độ là số c			$-x^2 + 1$ có bao nhiều điểm				
	A. 3.	B. 1.	C. 2.	D. 0.				
Câu 28.	(Hsg Bắc Ninh 2019) Hàm số nào dưới đây không có cực trị?							
	A. $y = \frac{x^2 + 1}{x}$	B. $y = \frac{2x-2}{x+1}$	C. $y = x^2 - 2x + 1$	D. $y = -x^3 + x + 1$				
Câu 29.	(THPT Ba Đình 2019) Cho hàm số $y = x^4 - 2x^2 + 1$. Xét các mệnh đề sau đây 1) Hàm số có 3 điểm cực trị. 2) Hàm số đồng biến trên các khoảng $(-1;0)$; $(1;+\infty)$. 3) Hàm số có 1 điểm cực trị. 4) Hàm số nghịch biến trên các khoảng $(-\infty;-1)$; $(0;1)$. Có bao nhiều mệnh đề đúng trong bốn mệnh đề trên? A. 2. B. 1. C. 4. D. 3.							
Câu 30.	(THPT Ba Đình 2019) Tìm giá trị cực đại của hàm số $y = x^3 - 3x^2 - 2$.							
	A. -2.	B. 0.	C. 2.	D. 1.				
Câu 31.	(THCS - THPT Nguyễn Khuyến 2019) Hàm số $y = \frac{1}{4}x^4 - \frac{1}{3}x^3 - \frac{5}{2}x^2 - 3x + 2019m \ (m \in \mathbb{R})$							
	cực tiểu tại điểm: $\mathbf{A} \cdot x = 3$.	B. $x = -3$.	C. $x = 1$.	D. $x = -1$.				
Câu 32.	(THCS - THPT Nguyễ	ễn Khuyến 2019) Điểm	cực đại của đồ thị hàm	$s\hat{0} y = -x^3 + 3x + 1 l\hat{a}$:				
	A. $M(-1;-1)$.	B. $N(0;1)$.	C. $P(2;-1)$.	D. $Q(1;3)$.				
Câu 33.	(Sở Ninh Bình 2019) Hàm số $y = \frac{1}{3}x^3 + x^2 - 3x + 1$ đạt cực tiểu tại điểm							
	A. $x = -1$.	B. $x = 1$.	C. $x = -3$.	D. $x = 3$.				
Câu 34.	(THPT Sơn Tây Hà Nội 2019) Tìm số điểm cực trị của hàm số $y = x^4 - 2x^2$. A. 2. B. 4. C. 3. D. 1.							
Câu 35.	(Chuyên Quang Tr $y = -x^3 + x^2 + 5x - 5$ là	rung Bình Phước 2	2019) Điểm cực tiể	u của đồ thị hàm số				
			(5 40)					

A. (-1;-8) **B.** (0;-5)

 $\mathbf{C.}\left(\frac{5}{3};\frac{40}{27}\right)$

D. (1;0)

Câu 36. Hàm số nào trong bốn hàm số được liệt kê dưới đây không có cực trị?

A. $y = \frac{2x-3}{x+2}$.

B. $y = x^4$.

C. $y = -x^3 + x$. **D.** y = |x+2|.

BẠN HỌC THAM KHẢO THÊM DẠNG CÂU KHÁC TẠI

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

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

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

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

ĐỂ NHẬN TÀI LIỆU SỚM NHẤT NHÉ!

Agy ta Bid Virolite