Lưu ý:

dưới đây **đúng**?

Câu 1.

TÀI LIỆU DÀNH CHO ĐỐI TƯỢNG HỌC SINH KHÁ 7-8 ĐIỂM

• Hàm số y = f(x) đồng biến trên đoạn [a;b] thì $\underset{[a;b]}{Max} f(x) = f(b); \underset{[a;b]}{Min} f(x) = f(a)$

• Hàm số y = f(x) nghịch biến trên đoạn [a;b] thì $\underset{[a:b]}{Max} f(x) = f(a); \underset{[a:b]}{Min} f(x) = f(b)$

(**Mã 123 2017**) Cho hàm số $y = \frac{x+m}{x-1}$ (*m* là tham số thực) thỏa mãn $\min_{[2;4]} y = 3$. Mệnh đề nào

Dạng. Định m để GTLN-GTNN của hàm số thỏa mãn điều kiện cho trước

Bước 1. Tìm nghiệm $x_i(i=1,2,...)$ của y'=0 thuộc [a;b] **Bước 2.** Tính các giá trị $f(x_i)$; f(a); f(b) theo tham số

Bước 4. Biện luận m theo giả thuyết đề để kết luận

Bước 3. So sánh các giá trị, suy ra giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất.

		D. $3 < m \le 4$		D. $1 \le m < 3$			
Câu 2.	(Mã 110 2017) Cho hàm số $y = \frac{x+m}{x+1}$ (<i>m</i> là tham số thực) thoả mãn $\min_{[1;2]} y + \max_{[1;2]} y = \frac{16}{3}$. Mệnh						
	đề nào dưới đây đúng?						
	A. $m > 4$	B. $2 < m \le 4$		D. $0 < m \le 2$			
Câu 3.	Tổng giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = \frac{x+m}{x+1}$ trên đoạn [1;2] bằng 8 (<i>m</i> là tham						
	số thực). Khẳng định nào sau đây là đúng?						
	A. $m > 10$.	B. $8 < m < 10$.	C. $0 < m < 4$.				
Câu 4.	Có bao nhiều giá trị của tham số m để giá trị lớn nhất của hàm số $y = \frac{x - m^2 - 2}{x - m}$ trên đoạn [0;4]						
	bằng −1.						
	A. 3.	B. 2.	C. 1.	D. 0.			
Câu 5.	Cho hàm số $y = \frac{x+1}{x-m^2}$ (m là tham số thực) thỏa mãn $\min_{[-3,-2]} y = \frac{1}{2}$. Mệnh đề nào dưới đây đúng?						
			C. $m > 4$.	_			
Câu 6.	Tìm giá trị dương của	tham số m để giá trị	nhỏ nhất của hàm số	$y = \frac{m^2 x - 1}{x + 2}$ trên đoạn [1;3]			
	bằng 1.			X 1 2			
	$\mathbf{A.} \ m = \sqrt{2} \ .$	B. $m = \sqrt{3}$.	C. $m = 4$.	D. $m = 2$.			
Câu 7.	Cho hàm số $y = \frac{x - m^2}{x + 8}$ với m là tham số thực. Giả sử m_0 là giá trị dương của tham số m để						
	hàm số có giá trị nhỏ nhất trên đoạn $[0;3]$ bằng -3 . Giá trị m_0 thuộc khoảng nào trong các khoảng						
	cho dưới đây?		·				
	•	B. (1; 4).	C. (6;9).	D. (20;25).			
Câu 8.	(THPT Hai Bà Trưn	g - Huế 2019) Tìm giá	trị của tham số thực m	để giá trị nhỏ nhất của hàm			
	số $y = \frac{2x + m}{x + 1}$ trên đoạn			-			
	A. $m = 3$.	B. $m = 1$.	C. m = 7.	D. $m = 5$			
Câu 9.				để giá trị nhỏ nhất của hàm			
	số $y = \frac{x - m^2 + m}{x + 1}$ trên đoạn [0;1] bằng -2.						
Facebook Nguyễn Vương 🏲 https://www.facebook.com/phong.baovuong Trang							

NGUIEN	Γ 1		Γ 1	Γ 1			
	$\mathbf{A.} \begin{bmatrix} m = -1 \\ m = -2 \end{bmatrix}.$	$\mathbf{B.} \begin{bmatrix} m=1 \\ m=2 \end{bmatrix}.$	C. $\begin{bmatrix} m=1 \\ m=-2 \end{bmatrix}$.	$\mathbf{D.} \begin{bmatrix} m = -1 \\ m = 2 \end{bmatrix}.$			
Câu 10.	(THPT Lê Văn Thịnh Bắc Ninh 2019) Cho hàm số $y = \frac{x+m}{x+1}$ (m là tham số thực) thỏa mãn						
	$\min_{[0;1]} y = 3$. Mệnh đề nào dưới đây đúng?						
	A. $1 \le m < 3$	B. $m > 6$	C. $m < 1$	D. $3 < m \le 6$			
Câu 11.	r+m						
	bằng 8 (m là tham số thực). Khẳng định nào sau đây đúng?						
	A. $m > 10$.	B. $8 < m < 10$.	_				
Câu 12.	(Chuyên Bắc Ninh 2019) Gọi A,B lần lượt là giá trị nhỏ nhất, giá trị lớn nhất của hàm số						
	$y = \frac{x + m^2 + m}{x - 1}$ trên đoạn [2;3]. Tìm tất cả các giá trị thực của tham số m để $A + B = \frac{13}{2}$.						
	A. $m = 1; m = -2$.	B. $m = -2$.	C. $m = \pm 2$.	D. $m = -1; m = 2$.			
Câu 13.	(Sở Hưng Yên) Cho h	nàm số $f(x) = \frac{x - m^2}{x + 8}$	với <i>m</i> là tham số thực	. Giả sử m_0 là giá trị dương			
	của tham số m để hàm	số có giá trị nhỏ nhất	trên đoạn [0;3] bằng -	-3 . Giá trị m_0 thuộc khoảng			
	nào trong các khoảng cl		- (c o)	- (2.2)			
~*	A. (20;25).	, ,	, ,				
Câu 14.	$y = -x^3 - 3x^2 + m \text{ trên } 0$	đoạn $[-1;1]$ bằng 0 .		ể giá trị nhỏ nhất của hàm số			
			C. $m = 0$.				
Câu 15.			ực của tham số <i>m</i> để hài	$\mathbf{m} \mathbf{so} \mathbf{\hat{o}} \mathbf{y} = \mathbf{x}^3 - 3\mathbf{x}^2 + \mathbf{m} \mathbf{co} \mathbf{gia}$			
	trị nhỏ nhất trên đoạn $[-1;1]$ bằng $\sqrt{2}$						
	A. $m = \sqrt{2}$.	B. $m = 2 + \sqrt{2}$.	C. $m = 4 + \sqrt{2}$.	D. $m = 2 + \sqrt{2}$ $m = 4 + \sqrt{2}$.			
Câu 16.	(Cụm Liên Trường	Hải Phòng 2019) C	Có một giá trị m_0 củ	a tham số <i>m</i> để hàm số			
	$y = x^3 + (m^2 + 1)x + m + 1$ đạt giá trị nhỏ nhất bằng 5 trên đoạn [0;1]. Mệnh đề nào sau đây là						
	đúng? A. $2018m_0 - m_0^2 \ge 0$.	B. $2m_0 - 1 < 0$.	C. $6m_0 - m_0^2 < 0$.	D. $2m_0 + 1 < 0$.			
Câu 17.	* *						
Cau 17.	(THCS - THPT Nguyễn Khuyến 2019) Nếu hàm số $y = x + m + \sqrt{1 - x^2}$ có giá trị lớn nhất bằng $2\sqrt{2}$ thì giá trị của m là						
	_		_	$\sqrt{2}$			
	A. $\frac{\sqrt{2}}{2}$.	B. $-\sqrt{2}$.	C. $\sqrt{2}$.	D. $-\frac{\sqrt{2}}{2}$.			
Câu 18.	THPT Ngô Gia Tự V	' ĩnh Phúc 2019) Cho h	$aam số y = 2x^3 - 3x^2 - m$	1. Trên [-1;1] hàm số có giá			
	trị nhỏ nhất là -1. Tính		•				
C2 10	$\mathbf{A.} \ m = -6.$		C. $m = -4$.	D. $m = -5$.			
Cau 19.	Blet S la tap gia try $y = x^4 - m^2 x^3 - 2x^2 - m$	_	_	trị nhỏ nhất của hàm số			
	y = x - m x - 2x - m A. 2.	$\mathbf{B.} -2.$					
Câu 20.		i Phòng 2019) Tìm	tất cả giá trị thực củ	a tham số m để hàm số			
	$y = \frac{x^2 + mx + 1}{x + m}$ liên tục	và đạt giá trị nhỏ nhất	trên đoạn [0;2] tại một	t điểm $x_0 \in (0;2)$.			
	A. $0 < m < 1$	B. $m > 1$	C. $m > 2$	D. $-1 < m < 1$			
Trang 2 Fanpage Nguyễn Bảo Vương 🏲 https://www.facebook.com/tracnghiemtoanthpt489/							

NGUYĚN BẢO VƯƠNG - 0946798489

	A. 1.	B. 9.		D. 6.				
Câu 22.	2. (HSG Bắc Ninh 2019) Cho hàm số $y = ax^3 + cx + d$, $a \ne 0$ có $\min_{x \in (-\infty;0)} f(x) = f(-2)$. Giá trị 1							
	nhất của hàm số $y = f(x)$ trên đoạn [1;3] bằng							
	A. $d - 11a$.	B. $d - 16a$.		D. $d + 8a$.				
Câu 23.	(THPT Nghĩa Hưng	Nam Định 2019) Tì	m tất cả các giá trị c	ủa tham số m để hàm số				
	$y = \frac{x+m}{x^2+x+1}$ có giá trị lớn nhất trên \mathbb{R} nhỏ hơn hoặc bằng 1.							
	$\mathbf{A.} \ m \leq 1.$	B. $m \ge 1$.	C. $m \ge -1$.	D. $m \le -1$.				
Câu 24.	(Chuyên Nguyễn Trãi Hải Dương 2019) Giá trị lớn nhất của hàm số $y = \frac{x^3 + x^2 - m}{x + 1}$ trên [0;2]							
	bằng 5. Tham số <i>m</i> nh			x+1				
	A5.	B. 1.	C. -3.	D. -8.				
Câu 25.	Cho hàm số $y = (x^3 - 3)$	$(x+m)^2$. Tổng tất cả các	e giá trị của tham số m	sao cho giá trị nhỏ nhất của				
	hàm số trên đoạn [-1;1] bằng 1 là							
	A. 1.	B. -4.	C. 0.	D. 4.				
Câu 26.				iá trị nhỏ nhất của hàm số				
	$y = x^3 - 3x + 1$ trên đoạn $[m+1; m+2]$ luôn bé hơn 3. A. $m \in (0;2)$. B. $m \in (0;1)$. C. $m \in (1;+\infty)$. D. $m \in (0;+\infty)$.							
Câu 27.	(Chuyên Đh Vinh 2018) Biết rằng giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = mx + \frac{36}{r+1}$ trên [0;3] bằng							
	20 . Mệnh đề nào sau đây đúng? A. $0 < m \le 2$. B. $4 < m \le 8$. C. $2 < m \le 4$. D. $m > 8$.							
	A. $0 < m \le 2$.	B. $4 < m \le 8$.	C. $2 < m \le 4$.	D. $m > 8$.				
Câu 28.	(Chuyên Thái Bình -	2020) Cho hàm số $y =$	$x^3 - 3mx^2 + 3(m^2 - 1)x$	+2020. Có tất cả bao nhiều				
	giá trị nguyên của m sao cho hàm số có giá trị nhỏ nhất trên khoảng $(0;+\infty)$?							
	A. 2.	B. 1.	C. Vô số.	D. 3.				
Câu 29.	9. (Sở Bình Phước - 2020) Cho hàm số $f(x) = m\sqrt{x-1}$ (m là tham số thực khác 0). Gọi m_1, m_2							
	hai giá trị của m thoả m		$(x) = m^2 - 10$. Giá trị của	$m_1 + m_2$ bằng				
	A. 3.	B. 5.	C. 10.	D. 2.				
Câu 30.	(Bim Sơn - Thanh Hóa - 2020) Cho hàm số $y = \frac{m \sin x + 1}{\cos x + 2}$ có bao nhiều giá trị nguyên của tham							
	số m thuộc đoạn $\left[-5;5\right]$ để giá trị nhỏ nhất của y nhỏ hơn -1 .							
	A. 4.	B. 2.	C. 6.	D. 8.				
Câu 31.			ợp tất cả các giá trị thực	của tham số m sao cho giá				
	31. (Lê Lai - Thanh Hóa - 2020) Gọi S là tập hợp tất cả các giá trị thực của tham số m sao cho giá trị nhỏ nhất của hàm số $f(x) = \frac{34}{\sqrt{(x^3 - 3x + 2m)^2 + 1}}$ trên đoạn $[0;3]$ bằng 2. Tổng tất cả các phần							
	tử của S bằng	•						
		_						
	A. 8.	B. -8.	C. -6.	D. -1.				

của tham số m thuộc đoạn $\begin{bmatrix} 0;10 \end{bmatrix}$ để giá trị nhỏ nhất của hàm số nhỏ hơn -2?

NGUYĒN BẢO VƯƠNG - 0946798489

(THPT Nguyễn Viết Xuân - 2020) Cho hàm số $y = (x^3 - 3x + m + 1)^2$. Tổng tất cả các giá trị của tham số m sao cho giá trị nhỏ nhất của hàm số trên đoạn [-1;1] bằng 1 là

B. 4.

Ninh -(Chuyên Hạ Long - Quảng Ninh - 2020) Cho hàm số $y = f(x) = m^2 \left(\sqrt{2+x} + \sqrt{2-x}\right) + 4\sqrt{4-x^2} + m + 1$. Tính tổng tất cả các giá trị của m để hàm số số Câu 33. (Chuyên y = f(x) có giá trị nhỏ nhất bằng 4.

A. $-\frac{7}{2}$. **B.** $\frac{5}{2}$. **C.** $-\frac{1}{2}$. **D.** $\frac{1}{2}$.

(Chuyên Nguyễn Trãi - Hải Dương - Lần 2 - 2020) Cho hàm số $f(x) = \frac{2x - m}{x + 1}$ với $m \neq -2$. Câu 34. Mênh đề nào dưới đây sai?

A. $\max_{[1:3]} f(x) = \max \left\{ \frac{2-m}{2}; \frac{6-m}{4} \right\}.$

B. $\max_{[1:3]} f(x) = \frac{6-m}{4}$ khi m < -2.

C. $\min_{[1:3]} f(x) = \min \left\{ \frac{2-m}{2}; \frac{6-m}{4} \right\}$. D. $\min_{[1:3]} f(x) = \frac{2-m}{2}$ khi m > -2.

(Chuyên Sư Phạm Hà Nội - 2020) Có bao nhiều số nguyên m thuộc đoạn [-20; 20] để giá trị Câu 35. lớn nhất của hàm số $y = \frac{x+m+6}{x-m}$ trên đoạn [1;3] là số dương?

A. 9.

- **C.** 11.
- **D.** 10.

BAN HOC THAM KHẢO THÊM DANG CÂU KHÁC TAI

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

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/

Ân sub kênh Youtube: Nguyễn Vương

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

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

ĐỂ NHÂN TÀI LIỆU SỚM NHẤT NHÉ!

Key st Bao Hame