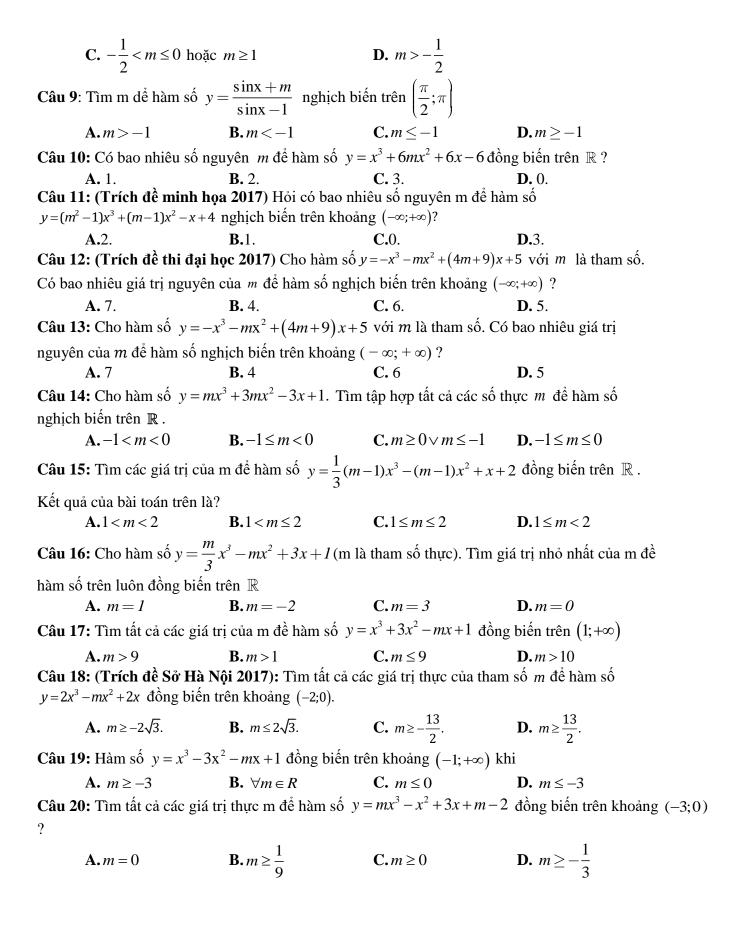
## LỚP LIVESTREAM THẦY CHÍ TÍNH ĐƠN ĐIỆU HÀM SỐ PHẦN 2 : CÁC BÀI TOÁN TÌM M

• Chú ý: Đang có khuyến mãi giá Khóa học LIVE nhóm kín của thầy Chí - GIẨM 50%- khi nhắn tin trực tiếp cho thầy tại đây https://www.messenger.com/t/chidt1234

-		_	
C	HỮA BÀI TẬP	ГRẮC NGHIỆM	I VỀ NHÀ
<b>Câu 1:</b> Tất cả các giá trị	thực của m để hàm số	$y = \frac{mx - 1}{(m - 2)x - 1} \text{ ngh}$	ịch biến trên các khoảng xác định?
		$\mathbf{C}.m \in \mathbb{R}$	
Câu 2: Tìm tất cả giá trị	thực của m để hàm số	$y = \frac{x+m}{x-1}$ nghịch bio	ến trên mỗi khoảng xác
định?			
	<b>B.</b> $m \le -1$		
Câu 3: Tìm tất cả các gia		$\lambda - 1$	$\frac{1}{m}$ đồng biến trên khoảng $(-\infty;0)$
$\mathbf{A.}m>1$	<b>B.</b> $0 \le m < 1$	$\mathbf{C.} - 1 < m \le 0$	$\mathbf{D}.m\geq 0$
<b>Câu 4:</b> Cho hàm số $y = \frac{1}{2}$	$\frac{mx-2m-3}{x-m}$ với m là tha	am số. Gọi S là tập hợ	p tất cả các giá trị nguyên
của <i>m</i> để hàm số đồng bi <b>A</b> . 5.	ến trên các khoảng xá <b>B</b> . 4.	,	ử của S. <b>D</b> . 3.
<b>Câu 5:</b> Cho hàm số $y = \frac{1}{2}$	$\frac{mx+4m}{m}$ với $m$ là tham	số. Gọi S là tập hợp ta	ất cả các giá trị nguyên của
m để hàm số nghịch biến	x+m trên các khoảng xác đ	tịnh. Tìm số phần tử c	eủa S.
<b>A.</b> 5.	<b>B.</b> 4.	C. Vô số.	<b>D.</b> 3.
<b>Câu 6:</b> Tìm tập hợp tất c	ả giá trị thực của than	n số m để hàm số $y = \frac{1}{2}$	$\frac{x+3}{m-x}$ đồng biến trên khoảng $2;+\infty$
<b>A.</b> $-3 < m \le 2$	<b>B.</b> $m \le 2$	<b>C.</b> $-3 < m$	<b>D.</b> $-3 \le m \le 2$
<b>Câu 7:</b> Cho hàm số $y =$	$\frac{2x-3}{x+m}$ . Tìm tất cả các	c giá trị của tham số n	n để hàm số đồng biến trên
khoảng (1;+∞)			
<del>-</del>	<b>B.</b> $m > -1$		<del>-</del>
Câu 8: Tìm tất cả các gia	á trị thực của tham số	m sao cho hàm số y =	$= \frac{-2\sin x - 1}{\sin x - m}$ đồng biến trên
khoảng $\left(0; \frac{\pi}{2}\right)$ ?			
<b>A.</b> $m \ge -\frac{1}{2}$		<b>B.</b> $-\frac{1}{2} < m < 0$	hoặc m>1



Câu 21: Với tất cả các giá trị thực nào của tham số m thì hàm số  $y = x^3 - 3(m+1)x^2 + 3m(m+2)x$  nghịch biến trên đoạn [0,1]?

$$\mathbf{A.} - 1 \le m \le 0$$

**B.** 
$$-1 < m < 0$$

$$\mathbf{C.} m \leq 0$$

**D.** 
$$m \ge -1$$

**Câu 22:** Cho hàm số  $y = \frac{x^3}{3} + m + 2 x^2 + 2m + 3 x + 1$ . Giá trị nguyên lớn nhất của m để hàm số đã cho nghịch biến trên 0;3 là?

**Câu 23:** Tìm m để hàm số  $y = -\frac{1}{3}x^3 + mx^2 - m + 1$  x - m + 3 đồng biến trên đoạn có độ dài bằng 2

**A.** 
$$m = -1$$
 hoặc  $m = 2$  **B.**  $m = -1$ 

$$\mathbf{B}, m = -1$$

**C.** Không tồn tại m 
$$\mathbf{D} \cdot m = 2$$

**D.** 
$$m = 2$$

**Câu 24:** Tìm m để hàm số  $y = -x^3 + (m+1)x^2 + m - 1$  đồng biến trên một khoảng có độ dài bằng

**A.** 
$$m = -\frac{11}{12}$$
;  $m = -\frac{7}{2}$ 

**B.** 
$$m = \frac{11}{12}; m = \frac{7}{2}$$

**C.** 
$$m = -\frac{11}{12}; m = \frac{7}{2}$$

**Câu 25:** Tìm tất cả các giá trị thực m để hàm số  $y = \sin x + \cos x + mx$  đồng biến trên  $\mathbb{R}$ 

**A.** 
$$-\sqrt{2} < m < \sqrt{2}$$
 **B.**  $m \le -\sqrt{2}$ 

**B.** 
$$m \le -\sqrt{2}$$

$$\mathbf{C.} - \sqrt{2} \le m \le \sqrt{2} \qquad \mathbf{D.} \ m \ge \sqrt{2}$$

**D.** *m* ≥ 
$$\sqrt{2}$$

**Câu 26:** Có bao nhiều giá trị nguyên âm của tham số m để hàm số  $y = \frac{1}{4}x^4 + mx - \frac{3}{2x}$  đồng biến trên khoảng  $(0; +\infty)$ .

**Câu 27:**Tìm tập hợp các giá trị của tham số m để hàm số  $y = \sqrt{x^2 + 1} - mx - 1$  đồng biến trên khoảng  $(-\infty; +\infty)$ :

A. 
$$\left(-\infty;-1\right]$$

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

**D.** 
$$[1;+\infty)$$

## **BÅNG ÐÁP ÁN BTVN**

1.C	2.A	3.B	4.D	5.D	6.A	7.C	8.C	9.B	10.A
11.A	12.A	13.A	14.D	15.C	16.D	17.C	18.A	19.D	20.D
21.A	22.B	23.A	24.C	25.D	26.A	27.A			