DẠNG TOÁN DÀNH CHO ĐÔI TƯỢNG HỌC SINH KHÁ – MỨC 7-8 ĐIỀM

Dạng 1. Xác định đường tiệm cân đồ thị hàm số thông hàm số cho trước

1 Đường tiệm cận ngang

Cho hàm số y = f(x) có TXD: D

Điều kiện cần: D phải chứa $+\infty$ hoặc $-\infty$

Điều kiện đủ:

Dạng 1.
$$y = f(x) = \frac{P(x)}{Q(x)}$$
.

Nếu degP(x) > degQ(x): thì không có tiệm cận ngang

Nếu degP(x) < degQ(x): TCN y = 0

Nếu degP(x) = degO(x): y = k (k là tỉ số hệ số bậc cao nhất của tử và mẫu)

Dạng 2:
$$y = f(x) = u - \sqrt{v}$$
 (hoặc $\sqrt{u} - \sqrt{v}$): Nhân liên hợp $\Rightarrow y = f(x) = \frac{u^2 - v}{u + \sqrt{v}}$ (hoặc $\frac{u - v}{\sqrt{u} + \sqrt{v}}$)

2 Đường tiệm cận đứng

Cho hàm số $y = \frac{P(x)}{O(x)}$ có TXD: D

Đkiện cần: giải $Q(x) = 0 \Leftrightarrow x = x_0$ là TCĐ khi thỏa mãn đk đủ

Đkiện đủ:

Đkiện 1: x_0 làm cho P(x) và Q(x) xác định.

Đkiện 2: - x_0 không phải nghiêm $P(x) \Rightarrow x = x_0$ là TCĐ

 $-x_0$ là nghiệm $P(x) \Rightarrow x = x_0$ là TCĐ nếu $\lim_{x \to \infty} f(x) = \infty$

- (Đề Minh Họa 2020 Lần 1) Tổng số tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số Câu 1. $y = \frac{5x^2 - 4x - 1}{x^2 - 1}$ là

B. 1.

- **D.** 3.
- (Đề Tham Khảo 2018) Đồ thị của hàm số nào dưới đây có tiệm cận đứng? Câu 2.

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

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

$$\mathbf{C.} \ \ y = \sqrt{x^2 - 1}$$

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

- (**Mã 110 2017**) Tìm số tiệm cận của đồ thị hàm số $y = \frac{x^2 5x + 4}{x^2 1}$. Câu 3.

B. 3

- **D.** 1
- (Mã 123 2017) Tìm số tiệm cận đứng của đồ thị hàm số: $y = \frac{x^2 3x 4}{x^2 16}$ Câu 4.
 - **A.** 2

B. 3

C. 1

- **D.** 0
- (**Mã 104 2017**) Đồ thị hàm số $y = \frac{x-2}{x^2-4}$ có mấy tiệm cận. Câu 5.

- **D.** 0
- (Mã 101 2018) Số tiệm cận đứng của đồ thị hàm số $y = \frac{\sqrt{x+9-3}}{x^2+x}$ là Câu 6.
 - **A.** 1

B. 2

C. 0

D. 3

Câu 7.	(Mã 102 2018) Số tiệm cận đứng của đổ thị hàm số $y = \frac{\sqrt{x+1-2}}{x^2+x}$ là			
	A. 2	B. 1	C. 3	D. 0
Câu 8.	(THPT Lê Văn Thịn	h Bắc Ninh 2019) Đồ t	thị hàm số $y = \frac{5x+1-x^2}{x^2}$	$\frac{-\sqrt{x+1}}{+2x}$ có tất cả bao nhiều
	đường tiệm cận? A. 3	B. 0	C. 2	D. 1
Câu 9.	Tìm tất cả các tiệm cận	đứng của đồ thị hàm số	$y = \frac{2x - 1 - \sqrt{x^2 + x + 3}}{x^2 - 5x + 6}$	<u>3</u> .
	A. $x = 3$ và $x = 2$.	B. $x = 3$.	C. $x = -3 \text{ và } x = -2$.	D. $x = -3$.
Câu 10.	(Mã 103 2018) Số tiệm cận đứng của đồ thị hàm số $y = \frac{\sqrt{x+25}-5}{x^2+x}$ là			
	A. 3	B. 2	C. 0	D. 1
Câu 11.	(Mã 104 2018) Số tiện	n cận đứng của đồ thị ha	$\sin s \hat{o} y = \frac{\sqrt{x+16}-4}{x^2+x}$	là
	A. 3	B. 2	C. 1	D. 0
Câu 12.	(Chuyên Sơn La 2019) Số tiệm cận đứng của	đồ thị hàm số $y = \frac{\sqrt{x^2}}{x^2}$	$\frac{+4-2}{2+r}$ là
	A. 3.	B. 0.	C. 1.	D. 2.
Câu 13.	(THPT Gang Thép T	hái Nguyên 2019) Đồ	thị hàm số $f(x) = \frac{x+1}{\sqrt{x^2}}$	·1 ── có tất cả bao nhiêu tiệm ─1
	cận đứng và tiệm cận n	gang?		
	A. 4.	B. 3.	C. 1. $\sqrt{r/4}$	$\frac{\mathbf{D.}\ 2}{(4r+6)} = 2$
Câu 14.	Tổng số tiệm cận đứng	và tiệm cận ngang của	đồ thị hàm số $y = \frac{\sqrt{x}}{x}$	$\frac{1x+6y-2}{x+2}$ là?
	A. 1	B. 3	C. 2	D. 4
Câu 15.	(THPT Bạch Đằng Quảng Ninh 2019) Cho hàm số $y = \frac{x^2 + 2x + 3}{\sqrt{x^4 - 3x^2 + 2}}$. Đồ thị hàm số đã cho co			$\frac{3}{2}$. Đồ thị hàm số đã cho có
	bao nhiều đường tiệm c A. 4.			D. 6.
Câu 16.	(THPT Lê Quy Đôn l	Điện Biên 2019) Hàm s	$\hat{0} \ \ y = \frac{x + \sqrt{x^2 + x + 1}}{x^3 + x} \ \ co$	b bao nhiêu đường tiệm cận?
	A. 1	B. 3	C. 2	D. 4
Câu 17.			ường tiệm cận đứng và	à tiệm cận ngang của đồ thị
	hàm số $y = \frac{\sqrt{x-2+1}}{x^2-3x+2}$			
	A. 4	B. 1	C. 3	D. 2
Câu 18.	(THPT Thiệu Hóa – '	Thanh Hóa 2019) Cho	hàm số $y = \frac{5\sqrt{x^2 + 6} + 4x^3 - 3x}{4x^3 - 3x}$	$\frac{x-12}{c-1}$ có đồ thị (C) . Mệnh
	đề nào sau đây là đúng?			

B. Đồ thị (C) của hàm số chỉ có một tiệm cận ngang y = 0.

A. Đồ thị (C) của hàm số không có tiệm cận.

Điện thoại: 0946798489		TÀI LIỆU ÔN THI THPTQG 2023		
	C. Đồ thị (C) của hàm số có một tiệm cận ngang $y = 0$ và hai tiệm cận đứng $x = 1; x = -\frac{1}{2}$.			
	D. Đồ thị (C) của hàm số chỉ có một tiệm cận ngang $y = 0$ và một tiện cận đứng $x = 1$			
Câu 19.	(Chuyên Lê Quý Đôn Quảng Trị 2019) Đồ thị hàm số $y = \frac{2x + \sqrt{x^2 - x}}{3x + 1}$ có tất cả bao nhiều			
	đường tiệm cận? A. 2.	B. 3.	C. 0.	D. 1.
Câu 20.	Đồ thị hàm số $y = \frac{1 - \sqrt{4 - x^2}}{x^2 - 2x - 3}$ có số đường tiệm cận đứng là m và số đường tiệm cận ngang là			
	n. Giá trị của $m+n$ là A. 1	B. 2	C. 3	D. 0
Câu 21.	Gọi n,d lần lượt là	số đường tiệm cận r	ngang và số tiệm cận	đứng của đồ thị hàm số
	$y = \frac{\sqrt{1-x}}{(x-1)\sqrt{x}} \cdot \text{Khẳng}$	định nào sau đây là đúr	ng?	
	A. $n = 0, d = 2$.	B. $n = d = 1$.	C. $n = 1, d = 2$.	D. $n = 0, d = 1$.
Câu 22.	(Chuyên Long An-20	19) Đồ thị hàm số $y = \frac{2}{3}$	$\frac{5x+1-\sqrt{x+1}}{x^2-2x} \text{ có tất cả}$	bao nhiêu đường tiệm cận?
	A. 0.		C. 2.	D. 3.
Câu 23.	(Chuyên Vĩnh Phúc 2	019) Tìm số đường tiện	n cận của đồ thị hàm số	$y = \frac{x-1}{4\sqrt{3x+1}-3x-5}$.
	A. 2.	B. 3.	C. 1.	D. 0.
Câu 24.	Cho hàm số $y = \frac{x^2 + 2x + 3}{\sqrt{x^4 - 3x^2 + 2}}$. Đồ thị hàm số đã cho có bao nhiều đường tiệm cận?			ờng tiệm cận?
	A. 4.	B. 5.	C. 3.	D. 6.
Câu 25.	(Chuyên Lê Quý Đôn Điện Biên 2019) Đồ thị hàm số $y = \frac{5x-8}{\sqrt{x^2-3x}}$ có bao nhiều đường tiệm			
	cận? A. 2.	B. 4.	C. 1.	D. 3.
Câu 26.	Đồ thị hàm số $y = \frac{\sqrt{4x}}{x}$	$\frac{\overline{x^2 + 2x - 1} + x}{x + 1}$ có bao nh	iêu đường tiệm cận?	
	A. 1.	B. 0.	C. 2.	D. 3.
Câu 27.	(Sở Yên Bái - 2021) Tìm số tiệm cận đứng của đồ thị hàm số $y = \frac{\sqrt{x+3}-2}{x^2-3x+2}$			$\frac{+3-2}{-3x+2}$
	A. 0.	B. 3.	C. 1.	D. 2.
Câu 28.	(Chuyên Bắc Giang	- 2021) Số đường tiện	n cận đứng và tiệm cật	n ngang của đồ thị hàm số

Câu 28. $y = \frac{\sqrt{4x^2 - 1} + 3x^2 + 2}{x^2 - x}$ là

B. 3.

C. 4.

D. 2.

Dạng 2. Định m để đồ thị hàm số có đường tiệm cận thỏa mãn điều kiện cho trước

1 Đường tiệm cận ngang

Cho hàm số y = f(x) có TXD: D

Điều kiện cần: D phải chứa $+\infty$ hoặc $-\infty$



Điều kiện đủ:

Dạng 1.
$$y = f(x) = \frac{P(x)}{Q(x)}$$
.

Nếu degP(x) > degQ(x): thì không có tiệm cận ngang

Nếu degP(x) < degQ(x): TCN y = 0

Nếu degP(x) = degQ(x): y = k (k là tỉ số hệ số bậc cao nhất của tử và mẫu)

Dạng 2:
$$y = f(x) = u - \sqrt{v}$$
 (hoặc $\sqrt{u} - \sqrt{v}$): Nhân liên hợp $\Rightarrow y = f(x) = \frac{u^2 - v}{u + \sqrt{v}}$ (hoặc $\frac{u - v}{\sqrt{u} + \sqrt{v}}$)

2 Đường tiệm cận đứng

Cho hàm số
$$y = \frac{P(x)}{Q(x)}$$
 có TXD: D

Đkiện cần: giải $Q(x) = 0 \Leftrightarrow x = x_0$ là TCĐ khi thỏa mãn đk đủ

Đkiện đủ:

Đkiện 1: x_0 làm cho P(x) và Q(x) xác định.

Đkiện 2: - x_0 không phải nghiêm $P(x) \Rightarrow x = x_0$ là TCĐ

 $-x_0$ là nghiêm $P(x) \Rightarrow x = x_0$ là TCĐ nếu $\lim_{x \to x_0} f(x) = \infty$

- **Câu 1. (Đề Minh Họa 2017)** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số m sao cho đồ thị của hàm số $y = \frac{x+1}{\sqrt{mx^2+1}}$ có hai tiệm cận ngang
 - **A.** m < 0
 - **B.** m = 0
 - **C.** m > 0
 - **D.** Không có giá tri thực nào của m thỏa mãn yêu cầu đề bài
- **Câu 2. (Chuyên KHTN 2020)** Gọi S là tập hợp các giá trị nguyên m để đồ thị hàm số $y = \frac{\sqrt{x+2}}{\sqrt{x^2-6x+2m}}$ có hai đường tiệm cận đứng. Số phần tử của S là
 - A. vô số.
- **B.** 12.
- **C.** 14.
- **D.** 13.
- **Câu 3. (Chuyên Phan Bội Châu Nghệ An 2020)** Có bao nhiều giá trị nguyên dương của tham số m để đồ thị hàm số $y = \frac{x-1}{x^2-8x+m}$ có 3 đường tiệm cận?
 - **A.** 14.

B. 8

- C.15
- **D**. 16.
- **Câu 4.** (**THPT Nguyễn Viết Xuân 2020**) Cho hàm số $y = \frac{x-3}{x^3 3mx^2 + (2m^2 + 1)x m}$. Có bao nhiều giá trị nguyên của tham số m thuộc đoạn [-2020; 2020] để đồ thị hàm số có 4 đường tiệm cận?
 - **A.** 4039.
- **B.** 4040.
- **C.** 4038.
- **D.** 4037.
- **Câu 5. (Chuyên Sư Phạm Hà Nội 2020)** Có bao nhiều số nguyên của m thuộc đoạn [-100;100] để đồ thị hàm số $y = \frac{1}{(x-m)\sqrt{2x-x^2}}$ có đúng hai đường tiệm cân?
 - **A.** 200.
- **B.** 2.

- **C.** 199.
- **D.** 0.
- **Câu 6. (HSG Bắc Ninh 2019)** Tìm tất cả các giá trị của tham số thực m để đồ thị hàm số $y = \frac{x^2 + m}{x^2 3x + 2}$ có đúng hai đường tiệm cận.
 - **A.** m = -1
- **B.** $m \in \{1; 4\}$
- **C.** m = 4
- **D.** $m \in \{-1, -4\}$

Câu 7.	(THPT Hoàng Hoa Thám Hưng Yên 2019) Có bao nhiêu giá trị nguyên của m để đồ thị hàm
	6x-3
	số $y = \frac{6x^3}{(mx^2 - 6x + 3)(9x^2 + 6mx + 1)}$ có đúng một đường tiệm cận?

A. 0.

B. 2.

C. 1.

D. Vô số.

(THPT Lương Thế Vinh Hà Nội 2019) Cho hàm số $y = f(x) = \frac{x+1}{x^2 - 2mx + 4}$. Tìm tất cả các giá Câu 8. tri của tham số m để đồ thi có ba đường tiêm cân

A. m > 2

B. $\begin{cases} m < -2 \\ m \neq -\frac{5}{2} \end{cases}$ **C.** $\begin{cases} m < -2 \\ m < -2 \end{cases}$ **D.** $\begin{bmatrix} m < -2 \\ m > 2 \end{cases}$

(Chuyên Vĩnh Phúc 2019) Biết rằng đồ thị của hàm số $y = \frac{(n-3)x + n - 2017}{x + m + 3}$ (m, n) là các số Câu 9. thực) nhận trục hoành làm tiệm cận ngang và trục tung là tiệm cận đứng. Tính tổng m+n.

(Sở Vĩnh Phúc 2019) Có bao nhiều giá trị nguyên của tham số m để đồ thị hàm số Câu 10. $y = \frac{x-1}{\sqrt{mx^2 - 8x + 2}}$ có đúng bốn đường tiệm cận?

D. Vô số

(THPT Việt Đức Hà Nội 2019) Với giá trị nào của hàm số m để đồ thị hàm số Câu 11. $y = x - \sqrt{mx^2 - 3x + 7}$ có tiêm can ngang.

A. m = 1

B. m = -1

C. $m = \pm 1$

D. Không có m

Câu 12. Cho hàm số $y = \frac{ax+1}{bx-2}$. Tìm a,b để đồ thị hàm số có x=1 là tiệm cận đứng và $y=\frac{1}{2}$ là tiệm

A. a = -1; b = 2. **B.** a = 4; b = 4. **C.** a = 1; b = 2. **D.** a = -1; b = -2.

Câu 13. Có bao nhiều giá trị nguyên $m \in [-10;10]$ sao cho đồ thị hàm số $y = \frac{x-1}{2x^2 + 6x - m - 3}$ có hai đường tiệm cận đứng?

A. 19.

B. 15.

C. 17.

D. 18.

Câu 14. Có bao nhiều giá trị nguyên của *m* để tổng số tiệm cận ngang và tiệm cận đứng của đồ thị hàm số $y = \frac{\sqrt{mx^2 + 3mx + 4}}{x + 2}$ bằng 3?

C. Vô số.

D. 3.

Câu 15. (Thi thử Lômônôxốp - Hà Nội 2019) Tổng các giá trị của tham số m để đồ thị của hàm số $y = \frac{x-1}{x^2 + 2(m-1)x + m^2 - 2}$ có đúng một tiệm cận đứng.

A. $-\frac{1}{2}$.

Câu 16. Cho hàm số $y = \frac{x-3}{x^3 - 3mx^2 + (2m^2 + 1)x - m}$. Có bao nhiều giá trị nguyên thuộc đoạn [-6;6] của tham số m để đồ thị hàm số có bốn đường tiệm cận?

A. 12.

B. 9.

D. 11.

Blog: Nguyễn Bảo Vương: https://www.nbv.edu.vn/					
Câu 17.	(THPT Yên Dũng 2-Bắc Giang) Tìm tất cả các giá trị thực của tham số m sao cho đồ thị hàm số				

	$y = \frac{2x^2 + 3x + m}{x - m}$ không có tiệm cận đứng.			
			C. $m = 1 \text{ và } m = 0$.	D. $m \neq 0$.
Câu 18.	(Cụm liên trường Hải	i Phòng 2019) Có bao 1	nhiêu giá trị nguyên của	tham số thực m thuộc đoạn
	$[-2017;2017]$ để đồ thị hàm số $y = \frac{x+2}{\sqrt{x^2-4x+m}}$ có hai tiệm cận đứng.			
	A. 2019.	B. 2021.	C. 2018.	D. 2020.
Câu 19.			$oldsymbol{2019}$) Cho hàm số thực). H	
			nhất một tiệm cận ngang	
	A. 4.	B. 2.		D. 1.
Câu 20.	(THPT Hai Bà Trưn	g - Huế - Lần 1- 201	9) Cho hàm số $y = \frac{1}{x}$	$\frac{1}{\left(2m+1\right)x+2m\sqrt{x-m}}.$
	Tìm tất cả các giá trị th	ực của tham số m để đ	ồ thị hàm số có 4 đường	tiệm cận.
	$\mathbf{A.} \begin{cases} 0 < m < 1 \\ m \neq \frac{1}{2} \end{cases}.$	$\mathbf{B.} \left\{ \begin{array}{c} m & 1 \\ 1 & 1 \end{array} \right.$	C. $m > 1$.	$\mathbf{D} \cdot \left\{ \begin{array}{c} \mathbf{D} \cdot \mathbf{D} \cdot$
	$m \neq \frac{\pi}{2}$	$\binom{m \neq \frac{1}{2}}{2}$		$m \neq \frac{\pi}{2}$
Câu 21.	(THPT Hoàng Hoa T	hám - Hưng Yên 2019) Có bao nhiêu giá trị nạ	guyên của <i>m</i> để đồ thị hàm
	số $y = \frac{6x-3}{\left(mx^2 - 6x + 3\right)\left(9x^2 + 6mx + 1\right)}$ có đúng 1 đường tiệm cận?			
	A. 0.	B. 2.	C. 1.	
Câu 22.				$\overline{ux^2+1}$ có tiệm cận ngang.
			C. $m = -1$.	
Câu 23.	(Chuyên Lê Hồng Ph	ong Nam Định 2019)	Cho hàm số $y = \frac{x^2}{mx^2 - mx^2}$	$\frac{-2}{2x+4}$. Có tất cả bao nhiều
	giá trị của tham số m để đồ thị hàm số có đúng hai đường tiệm cận (tiệm cận đứng và tiệm cận			
	ngang)? A. 0.	B. 2.	C. 3.	D. 1.
Câu 24.	(HSG Sở Nam Định	-2019) Gọi S là tập c	các giá trị nguyên của	m sao cho đồ thị hàm số
	$y = \frac{2019x}{\sqrt{1 - x^2 + 1}}$ có	b bốn đường tiệm cận (l	oao gồm tiệm cận đứng	và tiệm cận ngang). Tính số
	$y = \frac{2019x}{\sqrt{17x^2 - 1} - m x }$ có bốn đường tiệm cận (bao gồm tiệm cận đứng và tiệm cận ngang). Tính số			
	phần tử của tập S . A. Vô số	B. 3	C. 5	D. 4
Câu 25.	Gọi S là tập hợp	tất cả các giá trị c	ủa tham số thực <i>m</i>	sao cho đồ thị hàm số
	$f(x) = \frac{x}{\sqrt{x^3 + mx + 1} - \sqrt[3]{x^4 + x + 1} + m^2 x}$ nhận trục tung làm tiệm cận đứng. Khi đó tổng các phần			
	tử của S bằng	1	1	1
	A. $\frac{1}{2}$.	B. $-\frac{1}{2}$.	C. $\frac{1}{3}$.	D. $-\frac{1}{3}$.
Câu 26.	(Trường THPT Thă	ng Long <u>Lần 201</u> 9)	Có bao nhiêu giá trị	m nguyên thuộc khoảng
	(-10;10) để đồ thị hàn	$n \circ \hat{o} y = \frac{\sqrt{x(x-m)-1}}{x+2}$	có đúng ba đường tiệm	cận?
	A. 12.	B. 11.		D. 10.
Trang 6 E	anpage Nguyễn Bảo Vươn	g 🍘 https://www.faceboo	k com/tracnghiemtoanthr	ot489/

Điện thoạ	i: 0946798489		TÀ	TÀI LIỆU ÔN THI THPTQG 2023	
Câu 27.	Tìm số giá trị nguyên thuộc đoạn $[-2019;2019]$ của tham số m để đồ thị hàm số $y = \frac{\sqrt{x-3}}{x^2 + x - m}$				
	có đúng hai đường tiện A. 2007.		C. 2009.	D. 2008.	
Câu 28.	(Chuyên Bắc Ninh 2	(019) Cho hàm số $y =$	$\frac{x-1}{mx^2-2x+3}$. Có tất cả	bao nhiều giá trị m để đồ thị	
	hàm số có đúng hai đư A. 2	ròng tiệm cận. B. 3	C. 0	D. 1	
Câu 29.	Cho hàm số $y = \frac{1}{\sqrt{x^3 - 3x^2 + m - 1}}$ với m là tham số. Tìm tất cả các giá trị của m để đồ thị hàm			ác giá trị của m để đồ thị hàm	
	số đã cho có 4 đường A. 1 < <i>m</i> < 5.		C. <i>m</i> < 1 hoặc <i>m</i> >	5. D. $m > 2$ hoặc $m < -1$.	
Câu 30.	Hàm số $y = \frac{\sqrt{3x+1} + 1}{(x-1)^n}$	$\frac{ax+b}{a^2}$ không có tiệm c	cận đứng. Khi đó hiệu a	a-b bằng:	
	A. $\frac{1}{2}$.	B. $-\frac{3}{4}$.	C. $-\frac{5}{4}$.	D. $-\frac{1}{2}$.	
Câu 31.	Có bao nhiêu giá trị r	nguyên của tham để <i>n</i>	a đồ thị hàm số $y = \frac{\sqrt{-1}}{2}$	$\frac{-x^2 + 2016x + 2017 - 24\sqrt{7}}{x - m}$ có	
	tiệm cận đứng? A. vô số.	B. 2.	C. 2017	D. 2019.	
Câu 32.	Gọi S là tập hợp	tất cả các giá trị	của tham số thực	m sao cho đồ thị hàm số	
	$f(x) = \frac{x}{\sqrt{x^3 + mx + 1} - \sqrt[3]{x^4 + x + 1} + m^2 x}$ nhận trục tung làm tiệm cận đứng. Khi đó tổng các phần tử của S bằng				
	A. $\frac{1}{2}$.	B. $-\frac{1}{2}$.	C. $\frac{1}{3}$.	D. $-\frac{1}{3}$.	
Câu 33.	(THPT Thăng Long	2019) Có bao nhiêu	giá trị m nguyên thuộ	the khoảng $(-10;10)$ để đồ thị	
	hàm số $y = \frac{\sqrt{x(x-m)}-1}{x+2}$ có đúng ba đường tiệm cận?				
	A. 12.	B. 11.	C. 0.	D. 10.	
Câu 34.				nực của <i>m</i> sao cho đồ thị hàm	
	số $y = \frac{\sqrt{mx^2 + 1}}{x + 1}$ có đúng một đường tiệm cận. A. $-1 \le m < 0$. B. $-1 \le m \le 0$. C. $m < -1$. D. $m > 0$.				
	$\mathbf{A.} -1 \leq m < 0.$	B. $-1 \le m \le 0$.	C. $m < -1$.	D. $m > 0$.	
Câu 35.	(THPT Lương Thế	Vinh - 2021) Tìm tất ơ	cả các giá trị của tham	số thực m sao cho đồ thị hàm	
	$s\hat{0} \ \ y = \frac{x - 1}{x^3 + 3x^2 + m + 1}$	- có đúng một tiệm cậi	n đứng?		
	$\mathbf{A.} \begin{bmatrix} m \le -4 \\ m > 0 \end{bmatrix}.$	$\mathbf{B.} \begin{bmatrix} m < -5 \\ m > -1 \end{bmatrix}.$	C. $-5 \le m < -1$.	$\mathbf{D.} \begin{bmatrix} m \le -5 \\ m > -1 \end{bmatrix}$	

Câu 36. (**Trung Tâm Thanh Tường -2021**) Có bao nhiều giá trị nguyên của tham số m để đồ thị hàm số $y = \frac{x-4}{x^2-m^2x}$ có đúng hai đường tiệm cận.

A. 3.

B. 1.

C. 2.

D. 4.

Blog: Nguyễn Bảo Vương: https://www.nbv.edu.vn/

(Chuyên ĐHSP - 2021) Tìm m để đồ thị hàm số $y = \frac{2x^2 - 3x + 4}{x^2 + mx + 1}$ có duy nhất một đường tiệm cận?

A. $m \in (-2,2)$.

- **B.** $m \in [-2; 2]$. **C.** $m \in \{-2; 2\}$. **D.** $m \in (2; +\infty)$.
- **Câu 38.** (Sở Vĩnh Phúc 2022) Có bao nhiều giá trị của tham số m để đồ thị hàm số $y = \frac{x-1}{x^2 - (2m+1)x + m^2 - 3}$ có đúng hai đường tiệm cận?

A. 1.

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