

$$y = \frac{x^2 + 2x + 3}{(x^4 - 3)x^2 + 2}$$

Tim TCN:
$$h(x) = \frac{x^2}{\sqrt{x^2}}$$

THL:
$$x \rightarrow +\infty \rightarrow y_0 = 1$$

THL: $x \rightarrow -\infty \rightarrow y_0 = 1$

THL: $x \rightarrow -\infty \rightarrow y_0 = 1$

Tim TCA: may = 0 ->
$$\sqrt{x^4-3x^2+2}=0$$
 -> $x^4-3x^2+2=0$.

 $\Rightarrow x=4$
 $-x=-1$
 $\Rightarrow x=4$
 $x=-1$
 $\Rightarrow x=-1$

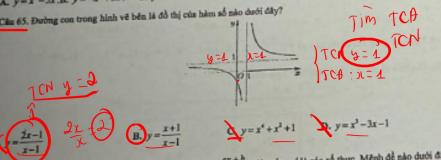
Cầu 62. Số tiệm cận động của đồ thị hàm số $y = \frac{\sqrt{x+9}-3}{x^2+x}$ là A. B. 2

Cầu 63. Tổng các giá trị của tham số m để đồ thị của hàm số $y = \frac{x-1}{x^3 + 2(m-1)x + m^3 - 2}$ có đúng một tiệm cận

dúng.A.
$$-\frac{1}{2}$$
. B. 2. C. -3. D. $\frac{3}{2}$

Cầu 64. Đỗ thị của hằm số nào dưới đây có dạng như đường công trong hình bên?

A. $y=x^3-3x$, B. $y=-x^3+3x$. C. $y=x^4-2x^2$. D. $y=-x^4+2x^2$.

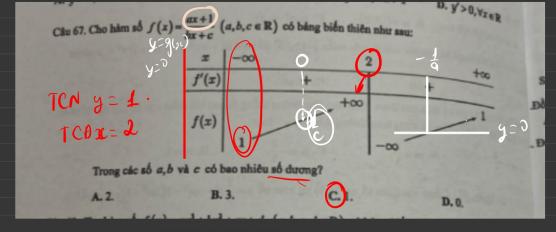


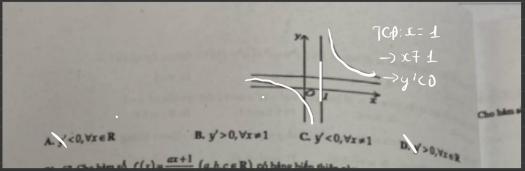
Cầu 66. Đường cong ở hình bên là để thị của hìm số $y = \frac{ax+b}{cx+d}$ với a,b,c,d là các số thực. Mệnh để nào dưới đây

62,
$$y = \frac{x+9-3}{x^2+x}$$

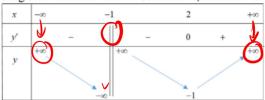
$$\begin{cases}
\frac{1}{x^2 + x} & \frac{1}{x^2$$

TCA:
$$x^2 + x = 0 \rightarrow [x = -1] \rightarrow x = -1 \text{ la TCA}$$





Câu 22: Cho hàm số y=f(x) xác định trên $\mathbb{R}\setminus -I$, liên tục trên mỗi khoảng xác định và có bảng biến thiên như hình vẽ bên. Hỏi mệnh đề nào dưới đây sai?



AĐồ thị hàm số có tiệm cận ngang là y=-1

B. Hàm số đạt cực trị tại điểm x=2

▼C. Hàm số không có đạo hàm tại điểm x=-1

D. Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng là x=-1

TCN:
$$h(a) : \frac{ax}{bx} = \frac{a}{b} = 1 \rightarrow a = b \rightarrow a$$
 \widehat{a} \widehat{b}

TCA: $bx + c = 0 \rightarrow x = -\frac{c}{b} = 2 \rightarrow -c = 2b$

$$\frac{ax_{+}L}{bx_{+}C} \rightarrow x_{-}D \rightarrow y_{+}(0) = \frac{a_{+}O_{+}L}{b_{+}O_{+}C} = \frac{1}{C}$$

$$\frac{1}{C} 71 \rightarrow C70 \rightarrow C \text{ diving} \rightarrow -C \text{ and}$$

$$\frac{1}{C} 71 \rightarrow C70 \rightarrow C \text{ diving} \rightarrow -C \text{ and}$$

$$\frac{1}{C} 71 \rightarrow C70 \rightarrow C \text{ diving} \rightarrow -C \text{ and}$$

$$\frac{1}{C} 71 \rightarrow C70 \rightarrow C \text{ diving} \rightarrow -C \text{ and}$$

$$\frac{1}{C} 71 \rightarrow C70 \rightarrow C \text{ diving} \rightarrow -C \text{ and}$$

$$\frac{1}{C} 71 \rightarrow C70 \rightarrow C \text{ diving} \rightarrow -C \text{ and}$$

$$\frac{1}{C} 71 \rightarrow C70 \rightarrow C \text{ diving} \rightarrow -C \text{ and}$$

$$\frac{1}{C} 71 \rightarrow C70 \rightarrow C \text{ diving} \rightarrow -C \text{ and}$$

$$\frac{1}{C} 71 \rightarrow C70 \rightarrow C \text{ diving} \rightarrow -C \text{ and}$$

$$\frac{1}{C} 71 \rightarrow C70 \rightarrow C \text{ diving} \rightarrow -C \text{ and}$$

$$\frac{1}{C} 71 \rightarrow C70 \rightarrow C \text{ diving} \rightarrow -C \text{ and}$$

$$\frac{1}{C} 71 \rightarrow C70 \rightarrow C \text{ diving} \rightarrow -C \text{ and}$$

$$\frac{1}{C} 71 \rightarrow C70 \rightarrow C \text{ diving} \rightarrow -C \text{ and}$$

$$\frac{1}{C} 71 \rightarrow C70 \rightarrow C \text{ diving} \rightarrow -C \text{ and}$$

$$\frac{1}{C} 71 \rightarrow C70 \rightarrow C \text{ diving} \rightarrow -C \text{ and}$$

$$\frac{1}{C} 71 \rightarrow C70 \rightarrow C7$$

Câu 15: Cho hàm số $y = \frac{\sqrt{1+x}}{x^2-1}$ Mệnh đề nào dưới đây đúng?

A. Đồ thị hàm số đã cho có đúng hai tiệm cận ngang

B. Đồ thị hàm số đã cho có đúng một tiệm cận đứng.

C. Đồ thị hàm số đã cho có đúng hai tiệm cận đứng.

D. Đồ thị hàm số đã cho không có tiệm cân ngang.

Câu 16: Cho hàm số $y = \frac{\sqrt{x^2 - x + 3} - \sqrt{2x - 1}}{x^3 - 2x^2 - x + 2}$. Khẳng định nào đúng trong những khẳng định sau:

X. Đồ thị hàm số không có tiệm cận đứng, không có tiệm cận ngang

18. Đồ thị hàm số không có tiệm cận đứng và có đúng 1 tiệm cận ngang

Ch Đồ thị hàm số có đúng 3 tiệm cận đứng và 2 tiệm cận ngang

D Đồ thị hàm số có đúng 2 tiệm cận đứng và đúng 1 tiệm cận ngang

Câu 26. Đổ thị hàm số
$$y = \frac{\sqrt{4x^2 + 2x - 1} + x}{x + 1}$$
 có bao nhiều 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 $y = \frac{\sqrt{x+3}-2}{x^2-3x+2}$

A. 0.

B. 3.

C. 1.

D. 2.

X Câu 28. (**Chuyên Bắc Giang - 2021**) Số đường tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số $y = \frac{\sqrt{4x^2 - 1} + 3x^2 + 2}{x^2 - x^2}$ là

A. 1.

B. 3.

C. 4.

D. 2.

$$TCN h(x) = \frac{14x^2}{x^2} - \frac{1}{x^2} - \frac$$

TCD:
$$x^2-x=0 \rightarrow \sum_{x=0}^{x=1} \xrightarrow{x} x=1$$
 later

TCN:
$$h(x) = \frac{\sqrt{2}}{x^2}$$
, $x \rightarrow +\infty$ $\rightarrow y_0 = 0$
 \rightarrow TCN $y = 0$

$$TC\theta: x^2-1=0 -> x=1 -> TC\theta$$

-> CD 27CA

16,
$$\begin{cases} x^2 - x + 3 & 7,0 \text{ luon stung} \\ 2x - 1 & 7,0 - 7 & x > 7,1 \\ x + - 1, x + 2, x + 1. \end{cases}$$
TCN: $h(x) = \frac{\sqrt{x^2}}{x^3} \qquad x - 3 + 20 - 3 = 0$
 $- 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 0$

$$TC\theta: x^3 - 2x^2 - x + 2 = 0$$

