

بکتابت است / دوازدهم و مکتب

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تاریخ ۲۱

$$|r_2^c + (m-r) x^r + a^r| \xrightarrow{x=a} |r_2^c + (m-r) a^r + a^r| = 0$$

$$\rightarrow \tau a^r + m a^r - \gamma a^r \geq 0 \rightarrow a^r (\tau h + m - r) \geq 0 \rightarrow a = 0 \rightarrow \omega_i \rightarrow \frac{\tau a + b}{\sqrt{a}} = 0$$

لـ $a_2 \frac{r-m}{r} \rightarrow \text{قق}$

$$\sqrt{4a^2 + (mx)^2} + m = 0$$

5۔ چونکہ اس طرح کے خط و کتابت سے دو چیزیں:

$$Q = \frac{r-m}{r} \rightarrow \frac{r}{r} \left(\frac{r+hr-8m}{r} \right) + \frac{(-m^r - m + 9)}{r} + \frac{m}{r} = 0 \rightarrow \frac{r^2 + 15 - 15m - m^r - m + 4m}{r} = 0$$

$$\rightarrow 7m^2 - 15m + 1 \neq 0 \rightarrow m^2 - 7m + 9 \neq 0 \rightarrow m \neq 2 \text{ or } 9 \text{ or } -\frac{1}{7}$$

$$\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} \frac{(x + \frac{1}{2}) \sqrt{4}}{(x + \frac{1}{2})(x - \frac{1}{3}x + \frac{1}{6})} \xrightarrow{\text{فابا}} \frac{\sqrt{4}}{(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{1}{6})} = \frac{\sqrt{4}}{\frac{1}{6}} = 6\sqrt{4} = 12$$

9. $b_2 \frac{H}{5}$

(۲) چون تا به آن نقطه نبسته است پس منی آن نقطه تا به آن نقطه خای است و حباب ندارد.

$$x=1 \rightarrow \omega - a + b = 0 \rightarrow \omega = a - b \quad \text{,} \quad -b \leq \omega \leq b - a$$

$$\rightarrow 1+a+bz \rightarrow |z-a-b| \quad a=2$$

$$\rightarrow \left[\frac{b - \lambda a}{r} \right] = \left[\frac{-r - \varepsilon}{r} \right] = \left[\frac{-v}{r} \right] = \boxed{-r} \rightarrow 2$$

۵) همچون بام در باران [۱۵ و ۱۶] به صفت است بی رفق و ابر تنی است و در رفق و بی تنی می دارد

$$\cancel{x=1}^+ \rightarrow \tan \frac{\pi}{2} = -1 \Rightarrow \frac{|x^+ + x - r|}{a(1-x)} \xrightarrow{\frac{-r}{1-1}} \frac{(x+r)(x-1)}{a(1-x)}$$

$$z = \frac{-1-5}{2} = \frac{-1-5}{2} z = -1 \rightarrow \boxed{a = 5}$$

$$x \geq 0 \rightarrow \frac{x+1}{x-1} \rightarrow \frac{(x+1)(x-1)}{x(x-1)} = \frac{x}{x-1}, \quad b(x - [-x]) \xrightarrow{x < 0, -x > 0} 19$$

$$b(2 - (-2)) = \frac{V}{r} \rightarrow \boxed{b = \frac{V}{r_0}} \rightarrow \text{as } b = \frac{V}{r_0} \times r = \frac{V}{1}$$

2

Senobar

۴۰ چون تاسی کردار به برکتی است در کتب برکتی باید به نظامی که داخل با عدو صحت می کند و به کتب

برای اینکه نام مستعار باید برای اعضای کسان و در داخل برکت ما با هم فرق بکنند:

$$a + 0 = \gamma a + b = \gamma a + \gamma b \rightarrow a = -b$$

مثلاً به دایره برکت درجی یکی کمتر از اولی باشد: $[x]_2 = [x + [a+1]] \rightarrow [a+1]_2$

$$\rightarrow 0 \leq a+1 \leq 1 \rightarrow -1 \leq a \leq 0$$

$$\frac{q[a]}{f(a)} = \frac{ax-1}{(ax+1)(bx-1)} = \frac{-a}{-b} = \frac{-a}{+a} = (-1) \rightarrow 2.$$

هیران پسته لوران این قایم باید به نظر آید که داخل بر استار هم در می آید که در کتب و فتاوا درستی ۸

تابع f پیوسته است که حاصل ضرب دو تابع f_1 و f_2 بر آنجا باشد: $f(x) = f_1(x) \cdot f_2(x)$ $\Leftarrow b \neq 0$

$$10 \frac{a}{f(a)} = \frac{a}{-2a} = \left(-\frac{1}{2}\right) \rightarrow 2$$

۵) اگر تابع به سته است پس دارد ۵ $\frac{x^5 + mx + n}{a - x}$ به ازای $x = a$ به قدر ۲ است: 12

$$13 \quad (x-a)(x-a-\tau) = x^T + mx + n \rightarrow x^T + (-\tau a - \tau)x + a^T + \tau a$$

14. $m = -\tau a - \gamma$, $n = a^\tau + \gamma a$

$$15. f(r_n) \rightarrow 0 \rightarrow \frac{(n-a)^{-1}(n-a-r)}{a-n} = -n+a+r = -r+a+r = r-a$$

$$10 \rightarrow r - a \geq 0 \rightarrow a = r \rightarrow m = -4, n \geq 4$$

$$17 \quad w - m = 2 + 4 - (-4) = 15 \rightarrow 2$$



1) باین حاصل هر دای در نقطه با خود ستار. این نقطه برابر با یک است و بود.

داریم سوال این ظاهر باید باشد $\rightarrow$ $\begin{cases} x \in \mathbb{Z} \rightarrow y = 0 \cdot x \\ x \notin \mathbb{Z} \rightarrow y = -1 \cdot x \end{cases}$

$$1 - a = 2a^2 - 1 \rightarrow 2a^2 + a - 2 = 0 \rightarrow (2a - 2)(a + 1) = 0 \rightarrow \begin{cases} a = 1 \\ a = -1 \end{cases}$$

برای $a = 1$ داریم $b \sin\left(\frac{\pi}{2}\right) = 1$ پس $b = 1$

برای $a = -1$ داریم $b \sin(-\pi) = -1 \rightarrow \sin(-\pi) = 0$ پس $b = 1$

در هر دو حالت $b = 1$ داریم $b \sin\left(\frac{\pi}{2}\right) = 1 \rightarrow b = 1$

$$\frac{a}{b} = \frac{1}{1} = 1$$

$$\frac{x^2 + mx - m - 1}{x^2 + x} = \frac{x - 1}{x + m + 1} \Rightarrow \frac{|x - 1|}{|x + m + 1|} = \frac{|x + m + 1|}{|x - 1|} \Rightarrow |x - 1| = |x + m + 1|$$

برای $x = 1$ داریم $|m + 2| = m \Rightarrow m = -2$

برای $x = -1$ داریم $|m - 2| = m \Rightarrow m = 2$

$$\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} f(x) = \frac{|x^2 + 2x - 2|}{2|x^2 - 1| + |x - 1|} \Rightarrow \frac{|x + 2|}{2|x + 1| + 1} \Rightarrow \frac{\frac{5}{2}}{2 \cdot \frac{3}{2} + 1} = \frac{5}{8}$$

17) $a^2 + (m - 2)a + a^2 = 0 \Rightarrow a^2 + a + (m - 2) = 0$

$\rightarrow a^2 + a = m - 2 \Rightarrow x^2 + (a^2 + a)x + a^2 = 0$

$$-x^2 + ax^2$$

$$ax^2 + (a^2 + a)x$$

$$-ax^2 + a^2x$$

$$(a^2 + a)x + a^2$$

$$(a^2 + a)x + a^2 = 0 \Rightarrow a^2 + a = 0 \Rightarrow a(a + 1) = 0 \Rightarrow a = 0 \text{ یا } a = -1$$

از $a = 0$ به

Senobar

$$m-5 = a^5 + a = 0 \rightarrow m = -5$$

از این سوال 9

$$\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = \frac{0}{0} = \text{مربع ل'Hopital, } \frac{\sqrt{x} |x-1|}{|x^5 + 1|}$$

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{\sqrt{x} |x-1|}{|x^5 + 1|} = \frac{+\sqrt{x}}{|x^5 + 1 - 5x|} = \frac{\sqrt{-1}}{|-1 + 1 - 5(-1)|} = \frac{\sqrt{-1}}{|-1 + 5|} = \frac{\sqrt{-1}}{4} \Rightarrow 1$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{|x|}{|x|+1} = \frac{|x|+1}{|x|+a}$$

برای سیرکشی باید از این به بعد حاصل عددی و حد اولی به این فرم باشد:

$$x \rightarrow 0 \rightarrow \frac{0+1}{0+a} = \frac{1}{a} \rightarrow \frac{1}{a} = \frac{x-1}{x^2+5} \rightarrow x^2+5 = x^2-a$$

$$\rightarrow x^2 - x^2 - a - 5 = 0 \rightarrow (a-5)(x^2+1) = 0 \rightarrow a = 5 \rightarrow \frac{1}{5}$$

$$\lim_{x \rightarrow \frac{1}{a}} f(x) \Rightarrow \lim_{x \rightarrow \frac{1}{5}} \frac{|x|+1}{|x|+a} \rightarrow \frac{\frac{1}{5}+1}{\frac{1}{5}+5} = \frac{\frac{6}{5}}{\frac{26}{5}} = \frac{6}{26} = \frac{3}{13}$$

