

آذر
پنجشنبه
۱۴۰۳/۹/۸

پنج شنبه
۱۴۰۳/۹/۸

26 جمادى الأولى ١٤٤٦
28 Nov. 2024

$$f(x) = \begin{cases} (x+1)(x+r) & ; x > 1 \\ rx + r & ; x \leq 1 \end{cases}$$

$$\log a = -1 \text{ A}$$

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

سوال (۲) $f(x) = \sqrt{x} + \frac{1}{x} + 2$

$$(r - \sqrt{3})(r + \sqrt{3}) = r^2 - 3 = 1$$

$a \cdot b = 1$

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

۹ آذر

و این (رتبه‌های) هم می‌اند.

$$f\left(\sqrt{a} + \frac{1}{\sqrt{a}}\right) + f = f(a) + f(b)$$

$$\left(\sqrt{a} + \frac{1}{\sqrt{a}}\right)^p = a + \frac{1}{a} + p$$

$$a+b+r \Rightarrow$$

$$(P - \sqrt{P}) + (P + \sqrt{P}) + P = 9$$

$$\text{Ques } \left(\sqrt{a} + \frac{1}{\sqrt{a}} \right)^2 = 4$$

9 $\sqrt{a} + \frac{1}{\sqrt{a}} = \sqrt{4}$

$$\rightarrow f(\infty) = \frac{1}{0} = \infty$$

$$f(\infty) = \frac{1000 + 20}{-2}$$

↑ سوال

روز بزرگداشت شیخ مفید

WEEK	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S
37	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		

$$\{f(x-\sqrt{x}) + f(x+\sqrt{x}) = 2\sqrt{x} + f\}$$

$$(x+2)f(x) - 2xf(x+2) = 3x^2 - mx + 2m - 1$$

$$\boxed{2f(0) = 2m - 1} \xrightarrow{\times 3} 4f(0) = 9m - 3$$

$$+ 4f(0) = 4(-2)^2 + 2m + 2m - 1$$

$$\boxed{f(0) = \frac{2a}{f}}$$

$$4f(0) = 12 + 2m$$

$$12 + 2m = 9m - 3$$

$$12 = 7m - 3$$

$$\boxed{m = 2}$$

$$2f(0) = 3\left(\frac{a}{f}\right) - 1$$

$$\frac{2a}{f} - \frac{3}{f} = \frac{2a}{f}$$

$$f(x) + f\left(\frac{1}{x}\right) = \frac{3x^2 - 12x + 3}{x}$$

سوال (٥)

$$f(-1) = 3(-1) - 4 = -7$$

$$ax + b + a\left(\frac{1}{x}\right) + b = \frac{3x^2 - 12x + 3}{x}$$

$$ax + b + \frac{a}{x} + b = \frac{3x^2 - 12x + 3}{x}$$

$$ax + \frac{a}{x} + 2b = \frac{3x^2 - 12x + 3}{x}$$

$$\frac{ax^2 + a + 2bx}{x} = \frac{3x^2 - 12x + 3}{x}$$

$$\boxed{a = 3}$$

$$2b = -12$$

$$\boxed{b = -6}$$

$$f(x) = 3x - 6$$

$$1 - x \geq 0$$

$$x \leq 1$$

$$D_f = (-\infty, 1]$$

$$-(x+1)\sqrt{1-x}$$

$$-\sqrt{(1-x)(x+1)^2}$$

$$f(x) = (x+1)\sqrt{1-x} \quad (4 \text{ دایره})$$

$$g(x) = -\sqrt{(1-x)^3}$$

$$D_g = (-\infty, 1]$$

WEEK

38

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

$$f(x) = -\sqrt{(1-x)^3} = g(x)$$

همیشه تابع و معرطه در یک بازه و در یک بازه

۱۱
آذر
یکشنبه
۱۴۰۳/۹/۱۱

$$D_f \Rightarrow x \geq 0 \quad [0, +\infty)$$

$$\begin{cases} f(x) = \sqrt{x} \\ g(x) = \sqrt{x^3} = \sqrt{x^2 \times x} = |x| \sqrt{x} \end{cases}$$

$$D_g \Rightarrow x \geq 0 \quad [0, +\infty)$$

۲۹ جمادی الاول ۱۴۴۶
1 Dec. 2024

نشان دانه ایسای
نسبت (تاییدی)
بین خودش از دند و طلق میداد

در تابع ماری کد شد

$$\begin{cases} f(x) = [\sqrt{x} - \sqrt{x}] \\ g(x) = \sqrt{x} - |x| \end{cases}$$

$$D_f = [0, +\infty)$$

مساله ۹

$$\sqrt{x} \in \mathbb{Z} \Rightarrow R = 0$$

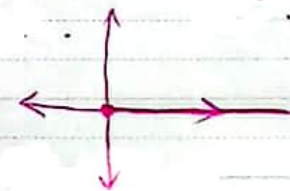
$$x=2 \quad \sqrt{2} - [\sqrt{2}] = \sqrt{2} - 1 \neq 0$$

انه مثبت

انه منس

$$D_g = [0, +\infty)$$

$$R_g = \{0\}$$



خطب نشی

انه مثبتی

سین در کجا تابع برابر نیستن

الف) $\left(\frac{f+g}{f-g}\right)(1) \Rightarrow$

$$\frac{2+1}{2-1} = \frac{3}{1} = 3$$

مساله ۹

ب) $\left(\frac{f+g}{f-g}\right)(2) \Rightarrow$

$$\frac{3+3}{3-3}$$

تقریب زنده

ج) $f(0)g(-1) \Rightarrow$

$$0 \times 2 = 0$$

مساله ۱۰
الف) $g(x) = f(3x-1)$ $\left\{ \left(\frac{1}{3}, 2\right), (0, 4), \left(\frac{2}{3}, 5\right), (1, 6), \left(\frac{4}{3}, 7\right) \right\}$

شهادت میرزا کوچک خان جنگلی (۱۳۰۰ هـ.ش)

ب) $h(x) = f(100|x|)$ $\left\{ (-3, -1), (-2, 1), (-1, 5), (1, 5), (2, 1), (3, -1) \right\}$