

26 جمادى الأولى ١٤٤٦
28 Nov. 2024

(106)

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

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

$$a = \frac{-1\Lambda}{b_0} = -\frac{1\Lambda}{b_0}$$

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

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

$$ab = 1$$

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

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

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

$$a+b+r \Rightarrow$$

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

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

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

$$\begin{cases} 1^{\circ} f(\infty) - 1^{\circ} f(-\infty) = f_{\infty} - f_{-\infty} \xrightarrow{x^1} \\ 2^{\circ} f(-\infty) - 1^{\circ} f(\infty) = \infty + f_{\infty} \xrightarrow{x^2} \end{cases}$$

$$+ \begin{cases} f'(x) - f'(-x) = 1x^7 - 7x \\ f'(-x) - f'(x) = 7x + 1x^7 \end{cases}$$

$$-2f(\infty) = \gamma_0 \infty^2 + \infty$$

$$f(x) = \frac{100x + 20}{-2}$$

↑
سدا

حالات
دینا جی

$2(\sqrt{a} + \frac{1}{\sqrt{a}}) + 4$ بولس

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		

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

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

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

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

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

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

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

$$12 = 7m$$

$$\boxed{m = \frac{12}{7}}$$

$$2f(0) = 3\left(\frac{9}{7}\right) - 1$$

$$\frac{2 \times 12}{7} - \frac{3}{7} = \frac{21}{7}$$

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

سوال (٥)

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

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

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

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

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

$$a = 3$$

$$2b = -12$$

$$b = -6$$

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

$$1 - x \geq 0$$

$$x \leq 1$$

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

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

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

$$1-x \geq 0$$

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

WEEK	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F							
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 هم برابرند و در تابع برابرند.

۱۱
آذر
یکشنبه
۱۴۰۳/۹/۱۱

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

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

۳۹ جمادی الاول ۱۴۲۶
1 Dec. 2024

درون دایره ایستای
نسبت (مانند)
بین خودش از دایره مطابقت میابد

در تابع کاری کرد

۲

$f(x) = [\sqrt{x} - \sqrt{x}] \rightarrow D_f = [0, +\infty)$
 $g(x) = \sqrt{x - 1}$

۱۸۵
۹

$\Rightarrow R = \emptyset$

$[1, 4] = \emptyset$

اینه مثبت
اینه منس

$D_g = [0, +\infty)$

$R_g = \{0\}$

جواب نشی
اینه منفی

برابر هستند
در درج تابع برابر نیستن



الف) $\left(\frac{f+g}{f-g}\right)(1) \Rightarrow \frac{2+1}{2-1} = \frac{3}{1} = 3$

ب) $\left(\frac{f+g}{f-g}\right)(2) \Rightarrow \frac{3+3}{3-3}$ بقران زد

ج) $f(0)g(-1) \Rightarrow 0 \times 2 = 0$

د) $g(x) = f(3x-1)$ ۱، ۱۵

شهادت میرزا کوچک خان جنگلی (۱۳۰۰ هـ.ش)

ه) $h(x) = f(100|x|)$

WEEK	T	F	S	M	T	W	T	F	S	M	T	W	T	F	S	M	T	W	T	F	S	M	T	W	T	F	S			
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

$h(1) = h(-1) = f(100) \times$ ناریم! باید n های منفی حذف کنیم

$$f(n) = [\sqrt{n} - [\sqrt{n}]] \rightarrow \sqrt{n} \rightarrow n \geq 0 \rightarrow D_f = [0 + \infty)$$

$$g(n) = \sqrt{n - |n|} \rightarrow n - |n| \geq 0 \rightarrow D_g = [0 + \infty)$$

(۸)

$$f(n) = [\sqrt{n}] - [\sqrt{n}] = 0 \quad \text{عدد صحیح از برکات می آید بیرون ن}$$

$$g(n) = 0 \quad \text{آنها با یکدیگر برابرند!} \rightarrow n - |n| = n - n = 0 \rightarrow \text{نسبت صفر است!}$$

۱-ج) مثل زمانی که $f(|n|)$ را رسم می‌کنیم باید n های منفی را حذف کنیم، n های باقی مانده را متمیز کنیم

چس ۲- و ۱- n از دامنه حذف می‌شوند و باقی n ها متمیز می‌شود

$$h(n) = \{(\pm 2, 1), (0, 5), (\pm 3, -1)\} = \{(-2, 1), (2, 1), (0, 5), (3, -1), (-3, -1)\}$$

در واقع f دیگر n های منفی را نمی‌شناسد و آن‌ها را به فرم یک عدد مثبت می‌بیند