

پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۴ کلاس دوازدهم ریاضی.....

نام و نام خانوادگی عسل جباری

خب مقاری که توی پرانتز بهمون میدن در بازه (اوه)
حالا این بازه بد توان ۲ که بهر
بازم (اوه) میس وید ۴ قوی
بازم (اوه) میس وید ۴ قوی
R = [۰, ۴)

عن خود را بر حل این
 معادله درجه دوم و نیز نم نشستم تا این زمان نبوده این معادله در حل کنم در دست
 رفتن با عفاف

$$-1 < \sin x < 1 \quad \log y = F + \sin x$$
 پس میات محدود و معادله درمی تو بسیم بد
 محدود $\log y$ یا بهر ای در $\sin x + 4$ بدست میا دهن این محدود
 با محدودی $\log y$ بار به پس $\log$ از این بسیم
 معادله محدود و با بهای y

$$[1.3, 5]$$

$$f(x) = \sqrt{\frac{x^2 - c}{x^2 - a}} \quad R = [a, b] \cup (c, +\infty)$$

$$a+b+c=? \rightarrow 0 + \frac{1}{3} + 1 = \frac{4}{3}$$

از یکی از آنکه ای تکلیف قبلی می رسم آقا ۲ و دو می دیم خوب ۲ تا جایی که خود میوه (نبردش) هست (صاف و بی) حالا
میایم عدد سرد میسید به تابع اگر به بدیم میوه $\frac{4}{9} = \frac{-4}{-9}$ ز برادر نیاید میشه $\frac{4}{9}$ و اگر بهی ∞ بدیم فقط گفت صورت و گفت مندرج همه
میشه $\frac{(+\infty)^2}{(+\infty)} = 1$ ها خوب پس به سر یک به بد $\frac{4}{9}$ مندرج هم که همیشه پس خارج این لا با زسی پس می نویسیم
بد - صاف و بد وقت گفته تابع نیستند همدرد ما

عدد منفی به دست کمترین مقدار تابع $\Rightarrow R_f = [0, \frac{2}{3}] \cup (1, +\infty)$

رنگم دیدم :- $f(x) = x + \frac{1}{x} + 2\sqrt{x + \frac{1}{x}}$ (الف)

ب) $y = (1 - \sin x)(1 + \sin x)$

$$-\sin^2 u + 1 \sin u + 1 = 2$$

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

به قول آقا عطار و علیشون وقتی به تابع داریم به این شکل $y \in x$ میوه وقتی که بداند
باشه حالا نگذارم جمله بعدی بودمی فرستم کی معلوم باشه

ولی ضربه میخوره $x + \frac{1}{x} \neq 0$ پس باید حد چسبی

بریم که قوی بداند چون کمترین مقدار باشه کمترین مقدار $\frac{1}{a} = y$ یا $(-\infty)$ نه برادگان
نمی تونه باشه

پس $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow -\infty} (\sqrt{x+1} + 1)^{-1} = 0$

$R_f = (-\infty, 0) \cup (0, \infty)$

جنب اینکه باید کسین و سینین
 دارمونو با $\frac{\pi}{2}$ - دیم بعد بد کسین و سینین
 و سینین عددی که قبل دیمه (منفی و مثبت)

محمول
 $\sin x$

$-1 \rightarrow 0$
 $1 \rightarrow \frac{\pi}{2}$
 $-\frac{\pi}{2} = 1 \rightarrow \frac{\pi}{2}$

$$f(x) = -\frac{1}{x} x + 1.$$

$$D_f = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

آقا ییگی بیامون جمع کن و اینا رو اودم ههشونو بهم جمع نکردم بعد تو $-\frac{1}{3}$ ضرب نکردم به بقدا و اعضای راسته هم تو ۱۰ ضرب و جمع می کنن خوب $9 \times 1 = 9$ جمع من $45 = \frac{9 \times 10}{2}$ خوب $45 = -\frac{1}{3} (45)$ و $90 = 9 \times 10$ و $90 - 15 = 75$

$q_0 = 9a_0$, $-15 = -\frac{1}{4}(9a_0)$ $\Rightarrow 9a_0 = 60$ $\Rightarrow a_0 = \frac{20}{3}$

یعنی زیر رادیکال به درجه ۲ داره و ریشه هم $\rightarrow \theta = [2, +\infty)$

مال به ~~درجه~~ θ درجه اوله چون به درجه ۲ به درجه ۱ میقی

یعنی ریشه مضاعف نبوده تا چون درجه ۲ بیشتر هم نبوده پس درجه اول

$g(x) = \sqrt{bx^2 + ax - xc} = \sqrt{x^2 - 4}$

$h(x)$

$$\Rightarrow ax^2 + bx + c = 0 \Rightarrow \frac{a}{b+c} = 0 \quad / \quad f(x) = 1$$

$$R_{h(x)} = x \in [-f, +\infty) \Rightarrow R_g = [0, +\infty)$$

$$\begin{array}{r} 3b+c=1 \\ 2b+c=0 \\ \hline b=1 \\ c=-2 \end{array} \Rightarrow \begin{cases} x=1 \\ y=2 \end{cases}$$

~~Handwritten scribbles~~

حالا فرض کنیم که $\frac{K}{2}$ رو قطع کند میانه چون فقط همین باشه که ۲ تا جواب میده
پاشی
یعنی به دور باید به خط باشه که $\frac{K}{2}$ رو هاسه به دور $\frac{K}{2}$ رو احمق لا فخره و در دو
بین به فقط باید $\frac{K}{2}$ خنبره برداشته باشی عدد ثابت نداری اره $\frac{K}{2}$ به در عوضی هاسه
کفی به عاقله خط به هاسه و بی به خط هاسی رو بی خدای که ازا به بگذره
حالی نیست که به $\frac{K}{2}$ هاسه کفی و ازه بگذره و از $\frac{K}{2}$
یکی از اول دو تا خط هم بگذره است میایم به فقط حالی که هم از $\frac{K}{2}$ بگذره و هم
از $\frac{K}{2}$ (-) بگذره که میانه شب $\frac{1}{4}$ - پس $\frac{1}{4}$ - K

$$[-2, -1) \rightarrow -2x$$

$$[-1, 0) \rightarrow -x$$

$$[0, 1) \rightarrow 0$$

$$[1, 2) \rightarrow x$$

$$\{v\} \rightarrow v$$

انفاذیاب لا روضہ

تابلت پیریم []

وَأَمَّا الْفُلُ فَأَنزَلْنَاهُ ذِكْرًا لِّعِبَادِنَا
فِي الْبَحْرِ وَنُفِثْنَا بِهِ أَعْيُنَ عِبَادِنَا
حِينَ نَزَلْنَا ذَٰلِكُمُ الْوَحْيَ فِي الْمَاءِ

$$x = \frac{1}{x} + \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x^2+x} = \frac{x+1+x+1}{x^2+x} = \frac{2x+2}{x^2+x} = \frac{2}{x}$$

$$O_y = \mathbb{R} - \{0, -1\}$$

خفصدم استباه بردان هرگز همنه یعنی به دربره ازای - به عددی نمیده به دوم به چون نمیده ضعف
براه شش نینازد ضعف شش به شش که خفصدم به

$$a+b = 0 - \gamma = -\gamma \quad \begin{matrix} -\gamma, 0 \\ a, b \end{matrix}$$

اول الف) آتایم ضابطه میدم استعاره نه فقدکم برافض
البت یدعود از قضیستکم و نه منوط

$$[-2, -1) \rightarrow -2x - x$$

$$[-1, 0) \rightarrow -x - 2$$

$$[0, 1) \rightarrow 0 - \pi$$

$$[1, \infty) \rightarrow \mathbb{R} - \mathbb{N}$$

$$\{v\} \rightarrow v$$

+

آقا! من این رتبه بدو خدای داشته باشه تابع رونوشت رساوه می کنیم چیزی که تو داشته نیستی تابع ساده رتبه تست می کنیم عددی که مقید
همین بدو مون رتبه ت

$$\frac{1}{x+1} + \frac{1}{x+1} = \frac{2x+2}{x+1+x+1} = \frac{2x+2}{2x+2} = 1$$

آقای این اوزن تذکرش که ۲۸ پیمول که حکمت را در معده بعد از آنکه هذج می شود بیرون ۶ تا عددی که دارد آنکه غیضه داخله در معده فیه که که چکین پس ۲ عددی (۵۰ و ۶۰) به معده ۳ و ۵۰۰ به معده ۱۰ منجر در ازای ۵۰ عددی ۵۰۰ پس خارج ۳ و ۱

$$(-\infty, 1) \cup (3, +\infty)$$

چون دارم
عذر دارم که نتوانم خدمت بدارم

مجلسی که برابر مذکور است با این توضیح اولی آنست که چون لغت ۲ عدد حقیقی و تقویم دامن ۲ عدد تخمیری اتمالاً همون رتبه جابده و

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

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيدنا محمد وآله الطيبين الطاهرين أجمعين

$$1 + 2 = 3$$

$$-1 + 2 = 1$$

$$E+1 = 7$$