

نام و نام خانوادگی: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۴... کلاس: ... یازدهم ریاضی A.....

$$2(a+1)(\Delta+2) = 2a+2(-2)+a \rightarrow 11a+14 = 2a-4 \rightarrow 9a = -18 \rightarrow a = -2$$

۱

$$2 \cdot \sqrt{a} = a$$

$$2 + \sqrt{a} = b$$

$$\sqrt{a} + \frac{1}{\sqrt{a}} + 2 + \sqrt{b} + \frac{1}{\sqrt{b}} + 2 = 2 + \sqrt{a} + \sqrt{b} + \frac{\sqrt{a} + \sqrt{b}}{\sqrt{ab}} = 2 + \sqrt{a} + \sqrt{b}$$

$$= 2(\sqrt{a \cdot b} + \sqrt{b \cdot a} + 2)$$

جواب را مرتب و ساده ترجمه اعلام کن! درصورت آخر به آن نوبت بفرست

۲

$$f(x) = y$$

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

$$\frac{-2 \cdot 2 - 4}{5}$$

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

۳

$$x=0 \rightarrow 2f(0) - 3f(0)f(0) = 3m-1 \rightarrow 2f(0) = 3m-1 \rightarrow f(0) = \frac{3m-1}{2}$$

باید باطل مساوی m را بدست بیادی

درست داری! بدست بیادی

ماده را بنویس!

۴

$$f(-1) + f(-1) = \frac{2+12+2}{-1} \rightarrow 2f(-1) = -18 \rightarrow f(-1) = -9$$

۵

$$D_f = (-\infty, 1] \quad \text{در تابع برآورد.}$$

$$D_g = (-\infty, 1] \quad \text{در تابع برآورد.}$$

۶

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

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

۷

$$[\sqrt{x}] - [\sqrt{x}] = 0 \Rightarrow D_f = [0, +\infty)$$

$$\sqrt{x} - |x| \rightarrow D_g = [0, +\infty)$$

$$x - |x| \geq 0 \rightarrow x \geq |x| \rightarrow x \geq 0$$

۸

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

$$\rightarrow \left\{ \frac{g}{f} \right\} = \frac{f(1) + g(1)}{f(1) - g(1)} = \frac{4}{4} = 1$$

۹

$$x = \left\{ 1, 0, \frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, -\frac{1}{4} \right\}$$

$$x = \left\{ -1, 1, 0, 0, -1, 1 \right\}$$

باید زوج مرتب بنویسی!

$$2f(n) - 3f(-n) = 4n^2 - n \xrightarrow{\times 2} 4f(n) - 6f(-n) = 8n^2 - 2n \quad (3)$$

$$2f(-n) - 3f(n) = 4(-n)^2 + n \xrightarrow{\times 2} 4f(-n) - 6f(n) = 8n^2 + 2n$$

$$-4f(n) = 2n^2 + n \rightarrow \boxed{f(n) = -\frac{1}{2}n^2 - \frac{n}{4}}$$

$$x=0 \quad 2f(0) = 3m-1 \rightarrow f(0) = \frac{3m-1}{2} \quad (4)$$

$$x=-2 \quad 4f(0) = 4(-2)^2 + 2m + 3m-1 \rightarrow f(0) = \frac{5m+15}{4}$$

$$\frac{5m+15}{4} = \frac{3m-1}{2} \rightarrow 5m+15 = 2m-1 \rightarrow 3m = -16 \rightarrow m = -\frac{16}{3} \notin \mathbb{Z}$$

$$f(0) = \frac{3m-1}{2} \in \mathbb{Z} \Rightarrow \frac{15+5m}{4} \sim f(0) = \frac{3(4,25)-1}{2} = \boxed{4,25 \in \mathbb{Z}}$$

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

$$\text{ب) } \frac{f(2)+g(2)}{f(2)-g(2)} = \frac{3+3}{3-3} = \frac{6}{0} \text{ تعریف نشده!}$$

$$\text{پ) } f(0) \times g(-1) = 0 \times 1 = 0$$

۱-ب) مثل زمانی که $f(101)$ را رسم می‌کنیم باید n های منفی را حذف کنیم، n های باقی مانده را مرتبه کنیم

پس ۲- و ۱- از دامنه حذف می‌شوند و باقی n ها مرتبه می‌شوند

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

و دامنه f دیگر n های منفی را نمی‌شمارد و آن‌ها را به فرم یک عدد مثبت می‌بیند