

۱۵/۵

نام و نام خانوادگی: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱ کلاس: پروردگار:

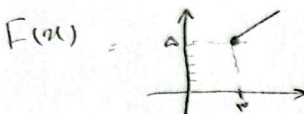
اگر $\Delta = b^2 - 4ac$ و
 $g = \{(-1, 0), (0, 4), (1, 0), (2, 0)\}$ باشد، مجموع امضای برد تابع
 $1 - x^2 > 0 \Rightarrow x^2 < 1 \Rightarrow -1 < x < 1$
 $g = \{(-1, 0), (0, 4), (1, 0), (2, 0)\}$

۱.۷۵

فقط! $\boxed{11}$ صحیح است $\rightarrow$
 $g = \{(-1, 0), (0, 4), (1, 0), (2, 0)\}$

اگر دامنه و تابع $L(x) = 2x - 1$ و $g(x) = \frac{1}{2}x + 5$ و دامنه $[2, +\infty)$ و $F(x) =$
 اجتماع برد تابع f و g ، امضای کنند

۲.۱



$R_f = [5, +\infty)$

$R_f \cup R_g = (-\infty, 4] \cup [5, +\infty)$ ✓



$R_g = (-\infty, 4]$

بردار می‌دهی $y = -\frac{x^2}{4} + x + 3$ دایره‌ای (a, b) از اعداد $\frac{3}{4}$ بزرگتر است. امضای کنند
 $-\frac{1}{4}x^2 + x + 3$ $\rightarrow$ $-\frac{b}{4a} = \frac{-1}{-\frac{1}{4}} = 4$ و $\frac{3}{4} \rightarrow b$
 $a = \frac{3}{4}$ $\rightarrow -1 < x < 3 \rightarrow a = -1$ $\rightarrow \sqrt{b-a} = 2$

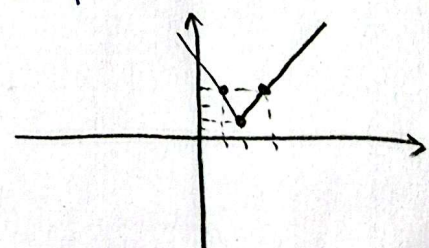
۳

$\sqrt{\frac{3}{4} - \frac{1}{4}} = \sqrt{\frac{2}{4}} = \sqrt{\frac{1}{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \rightarrow$ جواب

مکزی مقدار $y = |x-1| + |x-2| + |x-4|$ ، امضای کنند
 $\begin{array}{c|c|c|c} 1 & 2 & 3 & \\ \hline 1-x & 1-x & 1-x & 1-x \\ 1-x & 1-x & 1-x & 1-x \\ 1-x & 1-x & 1-x & 1-x \\ \hline 1-x & 1-x & 1-x & 1-x \end{array}$

۴.۲

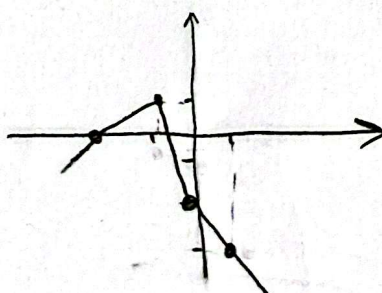
$R = [2, +\infty) \Rightarrow$ $\boxed{x=2}$ ✓
 جواب



بر تابع $y = |x| - 2|x+1|$ یک شکل امضای کنند
 $-x \rightarrow 0$ -1 0 $1 \rightarrow -3$
 $-x-2(x+1) = -3x-2$ $|x-2x-2| = |-x-2|$ $|x-2x-2| = |-x-2|$
 $-x-2$ $-x-2$ $-x-2$ $-x-2$

۵.۲

$R = (-\infty, 1]$ ✓



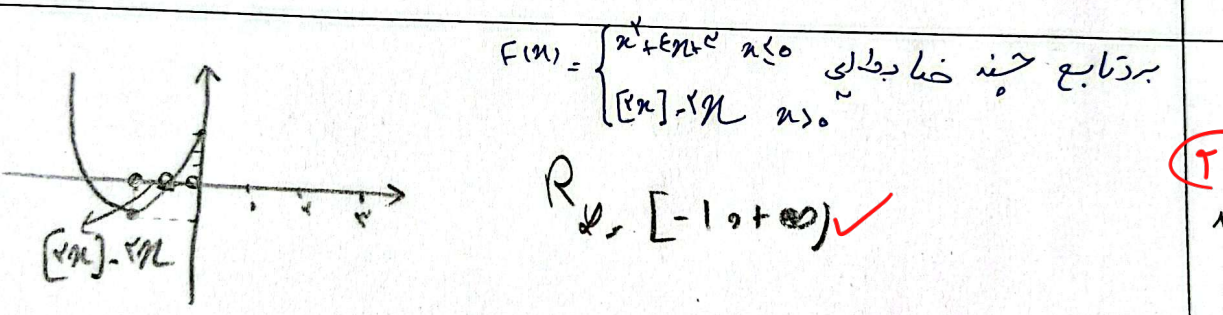
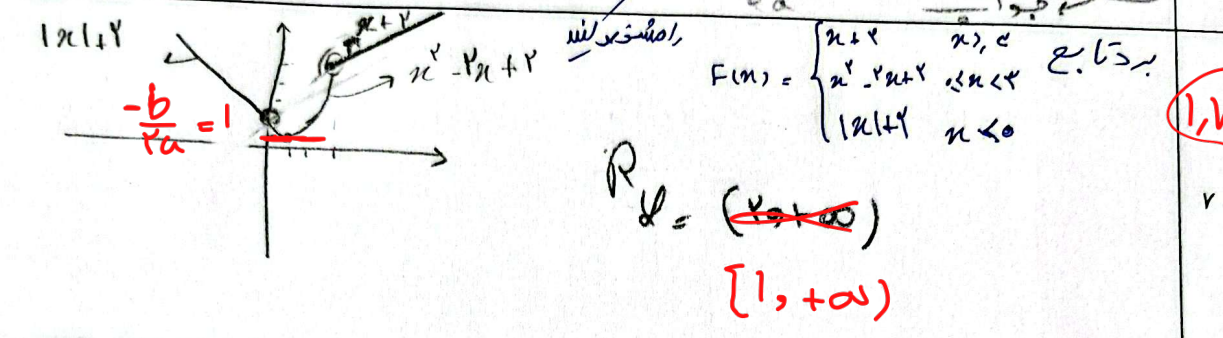
برای چند عدد طبیعی m برد تابع $y = \frac{x^2 + ax + m}{x+1}$ (2)

$y(x+y) = x^2 + ax + m$ $\Delta = 4 - 4 + 4a - 4m$ $\Delta < 0$

$\Rightarrow x^2 + (a-y)x + m-y$ $\Rightarrow 4y - 100 + 14m < 0 \Rightarrow 14m < 44 - 4y \Rightarrow m < 4$

$\Delta = b^2 - 4ac \Rightarrow 4a \cdot 10y + y^2 - 4m + 4y$

$\Rightarrow y^2 - 4y + 4a - 4m$ $\Rightarrow y = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ برای m عدد طبیعی



برای a و b در $(-\infty, a]$ و $[b, +\infty)$ $y = a + 1 - \sqrt{2x + 4}$ (2)

$x^2 + 3x + 2 > 0 \Rightarrow x > -\frac{3}{2} \Rightarrow b = -\frac{3}{2}$

$a + 1 - \sqrt{2(-\frac{3}{2}) + 4} = 0 \Rightarrow a + 1 - 0 = 0 \Rightarrow a = -1$

$ab \Rightarrow -1 \times -\frac{3}{2} = \frac{3}{2}$

$D_f = D_g$ و $L(x) + g(x) = 3\sqrt{1+x} + 2\sqrt{1-x}$ و $L(x) = 2\sqrt{x+1} + 4\sqrt{1-x}$ 0

$(L(x))' = 2x + 4 + 14 - 14x + 14(\sqrt{1-x})$ برد تابع $y = \frac{F(x)}{4} - \frac{g(x)}{2}$

$3\sqrt{1+x} + 2\sqrt{1-x} \Rightarrow \sqrt{1+x} + \sqrt{1-x}$

پاسخ نه ...