

19,5

نام و نام خانوادگی تاریخ بهار کلاس پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره 4

(الف) $-4 \leq x \leq 2 \rightarrow -4 \leq 3x-2 \leq 2 \rightarrow 0 \leq x \leq \frac{4}{3}$

(ب) $-4 \leq x \leq -2 \rightarrow -4 \leq 3x-2 \leq -1 \rightarrow 0 \leq x \leq -1$

۲

$x + \sqrt{x-2} \xrightarrow{x'=x-2} x-2 + \sqrt{x-4} \xrightarrow{\text{واریانسون}} y-2 + \sqrt{y-4} = x$

$y-2 + \sqrt{y-4} = y$

$\sqrt{y-4} = 2 \rightarrow y = 8$

۲

$f(x) \rightarrow x$ سار اینکوارید x با می بر x بقا دس $\frac{1}{2}$ $\rightarrow$ (ب)

$S = \frac{2 \times 1 \times 2}{2} = 2$

۳

$\frac{x-a}{2} \leq 2 \rightarrow x \leq a+4$

$y = a + 2(-2) \leq a-4$

$y \leq x-1 \xrightarrow{x \leq a+4} y \leq a-4$

$a-4 \leq 2a \rightarrow a \geq -4$

۴

$f(x)$

$y = \frac{1}{2}(x-2)$

۵

form 1)

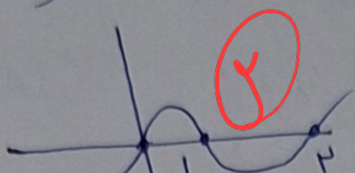
not

$$\frac{-p}{-b+a}$$

در هر دو طرف

در (1) و (2) هر دو طرف

در (1) و (2) هر دو طرف



$$D = [-1, 2]$$

$$U[1, 2] \cup [0, 1]$$

$$+ \quad | - | + | - | +$$

با توجه به دو جدول

در هر دو طرف

$$f(x) = |p(x+2) - p| + p$$

$$f(x) = f(x) \rightarrow x=0$$

$$\text{if } x=0 \rightarrow |p(0+2) - p| + p = |0 - p| + 1 \rightarrow |p2 - p| + p = 4$$

$$|p2 - p| = 4 \rightarrow 2p \geq \frac{p}{p} \rightarrow p2 = 4 \rightarrow p = 2 \checkmark$$

$$\hookrightarrow 0 < p \leq \frac{p}{p} \rightarrow p = \frac{p}{p} \checkmark$$

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

$$\rightarrow \frac{p - p}{p + p} \rightarrow \frac{p - p}{p + 1}$$

$$\frac{p - p}{p + 1}$$

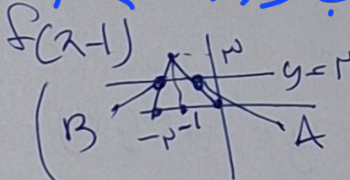
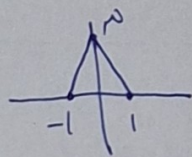
$$\frac{p - p}{p + 1} \rightarrow \frac{p - p}{p + 1} \rightarrow \frac{p - p}{p + 1}$$

$$p^2 + 2p - p = (p - p)p + (p + 1)p + p(p + 1) \rightarrow (p - p)p + (p + 1)p + p(p + 1)$$

$$14p^2 - 2p^2 + 14p - 14p = 14p^2 + 14p - 14p = 14p^2 + 14p - 14p \rightarrow p = 2 \Delta = 0$$

که معادله خط باشد یک جواب دارد $K=4$

f(x)



$$S = \frac{1}{p} \times \frac{p}{p} = \frac{1}{p}$$

$$\frac{1}{p}$$

$$f(x) = \frac{1}{p}$$

$$x \geq -1 \rightarrow p \geq 1$$

$$x \geq -1 \rightarrow p \geq 1$$

$$x \geq -1 \rightarrow p \geq 1$$

$$x \geq -1 \rightarrow p \geq 1$$

$$\frac{q}{p} = \frac{(a - p)^p}{p} + \frac{p \times p}{p}$$

$$(a - p)^p = 1$$

$$a - p = 1$$

$$a = p$$

$$f(x) = |x - p| - p$$

$$x \geq \frac{1}{p}$$

$$| \frac{1}{p} - \frac{q}{p} | - \frac{q}{p} = \frac{1}{p}$$

$$| \frac{1}{p} - \frac{q}{p} | - \frac{q}{p} = \frac{1}{p}$$

$$| \frac{1}{p} - \frac{q}{p} | - \frac{q}{p} = \frac{1}{p}$$