

نام و نام خانوادگی محمد مصطفی رحیمی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره 1 کلاس هفتم دبیرستان ۱۳۹۰

بهمد تعریف ریاضی تابع است. $y_1^r = y_2^r$ ✓ $\xrightarrow{n_1=n_2}$ $\begin{cases} y_1^r = 2n^r + 2n - 1 \\ y_2^r = 2n^r + 2n - 1 \end{cases}$ (الف) ✓

X-) $x = 90^\circ \rightarrow \sin y = 0 \Rightarrow \cos y = 0 \rightarrow y = \frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}, \dots$ نصف

✓ 2.) $x+y = \sqrt{xy} \rightarrow x+y-\sqrt{xy} = 0 \rightarrow (\sqrt{x}-\sqrt{y})^2 = 0 \Rightarrow \boxed{x=y}$ ✓

$\rightarrow$ $x=y \rightarrow$ تعويض

$x > y \Rightarrow y^2(x-y) + x(x-y) = 0 \Rightarrow (y^2+x)(x-y) = 0 \Rightarrow \begin{cases} y^2+x=0 \Rightarrow x=-y^2 \\ x-y=0 \Rightarrow y=x \end{cases}$ ✓

(الف) تابع است. $|y|$ و n^2 هر دو مثبت اند پس y مثبت $\Rightarrow y > 0 \Rightarrow y$

~~$x^2 = y$~~ $\rightarrow$ جامع است.

درازی ۶۰
بدست عیاد!

$$x = 0 \rightarrow 0 + [y] = 1$$

بزرگی که n چند مقدار $n \leq$ جامع نیست ✓ $\rightarrow \langle y \rangle \geq 1$

$$x = r \Rightarrow \gamma n^r - b = a + \gamma n \Rightarrow \gamma n^r - \gamma n = a + b$$

$$r_n(n-1) = a+b \Rightarrow \zeta(r) = a+b \Rightarrow a+b = 19$$

$$y = -x^2 + bx + a \rightarrow s = \frac{-b}{-1} = -b = a + b \Rightarrow 4b = a$$

$$p = \frac{a}{-1} = -a = ab \rightarrow a \times ab = 0 \Rightarrow a(b+1) = 0 \Rightarrow b = -1$$

$$\Rightarrow a=7, b=-1 \Rightarrow \boxed{a+b=1}$$

$$\begin{aligned} m_1 &= a \\ m_2 &= b \end{aligned}$$

بانه به دامن یسی ضابطه خطی است $\Leftarrow a=0 \checkmark \Leftarrow y=bx+c$

$$\xrightarrow{x=1} 1b + c = 0 \Rightarrow c = -1b \checkmark$$

$y = \ln n + c$ بعد ۲ منی است ~~و~~، شی $\ln 0 < 0$ پس:

$$r a + c - r |b| = 0 + -r b - r(-b) = 0 + r b + r b = b$$

با توجه به دامنه x و y می بینیم متغیر است پس $x^2 + b = 0$ $b = -2$

$$\sqrt{\frac{x^2 + 2}{x + b}} + a = \sqrt{\frac{x^2 + 2 + ax + ab + 2}{x + b}} = \sqrt{\frac{(x+a)x + ab + 2}{x + b}}$$

$$x + a = 0 \Rightarrow a = -2 \quad b = -2$$

الف) $x(x^2 - 1) \geq 0 \rightarrow \begin{cases} x=0 \\ x=-1 \\ x=1 \end{cases} \quad Df = [-1, +\infty) - (0, 1)$

ب) $|x - 1| > 0 \Rightarrow Df = (-\infty, -1) \cup (1, +\infty)$

الف) ~~.....~~

الف) ~~.....~~ $|n - [n]| \neq 0 \Rightarrow [n] \neq |n|$

ب) $x \geq 0$
 $\sqrt{y} = 9 - \sqrt{x} \quad , \quad \sqrt{y} \geq 0 \Rightarrow$

$$0 \leq x \leq 81 \quad Df = [0, 81] \checkmark$$

$\Rightarrow n \neq [n] \Rightarrow n > 0 \quad (W)$
 $-n \neq [n] \Rightarrow n < 0 \quad (R)$
 $Df = R - W \checkmark$

$$[2n + \frac{1}{r} - 2] + [2n + \frac{1}{r}] > 0 \rightarrow [2n + \frac{1}{r}] + [2n + \frac{1}{r}] - 2 > 0$$

$$\Rightarrow 2[2n + \frac{1}{r}] > 2 \rightarrow [2n + \frac{1}{r}] > 1 \Rightarrow 2n + \frac{1}{r} > 2$$

$$\Rightarrow 2n > \frac{1}{r} \Rightarrow n > \frac{1}{2r} \checkmark$$

$$1 - \log^{(x-a)} \geq 0 \Rightarrow \log^{(x-a)} \leq 1 \Rightarrow x - a \leq 1 \Rightarrow x \leq a + 1$$

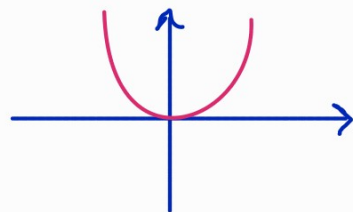
$$x - a > 0 \Rightarrow x > a \quad \text{و} \quad \frac{1}{r} \leq x \leq a \Rightarrow$$

$$Df = (\frac{a}{r}, a + \frac{1}{r}] = (b, c] \Rightarrow \frac{a}{r} = b, \quad a + \frac{1}{r} = c$$

$$c - b = a + \frac{1}{r} - \frac{a}{r} = \delta \checkmark$$

۲- طرف چپ تساوی مخلوط مثبت است پس طرف راست هم باید مثبت باشد: $y > 0$

$$|y| + x^2 = 2y \xrightarrow{y > 0} y = x^2$$



تابع
مربع