

نام و نام خانوادگی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس یا زدهم سر A

$$x^2 - x - 2 > 0 \rightarrow 1 + 1 = 9 \rightarrow \frac{1 \pm 3}{2} \rightarrow (2, -1)$$

$$\frac{-1 \pm \sqrt{1+4}}{2}$$

خارج نشمارد چون اداها هموار مثبت است.

$$R - [-1, x]$$

$$\sqrt{-x^2 + ax + 2} \rightarrow -x^2 + ax + 2 > 0 \rightarrow \frac{-a \pm \sqrt{a^2 + 16}}{-2}$$

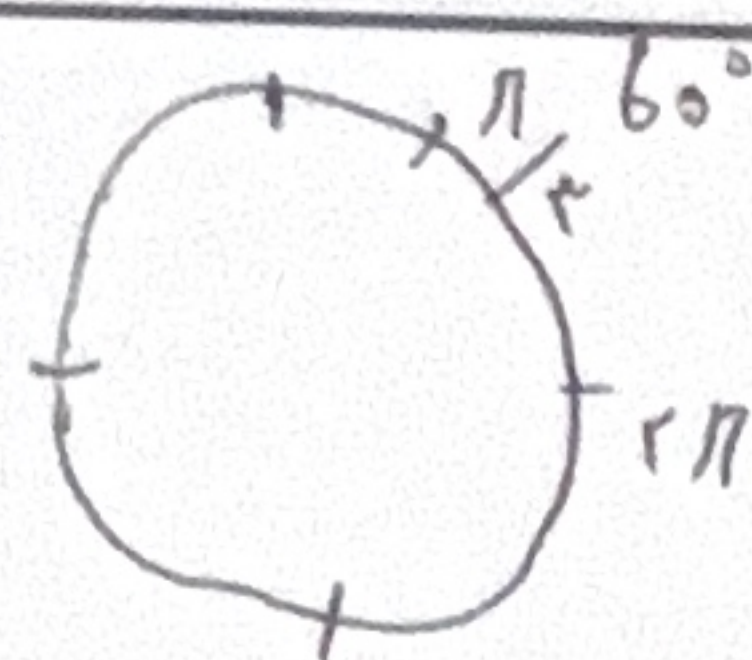
$$\frac{\sqrt{a^2 + 16} - a}{-2} = -2 \rightarrow \sqrt{a^2 + 16} - a = 4$$

$$a^2 + 16 = 16 + a^2 + 8a \rightarrow -4 = 8a \rightarrow a = -\frac{1}{2}$$

$$\omega = \tan r$$

$$\rho s = \frac{r}{\omega}$$

$$\tan \frac{r}{3} = \frac{r}{3}$$



$$\sin \frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2} \quad \cos(\pi) = -1 \quad \left\{ \frac{\sqrt{3}+2}{2} \right.$$

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

از اعداد طبیعی به یک ریگرم یعنی $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$

در زیر کج در ششم همی اعداد صحیحی بجز 1 را می توان داشت

$$f(f(a)) = a \rightarrow \begin{cases} f(f(1)) = 1 \text{ (X)} \\ f(f(0)) = 0 \text{ (✓)} \\ f(f(-1)) = -1 \text{ (✓)} \\ f(f(2)) = 2 \text{ (✓)} \\ f(f(-2)) = -2 \text{ (✓)} \end{cases}$$

$$f\left(\frac{a+1}{a-1}\right) = a \quad a \neq 1$$

$$\frac{\frac{a+1}{a-1} + 1}{\frac{a+1}{a-1} - 1} = a \quad a \in \mathbb{R} - \{1\}$$

$$x^2 - f(x) = -f \rightarrow x^2 - f(x) + f = 0 \rightarrow (x-2)^2 = 0 \rightarrow x=2$$

$$\sqrt{x^2 - 1} = 2$$

$$x = \pm \sqrt{5}$$

$$\rightarrow a = \pm \sqrt{5}$$

$$x^2 - 2x + 4$$

$$\textcircled{1} \rightarrow 1 - 2 + 4 = 3$$

$$f(1+r) = f(3) \text{ } \mathcal{P}$$

$$f(-4+r) = f(-r) \rightarrow \begin{cases} \textcircled{X} = 144 \end{cases}$$

$$f \cos x + 2 \cos x = 3, a = 0$$

$$2a + 14 \times \frac{1}{r} = 11 \rightarrow \frac{-a \pm 9}{1} = \frac{1}{r} \rightarrow \frac{1}{r} = 1 - \frac{1}{2}$$

$$\cos \frac{\pi}{3} = \frac{1}{2} \rightarrow \tan \frac{\pi}{3} = \sqrt{3}$$