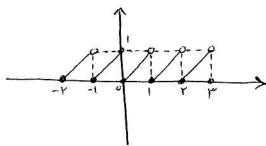


توف رالت (خرد صحيع): max {k | k \equit Z, k \n} متال: حاصل عبارات زير را ساسد:

$$1)\left[\int \omega \right] = \left[Y_{1} ... \right] = Y$$

تواس رائت ه



مثال و خرد اعساری اعداد زمرا با سد:

Y) 7 = 1, V 1) x = a Pac = 0 Py = 01V

منال و معادلات زيررا حل نمايير :

$$Y)_{\chi-[\chi]=0} \longrightarrow \chi=K, K\in \mathbb{Z}$$

*)
$$[n] - n = Y, Y \longrightarrow n - [n] = -Y, Y \longrightarrow n = \emptyset$$

$$(x)$$
 $[x] = x = -1/T \longrightarrow x - [x] = -1/T \longrightarrow x = k + -1/T, k \in \mathbb{Z}$

$$\mathfrak{D}$$
 نامعادلات زیررا حل کنید: $\mathfrak{A}=k$, $k\in\mathbb{Z}\longrightarrow k$ $\mathfrak{A}\setminus k+1$

(*)
$$[x'] = \frac{1}{2} \xrightarrow{x} x = \emptyset$$

$$\omega$$
) $[n] \langle r \longrightarrow n \langle r \rangle$

$$\frac{P}{z} = \frac{\omega}{r}$$
 $\frac{1}{r} = \frac{\omega}{r}$ $\frac{1}$

واب و حون على [الله عدم على است س عامد الله الله عدم معلى الله عن الله عن الله عن الله عن الله

$$\frac{n}{r} \leqslant \frac{n}{\omega} \leqslant \frac{n}{r} + 1 \xrightarrow{XY_{\circ}} \omega n \leqslant r n \leqslant \omega n + Y_{\circ} \xrightarrow{\rho'_{\circ} \to \sigma'_{\circ} \to \sigma'_{\circ}}$$

$$\begin{cases} \omega n \leqslant r n \longrightarrow n \leqslant \circ \\ f n \leqslant \sigma n + Y_{\circ} \longrightarrow n \end{cases} \xrightarrow{\Lambda} -Y_{\circ} \leqslant n \leqslant \sigma \xrightarrow{\Lambda} -Y_{\circ} \leqslant n \leqslant \sigma$$

$$\begin{cases} \omega n \leqslant r n \longrightarrow n \leqslant \circ \\ f n \leqslant \sigma n + Y_{\circ} \longrightarrow n \end{cases} \xrightarrow{\Lambda} -Y_{\circ} \leqslant n \leqslant \sigma \xrightarrow{\Lambda} -Y_{\circ} \leqslant n \leqslant \sigma \end{cases}$$

دست: حواب معادلهی ۵ = [n] - [n] کدام است ۹ [m, E) (E (m, E) (F (r, m) (r (۲,4) (1 ا الم المناب ٢ مصع است . $x \in \mathbb{Z}$ $\xrightarrow{-Y \to Y}$ $x \notin \mathbb{Z}$ $\xrightarrow{-Y \to Y}$ (P) is = [n] + [-n] = {° $\begin{bmatrix} -0 \end{bmatrix} = \begin{cases} -0 & 0 \in \mathbb{Z} \\ -1 - \begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix} & 0 \notin \mathbb{Z} \end{cases}$ ا له ومی منعی درون بران بود ازان توصر است ده لن. منال: وال معادلمي ٥٠ = [٨] - [٨] راساسر: $n-(-n)=0 \longrightarrow n=1,0$ $n\in\mathbb{Z}$ $\longrightarrow \emptyset$ $[n]-(-1-[n])=a \longrightarrow [n]=r \longrightarrow r \langle n \langle r \mid n \not\in \mathbb{Z} \xrightarrow{\bigcap} (r,r) \rangle$ ست: واب معادلهی ٥ = [الم] + [- الم] سامل صد عدد صحیح است ؟ 1)3 7) 5 7) 1 جاسى: طبق قادن ٢ ، ما د عمارت م معدارى صحيح دا سم ماسد. mind ∑ sec (201) = 1-1, 1-1, 3-1, 3, 1=1

 $k \in \mathbb{Z}$

(B) c) = [n] + K

منان: خامعاده زيرراحل سد.

$$[x-1/Y] + [x+\cdot/\Lambda] = Y$$

$$[(x+\cdot/\Lambda)-Y] + [x+\cdot/\Lambda] = Y \longrightarrow [x+\cdot/\Lambda]-Y + [x+\cdot/\Lambda] = Y \longrightarrow$$

$$[x+\cdot/\Lambda] = Y \longrightarrow YY < x < YY$$

$$Y)y=n'-[n']$$
 $(x^{(2)})$ $($

مثال: اگر [۸ = ۲ = ۲ م سرمورد A را سا بدر:

$$A = n - r \left[\frac{n}{r} - \frac{7}{r} \right] = n - r \left[\frac{n}{r} - r \right]$$

$$A = n - r \left(\left[\frac{n}{r} \right] - r \right) = n - r \left[\frac{n}{r} \right] + r$$

$$\frac{1}{4} \xrightarrow{\lambda k} \circ \langle \frac{n}{r} - [\frac{n}{r}] \langle 1 \xrightarrow{\times r} \circ \langle n - r[\frac{n}{r}] \langle r + 4 \rangle$$

منال: حواب نا معادله ۱۳۷۵ میآل: عواب نا معادله ۱۳۵۷ میآل: * در ۱۳ می ۱۳ میآود :

$$[n-r] + r[n-1] < r^r \longrightarrow [n] - r + r([n] - 1) < r^r \longrightarrow [n] - r + r[n] - r < r^r \longrightarrow [n] < r, \omega \longrightarrow n < \omega$$

مثال: جواب معادلهی ۷= (۲۸) - ۸ را به بد:

براساس ستوردهی حون عدد ۷ و حاصل [۲۸] صبح ی انسد بس به محبوراست عدد صحیح باشد بنا براین ۲۸ نیز عدد جمیع است و از براکت خارج می شود: