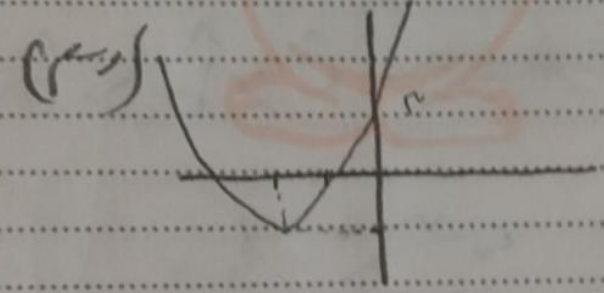


$$\textcircled{1} k \geq \frac{r}{\sqrt{r}} = |1| \rightarrow \hat{u}_n^0 \rightarrow k=1$$

$$\rightarrow f(n) = n^r + rn + r^2 \rightarrow n^r + rn + \frac{r^2 - 1}{r}$$

$$\Rightarrow (n+r)^r - 1 \geq f(n)$$



بزرگتر از صفر است.

$$\textcircled{2} k \leq -1 \rightarrow \hat{u}_n^0 \rightarrow k=-1$$

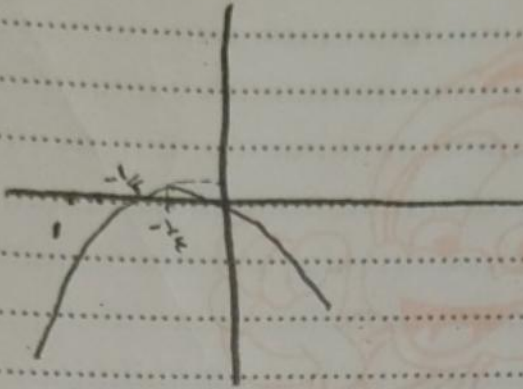
$$\rightarrow f(n) = -n^r - n \rightarrow a_s = \frac{-b}{r_a} = \frac{1}{-r}$$

$$y_s = \frac{-1}{-r} + \frac{1}{r} = \frac{1}{r} + \frac{1}{r} = \frac{2}{r}$$

n	$-\frac{1}{r}$	$-\frac{1}{r}$	0
y	0	$\frac{1}{r}$	0

تذکرہ درصم درمستورد

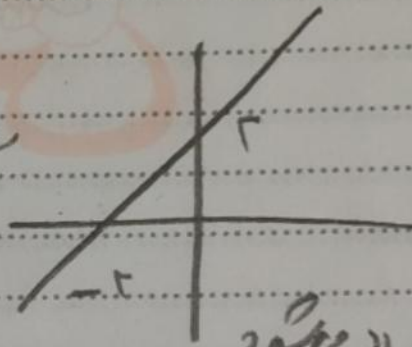
(۱۲)



(۱۳) $k \geq 1 \rightarrow \text{میتا} \rightarrow k = 1$

$f(x) = x + 1$

رسم



تذکرہ درصم درمستورد

پس جواب صحیح تذکرہ (۱۴) می باشد