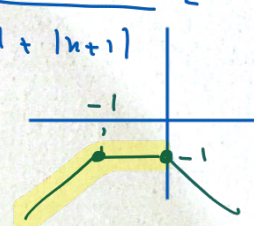


نام و نام خانوادگی کلاس شماره تکلیف شماره ۹	پاسخنامه تشریحی	نام و نام خانوادگی کلاس شماره تکلیف شماره ۹
$f(n) = \begin{cases} 3n-1 & n \geq 3 \\ 4n-9 & n < 3 \end{cases}$ هیب خواها بیت است تکبر عددی آید است	۱	۰
$f(5-n) \geq f(n+1) \xrightarrow{f-1} 2-n \geq n+1$ $\boxed{n \leq 1}$		
این تابع تابعی صعودی است $f((n^3+n)^3) < (n^3+n)^3$ $\downarrow$ $f(n^3+n) < f(n)$ $\downarrow$ $(n^3+n)^3 < n^3$ $\downarrow$ $n^3+n < n \Rightarrow n^3 < 0 \Rightarrow \boxed{n < 0}$	۲	۲
باتوجه به قدر مطلق این تابع همیشه مثبت دارد، آنگاه صعودی در دامنه‌ی $[-1, 1]$ خود ناپیدا است صعودی $0 \rightarrow +\infty$ صعودی $-1 \rightarrow 0$ صعودی $-1 \rightarrow -\infty$ $y = \begin{cases} n^2+1 & n > 0 \\ -n^2-1 & n < 0 \end{cases}$ 	۳	۱/۵
$f(n) = \frac{2n+1}{ n - n+1 } \times \frac{ n + n+1 }{ n + n+1 } = \frac{(2n+1)(n + n+1)}{-(2n+1)}$ $f(n) = - n - n+1 $  از $(-\infty, -1)$ صعودی است	۴	۰
این تابع تابعی گامی (پله‌ای) است، پس شکل کلی آن نزدیکی $f(n) = \log \frac{1}{f}$ نزدیک $g(n) = n^2-2n-1$ باید نزدیک باشد $f \rightarrow g$ نزدیک f نزدیکی $n^2-2n-1 \rightarrow n^2-2n-1$ از $n < -2$ $n > 2$ $n < -2$	۵	۰

این تابع به ازای x در $[0, \infty)$ به چه صورتی است؟ حالت خاصی تابع متباین است چون تابع به ازای x در $[0, \infty)$	۱.۲۵
۶ این تابع به ازای x در $[0, \infty)$ به چه صورتی است؟ تابع به ازای x در $[0, \infty)$ به چه صورتی است؟ ۱.۲۵	۶
۷ این تابع به ازای x در $[0, \infty)$ به چه صورتی است؟ تابع به ازای x در $[0, \infty)$ به چه صورتی است؟ ۱.۲۵	۷
۸ این تابع به ازای x در $[0, \infty)$ به چه صورتی است؟ تابع به ازای x در $[0, \infty)$ به چه صورتی است؟ ۱.۲۵	۸
۹ این تابع به ازای x در $[0, \infty)$ به چه صورتی است؟ تابع به ازای x در $[0, \infty)$ به چه صورتی است؟ ۱.۲۵	۹
۱۰ این تابع به ازای x در $[0, \infty)$ به چه صورتی است؟ تابع به ازای x در $[0, \infty)$ به چه صورتی است؟ ۱.۲۵	۱۰