نام و نام خانوادگی ..... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱ ..... کلاس دهم ریاضی ۸

۱۸٫۲۵

۱

۲

۳

۴

$y=\sqrt{\log_x^{3x-1}}$ $3x-1>0$ $x>\frac{1}{3}$ $\log_x^{3x-1}\geq 0$ $x>0$, $x\neq 1$ $x>0$ $3x-1>1$ $D_f=(\frac{2}{3},+\infty)-\{1\}$ $3x>1$, $x>\frac{1}{3}$ $0<3x-1\leq x^0$ $3x>2$, $x>\frac{2}{3}$ $x\leq\frac{2}{3}$ $D_f=(\frac{1}{3},\frac{2}{3}]\cup(1,+\infty)$ $f(x)=\log\frac{1}{4+\sqrt{\|x\|}-\|x\|}$ $\sqrt{\|x\|}$ ـــ مثبت و بزرگتر از صفر است $4-\|x\|+\sqrt{\|x\|}\geq 0$ $t^2-t-4\leq 0$ $(t-2)(t+2)\leq 0$ $\sqrt{\|x\|}<4 \rightarrow \|x\|<9$ $-9<x<9$ $D_f=(-9,9)$	۱/۲۵	۶
$y=\sqrt{\frac{3x-1+ax+ab}{x+b}}=\sqrt{\frac{(3+a)x+ab+2}{x+b}}$ x $3+a=0$ $a=-3$ ✓ $\frac{-3b+2}{x+b}\geq 0$ $\frac{-3b-3x-3b+2}{x+b}$ $\frac{-3x-3b+2}{x+b}$ $b=-2$ ✓ وجود بازه است بازه است را ... بدست آورید	۲	۷
$f(x)\begin{cases}2x-1 & x\geq 5\\ 4x+2 & 5<x\end{cases}$ $D_f=[-\frac{4}{3},+\infty)$ ✓ اشتباه $x\geq 5 \Rightarrow y=\sqrt{x}$ $x\geq 0 \Rightarrow$ $x\geq 5$ $x<5$ $4x+4\geq 0 \Rightarrow x\geq -\frac{4}{3}$ $-\frac{4}{3}\leq x<5$	۲	۸
$y=\frac{24x^3+36x^2+18x+3}{(4x^2+4x+1)^2}=\frac{3(2x+1)^3}{(2x+1)^4}=\frac{3}{2x+1}$ $2x+1\neq 0 \Rightarrow x\neq -\frac{1}{2}$ $D_f=\mathbb{R}-\{\frac{1}{2}\}$ ✓	۲	۹
$y=\sqrt{1-\log(2x-a)} \Rightarrow$ $1-\log(2x-a)\geq 0$ $1\geq\log(2x-a)$ $10\geq 2x-a$ $2x-a>0$ $0<2x-a\leq 10 \rightarrow a<2x\leq 10+a \Rightarrow \frac{a}{2}<x\leq\frac{10+a}{2}$ $\frac{10+a}{2}-\frac{a}{2}=5$ ✓ $c-b=$	۲	۱۰

CamScanner