

نام و نام خانوادگی الناصح پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ کلاس یازدهم دبیر B

تangent = تان tan = 1, tan = sqrt(3), tan = 0, tan = -1, tan = -sqrt(3), tan = 0, tan = 1	۱
الف) $\frac{1}{\mu} - 1 + \mu(-1) = -\frac{\mu}{\mu}$ ب) $-(-\frac{\sqrt{\mu}}{\mu}) + \frac{\sqrt{\mu}}{\mu} - \mu(-\frac{\sqrt{\mu}}{\mu}) = \frac{\mu\sqrt{\mu}}{\mu}$ ج) $-\frac{\sqrt{\mu}}{\mu} + \mu(\frac{\sqrt{\mu}}{\mu}) - \mu(-\frac{\sqrt{\mu}}{\mu}) = \frac{\mu\sqrt{\mu}}{\mu}$ د) $\cos(0) + \sin(\frac{\pi}{\mu}) \rightarrow 1 + 1 = 2$	۲
$a^2 + fa = fa + a + \mu$ $a^2 + a - \mu = 0$ $a = 1, -\mu$ ا. > a زیرا ا. قبل ب. < a زیرا ا. قبل $f(1) = 0$	۳
$x+1 \geq 2$ $x+1 \geq 2 \quad x+1 \leq -2$ $x \geq 1 \quad x \leq -3$ رابطه بالا رابطه پایین $x = -3$ در رابطه $18 - b = a - 4$ $\mu f = a + b$	۴
الف) $\frac{1}{x^2(x-f)} = D_f = \mathbb{R} - \{0, f\}$ ب) $\frac{1}{\mu x^3 + f x^2 + \mu x + f} \rightarrow \frac{1}{\mu(x^3 + \mu x^2 + x + \mu)} \rightarrow \frac{1}{\mu(x+\mu)(x^2+1)}$ $D_f = \mathbb{R} - \{-\mu\}$	۵

الف) $x^{\mu} - 1 \gg 0$ $x - \mu \gg 0$ $D_f = [\mu, +\infty)$
 $x^{\mu} \gg 1$ $x \gg \mu$
 $x \gg 1 \cup x \leq -1$

ب) $4 - \mu x \gg 0$ $4x - \mu > 0$
 $4 \gg \mu x$ $4x > \mu$
 $\mu \gg x \cup x > \frac{1}{\mu} \rightarrow D_f = (\frac{1}{\mu}, \mu]$

$D_f = \{\mu\}$
 $\sqrt{4x-a} + \sqrt{b-\mu x}$
 $4x-a \gg 0$ $b-\mu x \gg 0$
 $4x \gg a$ $b \gg \mu x$
 $x \gg \frac{a}{4}$ $\frac{b}{\mu} \gg x$
 $\frac{a}{4} = \mu \rightarrow a = 4\mu$ $\frac{b}{\mu} = \mu \rightarrow b = 4$

الف) $\frac{(x-\mu)(x+\mu)}{(x^2-9)(x^2-4)} \gg 0$
 $\frac{(x-\mu)(x+\mu)}{(x+3)(x-3)(x+2)(x-2)} \gg 0$
 $D_f = (-\infty, -\mu) \cup (-\mu, -1) \cup (1, \mu) \cup (\mu, +\infty)$
 ب) $\frac{(x-\mu)(x+\mu)(x-1)}{(x+1)(x+\mu)(x-\mu)} \gg 0$
 $D_f = (-\infty, -\mu) \cup (-\mu, -1) \cup (1, \mu) \cup (\mu, +\infty)$

الف) $\mu[x] - F \gg 0$ ب) $\mu[x] - 0 \gg 0$
 $\mu[x] \gg F$ $\mu[x] \gg 0$
 $[x] \gg \mu$ $[x] \gg \mu, 0$
 $D_f = [\mu, +\infty)$ $D_f = [\mu, +\infty)$

الف) $\frac{x+1}{|x-\mu|} \gg 0$ $\frac{4-x}{x^2+\mu x+F} \gg 0$
 $(-\infty, -1] \cup (\mu, +\infty)$
 $D_f = (-\mu, -1] \cup (\mu, 4]$
 ب) $[x] - F \gg 0$ $\mu - [x] \gg 0$
 $[x] \gg F$ $\mu \gg [x]$

$D_f = [F, +\infty) \cap (-\infty, \mu) = \emptyset$