نام و نام خانوادگی [illegible] پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲۵ کلاس یازدهم تجربی ۸

$(-1.5, 0) \Rightarrow c = -1.5a - b \Rightarrow b + c = -1.5a = -\frac{3}{2} \Rightarrow a = 1$

$1 - \log_c^{-b} = 2 \quad \frac{1}{c} = -b \quad cb = -1 \quad c = \frac{1}{2}, b = -2$ ۱

$\left(\frac{1}{2} + 1\right) - 2 = \boxed{-3}$

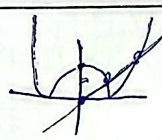
$\frac{2}{3} = 1 + c \times 3^a \quad c = -1 \quad a = -1$

$1 + c \times 3^a \times 3^b = 0 \Rightarrow b = 1 \Rightarrow 1 - 3^{x-1} = 1 - \frac{1}{9} = \boxed{\frac{8}{9}}$ ۲

$c + \log_5^b = 2 \quad c + \log_5^{2.4a+b} = 0 \Rightarrow \cancel{-c} = 2.4a + b$

$5^{2-c} = b \Rightarrow 25 \times 5^{-c} = b \quad 5^{-c} = \frac{b}{25} \quad \frac{b}{25} = 2.4a + b$ ۳

$\Rightarrow \frac{-24b}{\cancel{25}_5} = \frac{24}{\cancel{10}_2}a \quad \boxed{\frac{a}{b} = -\frac{2}{5}}$

$|x^2 - 2| - x > 0$   $x^2 - 2 = x, x = 2$

$x^2 - 2 = -x \quad x = 1$

$\Rightarrow \quad x \in (-\infty, 1) \cup (2, +\infty)$ ۴

$(1, 4), (-1, 10) \quad 2 + 2^{b-a} = 4 \quad 2 + 2^{b+a} = 10$

$b - a = 1 \quad b = 2 \quad 2 \times 2 - 1 = \boxed{3}$

$b + a = 3 \quad a = 1$ ۵

$(۱,۰)\ (۲,۲)$ $\quad -۲+\left(\frac{۱}{۲}\right)^{A+B}=۰$ $\quad \left.\begin{array}{l} A+B=-۱ \\ ۲A+B=-۲ \end{array}\right\}\ \begin{array}{l} A=-۱ \\ B=۰ \end{array}$

$-۲+\left(\frac{۱}{۲}\right)^{۲A+B}=۲ \Rightarrow$ ۶

$-۲+\left(\frac{۱}{۲}\right)^{-x}=-۲+۸=\underline{۶}$

$\frac{۱}{۶}=\left(\frac{۸}{۹}\right)^{t}\times ۱$ $\quad \log_5^{۴۵}=\frac{۱۹}{۲۴}=\underline{\frac{۵}{۱۲}}$ $\quad \log_5^{۲}=\frac{۵}{۷}$

$\Rightarrow ۶=\left(\frac{۹}{۸}\right)^{t} = \log_5^{۶}=t\times\log_5^{\frac{۹}{۸}} = (\log_5^{۳}+\log_5^{۲}) = t\times(۲\log_5^{۳}-۳\log_5^{۲})$ ۷

$t=\frac{۱۹}{۳}$ سال $\times\ \frac{۱۹}{۳}\times\frac{۶۰}{۱}=\underline{۳۸۰}$

$۱\times\left(\frac{۷}{۸}\right)^{\frac{t}{۷}}=\frac{۱}{۷} \Rightarrow \log_3^{۷}=\frac{۱۰}{۶}=\frac{۵}{۳}$ $\quad \log_3^{۲}=\frac{۱۰}{۱۶}=\frac{۵}{۸}$

$\left(\frac{۸}{۷}\right)^{\frac{t}{۷}}=۷ \Rightarrow \frac{t}{۷}\times\log_3^{\frac{۸}{۷}}=\log_3^{۷} \Rightarrow \frac{t}{۷}(۳\log_3^{۲}-\log_3^{۷})=\log_3^{۷}$ ۸

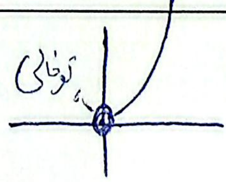
$\frac{t}{۷}\times\left(\frac{۱۵}{۸}-\frac{۵}{۳}\right)=\frac{۵}{۳}$ $\quad t=\underline{۵۶}$

$\left(\frac{۹۶}{۱۰۰}\right)^{t}\times ۱=\frac{۱}{۳} \Rightarrow \left(\frac{۲۴}{۲۵}\right)^{t}=\frac{۱}{۳}$ $\quad \left(\frac{۲۵}{۲۴}\right)^{t}=۳$

$t\times\log\frac{۲۵}{۲۴}=\log ۳ \Rightarrow t\times(۲\log ۵-۳\log ۲-\log ۳)=\log ۳$ ۹

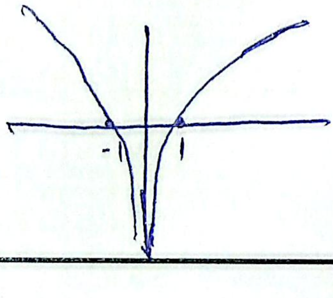
$\Rightarrow \underline{t=۲۴}$

الف) $۹^{\log_3^{x}} \Rightarrow x>۰ \Rightarrow x^{\log_3^{۹}}=x^{۲}$



ب) $y=\log x^{۲} \Rightarrow x\neq ۰ \Rightarrow$ ۱۰

$=۲\log x$ ولی دو قطعی سالم



محمدتقی رضایی