مهتاب قدیری

۱۲٫۵

۱۴ سه‌شنبه
۱۳۹۹ بهمن
۱۴۴۲ ۱۹ جمادی الثانی
2021 February 2

-۱ $b+c=-1/5$, $y=1-\log_c^{ax-b}$

طبق نمودار: $2=1-\log_c^{-b} \Rightarrow \log_c^{-b}=-1 \Rightarrow \frac{1}{c}=-b$ ۵

$0=1-\log_c^{-1/5a-b} \Rightarrow \log_c^{-1/5a-b}=1 \Rightarrow c=-1/5a-b$ ★

$b+c=-1/5$
$-\frac{1}{c}+c=-1/5 \Rightarrow c^2+1/5c-1=0$
$(c+2)(c-0/5)=0 \Rightarrow$ $c=-2$ غ ق ق ($c>0$) ، $\boxed{c=0/5}$

$0/5+b=-1/5 \Rightarrow \boxed{b=-2}$

★ $0/5=-1/5a+2 \Rightarrow 1/5a=1/5 \Rightarrow \boxed{a=1}$

$(a+c)b=(1/5)\times(-2)=-3$

-۲ طبق نمودار: $\frac{2}{3}=1+c\times 3^{a} \Rightarrow c\times 3^{a}=-\frac{1}{3}$
$0=1+c\times 3^{a+b} \Rightarrow c\times 3^{a+b}=-1$
$\overset{\div}{\Rightarrow} 3^{b}=3 \Rightarrow \boxed{b=1}$ ۵

$f(-1)=1+c\times 3^{a-b}=1+\frac{c\times 3^{a}}{3}=1+\frac{-\frac{1}{3}}{3}=\frac{8}{9}$

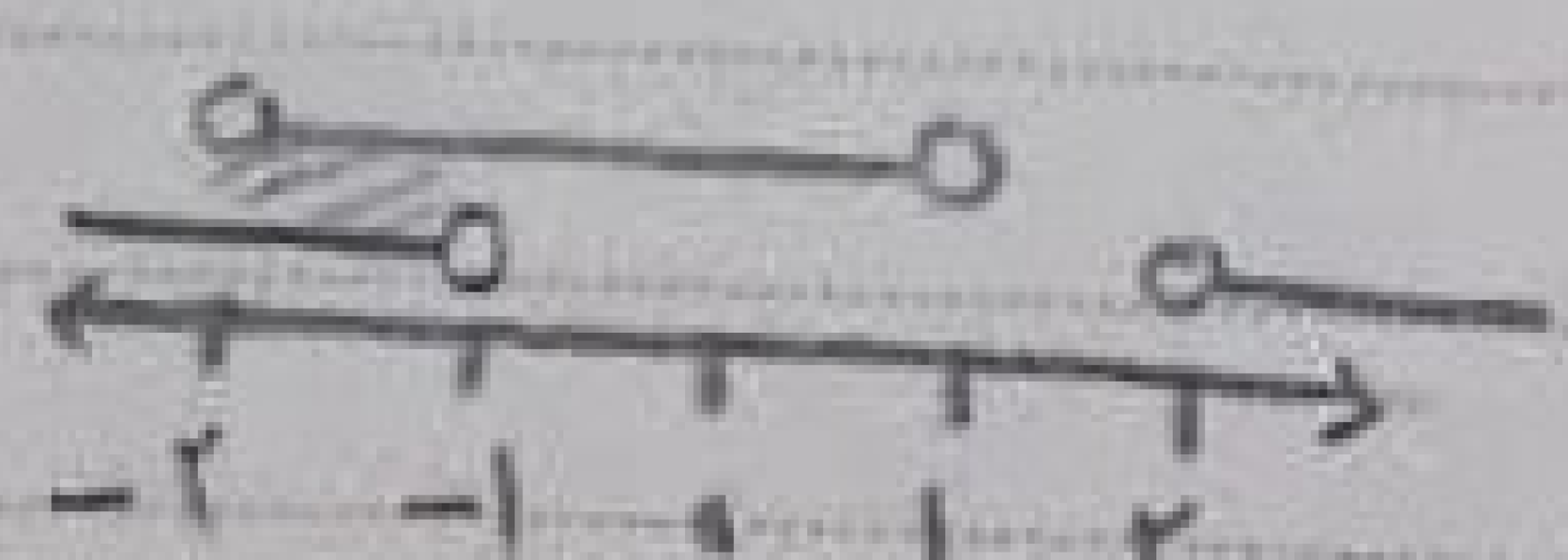
-۳ طبق نمودار: $2=c+\log_5^{b} \Rightarrow c=2-\log_5^{b}$
$0=c+\log_5^{2/4a+b} \Rightarrow c=-\log_5^{2/4a+b}$
$2-\log_5^{b}=-\log_5^{2/4a+b}$
$2=\log_5^{b}-\log_5^{2/4a+b}$ ۵
$\Rightarrow 2=\log_5^{\frac{b}{2/4a+b}} \Rightarrow 25=\frac{b}{2/4a+b} \Rightarrow 60a+25b=b$
$60a=-24b \Rightarrow \frac{a}{b}=\frac{-24}{60}=\frac{-2}{5}$

-۴ $\log_4^{(|x^2-2|-x)>0} \Rightarrow |x^2-2|-x>0$

۲٫۵

$x^2-2-x>0 \rightarrow x^2-x-2>0$ (ریشه‌ها: 2 ، -1) -1 ، 2 : $+$ | $-$ | $+$

$-x^2+2-x>0 \rightarrow x^2+x-2<0$ (ریشه‌ها: -2 ، 1) -2 ، 1 : $+$ | $-$ | $+$

$\Longrightarrow$ 

$D=(-\infty,1)\cup(2,+\infty)$

روز فناوری فضایی

۱ ۲ جمعه ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ جمعه ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ جمعه ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ جمعه ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰

۱۵ چهارشنبه

بهمن ۱۳۹۹
۲۰ جمادی الثانی ۱۴۴۲
2021 February 3

$x=1 \rightarrow -1-2^3+8=\varepsilon \Rightarrow \varepsilon=2+2^{b-a}$ -۵

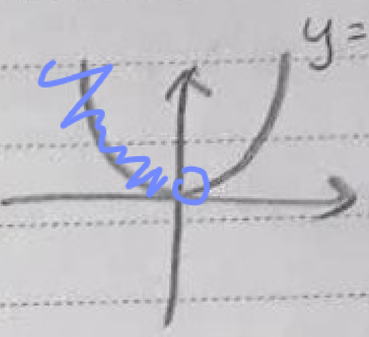
$\star\ b-a=1$ / $f(-1)=10 \Rightarrow 10=2+2^{b+a} \overset{\star\star}{\Rightarrow} b+a=3$

$\star, \star\star \Rightarrow 2b=\varepsilon \Rightarrow b=2,\ a=1$ $\{ 2b-a=\varepsilon-1=3$

$x=1 \rightarrow 0 \Rightarrow 0=-2+(\frac{1}{2})^{A+B} \Rightarrow A+B=-1$
$x=2 \rightarrow 2 \Rightarrow 2=-2+(\frac{1}{2})^{2A+B} \Rightarrow 2A+B=-2$
$\Rightarrow A=-1,\ B=0$ -۶

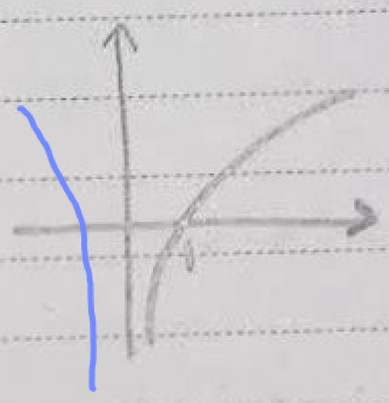
$f(3)=-2+(\frac{1}{2})^{-1(3)}=-2+8=6$

الف) $y=9^{\log_3^{x^2}}=3^{2\log_3^{x^2}}=3^{\log_3^{x^4}}=x^4$



$D=(-\infty,+\infty)-\{0\}$

ب) $y=\log x^2 \Rightarrow a>0\ (a=10)$



$D=\mathbb{R}-\{0\}$

۵) (۹, ۸, ۷