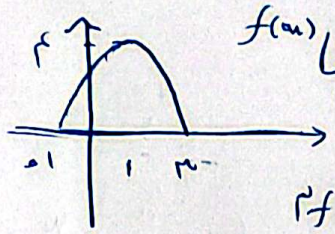
نام و نام خانوادگی .....عباد یاری..... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ..... کلاس .....یازدهم ریاضی A.....

۱

۲



$f(x)$ رأسی $(1,4)$

$f(x+2) \Rightarrow (-1,4)$ / $f(2x+2) \Rightarrow (-\frac{1}{2},4)$

$2f(2x+2) \Rightarrow (-\frac{1}{2},1)$ / $-2f(2x+2) \Rightarrow (-\frac{1}{2},-1)$

$1-2f(2x+2) \Rightarrow (-\frac{1}{2},-7)$ $\quad a=-\frac{1}{2}$, $\beta=-7$

۳

$3-\sqrt{2x} \Rightarrow 3-\sqrt{2(x+1)} \Rightarrow -3+\sqrt{2x+2} \Rightarrow 2+\sqrt{2x+2}$

$2+\sqrt{2x+2}=\frac{7}{2} \Rightarrow \sqrt{2x+2}=\frac{3}{2} \Rightarrow 2x+2=\frac{9}{4} \Rightarrow 2x=\frac{1}{4}$

$\Rightarrow x=\frac{1}{8}$

۴

$D_{f(x)}=(a,2] \Rightarrow D_{f(x-1)}=(a+1,9]$ $\Big\}\cap \Rightarrow (-2,5)$

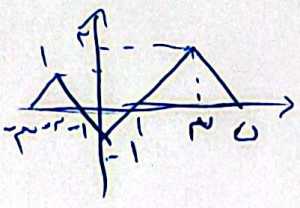
$D_{g(x)}=[-1,b) \Rightarrow D_{g(x+1)}=[-2,b-1)$

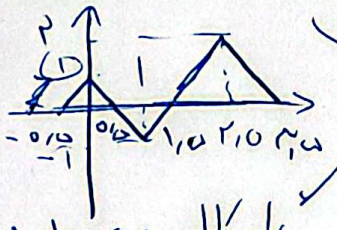
$\rightarrow a+1=-2 \quad \rightarrow a=-3 \qquad a-b=-3-6=-9$

$\rightarrow b-1=5 \rightarrow b=6$

۵

$y=f(\frac{x}{2}+1)$ $\quad f(x) \Rightarrow D_{f(x)}=[-\frac{1}{2},\frac{7}{2}]$





$D_{|2f(x)-3|}=[-\frac{1}{2},\frac{7}{2}]$

$D_{\sqrt{|2f(x)-3|}}=[0,1]$

راد یکال برای دامنه تأثیری ندارد

۶

۷

۸

۹

۱۰