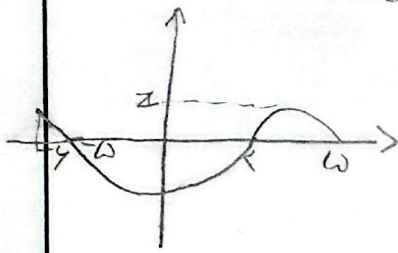
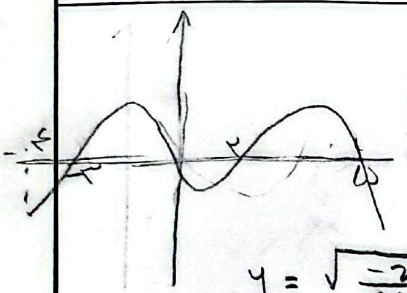


نام و نام خانوادگی: پاسبان پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس دهم
 در نمودار از ۶ تا ۵ حذف می‌شود و جواب زیر را دیکتان را می‌توانید مشاهده کنید.



از طرفی متنی در متن نیست
 $y = \sqrt{x f(x)} \Rightarrow y = \sqrt{x \times y}$
 $x \neq [-6, 0)$ () $x \neq (-5, 2) \Rightarrow 1$
 $x \neq [-6, 2) \Rightarrow D_f = [2, 5] \cup [-5, 0]$



زیر رادیکال باید مثبت باشد
 چونخرج صفر نیست
 $f(x) \neq 0$
 $D_f = (-3, 2) \cup (2, 5) \cup (5, 6)$
 $y = \sqrt{\frac{-x}{f(x)}} \Rightarrow y = \sqrt{\frac{-x}{y}} \Rightarrow$ صفر یا مختلف است

$f(x) - 2f(2) = 2x^2 - 3x + 4$
 $f(-2) = 14$
 $1 + 14 = f(-2) = 15$

① $f(-2) - 2f(2) = 4 + 4 + 4 \rightarrow$
 ② $f(2) - 2f(2) = 4 + 4 + 4 \rightarrow$
 ③ $f(2) = 2$
 ④ $f(2) = 2$
 ⑤ $f(2) = 2$
 ⑥ $f(2) = 2$

$f(f(4)) + f(f(1)) = ?$

$f(x) = \begin{cases} x - \sqrt{x+4} & x > 3 \\ 2x+2 & x \leq 3 \end{cases}$

① $f(1) = 2x+2 \Rightarrow 4 \Rightarrow f(4) = x - \sqrt{x+4} \Rightarrow 4 - 2 = 2$

② $f(f(4)) + 2 =$

③ $f(4) = 2 \Rightarrow f(2) = 2x+2 \Rightarrow 6$

④ $2 + 6 = 8$

$f(x) = ax + bx + 2 \xrightarrow{x=1} f(1) = a - b + 2 \rightarrow a - b = f(1) - 2$ و $f(0) = 2$

$f(x-1) - f(x) = 6x+2 \xrightarrow{x=1} f(0) - f(1) = 6+2 \rightarrow f(1) = 2-1 = -5$

① $a - b = -5 - 2 = -7$

② $f(x-1) = ax + bx + 2$

$f(x) = x^2 - 2x + 1$ $\frac{f(2) + f(-1)}{f'(2)} = ?$ ① $f(2) = 9 - 9 + 1 = 1$ ② $f(-1) = 1 + 2 + 1 = 4$	③ $f'(x) = 2x - 2 \Rightarrow f'(2) = 2$ ④ $\frac{1 + 4}{2} = \frac{5}{2}$	6
$f(x) = \begin{cases} 3x+1 & x \geq 2 \\ x^2 & x < 2 \end{cases}$ $\frac{f(4) - f(-2)}{f'(2)} = ?$ ① $f(4) = 3(4) + 1 = 13$ ② $f(-2) = (-2)^2 = 4$	③ $f'(x) = 3 \Rightarrow f'(2) = 3$ ④ $\frac{13 - 4}{3} = \frac{9}{3} = 3$	7
$f = \{(1, 4), (2, 2), (3, 1), (4, 0)\}$ $\frac{f(f(2)) - f(f(3))}{f(1) - 2} = ?$ ① $f(2) = 2 \Rightarrow f(1) = 4$ ② $f(3) = 1 \Rightarrow f(1) = 4$ ③ $f(1) = 4$	④ $\frac{4 - 0}{4 - 2} = 2$	8
$f(x) = \frac{x^2 + 4x + 9}{x^2 + 4x + 6}$ $f(f(\sqrt{2}-2)) = ?$ ① $f(\sqrt{2}-2) = \frac{(\sqrt{2}-2)^2 + 4(\sqrt{2}-2) + 9}{(\sqrt{2}-2)^2 + 4(\sqrt{2}-2) + 6} = \frac{2 - 4\sqrt{2} + 4 + 4\sqrt{2} - 8 + 9}{2 - 4\sqrt{2} + 4 + 4\sqrt{2} - 8 + 6} = \frac{3}{3} = 1$ ② $f(1) = \frac{1 + 4 + 9}{1 + 4 + 6} = \frac{14}{10} = \frac{7}{5}$		
$(f(\sqrt{x}))' - f'(x) = x + \frac{1}{2x} + 2 \frac{x}{2} - x^2 - \frac{1}{2x} = 2$ $f(\sqrt{x}) = (\sqrt{x})^2 + \frac{1}{(\sqrt{x})^2} \Rightarrow f(\sqrt{x}) = x + \frac{1}{x}$ ① $f'(x) = 1 - \frac{1}{x^2}$ ② $f'(x) = 1 - \frac{1}{x^2}$	③ $f'(x) = 1 - \frac{1}{x^2}$ ④ $f'(x) = 1 - \frac{1}{x^2}$	10