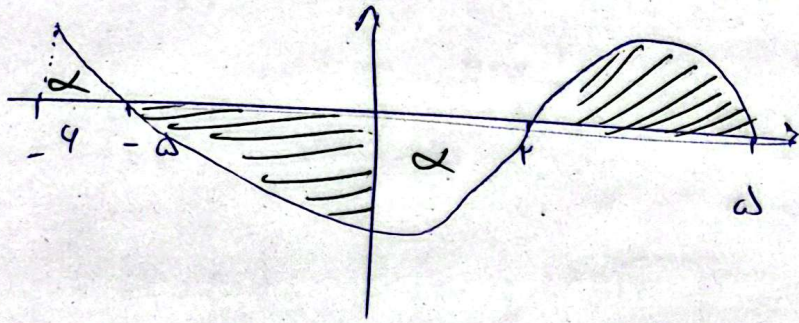
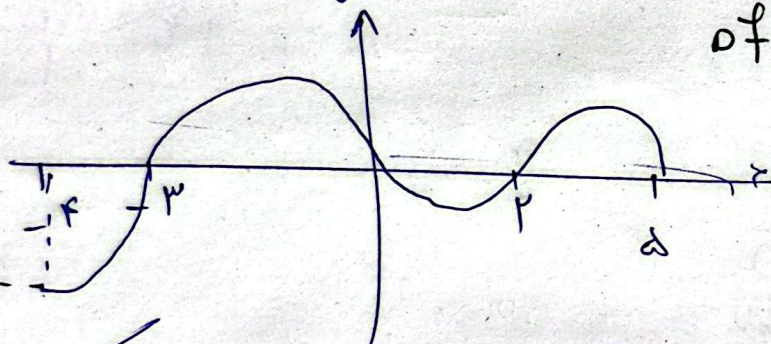


۱- اگر شکل مقابل نمودار $y = f(x)$ باشد دامنه تابع $y = \sqrt{x f(x)}$ را بدست آورید.
 هم علامت باشند x و $f(x)$



$$D_f = [-5, 2] \cup (0, 5]$$

۲- اگر نمودار f تابع شکل مقابل باشد دامنه تعریف $y = \sqrt{\frac{-x}{f(x)}}$ شامل چند عدد صحیح است؟



$$D_f = (5, +\infty) \cup (0, 2) \cup (-3, 0)$$

۳- اگر $x^2 = 3x + 4$ مقدار $f(x) - 2f(2)$ مقدار $f(-2)$ را بدست آورید

$$f(2) - 2f(2) = x - 4 + 4$$

$$2 = -f(2)$$

$$f(2) = -2$$

$$f(-2) + 4 = -4 + 4 + 4$$

$$f(-2) = 10$$

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

$$x > 3$$

$$x \leq 3$$

۴- در تابع بالا برای

$$v + 2 = 9 \quad f(f(5)) + f(f(1))$$

$$v$$

$$2$$

$$5 - \sqrt{9} = 2$$

یا ساعدی.

$$f(n-1) - f(n) = \text{در مورد } f(n) = an^2 - bn + r \quad \text{۵-}$$

$$f(n) = an^2 - bn + r$$

مقدار $a-b$ را بیابید

$$f(1) = f(0) - f(1) = \boxed{n}$$

$$n \in \mathbb{N}$$

$$a-b = n$$

$$a-b = 1$$

$$f(\sqrt{r}-r) \quad \text{۹-}$$

$$\frac{r}{r} = \frac{r}{r}$$

$$f(n) = \frac{n^2 + rn + d}{n^2 + rn + v} \quad \text{۹-}$$

$$\frac{\sqrt{r} - r + r}{(n+r)^2 + 1} = \frac{(n+r)^2 + r}{(n+r)^2 + r}$$

پیدا کنید

$$f(-r)$$

با مقدار

$$f\left(n - \frac{1}{n}\right)$$

$$= \frac{n^2 + 1}{n^2} \quad \text{۷-}$$

$$f(-r) = 9 - r$$

$$f(-r)$$

$$\frac{n^2 + 1}{n^2}$$

$$\frac{n^2 + \frac{1}{n^2}}{n^2 + \frac{1}{n^2}}$$

$$\boxed{v}$$

$$f(n) = n^2 - r$$

$$g(n) = \sqrt{9 - n^2}$$

$$f(n) = \left(\begin{matrix} 2 & 0 \\ 3 & 4 \\ -5 & 2 \end{matrix} \right) \text{ و } \left(\begin{matrix} 1 & -2 \\ 2 & 1 \end{matrix} \right) \quad \text{۸-}$$

$$\text{حاصل} = \frac{f}{g} \quad \left(0, \frac{r}{r} \right) \quad \left(1, \frac{-r}{\sqrt{n}} \right) \quad \left(2, \frac{0}{2} \right)$$

$$\text{ب) } \frac{g}{f} \left(0, \frac{r}{r} \right) \cdot \left(1, \frac{\sqrt{n}}{-r} \right) \cdot \left(2, \frac{0}{0} \right)$$

حاصل مقادیر زیر

$$f(x) = \{ (2, 1), (3, 4), (-5, 2), (1, -1) \}$$

الف) $2f(x)$ $\{ (2, 2), (3, 8), (-5, 4), (1, -2) \}$

ب) $f(x) + 1$ $\{ (2, 2), (3, 5), (-5, 3), (1, 0) \}$

ج) $3f(x) + 1$ $\{ (2, 4), (3, 13), (-5, 13), (1, 4) \}$

د) $f(2x)$ $\{ (1, 1), (1.5, 4), (-2.5, 2), (-0.5, -1) \}$

$f(x) = \{ (2, 3), (7, 2), (1, 4), (3, 1), (5, 2) \}$

$g(x) = \{ (1, 0), (2, 1), (-1, 4), (-2, -3), (3, -1) \}$

الف) $f - g$ $\{ (1, 4), (2, 2), (3, 2) \}$

ب) $\frac{2f}{g}$ $\{ (1, 4), (2, 2), (3, 2) \}$