

$$(4t^3 + 17t^2 - 1) \div (4t + 1)$$

۱ در تقسیمات مقابل خارج قسمت و باقیمانده را تعیین کنید.

$$x^3 - y^3 \mid x^2 + xy + y^2$$

۲ تقسیم مقابل را انجام دهید:

$$2x^4 - x^3 - 3x^2 + x - 1 \mid 2x^2 - x + 1$$

۳ تقسیم مقابل را انجام دهید:

$$y = 2x^2 + 5$$

۴ رأس و خط تقارن سهمی مقابل را تعیین کنید.

$$y = -2(x + 3)^2 + 4$$

۵ رأس و خط تقارن سهمی مقابل را تعیین کنید.

$$y = 2(x - 4)^2$$

۶ نمودار سهمی مقابل را رسم کنید.

$$y = 3x^2 + 5$$

۷ نمودار سهمی مقابل را رسم کنید.

$$h : R \rightarrow R$$

$$y = -|x + 2|$$

۸ با استفاده از انتقال تابع، نمودار زیر را رسم کنید.

$$f : R \rightarrow R$$

$$y = -|x| - 3$$

۹ با استفاده از انتقال تابع، نمودار زیر را رسم کنید.

۱۰ تابع زیر را با استفاده از نمودار $y = \sin x$ یا $y = \cos x$ و آنچه در مورد انتقال می‌دانید، رسم کنید:

$$y = \sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right) - 1$$

۱۱ تابع زیر را با استفاده از نمودار $y = \sin x$ یا $y = \cos x$ و آنچه در مورد انتقال می‌دانید، رسم کنید:

$$y = 2 \sin x + 1$$

۱۲ با توجه به نمودار تابع $y = \cos x$ ، نمودار تابع با ضابطه‌ی زیر را در R رسم کنید.

$$y = \cos\left(x + \frac{\pi}{6}\right)$$

با توجه به نمودار تابع $y = \cos x$ ، نمودار تابع با ضابطه‌ی زیر را در R رسم کنید.

$$y = \cos\left(x + \frac{\pi}{4}\right) + 1$$

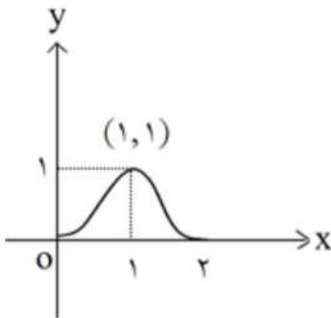
نمودار تابع زیر را با استفاده از نمودار $f(x) = \sqrt{x}$ رسم کنید.

$$y = \sqrt{x} + 2$$

نمودار تابع زیر را با استفاده از نمودار $f(x) = \sqrt{x}$ رسم کنید.

$$y = \sqrt{x - 2}$$

نمودار تابع معین f با دامنه‌ی $[0, 2]$ و برد $[0, 1]$ در شکل مقابل نشان داده شده است.
(به ۱۰ سوال بعدی پاسخ دهید)



نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را پیدا کنید.

$$f(x) + 2$$

نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را پیدا کنید.

$$f(x) + 2$$

نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را پیدا کنید.

$$f(x) - 1$$

نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را پیدا کنید.

$$f(x) - 1$$

نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را پیدا کنید.

$$2f(x)$$

نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را پیدا کنید.

$$2f(x)$$

نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را پیدا کنید.

$$-f(x)$$

نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را پیدا کنید.

$$-f(x)$$

۲۴ نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را پیدا کنید.

$$f(x + 2)$$

۲۵ نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را پیدا کنید.

$$f(x + 2)$$

۲۶ نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را پیدا کنید.

$$f(x - 1)$$

۲۷ نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را پیدا کنید.

$$f(x - 1)$$

۲۸ نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را پیدا کنید.

$$f(2x)$$

۲۹ نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را پیدا کنید.

$$f(2x)$$

۳۰ نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را پیدا کنید.

$$f(-x)$$

۳۱ نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را پیدا کنید.

$$f(-x)$$

۳۲ نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را پیدا کنید.

$$f\left(\frac{x}{3}\right)$$

۳۳ نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را پیدا کنید.

$$f\left(\frac{x}{3}\right)$$

۳۴ نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را پیدا کنید.

$$f(-2x)$$

۳۵ نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را پیدا کنید.

$$f(-2x)$$

۳۶ در تمرین زیر مقدار ماکزیمم و یا مقدار مینیمم را برای تابع داده شده به دست آورید. (دو روش: $-\frac{b}{2a}$ و مربع کردن)

$$f(x) = 4x^2 + 8x + 7$$

۳۷ در تمرین زیر مقدار ماکزیمم و یا مقدار مینیمم را برای تابع داده شده به دست آورید. (دو روش: $-\frac{b}{2a}$ و مربع کردن)

$$f(x) = 2 + 6x - x^2$$

۳۸ نشان دهید که $x - 2$ یک فاکتور $x^3 + 2x^2 - 5x - 6$ است، سپس فاکتورهای دیگر (ریشه‌های دیگر) آن را حساب کنید.

۳۹ نشان دهید که $2x + 3$ یک فاکتور $f(x) = 6x^3 - 29x^2 - 85x - 42$ است، سپس فاکتورهای دیگر $f(x)$ را حساب کنید.

۴۰ اگر $ax + b = 2x^2 - 3x^2 + x + 1$ بخش‌پذیر باشد، نشان دهید که $b = a + 5$.

۴۱ نشان دهید f تابعی صعودی اکید یا نزولی اکید است و بنابراین یک‌به‌یک، f^{-1} را بیابید و نمودارهای f و f^{-1} را در یک دستگاه مختصات رسم کنید.

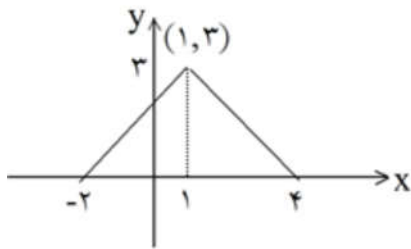
$$f(x) = \frac{1}{x}, x > 0$$

۴۲ بدون استفاده از قلم و کاغذ نقاط ماکزیمم و یا می‌نیمم تابع مقابل را بدست آورید. $f(x) = 4x^2 - 3x$

۴۳ a, b را چنان بیابید که چند جمله‌ای $3 - 2bx + ax^2 + x^3$ بر $x - 3$ بخش‌پذیر بوده و باقیمانده تقسیم بر $x - 1$ برابر -4 باشد.

۴۴ نمودار تابع $y = 2f(x) - 3$ را به کمک انتقال رسم کنید و دامنه و برد آن را تعیین کنید.

با توجه به نمودار تابع معین f با دامنه‌ی $[-2, 4]$ و برد $[0, 3]$ به ۲ سوال بعدی پاسخ دهید:



۴۵ نمودار تابع $f(2x) + 1$ را رسم کنید.

۴۶ نمودار تابع $f(2x) + 1$ را رسم کنید.

۴۷ دامنه و برد آن را تعیین کنید.

۴۸ دامنه و برد آن را تعیین کنید.

۴۹ اگر $f(x) = ax^2 + bx + c$ باشد، a, b و c را طوری بیابید که سهمی محور y ها را در نقطه‌ای به عرض ۳ و محور x ها را در نقطه‌ای به طول ۱ قطع کند و از نقطه‌ی $A(2, 3)$ نیز بگذرد.

۵۰ اگر $f(x) = x$ و $g(x) = x - 1$ آن‌گاه $f(g(1))$ را محاسبه کنید.

۵۱ در سهمی $f(x) = ax^2 + bx + c$ را چنان بیابید، که سهمی فوق خط $y = x + 1$ را در نقاطی به طول‌های ۱ و ۲ و محور y ها را در نقطه‌ای به عرض (-۱) قطع کند.

۵۲ اگر $y = ax^2 + bx + c$ باشد، مقادیر a و b و c را طوری بیابید که: سهمی، محور x ها را در نقطه‌ای به طول -۱ و محور y ها را در نقطه‌ای به عرض ۲ قطع نماید و از نقطه $A(1, 4)$ نیز بگذرد.

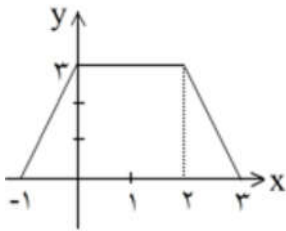
۵۳ f تابعی با ضابطه‌ی $f = \{(x, y) \mid x^2 - 4x - y - 4 = 0\}$ مفروض است. مقدار مینیمم تابع f را تعیین کنید.

۵۴ اگر $ax - b - 3x^2 + 2x^3$ بر $x - 2$ بخش پذیر باشد، نشان دهید: $2a + 4 = b$

۵۵ m را چنان بیابید که چندجمله‌ای $f(x) = 8x^3 - 4x^2 + mx - 3$ بر $2x + 1$ بخش پذیر باشد.

۵۶ نشان دهید $2x - 5$ یک فاکتور $f(x) = 2x^3 - 3x^2 - 9x + 10$ می‌باشد. سپس فاکتورهای دیگر $f(x)$ را تعیین کنید.

نمودار تابع معین f در زیر داده شده است. به ۲ سؤال بعدی پاسخ دهید:



۵۷ دامنه و برد f را تعیین کنید.

۵۸ دامنه و برد f را تعیین کنید.

۵۹ نمودار تابع $f(x - 2) + 1$ را به کمک انتقال، رسم نموده، سپس دامنه و برد آن را تعیین کنید.

۶۰ نمودار تابع $f(x - 2) + 1$ را به کمک انتقال، رسم نموده، سپس دامنه و برد آن را تعیین کنید.

۶۱ سهمی به معادله‌ی $f(x) = ax^2 + bx + c$ مفروض است. اگر نمودار آن، محور x ها را در نقطه‌ای به عرض (-۱) و محور y ها را در نقطه‌ای به طول (۱) قطع کند و داشته‌باشیم $f(2) = 3$ ، مقادیر a و b و c را بیابید.

۶۲ سهمی به معادله‌ی $f(x) = ax^2 + bx + c$ مفروض است، مقادیر a ، b ، c را طوری بیابید که این سهمی محور y ها را در نقطه‌ای به عرض ۱ و محور x ها را در نقطه‌ای به طول -۱ قطع کند و از نقطه‌ی $M(1, 4)$ نیز بگذرد.

$$y = x^2 - 3$$

با توجه به ضابطه‌ی تابع داده‌شده، جدول زیر را کامل کنید.

x	-۲	۰	۱	۳
y				

۶۳

۶۴ تابع $y = ax^2 + x + b$ مفروض است، ضرایب a, b را چنان بیابید که منحنی از نقطه‌ی $A(2, -2)$ بگذرد و محور yها را در نقطه‌ای به عرض ۳ قطع کند.

۶۴

۶۵ ابتدا نمودار تابع $f(x) = |x - 1|$ را با دامنه‌ی $[0, 2]$ رسم کنید. سپس نمودار $y = f(x) + 1$ را رسم کرده و برد آن را به دست آورید.

۶۵

گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.

تابع $y = x^2 - 1$ در بازه‌ی $(-\infty, 0)$ است.

الف) نزولی ب) صعودی

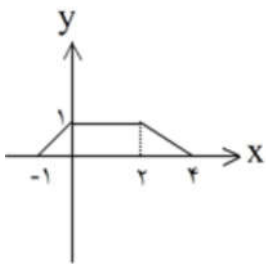
۶۶

۶۷ برای یک تابع خطی می‌دانیم که $f(2) = 7$ و $f(4) = 1$ نمودار تابع را رسم کنید و نمایش جبری آن را بنویسید.

۶۷

۶۸ نمودار تابع f به صورت مقابل است. نمودار تابع $y = f(x + 1) + 2$ را به کمک انتقال رسم کنید.

۶۸



جاهای خالی را پر کنید.

۶۹

جهت دهانه سهمی	رأس سهمی	محور تقارن	سهمی
			$y = x^2 - 2x + 3$
		$x = 3$	$y = -x^2 \dots\dots + 1$

جاهای خالی را پر کنید.

۷۰

جهت دهانه سهمی	رأس سهمی	محور تقارن	سهمی
			$y = x^2 + 4x + 1$
	$(1, 5)$		$y = 2x^2 \dots\dots + 7$

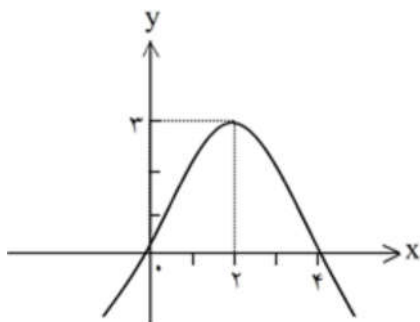
۷۱ اگر نقطه‌ای به طول -۱، ماکزیمم تابع $y = (1 - m)x^2 + (m^2 - 6)x + 1$ باشد، مقدار m را به دست آورید.

۷۱

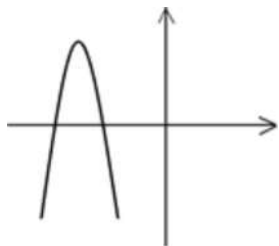
۷۲ نمودار تابع $f(x) = -2x^2 + 1$ را رسم کنید و دامنه و برد آن را بنویسید.

۷۲

۷۳ نمودار تابع درجه‌ی دوم f به صورت مقابل است. ضابطه‌ی آن را بنویسید.



۷۴ در شکل زیر سهمی به معادله $p(x) = ax^2 + bx + c$ داده شده است. علامت ضرایب a, b, c و نیز تعداد جواب‌های این معادله را بنویسید.



۷۵ اگر خط $y = -x + m$ از رأس سهمی و یکی از نقاط سهمی $y = \frac{x^2}{4} + x + \frac{m}{4}$ بگذرد، m را مشخص کنید.

۷۶ اگر خط $y = -4x + m - 1$ بر سهمی $y = (m - 1)x^2 + 2x + 3m$ در یک نقطه مماس باشد، مقدار m را حساب کنید.

۷۷ به ازای کدام مقادیر m خط $y = 5x + 6$ سهمی $y = (2m - 1)x^2 + x + 3$ را قطع نمی‌کند؟

۷۸ به ازای چه محدوده از x سهمی $y = 2x^2 - 7x + 11$ بالاتر از سهمی $y = x^2 + 4x + 1$ قرار دارد؟

۷۹ اگر خط $y = x + 2k + 2$ سهمی $y = 3kx^2 - 5x + k + 1$ را قطع نکند، مقادیر ممکن برای k را حساب کنید.

۸۰ اگر $f(x) = (a - 2)x^2 + (2a + 1)x + 7$ یک تابع خطی و $g(x) = (b - 2)x + 2b - 1$ یک تابع ثابت باشد، ابتدا a, b را حساب کنید و سپس مقادیر زیر را به دست آورید.

الف) $f(4)$ ب) $f(2) + f(1)$ پ) $f(g(3))$ ت) $g(f(9))$

۸۱ اگر $f(x) = (a + 2)x^2 + 4ax - 1$ یک تابع خطی باشد، مقادیر زیر را حساب کنید.

الف) $f(4)$ ب) $f(k)$ پ) $f(t - 3)$ ت) $f(-2f(1))$

۸۲ اگر $f(x) = (a - 1)x^2 + (b + 2)x + 2c - 1$ یک تابع همانی باشد، a, b, c را حساب کنید.

۸۳ اگر f یک تابع خطی باشد و $f(f(x - 1)) = 4x + 4$ ، آن‌گاه $f(x)$ را حساب کنید.

۸۴ در تابع خطی $M(x) = 2/89x + 70/64$ اگر x طول استخوان بازو (از آرنج تا شانه) و $M(x)$ طول قد یک انسان بزرگسال (مرد) باشد.

الف) اگر طول استخوان بازوی یک مرد ۴۰ سانتی‌متر باشد، طول قد او چه قدر است؟
ب) اگر قد یک مرد ۱۸۰ سانتی‌متر باشد، طول استخوان بازوی او چه قدر است؟

۸۵ در تابع خطی $F(x) = 2/75x + 71/48$ اگر x طول استخوان بازو (از آرنج تا شانه) و $F(x)$ طول قد یک انسان بزرگسال (زن) باشد.

الف) اگر طول استخوان بازوی یک زن ۳۰ سانتی‌متر باشد، طول قد او چه قدر است؟
ب) اگر قد یک زن ۱۶۰ سانتی‌متر باشد، طول استخوان بازوی او چه قدر است؟

۸۶ در تابع خطی $F(x) = 2/75x + 71/48$ اگر x طول استخوان بازو (از آرنج تا شانه) و $F(x)$ طول قد یک انسان بزرگسال (زن) باشد.

الف) اگر طول استخوان بازوی یک زن ۳۴ سانتی‌متر باشد، طول قد او چه قدر است؟
ب) اگر قد یک زن ۱۷۰ سانتی‌متر باشد، طول استخوان بازوی او چه قدر است؟

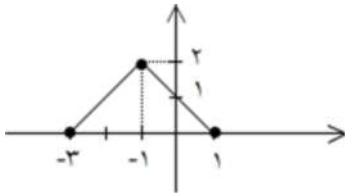
۸۷ اگر $f(x) = \frac{x^2 + ax + b - 7}{x + 2}$ تابع همانی باشد، مقدار a و b را مشخص کنید و نمودار تابع را رسم کنید.

۸۸ اگر $f(x) = \frac{x^2 + ax + a + 4}{x - 4}$ تابع همانی باشد، مقدار a را مشخص کنید و نمودار تابع را رسم کنید.

۸۹ با استفاده از نمودار $f(x) = |x|$ نمودار تابع $y = 1 - |x - 2|$ را رسم کنید و سپس دامنه و برد آن را مشخص کنید.

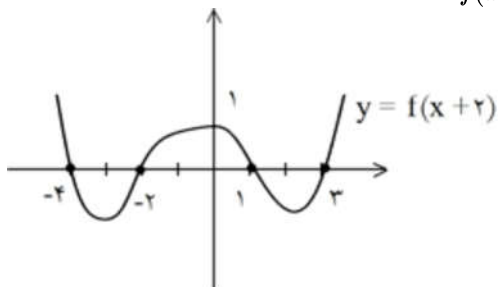
۹۰ نمودار $y = -x^2 + 1$ را به کمک انتقال رسم کنید.

۹۱ نمودار تابع f در شکل زیر رسم شده است. نمودار تابع $y = f(2x - 1)$ را رسم کنید.



۹۲ اگر $f(x) = (x^2 - 6x^2 + 12x)^2 - 5$ باشد: $f(\sqrt{6} + 2) = ?$

۹۳ اگر نمودار تابع $y = f(x + 2)$ در شکل زیر رسم شده باشد، دامنه‌ی تابع $g(x) = \frac{1}{f(x)}$ را بیابید.



نمودار تابع f در شکل زیر رسم شده است. نمودار هریک از توابع زیر را رسم کنید.

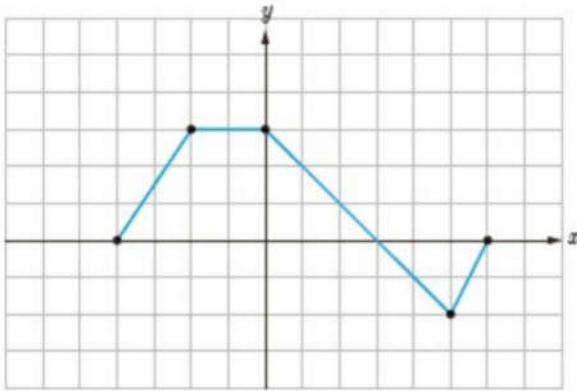
الف) $y = f(-x)$

ب) $y = 2f(x-1)$

پ) $y = -f(x) + 2$

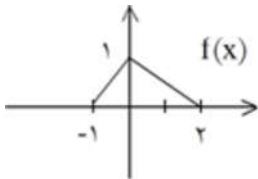
ت) $y = f(2x-1)$

ث) $y = f(3-x)$



۹۵ مقادیر a و b را طوری تعیین کنید که چند جمله‌ای $x^3 + ax^2 + bx + 1$ بر $x - 2$ و $x + 1$ بخش‌پذیر باشد.

۹۶ اگر نمودار $y = f(x)$ به صورت زیر باشد، $g(x) = f(x-1) + 1$ را رسم کنید. (به کمک انتقال)



۹۷ نمودار تابع $y = -f(x)$ ، قرینه نمودار تابع $y = f(x)$ نسبت به کدام محور است؟

۹۸ در چند جمله‌ای $p(x) = x^3 + ax^2 + b$ مقادیر a, b را چنان بیابید که باقی‌مانده‌ی تقسیم آن بر $x - 1$ برابر با ۴ باشد و بر $x + 2$ بخش‌پذیر باشد.

۹۹ نمودار تابع $f(x) = x^2 + 2$ را رسم کرده و مشخص کنید در چه بازه‌ای این تابع اکیداً صعودی و در چه بازه‌ای اکیداً نزولی است؟

۱۰۰ درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.
اگر تابع $f(x)$ در یک فاصله صعودی باشد، آن‌گاه اکیدا صعودی نیز خواهد بود.

۱۰۱ ابتدا تابع $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x + 10$ را به صورت $f(x) = (x+a)^3 + b$ بنویسید و سپس دامنه $g(x) = \sqrt{bx+a}$ را حساب کنید.

۱۰۲ ابتدا تابع $f(x) = x^3 - 15x^2 + 75x - 120$ را به صورت $f(x) = (x+a)^3 + b$ بنویسید و سپس دامنه $g(x) = \frac{x-4}{ax+b}$ را حساب کنید.

۱۰۳ چندجمله‌ای $x^2 - 1$ را با عامل $x - 1$ تجزیه کنید.

۱۰۴ با رسم نمودار تابع $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \geq 0 \\ -3x & -1 < x < 0 \end{cases}$ تعیین کنید، تابع در چه بازه‌ای اکیداً صعودی و در چه بازه‌ای اکیداً نزولی می‌باشد.

۱۰۵ با رسم نمودار $f(x) = \begin{cases} -x^2 + 2 & -2 \leq x < -1 \\ -x - 1 & -1 \leq x < 1 \\ x^2 - 1 & 1 \leq x \end{cases}$ تعیین کنید، تابع در چه بازه‌ای صعودی و در چه بازه‌ای نزولی می‌باشد.

۱۰۶ در $\left(\frac{1}{3}\right)^{10-2x} \leq \left(\frac{1}{81}\right)$ حدود x را به دست آورید.

۱۰۷ درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.
- دامنه توابع چندجمله‌ای برابر R است.

۱۰۸ نمودار تابع $y = 1 - 2 \sin x$ را به کمک نمودار تابع $y = \sin x$ در بازه $[-\pi, \pi]$ رسم کنید.

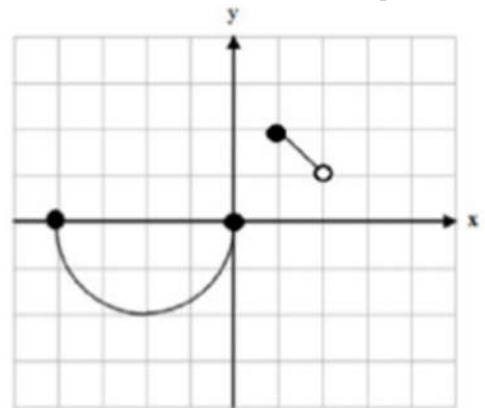
۱۰۹ در جای خالی عبارت ریاضی مناسب را انتخاب کنید.
- چند جمله‌ای $p(x) = x^2 + x^2 + 1$ بر دو جمله‌ای بخش‌پذیر است. $((x + 1), (x - 1))$

۱۱۰ باقیمانده تقسیم چندجمله‌ای $p(x) = 8x^3 - 4x^2 + 2$ را بر $x + 1$ به دست آورید.

۱۱۱ درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.
- تابع $f(x) = \sqrt{2x - x^2}$ یک تابع درجه دوم است.

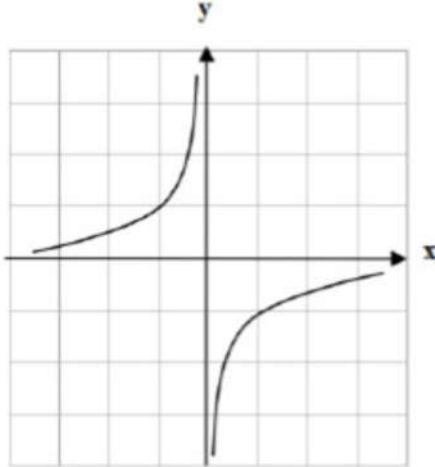
۱۱۲ جاهای خالی را پر کنید.
الف) تابع $y = 5 - 3|x - 1|$ در بازه حداکثری اکیداً نزولی است.
ب) تابع $y = x + |x - 2|$ در بازه حداکثری هم صعودی و هم نزولی است.

۱۱۳ نمودار تابع $y = f(x)$ در شکل زیر رسم شده است.



نمودار تابع $y = f(1 - x) + 1$ را رسم کنید.

با توجه به نمودار تابع مقابل، تعیین کنید:
الف) تابع f در چه بازه‌هایی اکیداً یکنوا است.
ب) آیا تابع در کل دامنه خود اکیداً یکنوا است؟



نمودار تابع $f(x) = \sqrt{x}$ را ابتدا سه واحد به سمت راست انتقال می‌دهیم و سپس عرض نقاط را دو برابر می‌کنیم، ضابطه تابع جدید را بنویسید.

نمودار $y = x^2 + 4x$ را سه واحد به طرف x های منفی منتقل می‌کنیم و سپس یک واحد به طرف y های مثبت منتقل می‌کنیم. مختصات رأس سهمی را حساب کنید.

موارد درست را مشخص کنید.

الف) تابع $f(2x)$ نسبت به تابع f دارای $\frac{\text{انبساط}}{\text{انقباض}}$ افقی و $\frac{1}{4}f(x)$ دارای $\frac{\text{انبساط}}{\text{انقباض}}$ عمودی است.

ب) تابع $f(x-2)$ نسبت به تابع f دو واحد به $\frac{\text{راست}}{\text{چپ}}$ منتقل می‌شود و تابع $f(x)+3$ نسبت به تابع f سه واحد به $\frac{\text{بالا}}{\text{پایین}}$ منتقل می‌شود.

نمودار $f(x) = |x^2 - 4x|$ را رسم کنید و مشخص کنید در چه بازه‌ای اکیداً صعودی و در چه بازه‌ای اکیداً نزولی است؟

جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

اگر دامنه تابع $f(x)$ ، $[-1, 4]$ باشد، دامنه تابع $f\left(\frac{x}{2} + 1\right) - 4$ ، است.

اگر رابطه تقسیم $x^2 - 2x + 3 = (x-1)Q(x) + 2$ برقرار باشد و $Q(x)$ خارج قسمت تقسیم باشد، باقی‌مانده تقسیم $Q(x)$ بر $x+1$ کدام است؟

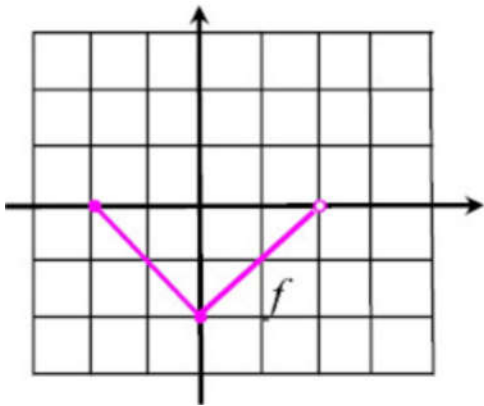
۱۲۱

نمودار تابع f در شکل مقابل را در نظر بگیرید و سپس به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) مقدار $f(0)$ چقدر است؟

ب) دامنه و برد را بنویسید.

پ) نمودار تابع $g(x) = f(x) + 2$ را رسم کنید.



۱۲۲

اگر باقی‌مانده تقسیم $P(x) = x^3 + kx + 7$ بر $x - 2$ برابر ۵ باشد:

الف) k را به دست آورید.

ب) باقی‌مانده تقسیم $P(x)$ بر $x + 3$ را بیابید.

۱۲۳

چند جمله‌ای $x^4 - 1$ را طوری تجزیه کنید که $x - 1$ یک عامل آن باشد.

۱۲۴

اگر چندجمله‌ای $p(x) = x^2 + mx + 2$ بر $x - 2$ بخش‌پذیر باشد، آنگاه باقی مانده تقسیم $p(x)$ بر $x + 1$ را به دست

آورید.