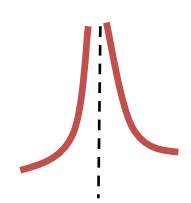
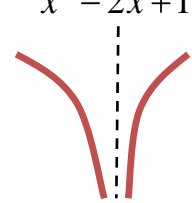
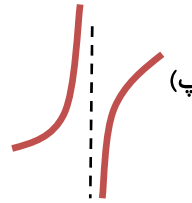
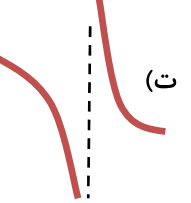
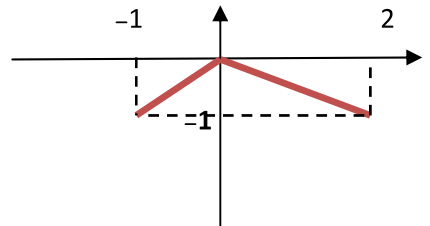
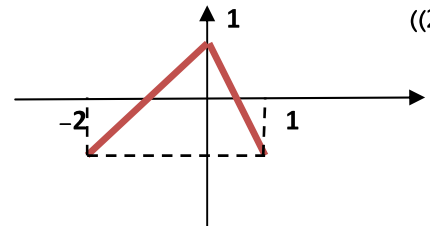




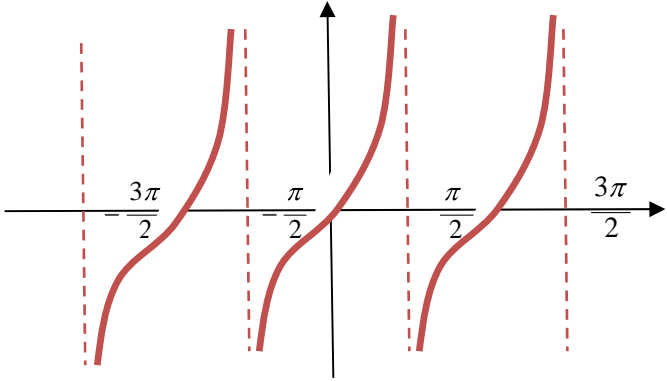
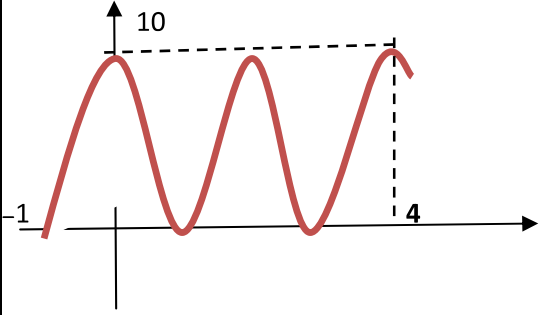
بارم	سوالات	ردیف
1.5	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) اگر $k > 1$ باشد، نمودار $y = f(kx)$ از انقباض نمودار $y = f(x)$ در راستای محور x ها به دست می آید</p> <p>و اگر $0 < k < 1$ باشد، این نمودار از افقی نمودار $y = f(x)$ حاصل می شود.</p> <p>ب) به تابعی که در یک بازه فقط اکیدا صعودی یا فقط اکیدا نزولی باشد، تابع می گوئیم.</p>	1
1	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در تابع با ضابطه $f(x) = a \sin bx$ که در آن $(a, b \neq 0)$، ضریب b بر دوره تناوب بی اثر است.</p> <p>ب) تابع تانژانت در هر بازه که در آن تعریف شده باشد، صعودی است.</p> <p>پ) اگر برد تابع $y = f(x)$ بازه $[2, 5]$ باشد، آنگاه برد تابع $y = -2f(-x)$ بازه $[-10, -4]$ است.</p> <p>ت) ماکزیمم تابع $y = 3 \sin x - 2$ برابر با 5 و مینیمم آن -5 است.</p>	2
2	<p>در سوالات چهار گزینه ای زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید</p> <p>1) جواب معادله مثلثاتی $3 \cos^2 x - 4 \cos x - 7 = 0$ کدام گزینه نمی تواند باشد؟ الف) 3π ب) $-\pi$ پ) π ت) 2π</p> <p>2) کدام یک از خطوط $x = -1$ و $x = 3$ مجانب های قائم تابع $f(x) = \frac{x^2 - 4x + 3}{x^2 - 2x - 3}$ می باشند؟ الف) $x = -1$ ب) $x = 3$ پ) $x = -1$ و $x = 3$ ت) هیچ کدام</p> <p>3) کدام شکل زیر وضعیت نمودار تابع $f(x) = \frac{x}{x^2 - 2x + 1}$ را در همسایگی $x = 1$ نمایش می دهد. الف)  ب)  پ)  ت) </p> <p>4) نمودار تابع $f(x)$ به صورت شکل (1) است. نمودار کدام تابع به صورت شکل (2) است؟ شکل (1)  شکل (2) </p> <p>الف) $y = 1 + 2f(x)$ ب) $y = 1 - 2f(x)$ پ) $y = 1 + 2f(-x)$ ت) $y = 1 - 2f(-x)$</p>	3



بارم	سوالات	ردیف
1.5	<p>هریک از توابع داده شده را با نمودارهای زیر نظیر کنید. (رابطه دهید)</p> <p>الف) $y = -2\sqrt{x}$ (شکل 1)</p> <p>ب) $y = 3\sin 2x + 4$ (شکل 2)</p> <p>پ) $y = 1 - \cos 2x$ (شکل 3)</p>	4
1.5	<p>اگر نمودار تابع $f(x)$ به صورت زیر باشد. نمودار تابع $y = -f(2x-1) + 2$ را به کمک آن رسم کنید و دامنه و برد آنرا نیز مشخص کنید.</p> <p>الف) دامنه $D = \{ \dots \}$</p> <p>ب) برد $R = \{ \dots \}$</p>	5
1	<p>نمودار تابع مقابل فقط از قرینه یابی و انتقال نمودار تابع $y = \sqrt{x}$ به دست آمده است. ضابطه این تابع را بنویسید.</p>	6
1	<p>نمودار تابع $g(x) = 2f(3x)$ را یک واحد به راست و دو واحد به بالا منتقل می کنیم، سپس طول و عرض نقاط این نمودار را نصف می کنیم. ضابطه تابع نهایی را به دست آورید.</p>	7
1	<p>اگر باقیمانده تقسیم چند جمله ای $x^3 - kx^2 + 2$ بر $x - 3$ برابر 20 باشد، k را تعیین کنید.</p>	8



بارم	سوالات	ردیف
1.5	<p>ویژگی هر تابع را به نمودار آن ربط دهید. (وصل کنید).</p> <p>شکل (1) شکل (2) شکل (3)</p> <p>الف) غیر یکنوا ب) اکیدا نزولی پ) صعودی</p>	9
1	<p>نمودار تابع $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \geq -1 \\ 3 & x < -1 \end{cases}$ را رسم کنید، در چه فاصله هایی این تابع صعودی و در چه فاصله هایی نزولی است؟</p>	10
1.5	<p>دوره تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم هر یک از توابع زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $y = \sqrt{2} - \cos \frac{\pi}{2} x$ ب) $y = \pi \sin(-x) + 2$</p>	11
2	<p>معادله های مثلثاتی زیر را حل کنید.</p> <p>الف) $\sin x + \cos x = 1$</p> <p>ب) $\tan(2x - 1) = 0$</p>	12

1.5	<p>حدهای زیر را محاسبه کنید.</p> <p>الف) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3 - \cos 4x}{x}$</p> <p>ب) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{x+1}{x^3+x}$</p> <p>پ) $\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{[x]-2}{x-2}$</p>	13
1	<p>با توجه به نمودار تابع $f(x) = \tan x$، حدود خواسته شده را در صورت وجود به دست آورید.</p> <p>$\lim_{x \rightarrow (-\frac{\pi}{2})^+} f(x)$</p> <p>$\lim_{x \rightarrow (\frac{\pi}{2})^-} f(x)$</p> 	14
1	<p>شکل مقابل قسمتی از نمودار تابع $f(x) = a \cos(b\pi x) + 5$ است. اگر $b > 0$ باشد، a و b را بیابید</p> 	15
20	جمع بارم:	تعداد سوالات:

با آرزوی موفقیت برای شما