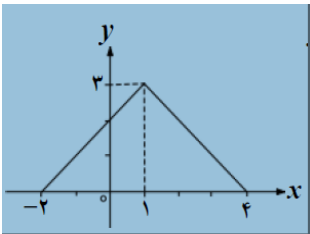
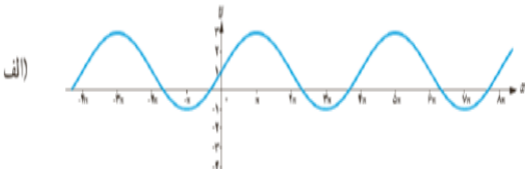
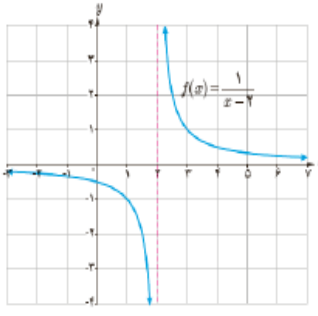


۱/۵	<p>کدام عبارت درست و کدام غلط است.</p> <ul style="list-style-type: none"> - تابعی که اکیدا صعودی یا اکیدا نزولی باشد تابع یکنوا گوئیم. - تابعی که صعودی باشد اکیدا صعودی است . - نمودار $y = \sqrt{2-x}$ در تمام دامنه ی خود اکیدا صعودی است . - تابع تانژانت در در هر بازه که تعریف شده باشد اکیدا صعودی است . - $x^n - a^n$ بر $x-a$ بخش پذیر است . - تابعی که در یک بازه هم صعودی باشد هم نزولی تابع ثابت گوئیم. 	۱
۱/۵	<p>در جای خالی عبارت مناسب قرار دهید.</p> <p>تابع $y = -x^3 - 1$ در مجموعه اعداد حقیقی است.</p> <p>تابع $f(x)$ با دامنه ی $[-2,1]$ در نظر بگیرید دامنه ی تابع $y=f(2x-1)$ بازه ی است.</p> <p>در تابع $y=-3\sin(2x)-2$ دوره تناوب مقدار ماکزیمم و مقدار می نیمم است.</p> <p>نقطه ی $(-3,1)$ روی نمودار $f(x)$ قرار دارد در تابع $y=-f(\frac{1}{2}x)$ این نقطه به تبدیل می شود.</p>	۲
۱/۵	<p>نمودار f داده شده است اولاً نمودار تابع $f(2x)+1$ را رسم کنید و دامنه و برد آن را تعیین کنید .</p> 	۳
۲	<p>مقادیر a و b را طوری بیابید که چند جمله ای $x^3 - ax^2 - 3 + bx$ بر $x-3$ بخش پذیر باشد و باقی مانده ی تقسیم آن بر $x-1$ برابر ۲ باشد.</p>	۴
۱	<p>نمودار تابع $y = 2^{x+1} - 1$ را رسم کنید و مشخص کنید تابع صعودی است یا نزولی .</p>	۵
۱/۵	<p>نمودار تابع $y=f(x)$ داده شده ضابطه ی آن را بنویسید.</p> 	۶
۲/۵	<p>معادلات زیر را حل کنید.</p> <p>1) $\sin x + \cos x = 1$ 2) $\tan x = \cot x$</p>	۷
۱/۵	<p>نمودار تابع $y = 2 - \cos \frac{1}{2}x$ را در بازه ی $[0, 4\pi]$ رسم کنید.</p>	۸
۲	<p>مجانب های افقی و قائم تابع $y = \frac{1+2x^2}{1-x^2}$ را به دست آورید.</p>	۹
۲/۷۵	<p>حد های تابع زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{2x}{x^2 - 4}$ ب) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-3x^3 + x}{6x^3 + 1}$ $\lim_{x \rightarrow -\infty} 7x^3 - 2x + 1$</p>	۱۰

	$د) \lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} \frac{-2x+1}{ -2x+1 }$	
۱/۵	مقدار a را به دست آورید. $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ax^n + 3x^3 + 1}{(a-1)x^3 + x - 1} = 2$ اگر	11
۰/۷۵	<p>تابع f نمودار آن داده شده با استفاده از نمودار حد تابع های زیر را به دست آورید.</p> <p> $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) =$ $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) =$ $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) =$ </p> <p>.</p>  <p style="text-align: center;">موفق باشید.</p>	12

صع

