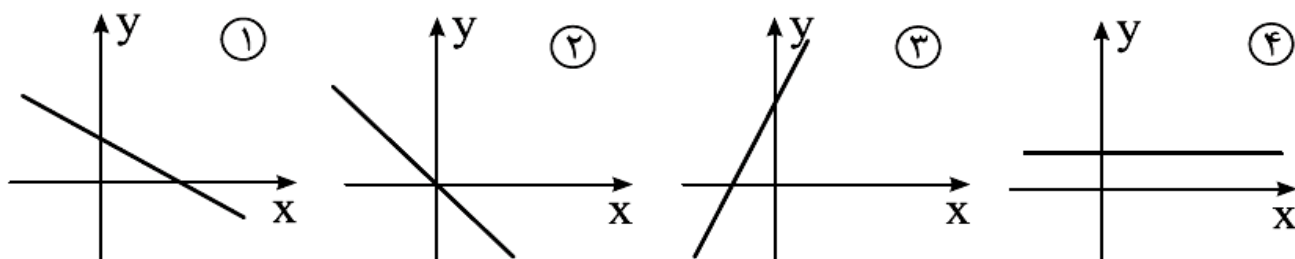


بارم	سؤالات												
۳	۱. دامنه هریک از تابع های زیر را تعیین کنید. الف) $y = \frac{3x+2}{x-5}$ ب) $y = \frac{x+2}{\sqrt{x+3}}$ ج) $y = \sqrt{2x-6}$ د) $y = 4x^2 + 3x^2 - 5$												
۱	۲. برای تابع زیر که به صورت جدول نمایش داده شده است یک فرمول (ضابطه) بنویسید. <table><tr><td>x</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td><td>۵</td><td>۶</td></tr><tr><td>y</td><td>۲۳</td><td>۳۳</td><td>۴۳</td><td>۵۳</td><td>۶۳</td></tr></table>	x	۲	۳	۴	۵	۶	y	۲۳	۳۳	۴۳	۵۳	۶۳
x	۲	۳	۴	۵	۶								
y	۲۳	۳۳	۴۳	۵۳	۶۳								
۱/۵	۳. اگر $f(x) =  x^2 - 5 $ و $g(x) = \frac{x^2 + 3}{x}$ باشند، مقدار $\frac{1+g(3)}{f(2)}$ را بیابید.												
۳	۴. بدون محاسبه و با ذکر دلیل بگویید هر یک از معادلات زیر مربوط به کدام نمودار می باشد؟ الف) $y = -3x$ ب) $y = -3x + 2$ ج) $y = \frac{3}{2}x + 3$ د) $y = 2$ ه) $x = 2$ 												
۱	۵. شیب خطی که از دو نقطه $A(5, -2)$ و $B(3, 4)$ می گذرد را بیابید.												
۲/۵	۶. شیب و عرض از مبدأ خط به معادله $2x - 3y = 9$ را مشخص کرده و نمودار آن را رسم کنید.												
۱/۵	۷. معادله خطی را بنویسید که با خط $5y + 4x - 2 = 0$ موازی بوده و محور عرض ها را در نقطه ۳ قطع کند.												
۱	۸. معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن ۵ و -۳ باشند.												
۱	۹. آیا معادله $3(x+2)^2 = 3x^2 + 1$ درجه دوم است؟												
۱	۱۰. با توجه به مبین تعداد جواب های معادله $x^2 + 4x + 5 = 0$ را بیابید.												
۱	۱۱. معادلات درجه دوم زیر را به روش خواسته شده حل کنید. الف) $3x^2 + 9x = 0$ (به روش تجزیه) ب) $x^2 + 6x + 5 = 0$ (به روش مربع کامل کردن) ج) $2x^2 - 5x + 3 = 0$ (به روش کلی $\Delta$ )												