

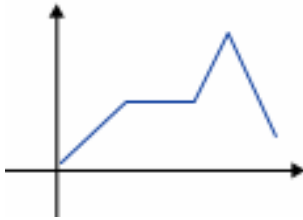
دامنه ی تابع

ردیف	سؤال	نمره	تاریخ
۱	دامنه توابع زیر را مشخص کنید. الف) $y = 3x^2 - 2x$ ب) $y = \sqrt{2x - 4}$	۱/۵	خرداد ۸۹
۲	دامنه توابع زیر را بدست آورید. الف) $y = \frac{7x - 1}{(x - 2)(x + 5)}$ ب) $y = x^2 + 5x + 2$	۱/۵	شهریور ۸۹
۳	دامنه ی توابع مقابل را بدست آورید. الف) $y = \sqrt{3x - 15}$ ب) $y = \frac{x + 5}{(x + 1)(x - 1)}$	۱	دی ۸۹
۴	دامنه ی توابع زیر را مشخص کنید. الف) $y = \frac{5}{3x - 1}$ ب) $y = -3x^2 + 7x - 4$ ج) $y = \sqrt{x - 7}$	۱/۵	خرداد ۹۰
۵	دامنه ی توابع زیر را مشخص کنید: الف) $y = x^3 + 2x^2 - 1$ ب) $y = \sqrt{4 + 2x}$	۱	شهریور ۹۰
۶	دامنه ی توابع زیر را مشخص کنید: الف) $y = 3x^3 + 5x^2$ ب) $y = \sqrt{9 - x}$ پ) $y = \frac{5}{x + 1}$	۱/۵	دی ۹۰
۷	دامنه ی توابع زیر را مشخص کنید: الف) $y = -x^3 + 2x - 3$ ب) $y = \sqrt{2x - 4}$ پ) $y = \frac{x}{1 - x}$	۱/۵	خرداد ۹۱
۸	دامنه ی توابع زیر را مشخص کنید: الف) $y = 2x^3 - 4$ ب) $y = \sqrt{x - 3}$	۱	شهریور ۹۱
۹	دامنه ی توابع مقابل را مشخص کنید: الف) $y = x^2 - 7x$ ب) $y = \frac{x}{x - 5}$ پ) $y = \sqrt{x + 9}$	۱/۵	دی ۹۱
۱۰	دامنه ی توابع زیر را مشخص کنید: الف) $y = x^3 + 2x^2$ ب) $y = \sqrt{x + 4}$ پ) $y = \frac{5}{x - 7}$	۱/۵	خرداد ۹۲
۱۱	دامنه ی توابع زیر را مشخص کنید: الف) $y = 3x^3 - 7$ ب) $y = \sqrt{x - 8}$ پ) $y = \frac{1}{x + 5}$	۱/۵	شهریور ۹۲
۱۲	دامنه ی توابع زیر را مشخص کنید: الف) $y = x^2 + 1$ ب) $y = \sqrt{x - 1}$ پ) $y = \frac{1}{2 + x}$	۱/۵	دی ۹۲
۱۳	دامنه ی توابع زیر را مشخص کنید: الف) $y = 3x^2 + 4x - 2$ ب) $y = \frac{5}{7x - 6}$ پ) $y = \sqrt{2x + 16}$	۱/۵	خرداد ۹۳

تهیه کننده: آزاده حاجی هاشمی دبیر ریاضی ناحیه ۲ اهواز

شهریور ۹۳	۱/۵	الف) $y = x^3 + 1$	ب) $y = \frac{1}{x+5}$	پ) $y = \sqrt{x-4}$	دامنه ی توابع زیر را مشخص کنید:	۱۴
دی ۹۳	۱/۵	الف) $y = 3x^2 - x - 9$	ب) $y = \frac{7}{2x+1}$	ج) $y = \sqrt{3x+15}$	دامنه ی توابع زیر را مشخص کنید:	۱۵
خرداد ۹۴	۱/۵	الف) $y = -3x^2 + 7x - 4$	ب) $y = \frac{7x}{5x-4}$	ج) $y = \sqrt{6-2x}$	دامنه ی توابع زیر را مشخص کنید:	۱۶
شهریور ۹۴	۱/۵	الف) $y = 5x^3 - \frac{3}{4}$	ب) $y = \frac{-3x}{2x-1}$	ج) $y = \sqrt{-7x}$	دامنه ی توابع زیر را بیابید.	۱۷

تکمیل جدول با ضابطه تابع

تاریخ	نمره	سؤال	ردیف										
خرداد ۸۹	۱	با توجه به ضابطه ی تابع داده شده، جدول زیر را کامل کنید: $y = x^2 - 3$	۱										
شهریور ۸۹	۲	تابعی با فرمول $y = 3x - 5$ را در نظر بگیرید: الف) جدول را کامل کنید. ب) دامنه و برد تابع را با توجه به جدول مشخص کنید.	۲										
دی ۸۹	۱	تابع بودن یا نبودن جدول و نمودار زیر را با دلیل مشخص کنید. الف) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>x</td><td>۱</td><td>۲</td><td>۵</td><td>۲</td></tr><tr><td>y</td><td>۳</td><td>۴</td><td>۴</td><td>۵</td></tr></table> ب) 	x	۱	۲	۵	۲	y	۳	۴	۴	۵	۳
x	۱	۲	۵	۲									
y	۳	۴	۴	۵									
خرداد ۹۰	۱/۵	ضابطه ی تابع $y = f(x)$ جدول زیر را نوشته سپس با توجه به آن مقادیر زیر را محاسبه کنید. الف) $f(x-3)$ ب) $f(1+a)$	۴										
شهریور ۹۰	۲	تابع با ضابطه ی $y = 3x^2 + 1$ را در نظر بگیرید: الف) جدول مقابل را با توجه به ضابطه ی تابع کامل کنید. ب) با توجه به جدول، دامنه و برد تابع را بنویسید.	۵										

سوالات موضوعی امتحانات نهایی کشوری فصل اول درس ریاضی پایه ی سوم رشته علوم انسانی

دی ۹۰	۱	<table border="1"> <tr> <td><math>x</math></td> <td>۰</td> <td>-۲</td> <td>-۴</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td><math>y</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	$x$	۰	-۲	-۴	۳	$y$					اگر ضابطه ی تابعی به صورت $y = 5x - 6$ باشد. جدول روبرو را کامل کنید.	۶
$x$	۰	-۲	-۴	۳										
$y$														
دی ۹۰	۱/۵	<table border="1"> <tr> <td><math>x</math></td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> <td>۵</td> </tr> <tr> <td><math>y</math></td> <td>۱۲</td> <td>۱۷</td> <td>۲۲</td> <td>۲۷</td> </tr> </table>	$x$	۲	۳	۴	۵	$y$	۱۲	۱۷	۲۲	۲۷	با توجه به جدول زیر ضابطه (فرمول) تابع را نوشته، سپس دامنه و برد تابع را مشخص کنید. الف) جدول مقابل را با توجه به ضابطه ی تابع کامل کنید. ب) با توجه به جدول، دامنه و برد تابع را بنویسید.	۷
$x$	۲	۳	۴	۵										
$y$	۱۲	۱۷	۲۲	۲۷										
خرداد ۹۱	۱	<table border="1"> <tr> <td><math>x</math></td> <td>-۲</td> <td>۰</td> <td>۱</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td><math>y</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	$x$	-۲	۰	۱	۲	$y$					با توجه به ضابطه (فرمول) تابع $y = f(x) = -x + 1$ جدول مقابل را کامل کنید.	۸
$x$	-۲	۰	۱	۲										
$y$														
شهریور ۹۱	۱	<table border="1"> <tr> <td><math>x</math></td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> <td>۵</td> </tr> <tr> <td><math>y</math></td> <td>۴</td> <td>۹</td> <td>۱۶</td> <td>۲۵</td> </tr> </table>	$x$	۲	۳	۴	۵	$y$	۴	۹	۱۶	۲۵	با توجه به جدول زیر ضابطه (فرمول) تابع را نوشته، سپس مقادیر $f(2)$ و $f(5)$ را تعیین کنید.	۹
$x$	۲	۳	۴	۵										
$y$	۴	۹	۱۶	۲۵										
دی ۹۱	۱	<table border="1"> <tr> <td><math>x</math></td> <td>-۱</td> <td>۰</td> <td>۱</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td><math>y</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	$x$	-۱	۰	۱	۲	$y$					با توجه به ضابطه (فرمول) تابع $y = f(x) = 2x + 1$ جدول مقابل را کامل کنید.	۱۰
$x$	-۱	۰	۱	۲										
$y$														
خرداد ۹۲	۱	<table border="1"> <tr> <td><math>x</math></td> <td>۰</td> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td><math>y</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	$x$	۰	۱	۲	۳	$y$					اگر ضابطه ی تابعی به صورت $y = 5x + 1$ باشد، جدول روبرو را کامل کنید.	۱۱
$x$	۰	۱	۲	۳										
$y$														
خرداد ۹۲	۱/۵	<table border="1"> <tr> <td><math>x</math></td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> <td>۵</td> </tr> <tr> <td><math>y</math></td> <td>۴</td> <td>۹</td> <td>۱۶</td> <td>۲۵</td> </tr> </table>	$x$	۲	۳	۴	۵	$y$	۴	۹	۱۶	۲۵	با توجه به جدول ضابطه (فرمول) تابع را نوشته، سپس دامنه و برد تابع را مشخص کنید.	۱۲
$x$	۲	۳	۴	۵										
$y$	۴	۹	۱۶	۲۵										
شهریور ۹۲	۱	<table border="1"> <tr> <td><math>x</math></td> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td><math>y</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	$x$	۱	۲	۳	۴	$y$					اگر ضابطه ی تابعی به صورت $y = \frac{x}{2}$ باشد جدول روبرو را کامل کنید.	۱۳
$x$	۱	۲	۳	۴										
$y$														
شهریور ۹۲	۰/۵	<table border="1"> <tr> <td><math>x</math></td> <td>۱</td> <td>۳</td> <td>۵</td> <td>۷</td> </tr> <tr> <td><math>y</math></td> <td>۲</td> <td>۴</td> <td>۶</td> <td>۸</td> </tr> </table> <p>الف) <math>\{1, 3, 5, 7\}</math>      ب) <math>\{2, 4, 6, 8\}</math>      ج) <math>\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}</math></p>	$x$	۱	۳	۵	۷	$y$	۲	۴	۶	۸	با توجه به جدول زیر کدام گزینه، برد تابع می باشد؟	۱۴
$x$	۱	۳	۵	۷										
$y$	۲	۴	۶	۸										



محاسبه ی مقادیر تابع

ردیف	سؤال	نمره	تاریخ
۱	اگر $f(x) = \frac{2x}{x+1}$ و $g(x) =  3x+1 $ باشد مقادیر زیر را محاسبه کنید: الف) $g(-2)$ ب) $3f(1) + g(0)$	۱/۵	خرداد ۸۹
۲	اگر $f(x) = \frac{x^2 - x}{2}$ و $g(x) = \sqrt{3x+1}$ باشد مقادیر زیر را محاسبه کنید: الف) $f(1) - g(0) =$ ب) $\frac{f(2) + 2g(1)}{3} =$	۱/۵	شهریور ۸۹
۳	اگر $f(x) = \frac{x}{2-x}$ و $g(x) = x + \sqrt{x}$ باشد مقادیر زیر را بیابید. الف) $g(1) + 3f\left(\frac{1}{2}\right) =$ ب) $ f(4)  =$ ج) $\frac{f(3)}{g(4)} =$	۲/۲۵	دی ۸۹
۴	اگر $f(x) = 2^x$ و $g(x) = \sqrt{2x+1}$ و $h(x) =  3x-2 $ باشد مقادیر زیر را محاسبه کنید: الف) $3f(1) + g(4)$ ب) $\frac{f(2) - g(0)}{5}$ ج) $h(-1) \times g(1)$	۲	خرداد ۹۰
۵	اگر $f(x) = \frac{x}{x-2}$ و $g(x) =  x+3 $ باشد، مقادیر زیر را محاسبه کنید: الف) $3f(1) + g(0)$ ب) $f(3) \times g(-4)$	۲	شهریور ۹۰
۶	اگر $f(x) =  x-2 $ و $g(x) = \frac{1}{x^2+1}$ باشد، مقادیر زیر را محاسبه کنید: الف) $f(0) + g(1)$ ب) $2f(5) \times 3g(0)$	۲	دی ۹۰
۷	اگر $f(x) = \sqrt{3-x}$ و $g(x) =  2x-1 $ باشد، مقادیر زیر را محاسبه کنید: الف) $\frac{f(2) + g(0)}{2}$ ب) $2f(0) \times g(2)$	۲	خرداد ۹۱
۸	اگر $f(x) = x^2 - 1$ و $g(x) = \frac{1}{x}$ باشد، مقادیر زیر را محاسبه کنید: الف) $f(2) \times g(5)$ ب) $2f(1) + g(1)$ پ) $g(t+3)$	۲	شهریور ۹۱
۹	اگر $f(x) = x+2$ و $g(x) =  x-1 $ باشد، مقادیر زیر را محاسبه کنید: الف) $\frac{f(2) + g(1)}{2}$ ب) $g(4) \times f(-3)$ پ) $f(t-1)$	۲	دی ۹۱
۱۰	اگر $f(x) =  x-3 $ و $g(x) = 3x^2 + 2$ باشد، مقادیر زیر را محاسبه کنید: الف) $\frac{f(0) + g(1)}{2}$ ب) $g(t)$	۲	خرداد ۹۲
۱۱	اگر $f(x) = 2x - 5$ و $g(x) = \sqrt{x+2}$ باشد، عبارت های زیر را محاسبه کنید: الف) $f(3) \times g(2)$ ب) $f(t)$	۱/۵	شهریور ۹۲

تهیه کننده: آزاده حاجی هاشمی دبیر ریاضی ناحیه ۲ اهواز

دی ۹۲	۱/۵	اگر $f(x) = 2x + 3$ و $g(x) = \sqrt{2x}$ باشد، مقدار عبارت های زیر را محاسبه کنید: الف) $f(3) \times g(2)$ ب) $f(k)$	۱۲
خرداد ۹۳	۱/۵	اگر $f(x) =  2x + 1 $ و $g(x) = \sqrt{8 - x}$ و $h(x) = x^2$ باشند، مقادیر زیر را محاسبه کنید. الف) $2h(3) + f(-2)$ ب) $\frac{g(-1) \times f(0)}{3}$	۱۳
شهریور ۹۳	۱/۵	اگر $f(x) = \sqrt{x + 1}$ و $g(x) = x + 3$ باشند، حاصل عبارت زیر را محاسبه کنید. الف) $2f(8) + g(-3)$ ب) $\frac{g(-1) \times f(3)}{2}$	۱۴
دی ۹۳	۱/۵	اگر $f(x) =  x - 5 $ و $g(x) = \sqrt{10 - x}$ باشند، مقادیر زیر را محاسبه کنید. الف) $2g(1) + f(-2)$ ب) $f(t)$	۱۵
خرداد ۹۴	۱/۷۵	اگر $f(x) = 4 - 3x$ باشد، مقدار های زیر را محاسبه کنید. الف) $f(2)$ را محاسبه کنید. ب) $f(x + 2)$ را پیدا کنید. ج) نشان دهید $f(x + 2) \neq f(x) + f(2)$	۱۶
شهریور ۹۴	۱/۵	اگر $f(x) = 3x - 5$ و $g(x) = \sqrt{x + 4}$ ، دو تابع باشند، حاصل عبارات زیر را بیابید. الف) $f(1) + g(0)$ ب) $f(2a + 1)$	۱۷

رسم نمودار خط

ردیف	سؤال	نمره	تاریخ
۱	خط های زیر را رسم کنید: الف) $y = 3x$ ب) $3y + 2x = 6$	۲	خرداد ۸۹
۲	نمودار خط $3y - x = 3$ را با استفاده از ضریب زاویه و عرض از مبدأ رسم کنید.	۱/۵	شهریور ۸۹
۳	خطی را رسم کنید که از نقطه $(1, -2)$ گذشته و شیب $m = \frac{-1}{3}$ باشد.	۱	دی ۸۹
۴	خط $3x - 2y + 4 = 0$ را با استفاده از ضریب زاویه و عرض از مبدأ رسم کنید.	۱/۵	خرداد ۹۰
۵	خط $2x + 3y = 9$ را با استفاده از ضریب زاویه و عرض از مبدأ رسم کنید. (طریقه ی رسم را کامل توضیح دهید.)	۱/۵	شهریور ۹۰
۶	خط $2x + 5y = 10$ را با استفاده از ضریب زاویه و عرض از مبدأ رسم کنید. (طریقه ی رسم را کامل توضیح دهید.)	۱/۵	دی ۹۰
۷	خط به معادله $y = \frac{1}{3}x + 2$ را با استفاده از ضریب زاویه (شیب) خط و عرض از مبدأ رسم کنید. (طریقه ی رسم را کامل توضیح دهید.)	۲	خرداد ۹۱

سوالات موضوعی امتحانات نهایی کشوری فصل اول درس ریاضی پایه ی سوم رشته علوم انسانی

شهریور ۹۱	۲	خط $y = \frac{2}{3}x + 4$ را با استفاده از ضریب زاویه و عرض از مبدأ رسم کنید. (طریقه ی رسم را کامل توضیح دهید).	۸
دی ۹۱	۲	خط به معادله $y = \frac{3}{5}x + 1$ را با استفاده از ضریب زاویه (شیب) خط و عرض از مبدأ رسم کنید. (طریقه ی رسم را کامل توضیح دهید).	۹
خرداد ۹۱	۱/۵	در خط $y = \frac{-2}{3}x + 3$ ابتدا ضریب زاویه (شیب) و عرض از مبدأ را مشخص کرده و سپس خط را رسم کنید.	۱۰
شهریور ۹۲	۱ ۰/۵	الف) نمودار خط را رسم کنید. ب) در معادله $y = 2x + 3$ ضریب زاویه (شیب) خط و عرض از مبدأ را مشخص کنید.	۱۱
دی ۹۲	۱/۵	نمودار خط $y = \frac{3}{5}x + 1$ را با روش خیز و رفت رسم کنید.	۱۲
خرداد ۹۳	۲	خط به معادله $5x + 2y = 10$ را با استفاده از ضریب زاویه (شیب) خط و عرض از مبدأ رسم کنید. (طریقه ی رسم را کامل توضیح دهید).	۱۳
شهریور ۹۳	۲	خط به معادله $y = \frac{3}{4}x + 1$ را با استفاده از ضریب زاویه (شیب) خط و عرض از مبدأ رسم کنید. (طریقه ی رسم را کامل بنویسید).	۱۴
دی ۹۳	۲	خط به معادله $y = \frac{2}{3}x - 1$ را با استفاده از ضریب زاویه (شیب) خط و عرض از مبدأ رسم کنید. (طریقه ی رسم را کامل توضیح دهید).	۱۵
خرداد ۹۴	۱/۵	خط به معادله $4x - 3y - 9 = 0$ را با استفاده از ضریب زاویه (شیب) خط و عرض از مبدأ رسم کنید. (طریقه ی رسم را کامل بنویسید).	۱۶
شهریور ۹۴	۱	نمودار خطی را رسم کنید که از دو نقطه ی $A(0, 2)$ بگذرد و ضریب زاویه (شیب) آن $\frac{1}{3}$ باشد.	۱۷

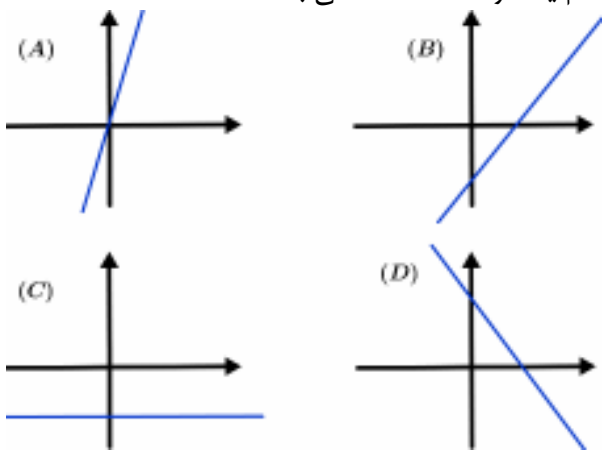
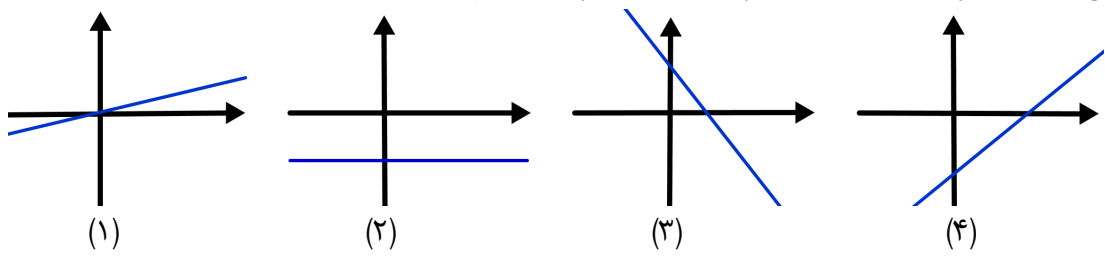
شیب خط (ضریب زاویه)

ردیف	سؤال	نمره	تاریخ
۱	در هر یک از خطوط زیر ضریب زاویه را بدست آورید. الف) خط $y = -2$ ب) خطی که دارای دو نقطه ی $(1, 0)$ و $(2, -3)$ باشد.	۱	شهریور ۸۹
۲	ضریب زاویه (شیب) خط های زیر را تعیین کنید. الف) خطی که از دو نقطه ی $A(3, -2)$ و $B(1, 4)$ بگذرد. ب) خط $y = -5$	۱	خرداد ۹۰
۳	ضریب زاویه (شیب) خطی را بیابید که دارای دو نقطه ی $A(-2, 1)$ و $B(-5, 3)$ باشد.	۱	شهریور ۹۰
۴	ضریب زاویه (شیب) خط های زیر را تعیین کنید. الف) خطی که از دو نقطه ی $A(3, 2)$ و $B(1, 4)$ بگذرد. ب) خط $y = 3$	۱/۵	شهریور ۹۱

تهیه کننده: آزاده حاجی هاشمی دبیر ریاضی ناحیه ۲ اهواز

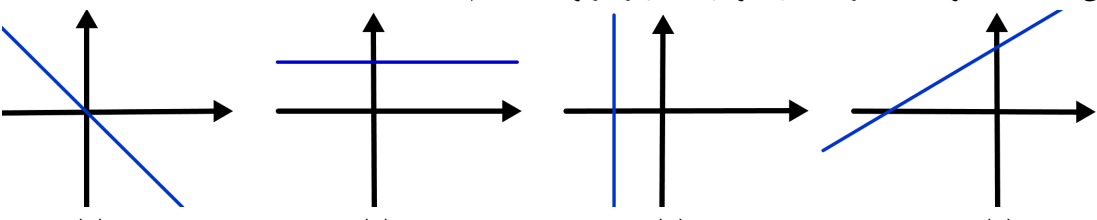
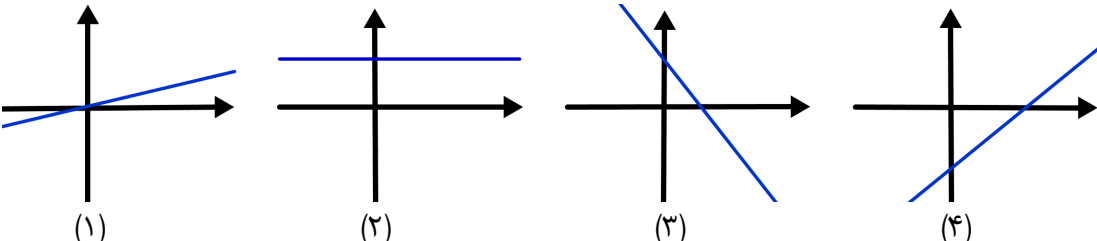
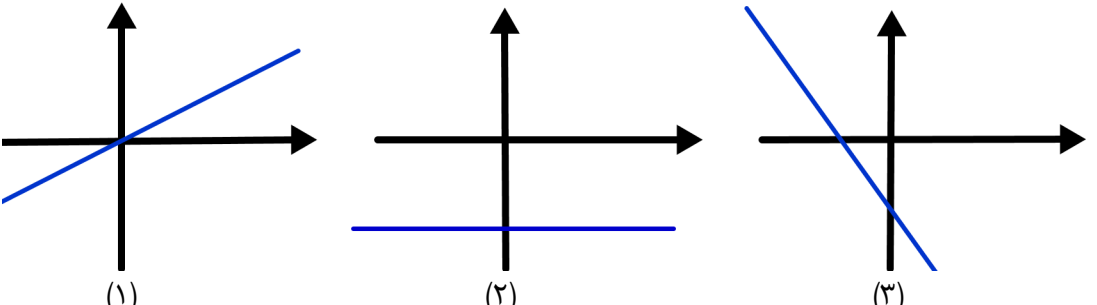
خرداد ۹۳	۱	ضریب زاویه (شیب) خط های زیر را تعیین کنید. الف) خطی که از دو نقطه ی $A(1, -4)$ و $B(0, 3)$ بگذرد. ب) خط $y = -2$	۵
دی ۹۳	۱	الف) $y = -2$ ب) $y = 5x + 7$	۶
خرداد ۹۴	۱/۵	ضریب زاویه (شیب) خطوط زیر را تعیین کنید. الف) ضریب زاویه (شیب) خطی که دارای نقطه ی $A(3, -2)$ و $B(-1, 4)$ باشد. ب) خط $x = -3$	۷
شهریور ۹۴	۱	الف) $y = -x + 5$ ب) $y = \sqrt{8}$	۸

تشخیص نمودار تابع خطی

تاریخ	نمره	سؤال	ردیف
شهریور ۸۹	۱	مشخص کنید هر یک از نمودارهای زیر مربوط به کدام یک از معادلات خط می باشد. 	۱
خرداد ۹۱	۱	بدون محاسبه بگوئید که هر یک از نمودارهای زیر مربوط به کدام معادله است؟ 	۲



سوالات موضوعی امتحانات نهایی کشوری فصل اول درس ریاضی پایه ی سوم رشته علوم انسانی

خرداد ۹۱	۱	بدون محاسبه بگوئید که هر یک از نمودارهای زیر مربوط به کدام معادله است؟  (۱) $y = 3$ (الف)      (۲) $y = -x$ (ب)      (۳) $y = x + 5$ (پ)      (۴) $y = -3$ (ت)	۳
شهریور ۹۲	۱	بدون محاسبه بگوئید که هر یک از نمودارهای زیر مربوط به کدام معادله است؟ (یک معادله اضافی است).  (الف) $y = -3x + 3$ (ب) $x = -3$ (پ) $y = x - 4$ (ت) $y = 2$ (ت) $y = \frac{x}{3}$	۴
شهریور ۹۳	۱/۵	بدون محاسبه بگوئید که هر یک از نمودارهای زیر مربوط به کدام معادله است؟ (یک معادله اضافی است). (الف) $y = -3$ (ب) $y = \frac{x}{2}$ (ج) $y = 5x + 3$ (د) $y = -x - 2$  (۱)      (۲)      (۳)	۵

تکمیل جملات و انواع متغیرها

تاریخ	نمره	سؤال	ردیف
دی ۸۹	۱/۲۵	جملات زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید. (الف) دامنه ی یک تابع مجموعه ی مقدارهایی است که یک متغیر ..... می تواند داشته باشد. (ب) ضریب زاویه ی خط $(m)$ یعنی نسبت تغییرات ..... نقاط روی خط به تغییرات ..... نقاط می باشد. (ج) خط $y = mx + d$ محور $y$ ها را در نقطه ی ( ..... و ..... ) قطع می کند.	۱
شهریور ۹۲	۰/۵	در تابع $f(t) = \frac{2t-1}{3t}$ ، متغیر مستقل ..... و متغیر وابسته ..... می باشد.	۲
دی ۹۲	۱	در معادله ی $y = 4x + 3$ متغیر مستقل و متغیر وابسته را مشخص کنید.	۳

تهیه کننده: آزاده حاجی هاشمی دبیر ریاضی ناحیه ۲ اهواز

<p>خرداد ۹۴</p>	<p>۰/۵</p>	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) دامنه ی یک تابع ، مجموعه ی مقدار هایی است که یک ..... می تواند داشته باشد. ب) برد یک تابع ، مجموعه ی مقدار هایی است که یک ..... می تواند داشته باشد.</p>	<p>۴</p>
<p>شهریور ۹۴</p>	<p>۱</p>	<p>در عبارت « میزان حقوق کارگران ، به تعداد ساعات کاری آنان بستگی دارد.» متغیر های وابسته و مستقل را مشخص کنید.</p>	<p>۵</p>

تهیه کننده: آزاده حاجی هاشمی دبیر ریاضی ناحیه ۲ اهواز