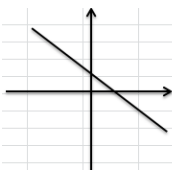
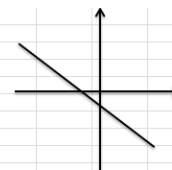
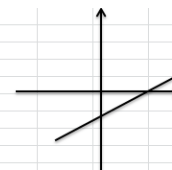
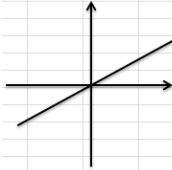
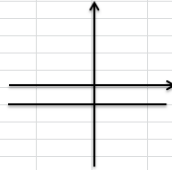
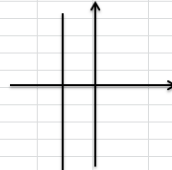



	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان	سال سوم متوسطه نظری
	معاونت آموزش متوسطه	دیرستان:
اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه	نوبت: صبح	رشته: انسانی
تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۲/۲	نام دبیر:	امتحان درس: ریاضی ویژه
مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:	

بارم	سؤالات	ردیف										
۱/۵	<p>دامنه ی توابع زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) <math>y = \frac{3}{x^2-1}</math>      ب) <math>y = \sqrt{x-3}</math>      ج) <math>y = \frac{4x^2+5x}{2}</math></p>	۱										
۱/۵	<p>الف) در تابع <math>f(a) = a^2 + 3a - 1</math> متغیر وابسته ..... و متغیر مستقل ..... است.</p> <p>ب) با توجه به جدول زیر ضابطه ی تابع را بنویسید.</p> <table border="1" data-bbox="186 777 568 934"> <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>۳</td> <td>۵</td> <td>۹</td> <td>۱۷</td> </tr> </table>	$x$	۱	۲	۳	۴	$y$	۳	۵	۹	۱۷	۲
$x$	۱	۲	۳	۴								
$y$	۳	۵	۹	۱۷								
۲	<p>بدون محاسبه مشخص کنید هر یک از نمودارهای زیر مربوط به کدام معادله است (دو نمودار اضافی است).</p> <p>الف) <math>y = \frac{x}{2/25}</math>      ب) <math>y = -4/3</math>      ج) <math>y = 25/3 - 2/93x</math>      د) <math>y = 0/1x - 0/4</math></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  ۱         </div> <div style="text-align: center;">  ۲         </div> <div style="text-align: center;">  ۳         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  ۴         </div> <div style="text-align: center;">  ۵         </div> <div style="text-align: center;">  ۶         </div> </div>	۳										
۲	<p>اگر <math>f(x) =  x-3 </math> و <math>g(x) = 3x^2 + 2</math> باشد، مقادیر زیر را محاسبه کنید.</p> <p>الف) <math>g(\sqrt{3})</math>      ب) <math>\frac{f(4)+g(1)}{2}</math></p>	۴										
۱/۵	<p>نمودار خط به معادله ی <math>y = \frac{1}{5}x + 2</math> را رسم کنید، سپس شیب (ضریب زاویه) و عرض از مبدا را مشخص کنید.</p>	۵										

 <p>آزمون تکوینی هماهنگ مرحله دوم اردیبهشت ۱۳۹۵</p>	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان		سال سوم متوسطه نظری
	معاونت آموزش متوسطه		دیپستان:
	اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه		
نوبت: صبح		رشته: انسانی	امتحان درس: ریاضی ویژه
تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۲/۲		نام دبیر:	نام و نام خانوادگی:
مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه			

۱	۶	معادله‌ی درجه دومی را بنویسید که جوابهای آن جفت عدد ۲ و -۷ باشد.
۲	۷	ابتدا معادله ی درجه $0 = 2x^2 + x - 3$ را استاندارد کنید و سپس جمله‌ی درجه دوم و جمله‌ی درجه اول و جمله‌ی ثابت را دوم مشخص کنید.
۳	۸	معادلات زیر را به روشهای خواسته شده حل کنید. <u>واز قسمت های ۳ و ۴ فقط یکی را به دلخواه حل کنید.</u> ۱) $x^2 - 6x - 7 = 0$ (مربع کامل) ۲) $2x^2 - 7x + 3 = 0$ (روش کلی) ۳) $2x^2 + 8x = 0$ (روش تجزیه)
۱	۹	مجموع و حاصل ضرب ریشه های معادله ی $0 = 4x^2 - 3x - 1$ را بیابید.
۱	۱۰	معادله ی $\frac{3x-1}{x+3} = \frac{1}{4}$ را حل کنید .
۱/۵	۱۱	سهمی به معادله ی $y = x^2 + 4x + 8$ را در نظر بگیرید. الف) مختصات راس سهمی و خط تقارن را تعیین کنید. ب) سهمی را رسم کنید.
۱	۱۲	از بین ۲ نوع سوپ، ۳ نوع سالاد و ۴ نوع نوشابه به چند روش می توان یک وعده غذایی شامل یک نوع سوپ ، یک نوع سالاد و یک نوع نوشابه انتخاب کرد؟
۱	۱۳	به ۱۵ سوال دو گزینه ای درست - نادرست به چند طریق می توان جواب داد؟

جهت دریافت پاسخنامه‌ی آزمون به سایت گروه ریاضی [www.kurdmath.ir](http://www.kurdmath.ir) مراجعه نمایید.

موفق باشید