

باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سراوان		نام: نام خانوادگی: سوالات امتحان درس: ریاضی رشته: انسانی پایه تحصیلی: سوم آزمون: نوبت اول وقت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۱۰/۰ مقطع تحصیلی: نام آموزشگاه:		

ردیف	سوالات	بارم												
۱	دامنه توابع زیر را پیدا کنید. $y = -x^2 + 2x$ (ج) $y = \sqrt{2x - 4}$ (ب) $y = \frac{2x-1}{x-4}$ (الف)	۲												
۲	جدول زیر را برای تابع داده شده تکمیل کنید. <table><tr><td>x</td><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td>y</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> $y = 4 - x$	x	۱	۲	۳	۴	y					۱/۵		
x	۱	۲	۳	۴										
y														
۳	ابتدا ضابطه ی تابع نمایش داده شده را بنویسید سپس مقدار $f(1)$ را بیابید. <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>۳</td><td>۷</td><td>۱۳</td><td>۲۱</td><td>۳۱</td></tr></table>	x	۲	۳	۴	۵	۶	y	۳	۷	۱۳	۲۱	۳۱	۲
x	۲	۳	۴	۵	۶									
y	۳	۷	۱۳	۲۱	۳۱									
۴	اگر $g(x) = \frac{x^2+4}{3x}$ و $f(x) = \frac{x^2}{3} - x$ باشند حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $g(1) + 2f(3) =$ $\frac{f(2)}{g(2)} =$	۲												
۵	معادلات زیر را به شکل $y = mx + n$ بنویسید و با استفاده از روش رسم نمودار خطی، آن را رسم کنید. $5x + 2y = 8$ $3x - y = 5$	۲												
۶	معادله خطی را بنویسید که شیب آن $m = -2$ و از نقطه ی $(-3, 1)$ بگذرد. سپس آن را رسم کنید.	۱/۵												
۷	ابتدا نمودار $y = x^2$ را رسم کنید و با توجه به آن نمودار زیر را رسم کنید. $y = (x - 2)^2 - 1$	۱/۵												
۸	معادلات زیر را به کمک اتحادها و روشهای تجزیه حل کنید. $49 - 4x^2 = 0$ $x^2 - 4x + 3 = 0$	۱/۵												

۹	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن ۳- و ۴- باشند.	۱
۱۰	معادله زیر را با کمک ریشه زوج حل کنید. $(3x - 1)^2 - 16 = 0$	۱
۱۱	معادله زیر را به روش مربع کامل کردن حل کنید. $x^2 + 2x + 8 = 0$	۱/۵
۱۲	معادله زیر را به روش کلی حل کنید. $5x^2 - 2x - 3 = 0$	۱/۵
۱۳	بدون حل مجموع و حاصل ضرب ریشه های معادله ی زیر را بیابید. $5x^2 - 7x + 2 = 0$	۱
	<p>"انسانهای موفق در مقابله با مشکلات یا راهی خواهند یافت یا راهی خواهند ساخت.</p> <p>Math-chart.blogfa.com بلوچ زاده</p>	
	<p>نمره: _____ با رقم:</p> <p>با حروف:</p> <p>طراح سوال و مصحح: بلوچ زاده امضا و تاریخ</p>	