

باسمه تعالی		نام:												
وزارت آموزش و پرورش		نام خانوادگی:												
سازمان آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان		رشته: انسانی												
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سیب و سوران		پایه تحصیلی: سوم												
تاریخ امتحان:		آزمون: نوبت اول												
مقطع تحصیلی:		وقت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه												
نام آموزشگاه:		سؤالات امتحان درس: ریاضی												
ردیف	سؤالات	بارم												
۱	دامنه توابع زیر را پیدا کنید. $y = -x^2 + 2x$ (ج) $y = \sqrt{2x - 4}$ (ب) $y = \frac{2x-1}{x^2-4}$ (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> $y = \frac{-x}{x^2 + 4}$	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. $\sqrt{g(1)} + 2\sqrt{f(3)} =$ $\frac{f(3)}{g(2)} =$	۲												
۵	معادلات زیر را به شکل $y = mx + n$ بنویسید و با استفاده از روش رسم نمودارخطی، 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 $۲ - \sqrt{۵}$ و $۳ + \sqrt{۵}$ باشند.	۱
۱۰	معادله زیر را با کمک ریشه زوج حل کنید. $(۳x - ۱)^2 - ۱۶ = ۰$	۱
۱۱	معادله زیر را به روش مربع کامل کردن حل کنید. $x^2 + ۲x + ۸ = ۰$	۱/۵
۱۲	معادله زیر را به روش کلی حل کنید. $۵x^2 - ۲x - ۳ = ۰$	۱/۵
۱۳	بدون حل مجموع و حاصل ضرب ریشه های معادله ی زیر را بیابید. $۵x^2 - ۷x + ۲ = ۰$	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>نام و نام خانوادگی مصحح:.....امضا و تاریخ</p> <p>بازرقم: _____ نمره: _____ با حروف:</p>		