

<p>نام و نام خانوادگی: رشته: انسانی کلاس: نام درس: ریاضی نام دبیر: شماره صندلی:</p>		<p>به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ دبیرستان دخترانه پرالک امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۹۶-۹۵</p>		<p>ساعت شروع: ۱۰ صبح مدت آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۱۵ تعداد صفحات: ۳ صفحه طراح: رزازیان</p>											
بارم	ردیف	صفحه اول	موفقیت = ۱٪ استعداد و ۹۹٪ تلاش توماس ادیسون												
۱/۵	۱	دامنه توابع روبرو را بدست آورید . $y = 3x^2 - 7x$ (الف)	ب) $y = \frac{2x}{x-5}$												
۱/۵	۲	اگر ضابطه ی تابعی به صورت $y = 3x^2 + 2$ باشد، جدول را کامل و سپس متغیر مستقل و وابسته را مشخص کنید .	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>۰</td> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>= مستقل متغیر = وابسته متغیر</p>			x	۰	۱	۲	۳	y				
x	۰	۱	۲	۳											
y															
۱/۵	۳	با توجه به جدول ضابطه ی تابع را نوشته و سپس دامنه و برد تابع را مشخص کنید .	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> <td>۵</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>۱۳</td> <td>۱۸</td> <td>۲۳</td> <td>۲۸</td> </tr> </table> <p>= دامنه = برد</p> <p>ضابطه :</p>			x	۲	۳	۴	۵	y	۱۳	۱۸	۲۳	۲۸
x	۲	۳	۴	۵											
y	۱۳	۱۸	۲۳	۲۸											
۲/۵	۴	اگر $f(x) = 2x + 3$ و $g(x) = \sqrt{2x - 1}$ و $h(x) = 2x - 5 $ باشد، حاصل عبارات زیر را بدست آورید .	<p>الف) $f(-3) + g(1) =$ ب) $h(1) \times g(5) =$</p>												
۱	۵	شیب و عرض از مبدأ خط $2x + 3y = 9$ را بدست آورید .													

ردیف	صفحه دوم	بارم
۶	شیب خطوط زیر را بدست آورید . الف) خطی که از دو نقطه $A(۱,۰)$ و $B(۲,۳)$ می گذرد . ب) خط $y = ۴$	۱/۵
۷	خطوط زیر را رسم کنید . الف) $y = ۴$ ج) $x + ۲ = ۰$ ب) $x + ۳ = ۲x + ۳$ الف)	۲
۸	بدون محاسبه بگویید که هر یک از نمودارهای زیر مربوط به کدام معادله خط می باشد . (یک معادله اضافی است .) الف) ب) ج) د)	۲
۹	در معادله درجه دوم زیر مقدار ضرایب a و b را بنویسید . $x^2 = ۷x$	۰/۵
۱۰	با استفاده از دلتا ، تعداد ریشه های معادلات زیر را تعیین کنید .	۱

بارم	صفحه سوم	ردیف
۱	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه‌های آن ۴ و -۱ باشد.	۱۱
۴	<p>معادلات زیر را به روش‌های خواسته شده حل کنید.</p> <p>(روش تجزیه) $x^2 - 6x + 8 = 0$ (الف)</p> <p>(روش مربع کامل) $x^2 + 4x - 12 = 0$ (ب)</p> <p>(روش کلی یا دلتا) $3x^2 - 5x + 2 = 0$ (ج)</p> <p>(روش خاصیت ریشه زوج) $(5x - 2)^2 = 9$ (د)</p>	۱۲

موفق باشید جمع بارم: ۲۰ نمره