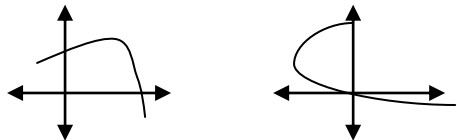
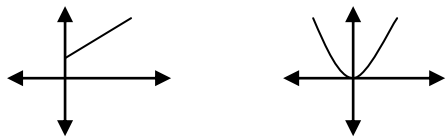


<p>مهر آموزشگاه</p>	<p>تاریخ آزمون: ۹۵/۱۰/۰۴ مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه شماره صندلی:</p>	<p>باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیردولتی هدی (دوره دوم) آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶ تعداد صفحه: ۲ تعداد سؤال: ۱۴</p>	<p>نام و نام خانوادگی: سئوالات امتحان درس: ریاضی و آمار پایه: دهم رشته: انسانی نام دبیر: خانم دهنوی</p>
<p>تاریخ تصحیح: ۹۵/ / نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:</p>			
بارم	شرح سوالات		ردیف
۲	<p>حاصل هر یک از اتحادهای زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $(2a + 1)^2$ ب) $(x^2 - y^2)(x^2 + x^2y^2 + y^2)$ ج) $(\frac{2a}{3} + 1)(\frac{2a}{3} - 1)$</p>		۱
۱/۵	<p>عبارتهای زیر را تجزیه کنید.</p> <p>الف) $x^2 + 2x^2 - 15x$ ب) $x^2 - 8x^2 + 16$</p>		۲
۱	<p>کدامیک از عبارات زیر کدام گویا نیست؟ چرا؟</p> <p>الف) $\frac{\sqrt{2}}{x+y}$ ب) $\frac{ x-5 }{x^2}$ ج) $\frac{\sqrt{x+2}}{3}$ د) $x^2 + 3x^{-1}$</p>		۳
۲	<p>کسرهای زیر را تا حد امکان ساده نمایید.</p> <p>الف) $\frac{9x^2 - 4}{27x^3 - 8}$ ب) $\frac{x^2 + 2x + 1}{2x + 2}$</p>		۴
۰/۷۵	<p>عبارت زیر به ازای چه مقادیر x تعریف نشده است؟</p> <p>$\frac{x^2 + 5x}{x^2 - x}$</p>		۵
۲	<p>هر یک از معادلات زیر را به روش خواسته شده حل کنید.</p> <p>الف) $x^2 - 6x = 16$ (مربع کامل) ب) $3x^2 + 2x + 5 = 0$ (دلتا)</p>		۶

۲	اگر یکی از جوابهای معادله ی زیر ۲- باشد جواب دیگر معادله را بدست آورید. $۲x^2 - ۲x + m = ۰$	۷
۱/۲۵	k را چنان بیابید که معادله زیر دارای ریشه مضاعف داشته باشد. $(۲k + ۱)x^2 - ۸x + ۹ = ۰$	۸
.۷۵	معادله ی درجه دومی بنویسید که جوابهای آن ۲ و ۳ باشد.	۹
۱/۲۵	معادله زیر را حل کنید. $\frac{۱۱}{x^2 - ۴} + \frac{۳ - x}{x + ۲} = \frac{۲x - ۳}{x + ۲}$	۱۰
۱	a , b را طوری بیابید که رابطه زیر تابع باشد. $f(x) = \{(-۲, a + b)(۳, ۹)(-۲, ۶)(۳, ۲a - b)\}$	۱۱
۱	کدامیک از روابط زیر تابع نیست؟ چرا! 	۱۲
۲	اگر مجموعه A دامنه تابع F باشد تابع را به صورت زوج مرتب بنویسید. $A = \{-۱, ۲, ۵, ۰\}$ $f(x) = -۳x + ۱$ $f(x) = \{(\dots, \dots)(\dots, \dots)(\dots, \dots)(\dots, \dots)\}$	۱۳
۱	دامنه و برد هر یک از توابع را بدست آورید. 	۱۴
۲۰	موفق باشید . دهنوی	