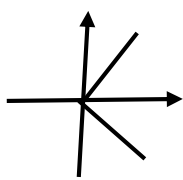
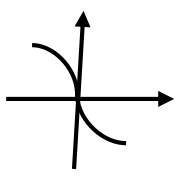
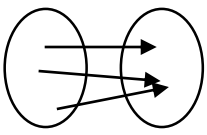
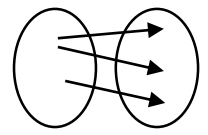


مهر دبیرستان	آزمون نوبت اول دی ۹۵	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش ناحیه یک سال تحصیلی ۹۵-۹۶ آموزشگاه دخترانه دکتر حسابی	نام و نام خانوادگی:
	پایه و رشته: دهم ادبیات		نام درس: ریاضی و آمار (۱)
	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه		کلاس: دهم
	شروع آزمون: ۷:۳۰		نام دبیر: صادقی
امضاء	تاریخ آزمون: ۹۵/۱۰/۴		نمره با عدد: ...
تصحیح کننده:	تعداد صفحه: سه صفحه		نمره با حروف: ...

بارم	"دانش آموز عزیز با یاد پروردگار و ذکر صلوات آرامش را به خود هدیه دهید."	ردیف
۲	<p>با استفاده از اتحاد ها حاصل عبارات زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $(2x + 3)^2 =$</p> <p>ب) $(5x - \sqrt{7})(5x + \sqrt{7}) =$</p> <p>ج) $(x - 3)^3 =$</p> <p>د) $(x - 2)(x^2 + 2x + 4) =$</p>	۱
۲	<p>به کمک اتحاد ها عبارات زیر را تجزیه کنید.</p> <p>الف) $X^2 - 5x + 6 =$</p> <p>ب) $9x^2 - 36 =$</p>	۲
۱	<p>عبارت گویای $\frac{7}{x^2 + x}$ به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است؟</p>	۳
۲	<p>حاصل عبارات زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> <p>الف) $\frac{1}{x+1} + \frac{1}{x-1}$</p> <p>ب) $\frac{x^2 + 6x + 9}{x^2 - 9}$</p>	۴
۱	<p>محیط مربعی را بدست آورید که قطر آن $2\sqrt{3}$ باشد.</p>	۵
۱	<p>عددی را بیابید که پنج برابر آن به علاوه ۲ برابر با سه برابر آن عدد منهای ۲ باشد.</p>	۶

۱	<p>به ازای چه مقدار a ، معادله $\frac{a}{x} = \frac{x+1}{x+a}$ دارای جواب $x=1$ است؟</p>	۷
۲	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> $\frac{11}{x^2-4} + \frac{x+3}{2-x} = \frac{2x-3}{x+2}$	۸
۱	<p>معادله درجه دومی بنویسید که $x=4$ و $x=-1$ جوابهای آن باشد.</p>	۹
۲	<p>معادله های زیر را به روش خواسته شده حل کنید.</p> <p>(الف) $2x^2+3x-5=0$ (به روش مربع کامل کردن)</p> <p>(ب) $3x^2-7x+4=0$ (به روش Δ)</p>	۱۰

۲	<p>اگر رابطه f تابع باشد در این صورت حاصل XY را بدست آورید. (مجموعه f را پس از محاسبه X و Y بنویسید.)</p> $f = \{ (3, x), (7, 5), (3, -2), (7, 7) \}$	۱۱
۳	<p>کدامیک از رابطه های زیر تابع است، کدامیک نیست؟ چرا؟</p> <p>الف) $f = \{ (2, 5), (3, 4), (1, 7), (2, 6) \}$</p> <p>ب) $g = \{ (9, 2), (5, 4), (3, 8), (4, 7) \}$</p> <p>ج) </p> <p>د) </p> <p>ه) </p> <p>و) </p>	۱۲
۲۰	"درپناه حق شاد و پیروز باشید."	جمع