

طراح سؤال: محمد زنگنه		مهر آموزشگاه	آموزش و پرورش شهرستان خواف			دوره دوم		دبیرستان: پیامبر اعظم (ص)	
نمره به عدد:			نام و نام خانوادگی:			نوبت: اول		امتحان درس: ریاضی و آمار ۱	
نمره به حروف:			رشته: انسانی			پایه: دهم		تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/	
امضاء مصحح:			شماره صفحه: ...	تعداد صفحات: ۱	شماره کلاس:	وقت: ۵۰ دقیقه		ساعت شروع:	
بارم	سوالات							ردیف	
۱.۵	<p>معادلات زیر را به روش های خواسته شده حل کنید.</p> <p>روش تجزیه</p> <p>روش کلی (دلتا)</p> <p>الف) $3x^2 + x - 10 = 0$</p> <p>ب) $-2x^2 + 3x - 1 = 0$</p>							۱	
۱.۲۵	<p>اگر مجموع مساحت شکل های زیر برابر با ۱۸ باشد x را بیابید.</p> 							۲	
۱.۲۵	<p>اگر مجموع ریشه های معادله $3x^2 - (1-m)x - 1 = 0$ برابر با $-\frac{2}{3}$ ریشه بزرگتر را بیابید.</p>							۳	
۱.۵	<p>معادله $\frac{x^2-2x+2}{x^2-2x} - \frac{1+x}{x} = \frac{x-1}{x-2}$ را حل کنید.</p>							۴	
۱.۲۵	<p>اگر رابطه $f = \{(3, 2a - b), (1, a + 2b), (3, 8), (1, -1)\}$ تابع باشد آنگاه $a + b$ را بیابید.</p>							۵	
۱	<p>اگر $f: A \rightarrow \mathbb{R}$ یک تابع باشد و $A = \{1, 2, 3, 4\}$ آنگاه برد تابع f را بیابید.</p>							۶	
۱.۲۵	<p>حدود m را چنان بیابید که نمودار تابع $y = (m - 4)x + m - 1$ از ناحیه سوم محورهای مختصات نگذرد.</p>							۷	
۱	<p>اگر f یک تابع خطی باشد به طوری که $f(2) = 1$ و $f(-1) = -5$ باشد، آنگاه نمودار تابع f را رسم کنید.</p>							۸	