

| 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 $A = \{1, 2, 3, 4\}$ و $f(x) = 3x - 2$ 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 |