

<p>نام درس: ریاضی و آمارا ۹۹/۱۰/۷ مدت آزمون: ۷۰ دقیقه</p>	 <p>اداره آموزش و پرورش شهرستان شیروان سوالات امتحانی نوبت اول سال ۹۹-۱۴۰۰ آموزگاه و تمرین فرازگان</p>	<p>پایه و رشته تحصیلی: دهم انسانی شیوه برگزاری: مجازی نام و نام خانوادگی:</p>
<p>طراح سوالات و دبیر مربوطه: کریمی</p>		
بارم	ردیف	
۱	۱	با استفاده از اتحادها تساوی‌های زیر را کامل کنید.
۲	۲	عبارت‌های زیر را تجزیه کنید.
۳	۳	حاصل جمع سه عدد طبیعی متولی ۴۲ است. آن‌ها کدام اعداد هستند؟ (معادله توصیفی را به معادله ریاضی تبدیل کنید.)
۴	۴	معادله زیر را حل کنید.
۵	۵	معادلات زیر را به روش‌های خواسته شده حل کنید.
۱	۱	۱) $x^2 - 6x + 5 = 0$ (روش مربع کامل)
۲	۲	۲) $2x^2 - 3x - 5 = 0$ (روش کلی)
۳	۳	۳) $x^2 + 17x - 18 = 0$ (روش تجزیه)

صفحه ۱ از ۲

<p>تابع زیر را به صورت زوج مرتب نوشه و برد تابع را تعیین کنید.</p> <p>$f: A \rightarrow B$ $A = \{1, 2, 5, 10\}$</p> <p>$f(x) = \sqrt{x - 1}$</p>	<p>۱۲</p>
<p>کدام نمودار زیر نمایش یک تابع نیست؟ (با دلیل)</p>	<p>۱۳</p>
<p>اگر رابطه زیر بیانگر یک تابع باشد، مقدار m را بیابید.</p> <p>$A = \{(0, 1), (2, -1), (0, m+3), (4, 2)\}$</p>	<p>۱۴</p>
<p>مقادیر m و n را چنان بیابید تا در تابع با ضابطه $f(x) = mx + n$ داشته باشیم $f(2) = 4$ و $f(1) = 1$ باشد.</p>	<p>۱۵</p>

موقع باید