

نام خانوادگی: نام آموزشگاه: اندیشه هورسین صفحه: ۱		اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی اداره آموزش و پرورش منطقه صومای برادوست امتحانات هماهنگ و داخلی نوبت امتحانی: دیماه سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰		نام درس: ریاضی و آمار مدت امتحان: ۶۰ دقیقه تاریخ امتحان: پایه: دهم انسانی
محل درج مهر حوزه امتحانی		نمره کتبی	نمره مستمر عملی	نمره کل
نام و نام خانوادگی مصحح: امضاء:		تاریخ:		
ردیف	بارم			
۱	عددی را بیابید که مربع آن پنج برابر خود عدد باشد			
۲	عددی را بیابید که چهار برابر آن عدد به اضافه دو مساوی پنج برابر آن عدد منهای یک باشد			
۳	طرف دوم تساویهای زیر را به کمک اتحاد کامل کنید الف $(3 + \dots)^2 = \dots + 12xy + \dots$ ب $(x-3)^2 = \dots + \dots + 9$			
۴	جواب معادلات زیر را در صورت وجود به دست آورید الف $4x^2 + 7x - 2 = 0$ ب $x^2 - 3x + 2 = 0$ ج $x^2 - 9 = 0$ د $x^2 + 3x + 6 = 0$			

۲	معادله درجه دومی بنویسید که $x=2$ و $x=3$ جوابهای آن باشند	۵						
۲	<p>کدام مجموعه از زوج مرتب های زیر نمایش یک تابع است؟</p> <p>الف- <math>\{(3,4), (4,4), (5,4), (6,4)\}</math></p> <p>ب- <math>\{(2,2), (4,4), (3,3), (3,4)\}</math></p>	۶						
۳	<p>می دانیم مساحت دایره از رابطه <math>S = \pi r^2</math> به دست می آید در این رابطه <math>\pi</math> عددیست ثابت و اشعاع دایره است</p> <p>الف- در این رابطه کدام متغیر مستقل و کدام متغیر وابسته است؟</p> <p>ب- جدول زیر را کامل کنید</p> <table border="1" data-bbox="272 1045 792 1171"> <tbody> <tr> <td>r</td> <td>۴</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>.....</td> <td><math>4\pi</math></td> </tr> </tbody> </table>	r	۴	.....	S	.....	$4\pi$	۷
r	۴	.....						
S	.....	$4\pi$						
۴	<p>زوج مختصات زیر را به صورت، نمایش مختصاتی، نمایش پیکانی و نمایش جدولی و توصیفی نمایش دهید</p> <p><math>F = \{(2,4), (3,6), (4,8), (5,10)\}</math></p>	۸						