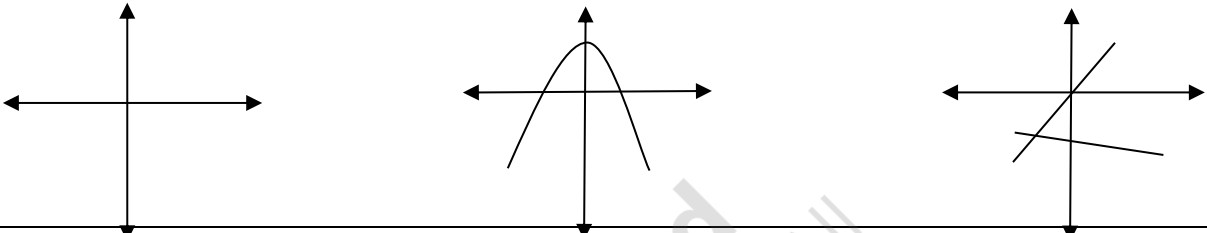
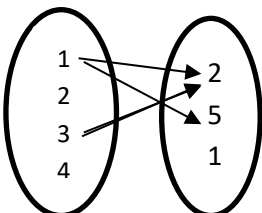


	<p>بسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران اداره آموزش و پرورش منطقه 9 تهران 99-1400 دبیرستان حجاب سال تحصیلی امتحانات نوبت اول (دی ماه) نام درس آمار و ریاضی دهم انسانی مجازی (نام دبیر سرکار خانم رفیع خواه مدت امتحان: 100 دقیقه)</p> <p>(بهترین علم آن است که مفید باش) امام علی (ع)</p>	
2/25	<p>الف) $(3a + \dots)^2 = 9a^2 + \dots + 1$ ب) $(x - 6)(x + \dots) = \dots - 36$ پ) $(\dots + 2)(\dots + 4) = x^2 y^2 + \dots + \dots$</p> <p>ت) در معادله های درجه دوم اگر $0 < \Delta$ معادله دارای نیست</p>	1
0/75	<p>عددی را بیابید که پنج برابر آن منهای یک مساوی دو برابر همان عدد به علاوه هشت باشد</p>	2
1	<p>معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن 4- و 7 باشد.</p>	3
3	<p>معادلات زیر را به روش خواسته شده حل کنید.</p> <p>فاکتور گیری</p> <p>مربع کامل</p> <p>روش دلتا</p> <p>1) $5x^2 - x = 0$</p> <p>2) $x^2 - 5x + 6 = 0$</p> <p>3) $2x^2 - 3x - 5 = 0$</p>	4
1/5	<p>مقدار m را طوری بیابید که $x=2$ یک جواب معادله $x^2 + mx + 2 = 0$ باشد سپس جواب دیگر را بدست آورید.</p>	5
1/5	<p>معادله گویا داده شده را حل کنید.</p> $\frac{2}{x+2} + \frac{x}{x+2} = x + 3$	6
0/75	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید</p> <p>الف) رابطه ای که به هر فرد گروه خونی او را نسبت می دهند یک تابع است</p> <p>ب) رابطه ای که به هر شخص غذای مورد علاقه اش را نسبت می دهد تابع است</p> <p>ت) رابطه ی $\{(\sqrt{1}, 5), (1, 5)\}$ تابع است</p>	7

1/25	<p>8 جاهای خالی را با عبارت صحیح پر کنید</p> <p>الف) رابطه ی $\{(3, 4), (\dots, 7), (4, 2)\}$ تابع است</p> <p>ب) اگر هر خط به موازات محور y ها نمودار را فقط در قطع کند تابع است.</p> <p>پ) یک نقطه همواره تابع (است_نیست)</p> <p>ت) در تابع $f(t) = \frac{3t-1}{2t}$ متغیر مستقل و متغیر وابسته می باشد.</p>	8												
1/5	<p>9 کدام یک از روابط زیر تابع است و کدام تابع نیست دلیل هر مورد را بیان کنید.</p> 	9												
2	<p>10 نمایش زوج مرتبی رابطه نمودار پیکانی زیر را بنویسید و آن را f بنامید و نمودار مختصاتی آن را نشان دهید.</p> 	10												
2	<p>11 اگر رابطه f تابع باشد ابتدا x و y را محاسبه کنید سپس حاصل $x^2 + y^2$ را بدست آورید.</p> <p>$\{(2x + y) \text{ و } (2,4) \text{ و } (5,2) \text{ و } (3,4) \text{ و } (5, x - y)\}$</p>	11												
2/5	<p>12 با توجه به رابطه ی $y = 2x - 3$ جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="235 1575 1542 1732"> <tr> <td>x</td> <td>1-</td> <td>0</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>y</td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td>0</td> </tr> </table>	x	1-	0		1		y			5		0	12
x	1-	0		1										
y			5		0									