

اداره آموزش و پرورش بخش ملارد		بسمه تعالی	دبیرستان بعثت								
نام و نام خانوادگی:		سوالات درس: ریاضی	شماره صندلی: دی ماه 87								
نام دبیر: پرویزی		نیم سال: اول	تاریخ امتحان: 87/10/ مدت امتحان:								
ردیف			بارم								
1	دامنه توابع را بیابید.	الف) $y = \frac{2}{x-7}$	2								
2	متغیر مستقل را تعریف کنید.		1								
3	فرمولی برای جدول مقابل بیابید.		1								
		<table border="1"> <tr> <td>x</td><td>3</td><td>6</td><td>2</td></tr> <tr> <td>y</td><td>7</td><td>10</td><td>6</td></tr> </table>	x	3	6	2	y	7	10	6	1/5
x	3	6	2								
y	7	10	6								
4	تابع $f(x) = \frac{2x-3}{x}$ مفروض است مقادیر $f(-6)$ و $f(4)$ را بدست آورید										
5	برای توابع $f(x) = 2x - 5$, $g(x) = x^2 + 3x$ داده شده مقادیر زیر را بیابید.	الف) $g(-4) + f(7)$	3								
		ب) $\frac{f(1)}{g(-1)}$									
		ت) $5g(2)f(0)$									
6	خطهای زیر را بصورت $y = mx + d$ نوشته شیب و عرض از مبدا آنها را تعیین کنید.	الف) $y = 4x - 5$	2								
		ب) $3x + 7y = 9$									
7	خطی رسم کنید که شیب آن $\frac{3}{5}$ و از نقطه $A(2,1)$ عبور کند.		1								
8	خط $y = 2x - 1$ را به کمک دو نقطه رسم کنید.		1								
9	با کمک نمودار $y = x^2$ نمودارهای $y = x^2 + 1$ و $y = (x-3)^2$ را رسم کنید.		1								
10	در معادله درجه دوم زیر جمله درجه دوم درجه اول و مقدار ثابت را بیابید.	$2x^2 - 7x = 12 - 3x + 8x^2$	1								
11	معادله های درجه دوم را به روش خواسته شده حل کنید. (تجزیه)	الف) $x^2 + 5x - 14 = 0$	2/5								
		ب) $3x^2 + 2x - 5 = 0$									
		(دلّتا)									
12	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن 7- و 5 باشد.		5/.								
13	مجموع و حاصل ضرب ریشه های معادله $-4x^2 + 7x - 12 = 0$ را بنویسید.		5/.								
14	معادله مقابل را با خاصیت ریشه زوج بدست آورید. $(2x-6)^2 = 64$		1								
15	به روش مربع کامل معادله $x^2 + 6x + 3 = -5$ حل کنید.		1								