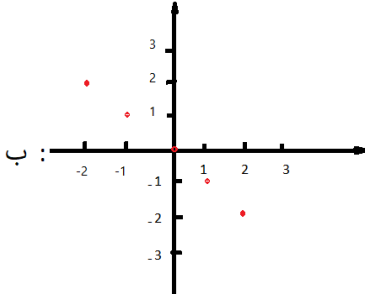
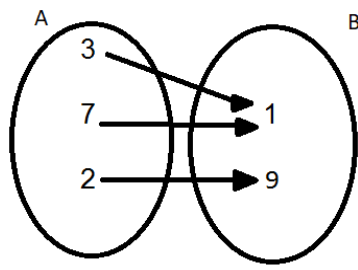
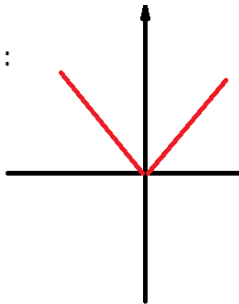
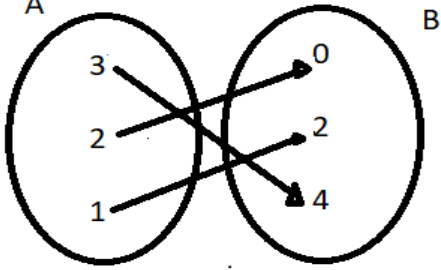
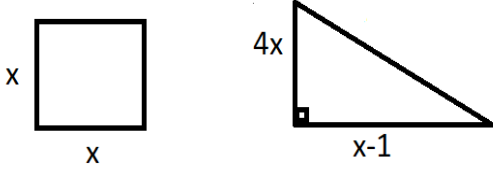


نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی		تاریخ امتحان 99/10/8	محل مهر آموزشگاه
	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان طبس دبیرستان شهید باهنر			
نام پدر:	پایه:	شعبه کلاس:	تعداد صفحه: 3	تعداد سوال: 13
رشته: دهم انسانی			زمان شروع: 8:30	وقت: 100 دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان، سوالات زیر را به دقت بخوانید و باتوکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

شماره	سؤال	نمره
1	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید . الف : رابطه ای که به هر مسلمان قبله او را نسبت می دهد تابع نیست. ب : در رابطه خطی $y = 3x - 1$ ، $x$ متغییر مستقل است . ج : یک معادله درجه دو همیشه دو ریشه متمایز دارد . د : رابطه ای که به هر عضو مجموعه A دقیقاً یک عضو از مجموعه B را نسبت دهد تابع است .	1
2	جاهای خالی را با کلمات و عبارات ریاضی مناسب کامل کنید . الف : در یک معادله درجه دو زمانی که $(\Delta > 0)$ باشد معادله دارای ..... جواب است . ب : نقطه سر به سر نقطه ای است که در آن میزان درآمد با هزینه ..... میشود . ج : اگر رابطه بین $x$ و $y$ را به صورت جدولی نمایش دهیم ، در صورتی تابع است که ..... د : با فرض اینکه $f(x) = 2x - 3$ حاصل $f(0)$ برابر است با..... .	1
3	عبارت زیر را به یک معادله درجه اول تبدیل کنید و سپس معادله بدست آمده را حل کنید . " عددی بیابید که چهار برابر آن به علاوه سه ، برابر دو برابر آن عدد منهای یک باشد "	1
4	معادلات درجه دوم داده شده را به روش خواسته شده حل کنید . ( $\Delta$ یا فرمول کلی ) الف : $x^2 - 3x + 2 = 0$ ب : $x^2 - 5x = 0$ (تجزیه روش) ج : $x^2 - 16 = 0$ (ریشه گیری)	3
5	معدله درجه دومی بنویسید که $x = 2$ و $x = 7$ جوابهای آن باشد . آیا این معادله منحصر به فرد است ؟	1/5

2/5	<p>معادلات گویای زیر را حل کنید .</p> <p>الف: <math>\frac{x+1}{3x-1} = 1</math></p> <p>ب : <math>\frac{3}{x} = 2 + \frac{4}{x^2}</math></p>	6
1/5	<p>دامنه و برد هر یک از توابع زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف : <math>f(x) = \{(1, -1)(2, -2)(3, -3)\}</math></p> <p>ب :</p>  <p>ج :</p> 	7
1/5	<p>کدامیک از رابطه های زیر بیانگر یک تابع است ؟ ( با ذکر دلیل )</p> <p>الف : <math>R = \{(1,2)(3,5)(1,6)\}</math></p> <p>ب : <math>f(x) = 3x + 1</math></p> <p>ج :</p> 	8
1/5	<p>الف : با توجه به ضابطه و دامنه ی تابع ، مقادیر یا برد تابع را بدست آورید .</p> <p><math>f: A \rightarrow B</math></p> <p><math>A = \{0,1,3\}</math></p> <p><math>f(x) = x^2 - 1</math></p>	9
1/5	<p>ضابطه تابع خطی f را که از نقاط (2 و 6) و (0 و 2) مشخص و نمودار آنرا رسم کنید .</p>	10
1	<p>بدون حل معادله درجه دوم زیر " حاصل جمع " و " حاصل ضرب " ریشه ها را بیابید .</p> <p><math>2x^2 - 6x + 28 = 0</math></p>	11

1/5	 <p>تابع پیکانی داده شده را در نظر بگیرید . الف : نمایش زوج مرتبی آنها بنویسید. ب : نمایش مختصاتی آنها نشان دهید .</p>	12
1/5	<p>مساحت مثلث و مربع در شکل زیر باهم مساوی اند، طول ضلع مربع را بیابید .</p> 	13
جمع 20	موفق و پیروز باشید	

