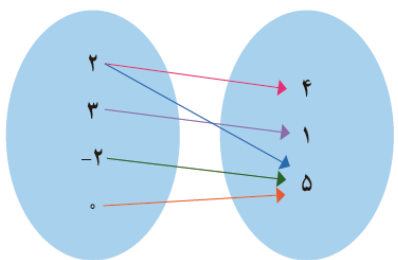
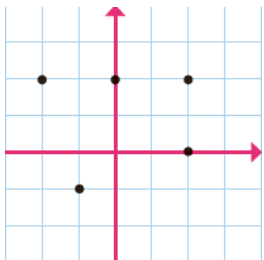
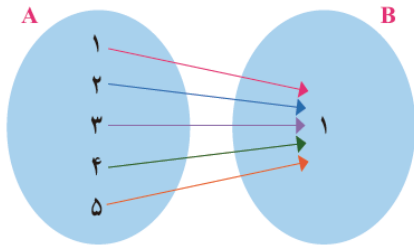


سؤالات امتحان داخلی درس: ریاضی و آمار ۱	نام آموزگار: دبیرستان نمونه دولتی شهید مدرس	پایه: دهم انسانی
نام و نام خانوادگی:	سال ۹۹ (سال جهش تولید)	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
دبیر: فرهاد طاهر	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی	تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۲۰ ساعت شروع: ۸:۳۰ نوبت امتحانی: اول
		تعداد صفحه: ۲

ردیف	سؤالات	بارم
۱	هریک از عبارات زیر را با استفاده از عبارت داخل پرانتز کامل کنید. الف) عبارت $\frac{\sqrt{x}}{2x-1}$ گویا (است - نیست) ب) اگر $\Delta > 0$ معادله دارای ریشه ی حقیقی است. (۲-۱)	۰/۵
۲	با استفاده از اتحادها حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $(x+3)(x-5) =$ ب) $(x-\frac{1}{3})(x+\frac{1}{3}) =$ ج) $(a-2)^2 =$	۱/۵
۳	عددی را بیابید که پنج برابر آن به علاوه دو، برابر با سه برابر آن عدد منهای دو باشد.	۱
۴	معادله مقابل را حل کنید. $\frac{10}{x-3} - \frac{5(x-1)}{x-3} = 2$	۱/۵
۵	هریک از معادلات زیر را به روش خواسته شده حل کنید. ۱) $5x^2 - 9x + 4 = 0$ (روش دلخواه) ۲) $x^2 - 3x = 0$ (روش تجزیه) ۳) $x^2 - 5x + 6 = 0$ (روش مربع کامل)	۳
۶	معادله درجه دومی را بنویسید که $x = -2$ و $x = 1$ جواب های آن باشد.	۱
۷	مقدار m را طوری بیابید که معادله $x^2 + 2mx + 3 = 0$ دارای ریشه مضاعف باشد.	۱
۸	به ازای چه مقدار a ، معادله $\frac{x}{a-x} + \frac{a-x}{x} = \frac{a}{x}$ دارای جواب $x = 2$ است؟	۱/۵

سؤالات امتحان داخلی درس: ریاضی و آمار ۱	نام آموزگار: دبیرستان نمونه دولتی شهید مدرس	پایه: دهم انسانی
نام و نام خانوادگی:	سال ۹۹ ((سال جهش تولید)) متمم شهری	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
دبیر: فرهاد طاهر	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی	تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۲۰ ساعت شروع: ۸:۳۰
	نوبت امتحانی: اول	تعداد صفحه: ۲

۹	<p>کدامیک از رابطه های زیر تابع هستند؟</p> <p>(الف)</p>  <p>(ب)</p>  <p>(ج) رابطه ای که به هر فرد روز تولد آن را نسبت می دهند.</p> <p>(د)</p> $f = \{ (2, 3), (4, 3), (5, 3), (3, 3) \}$
۱۰	<p>برد تابع زیر را با توجه به ضابطه و دامنه داده شده به دست آورید.</p> $f: A \rightarrow B, A = \{0, 3, 8, 15\}$ $f(x) = \sqrt{x+1}$
۱۱	<p>اگر رابطه زیر یک تابع باشد، مقدار x و y را به دست آورید.</p> $f = \{ (2, x+y), (2, 4), (5, 2), (3, 4), (5, x-y) \}$
۱۲	<p>دامنه و برد هریک از تابع های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف)</p> $f = \{ (1, -1), (2, -2), (3, -3), (4, -4), (\sqrt{2}, -\sqrt{2}) \}$ <p>(ب)</p> 
۱۳	<p>مقادیر m و n را چنان بیابید تا در تابع با ضابطه $f(x) = mx + n$ داشته باشیم:</p> $f(2) = 4, \quad f(1) = 1$