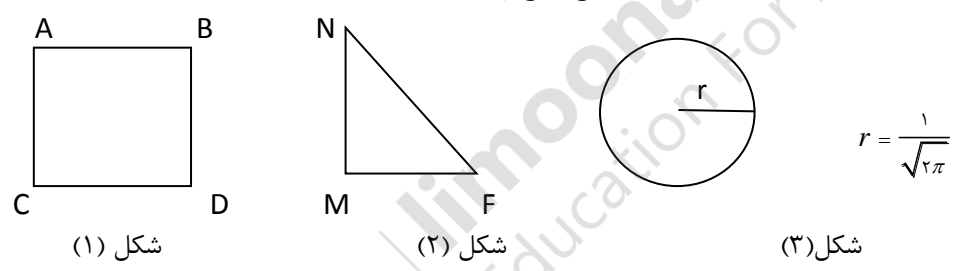


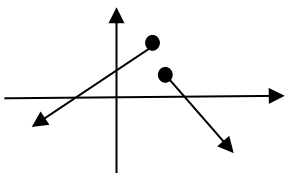
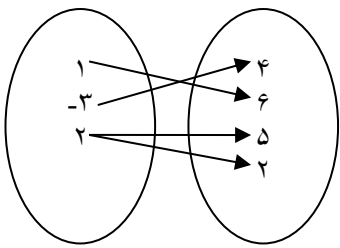
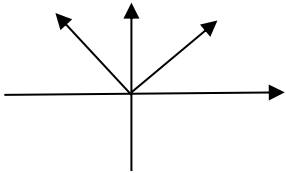
بارم	سوالات ریاضی و آمار (۱) - صفحه (۱)	ردیف
۰/۷۵ ۰/۱۵	با استفاده از اتحادها حاصل عبارات زیر را به دست آورید. (الف) $\left(\frac{x}{2} - 1\right)^2 =$ (ب) $(2x - \sqrt{3})(2x + \sqrt{3}) =$	۱
۰/۷۵ ۰/۱۵	به کمک اتحادها تجزیه کنید. (الف) $4x^2 + 6x + 2 =$ (ب) $\frac{1}{16}x^4 - 1 =$	۲
۰/۷۵	یک تولیدی جوراب از تیر ماه شروع به کار می کند و در هر ماه تولید خود را ۳ برابر ماه قبل می کند اگر تولید کل ۵ ماه اول ۱۴۲۰۰۰ جوراب باشد مقدار تولید آن در ماه مهر چقدر بوده است؟	۳
۱	اگر مجموع مساحت های سه شکل زیر برابر ۴ باشد طول ضلع مربع چقدر است؟  شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳)	۴
۰/۷۵	حاصلضرب یک عدد در ۲ واحد کم تر از خودش برابر ۱۵ است آن عدد را بیابید.	۵
۰/۷۵	معادله درجه دوم زیر را از روش ریشه گیری حل کنید. $(5x - 3)^2 = 4$	۶
۰/۷۵	اگر یکی از جواب های معادله $x^2 + bx + 2 = 0$ عدد ۲ باشد جواب دیگر آن معادله چیست؟	۷
۰/۷۵	به ازای چه مقادیری از a معادله ی گویای زیر دارای جواب $x = 3$ است $\frac{x+2a}{x-2} + \frac{x+1}{a-1} = 3a+5$	۸
۰/۷۵	معادله گویای زیر را حل کنید. $\frac{3}{x-2} - \frac{2}{x+2} = 0$	۹
۰/۷۵	مجموع معکوس دو عدد زوج متوالی برابر $\frac{5}{12}$ است، آن دو عدد را بیابید.	۱۰
۰/۱۵	کدامیک از موارد زیر تابع می باشد و کدامیک تابع نمی باشد؟ چرا؟ (الف) رابطه ی که به هر فرد روز تولدش را در هفته نسبت می دهد.	۱۱

بسمه تعالی

ساعت شروع امتحان: ۸ صبح
تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۰/۱۰
مدت آزمون: ۸۵ دقیقه
نمره به عدد:
نمره به حروف:
امضاء مصحح:

مدیریت آموزش و پرورش استان البرز
آموزش و پرورش ناحیه (۳) کرج
سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹
پایه: دهم رشته: علوم انسانی
نوبت اول دی ماه ۱۳۹۹

نام و نام خانوادگی:
نام درس: ریاضی و آمار (۱)
نام دبیر: ابراهیم زاده
کلاس:
تعداد کل صفحات: ۲

بارم	سوالات ریاضی و آمار (۱) - صفحه (۲)	ردیف
۰/۵	 <p>(ب)</p>	
۰/۵	 <p>(پ)</p>	
۰/۵	اگر $f = \{(2, -1), (3, 0), (2, a+2)\}$ یک تابع باشد، مقدار a را به دست آورید.	۱۲
۰/۵	 <p>نمودار تابع f مطابق شکل زیر مفروض است دامنه و برد آن را بنویسید.</p>	۱۳
۰/۷۵	نمودار تابع خطی $f(x) = 2x - 1$ با دامنه $D_f = \{x \in \mathbb{R} \mid -1 \leq x \leq 4\}$ است را رسم کنید.	۱۴
۱	اگر $f = \{(2, 3), (0, -1)\}$ و $g(x) = -x + 1$ باشند، حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۱۵
	$\frac{g(-2)}{f(0) - 2f(2)} =$	
۱	اگر f تابع خطی و $f(-1) = 3$ و $f(0) = -2$ باشند مقدار $f(\frac{1}{2})$ را به دست آورید.	۱۶
جمع بارم ۱۴		

موفق باشید