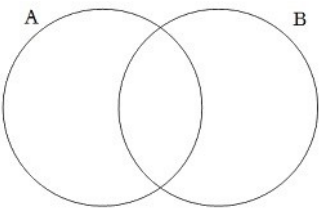


نام خانوادگی:		نام: نام پدر: نام دبیر:		نام درس: ریاضی و آمار دوازدهم	
نام خانوادگی:		نام پدر:		تاریخ:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		زمان آزمون:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		سوالات ارزشیابی نوبت اول سری ۵	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نمره با عدد:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نمره با حروف:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		سال تحصیلی:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		به نام خداوند علم و قلم	
نام خانوادگی:		نام پدر:		اداره ی آموزش و پرورش	
نام خانوادگی:		نام پدر:		دبیرستان	
نام خانوادگی:		نام پدر:		سال تحصیلی	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	
نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:	

۱/۵	۵ از بین ۴ کتاب ریاضی متمایز و ۳ کتاب جغرافی متمایز به چند طریق می‌توان: الف) ۲ کتاب برای مطالعه انتخاب کرد. ب) ۲ کتاب طوری انتخاب شود که یکی از کتاب‌ها ریاضی و دیگری کتاب جغرافی باشد.
۰/۵	۶ اگر A و B دو پیشامد باشند، مطلوب است هاشور زدن پیشامد زیر:  پیشامد این که A رخ دهد ولی B رخ ندهد.
۱/۵	۷ در پرتاب یک سکه و یک تاس الف) فضای نمونه چند عضو دارد؟ ب) پیشامد پشت آمدن سکه و فرد بودن تاس را مشخص کنید.
۱/۵	۸ با حروف کلمه «فوتبال» بدون تکرار حروف (بی‌معنی، بامعنی) الف) چند کلمه ۳ حرفی می‌توان ساخت که با حرف «ل» ختم شود؟ ب) چند کلمه چهار حرفی می‌توان ساخت که با حرف «ت» شروع و به «ب» ختم شود؟
۲/۵	۹ الف) در داده‌های 1, 2, 3, 4, 7, 2 میانگین، میانه، چارک اول و چارک سوم را مشخص کنید. ب) اولین گام چرخه آماری چیست؟
۱/۵	۱۰ از بین ۴ دانش آموز رشته انسانی و ۶ دانش آموز رشته تجربی، یک تیم ۵ نفره فوتبال تشکیل می‌دهیم. مطلوب است: الف) احتمال این که ۲ نفر از اعضای تیم، دانش آموز رشته انسانی و ۳ نفر دانش آموز رشته تجربی باشند. ب) احتمال اینکه ۱ دانش آموز رشته تجربی و ۴ نفر از بین دانش آموزان رشته انسانی انتخاب شود.

۱/۵	۱۱ از میان ۴ کارمند مرد و ۶ کارمند زن می‌خواهیم جلسه‌ای ۳ نفره برگزار کنیم. احتمال این که: الف) یک زن و دو مرد در جلسه حضور داشته باشند، چقدر است؟ ب) دو زن و یک مرد در جلسه حضور داشته باشند، چقدر است؟	۱۱
۱	۱۲ اگر $a_n = \frac{9+n}{n+3}$ و $b_n = 2^n$ و $c_n = (\frac{1}{2})^{n-1}$ باشد، حاصل $a_3 + b_4 + c_1$ را بیابید.	۱۲
۱/۵	۱۳ الف) دو جمله اول دنباله $a_n = n^2 - 3$ را بنویسید. ب) رابطه بازگشتی دنباله $5, 9, 13, 17, \dots$ را بیابید. ج) جمله پنجم رابطه بازگشتی $a_1 = a_2 = a_3 = 1$، $a_{n+3} = a_n + a_{n+1} + a_{n+2}$ چیست؟	۱۳
۰/۵	۱۴ اگر f تابع مدل ریاضی هر کدام از مسائل زیر باشد، دامنه ($\mathbb{R}$ یا $\mathbb{N}$) هر کدام را مشخص کنید. تعداد مسافران پیاده شده در یک ایستگاه اتوبوس: زمان رسیدن یک شناگر به خط پایان:	۱۴
۱	۱۵ جمله عمومی یک دنباله به صورت $a_n = \frac{4}{n}$ است. ۳ جمله اول این دنباله را مشخص کنید و آن را رسم کنید.	۱۵