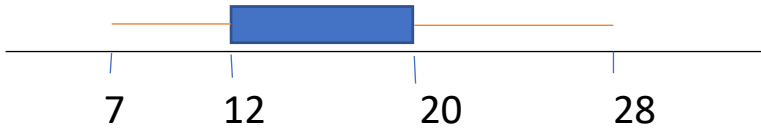


بارم	<p style="text-align: center;">"به نام خدا"</p> <p style="text-align: center;">آموزش و پرورش شهرستان رودبار- (دبیرستان دخترانه بعثت) آزمون آنلاین (شروع: 12:10:13) پایان: 13:10:13) درس: ریاضی و آمار "3" مدت آزمون: 70 دقیقه پایه: دوازدهم تاریخ: 99/10/13 رشته: انسانی نام دبیر: موسوی</p>
1	<p>1) در منوی یک رستوران 5 نوع غذا و 4 نوع سوپ و 3 نوع دسر وجود دارد الف) به چند طریق می توان یک نوع غذا یا یک نوع سوپ انتخاب کرد؟ ب) به چند طریق می توان یک نوع غذا و یک نوع دسر انتخاب کرد؟</p>
9	<p>2) جا های خالی را کامل کنید (با راه حل) الف) طبق قرارداد..... $0! =$ و حاصل..... $6! =$ ب) با حروف کلمه "کتاب" کلمه 4 حرفی متمایز بدون تکرار می توان ساخت. پ) برای اینکه 16 تیم حاضر در لیگ فوتبال به صورت رفت و برگشت با هم بازی کنند باید..... بازی انجام شود. ت) با 10 نقطه روی یک دایره می توان مثلث متمایز ساخت. ث) با داشتن ارقام 0 و 1 و 2 و 7 و 8 می توان عدد سه رقمی فرد ساخت. ج) اگر A, B دو پیشامد در فضای نمونه باشند و $A \cap B \neq \emptyset$ را دو پیشامد گویند و $P(A \cup B) =$ چ) در داده هایی که داده دور افتاده بینشان باشد از شاخص مرکزی و شاخص پراکنندگی و نمودار استفاده می کنیم ح) دامنه تابع برای سرانه مصرف گوشت قرمز ماهیانه یک خانواده و دامنه تابع برای وزن دانش آموزان کلاس دوازدهم می باشد (از مجموعه اعداد طبیعی یا حقیقی استفاده کنید). خ) احتمال قبولی آتوسا در کنکور 45 درصد است. احتمال اینکه در کنکور قبول نشود </p>
2	<p>3) خانواده ای دارای 3 فرزند است الف) فضای نمونه این خانواده را بنویسید ب) پیشامد آنکه این خانواده یک در میان فرزند دختر و پسر داشته باشد چند عضو دارد؟ پ) پیشامد آنکه این خانواده حد اکثر 2 فرزند دختر داشته باشد چقدر است؟</p>
	صفحه اول

2	<p>4) می خواهیم بین 6 نفر کارمند مرد و 5 نفر کارمند زن یک تیم 4 نفره بازرسی تشکیل دهیم. الف) به چند طریق می توان این تیم را انتخاب کرد؟ ب) در چند حالت به تعداد مساوی زن و مرد در این تیم حضور دارند؟ پ) در چند حالت حداقل 3 نفر زن در این تیم حاضرند؟</p>
2	<p>5) در یک مهمانی 4 نفر حضور دارند. مطلوب است احتمال آنکه: الف) هر 4 نفر در بهمن ماه متولد شده باشند؟ ب) هر 4 نفر در یک ماه خاص متولد شده باشند؟ پ) تولد هیچ دوتای آنها در یک ماه نباشد (محاسبه دقیق لازم نیست)</p>
2	<p>6) اگر (C, B, A) سه پیشامد در فضای نمونه باشند پیشامد های زیر را با نمودار ون و نماد مجموعه نمایش دهید. الف) پیشامد های A, B رخ دهد ولی C اتفاق نیفتد. ب) پیشامد های A یا B رخ دهد ولی پیشامد C اتفاق نیفتد.</p>
1	<p>7) در هر یک از موارد زیر اجزای نادرست مربوط به کدام گام است؟ الف) مسئله به صورتی بیان شده است که اجرا کنندگان برداشت های متفاوتی از اهداف پژوهش دارند/ ب) اندازه گیری وزن افراد نمونه با 2 واحد "کیلوگرم و پوند" انجام شده است.</p>
1	<p>8) با توجه به نمودار جعبه ای زیر دامنه تغییرات و دامنه میان چارکی را مشخص کنید.</p>  <p style="text-align: center;">موفق باشید</p>