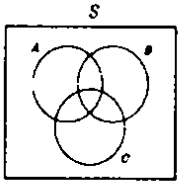
به نام خدایی که از نسبت محیط به قطر دایره آگاه است

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بافت

دبیرستان :امام خمینی(ره)

سوالات درس: ریاضی و آمار 3(نوبت اول)	وقت آزمون : 80 دقیقه
نام و نام خانوادگی:	2 صفحه می باشند.
پایه : 12 رشته :ادبیات و علوم انسانی	تاریخ آزمون:10 / 10 / 1403

امام علی (ع) : "از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند"

1	جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید. اگر در داده ها داده دورافتاده داشته باشیم. معیار پراکندگی .....مناسب است. دو پیشامد که هیچ گونه اشتراکی نداشته باشند را ..... گویند. یک سکه وتاس را با هم پرتاب می کنیم تعداد فضای نمونه آن ..... است. به مجموعه ی همه برآمد های ممکن یک آزمایش تصادفی ..... می گوییم. مهمترین گام برای رسیدن به پاسخ ..... است. داده ها را گرد نوری می کنیم و تا حد ممکن از درستی ان ها مطمئن می شویم. گام ..... چرخه آمار است.	1.5
2	فرض کنید A و B و C سه پیش آمد از فضای نمونه S باشند.پیش آمد این که A و B رخ دهند ولی پیش آمد C رخ ندهد را نمودارمقابل سایه بزنید؟  	1.5
3	با حروف کلمه ی ولایت و بدون تکرار حروف(با معنی و بی معنی): الف) چند کلمه ی 5 حرفی می توان نوشت؟ ب) چند کلمه ی 4 حرفی می توان نوشت که با " ل " شروع و به " و" ختم شوند؟	1.5
4	در یک اتومبیل معمولی 5 نفر به چند طریق می توانند بنشینند. به طوری که 3 نفر آن ها مجاز به رانندگی باشند؟	1.5
5	با ارقام 0و 2 و 3 و 7 الف) چند عدد سه رقمی می توان نوشت؟(بدون تکرار) ب) چند عدد سه رقمی با ارقام غیرتکراری می توان نوشت که صدگان آن 7 باشد؟ ج) چند عدد سه رقمی زوج با ارقام غیرتکراری می توان نوشت ؟	1.5

www-kanoon.ir

6	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $\frac{8!}{6!}$ $\frac{n!}{(n-1)!}$ 0!-2!+1!	1.5
7	تاسی را دو بار می اندازیم مطلوبست احتمال آن که: الف) هر دو عدد رو شده ی دو تاس مثل هم باشند. ب) مجموع اعداد رو شده ی دو تاس 9 باشد.	1.5
8	نام دنباله های زیر را نوشته و سپس دو جمله ی بعدی هر کدام را بنویسید. الف) 1 , 3 , 6,10,..... ب) 1 و 1 و 2و3	1.5
9	تاسی را پرتاب می کنیم. پیشامد های زیر را مشخص کنید. الف) پیشامد اینکه عدد رو شده. زوج و اول باشد. ب) پیشامد اینکه عدد رو شده اول باشد ولی زوج نباشد.	1.5
10	درصد قبولی دانش آموزان دو مدرسه ی A و B در درس ریاضی به ترتیب 65 درصد و 80 درصد بوده است. تعداد قبولی دانش آموزان کدام مدرسه بیشتر است؟ چرا؟	1.5
11	نخستین جمله ی یک دنباله ی حسابی 25 و اختلاف مشترک آنها 10 است. کدام جمله ی آن 225 است؟	2
12	یک سکه و یک تاس با هم پرتاب می‌شود. با کدام احتمال سکه «رو» و عدد تاس مضرب ۳ ظاهر می‌شود؟	1.5
13	چند عدد دورقمی مضرب چهار داریم؟	1.5
	موفق و موید باشید. باقر حسن الحیدر	20