طرح آزمون ۸ صبح

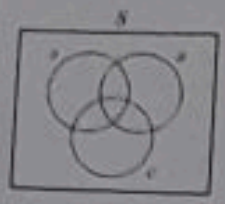
نام و نام خانوادگی نام پدر: امتحان ریاضی و آمار 3 رشته علوم انسانی	اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دره شهر دبیرستان حضرت زینب(س)	تاریخ آزمون: 1404/10/06 مدت آزمون: 100 دقیقه تعداد صفحات: 3

1	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید • احتمال وقوع هر پیشامد مانند A به صورت $0 \le p(A) \le 1$ می باشد. • اگرمجموعه $A \cap B = \emptyset$ آنگاه A و B ناسازگارند.	1
2	گزینه صحیح را انتخاب کنید. • چندتا اززیرمجموعه های 4 عضوی مجموعه $\{a,b,c,d,e,f\}$ شامل هردوعضو a و b هستند؟ 1) 20 2) 4 3) 6 4) 8 • برای بررسی قبولی های یک شهر درکنکور سراسری سال قبل به سازمان سنجش مراجعه می کنیم.این کار کدام گام چرخه آمار درحل مسائل به شمار می رود؟ 1)گام اول 2)گام دوم 3)گام سوم 4)گام چهارم • روی محیط یک دایره 8 نقطه وجوددارد.چه تعدادوتر با این نقاط می توان تشکیل داد؟ 1) 28 2) 32 3) 56 4) 60 • باارقام 1،2،3،4،5 چند عدد سه رقمی فرد بدون تکرارارقام میتوان نوشت؟ 1) 50 2) 36 3) 32 4) 24	2
3	جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید. ▪ به مجموعه ای که شامل همه نتایج ممکن برای یک آزمایش تصادفی است _____ می گوییم ▪ رسم نمودار وجدول مربوط به گام _____ می باشد. ▪ _____ مهم ترین گام رسیدن به پاسخ است. ▪ تعداد کل جایگشت های n تایی از n شیء متمایز، برابراست با _____	1
4	به چند طریق میتوانیم سه کتاب را از بین 5 کتاب متمایز، انتخاب کنیم و در یک ردیف بچینیم؟	1

www-kanoon-ir

5	با ارقام 1 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 9 ، 7 چند عدد چهاررقمی زوج می توان نوشت؟(تکرار مجاز نیست).	1
6	با حروف کلمه (ولایت) و بدون تکرار حروف الف)چند کلمه 5 حرفی میتوان نوشت؟ ب)چند کلمه 3 حرفی میتوان نوشت که به (ی) ختم شوند؟ پ)چند کلمه 5 حرفی میتوان نوشت که با (و) شروع و به (ل) ختم شوند؟	1/5
7	می خواهیم از بین 5 دانش آموز پایه یازدهم و6 دانش آموزپایه دوازدهم افرادی را انتخاب کنیم ویک تیم 6 نفره والیبال تشکیل دهیم. مشخص کنیدبه چند طریق میتوانیم این تیم را تشکیل بدهیم؛ هرگاه بخواهیم: الف) به تعداد مساوی دانش آموز پایه یازدهم و دوازدهم در تیم حضور داشته باشند. ب) کاپیتان تیم فرد مشخصی از پایه دوازدهم باشد.	1/5
8	در کیسه ای3مهره قرمز، 4مهره آبی و 4 مهره سبز وجود دارد. به طور تصادفی سه مهره را یک جا از کیسه خارج میکنی الف) تعداد اعضای فضای نمونه این پدیده تصادفی را مشخص کنید. ب)احتمال آنکه سه مهره قرمز باشند. ج)احتمال آنکه رنگ مهره ها متفاوت باشد.	2

www-kanoon-ir

1	فرض کنید A و B و C سه پیشامددرفضای نمونه Sباشند. پیشامد زیر را روی نمودار ون سایه بزنید پیشامدهای Aو B رخ دهند ولی پیشامدCرخ ندهد 	1	
10	مطابق شکل زیرمیان چهار شهر A,B,C,D راه هایی وجود دارد.مشخص کنید به چند طریق می توان الف)از شهر A به شهر C واز طریق شهر B سفر کرد؟ ب) از شهر B به شهر D سفر کرد؟ 	2	
11	گام های چرخه آمار درحل مسائل را نام ببرید.	1/25	
12	سه جمله ابتدایی دنباله ی $a_n = 2n + 3$ را محاسبه کرده و نمودار آن را رسم کنید	1.5	
13	با توجه به دنباله های $a_n = 3^n$ ، $b_n = \left(-\frac{1}{2}\right)^{n+1}$ ، $c_n = n^2 - 1$ حاصل عبارت های زیر را بدست اورید الف) $a_2 + b_1 =$	1.75	
14	باتوجه به دنباله ی $3,5,7,9$ ... الف)جمله ی عمومی دنباله را بعه دست اورید ب)جمله ی چهلم آن را به دست اورید ج)جمله ی چندم آن 101 می باشد؟	1.5	
جمع	درپناه خداوند مهربان موفق وشاد باشید ❤	20	