Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

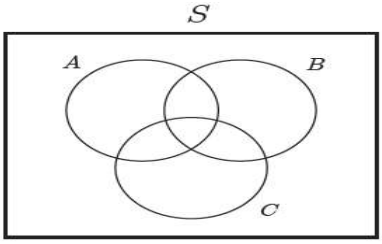
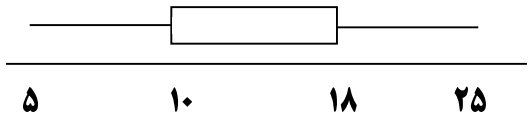
www.kanoon.ir

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان اداره استعدادهای درخشان سیستان و بلوچستان	سوالات امتحان نوبت اول درس: ریاضی و آمار ۳		ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح	تعداد صفحه :۲	مهر مدرسه
	نام و نام خانوادگی :	رشته : انسانی پایه : دوازدهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳ / ۱۰ /۰۴	تعداد سوال: ۱۵	
	امتحانات هماهنگ مدارس استعدادهای درخشان نوبت اول (دی ماه) ۱۴۰۴ -۱۴۰۳		مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه		

موفقیت مجموعه تلاش های کوچک است که هر روز تکرار می شود.

ردیف		بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید . الف) مقدار $P(۲ \text{ و } ۵)$ برابر با ۱۰ می باشد. ب) زدن ضربه پنالتی در بازی فوتبال پدیده ای قطعی است. پ) اگر اشتراک دو پیشامد تهی باشد آنها را ناسازگار گوییم . ت) هر چه جامعه آماری بزرگتر باشد نمونه تصادفی انتخاب شده نیز باید بزرگتر باشد.	۱
۲	جاهای خالی را با مقدار صحیح پر کنید. الف) تاسی را سه بار پرتاب می کنیم تعداد اعضای فضای نمونه ای برابر با ..... می باشد. ب) روی محیط دایره ای ۱۰ نقطه وجود دارد. با این ۱۰ نقطه تعداد ..... مثلث می توان تشکیل داد. پ) اگر دامنه تغییرات داده های y و $x-۲$ و ۵ صفر باشد آنگاه میانگین دو عدد y و x برابر است با ..... ت) اگر احتمال باران آمدن ۰/۲۳ باشد احتمال باران نیامدن برابر با ..... خواهد بود.	۲
۳	با ارقام ۰ و ۶ و ۲ و ۷ و ۳ و ۵ و بدون تکرار ارقام: الف) چند عدد سه رقمی فرد می توان نوشت؟ ب) چند عدد چهاررقمی مضرب ۵ می توان نوشت؟	۱/۵
۴	به چند طریق می توانیم، ۴ کتاب ریاضی مختلف و ۵ کتاب فلسفه مختلف دریک قفسه طوری بچینیم که الف) کتاب های هر مبحث کنار هم باشند. ب) کتابهای ریاضی و فلسفه یک در میان قرار گرفته باشند.	۱/۲۵
۵	سکه ای را پرتاب می کنیم. اگر رو ظاهر شود آنگاه تاس را می ریزیم ، در غیر این صورت یک بار دیگر سکه را می اندازیم . الف) فضای نمونه ای این آزمایش تصادفی را با اعضایش مشخص کنید . ب) پیشامد این که عدد ظاهر شده روی تاس فرد یا سکه پشت بیاید را با اعضایش مشخص کنید . پ) پیشامد این که عدد ظاهر شده اول و سکه رو بیاید را با اعضایش مشخص کنید.	۲
۶	از جعبه ای که ۷ لامپ سالم و ۵ لامپ معیوب دارد ،۳ لامپ را به طور تصادفی انتخاب می کنیم . مطلوب است احتمال اینکه : الف) تعداد لامپ های سالم بیشتر باشد . ب) هر سه لامپ معیوب باشد .	۲
۷	در یک مهمانی ۳ نفر حضور دارند ، مطلوب است احتمال آنکه : (محاسبه دقیق جواب ها لازم نیست) الف) هر سه نفر آنها در ماه بهمن متولد شده باشند . ب) تولد هیچ دوتای آنهای در یک ماه نباشد .	۱/۵

www.kanoon.ir

۸	پ) فرض کنید Aو B و C سه پیشامد از فضای نمونه ای S باشند. عبارت توصیفی زیر را با نمودار ون هاشور بزنید و عبارت مجموعه ای آن را بنویسید. "پیشامد های Aو B رخ دهند ولی پیشامد Cرخ ندهد." 	۱
۹	**با توجه به نمودار جعبه ای زیر دامنه تغییرات و دامنه میان چارکی را مشخص کنید .** 	۰/۵
۱۰	داده های روبرو در یک مطالعه آماری ثبت شده اند . ۱۴ و ۱۴ و ۱۶ و ۲۲ و ۲۴ و ۲۶ و ۲۵ و ۱۵ و۲۱ و ۲۳ الف) دو داده به آن اضافه کنید که میانگین تغییری نکند . ب)یک داده به آن اضافه کنید که میانه تغییری نکند . پ) چه نوع داده ای اضافه کنیم تا انحراف معیار بیشتر شود ؟	۱/۵
۱۱	گام های اول تا سوم چرخه آمار را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۲	دنباله ی ۱, ۴, ۷ ,... مفروض است : الف) جمله عمومی دنباله را بنویسید . ب) فرمول بازگشتی دنباله را بنویسید. پ) نمایش تابعی دنباله را تعیین کنید. ت) جمله چندم دنباله ۳۰۱ است؟	۲
۱۳	اگر $a_n = ۵$ و $b_n = ۱ - (-۱)^n$ و $C_n = \frac{۱}{n^۲}$ ، در این صورت حاصل $a_۶ + b_۳ - c_۱$ را به دست آورید	۱
۱۴	چهار جمله اول دنباله مقابل را مشخص کنید. $a_{n+۱} = \frac{۱}{a_n}$ و $a_۱ = ۲$	۱
۱۵	دنباله زیر را به صورت دوضابطه ای نمایش دهید. $۲ , \frac{۱}{۵} , ۴ , \frac{۱}{۵} , ۶ , \frac{۱}{۵} , \ldots$	۱