Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

عنوان درس: ریاضی و آمار ۳	بسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت آموزش وپرورش ناحیه ۱ سنندج دبیرستان فرزانگان ۱ دوره دوم متوسطه دی ماه۱۴۰۲	وقت آزمون: ۱۱۰ دقیقه پاسخ برگ نیاز ندارد	سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان
نام ونام خانوادگی:		ساعت برگزاری: ۱۰ صبح	
		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/ ۰۹	
پایه و رشته تحصیلی: دوازدهم انسانی		تعدادسئوال: ۱۵ طراح : رضوان پاکباز تعداد صفحه: ۴	محل مهر آموزشگاه

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را کامل کنید .** **۱) معیار ها در گام ..... از چرخه آمار صورت می گیرد .** **۲) با حرف کلمه « گلستان » بدون تکرار حروف ..... کلمه ۶ حرفی می توان نوشت به طوری که حروف کلمه « گل» کنار هم باشد .** **۳) وقتی داده دور افتاده داریم ..... و میانه ، معیار های مناسبی برای توصیف داده ها هستند .** **۴) جمله عمومی دنباله ... و $\frac{۱}{۲۷}$ و $\frac{۱}{۹}$ و $\frac{۱}{۳}$ و ۱ به صورت ..... = a_n می باشد .**	۱
۲	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .** **۱)** $\frac{(n+۱)!}{(n-۱)!} = n^۲ + n$ **۲) ۲ معلم و۴ دانش آموز به ۴۸۰ حالت می توانند در یک ردیف بنشینند به طوری که ۲ معلم کنار هم نباشند .** **۳) اندازه گیری یا سنجش ، اولین قدم برای یافتن داده ها و بررسی متغیر مورد نظر است .** **۴) احتمال آن که شخصی ۵ تست چهار گزینه ای را صحیح انتخاب نماید $\frac{۵}{۲^{۱۰}}$ می باشد .**	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید .** **۱) در پرتاب دو تاس با هم ، احتمال آن که مجموع دو عدد رو شده مضرب ۴ باشد ، کدام است ؟** **۱)** $\frac{۲}{۹}$ **۲)** $\frac{۵}{۱۸}$ **۳)** $\frac{۱}{۴}$ **۴)** $\frac{۵}{۱۲}$ **۲) خانواده ای دارای ۴ فرزند است ، احتمال آن که تعداد فرزندان دختر ، بیشتر از تعداد فرزندان پسر باشد کدام است ؟** **۱)** $\frac{۷}{۱۶}$ **۲)** $\frac{۱}{۸}$ **۳)** $\frac{۱}{۴}$ **۴)** $\frac{۵}{۱۶}$ **۳) کدام گزینه مربوط به گام بحث و نتیجه گیری از چرخه حل مسائل آماری محسوب می شود ؟** **۱) نمودارها وجدول ها ۲) ایده های جدید ۳) سازماندهی ۴) شیوه اندازه گیری** **۴) به چند حالت می توان۲ کتاب را از بین ۵ کتاب مختلف انتخاب و در قفسه قرار داد ؟** **۱) ۱۰ ۲) ۲۰ ۳) ۳۰ ۴) ۱۵**	۱
	صفحه ۱	

www.kanoon.ir

ردیف	متن سوالات صفحه دوم ریاضی آمار ۳ دوازدهم انسانی	بارم
۴	در یک آزمایش تصادفی سکه ای را می اندازیم ، اگر رو بیاید دو تاس و اگر پشت بیاید یک تاس می اندازیم .فضای نمونه این آزمایش چند عضو دارد ؟	۰/۷۵
۵	با حروف کلمه « ولایت » و بدون تکرار حروف الف) چند کلمه ۵ حرفی می توان نوشت ؟ ب) چند کلمه ۴ حرفی می توان نوشت که با حروف نقطه دار شروع شود ؟ پ) چند کلمه ۳ حرفی می توان نوشت که به « ی » ختم شود ؟	۱/۲۵
۶	با ارقام ۶ و ۵ و ۴ و ۳ و ۲ و ۱ و ۰ و بدون تکرار ارقام الف) چند عدد ۵ رقمی می توان نوشت ؟ ب) چند عدد ۴ رقمی زوج می توان نوشت ؟	۱/۵
۷	در پرتاب یک تاس و یک سکه پیشامد آن که تاس مضرب ۴ یا سکه « رو » بیاید را بنویسید .	۱/۵
۸	زهرا ، مریم و سارا و نگین با هم دوست هستند . چقدر احتمال دارد ماه تولد آن ها با هم متفاوت باشد ؟	۱
۹	جعبه A شامل ۴ مهره سفید و ۵ مهره سیاه و جعبه B شامل ۳ مهره سفید و ۷ مهره سیاه است . از هر جعبه مهره ای خارج می کنیم ، احتمال این که هر دو مهره از یک رنگ نباشند را به دست آورید .	۱/۵
	صفحه ۲	

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی : متن سوالات صفحه سوم ریاضی و آمار ۳ دوازدهم انسانی	بارم
۱۰	۷ پرچم مختلف را به هفت میله پرچم نصب کرده ایم و روی میله ها شماره های ۱ تا ۷ را حک کرده ایم . چنانچه این پرچم ها به طور تصادفی کنار هم قرار گیرند ، احتمال آن که میله پرچم ها با شماره غیر اول در مکان های زوج باشد را بیابید .	۱/۵
۱۱	داده های زیر نمرات ریاضی یک نمونه تصادفی از یک کلاس را نشان میدهد : ۱۷ و ۱۲ و ۱۴ و ۱۵ و ۱۷ میانگین و انحراف معیار این داده ها را محاسبه کنید و سپس نمودار بستنی معکوس را برای آن رسم کنید .	۱/۵
۱۲	از بین ۵ دانش آموز پایه دهم ، ۶ دانش آموز پایه یازدهم و ۳ دانش آموز پایه دوازدهم می خواهیم یک گروه ۳ نفره تشکیل دهیم : الف) احتمال آن که اعضای گروه هم پایه نباشند ، را به دست آورید . ب) احتمال آن که حداکثر دو دانش آموز پایه دوازدهم در گروه باشد ، را به دست آورید .	۲
	صفحه ۳	

www-kanoon-ir

ردیف	متن سوالات صفحه چهارم ریاضی آمار ۳ دوازدهم انسانی	بارم
۱۳	در دنباله ....و ۱۵ و ۱۰ و ۶ و ۳ و ۱ جمله عمومی و رابطه بازگشتی را بنویسید.	۱/۵
۱۴	مثلث خیام را تا سطر ششم رسم کنید و دنباله مجموع اعداد هر سطر را برای آن بنویسید. جمله عمومی و رابطه بازگشتی را برای این دنباله به دست آورید.	۲
۱۵	پنج جمله اول دنباله بازگشتی زیر را بنویسید. $(a_1 = 13)$ $a_{n+1} = \begin{cases} \frac{1}{3} a_n & n \text{ زوج} \\ 2a_n - 2 & n \text{ فرد} \end{cases}$	۱
	نمره به عدد : نمره به حرف : امضاء دبیر :	
	صفحه ۴	

تعداد سوالات ۱۵ و بارم ۲۰ نمره

موفق باشید.