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

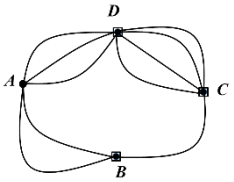
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی : **نام پدر:** **پایه و رشته : دوازدهم ادبیات** **نام درس : ریاضی و آمار(۳)**	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نجف آباد** **دبیرستان حضرت خدیجه (س)** **دی ماه۱۴۰۳**	**تاریخ امتحان: ۸ / ۱۰ /۴۰۳** **ساعت شروع :** **مدت آزمون : ۱۱۰ دقیقه** **نمره باعدد و حروف :**

ردیف	سوالات در ۳صفحه و دارای ۱۴سوال می باشد.	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید. الف)انتخاب ۳نفر از بین۷ نفر جهت مشارکت در سه مورد متمایزدر امورمدرسه عبارت است از: $P(۷,۳)$ ب)نتیجه یک آزمون چهارگزینه ای که سوالات را به طور تصادفی جواب داده ایم یک آزمایش قطعی است. ج)برای توصیف داده های کیفی ،گزارش درصد باید با گزارش تعداد همراه باشد. د)پیشامد AUB وقتی رخ می دهد که پیشامدهای A و B با هم رخ دهند. ه) درمرحله طرح و برنامه ریزی علاوه بر توافق درباره ی چگونگی اندازه گیری درباره چگونگی انتخاب نمونه هم تصمیم گیری می کنیم.	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب پرکنید. الف) تعداد جایگشت های ۴ شی متمایز برابر است با..... ب)در پرتاب یک تاس پیشامد این که عدد بزرگتر از ۶ رو شود پیشامدی .....است. ج)حاصل عبارت $\frac{۶!}{۲!}$ برابر است با ..... و)۵ نفر در یک صف نانوایی هستند احتمال آن که هر۵نفر در یک ماه از سال متولد شده باشند..... است. ه)اندازه گیری یا سنجش ..... گام برای یافتن داده ها و بررسی متغیر مورد نظر است.	۱/۲۵
۳	در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) احتمال این که مریم فردا باران نبارد برابر $\frac{۲۷}{۶۵}$ است.احتمال این که فردا باران ببارد برابر است با: ۱) $\frac{۲۷}{۶۵}$ ۲) $\frac{۶۵}{۶۵}$ ۳) $\frac{۶۵}{۲۷}$ ۴) $\frac{۳۸}{۶۵}$ ب)فضای نمونه ای پرتاب دو سکه و یک تاس چند عضو دارد؟ ۱) ۳ ۲) ۸ ۳) ۲۴ ۴) ۱۲ ج)اگر تابع مدل ریاضی "میزان مصرف ماهیانه برق در یک واحد مسکونی " باشد.دامنه این تابع کدام است؟ ۱) R ۲) N ۳) Z ۴) Q د) "تفسیر نتایج" مربوط به کدام گام چرخه آمار است؟ ا)گام دوم ۲) گام سوم ۳) گام چهارم ۴)گام پنجم	۱
۴	بین ۴ شهر ، مطابق شکل زیر راههایی وجود دارد که همه دوطرفه اند.مشخص کنید به چند طریق می توان : الف) از شهر A به شهر Cسفر کرد؟ ب)از شهر D بدون عبور از شهر Cبه شهر Bسفر کرد؟ 	۱

www-kanoon-ir

۵	با حروف کلمه "خورشید"و بدون تکرار حروف : (با معنی یا بی معنی) الف)چند کلمه پنج حرفی می توان نوشت؟ ب)چند کلمه پنج حرفی می توان نوشت که با حروف نقطه دار شروع شود؟	۱
۶	مجموعه $A = \{۴, ۷, ۳, ۶, ۰, ۵\}$ را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چند عدد زوج ۴ رقمی بدون تکرار رقم می توان نوشت؟ ب) این مجموعه چند زیر مجموعه ۳ عضوی دارد؟ د) این مجموعه چند زیر مجموعه ۴ عضوی و شامل رقم۶ دارد؟	۲
۷	خانواده ای دارای سه فرزند است. الف)فضای نمونه ای برای ترکیب جنسیت فرزندان بنویسید. ب)پیشامد A که درآن فرزندان دارای یک جنسیت باشند را بنویسید. ج)پیشامد B که در آن حداقل دو فرزند پسر باشند را بنویسید. د)پیشامد $A - B$ را بنویسید.	۲/۲۵
۸	هر یک از اعداد فرد طبیعی ۱ تا ۱۵ را روی کارت هایی نوشته و پس از مخلوط کردن کارت ها ، یک کارت به تصادف بر می داریم: الف)احتمال این که عدد رو شده کوچکتر از ۱۰ باشد را به دست آورید. ب)احتمال این که عدد رو شده در کارت مضرب ۳ باشد را به دست آورید.	۱
۹	می خواهیم از بین ۴ورزشکار و۵ هنرمندیک گروه۶نفره به طور تصادفی تشکیل دهیم مطلوب است احتمال اینکه: الف) به تعداد مساوی از هر دو گروه انتخاب شوند. ب) حداقل ۴نفر هنرمند باشند.	۱ ۱/۲۵
۱۰	در دو بررسی آماری جداگانه داده های زیر ثبت شده اند.با توجه به داده ها به سوالات پاسخ دهید. **۱۶, ۱۶, ۱۵, ۲۰, ۱۷, ۱۷, ۱۶, ۱۵, ۱۹, ۱۷** :دسته اول **۲, ۲۴, ۲۷, ۲۵, ۱۲۰, ۲۳, ۲۵, ۲۷, ۲۹, ۲۴** :دسته دوم الف)کدام شاخص مرکزی و پراکندگی برای داده های دسته اول مناسب است؟ چرا؟ ب)کدام شاخص مرکزی و پراکندگی برای داده های دسته دوم مناسب است؟چرا؟ ج) نمودار مناسب برای داده های دسته دوم را رسم کنید.	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۱

www.kanoon.ir

۱۱	با توجه به دنباله های $a_n = \frac{۲n}{n+۱}$ ،$b_n = ۲^{n}\times ۳$ ،$c_n = n^{۲}+۱$ حاصل $c_۳ - a_۲ + b_۳$ را به دست آورید.	۱
۱۲	جمله پنجم دنباله بازگشتی $\begin{cases} a_{n+۲} = a_n + a_{n+۱} \\ a_۱ = ۱, a_۲ = ۲ \end{cases}$ را مشخص کنید.	۱
۱۳	برای جملات دنباله ..., ۸۱ , ۲۷, ۹ الف) رابطه بازگشتی دنباله را بنویسید. ب) ضابطه ی تابعی دنباله را بنویسید.	۱
۱۴	دنباله $a_n = ۳n - ۲$ را در نظر بگیرید: الف) باتوجه به ضابطه مشخص کنید چه نوع دنباله ای است؟ اختلاف مشترک را مشخص کنید: ب) نمودار این دنباله را رسم کنید.	۰/۵ ۱
جمع:۲۰	**موفق باشید**	