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

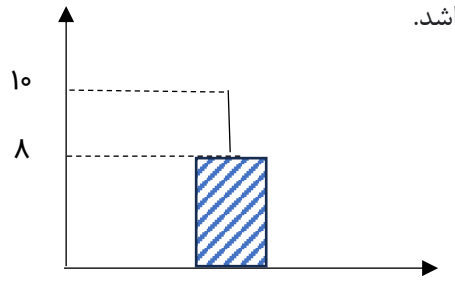
www.kanoon.ir

نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: شماره ردیف: پایه:دوازدهم رشته تحصیلی: ریاضی	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک** **کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی** **نیم سال اول سال تحصیلی** **۱۴۰۳-۱۴۰۴** **نام واحد آموزشی: دبیرستان دخترانه ولایت**	آزمون درس: ریاضی و آمار ۳ تعداد صفحه:۲ تعداد سوال:۱۶ تاریخ آزمون:۱۴۰۳/۱۰/۸ شروع آزمون:۸:۳۰ مدت آزمون:۷۰ نام و نام خانوادگی دبیر: محمدی

نمه با عدد:	نمه با حروف:	نام و نامخانوادگی و امضا مصحح

۱	**در جای خالی عبارت یا عدد مناسب قرار دهید.** الف) حاصل $\binom{۵}{۱} + \binom{۵}{۴}$ برابر ..... .است ب) قصد داریم از بین ۱۰ دانش آموز، ۳ نفر را جهت مشارکت در برگزاری انتخابات شورای دانش‌آموزی مدرسه انتخاب کنیم. این کار به ..... راه امکان پذیر است. ج)حاصل $p(A) + p(A')$ برابر با ..... است. د) در گام ..... از چرخه آمار در حل مسائل گزارش معیار و ارائه نمودارها صورت می‌گیرد.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) رابطه‌ای که بیانگر ارتباطات جملات دنباله با یکدیگر است، رابطه بازگشتی می‌نامیم. ب) در بسیاری از مسائل واقعی که به زمان وابسته‌اند، در هر لحظه نمی‌توان از نظر علمی مورد بررسی قرار گیرد. حال با انتخاب نقاطی با فاصله زمانی یکسان به طور دقیق می‌توان رفتار تابع را مورد بررسی قرار داد. ج) فضای نمونه‌ای پرتاب دو سکه و یک تاس، ۱۲ عضو دارد. د)اگر A یک پیشامد از فضای نمونه‌ای S باشد در این صورت $0 < p(A) < 1$ است.	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۳	**در سوالات ۳ تا ۵ گزینه صحیح را انتخاب کنید.** اگر f تابع مدل هر یک از مسئله‌های زیر باشد، دامنه کدام یک از گزینه‌های زیر مجموعه اعداد طبیعی است. الف) میزان لیتر بنزین فروخته شده یک پمپ بنزین در هر یک ساعت از یک شبانه روز. ب) دمای خانه در هر لحظه از شبانه. ج) تعداد گل زده تیم ملی در دوره‌های مختلف جام جهانی. د) محیط دایره‌ای به شعاع r	۰/۲۵
٤	احتمال رو شدن عدد ۷ در پرتاب یک تاس برابر کدام است؟ الف) صفر ☐ ب) ۱ ☐ ج) $\frac{۱}{۶}$ ☐ د) تهی ☐	۰/۲۵
۵	اگر از الگوی توزیع داده‌ها و، وجود داده‌های دور افتاده اطلاع نداشته باشیم، کدام نمودار برای نمایش اطلاعات متغیرها کمی مناسب‌تر است؟ الف) نمودار نمایش دهنده میانگین و انحراف معیار ☐ ب) نمودار جعبه‌ای ☐ ج) نمودار مستطیلی ☐ د) نمودار دایره‌ای ☐	۰/۲۵
٦	۷ نقطه روی محیط یک دایره قرار دارند. چه تعداد چهار ضلعی با این ۷ نقطه می‌توان ساخت؟	۱

www.kanoon.ir

۷	با حروف کلمه «جایگشت» و بدون تکرار حروف: (با معنی و بی‌معنی) الف) چند کلمه ۶ حرفی می‌توان نوشت؟ ب) چند کلمه ۵ حرفی می‌توان نوشت که با حرف «ش» شروع شود و حرف میانی «ت» باشد	۰/۵ ۱
۸	مجموعه‌ی $A = \{a, b, c, d, e, f\}$ دارای چند زیر مجموعه ٤عضوی شامل دو عضو c و d و فاقد e می‌باشد؟	۱/۲۵
۹	از جعبه‌ای شامل ۱۲ سیب سالم و ۵ سیب لکه‌دار، سه سیب به طور تصادفی بر می‌داریم. احتمال هر کدام از پیشامدهای زیر را محاسبه کنید. الف) هر سه سیب سالم باشد. ب) حداقل دو سیب سالم باشد.	۱ ۱/۵
۱۰	در نمودار داده شده مجموع داده‌ها را محاسبه کنید تعداد داده‌ها ۳۰ می‌باشد.  	۱
۱۱	دو تاس را همزمان پرتاب می‌کنیم، هر یک از پیشامدهای زیر را مشخص کنید. الف)حاصل ضرب اعداد رو شده از دو تاس بزرگتر یا مساوی ۳۰ باشد. ب) مجموع اعداد رو شده از دو تاس برابر ۱۳ باشد.	۰/۷۵ ۰/۲۵
۱۲	یکپارچگی چرخه آمار در حل مسائل را به طور خلاصه بیان کنید.	۱
۱۳	داده‌های زیر، میزان حقوق ماهیانه (بر حسب میلیون تومان)، کارمندان یک شرکت خصوصی را نشان می‌دهد. ۱۰ و ۱۲ و ۳۵ و ۸ و ۹ و ۲۰ و ۱۱ و ۵ و ۶ و ۶ و ۸ الف) دامنه تغییرات و میانه‌ی داده‌ها را به دست آورد. ب) نمودار جعبه‌ای برای داده‌ها رسم کنید. ج) آیا میانه معیار گرایش به مرکز مناسبی برای توصیف این داده‌ها است؟ چرا؟	۱ ۱ ۰/۵
۱٤	جملات دنباله‌ای از ضابطه‌ی $t_n = ۲n + ۱$ پیروی می‌کنند. رابطه‌ی بازگشتی این دنباله را بنویسید.	۱/۵
۱۵	الف)با توجه به دنباله‌های $a_n = \frac{(-۱)^n}{۲}$ و $b_n = n^۲ + ۱$ حاصل عبارت $۲a_۱ + b_۳$ را بنویسید. ب)چندمین جمله‌ی دنباله‌ی $a_n = \frac{۳n-۱}{n+۲}$ برابر با عدد ۲ می‌باشد؟	۱ ۱
۱٦	برای جملات دنباله‌ی روبرو ..... و ۲۴۳ و ۸۱ و ۲۷ و ۹ و ۳ الف) رابطه بازگشتی دنباله را به دست آورید. ب) ضابطه تابعی دنباله را به دست آورید.	۱ ۰/۵

پیروز باشید.