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.



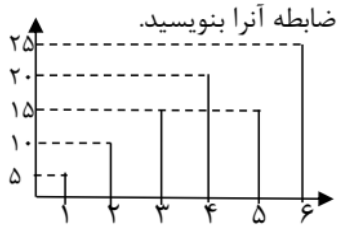
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

سؤالات درس : ریاضی و آمار **نام :** **نام خانوادگی:** **پایه و رشته: دوازدهم انسانی** **کلاس: ۳۰۴** **نوبت اول: دی ماه۱۴۰۳**	**به نام خدا** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی** **اداره استعدادهای درخشان خراسان رضوی** **اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان** **دبیرستان شهیدبهشتی دوره دوم** مهر آموزشگاه	**تاریخ آزمون :۱۷/ ۱۰/ ۱۴۰۳** **ساعت شروع آزمون: ۱۱:۳۰صبح** **زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه** **تعداد صفحه:۲** **تعداد سوال: ۱۴** **دبیر: حسینی**

ردیف	سوالات	بارم
۱	در یک کارگاه تولید فرش، ۴ نوع فرش در ۵ رنگ و ۳ سایز بافته می شود برای انتخاب یک فرش چند انتخاب داریم؟	۱
۲	تعداد جایگشتهای n شیء متمایز برابر ..... و انتخاب r شیء از n شیء با اهمیت جابجایی برابر..... است.	۰/۵
۳	با ارقام ۵و۴و۳و۲و۱و۰ و بدون تکرار: الف) چند عدد ۵ رقمی زوج می توان نوشت؟ ب) چند عدد ۵ رقمی فرد بزرگتر از ۲۰۰۰۰ می توان نوشت؟	۱/۵
۴	مسئله ای طرح کنید که پاسخ آن $۴\times۳\times۳+۲\times۳^{۲}$ باشد.	۱
۵	در پرتاب یک سکه و یک تاس احتمال اینکه سکه رو یا تاس مضرب ۳ باشد چقدر است؟	۱/۵
۶	در پرتاب ۲ تاس احتمال اینکه مجموع اعداد رو شده بیشتر از ۸ باشد چقدر است؟	۱/۵
۷	از ۶ بازیکن یک تیم والیبال احتمال اینکه همگی متولد ماه بهمن باشند چقدر است؟ احتمال اینکه روز تولد همگی متفاوت باشد چطور؟	۱/۵
۸	خانواده ای دارای ۳ فرزند هستند احتمال اینکه تعداد پسر ها بیشتر باشد چقدر است؟	۱/۵
۹	۷ مهره را شماره گذاری کرده و در ۷ ظرف شماره گذاری شده قرار می دهیم احتمال اینکه مهره های با شماره فرد در ظروف با شماره زوج قرار بگیرد چقدر است؟	۱/۵
۱۰	مراحل چرخه آمار را نام ببرید، مهم ترین کار های هر مرحله را بنویسید و مشخص کنید حذف داده دور افتاده مربوط به کدام مرحله است؟	۲
۱۱	اگر نمودار زیر مربوط به تعداد مسافران پیاده شده در ایستگاه های ۱ تا ۶ باشند ضابطه آنرا بنویسید. 	۱

www.kanoon.ir

۱۲	در دنباله های زیر رابطه بازگشتی و ضابطه تابعی را بنویسید. الف) ۳و۱۰و۱۷و۲۳... ب) ۳و۶و۱۲و۲۴...	۱/۵
۱۳	شش جمله اول دنباله $a_{n+1}=\begin{cases}\frac{1}{2}a_n & n \text{ زوج}\\ 3a_n+1 & n \text{ فرد}\end{cases}$ با $a_1=11$ بنویسید و نمودار آنرا رسم کنید.	۱/۵
۱۴	در دنباله بازگشتی $a_{n+1}=\frac{1}{2}(a_n+\frac{k}{an})$ با $a_1=k$ اگر a_3 تقریبی برای $\sqrt{k}$ باشد مقدار $\sqrt{5}$ را بیابید.	۱/۵