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

سوالات امتحانی نوبت اول درس: ریاضی و آمار 3	دبیرستان دخترانه حجاب اهرم	تاریخ امتحان: 1403/10/02
پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه رشته: علوم انسانی	نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: 100 دقیقه

ردیف	این آزمون در دوصفحه شامل 11 سوال می باشد.	بارم سوال
1	جاهای خالی را با پاسخ درست کامل کنید. الف) حاصل عبارت $\binom{۹}{۶}$ ..... می باشد. ب) تعداد جایگشت های n تایی از n شیء متمایز، برابر است با ..... پ) ..... داده ای است که نصف داده ها از آن کمتر و نصف داده ها از آن بیشتر هستند. ت) بیان مسأله و فهم آن ..... گام در چرخه آمار است.	2
2	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید. الف) معیارهایی مانند میانگین و میانه به ما کمک می کنند بدانیم داده ها در کجا متمرکزند. ب) برای توصیف داده های کیفی گزارش درصد باید با گزارش تعداد همراه باشد. پ) دامنه تغییرات از معیارهای گرایش به مرکز می باشد. ت) وقتی داده دور افتاده نداریم، میانه شاخص مناسب تری از میانگین برای توصیف داده ها می باشد. ث) تهی را یک پیشامد حتمی می نامیم.	2/5
3	مهدی از بین ۳ کتاب ریاضی، ۲ کتاب عربی و ۴ کتاب ادبیات به چند طریق می تواند: الف) یک کتاب برای مطالعه انتخاب کند؟ ب) یک کتاب ریاضی، یک کتاب عربی و یک کتاب ادبیات انتخاب کند؟	2
4	با ارقام ۱,۲,۴,۷,۹ چند عدد سه رقمی فرد بدون تکرار ارقام می توان نوشت؟	1/5
5	در کیسه ای ۴ مهره سفید، ۳ مهره زرد و ۲ مهره آبی وجود دارد. ۳مهره به تصادف از آن خارج می کنیم. مطلوبست محاسبه احتمال اینکه رنگ سه مهره متفاوت باشد.	1/25
6	یک تاکسی دارای ۴ سرنشین است ؛ مطلوبست محاسبه احتمال اینکه هر ۴نفر در ماه خرداد متولد شده باشند.	1/25
7	در موارد زیر ، نام گام را بنویسید. الف) برگزاری آزمون های پیشرفت تحصیلی در مدارس و بررسی نمره دانش آموزان ب) بررسی علل پایین بودن سرانه مطالعه دانش آموزان کشور در مقطع متوسطه دوم	1/5

www-kanoon-ir

8	برای جملات دنباله روبرو رابطه بازگشتی دنباله را بنویسید. ۳, ۸, ۱۳, ۱۸, ۲۳, ...	2
9	دو تاس را پرتاب می کنیم. ابتدا هر یک از پیشامد های زیررا نوشته، سپس احتمال هر کدام را محاسبه کنید. الف) مجموع اعداد برآمده از دو تاس برابر ۱۰ باشد. ب) اعداد روشده از هر دو تاس بر ۳ بخش پذیر باشند.	2
10	در نمونه گیری زیر میزان مصرف آب ۹ خانوار در یک دوره (برحسب متر مکعب) به دست آمده است. میانه ، چارک اول و چارک سوم را مشخص کنید: ۴۰ و۱۱۰ و ۷۰ و ۳۰ و ۵۰ و ۱۲۰ و ۷۵ و ۶۵ و ۱۳۰	2
11	با توجه به دنباله های $a_n = \frac{8-n}{n+2}$ و $b_n = 3^{n-1}$ و $c_n = (\frac{1}{2})^{n-1}$ ، حاصل عبارت $a_2 + b_2 + c_1$ را به دست آورید.	2

موفق باشید