Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

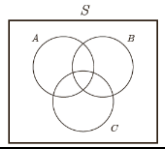
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

سؤالات امتحان :**ریاضی و آمار3 دوازدهم انسانی** نوبت : **پایانی دی ماه** نام: نام خانوادگی:	**به نام خدا** **جمهوری اسلامی ایران** **اداره کل آموزش و پرورش مازندران** **آموزش و پرورش چمستان** **متوسطه دوم نمونه مبارکه**	ساعت شروع :..... صبح مدت امتحان : 75 دقیقه تاریخ امتحان : 1403/10/4 طراح سوال : محمود حسن پور

ردیف	سؤالات(**راه حل را کامل بنویسید**)	نمره
1	جای خالی را پر نمایید الف) تعداد اعضای جامعه را ..... و تعداد اعضای نمونه را .....گویند. ب) اگر روی محیط دایره ای 6 نقطه باشد می توان .....مثلث ساخت. پ) برای توصیف داده های کیفی، گزارش درصد باید همیشه با گزارش .....همراه باشد. ت) مرتب کردن داده ها مربوط به گام .....چرخه آمار است.	1/5
2	کدام عبارت درست و کدام نادرست است. الف) $5! = 3! + 2!$ **ب)** اگر دو پیشامد A و B ناسازگار باشند آنگاه $A \cap B = \emptyset$ ج) اگر داده دور افتاده وجود نداشته باشد برای تحلیل داده ها بهتر است از میانگین استفاده کنیم.	0/75
3	مجموعه 8 عضوی $\{1,2,3, \dots ,7,8\}$: الف) چند 5 رقمی زوج می توان نوشت(بدون تکرار ارقام) ب) چند زیر مجموعه 4 عضوی دارد ج) چند زیر مجموعه 5 عضوی شامل 7 و فاقد 1 دارد.	2
4	در یک کلاس 10 نفری به چند حالت می توان: الف) 4 نفر را برای اردو انتخاب کرد ب) به 4 نفر جایزه های متفاوت داد	1/5
5	با حروف کلمه **سازیک** و بدون تکرار حروف: الف) چند کلمه سه حرفی می توان نوشت؟ ب) چند کلمه پنج حرفی می توان نوشت که **ساز** در اول کلمه باشد ج) چند کلمه پنج حرفی می توان نوشت که سه حرف اول شامل حروف **ساز** باشد	2
6	احتمال اینکه امیر دیر به مدرسه برسد 0/29 است.احتمال اینکه دیر نرود چقدر است	0/5
7	فرض A و B و C سه پیشامد دلخواه باشند. پیشامد اینکه A رخ دهد ولی B یا C رخ ندهد را به صورت جبری نوشته و روی نمودار نمایش دهید. 	1
8	از جعبه ای که شامل 9 سیب سالم و 5 سیب لکه دار است، 3 سیب به طور تصادفی بر می داریم. مطلوبست احتمال اینکه: الف) دو تا معیوب و یکی سالم باشد. ب) تعداد سالم بیشتر باشد.	2/25
9	5 نفر ازاعضای خانواده در شب یلدا کنار هم نشستند.مطلوبست احتمال اینکه: الف) ماه تولد همه ی آنها دی ماه باشد. ب) ماه تولد هیچ کدام دی ماه نباشد و یکسان هم نباشد	1/5
10	داده های 10،12،35،8،9،20،11،5،6،6،8 را در نظر بگیرید الف) دامنه تغییرات و دامنه میان چارکی را بدست آورید. ب) نمودار جعبه ای را رسم کنید.	2
11	با توجه به دنباله های $a_n = (\frac{-1}{2})^{n-1}$ و $b_n = 2n^2 + 1$ ، حاصل $b_3 - a_2$ را بیابید.	1
12	برای دنباله ی $a_n = 2n + 1$: الف) سه جمله اول را بنویسید ب) رابطه بازگشتی دنباله را بنویسید. ج) نمودار دنباله را رسم کنید.	2
13	در دنباله فیبوناچی $\dots ,55, x, 144, y, \dots$ مقادیر مجهول رو بیابید.	1
14	در دنباله بازگشتی $a_{n+1} = 2a_n + 5$ اگر جمله دهم برابر 17 باشد. جمله یازدهم چند است	1

بزرگ باشید 20 نمره