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

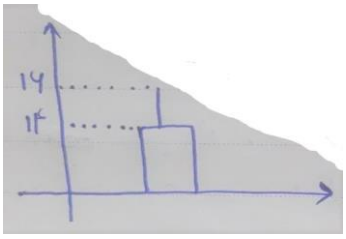
سوالات امتحانی درس: ریاضی و آمار3	باسمه تعالی آموزش وپرورش شهرستان تالش دبیرستان دخترانه غیر دولتی منیر ترم اول دی 1403	وقت آزمون : 90 دقیقه	نوبت دی ماه
نام ونام خانوادگی دانش آموز :		ساعت برگزاری : 9 صبح	
پایه تحصیلی: دوازدهم یکان		تاریخ امتحان 1403/10	

ردیف	سوالات	نمره
1	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف)پیشامد $A\cup B$ وقتی رخ می دهد که حداقل یکی از دو پیشامد A یا B اتفاق بیفتند. ب)مقدار عددی $2!$ و $1!+0!$ با هم برابر است. ج)اولین گام در چرخه ی آماری طرح و برنامه ریزی می باشد. د)در هر دنباله عددی دامنه اعداد صحیح می باشد.	1
2	جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید. الف)به هریک از نتایج ممکن برای یک آزمایش تصادفی، ... گویند. ب)احتمال اینکه فردا بارانی باشد برابر با $\frac{3}{10}$ است، احتمال اینکه فردا بارانی نباشد برابر ..... است. پ)اگر $A\cap B=\emptyset$ در این صورت A و B را دو پیشامد ..... گویند. ت)اگر داده دور افتاده داشته باشیم از نمودار ..... استفاده کنیم.	1
3	شخصی 4 پیراهن و 3 شلوار و 2 جفت کفش دارد. به چند شکل مختلف می تواند هر سه آنها را با هم بپوشد؟	1
4	با ارقام 1 و 5 و 0 و 3 و 4 و بدون تکرار ارقام به چند طریق می توان :	1/5

www.kanoon.ir

	الف) عدد پنج رقمی زوج نوشت؟ ب)عدد سه رقمی فرد نوشت؟	
5	به چند طریق می توان از بین 10 فیلم مطرح در جشنواره، 3 فیلم را بعنوان فیلم اول و دوم و سوم انتخاب نمود؟	1
6	مقادر زیر را بدست آورید. الف) $(3!)^2$ ب) $\frac{4!+3!}{2!}$	1
7	می خواهیم از بین 3 مهره ی سفید و 6 مهره سیاه، 5 مهره انتخاب کنیم بطوری که: الف)حداقل 1 مهره سیاه باشد. ب)تعداد مهره های سفید بیشتر از مهره های سیاه باشد.	2
8	درون کیسه ری 5 مهره سفید و 6 مهره سیاه و 4 مهره قرمز وجود دارد. از این کیسه 3 مهره با هم به تصادف خارج می کنیم مطلوب است: الف)احتمال اینکه دقیقا 2 تا از مهره های خارج شده سفید باشند. ب)احتمال انکه مهره های خرج شده از 3 رنگ مختلف باشند.	2

www-kanoon-ir

9	روی محیط یک دایره 8 نقطه وجود دارد با این 8 نقطه چند مثلث می توان رسم کرد؟	1
10	گام های چرخه ی آمار در حل مسائل را فقط نام ببرید (ترتیب مهم است)	1/5
11	با توجه به نمودار مقابل میانگین و واریانس را بدست آورید.  	1
12	برای داده های زیر، میانگین و دامنه میان چارکی را بدست آورید و سپس نمودار جعبه ای رسم کنید. 16و10و12و10و12و13و6و4و0و20و18و22و20و14و12	2
13	برای جملات دنباله داده شده مقابل ..... و 15و11و7و3 الف)رابطه ی بازگشتی دنباله را بنویسید. ب)ضابطه ی تابعی دنباله را بنویسید. پ)جمله صدم دنباله را بدست آورید.	2
14	اگر $a_n = n^2 + 1$ و $b_n = (-1)^{n+1}$ و $c_n = \frac{3n+7}{2}$ حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	2

www.kanoon.ir

	الف) $a_3 + b_6 =$ ب) $b_7 - c_1 =$	
20	جمع نمره	صفحه

موفق و کامیاب باشید.