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

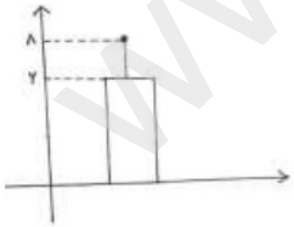
www.kanoon.ir

سؤالات هماهنگ درس: ریاضی وآمار 3	به نام خدا دبیرستان شاهدمیرمحمدی اداره آموزش و پرورش شهرستان میبد	تاریخ امتحان: 1403/10/8	مهر آموزشگاه:
نام و نام خانوادگی:		مدت پاسخگویی: 80 دقیقه	
نام پدر: / نام کلاس:		ساعت برگزاری: 8 صبح	
تعداد سؤالات : 14 / تعداد صفحه: 2	نوبت اول سال تحصیلی 1404-1403	پایه/ رشته : دوازدهم – انسانی	شماره صندلی:

ردیف	سـوالات	بارم
1	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید. الف) اندازه گیری یا سنجش اولین قدم برای یافتن داده ها است. ب) فضای نمونه ای ترکیب دو جنسیت دو خانواده 4 فرزندی، 8 برآمد دارد. ج) برای توصیف داده های کمی گزارش درصد باید با گزارش تعداد همراه باشد. د) نمودار جعبه ای پراکندگی وتراکم داده ها را بهتر نشان می دهد.	1
2	جاهای خالی را با نوشتن راه حل کامل کنید. الف احتمال اینکه از بین 3 نفر دوست ، تولد همگی در یک ماه سال باشد ، برابر است با..... ب) اگر $p(A)=\frac{3}{8}$ باشد ،آنگاه $p(A')$ برابر است با..... ج) جمله هشتم دنباله $a_{n=(-1)^n+2n}$ برابر است با..... د) با 12 نقطه روی محیط دایره می توان ..... مثلث رسم نمود.	2
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) در گام ..... داده ها را تحلیل می کنیم و نتایج را ارائه می دهیم. 1) دوم 2) سوم 3) چهارم 4) پنجم ب) حاصل $\frac{5!\times 0!}{4!+1!}$ کدام است؟ 1) صفر 2) 5 3) $\frac{24}{5}$ 4) $\frac{5}{2}$ ج) به چند طریق می توان 4 کتاب مختلف را در یک قفسه کتاب جای داد؟ 1) 1 2) 4 3) 16 4) 24 د) برای توصیف داده های کمی با داشتن داده دور افتاده کدام معیار پراکندگی مناسب است؟ 1) میانه 2) دامنه تغییرات 3) دامنه میان چارکی 4) انحراف معیار	1
4	تعیین کنید دامنه مدل ریاضی مسائل زیر N است یا R ؟ الف) مساحت دایره ای به شعاع x ب) تعداد شرکت کنندگان سالیانه مراسم اربعین در کربلا	1
5	برای بررسی کدام مورد به نمونه بزرگتری نیاز است ؟چرا؟ الف) میزان مصرف آب خانوار های میبدی ب) سن دانش آموزان یک کلاس	1
6	با حروف کلمه علم و دانش و بدون تکرار: الف) چند کلمه 8 حرفی می توان نوشت؟ ب) چند کلمه شش حرفی می توان نوشت که با علم شروع شوند؟	1.5

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

سؤالات هماهنگ درس: ریاضی وآمار 3	به نام خدا	تاریخ امتحان: 1403/10/8	مهر آموزشگاه:
نام و نام خانوادگی:		مدت پاسخگویی: 80 دقیقه	
نام پدر: / نام کلاس:	اداره آموزش و پرورش شهرستان میبد	ساعت برگزاری: 8 صبح	
تعداد سؤالات : 14 / تعداد صفحه: 2	نوبت اول سال تحصیلی 1404-1403	پایه/ رشته : دوازدهم – انسانی	شماره صندلی:

7	علی 5 کتاب علمی و 4 کتاب داستانی دارد که می خواهد 3 کتاب انتخاب و به دوستش هدیه دهد. چقدر احتمال دارد که دو کتاب علمی و یک کتاب داستانی انتخاب کرده باشد؟	2
8	در پرتاب یک سکه و یک تاس : الف) فضای نمونه ای را بنویسید. ب) پیشامد A بنویسید که سکه رو وتاس عدد زوج بیاید. ج) پیشامد B بنویسید که عدد رو شده تاس مضرب 3 باشد. د) آیا دو پیشامد A و B ناسازگارند؟ چرا؟ ه) اعضای پیشامد A-B را بنویسید.	2.5
9	الف) اگر A وB وC سه پیشامد غیر تهی در فضای نمونه ای S باشند پیشامدی را بنویسید که A یا B رخ دهد ولی پیشامد C رخ ندهد. ب) روی نمودار ون پیشامد $(A \cap B) \cup C$ نشان دهید.	1.5
10	با ارقام 4 و 5 و 3 و 2 و 0 و 8 بدون تکرار ارقام: الف) چند عدد چهاررقمی فرد می توان نوشت؟ ب) چند عدد 3 رقمی بزرگتر از 400 می توان نوشت؟	1.5
11	در بررسی آماری سابقه تدریس دبیران یک آموزشگاه که 50 دبیر مشغول به تدریس می باشند،12 دبیر به تصادف انتخاب و از سابقه تدریس آنها سوال شدکه پاسخ آنها به سوال به صورت زیر است : 6 و 4 و 10 و 7 و 8 و 11 و 3 و 12 و 15 و 14 و 10 الف) متغیر و اندازه جامعه را تعیین کنید. ب) دامنه تغییرات، میانه و دامنه میان چارکی را به دست آورید.	2
12	با توجه به نمودار، میانگین، واریانس و انحراف معیار را مشخص کنید. (اعداد روی محورعمودی 6 و 8 می باشند.) 	1
13	چهار جمله دنباله $a_n = 3n + 1$ را بنویسید.	1
14	مقدار n را طوری به دست آورید که $p(n, 2) = 20n$ باشد.	1
	موفق باشید	20

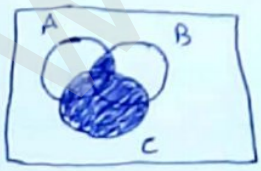
Scanned with CamScanner

نمره با عدد : ۹٫۷۵ با حروف : نام و نام خانوادگی و امضاء دبیر :

ردیف	سوالات	بارم
1	الف) ص ب) غ ج) ص غ د) ص	1
2	الف) $\frac{1}{144}$ ب) $\frac{8}{8}-\frac{3}{8}=\frac{5}{8}$ ج) $1+16=17$ د) $\binom{12}{3}=\frac{12!}{3!\times 9!}=220$	2
3	الف) گزینه ۳ ب) گزینه ۲ ج) گزینه ۴ د) گزینه ۳	1
4	الف) R ب) N	1
5	الف) چون دامنه‌ی برگشتی داریم - هر چه دامنه برگشتی بیشتر باشد نمودنما باید پرکنتر باشد	1
6	الف) $\frac{8}{8}\times\frac{7}{7}\times\frac{6}{6}\times\frac{5}{5}\times\frac{4}{4}\times\frac{3}{3}\times\frac{2}{2}\times\frac{1}{1}=8!$ ب) $5!=120$	1/5

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

2	$n(S) = \binom{9}{3} = \frac{9!}{3! \times 6!} = \frac{9 \times 8 \times 7 \times 6!}{3 \times 2 \times 1 \times 6!} = 84$ $n(A) = \binom{5}{2} \times \binom{4}{1} = 10 \times 4 = 40$ $P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{40}{84}$	7
2/5	الف) $S = \{(ر,1), (ر,2), (ر,3), (ر,4), (ر,5), (ر,6), (پ,1), (پ,2), (پ,3), (پ,4), (پ,5), (پ,6)\}$ ب) $A = \{(ر,2), (ر,4), (ر,6)\}$ ج) $B = \{(ر,3), (ر,6), (پ,3), (پ,6)\}$ د) خیر - چون عضو مشترک $(ر,6)$ دارند ه) جواب $A - B = \{(ر,2), (ر,4), (ر,6)\} - \{(ر,3), (ر,6), (پ,3), (پ,6)\} = \{(ر,2), (ر,4)\}$	8
1/5	الف) $(A \cup B) - C$  ب)  	9

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner
Scanned with CamScanner

سؤالات درس: ریاضی و آمار 3	اداره آموزش وپرورش میبد	تاریخ امتحان: 1403/10/8	مهر آموزشگاه:
نام و نام خانوادگی:		مدت پاسخگویی: 80 دقیقه	
نام پدر: / نام کلاس:		ساعت برگزاری: 8 صبح	
تعداد سؤالات 14 / تعداد صفحه: 3	نوبت اول سال تحصیلی 1404-1403	پایه/ رشته : دوازدهم /انسانی	شماره صندلی:

10	الف) $\frac{۴}{\text{۵ بیاید}} \times \frac{۴}{} \times \frac{۳}{} \times \frac{۲}{} = ۹۶$ ب) $\frac{۳}{} \times \frac{۵}{} \times \frac{۴}{} = ۶۰$	1/5
11	الف) متغیر : سابقه‌ی تدریس دبیران یک آموزشگاه - اندازه جامعه : ۵۰ ب) ۱۰، ۱۴، ۱۲، ۱۱، ۱۵، ۱۵، ۷، ۸، ۶، ۴، ۳ ۱۲ ، ۳ ، ۱۵ = دامنه تغییرات میانه = ۱۰ $q_3 - q_1 = 12 - 6 = 6$ دامنه‌ی میان چارکی	2
12	۴ = واریانس ۲ = انحراف معیار ۶ = میانگین (انحراف معیار)^2 = واریانس	1
13	$a_n = 3n + 1$ $a_1 = 4$ $a_2 = 7$ $a_3 = 10$ $a_4 = 13$	1
14	$\frac{n!}{(n-2)!} = 20n \rightarrow \frac{n(n-1)(n-2)!}{(n-2)!} = 20n \rightarrow$ $n(n-1) = 20n$ $n^2 - n = 20n$ $n^2 - 21n = 0$ $n(n-21)$ $n = 0$ یا $n = 21$	1
20	موفق باشید	

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner