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.

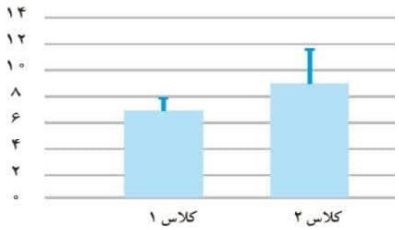
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 سنندج **دبیرستان دوره دوم استعداد های درخشان فرزانگان 2**	سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان	**نام درس:ریاضی و آمار3** **پایه : دوازدهم**	**شماره صندلی :** **نام طراح : بهرامی**
نام و نام خانوادگی :	**نوبت امتحان : دی ماه 1402**	**زمان امتحان : 120 دقیقه**	**رشته : انسانی**
کلاس :	**تعداد صفحه:** پاسخنامه نیاز دارد / ندارد	**ساعت شروع : 10 صبح**	**تاریخ امتحان :02/10/9**

ردیف	سوالات صفحه 1	بارم
1	**درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.** 1)تساوی $6! = 4! + 2!$ بر قرار است. 2)در پرتاب دو تاس احتمال آنکه مجموع اعداد روشده 10 باشد1/12 است. 3)در پدیده های تصادفی از همه نتایج ممکن اطلاع داریم. 4)طرح یک پرسش دقیق و شفاف مهم ترین گام رسیدن به پاسخ است.	1
2	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پرکنید.** 1) پیشامد ..... وقتی رخ میدهد که پیشامدA رخ ندهد. 2)به میانه داده های قبل از میانه ..... میگویند. 3)تعداد اعضای جامعه را ..... مینامیم. 4)برای توصیف داده های کیفی گزارش درصد باید همیشه با گزارش ..... همراه باشد.	2
3	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** 1)حذف داده های دور افتاده جزو کدام یک از گام های چرخه آمار در حل مسایل است؟ الف)بیان مسیله ب)طرح و برنامه ریزی ج)داده ها د)تحلیل داده ها 2)اولین قدم برای یافتن داده ها و بررسی متغیر ها چیست؟ الف)تحلیل داده ها ب)گردآوری داده ها ج)بیان مسیله د)اندازه گیری یا سنجش	1
4	**مجموعه $A\{1,2,3,4,5,6\}$ را در نظر بگیرید:** الف)این مجموعه چند زیر مجموعه سه عضوی دارد؟ ب)این مجموعه چند زیر مجموعه چهار عضوی با عدد 5 دارد؟	1.5
5	**با ارقام 0و4و2و7و9و5 و بدون تکرار ارقام :** الف)چند عدد پنج رقمی زوج میتوان نوشت؟ ب) چند عدد چهار رقمی بزرگتر از 5000 میتوان نوشت؟	1.5

6	**یک سکه و یک تاس را باهم پرتاب میکنیم:** الف)فضای نمونه ای این آزمایش را بنویسید. ب)پیشامدA اینکه سکه رو و تاس زوج بیاید را تعیین کنید. ج)پیشامدB اینکه سکه رو یا تاس فرد بیاید را مشخص کنید. د)پیشامد $A - B$ را بنویسید.	**2**
7	**هریک از اعداد زوج طبیعی کوچکتر یا مساوی 20 را روی کارت مینویسیم. پس از مخلوط کردن کارتها به طور تصادفی یک کارت را برمیداریم، مطلوب است:** الف)پیشامد Aکه عدد رو شده مضربی از 4 باشد. ب)پیشامد Bکه عدد روی کارت مجذور کامل باشد. ج)احتمال اینکه عدد روی کارت مضربی از 4 یا مجذور کامل باشد را تعیین کنید.	**1.5**
8	**5 نفر در یک مهمانی شرکت کرده اند. مطلوب است احتمال آنکه تولد هیچ دونفری از آنها در یک فصل از سال نباشد.**	**1**
9	**از جعبه ای شامل 4مهره سبز و 3 مهره آبی و 2 مهره زرد، 3 مهره را به تصادف انتخاب میکنیم. مطلوب است احتمال آنکه:** الف)هرسه مهره رنگ متفاوت داشته باشد. ب)حداکثر 2 مهره سبز باشد. ج)حتما دو مهره آبی باشد.	**2**

10	**در مطالعه ای با بررسی تمامی دانش آموزان دوازدهم میزان خواب بچه ها را در هفته گذشته بر حسب ساعت پرسیده شده است و ثبت کرده ایم. پس از گردآوری داده ها نمودار های زیر نمایش داده شده است.(برحسب میانگین و انحراف معیار)**  الف) چه عواملی ممکن است هنگام جمع آوری داده ها نتایج را از واقعیت دور کند.	**2**
	ب) با استفاده از اطلاعات نمودار ها نتایج را به صورت تقریبی بنویسید.	
	ج)چه عواملی میتواند بر نتایج این مطالعه تاثیر داشته باشد؟	
	د)چگونه با بیان مسیله جدید پاسخ دقیق تری برای این مسیله پیدا کنیم؟	
12	**جمله بیست و یکم دنباله $t_n = 3n - 2$ را بدست آورید و برای این دنباله یک رابطه بازگشتی بنویسید.**	**2.5**
13	**جمله چهل و پنجم دنباله $a_{n+1} = a_n + (-1)^n$ با جمله اول $a_1 = 1$ + 1 را بیابید.**	**2**

دبیرستان دوره دوم استعدادهای درخشان فرزانگان 2 سنندج