درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

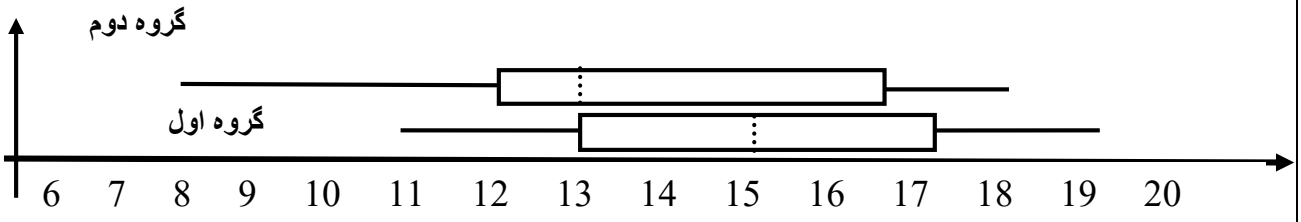
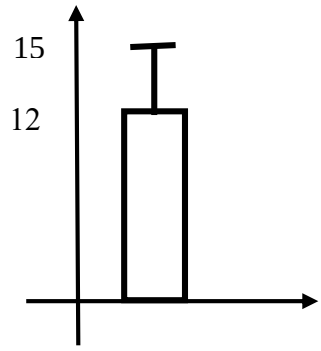
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک نوبت اول سال تحصیلی 1405-1404	نوبت امتحان: اول ■ دوم □ شهریور□
شماره دانش آموزی:		مدت امتحان:100 دقیقه
آزمون مشترک درس:ریاضی و آمار 3		پایه: دوازدهم رشته: علوم انسانی
تعداد صفحات آزمون:2		تاریخ امتحان: 29 / 09 / 1404

فرزندان خوبم با یاد خدا و ذکر صلوات بر پیامبر مهربانی ها و خاندان مطهرش به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.

ردیف	استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است. سوالات پاسخ برگ دارند	بارم
1	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) برای توصیف داده های کیفی،گزارش درصد باید همیشه با گزارش تعداد همراه باشد. ب)دامنهٔ مدل سازی مسئلهٔ "دمای خانه در هر لحظه از شبانه روز " زیر مجموعه ی اعداد طبیعی هست. پ)فضای نمونه ی یک تاس و دو سکه، 12 حالت هست. ت)جمله ی پنجم دنباله ی $(۲n - ۴)(۱ -)^{n+۱}$، عدد 6 - است. ث)مطمئن ترین نمودار برای متغیر های کمی، جعبه ای هست. ج)پیشامد ظاهر شدن عدد طبیعی کوچکتر از هفت در پرتاب یک تاس، حتمی هست.	1/5
2	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) مرتب کردن داده ها ، در گام ..... چرخه ی آمار انجام می شود. ب)تعداد زیر مجموعه های سه عضوی مجموعه ی $A:\{a,b,c,d,e\}$ که شامل حرف "e" باشد،.....است. پ)اندازه گیری قد افراد با دو واحد متفاوت(متر و سانتی متر)، باعث اجرای نادرست گام .....میشود. ت)پیشامد .....وقتی رخ می دهد که حداقل یکی از دو پیشامد A یا B رخ دهد ولی C رخ ندهد. ث)اگر A و B دو پیشامد ناسازگار باشند، $P(A \cup B) =$	2.5
	پاسخ صحیح را انتخاب کنید(عبارت گزینه را بنویسید)	
3	الف)جمله ی .....دنباله ی $a_n = ۲n - ۴$، برابر با 96 است. 1) چهلم 2) پنجاهم ب)با شش نقطه بر روی دایره چند وتر می توان تشکیل داد؟ 1) 15 2) 30 پ) در یک دوره بازی فوتبال بین 5 تیم، به صورت رفت و برگشت انجام میشود. اگر همـهٔ تیم ها با هم بازی داشته باشند، در پایان دوره چند بازی انجام شده است؟ 1) 20 2) 10	1.5
	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	
4	با حروف کلمهٔ " عدالت" و بدون تکرار حروف (با معنی یا بی معنی) الف) چند کلمهٔ 5 حرفی می توان ساخت؟ ب) چند کلمهٔ 4 حرفی می توان نوشت که با"حرف نقطه دار" شروع و به " ل" ختم شوند؟	1
5	با استفاده از ارقام 7و6و5و2و1و0 : الف) چند عدد چهار رقمی بدون تکرار ارقام می توان نوشت ؟ ب) چند عدد چهاررقمی زوج بدون تکرار ارقام می توان نوشت ؟	0.75 1
6	خانواده ای 3 فرزند دارد ، احتمال اینکه حداقل 2 فرزند پسر باشد بدست آورید؟	0.5
7	هر یک از اعداد فرد طبیعی کوچکتر از 20 را روی کارت می نویسیم و پس از مخلوط کردن کارت ها به طور تصادفی یک کارت را برمی داریم، مطلوب است تعیین: الف) پیشامد A که در آن عدد روی کارت مضرب سه باشد. ب) پیشامد B که در آن عدد روی کارت، مجذور کامل باشد. پ) آیا دو پیشامد فوق ناسازگارند؟چرا؟	1.5

www.kanoon.ir

8	از جعبه ای شامل 4 مهره ی سفید و 3 مهره ی سیاه، 3 مهره به تصادف بر می داریم مطلوب است محاسبـــهٔ احتمال اینکه: الف) هر سه مهره همرنگ باشند. ب) حداقل دو مهره سیاه باشد.	0.75 1.25
9	یک تاکسی دارای 3 سرنشین هست، مطلوب است محاسبهٔ احتمال اینکه: الف)هر 3 نفر در ماه "دی" به دنیا آمده باشند. ب)تولد هیچ دو تای آنها در یک ماه نباشد.	0.75 0.75
10	در پرتاب یک تاس و یک سکه، مطلوب است محاسبهٔ احتمال اینکه: تاس زوج یا سکه رو بیاید.	0.75
11	عملکرد گروه اول و گروه دوم در درس ریاضی توسط نمودارهای جعبه ای زیر مشخص شده است، میانه ی گروه دوم را با چارک اول گروه اول مقایسه نمایید. به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) از مقایسه ی میانه ی گروه دوم با چارک اول گروه اول، چه نتیجه ای میگیرید؟ ب)در کدام گروه گزارش میانگین و انحراف معیار میتواند گمراه کننده باشد؟ پ)در کدام گروه مقدار میانگین و میانه به هم نزدیک ترند؟	1
12	میانگین و واریانس را در نمودار زیر مشخص نمایید.  	0.5
13	الف)سه جمله ی اول دنباله $b_n = \frac{(-1)^n}{n+1}$ را بنویسید. ب) اگر رابطه ی بازگشتی $a_{n+1} = (-1)^n + a_n$ و $a_1 = 3$باشد، سه جمله ی بعدی دنباله را بنویسید	0.75 1.25
14	باتوجه به دنباله .....81و27و9و3 الف) رابطه بازگشتی را بنویسید. ب) ضابطه دنباله را بنویسید.	2
	شاد و تندرست در پناه حق باشید.٪	20