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 خانوادگی : . . . . . **باسمه تعالی**

نام پدر : . . . . . **اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ابهر** **تاریخ :** 1404/10/9

کلاس : ..... **مدّت امتحان :** 120 دقیقه

نام آموزشگاه : دختر انه ایران **امتحان درس :** ریاضی و آمار 3 **پایه : دوازدهم** **تعداد صفحه :4**

شماره	سوالات	بارم
1	درجاهای خالی عبارت مناسب قراردهید الف- وقتی داده دورافتاده داشته باشیم معیارپراکندگی . . . . . مناسب است ب-پیشامد . . . . زمانی رخ می دهدکه پیشامدA رخ ندهد ج-اندازه گیری یاسنجش . . . . . گام برای یافتن داده ها وبررسی متغیر مورد نظر است د-برای توصیف داده ای کیفی گزارش درصد باید همیشه با گزارش . . . . . همراه است	1
2	به چند طریق می توان ازبین 6کتاب 4 کتاب را در یک قفسه کنار هم چید؟	1
3	سکه ای را پرتاب می کنیم اگررو بیاید یک تاس پرتاب می کنیم واگر پشت بیاید دو بار دیگر سکه راپرتاب می کنیم الف فضای نمونه ای رامشخص کنید ب-پیشامد آنکه سکه یک بار پشت یا تاس عددی زوج بیایدرا مشخص کنید	1
4	یک سکه ویک تاس را پرتاب می کنیم احتمال آن رابیابید که: الف- سکه رو وتاس عددی زوج بیاید ب- سکه پشت یا تاس مضرب 3 بیاید	1

www-kanoon-ir

5	کیسه ای شامل 4 مهره سفید و3 مهره سیاه و2 مهره آبی است 3 مهره به تصا دف از کیسه خارج می کنیم چقدر احتمال دارد: الف- دقیقا دومهره سفید باشد ب- هرسه مهره همرنگ باشد	1/5
6	در پرتاب دو تاس چقدر احتمال دارد مجموع اعداد رو شده کمتر از 10 باشد؟	1
7	از سه همکلاسی چقدر احتمال دارد هیچ دو نفری متولد یک فصل نباشند؟	1
8	در یک سری ازدادها میانگین برابر 10 و واریانس برابر4 می باشد الف- نمودار بستنی چوبی بر عکس را برای این دادها رسم کنید ب- 96 در صد دادها درچه بازه ای قرار دارند؟	1/5

www-kanoon-ir

9	پنج نفردر یک صف ایستاده اند که دو نفر آنها برادرند چقدراحتمال دارد؟ الف-دوبرادر کنار هم باشند؟ ب- دوبرادر اول وآخر صف باشند؟	1/5
10	برای دنباله $3 , 7 , 11 , 15 , 19 , \ldots\ldots$ الف- ضابطه تابعی ب- رابطه بازگشتی بیابید	1
11	اگر $d_n = \left[\frac{2n+1}{3}\right]$ و $c_n = \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1}$ و $b_n = 3^{n-1}$ و $a_n = \frac{8-n}{n+2}$ باشند مقدار عددی عبارت مقابل را بیابید $a_3 + b_2 + c_1 + d_5$	1

www-kanoon-ir

1/5	در یک دنباله ی اعداد اگر $a_1 = 1$ و $a_{n+1} = \begin{cases} 2a_n & ,n \text{فرد} \\ \frac{1}{2}a_n + 3 & ,n \text{زوج} \end{cases}$ جمله ششم دنباله را بیابید	12
1/5	در دنباله $a_n = \begin{cases} 2n-1 & ,n \text{فرد} \\ \frac{8}{n} & ,n \text{زوج} \end{cases}$ نمودار دنباله را برای $n \leq 5$ رسم کنید	13
1	مجموعه $A = \{a, b, c, d, e, f\}$ چند زیر مجموعه سه عضوی فاقد a وشامل b دارد؟	14
1	اگر احتمال آمدن باران سه برابر احتمال نیامدن باران باشد چقدر احتمال داردباران نیاید	15

www-kanoon-ir

16	با ارقام 7,1,3,5,6,0,8 وبدون تکرار الف-چندعدد چهاررقمی زوج می توان نوشت؟ ب-چندعدد سه رقمی بزرگتراز600 می توان نوشت؟	1/5
17	یک کتابخانه شامل 5 کتاب ریاضی و3کتاب ادبیات و2 کتاب داستان است 4 کتاب به دلخواه انتخاب می کنیم با کدام احتمال این چهار کتاب حداقل در دو موضوع مختلف است؟	1

استفاده از ماشین حساب با چهارعمل اصلی بلامانع است