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

| | | |
|---|---|---|
| **به نام یگانه دادار دادگستر** | | |
| **سئوالات درس : ریاضی وآمار** 3 | **وزارت آمـــــوزش و پـــــرورش** | **مُهردبیرستان:** |
| **تاریخ امتحان:** 1404/10/ 17 | **اداره ی کل آموزش و پرورش استان مازندران** | **ساعت شروع:** 8 **صبح** |
| **پایه : دوازدهم** | **مدیریت آمـــــوزش و پـــــرورش شهرستان بـــابـــلسر** | **مدّت امتحان:** 85 **دقیقه** |
| **رشته:** علوم انسانی | | **نوبت:** دی ماه |
| **نام و نام خانوادگی :** | **دبیرستان نمونه دولتی شهیدان فرجی و مدانلو** | **تعداد صفحه:** 3 |

| ردیف | شرح سئوال وپاسخبرگ | نمره |
|---|---|---|
| 1 | جاهای خالی را باعبارت مناسب پر کنید.<br>الف) به آزمایش هایی که نتیجه آن ها قبل از اجرای آزمایش به طور قطع مشخص نیست. پدیده تصادفی / پدیده قطعی گویند.<br>ب) هر زیر مجموعه از فضای نمونه را ..... گویند.<br>ج) 2 سکه و یک تاس را باهم پرتاپ می کنیم تعداد اعضای فضای نمونه آن ..... است.<br>د) پیشامد..... وقتی رخ می دهد که پیشامدهای A و B با هم رخ دهند.<br>ر)حالات قرار گرفتن اشیا کنار یکدیگر را .....می گوییم<br>ز)در دنباله عددی هر جمله برابر مجموع / ضرب جمله قبلی با یک عدد ثابت می باشد | 1.5 |
| 2 | درستی یا نادرستی هر یک را معلوم کنید(با ارایه راه حل)<br>الف $(2!+3!)= 5!$ ☐ درست ☐ نادرست<br>ب) $P(4,2) = 6$ ☐ درست ☐ نادرست | 1 |
| 3 | با حروف کلمه ی « مدرسه » بدون تکرار<br>الف) چند کلمه 4حرفی می توان نوشت؟<br>ب) چند کلمه 5 حرفی می توان نوشت که حرف اول د و حرف آخر م باشد.؟ | 1.5 |
| 4 | با ارقام 0 ، 2 ، 3 ، 4 ( بدون تکرار ارقام )<br>الف: چند عدد 4 رقمی فرد می توان نوشت ؟<br>ب: چند عدد سه رقمی زوج می‌توان نوشت؟ | 1.5 |
| 5 | با حروف کلمه($ba\ adab$)<br>چند ترتیب 6حرفی می توان نوشت؟ | 0.75 |
| | ادامه سوالات در در صفحه بعد | |

www.kanoon.ir

| | شرح سئوال وپاسخبرگ | |
|---|---|---|
| 6 | اگر 5 نفر دانش‌آموز دختر را بخواهیم در یک صف مرتب کنیم و بدانیم 2 نفر آنها خواهر هستند. این کار به چند طریق امکان پذیر است؟<br>الف) دو خواهر کنار باشند.<br><br>ب) دو خواهر یکی اول صف و دیگری آخر صف باشند. | 1.5 |
| 7 | به چند طریق می توان 3 کتاب را از بین 5 کتاب انتخاب کرد ؟ | 1.25 |
| 8 | خانواده ای دارای 2 فرزند است.<br>الف) فضای نمونه را برای جنسیت فرزندان بنویسید.<br><br>ب) پیشامد $A$ که همه فرزندان از یک جنسیت باشند<br><br>ج) احتمال آن که حداقل 1 فرزند دختر باشند | 2 |
| 9 | دوتاس را باهم پرتاپ می کنیم<br>الف:فضای نمونه چند عضو دارد؟<br><br>ب: با چه احتمالی مجموع اعداد دو تاس 7 است؟<br><br>ج: با چه احتمالی اعداد رو شده برابر نمی باشند؟<br><br>. | 2 |
| 10 | 3 نفر در یک مهمانی حضور دارند. احتمال آن که<br>الف: تولد هیچ دو نفری از آن ها در یک روز هفته نباشد را بیابید.<br><br>ب:هر 3 نفر شنبه به دنیا آمده باشند | 1 |
| | ادامه سوالات در در صفحه بعدی | |

www-kanoon-ir

| | شرح سئوال وپاسخبرگ | |
|---|---|---|
| 11 | از بین 5 مهره سفید و 4 مهره سیاه به تصادف 3 مهره انتخاب کردیم . مطلوبست احتمال آنکه<br>الف: یکی سفید و دو تا سیاه باشد<br><br>ب: هر سه همرنگ باشند | 2 |
| 12 | اختلاف جمله پنجم دنباله مربعی وجمله چهارم دنباله مثلثی را بیابید | 1 |
| 13 | اگر $a_n = n^{n-1}$ $b_n = 4$ , $c_n = \frac{1}{n}$ ,<br>باشدحاصل $a_2 + b_6 - c_2$ رابیابید | 1 |
| 14 | برای دنباله ... و 11 و 8 و 5<br>الف : جمله عمومی<br><br>ب: جمله بیستم<br><br>ج:رابطه ی بازگشتی<br><br>**د:جمله چندم 128 می باشد** | 2 |
| **سربلند و پیروز باشید.** | **جمع نمره** | 20 |