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

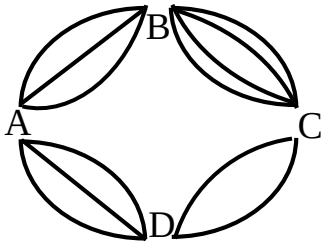
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس: ریاضی و آمار (3)**
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**پایه : دوازدهم**
کد ملی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	**تاریخ امتحان : 2 / 10 /1404**
نام آموزشگاه : دبیرستان شاهدمیرمحمدی	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد**	**زمان شروع : 8 صبح**
تعداد سؤال : 15 تعداد صفحه : 4		**مدت امتحان: 100 دقیقه**

نمره به عدد		نمره به حروف		نام و نام خانوادگی و امضای دبیر

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید وباتوکل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سوالات	نمره
1	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) احتمال پیشامد غیر ممکن برابر ..... است. ب) احتمال اینکه فردا بارانی باشد، برابر با 0/73 است. احتمال اینکه فردا بارانی نباشد برابر ..... است. ج) برای توصیف داده‌های کیفی، گزارش درصد باید همیشه با گزارش ..... همراه باشد. د) تمام برآمدهای ممکن در یک آزمایش تصادفی را ..... می‌نامند.	**1**
2	با استفاده از رقم‌های 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 و 5 و بدون تکرار ارقام: الف) چند عدد 4 رقمی می‌توان نوشت؟ ب) چند عدد 3 رقمی مضرب 5 می‌توان نوشت؟	**2**
3	با توجه به شکل مقابل به چند طریق می‌توان از شهر B به شهر D رفت؟ 	**1**

www-kanoon.ir

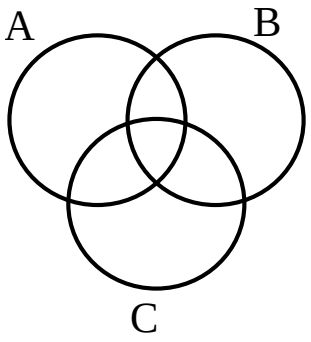
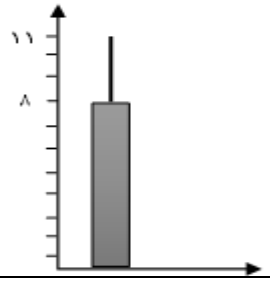
4	حاصل عبارت‌های زیر را بیابید. الف) $p(5 \text{ و } 3) =$ ب) $(0! + 2!)! =$	**1**
5	مجموعه‌ی $A = \{1, 2, 5, 6, 9\}$ مفروض است: الف) مجموعه‌ی A چند زیرمجموعه‌ی 3 عضوی دارد؟ ب) مجموعه‌ی A چند زیرمجموعه‌ی 3 عضوی و شامل رقم 5 دارد؟	**1/5**
6	هر یک از اعداد طبیعی 1 تا 9 را روی کارت‌هایی یکسان می‌نویسیم و پس از مخلوط کردن کارت‌ها، به طور تصادفی یک کارت را برمی‌داریم: الف) پیشامد A را بنویسید که عدد روی کارت مضرب 3 باشد. ب) پیشامد B را بنویسید که عدد روی کارت مجذور کامل باشد. ج) پیشامد C را بنویسید که عدد روی کارت مجذور کامل باشد ولی زوج نباشد. د) آیا پیشامدهای A و B ناسازگارند؟ چرا؟	**2**

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس: ریاضی و آمار (3)**
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**پایه : دوازدهم**
کد ملی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	**تاریخ امتحان : 2 / 10 /1404**
نام آموزشگاه :	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد**	**زمان شروع : 8 صبح**
تعداد سؤال : 15 تعداد صفحه : 4		**مدت امتحان: 100 دقیقه**

7	دو تاس را باهم پرتاب می‌کنیم: الف) احتمال اینکه مجموع دو عدد ظاهر شده 8 باشد چقدر است؟ ب) احتمال اینکه دو عدد ظاهر شده یکسان نباشند چقدر است؟	**1/5**
8	در یک خانواده‌ی 3 فرزندی: الف) فضای نمونه ای مربوط به آن را بنویسید. ب) احتمال اینکه هر 3 فرزند این خانواده پسر باشند چقدر است؟ ج) احتمال اینکه فقط یک فرزند این خانواده دختر باشد چقدر است؟	**1/5**
9	در پرتاب همزمان یک سکه و یک تاس، احتمال اینکه سکه پشت و تاس عدد زوج ظاهر شود چقدر است؟	**1**
10	از بین 6 دانش آموز رشته‌ی تجربی و 4 دانش آموز رشته‌ی انسانی می‌خواهیم یک تیم 3 نفره تشکیل دهیم: الف) احتمال اینکه 3 نفر هم رشته باشند چقدر است؟ ب) احتمال اینکه حداقل 2 دانش آموز از رشته‌ی انسانی انتخاب شوند چقدر است؟	**2**
11	سه نفر را در نظر می‌گیریم. احتمال اینکه 3 نفر در ماه‌های مختلف سال متولد شده باشند چقدر است؟	**1**

www.kanoon.ir

12	فرض کنید A ، B و C سه پیشامد در فضای نمونه‌ی S باشند. پیشامد زیر را روی شکل مقابل سایه بزنید و سپس عبارت ریاضی (مجموعه‌ای) آن را بنویسید . « پیشامدهای B یا C رخ دهند ولی A رخ ندهد » 	**1**
13	با توجه به نمودار مقابل، مقدار میانگین و انحراف معیار را مشخص کنید. 	**0/5**
14	با توجه به داده‌های مقابل، میانه و دامنه‌ی میان چارکی را بیابید و نمودار جعبه‌ای را رسم کنید. 50 , 40 , 80 , 100 , 60 , 30 , 50 , 120 , 70	**2**
15	عبارت‌های زیر مربوط به کدام یک از گام‌های چرخه‌ی آمار است؟ الف) با استفاده از معیارها، نمودارها و مفاهیمی که آموخته‌ایم، نتایج را متناسب با هدف‌های کارمان، نوع متغیرها و ویژگی داده‌ها گزارش می‌کنیم. ب) راهی برای رسیدن به پاسخ مساله پیدا می‌کنیم. به نمونه‌گیری، شیوه‌ی اندازه‌گیری متغیر و چگونگی توصیف نتایج می‌اندیشیم.	**1**
جمع	موفق باشید	**20**