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

باسمه تعالی

نام: | اداره کل آموزش و پرورش فارس | پایه: دوازدهم انسانی

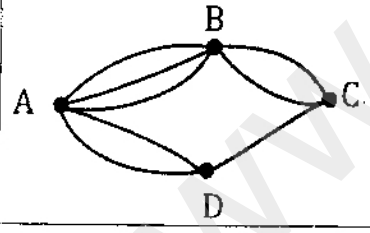
نام خانوادگی: | کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی | نوبت امتحانی: نوبت اول ۱۴۰۴

نام پدر: | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جهرم | تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶

نام درس: ریاضی و آمار ۳ | دبیرستان غیردولتی فرهنگ | مدت امتحان: دقیقه

(مهر آموزشگاه)

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نمره	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:		تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

ردیف		بارم
۱	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) ۱! برابر با ..... ۰! برابر با ..... است. ب) تعداد جایگشت‌های nتایی از n شی متمایز برابر ..... است. پ) به هر یک از نتایج ممکن برای یک آزمایش یا پدیدهٔ تصادفی یک ..... می‌گوییم. ت) تعداد زیرمجموعه‌های هر مجموعه n عضوی برابر ..... است. ث) دو پیشامد از فضای نمونه S را ..... می‌گوییم هرگاه $A \cap B = \emptyset$ باشد. ج) احتمال پیشامد نشدنی (غیرممکن) یعنی $p(\emptyset)$ برابر ..... است. چ) احتمال پیشامد حتمی یعنی $p(S)$ برابر ..... است.	۲
۲	چرخه آمار در کل مسائل چند گام دارد؟ فقط نام ببرید.	۱/۵
۳	مطابق شکل زیر، میان چهار شهر راه‌هایی وجود دارد. مشخص کنید به چند طریق می‌توان از شهر B به شهر D سفر کرد؟ 	۱
۴	با حروف کلمه «ولایت» و بدون تکرار حروف (با معنی و بی‌معنی): الف) چند کلمه ۵ حرفی می‌توان نوشت؟ ب) چند کلمه سه حرفی می‌توان نوشت که به «ی» ختم شوند؟	۲
۵	روی محیط دایره ۱۲ نقطه وجود دارد. مشخص کنید: الف) با این ۱۲ نقطه، چند مثلث می‌توان تشکیل داد؟ ب) چند وتر می‌توان تشکیل داد؟	۲

www-kanoon-ir

۶	کدام‌یک از پدیده‌های زیر تصادفی و کدام‌یک قطعی است؟ الف) وجود دانش‌آموزی که سن او بیشتر از ده سال باشد، در کلاس پایه دوازدهم ب) پرتاب یک سکه	۱
۷	تعداد اعضای فضای نمونه $n(S)$ پدیده‌های تصادفی زیر را بدست آورید. الف) پرتاب دو تاس ب) پرتاب دو تاس و یک سکه ج) جنسیت چهار فرزند د) تولد ۳ نفر در ماه‌های مختلف سال	۲
۸	تمام پیشامدهای مربوط به پرتاب یک سکه را بنویسید.	۱
۹	در پرتاب دو تاس پیشامدهای زیر را مشخص کنید. الف) مجموع دو عدد رو شده برابر ۳ باشد؟ ب) حاصل‌ضرب دو عدد رو شده برابر ۱۲ باشد؟	۱/۵
۱۰	از کیسه‌ای شامل ۴ مهره قرمز و ۳ مهره آبی دو مهره به تصادف خارج می‌کنیم. (مهره‌ها متمایز هستند.) الف) چقدر احتمال دارد دو مهره آبی باشد؟ ب) چقدر احتمال دارد یکی از مهره‌ها آبی و دیگری قرمز باشد؟	۲
۱۱	اگر احتمال بیرون آمدن مهره سبز از یک کیسه برابر $\frac{۴}{۹}$ باشد، احتمال بیرون نیامدن مهره سبز چقدر است؟	۰/۵
۱۲	انحراف معیار داده‌های زیر را بدست آورید. ۱۵ و ۱۴ و ۱۳ و ۱۲ و ۱۱ و ۱۰ و ۹	۱/۵
۱۳	با توجه به داده‌های زیر، شاخص مرکزی و پراکندگی مناسب را انتخاب و نمودار آن را رسم کنید. ۶۰۰ و ۲۰۰ و ۱۸۰ و ۱۷۴ و ۱۶۸ و ۱۵۰ و ۱۵۰ و ۱۴۸ و ۲۰	۲
	«موفق باشید»	