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**



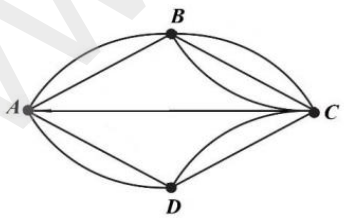
kanoonBook.ir

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

باسمه‌تعالی

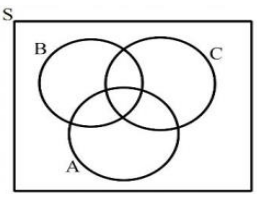
ادارهٔ کل آموزش‌وپرورش **استان کردستان**	سؤالات **امتحانی** درس:**ریاضی و آمار (۳)**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۲ (سه شنبه)**
مدیریت آموزش‌وپرورش شهرستان **دهگلان**	نوبت: **اول**(دی ماه) سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴**	**ساعت شروع: ۱۰صبح**
دبیرستان دخترانه غیر دولتی زانیاری	پایه: **دوازدهم** رشته: **انسانی**	**زمان پاسخگویی: ۹۰دقیقه**
نام و نام خانوادگی:	طراح: ناصر مفاخری **۲۰سؤال در ۳صفحه**	**«پاسخنامه لازم دارد.»**

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درستی** یا **نادرستی** جمله های زیر را مشخص کنید. **الف)** برای جامعهٔ آماری با دادهٔ دور افتاده، استفاده از میانگین و انحراف معیار کافی است. **ب)**طرح یک پرسش دقیق و شفاف مهم ترین گام رسیدن به پاسخ است. **ج)** در گام پنجم چرخهٔ آمار، نتایج به دست آمده را تفسیر می کنیم و پاسخی برای پرسش اصلی پیدا می کنیم. **د)** ترکیب، انتخاب تعدادی شی است که جابجایی در آن مهم نیست.	۱
۲	جاهای **خالی** را با عبارت مناسب **پُر** کنید. **الف)**حاصل $!۲ + !۳$ برابر است با ..... **ب)** تعداد کل جایگشت های مختلف ۴ کتاب متمایز برابر با ..... می باشد. **ج)** اگر یک پیشامد تهی باشد، آن را پیشامد ..... می نامند. **د)** اگر A , B دو پیشامد از فضای نمونه S باشند و $A \cap B = \emptyset$ باشد، آن دو پیشامد را ..... می نامند.	۱
۳	گزینه صحیح را **انتخاب** کنید. **الف)** کدام گزینه جزء گام بحث و نتیجه گیری از چرخهٔ حل مسائل آماری محسوب می شود؟ ۱) نقد و بررسی ۲) سازماندهی ۳) شیوهٔ اندازه گیری ۴) نمودارها و جدول ها **ب)** پاسخ گویی به ۱۰ سؤال ۳ گزینه ای که پاسخ گویی به همهٔ سؤالات الزامی باشد، به چند روش قابل اجراست؟ ۱) $۳^{۱۰}$ ۲) $۴^{۱۰}$ ۳) $۱۰^{۳}$ ۴) $۱۰^{۴}$ **ج)** احتمال آن که رضا فردا به مسافرت برود $\frac{۱}{۱۰}$ است. احتمال آن که فردا به مسافرت نرود چقدر است؟ ۱) $\frac{۷}{۸}$ ۲) $\frac{۹}{۱۰}$ ۳) $\frac{۱۰}{۹}$ ۴) $\frac{۸}{۷}$	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵
۴	میان شهر های A , B , C , D راه هایی وجود دارد. به چند طریق می توان از شهر A به شهر C سفر کرد؟ 	۱
۵	مجموعهٔ $A = \{۱, ۲, ۴, ۶, ۸\}$ چند زیر مجموعهٔ ۳ عضوی دارد؟	۰/۵
۶	کدام یک از پدیده های زیر **تصادفی** و کدام یک **قطعی** است؟ **الف)**مشاهدهٔ عدد **۳** در پرتاب یک تاس که روی **هر شش وجه** آن ، عدد **۳** حک شده است. **ب)**نتیجهٔ یک آزمون **چهار گزینه ای** که نیمی از سؤالات آن را **شانسی** پاسخ داده ایم.	۰/۵

www.kanoon.ir

باسمه‌تعالی

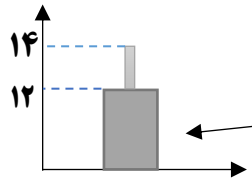
ادارهٔ کل آموزش‌وپرورش **استان کردستان**	سؤالات **امتحانی** درس:**ریاضی و آمار (۳)**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۲ (سه شنبه)**
مدیریت آموزش‌وپرورش شهرستان **دهگلان**	نوبت: **اول**(دی ماه) سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴**	**ساعت شروع: ۱۰صبح**
دبیرستان دخترانه غیر دولتی زانیاری	پایه: **دوازدهم** رشته: **انسانی**	**زمان پاسخگویی: ۹۰دقیقه**
نام و نام خانوادگی:	طراح: ناصر مفاخری **۲۰سؤال در ۳صفحه**	**«پاسخنامه لازم دارد.»**

۷	**با حروف کلمهٔ « کوهستان » و <u>بدون تکرارحروف</u>: (بامعنی یا بی معنی)** **الف)چند کلمهٔ ۷ حرفی می توان نوشت؟** **ب)چند کلمهٔ ۶ حرفی می توان نوشت که با « ک » شروع و به « س » ختم شوند؟**	۱/۵
۸	**با ارقام ۳ , ۲ , ۷ , ۹ , ۴ , ۸ چند عدد <u>سه رقمی زوج</u> ، <u>بدون تکرار</u> ارقام می توان نوشت؟**	۱
۹	**می خواهیم از بین ۶ دانش آموز پایهٔ یازدهم و ۷ دانش آموز پایهٔ دوازدهم یک تیم ۸ نفری تشکیل دهیم. به چند طریق می توان این کار را انجام داد به طوری که: <u>(توجه: انجام محاسبات اجباری نیست.)</u>** **الف) به تعداد مساوی دانش آموز پایهٔ یازدهم و دوازدهم در تیم حضور داشته باشند.** **ب) فقط ۳ نفر از اعضای تیم از پایهٔ یازدهم باشند.**	۱
۱۰	**دو تاس را باهم پرتاب می کنیم ، A را پیشامد آنکه اعداد آمده از دو تاس یکسان باشند و B را پیشامد آنکه مجموع اعداد آمده از دو تاس مساوی ۸ باشند ، در نظر می گیریم:** **الف)** پیشامدهای A و B را مشخص کنید. **ب)** آیا A و B ناسازگارند؟ چرا ؟	۱/۵
۱۱	**اگر A و B و C سه پیشامد از فضای نمونه ای S باشند، پیشامد آنکه « A یا C رخ دهد ولی B رخ ندهد » را در شکل مقابل <u>سایه</u> بزنید.** 	۰/۵
۱۲	**از بین۴ مهره سفید و ۳ مهره سیاه ، به تصادف ۲ مهره انتخاب می کنیم. احتمال این را که <u>هر دو مهره سفید</u> باشد، محاسبه کنید.**	۱/۵
۱۳	**از بین ۴ کارمند زن و ۶ کارمند مرد می خواهیم یک تیم بازرسی ۳ نفره انتخاب کنیم . احتمال اینکه <u>یک</u> زن و <u>دو</u> مرد انتخاب شود را به دست آورید.**	۲
۱۴	**خانواده ای دارای ۲ فرزند است. مطلوب است محاسبهٔ احتمال اینکه:** **الف)** هر دو فرزند **<u>دختر</u>** باشند. **ب)** **<u>همهٔ</u>** فرزندان دارای **<u>یک جنسیت</u>** باشند.	۱
۱۵	**یک تاس قرمز و یک تاس سبز را باهم پرتاب می کنیم.احتمال اینکه <u>مجموع دو عدد رو شده ، برابر با عدد ۷ باشد</u>، کدام است؟ <u>(توجه: جواب بدون راه حل نمره ندارد.)</u>** **۱)** $\frac{۱}{۶}$ **۲)** $\frac{۲}{۹}$ **۳)** $\frac{۱}{۴}$ **۴)** $\frac{۵}{۱۸}$	۱/۲۵

www-kanoon.ir

باسمه‌تعالی

ادارهٔ کل آموزش‌وپرورش **استان کردستان** مدیریت آموزش‌وپرورش شهرستان **دهگلان** **دبیرستان دخترانه غیر دولتی زانیاری**	سؤالات **امتحانی** درس:**ریاضی و آمار (۳)** نوبت: **اول**(دی ماه) سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴**		**تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۲ (سه شنبه)** **ساعت شروع: ۱۰صبح**
	پایه: **دوازدهم**	رشته: **انسانی**	**زمان پاسخگویی: ۹۰دقیقه**
نام و نام خانوادگی:	طراح: ناصر مفاخری	**۲۰سؤال در ۳صفحه**	**«پاسخنامه لازم دارد.»**

۱۶	هر یک از عددهای **فرد طبیعی** ۱ تا ۱۵ را روی یک کارت نوشته (هر عدد روی یک کارت) و پس از مخلوط کردن کارت ها به طور تصادفی یک کارت را بر می داریم. مطلوب است محاسبهٔ احتمال اینکه عدد روی کارتِ برداشته شده **مضرب ۳** باشد.	۱
۱۷	**دامنهٔ میان چارکی**(IQR) داده های رو به رو را مشخص کنید. ۲۰ ، ۱۷ ، ۱۳ ، ۳۰ ، ۳۵ ، ۲۱ ، ۲۳	۱
۱۸	با توجه به نمودار مقابل ، **میانگین** و **انحراف معیار**، **واریانس** را به دست آورید.  نمودار میانگین و انحراف معیار**(بستنی بر عکس)**	۰/۷۵
۱۹	**اولین** و **آخرین** گام چرخهٔ آمار را بنویسید.	۰/۵
۲۰	هر یک از واژه های زیر، مربوط به کدام گام از گام های چرخهٔ آمار در حل مسائل می باشد. **الف)** شیوهٔ اندازه گیری **ب)** پاک سازی داده ها	۰/۵
	««**موفق باشید**»» **جمع بارم**	**۲۰**