Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان** سؤالات امتحان **هماهنگ** درس: **ریاضی و آمار۳** **سری صبح**	ساعت شروع: ۸ صبح
پایه: دوازدهم		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
رشته: علوم انسانی		تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۱۰/۵**

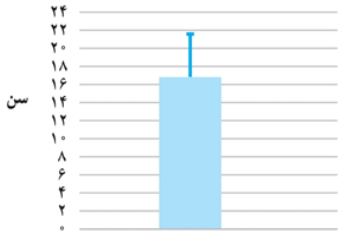
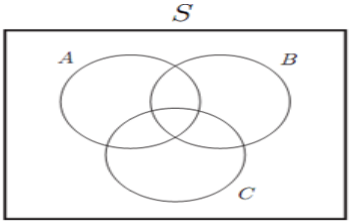
امام علی (ع): «انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانایی رسد. متواضع می شود.»

ردیف	تعداد .۱۳.. سؤال در ..۲.....صفحه	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف). برای توصیف داده های کمی گزارش درصد باید همیشه با گزارش تعداد همراه باشد. ب) احتمال رو شدن عدد کمتر از ۷ در پرتاب یک تاس برابر یک است. پ) در گام چهارم چرخه آمار ، نتایج بدست آمده را تفسیر می کنیم و پاسخ برای پرسش اصلی پیدا می کنیم. ت حاصل $۲! + ۳!$ برابر با $۵!$ است.	۱
۲	جای خالی را با عبارت مناسب پرکنید. الف) در مسائل شمارش، برای انتخاب r شی از n شی متمایز، وقتی ترتیب قرار گرفتن آنها مهم نباشد از فرمول ..... استفاده می کنیم. ب) احتمال یک پیشامد نشدنی همواره برابر..... است. پ) وقتی داده دور افتاده نداریم شاخص مرکزی ..... و شاخص پراکندگی ..... برای توصیف داده ها مناسب است. ت) تعداد جایگشت های ۶ کتاب متمایز برابر است با	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام گزینه گام بحث و نتیجه گیری از چرخه حل مسائل آمار محسوب می شود؟ ۱) نقد و بررسی ۲) سازماندهی ۳) شیوه اندازه گیری ۴) نمودار ها و جدول ها ب) احتمال اینکه فردا حسن به مدرسه برود $\frac{۱}{۱۰}$ است. احتمال اینکه فردا حسن به مدرسه نرود چقدر است؟ ۱) ۰/۰۱ ۲) ۰/۰۹ ۳) ۰/۹ ۴) ۰/۱ پ) رسم نمودارها و جدول ها کدام گام در چرخه حل مسائل آماری است ؟ ۱) بیان مسئله ۲) گردآوری داده ها ۳) تحلیل داده ها ۴) بحث و نتیجه گیری ت) حاصل عبارت $\frac{۰!}{۰!۰!}$ کدام است؟ ۱) ۱ ۲) بی معنی می باشد ۳) ۰ ۴) ۲	۱/۵
۴	با حروف کلمه «ولایت» و بدون تکرار حروف (با معنی ، بی معنی) : الف) چند کلمه ۴ حرفی می توان نوشت؟ ب) چند کلمه ۵ حرفی میتوان نوشت که با «و» شروع و به «ت» ختم شود؟	۱/۵
	ادامهٔ سؤالات در صفحهٔ دوم	

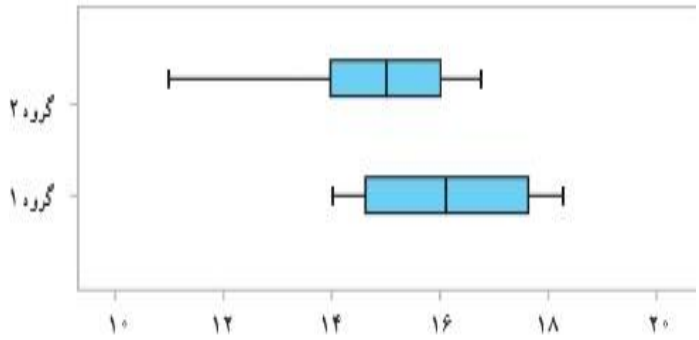
www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان** سؤالات امتحان **هماهنگ** درس: **ریاضی و امار ۳**	ساعت شروع: **۸ صبح**
پایه: دوازدهم		مدت امتحان:۸۰ دقیقه
رشته: علوم انسانی		تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۵

تعداد ..۶... سؤال درصفحهٔ دوم

۵	سه سکه را همزمان با هم به هوا پرتاپ می کنیم : الف) فضای نمونه را بنویسید ب) پیشامد A که در آن ۲ سکه رو بیاید را بنویسید. پ) پیشامد B که در ان حداقل یک سکه پشت باشد را بنویسید.	۲
۶	با ارقام ۰, ۱, ۲,۳,۴,۵,۶ چند عدد ۳ رقمی زوج، بدون تکرار ارقام می توان نوشت؟	۱/۵
۷	نمودار مقابل مربوط به سن دانش آموزان یک کلاس است. با توجه به نمودار، میانگین و انحراف معیار را به دست آورید. 	۱
۸	دوتاس همزمان پرتاب می کنیم احتمال اینکه : الف) مجموع دو عدد رو شده برابر ۱۱ باشد. چقدر است؟ ب)حاصل ضرب دو عدد رو شده برابر ۱۲ باشد چقدر است ؟	۱/۵
۹	یک تاکسی شامل ۵ سرنشین است. احتمال آن را بیاید که: الف) همه در یک ماه متولد شده باشند. ب) هیچ دو نفری در یک ماه از سال به دنیا نیامده باشد.	۱/۵
۱۰	از جعبه ای که شامل ۴ مهره سفید و ۵ مهره قرمز و ۲ مهره سیاه است،۳ مهره به تصادف برمی داریم احتمال آن را بیابید که: الف) هر سه مهره همرنگ باشد. ب) حداقل ۲ مهره از مهره های انتخاب شده سفید باشد ؟	۲
۱۱	اگر A, B, C سه پیشامد از فضای نمونه S باشند . پیشامد انکه حداقل یکی از انها رخ دهد ولی هیچکدام با هم رخ ندهند را در شکل مقابل سایه بزنید. 	۱

www-kanoon.ir

۱۲	نمودار جعبه ای دو گروه از داده های آماری به صورت زیر است. با توجه به نمودار به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) دامنه میان چارکی کدام گروه بیشتر است. چه نتیجه ای می گیرید. ب) در کدام گروه میانه معیار مناسبی برای توصیف داده هاست. چرا؟	۱/۵
۱۳	برای داده های زیر میانگین ، انحراف معیار و دامنه تغییرات را حساب کنید. ۴و۶و۲و۸	۲
	جمع بارم	۲۰