Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: ریاضی و آمار دوازدهم انسانی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸

زمان برگزاری: ۹۰ دقیقه

تعداد صفحه: ۳

شهید سید احمد موسوی هشترود

ردیف	**در صورت نیاز میتوانید پاسخ سوالات را در پشت برگه ها بنویسید**	نمره
۱	درستی یا نادرستی هریک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.	
	الف) تساوی $\frac{۶!}{۳!} = ۲!$ همواره برقرار است.	
	ب) خارج کردن ۲ مهره سفید از جعبه‌ای که در آن فقط ۵ مهرهٔ سفید است، یک پیشامد حتمی است.	
۲	درستی یا نادرستی هریک از عبارات زیر را مشخص کنید.	
	الف) طرح و برنامه‌ریزی دومین گام در چرخه آمار است.	
۳	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.	
	الف) دامنهٔ تغییرات از معیارهای گرایش به مرکز می‌باشد.	
	ب) وقتی داده دور افتاده نداریم، میانه شاخص مناسب‌تری از میانگین برای توصیف داده‌ها می‌باشد.	
۴	درستی یا نادرستی هریک از عبارات زیر را مشخص کنید.	
	الف) فضای نمونه‌ای پرتاب سه سکه ۹ عضو دارد.	
۵	جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید.	
	الف) تعداد اعضای جامعه ..... می‌باشد.	
۶	جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید.	
	الف) داده‌ها را گردآوری می‌کنیم و تا حد ممکن از درستی آن‌ها مطمئن می‌شویم، گام ..... در چرخهٔ آمار است.	
۷	جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید.	
	الف) اگر $A \cap B = \varnothing$ باشد، دو پیشامد A و B را ..... می‌گوییم.	
	ب) پیشامد ..... وقتی رخ می‌دهد که پیشامد A رخ ندهد.	
۸	جای خالی را با پاسخ درست کامل کنید.	
	الف) حاصل عبارت $\binom{۹}{۶}$ برابر ..... است.	
۹	تعداد زیرمجموعه‌های ۳ عضوی از مجموعهٔ $A = \{۵, ۶, ۷, ۸, ۹\}$ که شامل عدد ۷ باشد، کدام است؟ ۱) ۱۰ ۲) ۸ ۳) ۶ ۴) ۴	

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:

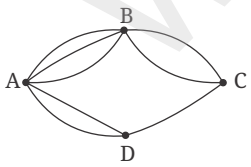
نام آزمون: ریاضی و آمار دوازدهم انسانی

تاریخ آزمون:

زمان برگزاری: ۹۰دقیقه

تعداد صفحه: ۳

شهید سید احمد موسوی هشترود

ردیف		نمره
۱۰	در یک نمودار جعبه‌ای اگر چارک اول برابر ۳ و دامنه میان چارکی آن (IQR) برابر ۱۱ باشد، چارک سوم آن کدام است؟ ۱) ۱۴ ۲) ۷ ۳) ۸ ۴) ۱۵	
۱۱	برای داده‌های زیر نمودار میانگین و انحراف معیار را رسم کنید. ۳ و ۷ و ۴ و ۶ و ۵	
۱۲	با حروف کلمهٔ «شیراز» و بدون تکرار حروف: الف) چند کلمه ۵ حرفی می‌توان نوشت ؟ ب) چند کلمهٔ سه حرفی می‌توان نوشت؟ ج) چند کلمهٔ ۵ حرفی می‌توان نوشت که با «ش» شروع و به «ز» ختم شود؟	
۱۳	۱۲ نقطه روی محیط یک دایرهٔ واقع است. الف) چند ۴ ضلعی با این ۱۲ نقطه می‌توان تشکیل داد؟ ب) چند وتر روی این دایره می‌توان تشکیل داد؟	
۱۴	در جعبه‌ای ۴ مهرهٔ آبی و ۵ مهرهٔ قرمز وجود دارد به چند طریق می‌توان سه مهره از جعبه خارج کرد به طوری که: الف) هر سه قرمز باشند. ب)هر سه هم رنگ باشند.	
۱۵	در داده‌های زیر نمودار جعبه‌ای رسم کنید. ۲ و ۱۶ و ۱ و ۱۷ و ۱۵ و ۱۰ و ۹ و ۶ و ۴ و ۷ و ۳	
۱۶	مجموعهٔ هشت عضوی $\{۱, ۲, ۳, ۰۰۰, ۸\}$ ، چند زیرمجموعه سه عضوی دارد؟	
۱۷	ارقام ۱ تا ۹ مفروض‌اند: (بدون تکرار ارقام) الف) چند عدد ۵رقمی می‌توان نوشت؟ ب) چند عدد ۴رقمی زوج می‌توان نوشت؟	
۱۸	مطابق شکل زیر، میان چهار شهر راه‌هایی وجود دارد. مشخص کنید به چند طریق می‌توان از شهر B به شهر D سفر کرد؟ 	
۱۹	یک تاس را پرتاب می‌کنیم. مطلوب است: الف) فضای نمونهٔ پرتاب تاس. ب) پیشامد A که عدد روشده زوج باشد. ج) پیشامد B که عدد روشده بیشتر از ۴ باشد. د) پیشامد $B-A$.	

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	زمان برگزاری: ۹۰دقیقه	شهید سید احمد موسوی هشترود
نام آزمون: ریاضی و آمار دوازدهم انسانی	تعداد صفحه: ۳	
تاریخ آزمون:		

ردیف		نمره
۲۰	**انجمن اولیا و مربیان یک دبیرستان ۱۰ نفر عضو دارد. به یک برنامهٔ خاص، ۵ نفر رأی موافق، ۳ نفر رأی مخالف و ۲ نفر رأی ممتنع داده‌اند. از بین آن‌ها به‌طور تصادفی ۳ نفر انتخاب می‌کنیم. مطلوب است محاسبهٔ احتمال اینکه:** **الف) حداقل ۲ نفر از افراد انتخابی موافق برنامه باشند.** **ب) نظر هیچ دو نفری از آن‌ها مانند هم نباشد.** *"موفق و پیروز باشید"* *محبعلی پور*	