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.



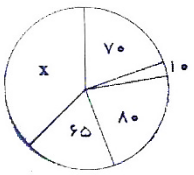
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

امتحانات شبیه ساز نهایی – میان ترم دوم دبیرستان غیردولتی نشانه رستا			
ساعت شروع:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۲/۲۵	تعداد صفحه: ۱	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	رشته: ریاضی فیزیک	سوالات میان ترم دوم درس : آمار	
دانش آموزان روزانه دوره دوم متوسطه پایه یازدهم شهر تهران در اسفند ماه ۱۴۰۳		اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران	

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** الف) برای متغییرهای پیوسته از نمودار ..... استفاده می شود . ب) برای متغییرهای گسسته از نمودارهای ..... و ..... استفاده می شود . پ) برای متغییرهای کیفی از نمودارهای ..... و ..... استفاده می شود . ت) توان دوم انحراف معیار داده ها را ..... گویند. ث) اگر A و B دو پیشامد دل خواه از فضای نمونه ای S باشند و $A \cap B = \emptyset$ باشد، A و B را ..... می نامند. ج) هر زیر مجموعه از فضای نمونه ای S را ..... می گوییم.	۲
۲	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) اگر A و B دو پیشامد مستقل باشند، $p(A \cap B) = P(A).p(B)$ ب) داده دور افتاده بر میانگین تاثیر می گذارد ولی بر میانه بی تاثیر است.	۰.۵
۳	**اگر $P(A') = \frac{۲}{۵}$ و $p(B) = \frac{۱}{۴}$ ناسازگار باشند $P(A \cup B)$ را بیابید.**	۱
۴	**خانواده دارای ۳ فرزند است. اگر *A* پیشامد در آن باشند و پیشامد *B* آن باشد که حداقل ۲ فرزند پسر باشد.** الف) آیا A و B ناسازگارند؟ ب) $P(A \cup B)$ را بیابید.	۱.۵
۵	**A و B دو پیشامد مستقل باشند، $P(A) = ۰/۲$ و $P(A \cup B) = ۰/۸$ مقدار $P(B)$ را محاسبه کنید.**	۱
۶	**نمرات ریاضی دو دانش آموز *A* و *B* در پنج آزمون داخلی به صورت رو به رو است. عملکرد کدام بهتر است؟** A : ۱۸, ۱۶, ۱۸, ۱۹, ۱۹ B: ۱۸, ۲۰, ۱۹, ۱۶, ۱۷	۲.۵
۷	**در جدول داده های زیر اگر درصد فراوانی نسبی داده وسط برابر ۶۰ باشد، در نمودار بافت نگاشت ارتفاع مستطیل متناظر با دسته وسط کدام است؟** مرکز دسته: ۷ | ۹ | ۱۱ | ۱۲ | ۱۵ فراوانی: ۱۸ | ۳۰ | X | ۲۰ | ۱۶	۱.۵
۸	**در نمودار دایره ای مقابل دسته ای با زاویه x چند درصد کل جامعه است؟** 	۱
۹	**انحراف معیار داده های زیر را بدست آورید. (مراحل محاسبه انحراف معیار به شکل کامل بنویسید.)** **۱۴, ۱۲, ۱۰, ۸, ۱۶**	۱.۵
۱۰	**نمودار جعبه ای داده های زیر را رسم کنید.** **۳۲, ۲۵,۱۸,۱۵,۹,۱۰,۱۴,۱۲,۳,۸,۹**	۱
۱۱	**با حذف مد از داده های ۶, ۷, ۹, ۳, ۶, ۸, ۸, ۶, ۱۰, ۱ واریانس داده ها را بدست آورید.**	۱
	سربلند و پیروز باشید	۱۵