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

شماره صندلی:	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهریار دبیرستان نمونه دولتی عزیزا.. پزشکی مهر آموزشگاه

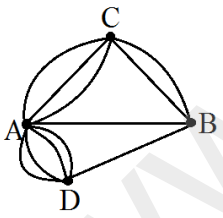
نام و نام خانوادگی: کلاس / پایه : دوازدهم رشته : انسانی نام معلم : خانم وکیلی نام درس : ریاضی و آمار(۳)

تاریخ امتحان : ۸/ ۱۰/ ۱۴۰۳ مدت امتحان : ۱۱۰ دقیقه نوبت صبح ساعت شروع: ۸صبح تعداد صفحه: ۵

نام مصحح :	نمره با عدد :	نام مصحح : نمره تجدیدنظر با عدد:
تاریخ و امضاء :	نمره با حروف :	تاریخ و امضاء : نمره تجدید نظر با حروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) تعداد زیر مجموعه های ۳ عضوی یک مجموعه ۵ عضوی برابر ۱۵ است. ب) پیشامد $A-B$ زمانی رخ می دهد که پیشامد B رخ دهد و پیشامد A رخ ندهد. ج) در گام چهارم از گام های چرخه حل مسئله های آمار ، گزارش شاخص ها و ارایه نمودارها را بررسی و تفسیر می کنیم. د) دنباله تابعی است که دامنه آن اعداد طبیعی و برد آن زیر مجموعه اعداد حقیقی است.	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.** الف) حاصل عبارت $!(۲!+۱!+۰!)$ برابر ..... است . ب) هر عضو فضای نمونه ای S را یک ..... و هر زیر مجموعه از فضای نمونه ای S را یک ..... می گوییم. ج) در یک نمودار جعبه ای اگرچارک اول برابر ۳ و دامنه میان چارکی (IQR) برابر ۱۱ باشد ، چارک سوم آن برابر ..... است. د) در دنباله $a_n=\frac{(-۱)^n\left(n^۲-۳n\right)}{n+۲}$ جمله چهارم برابر ..... است.	۱/۲۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) A , B دو پیشامد ناسازگارند و داریم $P(A')=\frac{۳}{۴}, P(A\cup B)=\frac{۲}{۵}$ ، حاصل $P(B)$ کدام است ؟ ۱) $\frac{۳}{۲۰}$ ۲) $\frac{۲}{۱۱}$ ۳) $\frac{۳}{۲۲}$ ۴) $\frac{۳}{۱۱}$ ب) در کدام گام چرخه آماری طرح پرسش دقیق و شفاف صورت می گیرد؟ ۱) گام اول ۲) گام دوم ۳) گام سوم ۴) گام چهارم	۱

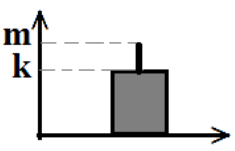
www-karnoon-ir

	ج) اگر تابع f مدل ریاضی هر کدام از گزینه های زیر باشد دامنه کدام یک از آن ها نادرست نوشته شده است؟ ۱) حجم مکعبی به ضلع x (R) ۲) میزان مصرف ماهیانه آب در یک واحد مسکونی (N) ۳) تغییرات سطح دریاچه ارومیه دربیست سال اخیر (R) ۴)دمای خانه در هر لحظه از شبانه روز(R) د)درتمدن بابل برای بدست آوردن جذر عدد k ، از رابطه بازگشتی $a_1 = k$ و $a_{n+1} = \frac{1}{2}(a_n + \frac{k}{a_n})$ استفاده می شد. اگر a_3 را تقریبی برای $\sqrt{k}$ در نظر بگیریم، مقدار تقریبی $\sqrt{7}$با این روش کدام است؟ ۱) $\frac{19}{8}$ ۲) $\frac{21}{8}$ ۳) $\frac{11}{4}$ ۴) $\frac{23}{8}$	
۴	اگر $\frac{(n+1)!}{(n-1)!} = 20$ باشد، مقدار $p(n, 2)$ را بدست آورید.	۱/۲۵
۵	بین ۴ شهر A , B , C , D مطابق شکل زیر راه هایی وجود دارد مشخص کنید به چند طریق می توان از شهر A به شهر B مسافرت کرد ؟  	۱
۶	با حروف کلمه «آموزش» و بدون تکرار حروف چند کلمه ۵ حرفی با معنی یابی معنی می توان نوشت بطوریکه : الف) با حروف نقطه دار شروع شود. ب) دو حرف ز ، ش کنار هم باشند.	۱/۵

www-kanoon.ir

۷	روی محیط یک دایره ، ۷ نقطه متمایز که یکی از آنها نقطه A است قرار دارند ، مشخص کنید: الف) با این نقاط چند وتر میتوان ساخت. ب)با این نقاط چند مثلث که یک راس آن A باشد ، میتوان ساخت.	۱/۲۵
۸	دو تاس را با هم پرتاب می کنیم پیشامدهای زیررا بنویسید. الف) پیشامد آنکه حاصلضرب دو عدد ظاهر شده ۴ باشد. ب) پیشامد آنکه مجموع دو تاس ۸ و هر دو تاس فرد باشند.	۱
۹	در یک درمانگاه ۵ بهیار ، ۴ پرستار ، ۳ دکتر هستند ، یک گروه ۳ نفره از این افراد را به طور تصادفی انتخاب می کنیم ، مطلوبست احتمال اینکه : الف) شغل هرسه نفر با هم فرق داشته باشد. ب) حداقل ۲ پرستار انتخاب شود.	۲

www.kanoon.ir

۱۰	۶نفر به نام های A , B , C , D , E , F به طور تصادفی کنار یکدیگر قرار می گیرند تا عکس یادگاری بیندازند. مطلوبست احتمال اینکه در عکس دقیقاً ۲ نفر بین افراد A , E قرار بگیرند.	۱/۵
۱۱	در نمونه گیری زیر میزان آب مصـرفی ۹ خانوار دریک دوره بدسـت آمده اسـت ، نمودار جعبه ای این داده ها را رسم کنید. ۴۰ ، ۱۱۰ ، ۷۰ ، ۳۰ ، ۵۰ ، ۱۲۰ ، ۷۵ ، ۶۵ ، ۱۳۰	۱/۲۵
۱۲	درصد قبولی دانش آموزان در مدرسه A , B در درس ریاضی به ترتیب ۶۵ درصد و ۸۰ درصد بوده است ، تعداد قبولی دانش آموزان کدام مدرسه بیشتر است ؟ چرا ؟	۰/۵
۱۳	نمودار مقابل مربوط به داده های ۹ ، ۱۲ ، ۱۰ ، ۹ ، ۱۱ ، ۱۲ ، ۱۰ ، ۷ می باشد. مقادیر k , m را مشخص کنید. 	۱/۵

www.kanoon.ir

۱۴	دنباله .... ، ۱۹ ، ۱۴ ، ۹ ، ۴ مفروض است. الف) نمایش تابعی این دنباله رابنویسید. ب) رابطه بازگشتی این دنباله را بنویسید.	۱/۵
۱۵	چهار جمله اول دنباله با رابطه بازگشتی $a_n = ۲a_{n-۱} + ۳$, $a_۱ = -۲$ را بنویسید و نمودار مختصاتی چهار جمله اول آن را رسم کنید.	۱/۵
۱۶	اگر $a_n = \begin{cases} ۶ & n \text{ زوج} \\ -۳ & n \text{ فرد} \end{cases}$, $b_n = n^۲ - ۷n - ۲$ باشـند ، جمله دهم دنباله a_n با جمله چندم دنباله b_n برابر است ؟	۱
	«عزیزان موفق باشید» جمع	۲۰