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.



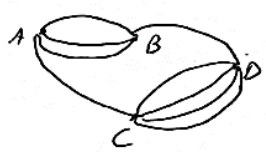
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

مدیریت آ. پ. شهرستان جم	سؤالات آزمون درس:	ریاضی و آمار ۳	کلاس:	دوازدهم انسانی	
دبیرستان غیردولتی امام خمینی(ره)	پایانی نوبت اول ۱۴۰۳		دبیرمربوطه :	...	
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان:	۱۴۰۳/۱۰/۰۸	مدت آزمون:	۱۱۰ دقیقه	

ردیف	شرح سؤال	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. الف) تساوی $\frac{۸!}{۴!} = ۲!$ همواره برقرار است. ☐ درست ☐ نادرست ب) وقتی داده دور افتاده داریم میانه معیار مناسبی برای توصیف داده ها می باشد. ☐ ☐ ج) مرتب کردن داده ها در گام دوم چرخه آمار اتفاق می افتد ☐ ☐ د) اگر f تابع مدل ریاضی مسئله «تعداد شرکت کنندگان سالیانه کنکور سراسری در رشته ی انسانی» باشد دامنه تابع f مجموعه اعداد طبیعی است. ☐ ☐ ه) جمله ی پنجم دنباله ی $a_n = \frac{(-1)^x}{n}$ برابر $\frac{1}{5}$ است ☐ ☐ ی) پیشامد A' زمانی رخ می دهد که پیشامد A رخ ندهد. ☐ ☐	۱/۵
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) مقدار $\frac{0!}{1!}$ برابر ..... است. ب) تعداد جایگشت های n شیء متمایز برابر ..... است. ج) تعداد پیشامدهای قابل تعریف روی فضای نمونه ی $S = \{۱,۲,۳,۴,۵,۶\}$ برابر ..... است. د) اگر پیشامد A حتمی باشد احتمال آن برابر ..... است. ه) گام اول چرخه ی آمار عبارت است از ..... . ز) مرتب کردن داده ها در گام ..... از چرخهٔ آمار صورت میگیرد (چهارم – دوم) ح) مطمئن ترین نمودار برای متغیر کمی نمودار ..... است. ط) ضابطه ی دنباله ی ۵ , ۸ , ۱۱ , ۱۴ , ۱۷ ... , به صورت ..... $a_n = \cdots$ می باشد.	۲
۳	به چند طریق می توان فقط یک خودکار یا یک مداد یا یک روان نویس را از بین ۵ خودکار با چهار رنگ مختلف و ۴ مداد با رنگ های متفاوت و سه روان نویس با رنگ های متمایز انتخاب کرد.	۰/۷۵
۴	با توجه به شکل مقابل به چند طریق می توانیم از شهر A به شهر D برویم. 	۱/۲۵
۵	حاصل $f(6,3)$ را بیابید.	۰/۷۵
۶	مجموعه $A = \{a, b, c, d, e, f\}$ چند زیر مجموعه ی ۳ عضوی دارد.	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۷	با حروف کلمه ی «وساطت» و بدون تکرار حروف الف) چند کلمه ی پنج حرفی می توان نوشت؟ ب) چند کلمه ی پنج حرفی می توان نوشت که با و شروع و به ط ختم می شود.	۱
۸	با ارقام $0, 2, 5, 6, 7, 9$ بدون تکرار ارقام چند عدد پنج رقمی زوج می توان نوشت.	۱
۹	از جعبه ای که شامل ۵ مهره قرمز و ۴ مهره سفید است ۳ مهره را به تصادف بر می داریم مطلوب است احتمال اینکه دو مهره قرمز و یک مهره سفید باشد.	۱/۵
۱۰	دو تاسی را همزمان برتاب می کنیم هر یک از پیشامدهای زیر را بنویسید. الف) حاصل ضرب اعداد رو شده از دو تاس بزرگتر یا مساوی ۳۰ باشد. ب) مجموع اعداد رو شده از دو تاس برابر ۱۳ باشد.	۱
۱۱	گام های چرخه آمار در حل مسائل را فقط بیان کنید.	۱/۲۵
۱۲	گام تحلیل داده ها در چرخه آمار شامل چه مواردی است (بطور خلاصه بنویسید)	۰/۷۵
۱۳	داده ها را گردآوری می کنیم و تا حد ممکن از درستی آنها مطمئن می شویم شامل کدام گام چرخه آمار است و نام گام را بنویسید.	۰/۵
۱۴	در دنباله ی بازگشتی $a_{n+1} = 2a_n + n$ با جمله ی اول $a_1 = 3$ چهار جمله ی اول دنباله را بنویسید. (راه حل ارائه دهید)	۱/۵
۱۵	با توجه به دنباله های $a_n = \frac{(-1)^{n+1}}{2}$ و $b_n = n^2 + 1$ حاصل عبارت $2a_1 + b_3$ را بیابید.	۱
۱۶	ضابطه ی تابعی و رابطه ی بازگشتی را برای دنباله ی زیر بنویسید. $1, 2, 4, 8, 16, 32, \ldots$	۱
۱۷	یک سکه و یک تاسی را با هم پرتاب می کنیم. الف) فضای نمونه ای آزمایش را بنویسید. ب) احتمال آنرا حساب کنید که عدد تاس زوج و سکه رو بیابید. ج) احتمال آنرا حساب کنید که تاس عدد بزرگتر از ۴ را نمایش دهید.	۱/۵
۱۸	۳ نفر در یک میهمانی حضور دارند مطلوب است احتمال اینکه الف) تولد هیچ دوتای آنها در یک فصل از سال نباشد ب) هر سه نفر آنها در یک ماه از سال متولد شده باشند.	۱