Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

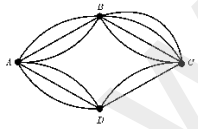
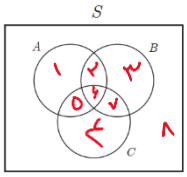
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

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

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پروش استان گلستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان **کلاله** نام آموزشگاه : **شاهد بصیرت**	تعداد سوالات : **۱۵** تعداد صفحه: **۳**
پایه / رشته تحصیلی: **دوازدهم – انسانی**		زمان پاسخ گویی: **۸۰ دقیقه**
عنوان درس: **ریاضی و آمار ۳**		محل مهر آموزشگاه
تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۱۰/**		
نام دبیر:		

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.** الف)برای قرارگیری nشی متمایز درکنار هم ، $n!$ حالت داریم. ب)با ۵ نقطه روی محیط یک دایره ای ، ۲۰ مثلث می توان رسم کرد. ج)اگر احتمال بارش باران ۰/۲ باشد احتمال نباریدن آن ۰/۸۰ است. د)در دنباله...و $\frac{۱}{۱۶}-$ و $\frac{۱}{۹}$ و$-\frac{۱}{۴}$ و۱− ، جمله عمومی برابر $a_n = \frac{۱}{n^۲}$ است.	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.** الف) برای توصیف داده های کیفی ،گزارش درصد همیشه باید با گزارش ..... همراه باشد. ب) درپرتاب دو تاس پیشامد رو شدن دو عدد تکراری ..... عضو دارد. ج)به مجموعه تمام برآمد های ممکن در یک پدیده تصادفی ..... می گوییم. د)جمله سوم دنباله ای با جمله عمومی $a_n = \left(\frac{۱}{۴}\right)^{n-۳}$ ، برابر ..... است.	۱
۳	**گزینه درست را از بین گزینه های داده شده انتخاب کنید.** الف) چند عدد ۳ رقمی می توان نوشت؟ ۱-$۱۰^۳$ ۲-$۹^۳$ ۳- ۹۰۰ ۴- ۶۴۸ ب)کدام یک از گزینه های زیر از ویژگی های گام چهارم چرخه آمار در حل مسائل **نیست**؟ ۱-تفسیر نتایج ۲-مرتب کردن داده ها ۳-معیار ها ۴-نمودار ها و جدول ها ج)در بین اعداد طبیعی یک رقمی ، به ترتیب ، دامنه میان چارکی و میانه کدام است؟ ۱- ۹ و ۵ ۲- ۸ و ۵ ۳- ۹ و ۵/۵ ۴-۸و۵/۵ د) در دنباله ای با رابطه بازگشتی $a_{n+۱} = ۲a_n$ جمله ۵م چند برابر جمله ۴م است؟ ۱- ۸ برابر ۲- ۶ برابر ۳- ۴ برابر ۴- ۲ برابر	۱
۴	**با توجه به شکل زیر به سوالات جواب دهید.**  الف)برای سفر از شهر a به شهر c چند مسیر مختلف وجود دارد؟ ب)برای سفر از شهر D به شهر a چند مسیر مختلف وجود دارد؟	۱
۵	**با توجه به شکل مقابل :**  الف)برای عبارت " فقط یکی از پیشامد های a یا b رخ دهد." کدام ناحیه ها رنگ میخورد؟(شماره ناحیه ها نوشته شود.) ب) یک عبارت مجموعه ای بنویسید که جواب آن فقط ناحیه ۶ باشد.	۱
۶	الف)به چند حالت میتوان با ارقام ۴و۳و۲و۱و۰ یک عدد ۳ رقمی بدون تکرار ارقام نوشت که فرد باشد؟ ب)با حروف کلمه ولایت چند کلمه ۵ حرفی میتوان نوشت که با حرف "و" شروع شود ؟(بدون توجه به معنی و بدون تکرار حروف)	۱/۵

www.kanoon.ir

۷	از بین ۵ دانش آموز هفتم و ۴ دانش آموز هشتم و ۳ دانش آموز نهم ، به چند حالت میتوان تیم والیبال ۶ نفره ساخت به طوری که: الف)از هر پایه تعداد برابر دانش آموز انتخاب شود؟ ب)دقیقا ۳ دانش آموز هفتم انتخاب شود؟	۱/۵
۸	در پرتاب دو تاس تمام حالت های پیشامد اینکه جمع دو تاس عددی دو رقمی شود را نوشته و احتمال آن را حساب کنید.	۱/۲۵
۹	**احتمال های زیر را حساب کنید:** الف) ماه تولد ۳ دوست برابر باشد. ب)در خانواده ای با ۴ فرزند ، تعداد فرزندان دختر و پسر برابر باشد. ج)در پرتاب دو سکه و یک تاس ، تاس عددی زوج بیاید و هردو سکه رو بیاید.	۲/۵
۱۰	۷ بازیکن تیم مدرسه شما به طور تصادفی کنار یکدیگر قرار میگیرند تا عکسی یادگاری بیندازند . چنانچه دروازه بان و کاپیتان تیم دو نفر متفاوت باشند، مطلوب است محاسبه احتمال اینکه در عکس دقیقاً ۴ نفر بین دروازه بان و کاپیتان حضور داشته باشند؟	۱/۵
۱۱	از جعبه ای که شامل ۶ سیب سالم و ۴ سیب لکه دار است، ۳سیب را به طور تصادفی برمیداریم. مطلوب است محاسبه احتمال اینکه تعداد سیب های سالم از تعداد سیب های لکه دار بیشتر باشد.	۲
۱۲	الف)در کدام گام چرخه آمار درمورد واحد اندازه گیری تصمیم میگیریم؟ ب)در کدام گام چرخه آمار به افراد متخصص نیاز داریم؟	۰/۵
۱۳	**برای دنباله ای با جمله عمومی $a_n = 3n - 2$:** الف) چهار جمله اول را بنویسید. ب)رابطه بازگشتی مربوط به آن را بنویسید.	۱/۷۵

www-kanoon.ir

	ج)نمودار آن را رسم کنید.	
۱۴	**با توجه به دنباله های روبرو حاصل عبارت خواسته شده را بیابید.** $a_n=۳^n$ ، $b_n=(-\frac{۱}{۲})^{n+۱}$ ، $c_n=\frac{۱}{۳n-۱}$ $a_۳+c_۱-b_۲=?$	۱/۵
۱۵	**با توجه به رابطه بازگشتی زیر جمله ۳م را با بیابید.** $a_{۱}=۱$ ، $a_{n+۱}=\frac{۱}{۱+a_n}$	۱
	موفق و سربلند باشید. عیدی	۲۰
	جمع	

: