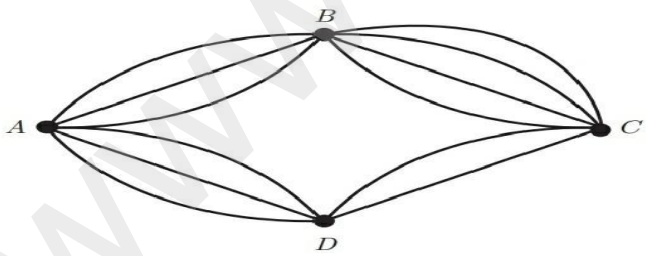
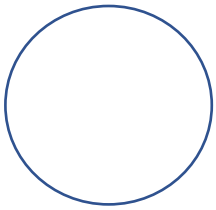
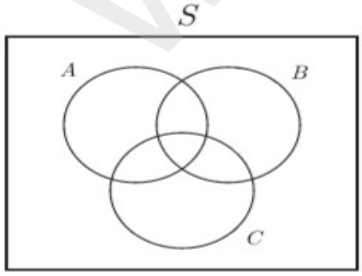
ماده ی درسی :ریاضی و آمار ۳	**بسمه تعالی**	تاریخ آزمــون: ۱۴۰۴/۱۰/۱۸
پایه : دوازدهم انسانی	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بوکان**	ساعت آزمون:۱۰:۳۰ صبح
تعداد صفحه:۳	**دوره ی دوم متوسطه**	مدت آزمــون :۹۰ دقیقه
طراح/طراحان : ساسان بیاره	**آزمون پایانی نیمسال اول سالتحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴**	تعداد سؤال : ۱۳
نام و نام خانوادگی :	**دبیرستان دخترانه غیر دولتی یکتا**	دی ماه ۱۴۰۴

ردیف	متن سؤالات	بارم
۱	**با ارقام ۱و۴و۵و۶و۷** **الف) چند عدد ۳ رقمی می توان نوشت؟** **ب) چند عدد ۴ رقمی فردمی توان نوشت؟** **ج) چند عدد ۴ رقمی زوج می توان نوشت؟** **د) چند عدد ۴ رقمی بزرگتر از ۵۰۰۰می توان نوشت؟**	۲
۲	**با حروف کلمه ((شهرستان))** **الف) چند کلمه ۷ حرفی می توان نوشت؟** **ب) چند کلمه ۵ حرفی می توان نوشت که با (س) شروع و به (ت) ختم شود؟**	۱
۳	**بین شهر های Aو BوCوD مسیر های زیر وجود دارد** **الف)به چند طریق می توان از شهر Aبه شهر C رفت؟** **ب) به چند طریق می توان از شهر Bبه شهر D رفت به شرطی که از شهر Aعبور نکرد؟**  	۱/۵
۴	**در کیسه ای ۴ مهره ی قرمز و ۵ مهره ی سفید وجود دارد .اگر ۲ مهره به تصادف برداریم.دراینصورت** **الف) به چند طریق می توان این کار را انجام داد؟** **ب) به چند طریق می توان این کار را انجام دادبه شرطی که هر دو مهره سفید باشد؟** **ج) به چند طریق می توان این کار را انجام داد به شرطی که هر دو مهره متفاوت باشند؟**	۲

www.kanoon.ir

۵	روی محیط یک دایره ۱۰ نقطه وجود دارد الف) با این ۱۰ نقطه چند مثلث میتوان رسم کرد؟ با این ۱۰ نقطه چند وتر می توان رسم کرد؟(نوشتن فرمول الزامی است.) 	۲
۶	میخواهیم از بین ۶ دانش آموز دهم و ۴ دانش آموز یازدهم یک تیم ۶ نفره والیبال تشکیل دهیم. الف) به چند طریق میتوان این تیم را تشکیل داد؟ ب) تیم فقط شامل۲ دانش آموز دهم باشد؟ ج) تیم تشکیل شده شامل تعداد افراد برابر از هر کلاس باشد؟	۱/۵
۷	حاصل هر یک از عبارت های زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. الف) $C\ (۸،۳) =$ ب) $\frac{۱۰!}{۷!\times ۳!} =$ ج) $p\ (۵,۲) =$	۱/۵
۸	در شکل زیر قسمت خواسته شده را هاشور بزنید و آن را با مجموعه و نماد ریاضی بنویسید.  پیشامد های Aیا Bرخ دهند وCرخ ندهد.	۱/۵

www-kanoon.ir

۹	یک سکه و یک تاس را به طور هم زمان پرتاب میکنیم: الف)فضای نمونه ای ؟ ب) احتمال اینکه تاس فرد و سکه پشت بیاید؟ ج) احتمال اینکه تاس مضرب ۳ و سکه رو بیاید؟	۱/۵
۱۰	یک تاکسی دارای ۳ نفر سرنشین است. الف) احتمال اینکه هر ۳ نفر در ماه آبان متولد شده باشند؟ ب) احتمال اینکه هر ۳ نفر در یک ماه به دنیا آمده باشند؟ ج) احتمال اینکه هر ۳ نفر درماه های متفاوت به دنیا آمده باشند؟	۱/۵
۱۱	در پرتاب دو تاس یکسان الف) احتمال اینکه هر دو تاس فرد باشند؟ ب) احتمال اینکه هر دو تاس مثل هم باشند؟ ج) احتمال اینکه مجموع دو تاس ۸ باشد؟	۱/۵
۱۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) اگر دو مجموعهA و Bهیچ اشتراکی نداشته باشند در اینصورتA وB نسبت به هم ..... هستند. ب)در پرتاب یک تاس پیشامد رو شدن عدد ۷یک پیشامد ..... است.	۱
۱۳	گام های چرخه ی آمار در حل مسایل را نام ببرید و یکی را به دلخواه توضیح دهید.	۱/۵
		۲۰
	موفق و سر بلند باشید	