



بارم	سوالات	ردیف
۳,۷۵	<p>صحيح يا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید و جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- احتمال باریدن باران (۰,۰۳) است، احتمال اینکه باران نیارد (۰,۷) است.</p> <p>۲- در فضای نمونه یک تاس احتمال آمدن عددی بزرگتر از ۶ حتمی است.</p> <p>۳- مهمترین گام برای رسیدن به پاسخ، طرح یک پرسش دقیق و شفاف است.</p> <p>۴- اگر در دادهها داده دورافتاده داشته باشیم، برای معیار پراکندگی مناسب است.</p> <p>۵- مجموعه ای که شامل تمام حالت های ممکن در وقوع یک پدیده تصادفی هست را می نامند.</p> <p>۶- اگر دو پیشامد اشتراک نداشته باشند، در این صورت دو پیشامد نامیده می شوند.</p>	۱
۲,۵	<p>به سوالات زیر پاسخ تشریحی دهید</p> <p>۱- جواب عبارت $0! + 0! + 0! + 0!$ را بیابید</p> <p>۲- حاصل عبارت $\frac{5!}{3!} - C\left(\begin{matrix} 5 \\ 2 \end{matrix}\right)$ را بیابید</p> <p>۳- آیا تساوی $\frac{(n+2)!}{(n)!} = (n+1)(n+2)$ درست است؟ اگر درست است چرا؟</p>	۲
۱,۵	<p>تاسی را پرتاب می کنیم، پیشامدهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف (پیشامد اینکه عدد رو شده زوج و اول باشد.</p> <p>ب (پیشامد اینکه عدد رو شده زوج یا اول باشد.</p> <p>ج (پیشامد اینکه عدد رو شده اول باشد ولی زوج نباشد.</p>	۳
۱,۲۵	<p>خانواده ای دارای ۲ فرزند است</p> <p>الف (فضای نمونه ترکیب جنسیتی فرزندان را بنویسید .</p> <p>ب (احتمال هم جنس بودن فرزندان چقدر است.</p> <p>ج (احتمال اینکه حداکثر یک فرزند دختر باشد.</p> <p>د (احتمال اینکه حداقل یک فرزند پسر باشد.</p>	۴
۲,۵	<p>۱- با ارقام 0, 1, 2, 3, 4, 5 چند عدد چهار رقمی زوج و بدون تکرار می توان نوشت؟</p> <p>۲- با ارقام 1, 2, 3, 4, 5, 6 چند عدد چهار رقمی و بدون تکرار که رقم دهگان آن ۲ باشد می توان نوشت؟</p>	۵

ردیف	سوالات	بارم
۶	با حروف کلمه (کا مپیوتر) و بدون تکرار حروف الف (چند کلمه ۴ حرفی می توان نوشت. ب (چند کلمه ۵ حرفی می توان نوشت که به (م) ختم شود. ج (چند کلمه ۴ حرفی می توان نوشت که با (و) شروع و به (ت) ختم شود .	۲
۷	چقدر احتمال دارد در یک تیم ۵ نفره، هیچ دو نفری در یک ماه ها از سال متولد نشده باشند؟	۱
۸	۱- از جعبه ای که شامل ۹ لامپ سالم و ۲ لامپ سوخته است، به تصادف ۴ لامپ بر می داریم، مطلوب است احتمال اینکه حداقل ۳ سیب سالم باشد؟ ۲- در پرتاب دو تاس، احتمال اینکه مجموع دو تاس بزرگتر از ۹ باشد را بیابید	۲,۵
۹	اگر شکل زیر نشان دهنده ی جاده های بین شهر های E و D و C و B و A باشد و همه ی جاده ها یک طرفه باشند، به چند طریق می توان از شهر A به شهر E رفت؟ 	۱
۱۰	اعداد ۱۷ و ۱۵ و ۲۴ و ۲۱ و ۲۵ و ۱۸ را در نظر بگیرید الف) میانگین و میانگین را به دست آورید. ب) دامنه تغییرات و دامنه میان چارکی را بیابید.	۲

صفحه دوم

تعداد سوالات: ۱۰	با آرزوی موفقیت برای شما	جمع بarm: ۲۰
------------------	--------------------------	--------------