

ردیف	سوال	بارم
1	<p>علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی عهشود . امام علی (ع)</p> <p>مدیر عامل یک شرکت برای تصمیم گیری درباره شرکت 17 نفر از سهام داران را در دو گروه a و b دسته بندی میکند 7 نفر از آنها در گروه a و 10 نفر در گروه b قرار دارند :</p> <p>الف) مدیر عامل به چند طریق میتواند فقط با یک نفر از این 17 نفر مشورت کند؟</p> <p>ب) اگر مدیر عامل بخواهد از هر دو گروه مشورت بگیرد به شرط آنکه از هر گروه یک نفر نمتیجه تحقیقات اش را با او درمیان بگذارد به چند طریق میتواند این کار را انجام دهد ؟</p>	
2	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید</p> $\frac{6! \times 3! \times 0!}{5! \times 2!} =$ $\frac{9! \times 1!}{7!} =$	
3	<p>ارقام 0 و 2 و 3 و 4 و 5 مفروضند :</p> <p>الف) چند عدد 5 رقمی بدون تکرار ارقام میتوان نوشت ؟</p> <p>ب) چند عدد 5 رقمی و زوج بدون تکرار ارقام میتوان نوشت؟</p> <p>ج) چند عدد 5 رقمی و مضرب 5 بدون تکرار ارقام میتوان نوشت ؟</p>	
4	<p>در جعبه ای 4 مهره قرمز و 5 مهره آبی وجود دارد:</p> <p>الف) به چند طریق میتوان 3 مهره از این جعبه خارج کرد ؟</p> <p>ب) به چند طریق میتوان 6 مهره از این جعبه خارج کرد که 2 تا از آنها آبی باشد ؟</p>	

5	روی محیط یک دایره 12 نقطه وجود دارد با این 12 نقطه چه تعداد مثلث میتوان تشکیل داد؟
6	سه تاس را پرتاب میکنیم پیشامد های زیر را مشخص کنید : الف) مجموع اعداد برآمده از سه تاس برار دوازده باشد؟ ب) اعداد رو شده از سه تاس مانند هم باشد ؟
7	یک تاکسی دارای 5 سرنشین است مطلوب است محاسبه ی احتمال اینکه : الف) هر 5 نفر در ماه فروردین متولد شده باشند ؟ ب) تولد هیچ دوتای آنها در یک ماه نباشد ؟ ج) هر 5 نفر آنها در یک ماه از سال متولد شده باشند؟
8	از جعبه ای که شامل 12 سیب سالم و 5 سیب لکه دار است 3 سیب را به طور تصادفی بر میداریم مطلوب است محاسبه ی احتمال اینکه : الف) هر 3 سیب سالم باشد ؟ ب) 2 سیب سالم و یک سیب لکه دار باشد ؟
9	گام های مختلف چرخه آمار در حل مسایل را نام برده و یکی را به دلخواه مختصرا توضیح دهید ؟
جمع 20	موفق باشید