

بارم	ردیف
	۱
<p>از شهر A به شهر D به چند طریق میتوان سفر کرد ؟</p>	
	۲
<p>با حروف کلمه ستایش چند کلمه ۵ حرفی می توان نوشت ؟ (ب) چند کلمه ۳ حرفی می توان نوشت ؟</p>	
	۳
<p>با ارقام ۰، ۲، ۵، ۶، ۷ بدون تکرار ارقام الف) چند عدد ۵ رقمی می توان ساخت ؟ ب) چند عدد زوج ۳ رقمی می توان نوشت ؟ ج) چند عدد ۳ رقمی بخش پذیر به ۵ وجود دارد ؟</p>	
	۴
<p>مقدار هر یک از عبارت ها را به دست آورید ؟</p> <p>الف) $۰! + ۱! + ۲! + ۳!$ ب) $P(۷, ۳)$ ج) $C(۵, ۲)$ د) $\frac{۸!}{۲! \times ۵!}$</p>	
	۵
<p>از ۸ نفر شرکت کننده در یک مسابقه به چند طریق می توان به ۳ نفر اول جایزه داد ؟</p>	
	۶
<p>از ۷ نقطه روی محیط یک دایره چند پاره خط می توان رسم کرد ؟</p>	
	۷
<p>از ۱۲ لامپ که ۴ تای آنها معیوب است می خواهیم ۳ لامپ انتخاب کنیم به چند طریق می توان ؛ الف) ۳ لامپ از یک نوع انتخاب کرد ب) ۲ لامپ سالم و یک معیوب انتخاب کرد ج) حداقل ۲ لامپ معیوب انتخاب کرد.</p>	

۸	هر یک از پیشامدهای زیر را رسم و هاشور بزنید. الف $(A \cap B) - C$ ب) پیشامدهای A یا B رخ می دهد ولی C رخ ندهد.
۹	در پرتاب ۲ تاس: الف) تعداد اعضای فضای نمونه ب) پیشامد A که مجموع ۲ تاس ۵ می باشد. ج) پیشامد B که در آن برآمدها یکسان یا مجموع ۱۱ باشد.
۱۰	۵ نفر در یک ردیف کنار هم قرار می گیرند. با کدام احتمال دو نفر A و B کنار هم قرار می گیرند؟
۱۱	اعداد طبیعی ۱ تا ۲۰ را در نظر بگیرید. عددی از بین آنها انتخاب می کنیم. مطلوب است احتمالات زیر: الف) عدد انتخابی مضرب ۳ باشد. ب) عدد انتخابی عددی اول باشد.
۱۲	در پرتاب یک سکه و یک تاس مطلوب است احتمالات زیر: الف) تاس زوج و سکه پشت باشد. ب) سکه رو یا تاس عدد اول باشد.
۱۳	از ۵ مهره قرمز و ۴ مهره آبی ۲ مهره به تصادف انتخاب می کنیم مطلوب است احتمالات زیر: الف) هر دو هم رنگ باشند. ب) هر دو هم رنگ نباشند.
۱۴	برای داده های مقابل نمودار جعبه ای رسم کنید. ۸ و ۲۵ و ۱۱ و ۵ و ۹ و ۳ و ۵ و ۴ و ۱۰ و ۲ و ۱۲ و ۷
۱۵	برای دنباله های زیر ضابطه تابع و رابطه بازگشتی بنویسید. الف) ... و ۲ و ۷ و ۱۲ ب) ... و ۵۴ و ۱۸ و ۶ و ۲
۱۶	شش جمله اول دنباله رو به رو را بنویسید. $a_{n+2} = a_{n+1} + a_n$ ($a_1 = a_2 = 1$)