

مسائل فصل دوم
عادل فخری

۱- درسیه ای آردی سفید، گودی قرمز و گودی آبی است. از این سیه گودی به ترتیب و بدین جایگزینی خارج می کنیم. احتمال گودی اول قرمز گودی دوم آبی به نه چقدر است؟
۱۱ ۱۲ ۲ ۳ ۱۸ ۱۴ ۱۶

۲- از میان ۳ ایرانی، ۴ لبنانی و ۵ یونانی سه سیه به ترتیب انتخاب می کنیم و به احتمال
ای ایرانی است سه سیه انتخاب شده از سه کشور متفاوت اند؟

۳- سه کارت داریم. دو روی کارت اول سبز، دوی کارت دوم آبی و دوی
کارت سوم یکی سبز دیگری آبی است. گاهی را به تعدادی برمی داریم. مشاهده
می کنیم روی آل آبی است بایا احتمال روی دیگر آل سبز است؟

عادل فخری

۴- می دانیم ۸۰ درصد هلندی ها ۵۰ درصد ایرانی ها و ۴۰ درصد مردم بولیوی قد بالای
۱۷۰ cm دارند. از جبهی متعلیل به هلندی، ۷ ایرانی و ۸ بولیوی می کشیم سه سیه به تعداد
انتخاب می کنیم بایا احتمال قدر بیشتر از ۱۷۰ سانتی متر است؟

۵- سه کارت متعلیل ۲ کارت ۲ و قرمز ۵ کارت یک و قرمز یک و آبی ۱
سه کارت در رد آبی است. گاهی را به تعداد از این سه انتخاب می کنیم.
و منتظر روی آل راضی بینیم. بایا احتمال روی که بید ایم قرمز است.

۶- در تیرگی، زمان تولید شیر چاسترینزه وقتی خط تولید سالم است، تنه ۲ رسید از پلته
کمتر از ۲۹۷ سی سی شیر دارند. ولی وقتی مشکلی در خط تولید بوجود آید این مقدار ما
رسد امراتی می یابد. همچنین می دانیم انتقال وجود مشکل در خط تولید، ادرصدات،
با چه احتمالی یک چالت شیرگی که به تصادف از این محصولات کارخانه انتخاب می گردد
کمتر از ۲۹۷ سی سی شیر دارند؟

ب- از مشکل کنترل کیفیت کارخانه به تصادف یک چالت شیر را مورد بررسی قرار دهد
مدریایده ۲۸۵ سی سی شیر در آن وجود دارد با چه احتمالی خط تولید مشکل دارد؟

۷- در یک موسسه ۴ دوساتر از زیر ۳ سال، ۳ درصد افراد بین ۳ تا ۵۰ سال و ۲۰ درصد افراد
بالای ۵۰ سال حقوقی کمتر از ۳ میلیارد تومان دریافت می کنند. در بین از حلقه های این شرکت
۳ نفر زیر ۳ سال، ۵ نفر بین ۳ تا ۵۰ سال و ۲ نفر بالای ۵۰ سال شرکت کرده اند
یک نفر به تصادف از اعضای حاضر در این حلقه انتخاب می شوند به چه احتمالی حقوقی از کمتر از
۳ میلیارد تومان است.

۸- در حلقه ای که ظرف وجود دارد. ظرف اول شامل ۵ مهر سفید و ۵ مهر سیاه
ظرف دوم شامل ۵ مهر سیاه و ۵ مهر قرمز و ظرف سوم شامل ۵ مهر قرمز و ۵ مهر سفید
است. اگر به تصادف یک مهر از این ظرف برداشته شود احتمال ظاهر شدن کدام رنگ
بیشتر است