



۲

۱۰ طرف های  $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ w & r \end{bmatrix}$  ,  $\begin{bmatrix} 5 & 3 \\ w & b \end{bmatrix}$  ,  $\begin{bmatrix} 2 & 5 & 1 \\ w & b & r \end{bmatrix}$  معروضند .  $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ w & r \end{bmatrix}$  معده از طرف A ،  $\begin{bmatrix} 5 & 3 \\ w & b \end{bmatrix}$  معده از طرف B ،  $\begin{bmatrix} 2 & 5 & 1 \\ w & b & r \end{bmatrix}$  معده از طرف C خارج بقوه و در طرف D قرار می دهیم و نسبت یک معده به معده از طرف D خارج می کنیم . مطلوب است محاسبه احتمال آن که اگر این معده سفید است از طرف C خارج شده باشد .

۵/۱

۱۱ یک تاس را آنقدر پرتاب می کنیم تا عدد ۶ ظاهر شود ، احتمال آن که در کمتر از  $\frac{1}{2}$  پرتاب ، این پیشیت آمده رخ دهد کدام است ؟

۵/۱

۱۲ اگر متغیر تصادفی X دارای تابع چگم احتمال  $P(X=i) = \frac{ax \cdot \frac{1}{2^i}}{2^i}$  باشد . مقادیر a را بدست آورید .

۲۰