

Probability	Value
$\Pr(Y=0 \mid X=0)$	$\frac{7}{12}$
$\Pr(Y=0 \mid X=1)$	$\frac{5}{12}$
$\Pr(X=0)$	$\frac{1}{2}$
$\Pr(X=1)$	$\frac{1}{2}$