Нека X и Y са дискр. сл. вел тогава под разпр. на X при условие $Y = y_j$ се разбира:

X при усл $Y=y_i$		x_i
P		$P(X=x_i \mid Y=y_j)$

$$\sum_i P(X=x_i \mid Y=y_i) = 1 \qquad \forall j$$

$\longrightarrow P(X=x_i \mid Y=0)$

Y \ X	0	1	2
0	16/36	8/36	1/36
1	8/36	2/36	0
2			

$P(Y=0) = \dfrac{25}{36}$

$P(Y=1) = \dfrac{10}{36}$

X при $Y=0$	0	1	2
	16/25	8/25	1/25