

$$P(x_1, x_2, \frac{x_3}{125}) = \frac{P(\text{سیاسی} | \text{سیاسی}, \text{سیاسی}, \text{سیاسی}) P(\text{سیاسی})}{P(\text{سیاسی}, \text{سیاسی}, \text{سیاسی})}$$

$$= \frac{P(\text{سیاسی} | \text{سیاسی}, \text{سیاسی}, \text{سیاسی}) P(\text{سیاسی}) + P(\text{سیاسی} | \text{سیاسی}, \text{سیاسی}, \text{سیاسی}) P(\text{سیاسی})}{P(\text{سیاسی}, \text{سیاسی}, \text{سیاسی})}$$

$$P(\text{سیاسی} | \text{سیاسی}, \text{سیاسی}, \text{سیاسی}) = \frac{1}{\lambda}$$

$$P(\text{سیاسی} | \text{سیاسی}, \text{سیاسی}, \text{سیاسی}) = \frac{3}{\lambda}$$

$$P(\text{سیاسی} | \text{سیاسی}, \text{سیاسی}, \text{سیاسی}) = \frac{1}{\lambda}$$

$$P(\text{سیاسی} | \text{سیاسی}, \text{سیاسی}, \text{سیاسی}) = \frac{3}{\lambda}$$

$$P(\text{سیاسی}) = \frac{3}{\lambda}, P(\text{سیاسی}) = \frac{2}{\lambda}$$

$$\rightarrow \frac{1}{\lambda} \times \frac{3}{\lambda} \times \frac{1}{\lambda} \times \frac{3}{\lambda} = 1$$

$$\frac{1}{\lambda} \times \frac{3}{\lambda} \times \frac{1}{\lambda} \times \frac{3}{\lambda} + \frac{3}{\lambda} \times 0 \times \frac{3}{\lambda} \times \frac{2}{\lambda}$$