

تمرین:

از میان فرمول‌های زیر ۲ فرمول را بنویسید.

$$\mathbb{E}[h(X,Y)]=\begin{cases} \sum_x\sum_y h(x,y)P(X=x,Y=y) \\ \int\limits_{-\infty}^{+\infty}\int\limits_{-\infty}^{+\infty} h(x,y)f(x,y)dxdy \end{cases}$$

$$f(x,y)=\frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma_1^2}}\,e^{\frac{-(x-\mu_1)^2}{2\sigma_1^2}}\cdot\frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}}\,e^{\frac{-(y-b_0+b_1x)^2}{2\sigma^2}}$$

$$S_{(\hat{y}|x_0)}\!=\!S_e\sqrt{\frac{1}{n}+\frac{(x_0-\bar{x})^2}{\sum x^2-n\bar{x}^2}}$$

$$\left(\frac{(\sum_{i=1}^5x_{ij}/(5x_1^2+2x_2))}{4x_1x_2+\log 4x_1^2}\right)+\{\sin x_1\cos x_2\}$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{10}\sum_{j=1}^52x_{ij}+\big(5\sum_{i=1}^{10}2x_i\big)^2}{\sqrt[3]{(x_1^2+x_2^2+x_4^5)/2x_1x_2x_4}}$$