

где n_{ij} - частоты пар (x_i, y_j) и $n_j = \sum_{i=1}^l n_{ij}$; l - число интервалов по переменной X . Получим

$$\bar{x}_1 = \frac{10 \cdot 17 + 20 \cdot 3}{20} = \frac{230}{20} = 11,5;$$

$$\bar{x}_2 = \frac{10 \cdot 4 + 20 \cdot 18 + 30 \cdot 2}{24} = \frac{460}{24} = 19,167;$$

$$\bar{x}_3 = \frac{20 \cdot 3 + 30 \cdot 15 + 40 \cdot 3}{21} = \frac{630}{21} = 30;$$

$$\bar{x}_4 = \frac{30 \cdot 5 + 40 \cdot 13}{18} = \frac{670}{18} = 37,222;$$

$$\bar{x}_5 = \frac{40 \cdot 7 + 50 \cdot 6}{13} = \frac{580}{13} = 44,615;$$

$$\bar{x}_6 = \frac{50 \cdot 14}{14} = 50.$$

Вычисленные групповые средние \bar{x}_i поместим в последней строке корреляционной таблицы и изобразим на том же графике в виде ломанной, называемой эмпирической линией регрессии X по Y .