**52**. Найти уравнения прямой линии средней квадратической регрессии случайной величины **Y** на случайную величину **Х** и случайной величины **Х** на случайную величину **Y** по заданному закону двумерной случайной

величины **X**(**X;Y**):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Y X  | y1  | y2  | y3  | y4  | y5  | y6  | y7  | y8  |
| x1  | 0,01  | 0,02  | 0,04  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| x2  | 0,01  | 0,03  | 0,06  | 0,02  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| x3  | 0  | 0,04  | 0,06  | 0,08  | 0,02  | 0  | 0  | 0  |
| x4  | 0  | 0  | 0,02  | 0,06  | 0,08  | 0,03  | 0,01  | 0  |
| x5  | 0  | 0  | 0,01  | 0,04  | 0,12  | 0,10  | 0,01  | 0  |
| x6  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0,01  | 0,06  | 0,04  | 0,02  |

Построить графики полученных линейных функций и точки (x*i*;M[*Y/ xi* ]) для i = 1, 2,.., 6. Значения случайных величин **X** и **Y** взять из соответствующих таблиц согласно номеру варианта.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x1  |  |  | x2  |  |  | x3  | x4  |  |  | x5  |  |  | x6  |
| **2**  |  |  | **2,4**  |  |  | **2,8**  | **3,2**  |  | **3,6**  |  | **4**  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| y1  | y2  |  | y3  |  | y4  | y5  | y6  |  | y7  |  | y8  |
| **10**  | **12**  |  | **14** |  | **16**  | **18**  | **20**  |  | **22** |  | **24**  |