**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** |