

Enunciados

Dadas las siguientes distribuciones bidimensionales, se pide para cada una:

a) Calcula de modo exacto la covarianza

b) Calcula con dos cifras significativas el coeficiente de correlación.

①	X	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9
	Y	1	2	2	3	4	5	5	4	6	7

②	X	-3	-2	-2	-1	1	2	2	3	4	5
	Y	8	7	8	6	5	6	4	5	2	1

③	X	2	3	5	6	7	9	10	11	11	12
	Y	-5	3	4	1	-1	3	2	4	6	5

④	X	-4	-4	-3	-1	1	1	2	3	5	6
	Y	10	9	4	9	6	3	8	5	9	3

⑤	X	2	3	4	4	5	5	6	7	7	8
	Y	-3	-2	2	3	-1	1	4	-2	6	3

⑥	X	3	5	6	8	11	13	15	17	20	21
	Y	1	1	2	2	3	5	3	4	6	7

⑦	X	2	5	8	10	11	12	15	16	18	20
	Y	21	20	16	15	13	13	13	10	8	4

⑧	X	3	5	6	6	7	8	8	10	11	12
	Y	-4	2	-3	1	0	0	3	-3	4	2

⑨	X	-7	-5	-4	-2	1	4	7	8	10	12
	Y	15	12	14	10	7	11	5	3	8	4

⑩	X	-4	-2	-1	0	0	1	1	3	4	5
	Y	8	-3	7	0	-4	-6	7	9	-3	4

Soluciones

- ① (a) 3,37 (b) 0,95
- ② (a) -5,38 (b) -0,92
- ③ (a) 6,78 (b) 0,66
- ④ (a) -3,36 (b) -0,39
- ⑤ (a) 2,79 (b) 0,54
- ⑥ (a) 10,94 (b) 0,93
- ⑦ (a) -25,81 (b) -0,97
- ⑧ (a) 3,56 (b) 0,51
- ⑨ (a) -21,66 (b) -0,85
- ⑩ (a) -1,03 (b) -0,073