

ตัวอย่างการคำนวณ

1. คะแนนมาตรฐาน ของเนื้อที่จัดซื้อ ของสำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดกาญจนบุรี(Z_{x1}) จาก ตารางที่ 4-4

$$Z_{x1} = \frac{x_1 - \bar{x}}{s_{xi}}$$

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{N} ; \sum_{i=1}^n x_i = x_1 + x_2 + x_3 + + x_n$$

$$= 4,742.48+2,439.58+12,552.89...+19,253.07$$

$$= 427,598.08$$

ลำดับ ที่	ส.ป.ก.จังหวัด	เนื้อที่ (x_i)	$x_i - \bar{x}$	$(x_i - \bar{x})^2$
1	กาญจนบุรี	4,742.48	-10,002.28	100,045,632.78
2	กาฬสินธุ์	2,439.58	-12,305.18	151,417,488.77
3	กำแพงเพชร	12,552.89	-2,191.87	4,804,300.14
4	ขอนแก่น	1,088.20	-13,656.56	186,501,668.70
5	จันทบุรี	488.84	-14,255.92	203,231,294.36
6	ฉะเชิงเทรา	38,443.91	23,699.15	561,649,645.36
7	ชัยนาท	15,870.78	1,126.02	1,267,917.93
8	ชัยภูมิ	395.24	-14,349.52	205,908,763.81
9	เขียงราย	462.19	-14,282.57	203,991,845.20
10	เขียงใหม่	1,315.44	-13,429.32	180,346,672.70
11	นครนายก	47,481.66	32,736.90	1,071,704,531.32
12	นครปฐม	9,158.09	-5,586.67	31,210,897.10
13	นครสวรรค์	107,873.17	93,128.41	8,672,900,492.28
14	ปทุมธานี	39,893.81	25,149.05	632,474,646.54
15	ปราจีนบุรี	20,449.20	5,704.44	32,540,619.98
16	พระนครศรีอยุธยา	19,632.27	4,887.51	23,887,740.52
17	พิจิตร	14,218.63	-526.13	276,814.23
18	เพชรบูรณ์	1,057.07	-13,687.69	187,352,895.29
19	ราชบุรี	1,579.19	-13,165.57	173,332,269.74
20	ลพบุรี	29,929.94	15,185.18	230,589,649.75
21	ลำพูน	6,907.69	-7,837.07	61,419,687.80
22	เลย	156.01	-14,588.75	212,831,666.80
23	สระบุรี	4,736.59	-10,008.17	100,163,494.35
24	สุโขทัย	4,520.11	-10,224.65	104,543,495.82
25	สุพรรณบุรี	17,833.74	3,088.98	9,541,788.92
26	หนองคาย	2,867.82	-11,876.94	141,061,736.52
27	อุดรธานี	629.13	-14,115.63	199,251,049.23
28	อุตรดิตถ์	1,621.34	-13,123.42	172,224,188.69
29	อุทัยธานี	19,253.07	4,508.31	20,324,846.62
รวม		427,598.08	0.00	13,876,797,741.254
ค่าเฉลี่ย		14,744.761379		

$$= \frac{427,598.08}{29}$$

$$= 14,744.761379$$

$$s_{xi} = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{N}}$$

$$= \sqrt{\frac{13,876,797,741.25}{29}}$$

$$= 21,874.87753$$

$$Z_{x1} = \frac{x_1 - \bar{x}}{s_{xi}}$$

$$= \frac{4,742.48 - 14,744.761379}{21,874.87753}$$

$$= -0.457$$

- คะแนนมาตรฐานของเนื้อที่จัดซื้อ
ส.ป.ก. กาญจนบุรี (Z_{x1}) ตารางที่ 4-4

$$= -0.457$$

ที่มา : จากการคำนวณ

ตัวอย่างการคำนวณ

2. คะแนนมาตรฐาน ของเนื้อที่ที่ทำสัญญาเช่าซื้อและโอนกรรมสิทธิ์ ของสำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดกาญจนบุรี
(Z_{y1}) จาก ตารางที่ 4 -5

$$Z_{y1} = \frac{y_1 - \bar{y}}{s_{yi}}$$

$$\bar{y} = \frac{\sum_{i=1}^n y_i}{N} ; \sum_{i=1}^n y_i = y_1 + y_2 + y_3 + \dots + y_n$$

$$= 688.54 + 107.05 + 8,093.06 + \dots + 16,569.63$$

$$= 246,645.27$$

ลำดับ ที่	ส.ป.ก.จังหวัด	เนื้อที่ทำสัญญา(y_i)	$y_i - \bar{y}$	$(y_i - \bar{y})^2$
1	กาญจนบุรี	688.54	-7,816.347	61,097,192.47
2	กาฬสินธุ์	107.05	-8,397.96	70,525,720.57
3	กำแพงเพชร	8,093.06	-411.95	169,702.23
4	ขอนแก่น	515.68	-7,989.33	63,829,382.82
5	จันทบุรี	293.02	-8,211.99	67,436,768.43
6	ฉะเชิงเทรา	20,093.66	-11,588.65	134,296,824.81
7	ชัยนาท	11,510.14	3,005.13	9,030,810.46
8	ชัยภูมิ	319.99	-8,185.02	66,994,541.11
9	เชียงราย	419.05	-8,085.96	65,382,737.96
10	เชียงใหม่	1,046.88	-7,458.13	55,623,692.80
11	นครนายก	29,193.46	20,688.45	428,011,991.95
12	นครปฐม	7,526.95	-978.06	956,600.01
13	นครสวรรค์	42,769.53	34,264.52	1,174,057,378.12
14	ปทุมธานี	29,261.53	20,756.52	430,833,151.15
15	ปราจีนบุรี	16,204.77	7,699.76	59,286,314.68
16	พระนครศรีอยุธยา	16,203.80	7,698.79	59,271,378.09
17	พิจิตร	6,614.29	-1,890.72	3,574,819.51
18	เพชรบูรณ์	307.02	-8,197.99	67,207,028.73
19	ราชบุรี	1,314.80	-7,190.21	51,699,109.92
20	ลพบุรี	13,242.62	4,737.61	22,444,955.05
21	ลำพูน	3,327.67	-5,177.34	26,804,842.33
22	เลย	59.42	-8,445.59	71,327,978.79
23	สระบุรี	3,767.59	-4,737.42	22,443,141.72
24	สุโขทัย	1,324.74	-7,180.27	51,556,267.36
25	สุพรรณบุรี	11,876.31	3,371.30	11,365,668.34
26	หนองคาย	2,495.11	-6,009.90	36,118,889.72
27	อุดรธานี	375.71	-8,129.30	66,085,507.27
28	อุดรดิคค์	1,123.25	-7,381.76	54,490,370.51
29	อุทัยธานี	16,569.63	8,064.62	65,038,106.87
รวม		246,645.27	0.00	3,296,960,873.82
ค่าเฉลี่ย		8,505.00931		

$$\bar{y} = \frac{246,645.27}{29} = 8,505.00931$$

$$s_{yi} = \sqrt{\frac{\sum (y_i - \bar{y})^2}{N}}$$

$$= \sqrt{\frac{3,296,960,873.82}{29}}$$

$$= 10,662.471852$$

$$Z_{y1} = \frac{y_1 - \bar{y}}{s_{yi}}$$

$$= \frac{688.54 - 8,505.00931}{10,662.471852}$$

$$= -0.733$$

- คะแนนมาตรฐานของเนื้อที่ที่ทำสัญญาเช่าซื้อ

ส.ป.ก. กาญจนบุรี (Z_{y1}) ตารางที่ 4 -5

$$= -0.733$$

ที่มา : จากการคำนวณ