

จากตาราง 15 แทนค่าในสูตรค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบไคกำลังนี้

$$k = 10$$

$$\begin{aligned} \text{Sum } S_{x_i}^2 &= 33.7814 + 30.7115 + 4.8238 + 11.2100 + 4.5393 \\ &\quad + 8.8779 + 8.1046 + 13.9378 + 5.7045 + 21.4767 \\ &= 143.1675 \end{aligned}$$

$$S_{x_t}^2 = 704.1837$$

$$\begin{aligned} \text{คังนน} \alpha &= \frac{10}{10 - 1} \left[ 1 - \frac{143.1675}{704.1837} \right] \\ &= .8852 \end{aligned}$$

ตาราง 15 คะแนนที่ได้จากการทดสอบความเหมาะสมของแบบทดสอบความถี่การดำรงชีวิตที่ 4 และ  
การหาค่าความถี่ของแบบทดสอบ

ลำดับข้อ	ข้อ								คะแนนรวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	7	7	5	5	3	12	4	5	48
2	8	9	4	14	12	9	7	7	70
3	7	5	8	11	3	9	3	5	51
4	5	6	4	5	2	9	5	6	42
5	3	4	5	13	3	4	4	6	47
6	12	10	7	10	6	9	9	8	71
7	5	9	3	5	4	13	3	7	49
8	8	7	6	8	4	9	5	8	55
9	8	10	7	7	3	10	11	8	70
10	8	6	6	11	9	10	9	8	66
11	6	5	7	9	10	13	5	7	64
12	10	9	4	8	8	5	4	5	53
13	13	33	19	16	9	10	3	6	119
14	6	4	4	9	3	4	8	5	43
15	9	9	6	15	12	13	7	8	80
16	9	10	6	16	12	11	5	17	86
17	6	4	6	15	7	7	9	14	58

ตาราง 16 (ต่อ)

นักเรียนคนละ	ข้อ								คะแนนรวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	
18	8	4	11	13	8	5	6	11	66
19	8	6	8	13	8	8	6	12	79
20	8	5	11	16	7	6	6	14	83
21	8	12	7	12	10	11	14	9	83
22	10	3	9	8	6	6	5	12	59
23	9	4	4	8	5	9	6	6	52
24	14	4	3	8	14	4	6	8	61
25	6	7	6	6	8	7	6	3	49
26	6	2	3	3	2	3	4	1	24
27	6	8	7	8	10	7	9	9	63
28	8	4	8	10	9	6	7	9	61
29	10	12	10	6	7	2	3	7	58
30	2	4	4	3	10	4	3	2	32
31	10	11	10	6	8	3	3	7	53
32	3	6	5	3	4	4	2	4	29
33	7	6	5	4	4	2	3	4	35
34	4	1	8	5	13	5	4	5	48
35	10	9	8	5	10	5	7	7	61
36	5	7	3	6	2	5	4	3	35

หน้า 16 (ต่อ)

ลำดับรายการ	ข้อมูล								จำนวนรวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	
37	2	4	2	2	8	5	3	3	29
38	3	5	6	2	9	4	3	4	36
39	4	3	4	3	2	3	2	3	24
40	7	3	4	6	7	4	5	7	43
41	8	12	10	13	13	12	6	11	85
42	5	4	5	4	6	8	4	3	39
43	3	3	3	2	2	3	3	3	22
44	3	3	2	1	2	2	1	2	16
45	8	6	6	5	6	4	4	6	45
46	9	4	5	6	5	5	6	6	47
47	5	4	3	3	4	3	3	3	29
48	11	4	2	6	5	5	6	6	45
49	5	3	7	5	4	7	5	4	40
50	4	5	5	6	4	8	4	5	44
51	3	12	10	9	3	2	7	3	49
52	7	4	8	4	4	9	7	4	47
53	6	12	7	8	9	11	9	11	75
54	6	12	7	6	8	10	9	10	68

ตาราง 16 (ต่อ)

หมู่โรงเรียน	ข้อ								คะแนนรวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	
55	4	4	4	5	4	5	3	5	34
56	3	3	3	6	4	3	3	3	28
57	4	4	6	6	5	5	5	4	39
58	4	1	3	2	5	4	6	4	29
59	5	5	6	8	3	9	4	5	45
60	2	2	1	3	4	5	3	4	24
61	7	4	3	8	5	6	7	10	50
62	5	2	3	4	5	4	5	3	31
63	5	4	2	3	3	4	3	3	27
64	5	2	2	4	2	4	3	3	25
65	6	2	3	2	4	3	2	4	31
66	4	3	2	3	3	4	7	7	32
67	3	3	5	7	4	11	6	5	43
68	4	5	6	9	9	12	7	6	53
69	3	3	3	5	6	7	4	3	39
70	2	4	3	2	4	5	6	4	31
71	6	4	1	6	2	4	1	4	28
72	3	5	3	6	3	4	3	2	29

## ตาราง 16 (ต่อ)

หน้าเรียนหน้า	ข้อ								คะแนนรวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	
73	8	5	6	7	4	5	4	7	46
74	2	2	3	6	7	10	5	10	46
75	10	6	8	14	5	4	4	5	56
76	3	3	7	7	3	10	7	4	44
77	7	2	2	6	1	2	3	2	25
78	4	4	5	5	6	6	8	6	44
79	4	4	5	5	5	6	8	7	42
80	6	7	5	4	9	7	5	6	49
81	11	4	5	2	5	5	6	3	41
82	6	7	5	4	7	6	4	5	44
83	4	4	3	5	5	7	8	7	48
84	8	5	4	2	3	4	4	4	34
85	10	6	9	8	9	8	7	8	65
86	10	7	6	5	5	5	3	4	45
87	6	4	4	5	4	3	6	5	37
88	5	4	9	5	4	4	3	5	39
89	4	3	3	9	9	2	3	4	37
90	8	6	7	10	14	11	3	6	71

พ.ร.บ. 16 (กบ)

ปีงบประมาณ	งบ								รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	
91	6	5	6	7	6	7	5	6	46
92	8	3	3	6	8	5	5	4	42
93	2	3	6	6	3	5	3	5	34
94	2	3	3	2	4	4	3	2	23
95	5	6	4	4	4	4	6	3	36
96	5	3	3	4	3	3	2	2	25
97	4	4	2	4	2	5	2	2	25
98	8	11	5	20	6	4	8	3	65
99	8	6	7	10	14	11	9	6	70
100	5	4	4	7	6	6	6	6	44
	7.9572	15.1956	7.3066	14.9757	9.8996	8.6085	5.3335	9.0301	322.2726

จากตาราง 16 แทนค่าในสูตรค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบไคกำลังนี้

$$k = 8$$

$$\begin{aligned} \text{Sum } S_{x_i}^2 &= 7.9572 + 15.1956 + 7.3466 + 14.9757 + 9.8986 + \\ &8.6885 + 5.3333 + 9.0301 = 78.4256 \end{aligned}$$

$$S_{x_t}^2 = 322.2726$$

$$\begin{aligned} \text{คังนั้ } \alpha_k &= \frac{8}{8-1} \left[ 1 - \frac{78.4256}{322.2726} \right] \\ &= .8647 \end{aligned}$$

ตาราง 17 คะแนนที่ได้จากการทดสอบถวายแบบทดสอบความถี่โครงสร้างระดับที่ 5 และ  
การหาความเชื่อมโยงของแบบทดสอบ

นักเรียนคนที่	ข้อ								คะแนนรวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	11	8	8	11	10	11	5	5	69
2	7	3	3	6	3	3	1	1	27
3	3	3	2	2	2	6	2	5	25
4	6	4	6	5	5	6	5	6	43
5	3	3	3	3	4	2	2	3	23
6	2	4	5	3	8	3	3	8	36
7	5	11	6	5	6	7	5	9	56
8	8	6	11	3	21	7	5	11	72
9	8	7	9	7	8	6	5	4	54
10	5	5	7	2	15	6	6	8	54
11	8	6	6	2	17	8	4	8	59
12	10	9	8	7	7	5	7	8	61
13	11	8	5	4	18	9	6	3	69
14	8	8	8	8	5	6	11	7	61
15	9	5	4	2	10	2	3	7	42
16	5	2	2	4	3	2	2	1	21

## ตาราง 17 (ต่อ)

นักเรียนคนใด	ข้อที่								คะแนนรวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	
17	7	7	5	3	5	5	6	5	44
18	6	4	5	4	3	4	8	6	40
19	7	7	6	5	5	5	3	6	49
20	4	4	5	7	8	3	4	2	37
21	3	4	4	1	8	2	3	2	27
22	4	4	4	5	5	3	4	3	32
23	8	6	16	7	10	10	6	14	77
24	9	9	9	7	13	6	5	7	65
25	7	8	5	5	7	5	3	3	43
26	5	4	6	6	11	8	4	3	52
27	7	5	10	12	11	7	8	6	56
28	9	10	5	8	6	5	5	2	50
29	6	8	6	7	5	3	5	6	51
30	8	4	9	3	7	3	5	5	44
31	9	9	3	12	7	6	6	4	56
32	9	10	5	8	7	5	6	2	52
33	2	4	2	3	7	5	3	5	31
34	2	3	3	6	7	5	2	5	31

ตาราง 17 (ต่อ)

หน้า เรียงลำดับ	ข้อ								คะแนนรวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	
35	4	3	3	6	2	3	2	2	25
36	5	4	2	5	2	3	4	3	29
37	6	7	8	5	5	7	6	6	50
38	12	14	11	11	9	8	9	8	82
39	3	7	3	4	8	3	3	3	34
40	3	5	2	3	3	4	3	4	27
41	5	9	5	5	4	3	4	4	39
42	6	5	7	3	5	3	5	9	43
43	5	9	9	10	11	4	5	8	61
44	3	6	6	2	4	2	3	5	31
45	5	6	7	3	6	2	4	5	38
46	4	6	6	2	6	2	5	7	38
47	4	2	8	2	1	2	3	7	29
48	3	4	9	4	5	3	4	5	37
49	5	4	7	4	5	6	5	6	42
50	3	9	5	3	9	4	4	5	42
51	5	6	6	4	4	3	5	5	41
52	4	10	4	6	10	4	4	6	48

ตาราง 17 (ต่อ)

นักเรียนคนที่	ข้อ								คะแนนรวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	
53	8	3	9	9	5	5	7	8	54
54	7	7	5	5	5	4	8	3	44
55	2	4	3	2	4	4	3	3	25
56	7	6	9	9	8	10	8	10	67
57	5	8	5	3	6	4	3	3	37
58	4	4	4	2	8	3	1	1	27
59	3	4	6	4	6	3	3	7	36
60	3	6	5	2	9	4	3	5	38
61	6	4	4	5	5	3	4	6	37
62	5	3	9	6	7	5	5	8	48
63	2	3	7	5	5	5	7	6	40
64	5	5	4	4	6	4	5	2	35
65	3	2	5	4	5	3	2	1	25
66	6	6	8	5	10	6	3	1	45
67	4	3	5	3	3	2	3	4	27
68	4	3	7	3	4	4	3	3	31
69	4	9	14	7	4	4	8	6	56
70	4	3	4	1	1	2	3	2	23

ตาราง 17 (ต่อ)

ปีงบประมาณ	ข้อ								คะแนนรวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	
71	4	3	2	4	3	5	2	4	27
72	4	7	3	3	4	4	3	4	32
73	4	6	3	4	4	2	4	2	39
74	4	5	5	4	4	5	4	4	35
75	7	5	4	2	6	4	2	4	34
76	4	4	7	3	7	4	7	2	38
77	5	4	5	8	4	5	4	5	40
78	8	4	9	3	7	4	3	3	41
79	2	3	6	3	2	5	2	9	32
80	2	3	7	3	4	4	4	9	36
81	4	4	3	5	6	5	4	5	36
82	7	3	4	2	5	4	3	4	32
83	6	5	4	2	7	5	3	5	37
84	3	4	7	7	3	3	4	5	36
85	3	4	5	4	4	3	3	3	29
86	6	5	3	4	4	7	6	6	43
87	4	5	3	6	4	6	6	8	42
88	3	2	3	2	5	4	2	1	22

ตาราง 17 (ต่อ)

ปี โรงเรียน	ข้อ								คะแนนรวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	
89	5	6	4	2	4	4	2	2	39
90	7	4	2	7	5	5	5	4	39
91	14	4	6	4	12	6	5	9	60
92	5	3	7	4	5	5	8	4	41
93	4	2	2	5	5	6	2	3	29
94	4	3	4	2	4	4	4	9	34
95	6	7	8	5	9	4	3	6	48
96	8	4	2	6	5	5	5	4	39
97	5	2	2	2	6	4	5	5	31
98	4	2	9	2	5	3	5	7	37
99	6	7	5	7	13	4	9	7	56
100	5	4	4	12	15	6	4	7	57
$\sum x_i^2$	5.6804	5.6237	7.0079	6.4100	12.7572	3.7757	3.8864	6.3647	$\sum x_t^2$ 173.6819

จากตาราง 17 พบค่าในสูตรค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบได้ดังนี้

$$k = 8$$

$$\begin{aligned} \text{Sum } S_{x_i}^2 &= 5.6004 + 5.6237 + 7.0079 + 6.4100 + 12.7572 + \\ &\quad 3.7757 + 3.9364 + 6.3647 \\ &= 51.5060 \end{aligned}$$

$$S_{x_t}^2 = 173.6819$$

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น } \alpha_k &= \frac{8}{8-1} \left[ 1 - \frac{51.5060}{173.6819} \right] \\ &= .8039 \end{aligned}$$

2. การหาค่าความสอดคล้องจากผลการพิจารณาตัวอย่างของมโนทัศน์คำที่เป็น  
นามธรรมทั้ง 4 ตอน ของผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 คน

ตาราง 18 ผลการพิจารณาตัวอย่างของมโนทัศน์คำที่เป็นนามธรรม ตอนที่ 1 (คำว่า ส่วนรวม)  
ของผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 คน

ข้อที่	ความถี่			ค่าเฉลี่ย
	สอดคล้อง +1	ไม่แน่ใจ 0	ไม่สอดคล้อง -1	
1	4	1	0	+ .8
2	4	0	1	+ .6
3	3	0	2	+ .2
4	3	2	0	+ .6
5	1	0	4	- .6
6	1	2	2	- .2
7	0	0	5	- .4
8	0	0	5	- 1
9	0	3	2	- .4
10	5	0	0	+ 1
11	4	1	0	+ .8
12	0	2	3	- .6
13	3	1	1	+ .4
14	0	1	4	- .8
15	4	1	0	+ .8
16	4	1	0	+ .8

ตาราง 18 (ต่อ)

ข้อ	ความถี่			ค่าเฉลี่ย
	ถูกต้อง	ไม่แน่ใจ	ไม่ถูกต้อง	
	+ 1	0	- 1	
17	1	0	4	- .6
18	0	0	5	- 1
19	0	0	5	- 1
20	3	1	1	+ .4
21	5	0	0	+ 1
22	4	0	1	+ .6
23	0	2	3	- .6
24	4	0	1	+ .6
25	1	1	0	+ .8
26	0	2	3	- .6
27	3	1	1	+ .4
28	4	1	0	+ .8
29	0	2	3	- .6
30	2	1	2	0

ตาราง 19 ผลการพิจารณาตัวอย่างของมโนทัศน์คำที่เป็นนามธรรม ตอนที่ 2 (คำว่า กำบังเหย)  
ของผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 คน

ข้อ ข้อที่	ความดี			ค่าเฉลี่ย
	สอดคล้อง + 1	ไม่แน่ใจ 0	ไม่สอดคล้อง - 1	
1	4	0	1	+ .6
2	4	1	0	+ .3
3	0	2	3	- .6
4	0	0	5	- 1
5	1	0	4	- .5
6	1	3	1	0
7	4	0	1	+ .6
8	5	0	0	+ 1
9	1	0	4	- .6
10	4	1	0	+ .3
11	0	1	4	- .3
12	1	4	0	+ .2
13	4	1	0	+ .2
14	0	5	0	0
15	4	1	0	+ .3

ตาราง 19 (ต่อ)

ข้อ	ความถี่			ค่าเฉลี่ย
	สอดคล้อง + 1	ไม่แน่ใจ 0	ไม่สอดคล้อง - 1	
16	3	2	0	+ .6
17	1	1	3	- .4
18	5	0	0	+ 1
19	5	0	0	+ 1
20	0	2	3	- .6
21	4	1	0	+ .8
22	1	1	0	- .4
23	0	1	4	- .8
24	1	0	4	- .6
25	1	3	1	0
26	1	0	4	- .6
27	0	0	5	- 1
28	4	1	0	+ .8
29	1	0	4	- .6
30	1	0	4	- .6