



**Bảng 1 - Số câu trả lời đúng tối thiểu cần thiết để có thể kết luận hai sản phẩm khác nhau, đối với phép thử so sánh cặp 1 phía.<sup>1 2</sup>**

n	$\alpha$					n	$\alpha$				
	0.2	0.1	0.05	0.01	0.001		0.2	0.1	0.05	0.01	0.001
10	7	8	9	10	10	36	22	23	24	26	28
11	8	9	9	10	11	37	22	23	24	27	29
12	8	9	10	11	12	38	23	24	25	27	29
13	9	10	10	12	13	39	23	24	26	28	30
14	10	10	11	12	13	40	24	25	26	28	31
15	10	11	12	13	14	44	26	27	28	31	33
16	11	12	12	14	15	48	28	29	31	33	36
17	11	12	13	14	16	52	30	32	33	35	38
18	12	13	13	15	16	56	32	34	35	38	40
19	12	13	14	15	17	60	34	36	37	40	43
20	13	14	15	16	18	64	36	38	40	42	45
21	13	14	15	17	18	68	38	40	42	45	48
22	14	15	16	17	19	72	41	42	44	47	50
23	15	16	16	18	20	76	43	45	46	49	52
24	15	16	17	19	20	80	45	47	48	51	55
25	16	17	18	19	21	84	47	49	51	54	57
26	16	17	18	20	22	88	49	51	53	56	59
27	17	18	19	20	22	92	51	53	55	58	62
28	17	18	19	21	23	96	53	55	57	60	64
29	18	19	20	22	24	100	55	57	59	63	66
30	18	20	20	22	24	104	57	60	61	65	69
31	19	20	21	23	25	108	59	62	64	67	71
32	19	21	22	24	26	112	61	64	66	69	73
33	20	21	22	24	26	116	64	66	68	71	76
34	20	22	23	25	27	120	66	68	70	74	78
35	21	22	23	25	27						

---



**Bảng 2 - Số câu trả lời đúng tối thiểu cần thiết để kết luận hai sản phẩm khác nhau đối với phép thử so sánh cặp 2 phía <sup>2) 3)</sup>**

n	$\alpha$					n	$\alpha$				
	0.20	0.10	0.05	0.01	0.001		0.20	0.10	0.05	0.01	0.001
10	8	9	9	10		36	23	24	25	27	29
11	9	9	10	11	11	37	23	24	25	27	29
12	9	10	10	11	12	38	24	25	26	28	30
13	10	10	11	12	13	39	24	26	27	28	31
14	10	11	12	13	14	40	25	26	27	29	31
15	11	12	12	13	14						
16	12	12	13	14	15	44	27	28	29	31	34
17	12	13	13	15	16	48	29	31	32	34	36
18	13	13	14	15	17	52	32	33	34	36	39
19	13	14	15	16	17	56	34	35	36	39	41
20	14	15	15	17	18	60	36	37	39	41	44
21	14	15	16	17	19	64	38	40	41	43	46
22	15	16	17	18	19	68	40	42	43	46	48
23	16	16	17	19	20	72	42	44	45	48	51
24	16	17	18	19	21	76	45	46	48	50	53
25	17	18	18	20	21	80	47	48	50	52	56
26	17	18	19	20	22	84	49	51	52	55	58
27	18	19	20	21	23	88	51	53	54	57	60
28	18	19	20	22	23	92	53	55	56	59	63
29	19	20	21	22	24	96	55	57	59	62	65
30	20	20	21	23	25	100	57	59	61	64	67
31	20	21	22	24	25	104	60	61	63	66	70
32	21	22	23	24	26	108	62	64	65	68	72
33	21	22	23	25	27	112	64	66	67	71	74
34	22	23	24	25	27	116	66	68	70	73	77
35	22	23	24	26	28	120	68	70	72	75	79



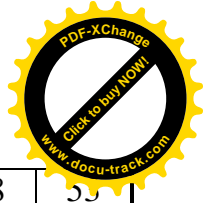
**Bảng 3 – Số câu trả lời đúng tối thiểu cần thiết để kết luận rằng có sự khác biệt có thể nhận biết được trên cơ sở phép thử 2 – 3**

<i>n</i>	<i>α</i>					<i>n</i>	<i>α</i>				
	0,20	0,10	0,05	0,01	0,001		0,20	0,10	0,05	0,01	0,001
6	5	6	6	–	–	26	16	17	18	20	22
7	6	6	7	7	–	27	17	18	19	20	22
8	6	7	7	8	–	28	17	18	19	21	23
9	7	7	8	9	–	29	18	19	20	22	24
10	7	8	9	10	10	30	18	20	20	22	24
11	8	9	9	10	11	32	19	21	22	24	26
12	8	9	10	11	12	36	22	23	24	26	28
13	9	10	10	12	13	40	24	25	26	28	31
14	10	10	11	12	13	44	26	27	28	31	33
15	10	11	12	13	14	48	28	29	31	33	36
16	11	12	12	14	15	52	30	32	33	35	38
17	11	12	13	14	16	56	32	34	35	38	40
18	12	13	13	15	16	60	34	36	37	40	43
19	12	13	14	15	17	64	36	38	40	42	45
20	13	14	15	16	18	68	38	40	42	45	48
21	13	14	15	17	18	72	41	42	44	47	50
22	13	14	15	17	19	76	43	45	46	49	52
23	15	16	16	18	20	80	45	47	48	51	55
24	15	16	17	19	20	84	47	49	51	54	57
25	16	17	18	19	21	88	49	51	53	56	59



**Bảng 4 - Số câu trả lời đúng tối đa để kết luận hai mẫu thử là giống nhau trên cơ sở phép thử 2 – 3**

<i>n</i>	$\beta$	<i>P<sub>d</sub></i>					<i>n</i>	$\beta$	<i>P<sub>d</sub></i>				
		10%	20%	30%	40%	50%			10%	20%	30%	40%	50%
20	0,001	3	4	5	6	8	52	0,001	17	19	22	25	28
	0,01	5	6	7	8	9		0,01	19	22	25	27	30
	0,05	6	7	8	10	11		0,05	22	24	27	30	33
	0,10	7	8	9	10	11		0,10	23	26	28	31	34
	0,20	8	9	10	11	12		0,20	25	27	30	33	35
24	0,001	5	6	7	9	10	56	0,001	18	21	24	27	30
	0,01	7	8	9	10	12		0,01	21	24	27	30	33
	0,05	8	9	11	12	13		0,05	24	27	29	32	36
	0,10	9	10	12	13	14		0,10	25	28	31	34	37
	0,20	10	11	13	14	15		0,20	27	30	32	35	38
28	0,001	6	8	9	11	12	60	0,001	20	23	26	30	33
	0,01	8	10	11	13	14		0,01	23	26	29	33	36
	0,05	10	12	13	15	16		0,05	26	29	32	35	38
	0,10	11	12	14	15	17		0,10	27	30	33	36	40
	0,20	12	14	15	17	18		0,20	29	32	35	38	41
32	0,001	8	10	11	13	15	64	0,001	22	25	29	32	36
	0,01	10	12	13	15	17		0,01	25	28	32	35	39
	0,05	12	14	15	17	19		0,05	28	31	34	38	41
	0,10	13	15	16	18	20		0,10	29	32	36	39	43
	0,20	14	16	18	19	21		0,20	31	34	37	41	44
36	0,001	10	11	13	15	17	68	0,001	24	27	31	34	38
	0,01	12	14	16	18	20		0,01	27	30	34	38	41
	0,05	14	16	18	20	22		0,05	30	33	37	40	44
	0,10	15	17	19	21	23		0,10	31	35	38	42	45
	0,20	16	18	20	22	24		0,20	33	36	40	43	47
40	0,001	11	13	15	18	20	72	0,001	26	29	33	37	41
	0,01	14	16	18	20	22		0,01	29	32	36	40	44
	0,05	16	18	20	22	24		0,05	32	35	39	43	47
	0,10	17	19	21	23	25		0,10	33	37	41	44	48
	0,20	18	20	22	25	27		0,20	35	39	42	46	50
44	0,001	13	15	18	20	23	76	0,001	27	31	35	39	44
	0,01	16	18	20	23	25		0,01	31	35	39	43	47
	0,05	18	20	22	25	27		0,05	34	38	41	45	50
	0,10	19	21	24	26	28		0,10	35	39	43	47	51
	0,20	20	23	25	27	30		0,20	37	41	45	49	53
48	0,001	15	17	20	22	25	80	0,001	29	33	38	42	46
	0,01	17	20	22	25	28		0,01	33	37	41	45	50



	0,05	20	22	25	27	30		0,05	36	40	44	48	53
	0,10	21	23	26	28	31		0,10	37	41	46	50	54
	0,20	23	25	27	30	33		0,20	39	43	47	52	56
84	0,001	31	35	40	44	49	100	0,001	39	44	49	54	60
	0,01	35	39	43	48	52		0,01	42	47	53	58	64
	0,05	38	42	46	51	55		0,05	46	51	56	61	67
	0,10	39	44	48	52	57		0,10	48	53	58	63	68
	0,20	41	46	50	54	59		0,20	50	55	60	65	70
88	0,001	33	37	42	47	52	104	0,001	40	46	51	57	63
	0,01	37	41	46	50	55		0,01	44	50	55	61	66
	0,05	40	44	49	53	58		0,05	48	53	59	64	70
	0,10	41	46	50	55	60		0,10	50	55	60	66	71
	0,20	43	48	52	57	62		0,20	52	57	63	68	73
92	0,001	35	40	44	49	55	108	0,001	42	48	54	59	65
	0,01	38	43	48	53	58		0,01	46	52	57	63	69
	0,05	42	46	51	56	61		0,05	50	55	61	67	72
	0,10	43	48	53	58	63		0,10	52	57	63	68	74
	0,20	46	50	55	60	65		0,20	54	60	65	71	76
96	0,001	37	42	47	52	57	112	0,001	44	50	56	62	68
	0,01	40	45	50	56	61		0,01	48	54	60	66	72
	0,05	44	49	54	59	64		0,05	52	58	63	69	75
	0,10	46	50	55	60	66		0,10	54	60	65	71	77
	0,20	48	53	57	62	67		0,20	56	62	68	73	79



**Bảng 5- Số câu trả lời đúng tối thiểu cần thiết để kết luận rằng hai sản phẩm khác nhau – Phép thử tam giác.**

n	$\alpha$					n	$\alpha$				
	0.20	0.10	0.05	0.01	0.001		0.20	0.10	0.05	0.01	0.001
6	4	5	5	6	--	27	12	13	14	16	18
7	4	5	5	6	7	28	12	14	15	16	18
8	5	5	6	7	8	29	13	14	15	17	19
9	5	6	6	7	8	30	13	14	15	17	19
10	6	6	7	8	9						
						31	14	15	16	18	20
11	6	7	7	8	10	32	14	15	16	18	20
12	6	7	8	9	10	33	14	15	17	18	21
13	7	8	8	9	11	34	15	16	17	19	21
14	7	8	9	10	11	35	15	16	17	19	22
15	8	8	9	10	12						
						36	15	17	18	20	22
16	8	9	9	11	12	42	18	19	20	22	25
17	8	9	10	11	13	48	20	21	22	25	27
18	9	10	10	12	13	54	22	23	25	27	30
19	9	10	11	12	14	60	24	26	27	30	33
20	9	10	11	13	14	66	26	28	29	32	35
21	10	11	12	13	15	72	28	30	32	34	38
22	10	11	12	14	15	78	30	32	34	37	40
23	11	12	12	14	16	84	33	35	36	39	43
24	11	12	13	15	16	90	35	37	38	42	45
25	11	12	13	15	17	96	37	39	41	44	48
26	12	13	14	15	17	102	39	41	43	46	50



**Bảng 6-Số câu trả lời đúng tối đa để có thể kết luận rằng hai sản phẩm giống nhau - trường hợp phép thử tam giác.**

n	$\alpha$	Pd					n	$\alpha$	Pd				
		10%	20%	30%	40%	50%			10%	20%	30%	40%	50%
18	0.001	0	1	2	3	5	66	0.001	14	18	22	26	31
	0.01	2	3	4	5	6		0.01	16	20	25	29	34
	0.05	3	4	5	6	8		0.05	19	23	28	32	37
	0.1	4	5	6	7	8		0.1	20	25	29	33	38
	0.2	4	6	7	8	9		0.2	22	26	31	35	40
24	0.001	2	3	4	6	8	72	0.001	15	20	24	29	34
	0.01	3	5	6	8	9		0.01	18	23	28	32	38
	0.05	5	6	8	9	11		0.05	21	26	30	35	40
	0.1	6	7	9	10	12		0.1	22	27	32	37	42
	0.2	7	8	10	11	13		0.2	24	29	34	39	44
30	0.001	3	5	7	9	11	78	0.001	17	22	27	32	38
	0.01	5	7	9	11	13		0.01	20	25	30	36	41
	0.05	7	9	11	13	15		0.05	23	28	33	39	44
	0.1	8	10	11	14	16		0.1	25	30	35	40	46
	0.2	9	11	13	15	17		0.2	27	32	37	42	48
36	0.001	5	7	9	11	14	84	0.001	19	24	30	35	41
	0.01	7	9	11	14	16		0.01	22	28	33	39	45
	0.05	9	11	13	16	18		0.05	25	31	36	42	48
	0.1	10	12	14	17	19		0.1	27	32	38	44	49
	0.2	11	13	16	18	21		0.2	29	34	40	46	51
42	0.001	6	9	11	14	17	90	0.001	21	27	32	38	45
	0.01	9	11	14	17	20		0.01	24	30	36	42	48
	0.05	11	13	16	19	22		0.05	27	33	39	45	52
	0.1	12	14	17	20	23		0.1	29	35	41	47	53
	0.2	13	16	19	22	24		0.2	31	37	43	49	55
48	0.001	8	11	14	17	21	96	0.001	23	29	35	42	48
	0.01	11	13	17	20	23		0.01	26	33	39	45	52
	0.05	13	16	19	22	26		0.05	30	36	42	49	55
	0.1	14	17	20	23	27		0.1	31	38	44	50	57
	0.2	15	18	22	25	28		0.2	33	40	46	53	59
54	0.001	10	13	17	20	24	102	0.001	25	31	38	45	52
	0.01	12	16	19	23	27		0.01	28	35	42	49	56
	0.05	15	18	22	25	29		0.05	32	38	45	52	59
	0.1	16	20	23	27	31		0.1	33	40	47	54	61
	0.2	18	21	25	28	32		0.2	36	42	49	56	63
60	0.001	12	15	19	23	27	108	0.001	27	34	41	48	55
	0.01	14	18	22	26	30		0.01	31	37	45	52	59
	0.05	17	21	25	29	33		0.05	34	41	48	55	63
	0.1	18	22	26	30	34		0.1	36	43	50	57	65
	0.2	20	24	28	32	36		0.2	38	45	52	60	67



**Bảng 7 – Giá trị tới hạn (F) của phương pháp Friedman  
(độ rủi ro 0.05 và 0.01)**

Số người thử j										
	3	4	5	6	7	3	4	5	6	7
	Mức ý nghĩa ( $\alpha$ ) $\alpha = 0,05$					Mức ý nghĩa ( $\alpha$ ) $\alpha = 0,01$				
7	7.143	7.8	9.11	10.62	12.07	8.857	10.371	11.97	13.69	15.35
8	6.250	7.65	9.19	10.68	12.14	9.000	10.35	12.14	13.87	15.53
9	6.222	7.66	9.22	10.73	12.19	9.667	10.44	12.27	14.01	15.68
10	6.200	7.67	9.25	10.76	12.23	9.600	10.53	12.38	14.12	15.79
11	6.545	7.68	9.27	10.79	12.27	9.455	10.60	12.46	14.21	15.98
12	6.167	7.70	9.29	10.81	12.29	9.500	10.68	12.53	14.28	15.96
13	6.000	7.70	9.30	10.83	12.37	9.385	10.72	12.58	14.34	16.03
14	6.143	7.71	9.32	10.85	12.34	9.000	10.76	12.64	14.40	16.09
15	6.400	7.72	9.33	10.87	12.35	8.933	10.80	12.68	14.44	16.14
16	5.99	7.73	9.34	10.89	12.37	8.79	10.84	12.72	14.48	16.18
17	5.99	7.73	9.34	10.90	12.38	8.81	10.87	12.74	14.52	16.22
18	5.99	7.73	9.36	10.90	12.39	8.84	10.90	12.78	14.56	16.25
19	5.99	7.74	9.36	10.91	12.40	8.86	10.92	12.81	14.58	16.27
20	5.99	7.74	9.37	10.92	12.41	8.87	10.94	12.83	14.60	16.30
$\infty$	5.99	7.81	9.49	10.07	12.59	9.21	11.34	13.28	15.09	16.81

**Bảng 8 - Giá trị tới hạn của sự khác biệt giữa các tổng thứ hạng,  $p= 0.05$**

Số	Số sản phẩm								
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	8.8	14.8	21.0	27.3	33.7	40.3	47.0	53.7	60.6
21	9.0	15.2	21.5	28.0	34.6	41.3	48.1	55.1	62.1
22	9.2	15.5	22.0	28.6	35.4	42.3	49.2	56.4	63.5
23	9.4	15.9	22.5	29.3	36.2	43.2	50.3	57.6	65.0
24	9.6	16.2	23.0	29.9	36.9	44.1	51.4	58.9	66.4
25	9.8	16.6	23.5	30.5	37.7	45.0	52.5	60.1	67.7
26	10.0	16.9	23.9	31.1	38.4	45.9	53.5	61.3	69.1
27	10.2	17.2	24.4	31.7	39.2	46.8	54.6	62.4	70.4
28	10.4	17.5	24.8	32.3	39.9	47.7	55.6	63.6	71.7
29	10.6	17.8	25.3	32.8	40.6	48.5	56.5	64.7	72.9
30	10.7	18.2	25.7	33.4	41.3	49.3	57.5	65.8	74.2
31	10.9	18.5	26.1	34.0	42.0	50.2	58.5	66.9	75.4
32	11.1	18.7	26.5	34.5	42.6	51.0	59.4	68.0	76.6
33	11.3	19.0	26.9	35.0	43.3	51.7	60.3	69.0	77.8
34	11.4	19.3	27.3	35.6	44.0	52.5	61.2	70.1	79.0
35	11.6	19.6	27.7	36.1	44.6	53.3	62.1	71.1	80.1
36	11.8	19.9	28.1	36.6	45.2	54.0	63.0	72.1	81.3
37	11.9	20.2	28.5	37.1	45.9	54.8	63.9	73.1	82.4





38	12.1	20.4	28.9	37.6	46.5	55.5	64.7	74.1	83.5
39	12.2	20.7	29.3	38.1	47.1	56.3	65.6	75.0	84.6
40	12.4	21.0	29.7	38.6	47.7	57.0	66.4	76.0	85.7
41	12.6	21.2	30.0	39.1	48.3	57.7	67.2	76.9	86.7
42	12.7	21.5	30.4	39.5	48.9	58.4	68.0	77.9	87.8
43	12.9	21.7	30.8	40.0	49.4	59.1	68.8	78.8	88.8
44	13.0	22.0	31.1	40.5	50.0	59.8	69.6	79.7	89.9
45	13.1	22.2	31.5	40.9	50.6	60.4	70.4	80.6	90.9
46	13.3	22.5	31.8	41.4	51.1	61.1	71.2	81.5	91.9
47	13.4	22.7	32.2	41.8	51.7	61.8	72.0	82.4	92.9
48	13.6	23.0	32.5	42.3	52.2	62.4	72.7	83.2	93.8
49	13.7	23.2	32.8	42.7	52.8	63.1	73.5	84.1	94.8
50	13.9	23.4	33.2	43.1	53.3	63.7	74.2	85.0	95.8
55	14.5	24.6	34.8	45.2	55.9	66.8	77.9	89.1	100.5
60	15.2	25.7	36.3	47.3	58.4	69.8	81.3	93.1	104.9
65	15.8	26.7	37.8	49.2	60.8	72.6	84.6	96.9	109.2
70	16.4	27.7	39.2	51.0	63.1	75.4	87.8	100.5	113.3
80	17.5	29.6	42.0	54.6	67.4	80.6	93.9	107.5	121.2
90	18.6	31.4	44.5	57.9	71.5	85.5	99.6	114.0	128.5
100	19.6	33.1	46.9	61.0	75.4	90.1	105.0	120.1	135.5
110	20.6	34.8	49.2	64.0	79.1	94.5	110.1	126.0	142.1
120	21.5	36.3	51.4	66.8	82.6	98.7	115.0	131.6	148.4

Trích dẫn từ D. Basket, Critical values of differences among rank sums for multiple comparisons, Food Technology, 42: 79, 1988. In lại với sự cho phép của Institute of Food Technologists.



**Bảng 9** \_ Xác suất tích lũy của phân bố chuẩn với giá trị tra bảng là  $1-\alpha$  nằm dưới đường cong chuẩn từ  $-\infty$  đến  $z(1-\alpha)$

z	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
.0	.5000	.5040	.5080	.5120	.5160	.5199	.5239	.5279	.5319	.5359
.1	.5398	.5438	.5478	.5527	.5557	.5596	.5636	.5675	.5714	.5753
.2	.5793	.5832	.5871	.5910	.5948	.5987	.6026	.6064	.6103	.6141
.3	.6179	.6217	.6255	.6293	.6331	.6368	.6406	.6443	.6480	.6517
.4	.6554	.6591	.6628	.6664	.6700	.6736	.6772	.6808	.6844	.6879
.5	.6915	.6950	.6985	.7019	.7054	.7088	.7123	.7157	.7190	.7224
.6	.7257	.7291	.7324	.7357	.7389	.7422	.7454	.7486	.7517	.7549
.7	.7580	.7611	.7642	.7673	.7704	.7734	.7764	.7794	.7823	.7852
.8	.7881	.7910	.7939	.7967	.7995	.8023	.8051	.8078	.8106	.8133
.9	.8159	.8186	.8212	.8238	.8264	.8289	.8315	.8340	.8365	.8389
1.0	.8413	.8438	.8461	.8485	.8508	.8531	.8554	.8577	.8599	.8621
1.1	.8643	.8665	.8686	.8708	.8729	.8749	.8770	.8790	.8810	.8830
1.2	.8849	.8869	.8888	.8907	.8925	.8944	.8962	.8980	.8997	.9015
1.3	.9032	.9049	.9066	.9082	.9099	.9115	.9131	.9147	.9162	.9177
1.4	.9192	.9207	.9222	.9236	.9251	.9265	.9279	.9292	.9306	.9319
1.5	.9332	.9345	.9357	.9370	.9382	.9394	.9406	.9418	.9429	.9441
1.6	.9452	.9463	.9474	.9484	.9495	.9505	.9515	.9525	.9535	.9545
1.7	.9554	.9564	.9573	.9582	.9591	.9599	.9608	.9616	.9625	.9633
1.8	.9641	.9649	.9656	.9664	.9671	.9678	.9686	.9693	.9699	.9706
1.9	.9713	.9719	.9726	.9732	.9738	.9744	.9750	.9756	.9761	.9767
2.0	.9772	.9778	.9783	.9788	.9793	.9798	.9803	.9808	.9812	.9817
2.1	.9891	.9826	.9830	.9834	.9838	.9842	.9846	.9850	.9854	.9857
2.2	.9861	.9864	.9868	.9871	.9875	.9878	.9881	.9884	.9887	.9890
2.3	.9893	.9896	.9898	.9901	.9904	.9906	.9909	.9911	.9913	.9916
2.4	.9918	.9920	.9922	.9925	.9927	.9929	.9931	.9932	.9934	.9936
2.5	.9938	.9940	.9941	.9943	.9945	.9946	.9948	.9949	.9951	.9952
2.6	.9938	.9940	.9941	.9943	.9945	.9946	.9948	.9949	.9951	.9952
2.7	.9965	.9966	.9967	.9968	.9969	.9970	.9971	.9972	.9973	.9974
2.8	.9974	.9975	.9976	.9977	.9977	.9978	.9979	.9979	.9980	.9981
2.9	.9981	.9982	.9982	.9983	.9984	.9984	.9985	.9985	.9986	.9986

Selected Percentiles

<b>Xác suất tích lũy (<math>1-\alpha</math>) :</b>	.90	.95	.975	.98	.99	.995	.999
<b>Z(1- <math>\alpha</math>) :</b>	1.282	1.645	1.960	2.054	2.326	2.576	3.090

In lại từ J. Neter và W. Wasserman, *Applied Linear Statistical Models*, 1974, được sự cho phép của Richard D. Irwin, Homewood, IL.

**Bảng 10 - Bảng các giá trị tới hạn của  $t$** 

Bậc tự do	<i>Mức ý nghĩa của kiểm định một phía (1 đuôi-One-Tailed Test)</i>					
	.10	.05	.025	.01	.005	.0005
	<i>Mức ý nghĩa của kiểm định hai phía (2 đuôi-Two-Tailed Test)</i>					
	.20	.10	.05	.02	.01	.001
1	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657	656.619
2	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	31.598
3	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	12.941
4	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	8.610
5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	6.859
6	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	5.959
7	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	5.405
8	1.3977	1.860	2.306	2.896	3.355	5.041
9	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	4.781
10	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	4.587
11	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	4.437
12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	4.318
13	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	4.221
14	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	4.140
15	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	4.073
16	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	4.015
17	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	3.965
18	1.330	1.734	2.10	2.552	2.878	3.922
19	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	3.883
20	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	3.850
21	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	3.819
22	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	3.792
23	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	3.767
24	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	3.745
25	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	3.725
26	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	3.707
27	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	3.690
28	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	3.674
29	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	3.659
30	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750	3.646
40	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704	3.551
60	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660	3.460
120	1.289	1.658	1.980	2.358	2.617	3.373
$\infty$	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576	3.291

In lại từ E.S. Pearson và H.O. Hartley, *Biometrika Tables for Statisticians* Vol. I, 3d ed., 1966, được sự cho phép của Trustees of Biometrika



**Bảng 11 - Bảng các giá trị tới hạn của Khi-bình phương**

<i>Bậc tự do</i>	Xác suất dưới điều kiện $H_0: \chi^2 \geq$ Khi-bình phương					
	.20	.10	.05	.02	.01	.001
1	1.64	2.71	3.84	5.41	6.64	10.83
2	3.22	4.60	5.99	7.82	9.21	13.82
3	4.64	6.25	7.82	9.84	11.34	16.27
4	5.99	7.78	9.49	11.67	13.28	18.46
5	7.29	9.24	11.07	13.39	15.09	20.52
6	8.56	10.64	12.59	15.03	16.81	22.46
7	9.80	12.02	14.07	16.62	18.48	24.32
8	11.03	13.36	15.51	18.17	20.09	26.12
9	12.24	14.68	16.92	19.68	21.67	28.88
10	13.44	15.99	18.31	21.16	23.21	29.59
11	14.63	17.28	19.68	22.62	24.72	31.26
12	15.81	18.55	21.03	24.05	26.22	32.91
13	16.98	19.81	22.36	25.47	27.69	34.53
14	18.15	21.06	23.68	26.87	29.14	36.12
15	19.31	22.31	25.00	28.26	30.58	37.70
16	20.46	23.54	26.30	29.63	32.00	39.29
17	21.62	24.77	27.59	31.00	33.41	40.75
18	22.76	25.99	28.87	32.35	34.80	42.31
19	23.90	27.20	30.14	33.69	36.19	43.82
20	25.04	28.41	31.41	35.02	37.57	45.32
21	26.17	29.62	32.67	36.34	38.93	46.80
22	27.30	30.81	33.92	37.66	40.29	48.27
23	28.43	32.01	35.17	38.97	41.64	49.73
24	29.55	33.20	36.42	40.27	42.98	51.18
25	30.68	34.38	37.65	41.57	44.31	52.62
26	31.80	35.56	38.88	42.86	45.64	54.05
27	32.91	36.74	40.11	44.14	46.96	55.48
28	34.03	37.92	41.34	45.42	48.28	56.89
29	35.14	39.09	42.56	46.69	49.59	58.30
30	36.25	40.26	43.77	47.96	50.89	59.70

In lại từ E.S. Pearson and C. M. Thompson, Table of percentage points of the chi-square distribution, *Biometrika*, Vol. 32, 1941, được sự cho phép của Biomenika Trustees.



**Bảng 12 - Các điểm tới hạn của Phân bố  $F$**

$v_1$	1	2	3	4	5	10	20
$v_2$	Những điểm trên 5%						
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.74	4.56
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.06	3.87
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.64	3.44
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.35	3.15
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.14	2.94
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	2.98	2.77
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	2.85	2.65
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	2.75	2.54
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.67	2.46
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.60	2.39
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.54	2.33
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.49	2.28
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.45	2.23
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.41	2.19
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.38	2.16
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.35	2.12
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.32	2.10
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.30	2.07
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.27	2.05
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.25	2.03
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.24	2.01
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.22	1.99
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.20	1.97
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.19	1.96
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.18	1.94
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.16	1.93
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.08	1.84
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	1.99	1.75
120	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	1.91	1.66
$\infty$	3.84	3.00	2.60	2.37	2.21	1.83	1.57
	Những điểm trên 1%						
5	16.26	13.27	12.06	11.39	10.97	10.05	9.55
6	13.75	10.92	9.78	9.15	8.75	7.87	7.40
7	12.25	9.55	8.45	7.85	7.46	6.62	6.16
8	11.26	8.65	7.59	7.01	6.63	5.81	5.36
9	10.56	8.02	6.99	6.42	6.06	5.26	4.81



(Phần tiếp theo của Bảng D) Các điểm tới hạn của Phân bố  $F$

$v_1$	1	2	3	4	5	10	20
$v_2$	Những điểm trên 1%						
10	10.04	7.56	6.55	5.99	5.64	4.85	4.41
11	9.65	7.21	6.22	5.67	5.32	4.54	4.10
12	9.33	6.93	5.95	5.41	5.06	4.30	3.86
13	9.07	6.70	5.74	5.21	4.86	4.10	3.66
14	8.86	6.51	5.56	5.04	4.69	3.94	3.51
15	8.68	6.36	5.42	4.89	4.56	3.80	3.37
16	8.53	6.23	5.29	4.77	4.44	3.69	3.26
17	8.40	6.11	5.18	4.67	4.34	3.59	3.16
18	8.29	6.01	5.09	4.58	4.25	3.51	3.08
19	8.18	5.93	5.01	4.50	4.17	3.43	3.00
20	8.10	5.85	4.94	4.43	4.10	3.37	2.94
21	8.02	5.78	4.87	4.37	4.04	3.31	2.88
22	7.95	5.72	4.82	4.31	3.99	3.26	2.83
23	7.88	5.66	4.76	4.26	3.94	3.21	2.78
24	7.82	5.61	4.72	4.22	3.90	3.17	2.74
25	7.77	5.57	4.68	4.18	3.85	3.13	2.70
26	7.72	5.53	4.64	4.14	3.82	3.09	2.66
27	7.68	5.49	4.60	4.11	3.78	3.06	2.63
28	7.64	5.45	4.57	4.07	3.75	3.03	2.60
29	7.60	5.42	4.54	4.04	3.73	3.00	2.57
30	7.56	5.39	4.51	4.02	3.70	2.98	2.55
40	7.31	5.18	4.31	3.83	3.51	2.80	2.37
60	7.08	4.98	4.13	3.65	3.34	2.63	2.20
120	6.85	4.79	3.95	3.48	3.17	2.47	2.03
$\infty$	6.63	4.61	3.78	3.32	3.02	2.32	1.88

Đây là bảng rút gọn của Bảng Table 18 trong *The Biometrika Tables for Statisticians, Vol. 1, 3d ed.*, edited by E.S. Pearson and H.O. Hartley. Được in lại với sự cho phép của The Trustees of Biometrika.