



$$F \text{ Distribution, } P(F \geq F(df_1, df_2)) = \alpha$$

		df_1							
Area in right tail		9	10	15	20	30	60	120	1000
1	0.100	59.86	60.19	61.22	61.74	62.26	62.79	63.06	63.30
	0.050	240.54	241.88	245.95	248.01	250.10	252.20	253.25	254.19
	0.025	963.28	968.63	984.87	993.10	1001.4	1009.8	1014.0	1017.7
	0.010	6022.5	6055.8	6157.3	6208.7	6260.6	6313.0	6339.4	6362.7
	0.001	602284.0	605621.0	615764.0	620908.0	626099.0	631337.0	633972.0	636301.0
2	0.100	9.38	9.39	9.42	9.44	9.16	9.47	9.48	9.49
	0.050	19.38	19.40	19.43	19.45	19.46	19.48	19.49	19.49
	0.025	39.39	39.40	39.43	39.45	39.46	39.48	39.49	39.50
	0.010	99.39	99.40	99.43	99.45	99.47	99.48	99.49	99.50
	0.001	999.39	999.40	999.43	999.45	999.47	999.48	999.49	999.50
3	0.100	5.24	5.23	5.20	5.18	5.17	5.15	5.14	5.13
	0.050	8.81	8.79	8.70	8.66	8.62	8.57	8.55	8.53
	0.025	14.47	14.42	14.25	14.17	14.08	13.99	13.95	13.91
	0.010	27.35	27.23	26.87	26.69	26.50	26.32	26.22	26.14
	0.001	129.86	129.25	127.37	126.42	125.45	124.47	123.97	123.53
4	0.100	3.94	3.92	3.87	3.84	3.82	3.79	3.78	3.76
	0.050	6.00	5.96	5.86	5.80	5.75	5.69	5.66	5.63
	0.025	8.90	8.84	8.66	8.56	8.46	8.36	8.31	8.26
	0.010	14.66	14.55	14.20	14.02	13.84	13.65	13.56	13.47
	0.001	48.47	48.05	46.76	46.10	45.43	44.75	44.40	44.09
5	0.100	3.32	3.30	3.24	3.21	3.17	3.14	3.12	3.11
	0.050	4.77	4.74	4.62	4.56	4.50	4.43	4.40	4.37
	0.025	6.68	6.62	6.43	6.33	6.23	6.12	6.07	6.02
	0.010	10.16	10.05	9.72	9.55	9.38	9.20	9.11	9.03
	0.001	27.24	26.92	25.91	25.39	24.87	24.33	24.06	23.82
6	0.100	2.96	2.94	2.87	2.84	2.80	2.76	2.74	2.72
	0.050	4.10	4.06	3.94	3.87	3.81	3.74	3.70	3.67
	0.025	5.52	5.46	5.27	5.17	5.07	4.96	4.90	4.86
	0.010	7.98	7.87	7.56	7.40	7.23	7.06	6.97	6.89
	0.001	18.69	18.41	17.56	17.12	16.67	16.21	15.98	15.77
7	0.100	2.72	2.70	2.63	2.59	2.56	2.51	2.49	2.47
	0.050	3.68	3.64	3.51	3.44	3.38	3.30	3.27	3.23
	0.025	4.82	4.76	4.57	4.47	4.36	4.25	4.20	4.15
	0.010	6.72	6.62	6.31	6.16	5.99	5.82	5.74	5.66
	0.001	14.33	14.08	13.32	12.93	12.53	12.12	11.91	11.72
8	0.100	2.56	2.54	2.46	2.42	2.38	2.34	2.32	2.30
	0.050	3.39	3.35	3.22	3.15	3.08	3.01	2.97	2.93
	0.025	4.36	4.30	4.10	4.00	3.89	3.78	3.73	3.68
	0.010	5.91	5.81	5.52	5.36	5.20	5.03	4.95	4.87
	0.001	11.77	11.54	10.84	10.48	10.11	9.73	9.53	9.36

df_1

Area in right tail		df_1									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	0.100	3.36	3.01	2.81	2.69	2.61	2.55	2.51	2.47	2.44	2.42
	0.050	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14
	0.025	7.21	5.71	5.08	4.72	4.48	4.32	4.20	4.10	4.03	3.96
	0.010	10.56	8.02	6.99	6.42	6.06	5.80	5.61	5.47	5.35	5.26
	0.001	22.86	16.39	13.90	12.56	11.71	11.13	10.70	10.37	10.11	9.89
10	0.100	3.29	2.92	2.73	2.61	2.52	2.46	2.41	2.38	2.35	2.32
	0.050	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98
	0.025	6.94	5.46	4.83	4.47	4.24	4.07	3.95	3.85	3.78	3.72
	0.010	10.04	7.56	6.55	5.99	5.64	5.39	5.20	5.06	4.94	4.85
	0.001	21.04	14.91	12.55	11.28	10.48	9.93	9.52	9.20	8.96	8.75
12	0.100	3.18	2.81	2.61	2.48	2.39	2.33	2.28	2.24	2.21	2.19
	0.050	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75
	0.025	6.55	5.10	4.47	4.12	3.89	3.73	3.61	3.51	3.44	3.37
	0.010	9.33	6.93	5.95	5.41	5.06	4.82	4.64	4.50	4.39	4.30
	0.001	18.64	12.97	10.80	9.63	8.89	8.38	8.00	7.71	7.48	7.29
15	0.100	3.07	2.70	2.49	2.36	2.27	2.21	2.16	2.12	2.09	2.06
	0.050	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54
	0.025	6.20	4.77	4.15	3.80	3.58	3.41	3.29	3.20	3.12	3.06
	0.010	8.68	6.36	5.42	4.89	4.56	4.32	4.14	4.00	3.89	3.80
	0.001	16.59	11.34	9.34	8.25	7.57	7.09	6.74	6.47	6.26	6.08
20	0.100	2.97	2.59	2.38	2.25	2.16	2.09	2.04	2.00	1.96	1.94
	0.050	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35
	0.025	5.87	4.46	3.86	3.51	3.29	3.13	3.01	2.91	2.84	2.77
	0.010	8.10	5.85	4.94	4.43	4.10	3.87	3.70	3.56	3.46	3.37
	0.001	14.82	9.95	8.10	7.10	6.46	6.02	5.69	5.44	5.24	5.08
25	0.100	2.92	2.53	2.32	2.18	2.09	2.02	1.97	1.93	1.89	1.87
	0.050	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24
	0.025	5.69	4.29	3.69	3.35	3.13	2.97	2.85	2.75	2.68	2.61
	0.010	7.77	5.57	4.68	4.18	3.85	3.63	3.46	3.32	3.22	3.13
	0.001	13.88	9.22	7.45	6.49	5.89	5.46	5.15	4.91	4.71	4.56
50	0.100	2.81	2.41	2.20	2.06	1.97	1.90	1.84	1.80	1.76	1.73
	0.050	4.03	3.18	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.07	2.03
	0.025	5.34	3.97	3.39	3.05	2.83	2.67	2.55	2.46	2.38	2.32
	0.010	7.17	5.06	4.20	3.72	3.41	3.19	3.02	2.89	2.78	2.70
	0.001	12.22	7.96	6.34	5.46	4.90	4.51	4.22	4.00	3.82	3.67
100	0.100	2.76	2.36	2.14	2.00	1.91	1.83	1.78	1.73	1.69	1.66
	0.050	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03	1.97	1.93
	0.025	5.18	3.83	3.25	2.92	2.70	2.54	2.42	2.32	2.24	2.18
	0.010	6.90	4.82	3.98	3.51	3.21	2.99	2.82	2.69	2.59	2.50
	0.001	11.50	7.41	5.86	5.02	4.48	4.11	3.83	3.61	3.44	3.30
200	0.100	2.73	2.33	2.11	1.97	1.88	1.80	1.75	1.70	1.66	1.63
	0.050	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.06	1.98	1.93	1.88
	0.025	5.10	3.76	3.18	2.85	2.63	2.47	2.35	2.26	2.18	2.11
	0.010	6.76	4.71	3.88	3.41	3.11	2.89	2.73	2.60	2.50	2.41
	0.001	11.15	7.15	5.63	4.81	4.29	3.92	3.65	3.43	3.26	3.12
1000	0.100	2.71	2.31	2.09	1.95	1.85	1.78	1.72	1.68	1.64	1.61
	0.050	3.85	3.00	2.61	2.38	2.22	2.11	2.02	1.95	1.89	1.84
	0.025	5.04	3.70	3.13	2.80	2.58	2.42	2.30	2.20	2.13	2.06
	0.010	6.66	4.63	3.80	3.34	3.04	2.82	2.66	2.53	2.43	2.34
	0.001	10.89	6.96	5.46	4.65	4.14	3.78	3.51	3.30	3.13	2.99

 df_2

		df_1										
		Area in right tail	12	15	20	25	30	40	50	60	120	1000
df_2	9	0.100	2.38	2.34	2.30	2.27	2.25	2.23	2.22	2.21	2.18	2.16
		0.050	3.07	3.01	2.94	2.89	2.86	2.83	2.80	2.79	2.75	2.71
		0.025	3.87	3.77	3.67	3.60	3.56	3.51	3.47	3.45	3.39	3.34
		0.010	5.11	4.96	4.81	4.71	4.65	4.57	4.52	4.48	4.40	4.32
		0.001	9.57	9.24	8.90	8.69	8.55	8.37	8.26	8.19	8.00	7.84
	10	0.100	2.28	2.24	2.20	2.17	2.16	2.13	2.12	2.11	2.08	2.06
		0.050	2.91	2.85	2.77	2.73	2.70	2.66	2.64	2.62	2.58	2.54
		0.025	3.62	3.52	3.42	3.35	3.31	3.26	3.22	3.20	3.14	3.09
		0.010	4.71	4.56	4.41	4.31	4.25	4.17	4.12	4.08	4.00	3.92
		0.001	8.45	8.13	7.80	7.60	7.47	7.30	7.19	7.12	6.94	6.78
	12	0.100	2.15	2.10	2.06	2.03	2.01	1.99	1.97	1.96	1.93	1.91
		0.050	2.69	2.62	2.54	2.50	2.47	2.43	2.40	2.38	2.34	2.30
		0.025	3.28	3.18	3.07	3.01	2.96	2.91	2.87	2.85	2.79	2.73
		0.010	4.16	4.01	3.86	3.76	3.70	3.62	3.57	3.54	3.45	3.37
		0.001	7.00	6.71	6.40	6.22	6.09	5.93	5.83	5.76	5.59	5.44
	15	0.100	2.02	1.97	1.92	1.89	1.87	1.85	1.83	1.82	1.79	1.76
		0.050	2.48	2.40	2.33	2.28	2.25	2.20	2.18	2.16	2.11	2.07
		0.025	2.96	2.86	2.76	2.69	2.64	2.59	2.55	2.52	2.46	2.40
		0.010	3.67	3.52	3.37	3.28	3.21	3.13	3.08	3.05	2.96	2.88
		0.001	5.81	5.54	5.25	5.07	4.95	4.80	4.70	4.64	4.47	4.33
20	0.100	1.89	1.84	1.79	1.76	1.74	1.71	1.69	1.68	1.64	1.61	
	0.050	2.28	2.20	2.12	2.07	2.04	1.99	1.97	1.95	1.90	1.85	
	0.025	2.68	2.57	2.46	2.40	2.35	2.29	2.25	2.22	2.16	2.09	
	0.010	3.23	3.09	2.94	2.84	2.78	2.69	2.64	2.61	2.52	2.43	
	0.001	4.82	4.56	4.29	4.12	4.00	3.86	3.77	3.70	3.54	3.40	
25	0.100	1.82	1.77	1.72	1.68	1.66	1.63	1.61	1.59	1.56	1.52	
	0.050	2.16	2.09	2.01	1.96	1.92	1.87	1.84	1.82	1.77	1.72	
	0.025	2.51	2.41	2.30	2.23	2.18	2.12	2.08	2.05	1.98	1.91	
	0.010	2.99	2.85	2.70	2.60	2.54	2.45	2.40	2.36	2.27	2.18	
	0.001	4.31	4.06	3.79	3.63	3.52	3.37	3.28	3.22	3.06	2.91	
50	0.100	1.68	1.63	1.57	1.53	1.50	1.46	1.44	1.42	1.38	1.33	
	0.050	1.95	1.87	1.78	1.73	1.69	1.63	1.60	1.58	1.51	1.45	
	0.025	2.22	2.11	1.99	1.92	1.87	1.80	1.75	1.72	1.64	1.56	
	0.010	2.56	2.42	2.27	2.17	2.10	2.01	1.95	1.91	1.80	1.70	
	0.001	3.44	3.20	2.95	2.79	2.68	2.53	2.44	2.38	2.21	2.05	
100	0.100	1.61	1.56	1.49	1.45	1.42	1.38	1.35	1.34	1.28	1.22	
	0.050	1.85	1.77	1.68	1.62	1.57	1.52	1.48	1.45	1.38	1.30	
	0.025	2.08	1.97	1.85	1.77	1.71	1.64	1.59	1.56	1.46	1.36	
	0.010	2.37	2.22	2.07	1.97	1.89	1.80	1.74	1.69	1.57	1.45	
	0.001	3.07	2.84	2.59	2.43	2.32	2.17	2.08	2.01	1.83	1.64	
200	0.100	1.58	1.52	1.46	1.41	1.38	1.34	1.31	1.29	1.23	1.16	
	0.050	1.80	1.72	1.62	1.56	1.52	1.46	1.41	1.39	1.30	1.21	
	0.025	2.01	1.90	1.78	1.70	1.64	1.56	1.51	1.47	1.37	1.25	
	0.010	2.27	2.13	1.97	1.87	1.79	1.69	1.63	1.58	1.45	1.30	
	0.001	2.90	2.67	2.42	2.26	2.15	2.00	1.90	1.83	1.64	1.43	
1000	0.100	1.55	1.49	1.43	1.38	1.35	1.30	1.27	1.25	1.38	1.08	
	0.050	1.76	1.68	1.58	1.52	1.47	1.41	1.36	1.31	1.24	1.11	
	0.025	1.96	1.85	1.72	1.64	1.58	1.50	1.45	1.41	1.29	1.13	
	0.010	2.20	2.06	1.90	1.79	1.72	1.61	1.54	1.50	1.35	1.16	
	0.001	2.77	2.54	2.30	2.14	2.02	1.87	1.77	1.69	1.49	1.22	