

$X$  has an  $F(r_1, r_2)$  distribution

$\alpha$	$P(X \leq x)$	$r_2$	$r_1$									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0.05	0.95	1	161.45	199.5	215.71	224.58	230.16	233.99	236.77	238.88	240.54	241.88
0.025	0.975		647.79	799.5	864.16	899.58	921.85	937.11	948.22	956.66	963.28	968.63
0.01	0.99		4052.18	4999.5	5403.35	5624.58	5763.65	5858.99	5928.36	5981.07	6022.47	6055.85
0.05	0.95	2	18.51	19	19.16	19.25	19.3	19.33	19.35	19.37	19.38	19.4
0.025	0.975		38.51	39	39.17	39.25	39.3	39.33	39.36	39.37	39.39	39.4
0.01	0.99		98.5	99	99.17	99.25	99.3	99.33	99.36	99.37	99.39	99.4
0.05	0.95	3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79
0.025	0.975		17.44	16.04	15.44	15.1	14.88	14.73	14.62	14.54	14.47	14.42
0.01	0.99		34.12	30.82	29.46	28.71	28.24	27.91	27.67	27.49	27.35	27.23
0.05	0.95	4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6	5.96
0.025	0.975		12.22	10.65	9.98	9.6	9.36	9.2	9.07	8.98	8.9	8.84
0.01	0.99		21.2	18	16.69	15.98	15.52	15.21	14.98	14.8	14.66	14.55
0.05	0.95	5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74
0.025	0.975		10.01	8.43	7.76	7.39	7.15	6.98	6.85	6.76	6.68	6.62
0.01	0.99		16.26	13.27	12.06	11.39	10.97	10.67	10.46	10.29	10.16	10.05
0.05	0.95	6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.1	4.06
0.025	0.975		8.81	7.26	6.6	6.23	5.99	5.82	5.7	5.6	5.52	5.46
0.01	0.99		13.75	10.92	9.78	9.15	8.75	8.47	8.26	8.1	7.98	7.87
0.05	0.95	7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64
0.025	0.975		8.07	6.54	5.89	5.52	5.29	5.12	4.99	4.9	4.82	4.76
0.01	0.99		12.25	9.55	8.45	7.85	7.46	7.19	6.99	6.84	6.72	6.62
0.05	0.95	8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.5	3.44	3.39	3.35
0.025	0.975		7.57	6.06	5.42	5.05	4.82	4.65	4.53	4.43	4.36	4.3
0.01	0.99		11.26	8.65	7.59	7.01	6.63	6.37	6.18	6.03	5.91	5.81
0.05	0.95	9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14
0.025	0.975		7.21	5.71	5.08	4.72	4.48	4.32	4.2	4.1	4.03	3.96
0.01	0.99		10.56	8.02	6.99	6.42	6.06	5.8	5.61	5.47	5.35	5.26
0.05	0.95	10	4.96	4.1	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98
0.025	0.975		6.94	5.46	4.83	4.47	4.24	4.07	3.95	3.85	3.78	3.72
0.01	0.99		10.04	7.56	6.55	5.99	5.64	5.39	5.2	5.06	4.94	4.85
0.05	0.95	11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.2	3.09	3.01	2.95	2.9	2.85
0.025	0.975		6.72	5.26	4.63	4.28	4.04	3.88	3.76	3.66	3.59	3.53
0.01	0.99		9.65	7.21	6.22	5.67	5.32	5.07	4.89	4.74	4.63	4.54
0.05	0.95	12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3	2.91	2.85	2.8	2.75
0.025	0.975		6.55	5.1	4.47	4.12	3.89	3.73	3.61	3.51	3.44	3.37
0.01	0.99		9.33	6.93	5.95	5.41	5.06	4.82	4.64	4.5	4.39	4.3

$X$  has an  $F(r_1, r_2)$  distribution

$\alpha$	$P(X \leq x)$	$r_2$	$r_1$									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0.05	0.95	15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.9	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54
0.025	0.975		6.2	4.77	4.15	3.8	3.58	3.41	3.29	3.2	3.12	3.06
0.01	0.99		8.68	6.36	5.42	4.89	4.56	4.32	4.14	4	3.89	3.8
0.05	0.95	20	4.35	3.49	3.1	2.87	2.71	2.6	2.51	2.45	2.39	2.35
0.025	0.975		5.87	4.46	3.86	3.51	3.29	3.13	3.01	2.91	2.84	2.77
0.01	0.99		8.1	5.85	4.94	4.43	4.1	3.87	3.7	3.56	3.46	3.37
0.05	0.95	24	4.26	3.4	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.3	2.25
0.025	0.975		5.72	4.32	3.72	3.38	3.15	2.99	2.87	2.78	2.7	2.64
0.01	0.99		7.82	5.61	4.72	4.22	3.9	3.67	3.5	3.36	3.26	3.17
0.05	0.95	30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16
0.025	0.975		5.57	4.18	3.59	3.25	3.03	2.87	2.75	2.65	2.57	2.51
0.01	0.99		7.56	5.39	4.51	4.02	3.7	3.47	3.3	3.17	3.07	2.98
0.05	0.95	40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08
0.025	0.975		5.42	4.05	3.46	3.13	2.9	2.74	2.62	2.53	2.45	2.39
0.01	0.99		7.31	5.18	4.31	3.83	3.51	3.29	3.12	2.99	2.89	2.8
0.05	0.95	60	4	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.1	2.04	1.99
0.025	0.975		5.29	3.93	3.34	3.01	2.79	2.63	2.51	2.41	2.33	2.27
0.01	0.99		7.08	4.98	4.13	3.65	3.34	3.12	2.95	2.82	2.72	2.63
0.05	0.95	120	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.91
0.025	0.975		5.15	3.8	3.23	2.89	2.67	2.52	2.39	2.3	2.22	2.16
0.01	0.99		6.85	4.79	3.95	3.48	3.17	2.96	2.79	2.66	2.56	2.47
0.05	0.95	$\infty$	3.84	3	2.6	2.37	2.21	2.1	2.01	1.94	1.88	1.83
0.025	0.975		5.02	3.69	3.12	2.79	2.57	2.41	2.29	2.19	2.11	2.05
0.01	0.99		6.63	4.61	3.78	3.32	3.02	2.8	2.64	2.51	2.41	2.32

$X$  has an  $F(r_1, r_2)$  distribution

$\alpha$	$P(X \leq x)$	$r_2$	$r_1$								
			12	15	20	24	30	40	60	120	$\infty$
0.05	0.95	1	243.91	245.95	248.01	249.05	250.1	251.14	252.2	253.25	254.31
0.025	0.975		976.71	984.87	993.1	997.25	1001.41	1005.6	1009.8	1014.02	1018.26
0.01	0.99		6106.32	6157.28	6208.73	6234.63	6260.65	6286.78	6313.03	6339.39	6365.86
0.05	0.95	2	19.41	19.43	19.45	19.45	19.46	19.47	19.48	19.49	19.5
0.025	0.975		39.41	39.43	39.45	39.46	39.46	39.47	39.48	39.49	39.5
0.01	0.99		99.42	99.43	99.45	99.46	99.47	99.47	99.48	99.49	99.5
0.05	0.95	3	8.74	8.7	8.66	8.64	8.62	8.59	8.57	8.55	8.53
0.025	0.975		14.34	14.25	14.17	14.12	14.08	14.04	13.99	13.95	13.9
0.01	0.99		27.05	26.87	26.69	26.6	26.5	26.41	26.32	26.22	26.13
0.05	0.95	4	5.91	5.86	5.8	5.77	5.75	5.72	5.69	5.66	5.63
0.025	0.975		8.75	8.66	8.56	8.51	8.46	8.41	8.36	8.31	8.26
0.01	0.99		14.37	14.2	14.02	13.93	13.84	13.75	13.65	13.56	13.46
0.05	0.95	5	4.68	4.62	4.56	4.53	4.5	4.46	4.43	4.4	4.36
0.025	0.975		6.52	6.43	6.33	6.28	6.23	6.18	6.12	6.07	6.02
0.01	0.99		9.89	9.72	9.55	9.47	9.38	9.29	9.2	9.11	9.02
0.05	0.95	6	4	3.94	3.87	3.84	3.81	3.77	3.74	3.7	3.67
0.025	0.975		5.37	5.27	5.17	5.12	5.07	5.01	4.96	4.9	4.85
0.01	0.99		7.72	7.56	7.4	7.31	7.23	7.14	7.06	6.97	6.88
0.05	0.95	7	3.57	3.51	3.44	3.41	3.38	3.34	3.3	3.27	3.23
0.025	0.975		4.67	4.57	4.47	4.41	4.36	4.31	4.25	4.2	4.14
0.01	0.99		6.47	6.31	6.16	6.07	5.99	5.91	5.82	5.74	5.65
0.05	0.95	8	3.28	3.22	3.15	3.12	3.08	3.04	3.01	2.97	2.93
0.025	0.975		4.2	4.1	4	3.95	3.89	3.84	3.78	3.73	3.67
0.01	0.99		5.67	5.52	5.36	5.28	5.2	5.12	5.03	4.95	4.86
0.05	0.95	9	3.07	3.01	2.94	2.9	2.86	2.83	2.79	2.75	2.71
0.025	0.975		3.87	3.77	3.67	3.61	3.56	3.51	3.45	3.39	3.33
0.01	0.99		5.11	4.96	4.81	4.73	4.65	4.57	4.48	4.4	4.31

$X$  has an  $F(r_1, r_2)$  distribution

$\alpha$	$P(X \leq x)$	$r_2$	$r_1$									
			12	15	20	24	30	40	60	120	$\infty$	
0.05	0.95	10	2.91	2.85	2.77	2.74	2.7	2.66	2.62	2.58	2.54	
0.025	0.975		3.62	3.52	3.42	3.37	3.31	3.26	3.2	3.14	3.08	
0.01	0.99		4.71	4.56	4.41	4.33	4.25	4.17	4.08	4	3.91	
0.05	0.95	11	2.79	2.72	2.65	2.61	2.57	2.53	2.49	2.45	2.4	
0.025	0.975		3.43	3.33	3.23	3.17	3.12	3.06	3	2.94	2.88	
0.01	0.99		4.4	4.25	4.1	4.02	3.94	3.86	3.78	3.69	3.6	
0.05	0.95	12	2.69	2.62	2.54	2.51	2.47	2.43	2.38	2.34	2.3	
0.025	0.975		3.28	3.18	3.07	3.02	2.96	2.91	2.85	2.79	2.72	
0.01	0.99		4.16	4.01	3.86	3.78	3.7	3.62	3.54	3.45	3.36	
0.05	0.95	15	2.48	2.4	2.33	2.29	2.25	2.2	2.16	2.11	2.07	
0.025	0.975		2.96	2.86	2.76	2.7	2.64	2.59	2.52	2.46	2.4	
0.01	0.99		3.67	3.52	3.37	3.29	3.21	3.13	3.05	2.96	2.87	
0.05	0.95	20	2.28	2.2	2.12	2.08	2.04	1.99	1.95	1.9	1.84	
0.025	0.975		2.68	2.57	2.46	2.41	2.35	2.29	2.22	2.16	2.09	
0.01	0.99		3.23	3.09	2.94	2.86	2.78	2.69	2.61	2.52	2.42	
0.05	0.95	24	2.18	2.11	2.03	1.98	1.94	1.89	1.84	1.79	1.73	
0.025	0.975		2.54	2.44	2.33	2.27	2.21	2.15	2.08	2.01	1.94	
0.01	0.99		3.03	2.89	2.74	2.66	2.58	2.49	2.4	2.31	2.21	
0.05	0.95	30	2.09	2.01	1.93	1.89	1.84	1.79	1.74	1.68	1.62	
0.025	0.975		2.41	2.31	2.2	2.14	2.07	2.01	1.94	1.87	1.79	
0.01	0.99		2.84	2.7	2.55	2.47	2.39	2.3	2.21	2.11	2.01	
0.05	0.95	40	2	1.92	1.84	1.79	1.74	1.69	1.64	1.58	1.51	
0.025	0.975		2.29	2.18	2.07	2.01	1.94	1.88	1.8	1.72	1.64	
0.01	0.99		2.66	2.52	2.37	2.29	2.2	2.11	2.02	1.92	1.8	
0.05	0.95	60	1.92	1.84	1.75	1.7	1.65	1.59	1.53	1.47	1.39	
0.025	0.975		2.17	2.06	1.94	1.88	1.82	1.74	1.67	1.58	1.48	
0.01	0.99		2.5	2.35	2.2	2.12	2.03	1.94	1.84	1.73	1.6	
0.05	0.95	120	1.83	1.75	1.66	1.61	1.55	1.5	1.43	1.35	1.25	
0.025	0.975		2.05	1.94	1.82	1.76	1.69	1.61	1.53	1.43	1.31	
0.01	0.99		2.34	2.19	2.03	1.95	1.86	1.76	1.66	1.53	1.38	
0.05	0.95	$\infty$	1.75	1.67	1.57	1.52	1.46	1.39	1.32	1.22	1	
0.025	0.975		1.94	1.83	1.71	1.64	1.57	1.48	1.39	1.27	1	
0.01	0.99		2.18	2.04	1.88	1.79	1.7	1.59	1.47	1.32	1	