

Table V. Critical values for F-test for Alpha = 0.025

		Numerator Degrees of Freedom									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Denominator Degrees of Freedom	1	647.79	799.48	864.15	899.60	921.83	937.11	948.20	956.64	963.28	968.63
	2	38.51	39.00	39.17	39.25	39.30	39.33	39.36	39.37	39.39	39.40
	3	17.44	16.04	15.44	15.10	14.88	14.73	14.62	14.54	14.47	14.42
	4	12.22	10.65	9.98	9.60	9.36	9.20	9.07	8.98	8.90	8.84
	5	10.01	8.43	7.76	7.39	7.15	6.98	6.85	6.76	6.68	6.62
	6	8.81	7.26	6.60	6.23	5.99	5.82	5.70	5.60	5.52	5.46
	7	8.07	6.54	5.89	5.52	5.29	5.12	4.99	4.90	4.82	4.76
	8	7.57	6.06	5.42	5.05	4.82	4.65	4.53	4.43	4.36	4.30
	9	7.21	5.71	5.08	4.72	4.48	4.32	4.20	4.10	4.03	3.96
	10	6.94	5.46	4.83	4.47	4.24	4.07	3.95	3.85	3.78	3.72
	11	6.72	5.26	4.63	4.28	4.04	3.88	3.76	3.66	3.59	3.53
	12	6.55	5.10	4.47	4.12	3.89	3.73	3.61	3.51	3.44	3.37
	13	6.41	4.97	4.35	4.00	3.77	3.60	3.48	3.39	3.31	3.25
	14	6.30	4.86	4.24	3.89	3.66	3.50	3.38	3.29	3.21	3.15
	15	6.20	4.77	4.15	3.80	3.58	3.41	3.29	3.20	3.12	3.06
	16	6.12	4.69	4.08	3.73	3.50	3.34	3.22	3.12	3.05	2.99
	17	6.04	4.62	4.01	3.66	3.44	3.28	3.16	3.06	2.98	2.92
	18	5.98	4.56	3.95	3.61	3.38	3.22	3.10	3.01	2.93	2.87
	19	5.92	4.51	3.90	3.56	3.33	3.17	3.05	2.96	2.88	2.82
	20	5.87	4.46	3.86	3.51	3.29	3.13	3.01	2.91	2.84	2.77
	21	5.83	4.42	3.82	3.48	3.25	3.09	2.97	2.87	2.80	2.73
	22	5.79	4.38	3.78	3.44	3.22	3.05	2.93	2.84	2.76	2.70
	23	5.75	4.35	3.75	3.41	3.18	3.02	2.90	2.81	2.73	2.67
	24	5.72	4.32	3.72	3.38	3.15	2.99	2.87	2.78	2.70	2.64
	25	5.69	4.29	3.69	3.35	3.13	2.97	2.85	2.75	2.68	2.61
	26	5.66	4.27	3.67	3.33	3.10	2.94	2.82	2.73	2.65	2.59
	27	5.63	4.24	3.65	3.31	3.08	2.92	2.80	2.71	2.63	2.57
	28	5.61	4.22	3.63	3.29	3.06	2.90	2.78	2.69	2.61	2.55
	29	5.59	4.20	3.61	3.27	3.04	2.88	2.76	2.67	2.59	2.53
	30	5.57	4.18	3.59	3.25	3.03	2.87	2.75	2.65	2.57	2.51
	∞	5.02	3.69	3.12	2.79	2.57	2.41	2.29	2.19	2.11	2.05

		Numerator Degrees of Freedom							
		12	14	16	18	20	25	30	∞
Denominator Degrees of Freedom	1	976.72	982.55	986.91	990.35	993.08	998.09	1001.40	1018.26
	2	39.41	39.43	39.44	39.44	39.45	39.46	39.46	39.50
	3	14.34	14.28	14.23	14.20	14.17	14.12	14.08	13.90
	4	8.75	8.68	8.63	8.59	8.56	8.50	8.46	8.26
	5	6.52	6.46	6.40	6.36	6.33	6.27	6.23	6.02
	6	5.37	5.30	5.24	5.20	5.17	5.11	5.07	4.85
	7	4.67	4.60	4.54	4.50	4.47	4.40	4.36	4.14
	8	4.20	4.13	4.08	4.03	4.00	3.94	3.89	3.67
	9	3.87	3.80	3.74	3.70	3.67	3.60	3.56	3.33
	10	3.62	3.55	3.50	3.45	3.42	3.35	3.31	3.08
	11	3.43	3.36	3.30	3.26	3.23	3.16	3.12	2.88
	12	3.28	3.21	3.15	3.11	3.07	3.01	2.96	2.72
	13	3.15	3.08	3.03	2.98	2.95	2.88	2.84	2.60
	14	3.05	2.98	2.92	2.88	2.84	2.78	2.73	2.49
	15	2.96	2.89	2.84	2.79	2.76	2.69	2.64	2.40
	16	2.89	2.82	2.76	2.72	2.68	2.61	2.57	2.32
	17	2.82	2.75	2.70	2.65	2.62	2.55	2.50	2.25
	18	2.77	2.70	2.64	2.60	2.56	2.49	2.44	2.19
	19	2.72	2.65	2.59	2.55	2.51	2.44	2.39	2.13
	20	2.68	2.60	2.55	2.50	2.46	2.40	2.35	2.09
	21	2.64	2.56	2.51	2.46	2.42	2.36	2.31	2.04
	22	2.60	2.53	2.47	2.43	2.39	2.32	2.27	2.00
	23	2.57	2.50	2.44	2.39	2.36	2.29	2.24	1.97
	24	2.54	2.47	2.41	2.36	2.33	2.26	2.21	1.94
	25	2.51	2.44	2.38	2.34	2.30	2.23	2.18	1.91
	26	2.49	2.42	2.36	2.31	2.28	2.21	2.16	1.88
	27	2.47	2.39	2.34	2.29	2.25	2.18	2.13	1.85
	28	2.45	2.37	2.32	2.27	2.23	2.16	2.11	1.83
	29	2.43	2.36	2.30	2.25	2.21	2.14	2.09	1.81
	30	2.41	2.34	2.28	2.23	2.20	2.12	2.07	1.79
	∞	1.94	1.87	1.80	1.75	1.71	1.63	1.57	1.00