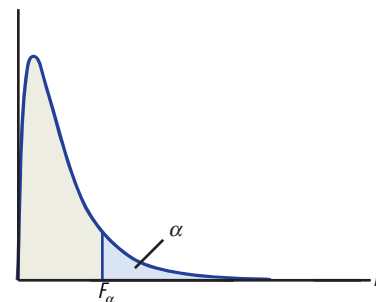


Critical Values of the F -Distribution ($\alpha = 0.900$)

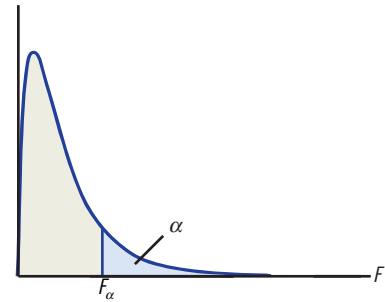


Numerator Degrees of Freedom

Denominator Degrees of Freedom	Numerator Degrees of Freedom								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0.0251	0.1173	0.1806	0.2200	0.2463	0.2648	0.2786	0.2892	0.2976
2	0.0202	0.1111	0.1831	0.2312	0.2646	0.2887	0.3070	0.3212	0.3326
3	0.0187	0.1091	0.1855	0.2386	0.2763	0.3041	0.3253	0.3420	0.3555
4	0.0179	0.1082	0.1872	0.2435	0.2841	0.3144	0.3378	0.3563	0.3714
5	0.0175	0.1076	0.1884	0.2469	0.2896	0.3218	0.3468	0.3668	0.3831
6	0.0172	0.1072	0.1892	0.2494	0.2937	0.3274	0.3537	0.3748	0.3920
7	0.0170	0.1070	0.1899	0.2513	0.2969	0.3317	0.3591	0.3811	0.3992
8	0.0168	0.1068	0.1904	0.2528	0.2995	0.3352	0.3634	0.3862	0.4050
9	0.0167	0.1066	0.1908	0.2541	0.3015	0.3381	0.3670	0.3904	0.4098
10	0.0166	0.1065	0.1912	0.2551	0.3033	0.3405	0.3700	0.3940	0.4139
11	0.0165	0.1064	0.1915	0.2560	0.3047	0.3425	0.3726	0.3971	0.4173
12	0.0165	0.1063	0.1917	0.2567	0.3060	0.3443	0.3748	0.3997	0.4204
13	0.0164	0.1062	0.1919	0.2573	0.3071	0.3458	0.3767	0.4020	0.4230
14	0.0164	0.1062	0.1921	0.2579	0.3080	0.3471	0.3784	0.4040	0.4253
15	0.0163	0.1061	0.1923	0.2584	0.3088	0.3483	0.3799	0.4058	0.4274
16	0.0163	0.1061	0.1924	0.2588	0.3096	0.3493	0.3812	0.4074	0.4293
17	0.0163	0.1060	0.1926	0.2592	0.3102	0.3503	0.3824	0.4089	0.4309
18	0.0162	0.1060	0.1927	0.2595	0.3108	0.3511	0.3835	0.4102	0.4325
19	0.0162	0.1059	0.1928	0.2598	0.3114	0.3519	0.3845	0.4114	0.4338
20	0.0162	0.1059	0.1929	0.2601	0.3119	0.3526	0.3854	0.4124	0.4351
21	0.0162	0.1059	0.1930	0.2604	0.3123	0.3532	0.3862	0.4134	0.4363
22	0.0162	0.1059	0.1930	0.2606	0.3127	0.3538	0.3870	0.4143	0.4373
23	0.0161	0.1058	0.1931	0.2608	0.3131	0.3543	0.3877	0.4152	0.4383
24	0.0161	0.1058	0.1932	0.2610	0.3134	0.3548	0.3883	0.4160	0.4392
25	0.0161	0.1058	0.1932	0.2612	0.3137	0.3553	0.3889	0.4167	0.4401
26	0.0161	0.1058	0.1933	0.2614	0.3140	0.3557	0.3894	0.4174	0.4408
27	0.0161	0.1058	0.1934	0.2615	0.3143	0.3561	0.3900	0.4180	0.4416
28	0.0161	0.1058	0.1934	0.2617	0.3146	0.3565	0.3904	0.4186	0.4423
29	0.0161	0.1057	0.1935	0.2618	0.3148	0.3568	0.3909	0.4191	0.4429
30	0.0161	0.1057	0.1935	0.2620	0.3151	0.3571	0.3913	0.4196	0.4435
40	0.0160	0.1056	0.1938	0.2629	0.3167	0.3596	0.3945	0.4235	0.4480
60	0.0159	0.1055	0.1941	0.2639	0.3184	0.3621	0.3977	0.4275	0.4528
120	0.0159	0.1055	0.1945	0.2649	0.3202	0.3647	0.4012	0.4317	0.4578
∞	0.0158	0.1054	0.1948	0.2659	0.3221	0.3674	0.4047	0.4362	0.4631

Critical Values of the F -Distribution ($\alpha = 0.900$)

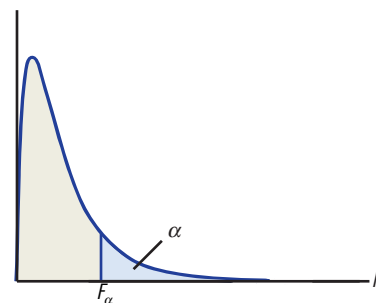
(continued)



Numerator Degrees of Freedom

Denominator Degrees of Freedom	Numerator Degrees of Freedom								
	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	0.3044	0.3101	0.3148	0.3189	0.3224	0.3254	0.3281	0.3304	0.3326
2	0.3419	0.3497	0.3563	0.3619	0.3668	0.3710	0.3748	0.3781	0.3811
3	0.3666	0.3759	0.3838	0.3906	0.3965	0.4016	0.4062	0.4103	0.4139
4	0.3838	0.3943	0.4032	0.4109	0.4176	0.4235	0.4287	0.4333	0.4375
5	0.3966	0.4080	0.4177	0.4261	0.4335	0.4399	0.4457	0.4508	0.4554
6	0.4064	0.4186	0.4290	0.4380	0.4459	0.4529	0.4591	0.4646	0.4696
7	0.4143	0.4271	0.4381	0.4476	0.4560	0.4634	0.4699	0.4758	0.4811
8	0.4207	0.4340	0.4455	0.4555	0.4643	0.4720	0.4789	0.4851	0.4907
9	0.4260	0.4399	0.4518	0.4621	0.4713	0.4793	0.4865	0.4930	0.4988
10	0.4306	0.4448	0.4571	0.4678	0.4772	0.4856	0.4931	0.4998	0.5058
11	0.4344	0.4490	0.4617	0.4727	0.4824	0.4910	0.4987	0.5056	0.5119
12	0.4378	0.4527	0.4657	0.4770	0.4869	0.4958	0.5037	0.5108	0.5172
13	0.4408	0.4560	0.4692	0.4807	0.4909	0.5000	0.5081	0.5154	0.5220
14	0.4434	0.4589	0.4723	0.4841	0.4945	0.5037	0.5120	0.5194	0.5262
15	0.4457	0.4614	0.4751	0.4871	0.4976	0.5070	0.5155	0.5231	0.5300
16	0.4478	0.4638	0.4776	0.4897	0.5005	0.5101	0.5187	0.5264	0.5334
17	0.4497	0.4658	0.4799	0.4922	0.5031	0.5128	0.5215	0.5294	0.5365
18	0.4514	0.4677	0.4819	0.4944	0.5054	0.5153	0.5241	0.5321	0.5394
19	0.4530	0.4694	0.4838	0.4964	0.5076	0.5176	0.5265	0.5346	0.5420
20	0.4544	0.4710	0.4855	0.4983	0.5096	0.5197	0.5287	0.5370	0.5444
21	0.4557	0.4725	0.4871	0.5000	0.5114	0.5216	0.5308	0.5391	0.5466
22	0.4569	0.4738	0.4886	0.5015	0.5131	0.5234	0.5327	0.5411	0.5487
23	0.4580	0.4750	0.4899	0.5030	0.5146	0.5250	0.5344	0.5429	0.5506
24	0.4590	0.4762	0.4912	0.5044	0.5161	0.5266	0.5360	0.5446	0.5524
25	0.4600	0.4773	0.4923	0.5056	0.5174	0.5280	0.5376	0.5462	0.5540
26	0.4609	0.4783	0.4934	0.5068	0.5187	0.5294	0.5390	0.5477	0.5556
27	0.4617	0.4792	0.4944	0.5079	0.5199	0.5306	0.5403	0.5491	0.5571
28	0.4625	0.4801	0.4954	0.5089	0.5210	0.5318	0.5415	0.5504	0.5584
29	0.4633	0.4809	0.4963	0.5099	0.5220	0.5329	0.5427	0.5516	0.5597
30	0.4639	0.4816	0.4971	0.5108	0.5230	0.5340	0.5438	0.5528	0.5610
40	0.4691	0.4874	0.5035	0.5177	0.5305	0.5419	0.5522	0.5616	0.5702
60	0.4746	0.4936	0.5103	0.5251	0.5384	0.5504	0.5613	0.5712	0.5803
120	0.4804	0.5001	0.5175	0.5331	0.5470	0.5597	0.5712	0.5817	0.5914
∞	0.4865	0.5071	0.5253	0.5417	0.5564	0.5698	0.5820	0.5932	0.6036

Critical Values of the F -Distribution ($\alpha = 0.900$) (continued)



Numerator Degrees of Freedom

Denominator Degrees of Freedom	Numerator Degrees of Freedom						
	19	20	24	30	40	60	120
1	0.3345	0.3362	0.3416	0.3471	0.3527	0.3583	0.3639
2	0.3838	0.3862	0.3940	0.4018	0.4098	0.4178	0.4260
3	0.4172	0.4202	0.4297	0.4394	0.4492	0.4593	0.4695
4	0.4412	0.4447	0.4556	0.4668	0.4783	0.4900	0.5019
5	0.4596	0.4633	0.4755	0.4880	0.5008	0.5140	0.5275
6	0.4741	0.4782	0.4914	0.5050	0.5190	0.5334	0.5483
7	0.4859	0.4903	0.5044	0.5190	0.5340	0.5496	0.5658
8	0.4958	0.5004	0.5153	0.5308	0.5468	0.5634	0.5807
9	0.5041	0.5089	0.5246	0.5408	0.5578	0.5754	0.5937
10	0.5113	0.5163	0.5326	0.5496	0.5673	0.5858	0.6052
11	0.5176	0.5228	0.5397	0.5573	0.5757	0.5951	0.6154
12	0.5231	0.5284	0.5459	0.5641	0.5832	0.6033	0.6245
13	0.5280	0.5335	0.5514	0.5702	0.5900	0.6108	0.6328
14	0.5323	0.5380	0.5564	0.5757	0.5960	0.6175	0.6403
15	0.5363	0.5420	0.5608	0.5806	0.6015	0.6237	0.6472
16	0.5398	0.5457	0.5649	0.5851	0.6066	0.6293	0.6536
17	0.5431	0.5490	0.5686	0.5893	0.6112	0.6345	0.6595
18	0.5460	0.5521	0.5720	0.5930	0.6154	0.6393	0.6649
19	0.5487	0.5549	0.5751	0.5965	0.6194	0.6437	0.6700
20	0.5512	0.5575	0.5780	0.5998	0.6230	0.6479	0.6747
21	0.5535	0.5598	0.5807	0.6028	0.6264	0.6517	0.6792
22	0.5557	0.5621	0.5831	0.6056	0.6295	0.6554	0.6833
23	0.5576	0.5641	0.5854	0.6082	0.6325	0.6587	0.6873
24	0.5595	0.5660	0.5876	0.6106	0.6353	0.6619	0.6910
25	0.5612	0.5678	0.5896	0.6129	0.6379	0.6649	0.6945
26	0.5629	0.5695	0.5915	0.6150	0.6403	0.6678	0.6978
27	0.5644	0.5711	0.5933	0.6171	0.6427	0.6705	0.7010
28	0.5658	0.5726	0.5950	0.6190	0.6449	0.6730	0.7040
29	0.5672	0.5740	0.5966	0.6208	0.6469	0.6754	0.7068
30	0.5684	0.5753	0.5980	0.6225	0.6489	0.6777	0.7095
40	0.5781	0.5854	0.6095	0.6356	0.6642	0.6957	0.7312
60	0.5887	0.5964	0.6222	0.6504	0.6816	0.7167	0.7574
120	0.6003	0.6085	0.6364	0.6672	0.7019	0.7421	0.7908
∞	0.6132	0.6221	0.6524	0.6866	0.7263	0.7743	0.8385