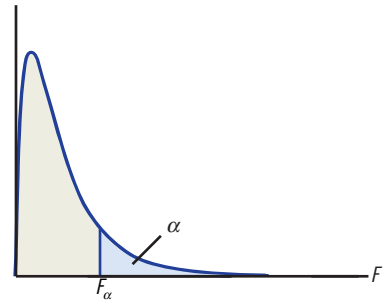


Critical Values of the F -Distribution ($\alpha = 0.950$)

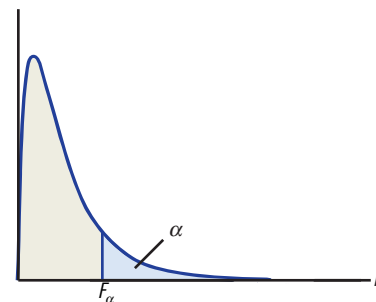


Numerator Degrees of Freedom

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0.0062	0.0540	0.0987	0.1297	0.1513	0.1670	0.1788	0.1881	0.1954
2	0.0050	0.0526	0.1047	0.1440	0.1728	0.1944	0.2111	0.2243	0.2349
3	0.0046	0.0522	0.1078	0.1517	0.1849	0.2102	0.2301	0.2459	0.2589
4	0.0045	0.0520	0.1097	0.1565	0.1926	0.2206	0.2427	0.2606	0.2752
5	0.0043	0.0518	0.1109	0.1598	0.1980	0.2279	0.2518	0.2712	0.2872
6	0.0043	0.0517	0.1118	0.1623	0.2020	0.2334	0.2587	0.2793	0.2964
7	0.0042	0.0517	0.1125	0.1641	0.2051	0.2377	0.2641	0.2857	0.3037
8	0.0042	0.0516	0.1131	0.1655	0.2075	0.2411	0.2684	0.2909	0.3096
9	0.0042	0.0516	0.1135	0.1667	0.2095	0.2440	0.2720	0.2951	0.3146
10	0.0041	0.0516	0.1138	0.1677	0.2112	0.2463	0.2750	0.2988	0.3187
11	0.0041	0.0515	0.1141	0.1685	0.2126	0.2483	0.2775	0.3018	0.3223
12	0.0041	0.0515	0.1144	0.1692	0.2138	0.2500	0.2797	0.3045	0.3254
13	0.0041	0.0515	0.1146	0.1697	0.2148	0.2515	0.2817	0.3068	0.3281
14	0.0041	0.0515	0.1147	0.1703	0.2157	0.2528	0.2833	0.3089	0.3305
15	0.0041	0.0515	0.1149	0.1707	0.2165	0.2539	0.2848	0.3107	0.3327
16	0.0041	0.0515	0.1150	0.1711	0.2172	0.2550	0.2862	0.3123	0.3346
17	0.0040	0.0514	0.1152	0.1715	0.2178	0.2559	0.2874	0.3138	0.3363
18	0.0040	0.0514	0.1153	0.1718	0.2184	0.2567	0.2884	0.3151	0.3378
19	0.0040	0.0514	0.1154	0.1721	0.2189	0.2574	0.2894	0.3163	0.3393
20	0.0040	0.0514	0.1155	0.1723	0.2194	0.2581	0.2903	0.3174	0.3405
21	0.0040	0.0514	0.1156	0.1726	0.2198	0.2587	0.2911	0.3184	0.3417
22	0.0040	0.0514	0.1156	0.1728	0.2202	0.2593	0.2919	0.3194	0.3428
23	0.0040	0.0514	0.1157	0.1730	0.2206	0.2598	0.2926	0.3202	0.3438
24	0.0040	0.0514	0.1158	0.1732	0.2209	0.2603	0.2932	0.3210	0.3448
25	0.0040	0.0514	0.1158	0.1733	0.2212	0.2608	0.2938	0.3217	0.3456
26	0.0040	0.0514	0.1159	0.1735	0.2215	0.2612	0.2944	0.3224	0.3465
27	0.0040	0.0514	0.1159	0.1737	0.2217	0.2616	0.2949	0.3231	0.3472
28	0.0040	0.0514	0.1160	0.1738	0.2220	0.2619	0.2954	0.3237	0.3479
29	0.0040	0.0514	0.1160	0.1739	0.2222	0.2623	0.2958	0.3242	0.3486
30	0.0040	0.0514	0.1161	0.1740	0.2224	0.2626	0.2962	0.3247	0.3492
40	0.0040	0.0514	0.1164	0.1749	0.2240	0.2650	0.2994	0.3286	0.3539
60	0.0040	0.0513	0.1167	0.1758	0.2257	0.2674	0.3026	0.3327	0.3588
120	0.0039	0.0513	0.1170	0.1767	0.2274	0.2699	0.3060	0.3370	0.3640
∞	0.0039	0.0513	0.1173	0.1777	0.2291	0.2726	0.3096	0.3416	0.3695

Denominator Degrees of Freedom

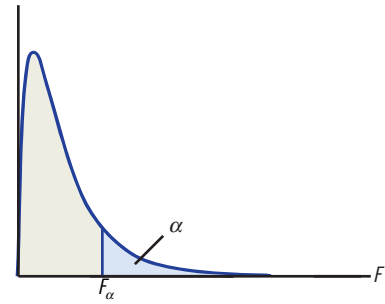
Critical Values of the F -Distribution ($\alpha = 0.950$) (continued)



Numerator Degrees of Freedom

Denominator Degrees of Freedom	Numerator Degrees of Freedom								
	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	0.2014	0.2064	0.2106	0.2143	0.2174	0.2201	0.2225	0.2247	0.2266
2	0.2437	0.2511	0.2574	0.2628	0.2675	0.2716	0.2752	0.2784	0.2813
3	0.2697	0.2788	0.2865	0.2932	0.2991	0.3042	0.3087	0.3128	0.3165
4	0.2875	0.2979	0.3068	0.3146	0.3213	0.3273	0.3326	0.3373	0.3416
5	0.3007	0.3121	0.3220	0.3305	0.3380	0.3447	0.3506	0.3559	0.3606
6	0.3108	0.3231	0.3338	0.3430	0.3512	0.3584	0.3648	0.3706	0.3758
7	0.3189	0.3320	0.3432	0.3531	0.3618	0.3695	0.3763	0.3825	0.3881
8	0.3256	0.3392	0.3511	0.3614	0.3706	0.3787	0.3859	0.3925	0.3984
9	0.3311	0.3453	0.3576	0.3684	0.3780	0.3865	0.3941	0.4009	0.4071
10	0.3358	0.3504	0.3632	0.3744	0.3843	0.3931	0.4010	0.4082	0.4146
11	0.3398	0.3549	0.3680	0.3796	0.3898	0.3989	0.4071	0.4145	0.4212
12	0.3433	0.3587	0.3722	0.3841	0.3946	0.4040	0.4124	0.4201	0.4270
13	0.3464	0.3621	0.3759	0.3881	0.3988	0.4085	0.4171	0.4250	0.4321
14	0.3491	0.3651	0.3792	0.3916	0.4026	0.4125	0.4214	0.4294	0.4367
15	0.3515	0.3678	0.3821	0.3948	0.4060	0.4161	0.4251	0.4333	0.4408
16	0.3537	0.3702	0.3848	0.3976	0.4091	0.4193	0.4285	0.4369	0.4445
17	0.3556	0.3724	0.3872	0.4002	0.4118	0.4223	0.4316	0.4402	0.4479
18	0.3574	0.3744	0.3893	0.4026	0.4144	0.4249	0.4345	0.4431	0.4510
19	0.3590	0.3762	0.3913	0.4047	0.4167	0.4274	0.4371	0.4459	0.4539
20	0.3605	0.3779	0.3931	0.4067	0.4188	0.4296	0.4395	0.4484	0.4565
21	0.3618	0.3794	0.3948	0.4085	0.4207	0.4317	0.4417	0.4507	0.4589
22	0.3631	0.3808	0.3964	0.4102	0.4225	0.4336	0.4437	0.4528	0.4612
23	0.3643	0.3821	0.3978	0.4117	0.4242	0.4354	0.4456	0.4548	0.4632
24	0.3653	0.3833	0.3991	0.4132	0.4258	0.4371	0.4473	0.4567	0.4652
25	0.3663	0.3844	0.4004	0.4145	0.4272	0.4386	0.4490	0.4584	0.4670
26	0.3673	0.3855	0.4015	0.4158	0.4286	0.4401	0.4505	0.4600	0.4687
27	0.3681	0.3864	0.4026	0.4170	0.4299	0.4415	0.4520	0.4616	0.4703
28	0.3689	0.3874	0.4036	0.4181	0.4311	0.4427	0.4533	0.4630	0.4718
29	0.3697	0.3882	0.4046	0.4191	0.4322	0.4439	0.4546	0.4643	0.4732
30	0.3704	0.3890	0.4055	0.4201	0.4332	0.4451	0.4558	0.4656	0.4746
40	0.3758	0.3951	0.4122	0.4275	0.4412	0.4537	0.4650	0.4753	0.4848
60	0.3815	0.4016	0.4194	0.4354	0.4499	0.4629	0.4749	0.4858	0.4959
120	0.3876	0.4085	0.4272	0.4440	0.4592	0.4730	0.4857	0.4973	0.5081
∞	0.3940	0.4159	0.4355	0.4532	0.4693	0.4841	0.4976	0.5101	0.5217

Critical Values of the F -Distribution ($\alpha = 0.950$) (continued)



Numerator Degrees of Freedom

		19	20	24	30	40	60	120
Denominator Degrees of Freedom	1	0.2283	0.2298	0.2348	0.2398	0.2448	0.2499	0.2551
	2	0.2839	0.2863	0.2939	0.3016	0.3094	0.3174	0.3255
	3	0.3198	0.3227	0.3324	0.3422	0.3523	0.3626	0.3731
	4	0.3454	0.3489	0.3602	0.3718	0.3837	0.3960	0.4086
	5	0.3650	0.3689	0.3816	0.3947	0.4083	0.4222	0.4367
	6	0.3805	0.3848	0.3987	0.4131	0.4281	0.4436	0.4598
	7	0.3932	0.3978	0.4128	0.4284	0.4446	0.4616	0.4792
	8	0.4038	0.4087	0.4246	0.4413	0.4587	0.4769	0.4959
	9	0.4128	0.4179	0.4347	0.4523	0.4708	0.4902	0.5105
	10	0.4205	0.4259	0.4435	0.4620	0.4814	0.5019	0.5234
	11	0.4273	0.4329	0.4512	0.4705	0.4908	0.5122	0.5350
	12	0.4333	0.4391	0.4580	0.4780	0.4991	0.5215	0.5453
	13	0.4386	0.4445	0.4641	0.4847	0.5066	0.5299	0.5548
	14	0.4433	0.4494	0.4695	0.4908	0.5134	0.5376	0.5634
	15	0.4476	0.4539	0.4745	0.4963	0.5196	0.5445	0.5713
	16	0.4515	0.4579	0.4789	0.5013	0.5253	0.5509	0.5785
	17	0.4550	0.4615	0.4830	0.5059	0.5305	0.5568	0.5853
	18	0.4582	0.4649	0.4868	0.5102	0.5353	0.5623	0.5916
	19	0.4612	0.4679	0.4902	0.5141	0.5397	0.5674	0.5974
	20	0.4639	0.4708	0.4934	0.5177	0.5438	0.5721	0.6029
	21	0.4665	0.4734	0.4964	0.5210	0.5477	0.5765	0.6080
	22	0.4688	0.4758	0.4991	0.5242	0.5512	0.5806	0.6129
	23	0.4710	0.4781	0.5017	0.5271	0.5546	0.5845	0.6174
	24	0.4730	0.4802	0.5041	0.5298	0.5577	0.5882	0.6217
	25	0.4749	0.4822	0.5063	0.5324	0.5607	0.5916	0.6258
	26	0.4767	0.4840	0.5084	0.5348	0.5635	0.5949	0.6297
	27	0.4784	0.4858	0.5104	0.5371	0.5661	0.5980	0.6333
	28	0.4799	0.4874	0.5123	0.5393	0.5686	0.6009	0.6368
	29	0.4814	0.4890	0.5141	0.5413	0.5710	0.6037	0.6402
	30	0.4828	0.4904	0.5157	0.5432	0.5733	0.6064	0.6434
40	0.4935	0.5016	0.5286	0.5581	0.5907	0.6272	0.6688	
60	0.5052	0.5138	0.5428	0.5749	0.6108	0.6518	0.6998	
120	0.5181	0.5273	0.5588	0.5940	0.6343	0.6815	0.7397	
∞	0.5325	0.5425	0.5770	0.6164	0.6627	0.7198	0.7975	