

Tables Appendix

Random Numbers														Median Number: 4,890.1
03706	19510	01259	99603	70549	09753	48913	91479	84410	91418	57810	86210	45102	68941	
70199	21189	34399	66657	74018	58614	51675	18972	26119	20804	50172	20172	17109	80122	
09314	37388	61285	84966	98762	00625	01120	07252	08649	45728	87820	08913	06147		
49364	28787	53419	62118	72371	05849	97213	85813	36913	58913	11288	216710	46153		
58936	96183	71211	83078	12046	28649	92136	06126	27126	46126	05126	76210	20043	07272	
02398	65093	51949	73113	00681	51081	91420	02890	12713	01713	80113	71850	17113	03403	
93290	61219	81287	78768	20160	10610	16110	00100	12110	21110	01110	10110	70110	10110	
46177	91175	11173	21000	01000	10000	01000	01000	01000	01000	01000	01000	01000	01000	
02421	95011	99199	49977	99999	99999	99999	99999	99999	99999	99999	99999	99999	99999	
47183	91198	60013	15149	31107	20100	03100	00100	00100	00100	00100	00100	00100	00100	
87997	49969	99999	99999	99999	99999	99999	99999	99999	99999	99999	99999	99999	99999	
39831	70109	91111	41111	91111	41111	41111	41111	41111	41111	41111	41111	41111	41111	
17832	08131	21001	71001	08001	20001	21001	20001	21001	08131	21001	71001	08001	20001	
01291	98101	48101	18101	28101	78101	08021	18101	28101	78101	08021	18101	28101	78101	
77810	02100	92100	62100	12100	22100	32100	42100	52100	62100	72100	82100	92100	02100	
75347	92100	62100	12100	22100	32100	42100	52100	62100	72100	82100	92100	02100	72100	
48075	08101	98101	18101	28101	78101	08021	18101	28101	78101	08021	18101	28101	78101	
22430	08101	98101	18101	28101	78101	08021	18101	28101	78101	08021	18101	28101	78101	
00525	85119	20119	90119	01119	91119	01119	90119	20119	85119	20119	90119	01119	85119	
77509	08101	98101	18101	28101	78101	08021	18101	28101	78101	08021	18101	28101	78101	
93409	71040	11267	01267	01267	11267	01267	11267	01267	11267	01267	11267	01267	11267	
81299	61259	31259	51259	71259	91259	92111	92111	92111	92111	92111	92111	92111	92111	
06607	41251	21251	01251	11251	11251	11251	11251	11251	11251	11251	11251	11251	11251	
00098	01251	71251	91251	01111	11111	01111	11111	01111	11111	01111	11111	01111	11111	
10284	21153	01153	11153	01153	11153	01153	11153	01153	11153	01153	11153	01153	11153	
76270	11053	31053	51053	71053	91053	91053	91053	91053	91053	91053	91053	91053	91053	
08098	21153	01153	11153	01153	11153	01153	11153	01153	11153	01153	11153	01153	11153	
11557	61287	11287	01287	01287	11287	01287	11287	01287	11287	01287	11287	01287	11287	
14151	51109	71109	91109	01109	11109	01109	11109	01109	11109	01109	11109	01109	11109	
91158	51173	71173	91173	01173	11173	01173	11173	01173	11173	01173	11173	01173	11173	
64045	61173	81173	01173	11173	01173	11173	01173	11173	01173	11173	01173	11173	01173	
50081	09153	71153	91153	01153	11153	01153	11153	01153	11153	01153	11153	01153	11153	
90724	08668	31140	51264	71264	91264	02365	11140	01264	91264	02365	11140	01264	91264	
68068	45255	71868	11868	01868	11868	01868	11868	01868	11868	01868	11868	01868	11868	
40768	01109	61109	81109	01109	11109	01109	11109	01109	11109	01109	11109	01109	11109	
13819	21153	01153	11153	01153	11153	01153	11153	01153	11153	01153	11153	01153	11153	
18762	11053	31053	51053	71053	91053	91053	91053	91053	91053	91053	91053	91053	91053	
14211	85056	01173	11173	01173	11173	01173	11173	01173	11173	01173	11173	01173	11173	
08618	01173	11173	01173	11173	01173	11173	01173	11173	01173	11173	01173	11173	01173	
30318	74281	87281	01173	11173	01173	11173	01173	11173	01173	11173	01173	11173	01173	
77112	01128	11128	01128	11128	01128	11128	01128	11128	01128	11128	01128	11128	01128	
12078	14023	42423	62423	82423	02423	01282	14023	42423	62423	82423	02423	01282	14023	

Table A Random numbers

10480	15011	01536	02011	81647	91646	67179	14194	62590	36207	20969	99570	91291	90700
22368	46573	25595	85393	30995	89198	27982	53402	93965	34095	52666	19174	39615	99505
24130	48360	22527	97265	76393	64809	15179	24830	49340	32081	30680	19655	63348	58629
42167	93093	06243	61680	07856	16376	39440	53537	71341	57004	00849	74917	97758	16379
37570	39975	81837	16656	06121	91782	60468	81305	49684	60672	14110	06927	01263	54613
77921	06907	11008	42751	27756	53498	18602	70659	90655	15053	21916	81825	44394	42880
99562	72905	56420	69994	98872	31016	71194	18738	44013	48840	63213	21069	10634	12952
96301	91977	05463	07972	18876	20922	94595	56869	69014	60045	18425	84903	42508	32307
89579	14342	63661	10281	17453	18103	57740	84378	25331	12566	58678	44947	05584	56941
85475	36857	43342	53988	53060	59533	38867	62300	08158	17983	16439	11458	18593	64952
28918	69578	88231	33276	70997	79936	56865	05859	90106	31595	01547	85590	91610	78188
63553	40961	48235	03427	49626	69445	18663	72695	52180	20847	12234	90511	33703	90322
09429	93969	52636	92737	88974	33488	36320	17617	30015	08272	84115	27156	30613	74952
10365	61129	87529	85689	48237	52267	67689	93394	01511	26358	85104	20285	29975	89868
07119	97336	71048	08178	77233	13916	47564	81056	97735	85977	29372	74461	28551	90707
51085	12765	51821	51259	77452	16308	60756	92144	49442	53900	70960	63990	75601	40719
02368	21382	52404	60268	89368	19885	55322	44819	01188	65255	64835	44919	05944	55157
01011	54092	33362	94904	31273	04146	18594	29852	71585	85030	51132	01915	92747	64951
52162	53916	46369	58586	23216	14513	83149	98736	23495	64350	94738	17752	35156	35749
07056	97628	33787	09998	42698	06691	76988	13602	51851	46104	88916	19509	25625	58104
48663	91245	85828	14346	09172	30168	90229	04734	59193	22178	30421	61666	99904	32812
54164	58492	22421	74103	47070	25306	76468	26384	58151	06646	21524	15227	96909	44592
32639	32363	05597	24200	13363	38005	94342	28728	35806	06912	17012	64161	18296	22851
29334	27001	87637	87308	58731	00256	45834	15398	46557	41135	10367	07684	36188	18510
02488	33062	28834	07351	19731	92420	60952	61280	50001	67658	32586	86679	50720	94953
81525	72295	04839	96423	24878	82651	66566	14778	76797	14780	13300	87074	79666	95725
29676	20591	68086	26432	46901	20849	89768	81536	86645	12659	92259	57102	80428	25280
00742	57392	39064	66432	84673	40027	32832	61362	98947	96067	64760	64584	96096	98253
05366	04213	25669	26422	44407	44048	37937	63904	45766	66134	75470	66520	34693	90449
91921	26418	64117	94305	26766	25940	39972	22209	71500	64568	91402	42416	07844	69618
00582	04711	87917	77341	42206	35126	74087	99547	81817	42607	43808	76655	62028	76630
00725	69884	62797	56170	86324	88072	76222	36086	84637	93161	76038	65855	77919	88006
69011	65797	95876	55293	18988	27354	26575	08625	40801	59920	29841	80150	12777	48501
25976	57948	29888	88604	67917	48708	18912	82271	65424	69774	33611	54262	85963	03547
09763	83473	73577	12908	30883	18317	28290	35797	05998	41688	34952	37888	38917	88050
91567	42595	27958	30134	04024	86385	29880	99730	55536	84855	29080	09250	79656	73211
17955	56349	90999	49127	20044	59931	06115	20542	18059	02008	73708	83517	36103	42791
46503	18584	18845	49618	02304	51038	20655	58727	28168	15475	56942	53389	20562	87338
92157	89634	94824	78171	84610	82834	09922	25417	44137	48413	25555	21246	35509	20468
14577	62765	35605	81263	39667	47358	56873	56307	61607	49518	89656	20103	77490	18062
98427	07523	33362	64270	01638	92477	66969	98420	04880	45585	46565	04102	46880	45709
34914	63976	88720	82765	34476	17032	87589	40836	32427	70002	70663	88863	77775	69348
70060	28277	39475	46473	23219	53416	94970	25832	69975	94884	19661	72828	00102	66794
53976	54914	06990	67245	68350	82948	11398	42878	80287	88267	47363	46634	06541	97809
76072	29515	40980	07391	58745	25774	22987	80059	39911	96189	41151	14222	60697	59583
90725	52210	83974	29992	65831	38857	50490	83765	55657	14361	31720	57375	56228	41546
64364	67412	33339	31926	14883	24413	59744	92351	97473	89286	35931	04110	23726	51900
08962	00358	31662	25388	61642	34072	81249	35648	56891	69352	48373	45578	78547	81788
95012	68379	93526	70765	10593	04542	76463	54328	02349	17247	28865	14777	62730	92277
15664	10493	20492	38391	91132	21999	59516	81652	27195	48223	46751	22923	32261	85653

Table B Binomial distribution

<i>n</i>	<i>X</i>	<i>p</i>								
		0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
2	0	0.8100	0.7225	0.6400	0.5625	0.4900	0.4225	0.3600	0.3025	0.2500
	1	0.1800	0.2550	0.3200	0.3750	0.4200	0.4550	0.4800	0.4950	0.5000
	2	0.0100	0.0225	0.0400	0.0625	0.0900	0.1225	0.1600	0.2025	0.2500
3	0	0.7290	0.6141	0.5120	0.4219	0.3430	0.2746	0.2160	0.1664	0.1250
	1	0.2430	0.3251	0.3840	0.4219	0.4410	0.4436	0.4320	0.4084	0.3750
	2	0.0270	0.0574	0.0960	0.1406	0.1890	0.2389	0.2880	0.3341	0.3750
	3	0.0010	0.0034	0.0080	0.0156	0.0270	0.0429	0.0640	0.0911	0.1250
4	0	0.6561	0.5220	0.4096	0.3164	0.2401	0.1785	0.1296	0.0915	0.0625
	1	0.2916	0.3685	0.4096	0.4219	0.4116	0.3845	0.3456	0.2995	0.2500
	2	0.0486	0.0975	0.1536	0.2109	0.2646	0.3105	0.3456	0.3675	0.3750
	3	0.0036	0.0115	0.0256	0.0469	0.0756	0.1115	0.1536	0.2005	0.2500
	4	0.0001	0.0005	0.0016	0.0039	0.0081	0.0150	0.0256	0.0410	0.0625
5	0	0.5905	0.4437	0.3277	0.2373	0.1681	0.1160	0.0778	0.0503	0.0312
	1	0.3280	0.3915	0.4096	0.3955	0.3602	0.3124	0.2592	0.2059	0.1562
	2	0.0729	0.1382	0.2048	0.2637	0.3087	0.3364	0.3456	0.3369	0.3125
	3	0.0081	0.0244	0.0512	0.0879	0.1323	0.1811	0.2304	0.2757	0.3125
	4	0.0004	0.0022	0.0064	0.0146	0.0284	0.0488	0.0768	0.1128	0.1562
	5		0.0001	0.0003	0.0010	0.0024	0.0053	0.0102	0.0185	0.0312
6	0	0.5314	0.3771	0.2621	0.1780	0.1176	0.0754	0.0467	0.0277	0.0156
	1	0.3543	0.3993	0.3932	0.3560	0.3025	0.2437	0.1866	0.1359	0.0938
	2	0.0984	0.1762	0.2458	0.2966	0.3241	0.3280	0.3110	0.2780	0.2344
	3	0.0146	0.0415	0.0819	0.1318	0.1852	0.2355	0.2765	0.3032	0.3125
	4	0.0012	0.0055	0.0154	0.0330	0.0595	0.0951	0.1382	0.1861	0.2344
	5	0.0001	0.0004	0.0015	0.0044	0.0102	0.0205	0.0369	0.0609	0.0938
	6		0.0001	0.0002	0.0007	0.0018	0.0041	0.0083	0.0156	
7	0	0.4783	0.3206	0.2097	0.1335	0.0824	0.0490	0.0280	0.0152	0.0078
	1	0.3720	0.3960	0.3670	0.3115	0.2471	0.1848	0.1306	0.0872	0.0547
	2	0.1240	0.2097	0.2753	0.3115	0.3177	0.2985	0.2613	0.2140	0.1641
	3	0.0230	0.0617	0.1147	0.1730	0.2269	0.2679	0.2903	0.2918	0.2734
	4	0.0026	0.0109	0.0287	0.0577	0.0972	0.1442	0.1935	0.2388	0.2734
	5	0.0002	0.0012	0.0043	0.0115	0.0250	0.0466	0.0774	0.1172	0.1641
	6		0.0001	0.0004	0.0013	0.0036	0.0084	0.0172	0.0320	0.0547
	7			0.0001	0.0002	0.0006	0.0016	0.0037	0.0078	
8	0	0.4305	0.2725	0.1678	0.1001	0.0576	0.0319	0.0168	0.0084	0.0039
	1	0.3826	0.3847	0.3355	0.2670	0.1977	0.1373	0.0896	0.0548	0.0312
	2	0.1488	0.2376	0.2936	0.3115	0.2965	0.2587	0.2090	0.1569	0.1094
	3	0.0331	0.0839	0.1468	0.2076	0.2541	0.2786	0.2787	0.2568	0.2188
	4	0.0046	0.0185	0.0459	0.0865	0.1361	0.1875	0.2322	0.2627	0.2734
	5	0.0004	0.0026	0.0092	0.0231	0.0467	0.0808	0.1239	0.1719	0.2188
	6		0.0002	0.0011	0.0038	0.0100	0.0217	0.0413	0.0703	0.1094
	7			0.0001	0.0004	0.0012	0.0033	0.0079	0.0164	0.0313
	8				0.0001	0.0002	0.0007	0.0017	0.0039	

Note: Blank entries indicate a binomial probability of less than 0.00005.

(Continued)

Table B Binomial distribution (continued)

<i>n</i>	<i>X</i>	<i>p</i>									
		0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	
9	0	0.3874	0.2316	0.1342	0.0751	0.0404	0.0207	0.0101	0.0046	0.0020	
	1	0.3874	0.3679	0.3020	0.2253	0.1556	0.1004	0.0605	0.0339	0.0176	
	2	0.1722	0.2597	0.3020	0.3003	0.2668	0.2162	0.1612	0.1110	0.0703	
	3	0.0446	0.1069	0.1762	0.2336	0.2668	0.2716	0.2508	0.2119	0.1641	
	4	0.0074	0.0283	0.0661	0.1168	0.1715	0.2194	0.2508	0.2600	0.2461	
	5	0.0008	0.0050	0.0165	0.0389	0.0735	0.1181	0.1672	0.2128	0.2461	
	6	0.0001	0.0006	0.0028	0.0087	0.0210	0.0424	0.0743	0.1160	0.1641	
	7			0.0003	0.0012	0.0039	0.0098	0.0212	0.0407	0.0703	
	8				0.0001	0.0004	0.0013	0.0035	0.0083	0.0176	
	9					0.0001	0.0003	0.0008	0.0020		
10	0	0.3487	0.1969	0.1074	0.0563	0.0282	0.0135	0.0060	0.0025	0.0010	
	1	0.3874	0.3474	0.2684	0.1877	0.1211	0.0725	0.0403	0.0207	0.0098	
	2	0.1937	0.2759	0.3020	0.2816	0.2335	0.1757	0.1209	0.0763	0.0439	
	3	0.0574	0.1298	0.2013	0.2503	0.2668	0.2522	0.2150	0.1665	0.1172	
	4	0.0112	0.0401	0.0881	0.1460	0.2001	0.2377	0.2508	0.2384	0.2051	
	5	0.0015	0.0085	0.0264	0.0584	0.1029	0.1536	0.2007	0.2340	0.2461	
	6	0.0001	0.0012	0.0055	0.0162	0.0368	0.0689	0.1115	0.1596	0.2051	
	7		0.0001	0.0008	0.0031	0.0090	0.0212	0.0425	0.0746	0.1172	
	8			0.0001	0.0004	0.0014	0.0043	0.0106	0.0229	0.0439	
	9				0.0001	0.0005	0.0016	0.0042	0.0098		
12	10					0.0001	0.0003	0.0010			
	0	0.2824	0.1422	0.0687	0.0317	0.0138	0.0057	0.0022	0.0008	0.0002	
	1	0.3766	0.3012	0.2062	0.1267	0.0712	0.0368	0.0174	0.0075	0.0029	
	2	0.2301	0.2924	0.2835	0.2323	0.1678	0.1088	0.0639	0.0339	0.0161	
	3	0.0853	0.1720	0.2362	0.2581	0.2397	0.1954	0.1419	0.0923	0.0537	
	4	0.0213	0.0683	0.1329	0.1936	0.2311	0.2367	0.2128	0.1700	0.1208	
	5	0.0038	0.0193	0.0532	0.1032	0.1585	0.2039	0.2270	0.2225	0.1934	
	6	0.0005	0.0040	0.0155	0.0401	0.0792	0.1281	0.1766	0.2124	0.2256	
	7		0.0006	0.0033	0.0115	0.0291	0.0591	0.1009	0.1489	0.1934	
	8			0.0001	0.0005	0.0024	0.0078	0.0199	0.0420	0.0762	0.1208
15	9				0.0001	0.0004	0.0015	0.0048	0.0125	0.0277	0.0537
	10					0.0002	0.0008	0.0025	0.0068	0.0161	
	11						0.0001	0.0003	0.0010	0.0029	
	12							0.0001	0.0002		
	0	0.2059	0.0874	0.0352	0.0134	0.0047	0.0016	0.0005	0.0001		
	1	0.3432	0.2312	0.1319	0.0668	0.0305	0.0126	0.0047	0.0016	0.0005	
	2	0.2669	0.2856	0.2309	0.1559	0.0916	0.0476	0.0219	0.0090	0.0032	
	3	0.1285	0.2184	0.2501	0.2252	0.1700	0.1110	0.0634	0.0318	0.0139	
	4	0.0428	0.1156	0.1876	0.2252	0.2186	0.1792	0.1268	0.0780	0.0417	
	5	0.0105	0.0449	0.1032	0.1651	0.2061	0.2123	0.1859	0.1404	0.0916	
14	6	0.0019	0.0132	0.0430	0.0917	0.1472	0.1906	0.2066	0.1914	0.1527	
	7	0.0003	0.0030	0.0138	0.0393	0.0811	0.1319	0.1771	0.2013	0.1964	
	8		0.0005	0.0035	0.0131	0.0348	0.0710	0.1181	0.1647	0.1964	
	9			0.0001	0.0007	0.0034	0.0016	0.0298	0.0612	0.1048	0.1527
	10				0.0001	0.0007	0.0030	0.0096	0.0245	0.0515	0.0916
	11					0.0001	0.0006	0.0024	0.0074	0.0191	0.0417
	12						0.0001	0.0004	0.0016	0.0052	0.0139
	13							0.0001	0.0003	0.0010	0.0032
	14								0.0001	0.0005	
	15										

Note: Blank entries indicate a binomial probability of less than 0.00005.

Table B Binomial distribution (continued)

<i>n</i>	<i>X</i>	<i>p</i>									
		0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	
18	0	0.1501	0.0536	0.0180	0.0056	0.0016	0.0004	0.0001			
	1	0.3002	0.1704	0.0811	0.0338	0.0126	0.0042	0.0012	0.0003	0.0001	
	2	0.2835	0.2556	0.1723	0.0958	0.0458	0.0190	0.0069	0.0022	0.0006	
	3	0.1680	0.2406	0.2297	0.1704	0.1046	0.0547	0.0246	0.0095	0.0031	
	4	0.0700	0.1592	0.2153	0.2130	0.1681	0.1104	0.0614	0.0291	0.0117	
	5	0.0218	0.0787	0.1507	0.1988	0.2017	0.1664	0.1146	0.0666	0.0327	
	6	0.0052	0.0301	0.0816	0.1436	0.1873	0.1941	0.1655	0.1181	0.0708	
	7	0.0010	0.0091	0.0350	0.0820	0.1376	0.1792	0.1892	0.1657	0.1214	
	8	0.0002	0.0022	0.0120	0.0376	0.0811	0.1327	0.1734	0.1864	0.1669	
	9		0.0004	0.0033	0.0139	0.0386	0.0794	0.1284	0.1694	0.1855	
	10			0.0001	0.0008	0.0042	0.0149	0.0385	0.0771	0.1248	0.1669
	11				0.0001	0.0010	0.0046	0.0151	0.0374	0.0742	0.1214
	12					0.0002	0.0012	0.0047	0.0145	0.0354	0.0708
	13						0.0002	0.0012	0.0045	0.0134	0.0327
	14							0.0002	0.0011	0.0039	0.0117
	15								0.0002	0.0009	0.0031
	16									0.0001	0.0006
	17										0.0001
	18										
20	0	0.1216	0.0388	0.0115	0.0032	0.0008	0.0002				
	1	0.2702	0.1368	0.0576	0.0211	0.0068	0.0020	0.0005	0.0001		
	2	0.2852	0.2293	0.1369	0.0669	0.0278	0.0100	0.0031	0.0008	0.0002	
	3	0.1901	0.2428	0.2054	0.1339	0.0716	0.0323	0.0123	0.0040	0.0011	
	4	0.0898	0.1821	0.2182	0.1897	0.1304	0.0738	0.0350	0.0139	0.0046	
	5	0.0319	0.1028	0.1746	0.2023	0.1789	0.1272	0.0746	0.0365	0.0148	
	6	0.0089	0.0454	0.1091	0.1686	0.1916	0.1712	0.1244	0.0746	0.0370	
	7	0.0020	0.0160	0.0545	0.1124	0.1643	0.1844	0.1659	0.1221	0.0739	
	8	0.0004	0.0046	0.0222	0.0609	0.1144	0.1614	0.1797	0.1623	0.1201	
	9	0.0001	0.0011	0.0074	0.0271	0.0654	0.1158	0.1597	0.1771	0.1602	
	10		0.0002	0.0020	0.0099	0.0308	0.0686	0.1171	0.1593	0.1762	
	11			0.0005	0.0030	0.0120	0.0336	0.0710	0.1185	0.1602	
	12				0.0001	0.0008	0.0039	0.0136	0.0355	0.0727	0.1201
	13					0.0002	0.0010	0.0045	0.0146	0.0366	0.0739
	14						0.0002	0.0012	0.0049	0.0150	0.0370
	15							0.0003	0.0013	0.0049	0.0148
	16								0.0003	0.0013	0.0046
	17									0.0002	0.0011
	18										0.0002
	19										
	20										

Note: Blank entries indicate a binomial probability of less than 0.00005.

(Continued)

Table B Binomial distribution (continued)

n	X	p									
		0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95	
2	0	0.2025	0.1600	0.1225	0.0900	0.0625	0.0400	0.0225	0.0100	0.0025	
	1	0.4950	0.4800	0.4550	0.4200	0.3750	0.3200	0.2550	0.1800	0.0950	
	2	0.3025	0.3600	0.4225	0.4900	0.5625	0.6400	0.7225	0.8100	0.9025	
3	0	0.0911	0.0640	0.0429	0.0270	0.0156	0.0080	0.0034	0.0010	0.0001	
	1	0.3341	0.2880	0.2389	0.1890	0.1406	0.0960	0.0574	0.0270	0.0071	
	2	0.4084	0.4320	0.4436	0.4410	0.4219	0.3840	0.3251	0.2430	0.1354	
	3	0.1664	0.2160	0.2746	0.3430	0.4219	0.5120	0.6141	0.7290	0.8574	
4	0	0.0410	0.0256	0.0150	0.0081	0.0039	0.0016	0.0005	0.0001		
	1	0.2005	0.1536	0.1115	0.0756	0.0469	0.0256	0.0115	0.0036	0.0005	
	2	0.3675	0.3456	0.3105	0.2646	0.2109	0.1536	0.0975	0.0486	0.0135	
	3	0.2995	0.3456	0.3845	0.4116	0.4219	0.4096	0.3685	0.2916	0.1715	
	4	0.0915	0.1296	0.1785	0.2401	0.3164	0.4096	0.5220	0.6561	0.8145	
5	0	0.0185	0.0102	0.0053	0.0024	0.0010	0.0003	0.0001			
	1	0.1128	0.0768	0.0488	0.0284	0.0146	0.0064	0.0022	0.0005		
	2	0.2757	0.2304	0.1811	0.1323	0.0879	0.0512	0.0244	0.0081	0.0011	
	3	0.3369	0.3456	0.3364	0.3087	0.2637	0.2048	0.1382	0.0729	0.0214	
	4	0.2059	0.2592	0.3124	0.3601	0.3955	0.4096	0.3915	0.3281	0.2036	
	5	0.0503	0.0778	0.1160	0.1681	0.2373	0.3277	0.4437	0.5905	0.7738	
6	0	0.0083	0.0041	0.0018	0.0007	0.0002	0.0001				
	1	0.0609	0.0369	0.0205	0.0102	0.0044	0.0015	0.0004	0.0001		
	2	0.1861	0.1382	0.0951	0.0595	0.0330	0.0154	0.0055	0.0012	0.0001	
	3	0.3032	0.2765	0.2355	0.1852	0.1318	0.0819	0.0415	0.0146	0.0021	
	4	0.2780	0.3110	0.3280	0.3241	0.2966	0.2458	0.1762	0.0984	0.0305	
	5	0.1359	0.1866	0.2437	0.3025	0.3560	0.3932	0.3993	0.3543	0.2321	
	6	0.0277	0.0467	0.0754	0.1176	0.1780	0.2621	0.3771	0.5314	0.7351	
7	0	0.0037	0.0016	0.0006	0.0002	0.0001					
	1	0.0320	0.0172	0.0084	0.0036	0.0013	0.0004	0.0001			
	2	0.1172	0.0774	0.0466	0.0250	0.0115	0.0043	0.0012	0.0002		
	3	0.2388	0.1935	0.1442	0.0972	0.0577	0.0287	0.0109	0.0026	0.0002	
	4	0.2918	0.2903	0.2679	0.2269	0.1730	0.1147	0.0617	0.0230	0.0036	
	5	0.2140	0.2613	0.2985	0.3177	0.3115	0.2753	0.2097	0.1240	0.0406	
	6	0.0872	0.1306	0.1848	0.2471	0.3115	0.3670	0.3960	0.3720	0.2573	
	7	0.0152	0.0280	0.0490	0.0824	0.1335	0.2097	0.3206	0.4783	0.6983	
8	0	0.0017	0.0007	0.0002	0.0001						
	1	0.0164	0.0079	0.0033	0.0012	0.0004	0.0001				
	2	0.0703	0.0413	0.0217	0.0100	0.0038	0.0011	0.0002			
	3	0.1719	0.1239	0.0808	0.0467	0.0231	0.0092	0.0026	0.0004		
	4	0.2627	0.2322	0.1875	0.1361	0.0865	0.0459	0.0185	0.0046	0.0004	
	5	0.2568	0.2787	0.2786	0.2541	0.2076	0.1468	0.0839	0.0331	0.0054	
	6	0.1569	0.2090	0.2587	0.2965	0.3115	0.2936	0.2376	0.1488	0.0515	
	7	0.0548	0.0896	0.1373	0.1977	0.2670	0.3355	0.3847	0.3826	0.2793	
	8	0.0084	0.0168	0.0319	0.0576	0.1001	0.1678	0.2725	0.4305	0.6634	

Note: Blank entries indicate a binomial probability of less than 0.00005.

Table B Binomial distribution (continued)

n	X	p								
		0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95
9	0	0.0008	0.0003	0.0001						
	1	0.0083	0.0035	0.0013	0.0004	0.0001				
	2	0.0407	0.0212	0.0098	0.0039	0.0012	0.0003			
	3	0.1160	0.0743	0.0424	0.0210	0.0087	0.0028	0.0006	0.0001	
	4	0.2128	0.1672	0.1181	0.0735	0.0389	0.0165	0.0050	0.0008	
	5	0.2600	0.2508	0.2194	0.1715	0.1168	0.0661	0.0283	0.0074	0.0006
	6	0.2119	0.2508	0.2716	0.2668	0.2336	0.1762	0.1069	0.0446	0.0077
	7	0.1110	0.1612	0.2162	0.2668	0.3003	0.3020	0.2597	0.1722	0.0629
	8	0.0339	0.0605	0.1004	0.1556	0.2253	0.3020	0.3679	0.3874	0.2985
	9	0.0046	0.0101	0.0207	0.0404	0.0751	0.1342	0.2316	0.3874	0.6302
10	0	0.0003	0.0001							
	1	0.0042	0.0016	0.0005	0.0001					
	2	0.0229	0.0106	0.0043	0.0014	0.0004	0.0001			
	3	0.0746	0.0425	0.0212	0.0090	0.0031	0.0008	0.0001		
	4	0.1596	0.1115	0.0689	0.0368	0.0162	0.0055	0.0012	0.0001	
	5	0.2340	0.2007	0.1536	0.1029	0.0584	0.0264	0.0085	0.0015	0.0001
	6	0.2384	0.2508	0.2377	0.2001	0.1460	0.0881	0.0401	0.0112	0.0010
	7	0.1665	0.2150	0.2522	0.2668	0.2503	0.2013	0.1298	0.0574	0.0105
	8	0.0763	0.1209	0.1757	0.2335	0.2816	0.3020	0.2759	0.1937	0.0746
	9	0.0207	0.0403	0.0725	0.1211	0.1877	0.2684	0.3474	0.3874	0.3151
	10	0.0025	0.0060	0.0135	0.0282	0.0563	0.1074	0.1969	0.3487	0.5987
12	0	0.0001								
	1	0.0010	0.0003	0.0001						
	2	0.0068	0.0025	0.0008	0.0002					
	3	0.0277	0.0125	0.0048	0.0015	0.0004	0.0001			
	4	0.0762	0.0420	0.0199	0.0078	0.0024	0.0005	0.0001		
	5	0.1489	0.1009	0.0591	0.0291	0.0115	0.0033	0.0006		
	6	0.2124	0.1766	0.1281	0.0792	0.0401	0.0155	0.0040	0.0005	
	7	0.2225	0.2270	0.2039	0.1585	0.1032	0.0532	0.0193	0.0038	0.0002
	8	0.1700	0.2128	0.2367	0.2311	0.1936	0.1329	0.0683	0.0213	0.0021
	9	0.0923	0.1419	0.1954	0.2397	0.2581	0.2362	0.1720	0.0852	0.0173
	10	0.0339	0.0639	0.1088	0.1678	0.2323	0.2835	0.2924	0.2301	0.0988
	11	0.0075	0.0174	0.0368	0.0712	0.1267	0.2062	0.3012	0.3766	0.3413
	12	0.0008	0.0022	0.0057	0.0138	0.0317	0.0687	0.1422	0.2824	0.5404
15	0									
	1	0.0001								
	2	0.0010	0.0003	0.0001						
	3	0.0052	0.0016	0.0004	0.0001					
	4	0.0191	0.0074	0.0024	0.0006	0.0001				
	5	0.0515	0.0245	0.0096	0.0030	0.0007	0.0001			
	6	0.1048	0.0612	0.0298	0.0116	0.0034	0.0007	0.0001		
	7	0.1647	0.1181	0.0710	0.0348	0.0131	0.0035	0.0005		
	8	0.2013	0.1771	0.1319	0.0811	0.0393	0.0138	0.0030	0.0003	
	9	0.1914	0.2066	0.1906	0.1472	0.0917	0.0430	0.0132	0.0019	
	10	0.1404	0.1859	0.2123	0.2061	0.1651	0.1032	0.0449	0.0105	0.0006
	11	0.0780	0.1268	0.1792	0.2186	0.2252	0.1876	0.1156	0.0428	0.0049

Note: Blank entries indicate a binomial probability of less than 0.00005.

(Continued)

Table B Binomial distribution (continued)

n	X	p								
		0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95
12	0	0.0318	0.0634	0.1110	0.1700	0.2252	0.2501	0.2184	0.1285	0.0307
	1	0.0090	0.0219	0.0476	0.0916	0.1559	0.2309	0.2856	0.2669	0.1348
	2	0.0016	0.0047	0.0126	0.0305	0.0668	0.1319	0.2312	0.3432	0.3658
	3	0.0001	0.0005	0.0016	0.0047	0.0134	0.0352	0.0874	0.2059	0.4633
	4									
18	0									
	1									
	2	0.0001								
	3	0.0009	0.0002							
	4	0.0039	0.0011	0.0002						
	5	0.0134	0.0045	0.0012	0.0002					
	6	0.0354	0.0145	0.0047	0.0012	0.0002				
	7	0.0742	0.0374	0.0151	0.0046	0.0010	0.0001			
	8	0.1248	0.0771	0.0385	0.0149	0.0042	0.0008	0.0001		
	9	0.1694	0.1284	0.0794	0.0386	0.0139	0.0033	0.0004		
	10	0.1864	0.1734	0.1327	0.0811	0.0376	0.0120	0.0022	0.0002	
	11	0.1657	0.1892	0.1792	0.1376	0.0820	0.0350	0.0091	0.0010	
	12	0.1181	0.1655	0.1941	0.1873	0.1436	0.0816	0.0301	0.0052	0.0002
	13	0.0666	0.1146	0.1664	0.2017	0.1988	0.1507	0.0787	0.0218	0.0014
	14	0.0291	0.0614	0.1104	0.1681	0.2130	0.2153	0.1592	0.0700	0.0093
	15	0.0095	0.0246	0.0547	0.1046	0.1704	0.2297	0.2406	0.1680	0.0473
	16	0.0022	0.0069	0.0190	0.0458	0.0958	0.1723	0.2556	0.2835	0.1683
	17	0.0003	0.0012	0.0042	0.0126	0.0338	0.0811	0.1704	0.3002	0.3763
	18		0.0001	0.0004	0.0016	0.0056	0.0180	0.0536	0.1501	0.3972
20	0									
	1									
	2									
	3	0.0002								
	4	0.0013	0.0003							
	5	0.0049	0.0013	0.0003						
	6	0.0150	0.0049	0.0012	0.0002					
	7	0.0366	0.0146	0.0045	0.0010	0.0002				
	8	0.0727	0.0355	0.0136	0.0039	0.0008	0.0001			
	9	0.1185	0.0710	0.0336	0.0120	0.0030	0.0005			
	10	0.1593	0.1171	0.0686	0.0308	0.0099	0.0020	0.0002		
	11	0.1771	0.1597	0.1158	0.0654	0.0271	0.0074	0.0011	0.0001	
	12	0.1623	0.1797	0.1614	0.1144	0.0609	0.0222	0.0046	0.0004	
	13	0.1221	0.1659	0.1844	0.1643	0.1124	0.0545	0.0160	0.0020	
	14	0.0746	0.1244	0.1712	0.1916	0.1686	0.1091	0.0454	0.0089	0.0003
	15	0.0365	0.0746	0.1272	0.1789	0.2023	0.1746	0.1028	0.0319	0.0022
	16	0.0139	0.0350	0.0738	0.1304	0.1897	0.2182	0.1821	0.0898	0.0133
	17	0.0040	0.0123	0.0323	0.0716	0.1339	0.2054	0.2428	0.1901	0.0596
	18	0.0008	0.0031	0.0100	0.0278	0.0669	0.1369	0.2293	0.2852	0.1887
	19	0.0001	0.0005	0.0020	0.0068	0.0211	0.0576	0.1368	0.2702	0.3774
	20			0.0002	0.0008	0.0032	0.0115	0.0388	0.1216	0.3585

Note: Blank entries indicate a binomial probability of less than 0.00005.

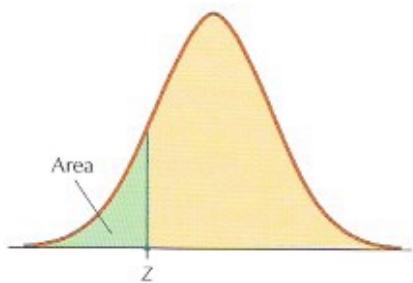


Table C Standard normal distribution

Z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
-3.4	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002
-3.3	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003
-3.2	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005
-3.1	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007
-3.0	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
-2.9	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014
-2.8	0.0026	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020	0.0019
-2.7	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026
-2.6	0.0047	0.0045	0.0044	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036
-2.5	0.0062	0.0060	0.0059	0.0057	0.0055	0.0054	0.0052	0.0051	0.0049	0.0048
-2.4	0.0082	0.0080	0.0078	0.0075	0.0073	0.0071	0.0069	0.0068	0.0066	0.0064
-2.3	0.0107	0.0104	0.0102	0.0099	0.0096	0.0094	0.0091	0.0089	0.0087	0.0084
-2.2	0.0139	0.0136	0.0132	0.0129	0.0125	0.0122	0.0119	0.0116	0.0113	0.0110
-2.1	0.0179	0.0174	0.0170	0.0166	0.0162	0.0158	0.0154	0.0150	0.0146	0.0143
-2.0	0.0228	0.0222	0.0217	0.0212	0.0207	0.0202	0.0197	0.0192	0.0188	0.0183
-1.9	0.0287	0.0281	0.0274	0.0268	0.0262	0.0256	0.0250	0.0244	0.0239	0.0233
-1.8	0.0359	0.0351	0.0344	0.0336	0.0329	0.0322	0.0314	0.0307	0.0301	0.0294
-1.7	0.0446	0.0436	0.0427	0.0418	0.0409	0.0401	0.0392	0.0384	0.0375	0.0367
-1.6	0.0548	0.0537	0.0526	0.0516	0.0505	0.0495	0.0485	0.0475	0.0465	0.0455
-1.5	0.0668	0.0655	0.0643	0.0630	0.0618	0.0606	0.0594	0.0582	0.0571	0.0559
-1.4	0.0808	0.0793	0.0778	0.0764	0.0749	0.0735	0.0721	0.0708	0.0694	0.0681
-1.3	0.0968	0.0951	0.0934	0.0918	0.0901	0.0885	0.0869	0.0853	0.0838	0.0823
-1.2	0.1151	0.1131	0.1112	0.1093	0.1075	0.1056	0.1038	0.1020	0.1003	0.0985
-1.1	0.1357	0.1335	0.1314	0.1292	0.1271	0.1251	0.1230	0.1210	0.1190	0.1170
-1.0	0.1587	0.1562	0.1539	0.1515	0.1492	0.1469	0.1446	0.1423	0.1401	0.1379
-0.9	0.1841	0.1814	0.1788	0.1762	0.1736	0.1711	0.1685	0.1660	0.1635	0.1611
-0.8	0.2119	0.2090	0.2061	0.2033	0.2005	0.1977	0.1949	0.1922	0.1894	0.1867
-0.7	0.2420	0.2389	0.2358	0.2327	0.2296	0.2266	0.2236	0.2206	0.2177	0.2148
-0.6	0.2743	0.2709	0.2676	0.2643	0.2611	0.2578	0.2546	0.2514	0.2483	0.2451
-0.5	0.3085	0.3050	0.3015	0.2981	0.2946	0.2912	0.2877	0.2843	0.2810	0.2776
-0.4	0.3446	0.3409	0.3372	0.3336	0.3300	0.3264	0.3228	0.3192	0.3156	0.3121
-0.3	0.3821	0.3783	0.3745	0.3707	0.3669	0.3632	0.3594	0.3557	0.3520	0.3483
-0.2	0.4207	0.4168	0.4129	0.4090	0.4052	0.4013	0.3974	0.3936	0.3897	0.3859
-0.1	0.4602	0.4562	0.4522	0.4483	0.4443	0.4404	0.4364	0.4325	0.4286	0.4247
-0.0	0.5000	0.4960	0.4920	0.4880	0.4840	0.4801	0.4761	0.4721	0.4681	0.4641

(Continued)

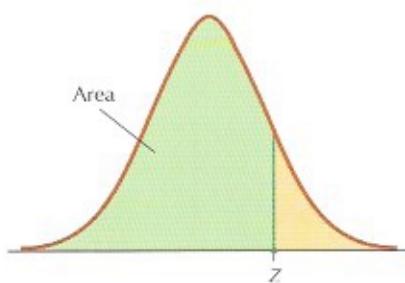


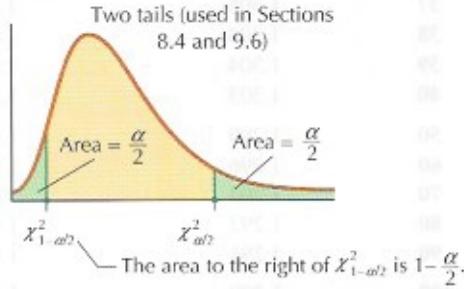
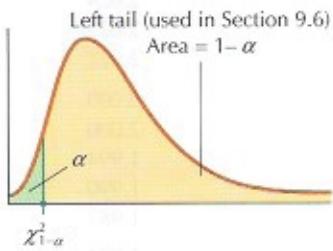
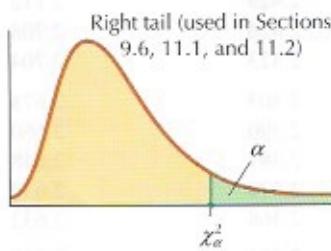
Table C Standard normal distribution (continued)

Table D t-Distribution

df	Confidence level					
	80%		90%		95%	
	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	
Area in one tail						
1	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005
2	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657	
3	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	
4	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	
5	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	
6	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	
7	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	
8	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	
9	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	
10	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	
11	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	
12	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	
13	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	
14	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	
15	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	
16	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	
17	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	
18	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	
19	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	
20	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	
21	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	
22	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	
23	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	
24	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	
25	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	
26	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	
27	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	
28	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	
29	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	
30	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	
31	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750	
32	1.309	1.696	2.040	2.453	2.744	
33	1.309	1.694	2.037	2.449	2.738	
34	1.308	1.692	2.035	2.445	2.733	
35	1.307	1.691	2.032	2.441	2.728	
36	1.306	1.690	2.030	2.438	2.724	
37	1.306	1.688	2.028	2.435	2.719	
38	1.305	1.687	2.026	2.431	2.715	
39	1.304	1.686	2.024	2.429	2.712	
40	1.304	1.685	2.023	2.426	2.708	
50	1.299	1.676	2.009	2.403	2.678	
60	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660	
70	1.294	1.667	1.994	2.381	2.648	
80	1.292	1.664	1.990	2.374	2.639	
90	1.291	1.662	1.987	2.368	2.632	
100	1.290	1.660	1.984	2.364	2.626	
1000	1.282	1.646	1.962	2.330	2.581	
<i>z</i>	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576	

Table E Chi-square (χ^2) distribution

Degrees of freedom	Area to the right of critical value									
	0.995	0.99	0.975	0.95	0.90	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005
1	—	—	0.001	0.004	0.016	2.706	3.841	5.024	6.635	7.879
2	0.010	0.020	0.051	0.103	0.211	4.605	5.991	7.378	9.210	10.597
3	0.072	0.115	0.216	0.352	0.584	6.251	7.815	9.348	11.345	12.838
4	0.207	0.297	0.484	0.711	1.064	7.779	9.488	11.143	13.277	14.860
5	0.412	0.554	0.831	1.145	1.610	9.236	11.071	12.833	15.086	16.750
6	0.676	0.872	1.237	1.635	2.204	10.645	12.592	14.449	16.812	18.548
7	0.989	1.239	1.690	2.167	2.833	12.017	14.067	16.013	18.475	20.278
8	1.344	1.646	2.180	2.733	3.490	13.362	15.507	17.535	20.090	21.955
9	1.735	2.088	2.700	3.325	4.168	14.684	16.919	19.023	21.666	23.589
10	2.156	2.558	3.247	3.940	4.865	15.987	18.307	20.483	23.209	25.188
11	2.603	3.053	3.816	4.575	5.578	17.275	19.675	21.920	24.725	26.757
12	3.074	3.571	4.404	5.226	6.304	18.549	21.026	23.337	26.217	28.299
13	3.565	4.107	5.009	5.892	7.042	19.812	22.362	24.736	27.688	29.819
14	4.075	4.660	5.629	6.571	7.790	21.064	23.685	26.119	29.141	31.319
15	4.601	5.229	6.262	7.261	8.547	22.307	24.996	27.488	30.578	32.801
16	5.142	5.812	6.908	7.962	9.312	23.542	26.296	28.845	32.000	34.267
17	5.697	6.408	7.564	8.672	10.085	24.769	27.587	30.191	33.409	35.718
18	6.265	7.015	8.231	9.390	10.865	25.989	28.869	31.526	34.805	37.156
19	6.844	7.633	8.907	10.117	11.651	27.204	30.144	32.852	36.191	38.582
20	7.434	8.260	9.591	10.851	12.443	28.412	31.410	34.170	37.566	39.997
21	8.034	8.897	10.283	11.591	13.240	29.615	32.671	35.479	38.932	41.401
22	8.643	9.542	10.982	12.338	14.042	30.813	33.924	36.781	40.289	42.796
23	9.260	10.196	11.689	13.091	14.848	32.007	35.172	38.076	41.638	44.181
24	9.886	10.856	12.401	13.848	15.659	33.196	36.415	39.364	42.980	45.559
25	10.520	11.524	13.120	14.611	16.473	34.382	37.652	40.646	44.314	46.928
26	11.160	12.198	13.844	15.379	17.292	35.563	38.885	41.923	45.642	48.290
27	11.808	12.879	14.573	16.151	18.114	36.741	40.113	43.194	46.963	49.645
28	12.461	13.565	15.308	16.928	18.939	37.916	41.337	44.461	48.278	50.993
29	13.121	14.257	16.047	17.708	19.768	39.087	42.557	45.722	49.588	52.336
30	13.787	14.954	16.791	18.493	20.599	40.256	43.773	46.979	50.892	53.672
40	20.707	22.164	24.433	26.509	29.051	51.805	55.758	59.342	63.691	66.766
50	27.991	29.707	32.357	34.764	37.689	63.167	67.505	71.420	76.154	79.490
60	35.534	37.485	40.482	43.188	46.459	74.397	79.082	83.298	88.379	91.952
70	43.275	45.442	48.758	51.739	55.329	85.527	90.531	95.023	100.425	104.215
80	51.172	53.540	57.153	60.391	64.278	96.578	101.879	106.629	112.329	116.321
90	59.196	61.754	65.647	69.126	73.291	107.565	113.145	118.136	124.116	128.299
100	67.328	70.065	74.222	77.929	82.358	118.498	124.342	129.561	135.807	140.169



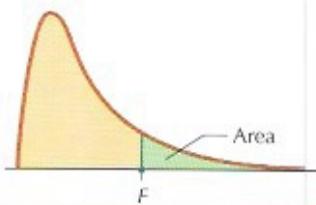


Table F F-Distribution critical values

		df ₁							
Area in right tail		1	2	3	4	5	6	7	8
1	0.100	39.86	49.59	53.59	55.83	57.24	58.20	58.91	59.44
	0.050	161.45	199.50	215.71	224.58	230.16	233.99	236.77	238.88
	0.025	647.79	799.50	864.16	899.58	921.85	937.11	948.22	956.66
	0.010	4052.20	4999.50	5403.40	5624.60	5763.60	5859.00	5928.40	5981.10
	0.001	405284.00	500000.00	540379.00	562500.00	576405.00	585937.00	592873.00	598144.00
2	0.100	8.53	9.00	9.16	9.24	9.29	9.33	9.35	9.37
	0.050	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37
	0.025	38.51	39.00	39.17	39.25	39.30	39.33	39.36	39.37
	0.010	98.50	99.00	99.17	99.25	99.30	99.33	99.36	99.37
	0.001	998.50	999.00	999.17	999.25	999.30	999.33	999.36	999.37
3	0.100	5.54	5.46	5.39	5.34	5.31	5.28	5.27	5.25
	0.050	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85
	0.025	17.44	16.04	15.44	15.10	14.88	14.73	14.62	14.54
	0.010	34.12	30.82	29.46	28.71	28.24	27.91	27.67	27.49
	0.001	167.03	148.50	141.11	137.10	134.58	132.85	131.58	130.62
4	0.100	4.54	4.32	4.19	4.11	4.05	4.01	3.98	3.95
	0.050	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04
	0.025	12.22	10.65	9.98	9.60	9.36	9.20	9.07	8.98
	0.010	21.20	18.00	16.69	15.98	15.52	15.21	14.98	14.80
	0.001	74.14	61.25	56.18	53.44	51.71	50.53	49.66	49.00
5	0.100	4.06	3.78	3.62	3.52	3.45	3.40	3.37	3.34
	0.050	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82
	0.025	10.01	8.43	7.76	7.39	7.15	6.98	6.85	6.76
	0.010	16.26	13.27	12.06	11.39	10.97	10.67	10.46	10.29
	0.001	47.18	37.12	33.20	31.09	29.75	28.83	28.16	27.65
6	0.100	3.78	3.46	3.29	3.18	3.11	3.05	3.01	2.98
	0.050	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15
	0.025	8.81	7.26	6.60	6.23	5.99	5.82	5.70	5.60
	0.010	13.75	10.92	9.78	9.15	8.75	8.47	8.26	8.10
	0.001	35.51	27.00	23.70	21.92	20.80	20.03	19.46	19.03
7	0.100	3.59	3.26	3.07	2.96	2.88	2.83	2.78	2.75
	0.050	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73
	0.025	8.07	6.54	5.89	5.52	5.29	5.12	4.99	4.90
	0.010	12.25	9.55	8.45	7.85	7.46	7.19	6.99	6.84
	0.001	29.25	21.69	18.77	17.20	16.21	15.52	15.02	14.63
8	0.100	3.46	3.11	2.92	2.81	2.73	2.67	2.62	2.59
	0.050	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44
	0.025	7.57	6.06	5.42	5.05	4.82	4.65	4.53	4.43
	0.010	11.26	8.65	7.59	7.01	6.63	6.37	6.18	6.03
	0.001	25.41	18.49	15.83	14.39	13.48	12.86	12.40	12.05

(Continued)

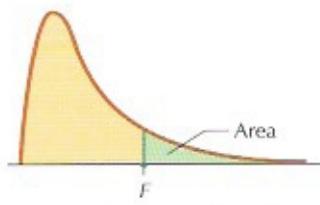


Table F F-Distribution critical values (continued)

		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

Table F F-Distribution critical values (continued)

		df ₁									
Area in right tail		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

(Continued)

T-16 Tables Appendix

Table F F-Distribution critical values (continued)

		df ₁									
Area in right tail		12	15	20	25	30	40	50	60	120	1000
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
10	0.001	9.57	9.24	8.90	8.69	8.55	8.37	8.26	8.19	8.00	7.84
	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
12	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
	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
15	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
	0.100	2.02	1.97	1.92	1.89	1.87	1.85	1.83	1.82	1.79	1.76
15	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
25	0.001	4.82	4.56	4.29	4.12	4.00	3.86	3.77	3.70	3.54	3.40
	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
50	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
	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
100	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
	0.100	1.61	1.56	1.49	1.45	1.42	1.38	1.35	1.34	1.28	1.22
100	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
1000	0.001	2.90	2.67	2.42	2.26	2.15	2.00	1.90	1.83	1.64	1.43
	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
1000	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

Table G Critical values for Tukey's test

 $\alpha_{EW} = 0.05$

df	2	3	4	5	6	7	8	9	10	df	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	17.97	26.98	32.82	37.08	40.41	43.12	15.40	47.36	19.07	1	50.59	51.96	53.20	54.33	55.36	56.32	57.22	58.04	58.83
2	6.085	8.331	9.798	10.88	11.74	12.44	13.03	13.54	13.99	2	14.39	14.75	15.08	15.38	15.65	15.91	16.14	16.37	16.37
3	4.501	5.910	6.825	7.502	8.037	8.478	8.853	9.177	9.462	3	9.717	9.946	10.15	10.35	10.53	10.69	10.84	10.98	11.11
4	3.927	5.040	5.757	6.287	6.707	7.053	7.347	7.602	7.826	4	8.027	8.208	8.373	8.525	8.664	8.794	8.914	9.028	9.134
5	3.635	4.602	5.218	5.673	6.033	6.330	6.582	6.802	6.995	5	7.168	7.324	7.466	7.596	7.717	7.828	7.932	8.030	8.122
6	3.461	4.339	4.896	5.305	5.628	5.895	6.122	6.319	6.493	6	6.649	6.789	6.917	7.034	7.143	7.244	7.338	7.426	7.508
7	3.344	4.165	4.681	5.060	5.359	5.606	5.815	5.998	6.158	7	6.302	6.431	6.550	6.658	6.759	6.852	6.939	7.020	7.097
8	3.261	4.041	4.529	4.886	5.167	5.399	5.597	5.767	5.918	8	6.054	6.175	6.287	6.389	6.483	6.571	6.653	6.729	6.802
9	3.199	3.949	4.415	4.756	5.024	5.244	5.432	5.595	5.739	9	5.867	5.983	6.089	6.186	6.276	6.359	6.437	6.510	6.579
10	3.151	3.877	4.327	4.654	4.912	5.124	5.305	5.461	5.599	10	5.722	5.833	5.935	6.028	6.114	6.194	6.269	6.339	6.405
11	3.113	3.820	4.256	4.574	4.823	5.028	5.202	5.353	5.487	11	5.605	5.713	5.811	5.901	5.984	6.062	6.134	6.202	6.265
12	3.082	3.773	4.199	4.508	4.751	4.950	5.119	5.265	5.395	12	5.511	5.615	5.710	5.798	5.878	5.953	6.023	6.089	6.151
13	3.055	3.735	4.151	4.453	4.690	4.885	5.049	5.192	5.318	13	5.431	5.533	5.625	5.711	5.789	5.862	5.931	5.995	6.055
14	3.033	3.702	4.111	4.407	4.639	4.829	4.990	5.131	5.254	14	5.364	5.463	5.554	5.637	5.714	5.786	5.852	5.915	5.974
15	3.014	3.674	4.076	4.367	4.595	4.782	4.940	5.077	5.198	15	5.306	5.404	5.493	5.574	5.649	5.720	5.785	5.846	5.904
16	2.998	3.649	4.046	4.333	4.557	4.741	4.897	5.031	5.150	16	5.256	5.352	5.439	5.520	5.593	5.662	5.727	5.786	5.843
17	2.984	3.628	4.020	4.303	4.524	4.706	4.858	4.991	5.108	17	5.212	5.307	5.392	5.471	5.544	5.612	5.675	5.734	5.790
18	2.971	3.609	3.997	4.277	4.495	4.673	4.824	4.956	5.071	18	5.174	5.267	5.352	5.429	5.501	5.568	5.630	5.688	5.743
19	2.960	3.593	3.977	4.253	4.469	4.645	4.794	4.924	5.038	19	5.140	5.231	5.315	5.391	5.462	5.528	5.589	5.647	5.701
20	2.950	3.578	3.958	4.232	4.445	4.620	4.768	4.896	5.008	20	5.108	5.199	5.282	5.357	5.427	5.493	5.553	5.610	5.663
24	2.919	3.532	3.901	4.166	4.373	4.541	4.684	4.807	4.915	24	5.012	5.099	5.179	5.251	5.319	5.381	5.439	5.494	5.545
30	2.888	3.486	3.845	4.102	4.302	4.464	4.602	4.720	4.824	30	4.917	5.001	5.077	5.147	5.211	5.271	5.327	5.379	5.429
40	2.858	3.442	3.791	4.039	4.232	4.389	4.521	4.635	4.735	40	4.824	4.904	4.977	5.044	5.106	5.163	5.216	5.266	5.313
60	2.829	3.399	3.737	3.977	4.163	4.314	4.441	4.550	4.646	60	4.732	4.808	4.878	4.942	5.001	5.056	5.107	5.154	5.199
120	2.800	3.356	3.685	3.917	4.096	4.241	4.363	4.468	4.560	120	4.641	4.714	4.781	4.842	4.898	4.950	4.998	5.044	5.086
∞	2.772	3.314	3.633	3.858	4.030	4.170	4.286	4.387	4.474	∞	4.552	4.622	4.685	4.743	4.796	4.845	4.891	4.934	4.974

(Continued)

Table G Critical values for Tukey's test (continued)

 $\alpha_{EW} = 0.05$

df	k: 20										df	k: 38									
	20	22	24	26	28	30	32	34	36		38	40	50	60	70	80	90	100			
1	59.56	60.91	62.12	63.22	64.23	65.15	66.01	66.81	67.56	1	68.26	68.92	71.73	73.97	75.82	77.40	78.77	79.98			
2	16.77	17.13	17.45	17.75	18.02	18.27	18.50	18.72	18.92	2	19.11	19.28	20.05	20.66	21.16	21.59	21.96	22.29			
3	11.24	11.47	11.68	11.87	12.05	12.21	12.36	12.50	12.63	3	12.75	12.87	13.36	13.76	14.08	14.36	14.61	14.82			
4	9.233	9.418	9.584	9.736	9.875	10.00	10.12	10.23	10.34	4	10.44	10.53	10.93	11.24	11.51	11.73	11.92	12.09			
5	8.208	8.368	8.512	8.643	8.764	8.875	8.979	9.075	9.165	5	9.250	9.330	9.674	9.949	10.18	10.38	10.54	10.69			
6	7.587	7.730	7.861	7.979	8.088	8.189	8.283	8.370	8.452	6	8.529	8.601	8.913	9.163	9.370	9.548	9.702	9.839			
7	7.170	7.303	7.423	7.533	7.634	7.728	7.814	7.895	7.972	7	8.043	8.110	8.400	8.632	8.824	8.989	9.133	9.261			
8	6.870	6.995	7.109	7.212	7.307	7.395	7.477	7.554	7.625	8	7.693	7.756	8.029	8.248	8.430	8.586	8.722	8.843			
9	6.644	6.763	6.871	6.970	7.061	7.145	7.222	7.295	7.363	9	7.428	7.488	7.749	7.958	8.132	8.281	8.410	8.526			
10	6.467	6.582	6.686	6.781	6.868	6.948	7.023	7.093	7.159	10	7.220	7.279	7.529	7.730	7.897	8.041	8.166	8.276			
11	6.326	6.436	6.536	6.628	6.712	6.790	6.863	6.930	6.994	11	7.053	7.110	7.352	7.546	7.708	7.847	7.968	8.075			
12	6.209	6.317	6.414	6.503	6.585	6.660	6.731	6.796	6.858	12	6.916	6.970	7.205	7.394	7.552	7.687	7.804	7.909			
13	6.112	6.217	6.312	6.398	6.478	6.551	6.620	6.684	6.744	13	6.800	6.854	7.083	7.267	7.421	7.552	7.667	7.769			
14	6.029	6.132	6.224	6.309	6.387	6.459	6.526	6.588	6.647	14	6.702	6.754	6.979	7.159	7.309	7.438	7.550	7.650			
15	5.958	6.059	6.149	6.233	6.309	6.379 ^a	6.445	6.506	6.564	15	6.618	6.669	6.888	7.065	7.212	7.339	7.449	7.546			
16	5.897	5.995	6.084	6.166	6.241	6.310	6.374	6.434	6.491	16	6.544	6.594	6.810	6.984	7.128	7.252	7.360	7.457			
17	5.842	5.940	6.027	6.107	6.181	6.249	6.313	6.372	6.427	17	6.479	6.529	6.741	6.912	7.054	7.176	7.283	7.377			
18	5.794	5.890	5.977	6.055	6.128	6.195	6.258	6.316	6.371	18	6.422	6.471	6.680	6.848	6.989	7.109	7.213	7.307			
19	5.752	5.846	5.932	6.009	6.081	6.147	6.209	6.267	6.321	19	6.371	6.419	6.626	6.792	6.930	7.048	7.152	7.244			
20	5.714	5.807	5.891	5.968	6.039	6.104	6.165	6.222	6.275	20	6.325	6.373	6.576	6.740	6.877	6.994	7.097	7.187			
24	5.594	5.683	5.764	5.838	5.906	5.968	6.027	6.081	6.132	24	6.181	6.226	6.421	6.579	6.710	6.822	6.920	7.008			
30	5.475	5.561	5.638	5.709	5.774	5.833	5.889	5.941	5.990	30	6.037	6.080	6.267	6.417	6.543	6.650	6.744	6.827			
40	5.358	5.439	5.513	5.581	5.642	5.700	5.753	5.803	5.849	40	5.893	5.934	6.112	6.255	6.375	6.477	6.566	6.645			
60	5.241	5.319	5.389	5.453	5.512	5.566	5.617	5.664	5.708	60	5.750	5.789	5.958	6.093	6.206	6.303	6.387	6.462			
120	5.126	5.200	5.266	5.327	5.382	5.434	5.481	5.526	5.568	120	5.607	5.644	5.802	5.929	6.035	6.126	6.205	6.275			
∞	5.012	5.081	5.144	5.201	5.253	5.301	5.346	5.388	5.427	∞	5.463	5.498	5.646	5.764	5.863	5.947	6.020	6.085			