Appendix A: Tables

A.1 BINOMIAL MASS FUNCTION

Table A.1 Binomial mass function: a table of

$$p_X(k) = \binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k},$$

for n = 2 to 10, p = 0.01 to 0.50

		0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	$\frac{1}{3}$	0.35	0.40	0.45	0.49	0.50
2	0	0.9801	0.9025	0.8100	0.7225	0.6400	0.5625	0.4900	0.4444	0.4225	0.3600	0.3025	0.2601	0.2500
	1	0.0198	0.0950	0.1800	0.2550	0.3200	0.3750	0.4200	0.4444	0.4550	0.4800	0.4950	0.4998	0.5000
	2	0.0001	0.0025	0.0100	0.0225	0.0400	0.0625	0.0900	0.1111	0.1225	0.1600	0.2025	0.2401	0.2500
3	0	0.9703	0.8574	0.7290	0.6141	0.5120	0.4219	0.3430	0.2963	0.2746	0.2160	0.1664	0.1327	0.1250
	1	0.0294	0.1354	0.2430	0.3251	0.3840	0.4219	0.4410	0.4444	0.4436	0.4320	0.4084	0.3823	0.3750
	2	0.0003	0.0071	0.0270	0.0574	0.0960	0.1406	0.1890	0.2222	0.2389	0.2880	0.3341	0.3674	0.3750
	3	0.0000	0.0001	0.0010	0.0034	0.0080	0.0156	0.0270	0.0370	0.0429	0.0640	0.0911	0.1176	0.1250
4	0	0.9606	0.8145	0.6561	0.5220	0.4096	0.3164	0.2401	0.1975	0.1785	0.1296	0.0915	0.0677	0.0625
	1	0.0388	0.1715	0.2916	0.3685	0.4096	0.4219	0.4116	0.3951	0.3845	0.3456	0.2995	0.2600	0.2500
	2	0.0006	0.0135	0.0486	0.0975	0.1536	0.2109	0.2646	0.2963	0.3105	0.3456	0.3675	0.3747	0.3750
	3	0.0000	0.0005	0.0036	0.0115	0.0256	0.0469	0.0756	0.0988	0.1115	0.1536	0.2005	0.2400	0.2500
	4	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0016	0.0039	0.0081	0.0123	0.0150	0.0256	0.0410	0.0576	0.0625
5	0	0.9510	0.7738	0.5905	0.4437	0.3277	0.2373	0.1681	0.1317	0.1160	0.0778	0.0503	0.0345	0.0312
	i	0.0480	0.2036	0.3280	0.3915	0.4096	0.3955	0.3602	0.3292	0.3124	0.2592	0.2059	0.1657	0.1562
	2	0.0010	0.0214	0.0729	0.1382	0.2048	0.2637	0.3087	0.3292	0.3364	0.3456	0.3369	0.3185	0.3125
	3	0.0000	0.0011	0.0081	0.0244	0.0512	0.0879	0.1323	0.1646	0.1811	0.2304	0.2757	0.3060	0.3125
	4	0.0000	0.0000	0.0004	0.0022	0.0064	0.0146	0.0284	0.0412	0.0488	0.0768	0.1128	0.1470	0.1562
	5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0010	0.0024	0.0041	0.0053	0.0102	0.0185	0.0283	0.0312
6	0	0.9415	0.7351	0.5314	0.3771	0.2621	0.1780	0.1176	0.0878	0.0754	0.0467	0.0277	0.0176	0.0156

1 0.0571 0.2321 0.3543 0.3993 0.3932 0.3560 0.3025 0.2634 0.2437 0.1866 0.1359 0.1014 0.0938 2 0.0014 0.0305 0.0984 0.1762 0.2458 0.2966 0.3241 0.3292 0.3280 0.3110 0.2780 0.2437 0.2344 3 0.0000 0.0021 0.0146 0.0415 0.0819 0.1318 0.1852 0.2195 0.2355 0.2765 0.3032 0.3121 0.3125 k

0.01

0.05

0.10

0.15

0.20

0.25

Table	A 1	Continue	~ -

p

0.30

 4
 0.0000
 0.0001
 0.0012
 0.0055
 0.0154
 0.0330
 0.0595
 0.0823
 0.0951
 0.1382
 0.1861
 0.2249
 0.2344

 5
 0.0000
 0.0000
 0.0001
 0.0004
 0.0015
 0.0044
 0.0102
 0.0165
 0.0205
 0.0369
 0.0609
 0.0864
 0.0938

 6
 0.0000
 0.0000
 0.0000
 0.0001
 0.0002
 0.0007
 0.0014
 0.0018
 0.0041
 0.0083
 0.0159
 0.0156

 0
 0.9321
 0.6983
 0.4783
 0.3206
 0.2097
 0.1335
 0.0824
 0.0585
 0.0490
 0.0280
 0.0152
 0.0090
 0.0078

 1
 0.0659
 0.2573
 0.3720
 0.3960
 0.3670
 0.3115
 0.2471
 0.2048
 0.1848
 0.1306
 0.0872
 0.0603
 0.0547

0.35

0.40

0.45

0.49

0.50

3 0.0000 0.0036 0.0230 0.0617 0.1147 0.1730 0.2269 0.2561 0.2679 0.2903 0.2918 0.2786 0 5 0.0000 0.0002 0.0002 0.0019 0.0287 0.0577 0.0280 0.1442 0.1935 0.2388 0.2676 0 6 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0004 0.0013 0.0036 0.0064 0.0017 0.1172 0.1543 0.0494 0 7 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0006 0.0006 0.0016 0.0320 0.0016 0.0037 0.0086 0.0084 0.0168 0.0084 0.0086 0.0086 0.0086 0.0016 0.0086 0.0086 0.0081 0.0016 0.0084 0.0084 0.0083 0.0089 0.0168 0.0188 0.0390 0.0168 0.0168 0.0390 0.0168 0.0188 0.0390 0.0168 0.0318 0.0083 0.0083 0.0081 <th></th> <th>2</th> <th>0.0020</th> <th>0.0406</th> <th>0.1240</th> <th>0.2097</th> <th>0.2753</th> <th>0.3115</th> <th>0.3177</th> <th>0.3073</th> <th>0.2985</th> <th>0.2613</th> <th>0.2140</th> <th>0.1740</th> <th>0.1641</th>		2	0.0020	0.0406	0.1240	0.2097	0.2753	0.3115	0.3177	0.3073	0.2985	0.2613	0.2140	0.1740	0.1641
5 0.0000 0.0000 0.0002 0.0012 0.0043 0.0115 0.0250 0.0084 0.0166 0.0774 0.1172 0.1533 0.0494 0 6 0.0000 0.0		3	0.0000	0.0036	0.0230	0.0617	0.1147	0.1730	0.2269	0.2561	0.2679	0.2903	0.2918	0.2786	0.2734
6 0.0000		4	0.0000	0.0002	0.0026	0.0109	0.0287	0.0577	0.0972	0.1280	0.1442	0.1935	0.2388	0.2676	0.2734
8 0 0.9227 0.6634 0.4305 0.2725 0.1678 0.1001 0.0576 0.0390 0.0319 0.0168 0.0034 0.0046 0.0467 0.02541 0.2731 0.2587 0.2090 0.1569 0.1183 0.0467 0.02541 0.2731 0.2786 0.2787 0.2568 0.2731 0.2786 0.2787 0.2568 0.2273 0.0467 0.083 0.0808 0.1239 0.1719 0.2081 0.0467 0.0683 0.0808 0.1239 0.1719 0.2081 0.0467 0.0683 0.0808 0.1239 0.1719 0.2082 0.0467 0.0683 0.0808 0.1239 0.0719 0.0467 0.0682 0.0609 0.0001 0.0010 0.0014		5	0.0000	0.0000	0.0002	0.0012	0.0043	0.0115	0.0250	0.0384	0.0466	0.0774	0.1172	0.1543	0.1641
8 0 0.9227 0.6634 0.4305 0.2725 0.1678 0.1001 0.0576 0.0390 0.0319 0.0168 0.0084 0.0046 0 1 0.0746 0.2793 0.3826 0.3847 0.3355 0.2670 0.1977 0.1561 0.1373 0.0896 0.0548 0.0352 0 2 0.0026 0.0515 0.1488 0.2376 0.2996 0.3115 0.2965 0.2731 0.2587 0.2090 0.1569 0.1183 0 3 0.0001 0.0054 0.0331 0.0839 0.1468 0.2076 0.2541 0.2731 0.2587 0.2090 0.1569 0.1183 0 4 0.0000 0.0004 0.0046 0.0185 0.0459 0.0865 0.1361 0.1707 0.1875 0.2322 0.2627 0.2730 0.0 5 0.0000 0.0000 0.0004 0.0026 0.0092 0.0231 0.0467 0.0683 0.0808 0.1239 0.1719 0.2098 0 6 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0011 0.0038 0.0100 0.0171 0.0217 0.0413 0.0703 0.1008 0 7 0.0000 0.0		6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0013	0.0036	0.0064	0.0084	0.0172	0.0320	0.0494	0.0547
1 0.0746 0.2793 0.3826 0.3847 0.3355 0.2670 0.1977 0.1561 0.1373 0.0896 0.0548 0.0352 0.2002 0.0026 0.0515 0.1488 0.2376 0.2936 0.3115 0.2965 0.2731 0.2587 0.2090 0.1569 0.1183 0.3030 0.0001 0.0004 0.0004 0.0033 0.0839 0.1468 0.2076 0.2541 0.2731 0.2786 0.2787 0.2568 0.2273 0.2627 0.2000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0005 0.0065 0.0365 0.1361 0.1707 0.1875 0.2322 0.2627 0.2730 0.0666 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0038 0.0100 0.0171 0.0217 0.0413 0.0703 0.1008 0.0703 0.0000		7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0005	0.0006	0.0016	0.0037	0.0068	0.0078
1 0.0746 0.2793 0.3826 0.3847 0.3355 0.2670 0.1977 0.1561 0.1373 0.0896 0.0548 0.0352 0.2002 0.0026 0.0515 0.1488 0.2376 0.2936 0.3115 0.2965 0.2731 0.2587 0.2090 0.1569 0.1183 0.3030 0.0001 0.0004 0.0004 0.0033 0.0839 0.1468 0.2076 0.2541 0.2731 0.2786 0.2787 0.2568 0.2273 0.2627 0.2000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0005 0.0065 0.0365 0.1361 0.1707 0.1875 0.2322 0.2627 0.2730 0.0666 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0038 0.0100 0.0171 0.0217 0.0413 0.0703 0.1008 0.0703 0.0000	8	0	0.9227	0.6634	0.4305	0.2725	0.1678	0.1001	0.0576	0.0390	0.0319	0.0168	0.0084	0.0046	0.0039
2 0.0026 0.0515 0.1488 0.2376 0.2936 0.3115 0.2965 0.2731 0.2587 0.2090 0.1569 0.1183 0 3 0.0001 0.0054 0.0331 0.0839 0.1468 0.2076 0.2541 0.2731 0.2786 0.2787 0.2568 0.2273 0 4 0.0000 0.0004 0.0046 0.0185 0.0459 0.0865 0.1361 0.1707 0.1875 0.2322 0.2627 0.2730 0 5 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0010 0.0171 0.0217 0.0143 0.0079 0.164 0.0277 8 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0002 0.0022 0.0007 0.0017 0.0444 0.0023 0.0077 0.0146 0.0223 0.0176 0.0404 0.0260 0.0207 0.0017 0.0446 0.0223 0.0259 0.0224															
3 0.0001 0.0054 0.0331 0.0839 0.1468 0.2076 0.2541 0.2731 0.2786 0.2787 0.2568 0.2273 0 4 0.0000 0.0004 0.0046 0.0185 0.0459 0.0865 0.1361 0.1707 0.1875 0.2322 0.2627 0.2730 0 5 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0004 0.011 0.0038 0.0100 0.0171 0.0217 0.0413 0.0703 0.1008 0.0000 0.0011 0.0004 0.0011 0.0021 0.0002 0.0003 0.0007 0.0164 0.0277 0.0408 0.0000															
4 0.0000 0.0004 0.0046 0.0185 0.0459 0.0865 0.1361 0.1707 0.1875 0.2322 0.2627 0.2730 0 5 0.0000 0.0000 0.0004 0.0026 0.0092 0.0231 0.0467 0.0683 0.0808 0.1239 0.1719 0.2098 0 6 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0004 0.0012 0.0024 0.0033 0.0079 0.0164 0.0277 0 8 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0002 0.0007 0.0111 0.0464 0.0020 0.0007 0.0116 0.0277 0.0404 0.0020 0.0007 0.0016 0.0023 0.0011 0.0046 0.0020 0.0007 0.0116 0.0023 0.0011 0.0046 0.0023 0.0016 0.0023 0.0016 0.0028 0.0250 0.0027 0.0111 0.0046 0.0023 <th></th>															
5 0.0000 0.0000 0.0004 0.0026 0.0092 0.0231 0.0467 0.0683 0.0808 0.1239 0.1719 0.2098 0. 6 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0004 0.0012 0.0024 0.0033 0.0079 0.0164 0.0277 0. 8 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0002 0.0002 0.0007 0.0017 0.0033 0.0079 0.0164 0.0277 0. 9 0 0.9135 0.6302 0.3874 0.2316 0.1342 0.0751 0.0404 0.0260 0.0207 0.0101 0.0046 0.0023 0. 1 0.0830 0.2985 0.3874 0.3679 0.3020 0.2253 0.1556 0.1171 0.1004 0.0605 0.0339 0.0202 0. 3 0.0001 0.0007 0.0446 0.1669 0.1762 0.2336 0.2668															
6 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0001 0.0011 0.0002 0.0012 0.0024 0.0033 0.0079 0.0164 0.0277 0.0008 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0002 0.0024 0.0033 0.0079 0.0164 0.0277 0.0000 0.0000 0.0001 0.0002 0.0002 0.0007 0.0017 0.0033 0.0007 0.0017 0.0033 0.0007 0.0017 0.0033 0.0007 0.0017 0.0033 0.0007 0.0010 0.0003 0.0002 0.0003 0.0003 0.0003 0.0003 0.0003 0.0003 0.0004 0.0003 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0000															
8 0.0000															
9 0 0.9135 0.6302 0.3874 0.2316 0.1342 0.0751 0.0404 0.0260 0.0207 0.0101 0.0046 0.0023 0. 1 0.0830 0.2985 0.3874 0.3679 0.3020 0.2253 0.1556 0.1171 0.1004 0.6605 0.0339 0.0202 0. 2 0.0034 0.0602 0.1722 0.2597 0.3020 0.3003 0.2668 0.2341 0.2162 0.1612 0.1110 0.0776 0. 3 0.0001 0.0077 0.0446 0.1069 0.1762 0.2336 0.2668 0.2731 0.2716 0.2508 0.2119 0.1739 0. 4 0.0000 0.0006 0.0074 0.0283 0.0661 0.1168 0.1715 0.2048 0.2194 0.2508 0.2600 0.2506 0. 5 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0050 0.0165 0.0389 0.0735 0.1024 0.1181 0.1672 0.2128 0.2408 0. 6 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0003 0.0012 0.0039 0.0073 0.0094 0.0743 0.1160 0.1542 0. 7 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.000		7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0012	0.0024	0.0033	0.0079	0.0164	0.0277	0.0312
1 0.0830 0.2985 0.3874 0.3679 0.3020 0.2253 0.1556 0.1171 0.1004 0.0605 0.0339 0.0202 0 2 0.0034 0.0629 0.1722 0.2597 0.3020 0.3003 0.2668 0.2341 0.2162 0.1612 0.1110 0.0776 0 3 0.0001 0.0077 0.0446 0.1069 0.1762 0.2336 0.2668 0.2731 0.2716 0.2508 0.2119 0.1739 0 5 0.0000 0.0006 0.0074 0.0283 0.0661 0.1168 0.1715 0.2048 0.2194 0.2508 0.2600 0.2506 0 6 0.0000 0.0000 0.0001 0.0006 0.0028 0.0087 0.0210 0.0341 0.0424 0.0743 0.1160 0.1542 0 7 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0003 0.0012 0.0039 0.0013 0.0035 0.0833		8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0002	0.0007	0.0017	0.0033	0.0039
1 0.0830 0.2985 0.3874 0.3679 0.3020 0.2253 0.1556 0.1171 0.1004 0.0605 0.0339 0.0202 0 2 0.0034 0.0629 0.1722 0.2597 0.3020 0.3003 0.2668 0.2341 0.2162 0.1612 0.1110 0.0776 0 3 0.0001 0.0077 0.0446 0.1069 0.1762 0.2336 0.2668 0.2731 0.2716 0.2508 0.2119 0.1739 0 5 0.0000 0.0006 0.0074 0.0283 0.0661 0.1168 0.1715 0.2048 0.2194 0.2508 0.2600 0.2506 0 6 0.0000 0.0000 0.0001 0.0006 0.0028 0.0087 0.0210 0.0341 0.0424 0.0743 0.1160 0.1542 0 7 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0003 0.0012 0.0039 0.0013 0.0035 0.0833	9	0	0.9135	0.6302	0.3874	0.2316	0.1342	0.0751	0.0404	0.0260	0.0207	0.0101	0.0046	0.0023	0.0020
2 0.0034 0.0629 0.1722 0.2597 0.3020 0.3003 0.2668 0.2341 0.2162 0.1612 0.1110 0.0776 0 3 0.0001 0.0077 0.0446 0.1069 0.1762 0.2336 0.2668 0.2731 0.2716 0.2508 0.2119 0.1739 0 4 0.0000 0.0006 0.0074 0.0283 0.0661 0.1168 0.1715 0.2048 0.2194 0.2508 0.2600 0.2506 0 5 0.0000 0.0000 0.0001 0.0006 0.0028 0.0087 0.0210 0.0341 0.0424 0.0743 0.1160 0.1542 0 7 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0039 0.0073 0.0098 0.0212 0.0407 0.0153 0 8 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0001	-														
3 0.0001 0.0077 0.0446 0.1069 0.1762 0.2336 0.2668 0.2731 0.2716 0.2508 0.2119 0.1739 0. 4 0.0000 0.0006 0.0074 0.0283 0.0661 0.1168 0.1715 0.2048 0.2194 0.2508 0.2600 0.2506 0. 5 0.0000 0.0000 0.0008 0.0050 0.0165 0.0389 0.0735 0.1024 0.1181 0.1672 0.2128 0.2408 0. 6 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0003 0.0012 0.0039 0.0073 0.0098 0.0212 0.0407 0.635 0. 8 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0003 0.0013 0.0035 0.0083 0.0153 0. 9 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0001 0.0003 0.0016 0.															
4 0.0000 0.0006 0.0074 0.0283 0.0661 0.1168 0.1715 0.2048 0.2194 0.2508 0.2600 0.2506 0 5 0.0000 0.0000 0.0008 0.0050 0.0165 0.0389 0.0735 0.1024 0.1181 0.1672 0.2128 0.2408 0 6 0.0000 0.0000 0.0001 0.0006 0.0028 0.0087 0.0210 0.0341 0.0424 0.0743 0.1160 0.1542 0 7 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0004 0.0009 0.0003 0.0013 0.0035 0.0033 0.0153 0 9 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0003 0.0016 0 10 0.9044 0.5987 0.3487 0.1969 0.1074 0.0563 0.0282 0.0173 0.0135 0.0060 0.0025															
5 0.0000 0.0000 0.0008 0.0050 0.0165 0.0389 0.0735 0.1024 0.1181 0.1672 0.2128 0.2408 0.0 6 0.0000 0.0000 0.0001 0.0006 0.0028 0.0087 0.0210 0.0341 0.0424 0.0743 0.1160 0.1542 0. 7 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0009 0.0003 0.0012 0.0009 0.0009 0.0033 0.0013 0.0035 0.0033 0.0153 0. 9 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0003 0.0033 0.0013 0.0035 0.0083 0.0153 0. 9 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0003 0.0003 0.0003 0.0003 0.0003 0.0003 0.0016 0. 1 0.0914 0.5987 <th></th>															
6 0.0000 0.0000 0.0001 0.0006 0.0028 0.0087 0.0210 0.0341 0.0424 0.0743 0.1160 0.1542 0.1542 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0039 0.0073 0.0098 0.0212 0.0407 0.0635 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0004 0.0009 0.0013 0.0035 0.0083 0.0153 0.0000 0.0016 0.0016 0.0016 0.0016 0.0016															
7 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0003 0.0012 0.0039 0.0073 0.0098 0.0212 0.0407 0.0635 0. 8 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0004 0.0009 0.0013 0.0035 0.0083 0.0153 0. 9 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0001 0.0003 0.0008 0.0016 0. 10 0 0.9044 0.5987 0.3487 0.1969 0.1074 0.0563 0.0282 0.0173 0.0135 0.0060 0.0025 0.0012 0. 1 0.0914 0.3151 0.3874 0.3474 0.2684 0.1877 0.1211 0.0867 0.0403 0.0207 0.0114 0. 2 0.0042 0.0746 0.1937 0.2759 0.3020 0.2816 0.2335 0.1951 0.1757 0.1209 0.0366 0.0403															
8 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0004 0.0009 0.0013 0.0035 0.0083 0.0153 0. 9 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0001 0.0003 0.0008 0.0016 0. 10 0 0.9044 0.5987 0.3487 0.1969 0.1074 0.0563 0.0282 0.0173 0.0135 0.0060 0.0025 0.0012 0. 1 0.0914 0.3151 0.3874 0.3474 0.2684 0.1877 0.1211 0.0867 0.0725 0.0403 0.0207 0.0114 0. 2 0.0042 0.0746 0.1937 0.2759 0.3020 0.2816 0.2335 0.1951 0.1757 0.1209 0.0736 0.0495 0. 3 0.0001 0.0105 0.0574 0.1298 0.2013 0.2503 0.2668 0.2601 0.2522 0.2150 0.1665															
9 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0003 0.0008 0.0016 0. 10 0 0.9044 0.5987 0.3487 0.1969 0.1074 0.0563 0.0282 0.0173 0.0135 0.0060 0.0025 0.0012 0. 1 0.0914 0.3151 0.3874 0.3474 0.2684 0.1877 0.1211 0.0867 0.0725 0.0403 0.0207 0.0114 0. 2 0.0042 0.0746 0.1937 0.2759 0.3020 0.2816 0.2335 0.1951 0.1757 0.1209 0.0736 0.0495 0. 3 0.0001 0.0105 0.0574 0.1298 0.2013 0.2503 0.2668 0.2601 0.2522 0.2150 0.1665 0.1267 0. 4 0.0000 0.0010 0.0112 0.0401 0.0881 0.1460 0.2001 0.2276 0.2377 0.2508 0.2384 0.2130 0. 5 0.0000 0.0001 0.0015 0.0085 0.0264 0.0584 0.1029 0.1366 0.1536 0.2007 0.2340 0.2456 0. 6 0.0000 0.0000 0.0001 0.0012 0.0055 0.0162 0.0368 0.0569 0.0689 0.1115 0.1596 0.1966 0. 7 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0008 0.0001 0.0009 0.0163 0.0212 0.0425 0.0746 0.1080 0. 8 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0004 0.0014 0.0030 0.0043 0.0106 0.0229 0.0389 0.0															
1 0.0914 0.3151 0.3874 0.3474 0.2684 0.1877 0.1211 0.0867 0.0725 0.0403 0.0207 0.0114 0. 2 0.0042 0.0746 0.1937 0.2759 0.3020 0.2816 0.2335 0.1951 0.1757 0.1209 0.0736 0.0495 0. 3 0.0001 0.0105 0.0574 0.1298 0.2013 0.2503 0.2668 0.2601 0.2522 0.2150 0.1665 0.1267 0. 4 0.0000 0.0010 0.0112 0.0401 0.0881 0.1460 0.2001 0.2276 0.2377 0.2508 0.2384 0.2130 0. 5 0.0000 0.0001 0.0015 0.0085 0.0264 0.0584 0.1029 0.1366 0.1536 0.2007 0.2340 0.2456 0. 6 0.0000 0.0000 0.0012 0.0055 0.0162 0.0368 0.0569 0.0689 0.1115 0.1596 0.1966 0. 7 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0004 0.		9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0003	0.0008	0.0016	0.0020
1 0.0914 0.3151 0.3874 0.3474 0.2684 0.1877 0.1211 0.0867 0.0725 0.0403 0.0207 0.0114 0. 2 0.0042 0.0746 0.1937 0.2759 0.3020 0.2816 0.2335 0.1951 0.1757 0.1209 0.0736 0.0495 0. 3 0.0001 0.0105 0.0574 0.1298 0.2013 0.2503 0.2668 0.2601 0.2522 0.2150 0.1665 0.1267 0. 4 0.0000 0.0010 0.0112 0.0401 0.0881 0.1460 0.2001 0.2276 0.2377 0.2508 0.2384 0.2130 0. 5 0.0000 0.0001 0.0015 0.0085 0.0264 0.0584 0.1029 0.1366 0.1536 0.2007 0.2340 0.2456 0. 6 0.0000 0.0000 0.0012 0.0055 0.0162 0.0368 0.0569 0.0689 0.1115 0.1596 0.1966 0. 7 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0004 0.	10	0	0.9044	0.5987	0.3487	0.1969	0.1074	0.0563	0.0282	0.0173	0.0135	0.0060	0.0025	0.0012	0.0010
2 0.0042 0.0746 0.1937 0.2759 0.3020 0.2816 0.2335 0.1951 0.1757 0.1209 0.0736 0.0495 0. 3 0.0001 0.0105 0.0574 0.1298 0.2013 0.2503 0.2668 0.2601 0.2522 0.2150 0.1665 0.1267 0. 4 0.0000 0.0010 0.0112 0.0401 0.0881 0.1460 0.2001 0.2276 0.2377 0.2508 0.2384 0.2130 0. 5 0.0000 0.0001 0.0015 0.0085 0.0264 0.0584 0.1029 0.1366 0.1536 0.2007 0.2340 0.2456 0. 6 0.0000 0.0000 0.0011 0.0012 0.0055 0.0162 0.0368 0.0569 0.0689 0.1115 0.1596 0.1966 0. 7 0.0000 0.0000 0.0001 0.0008 0.0031 0.0090 0.0163 0.0212 0.0425 0.0746 0.1080 0. 8 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.															
3 0.0001 0.0105 0.0574 0.1298 0.2013 0.2503 0.2668 0.2601 0.2522 0.2150 0.1665 0.1267 0. 4 0.0000 0.0010 0.0112 0.0401 0.0881 0.1460 0.2001 0.2276 0.2377 0.2508 0.2384 0.2130 0. 5 0.0000 0.0001 0.0015 0.0085 0.0264 0.0584 0.1029 0.1366 0.1536 0.2007 0.2340 0.2456 0. 6 0.0000 0.0000 0.0012 0.0055 0.0162 0.0368 0.0569 0.0689 0.1115 0.1596 0.1966 0. 7 0.0000 0.0000 0.0001 0.0008 0.0031 0.0090 0.0163 0.0212 0.0425 0.0746 0.1080 0. 8 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0004 0.0014 0.0030 0.0043 0.0106 0.0229 0.0389 0.0															
4 0.0000 0.0010 0.0112 0.0401 0.0881 0.1460 0.2001 0.2276 0.2377 0.2508 0.2384 0.2130 0. 5 0.0000 0.0001 0.0015 0.0085 0.0264 0.0584 0.1029 0.1366 0.1536 0.2007 0.2340 0.2456 0. 6 0.0000 0.0000 0.0012 0.0055 0.0162 0.0368 0.0569 0.0689 0.1115 0.1596 0.1966 0. 7 0.0000 0.0000 0.0001 0.0008 0.0031 0.0090 0.0163 0.0212 0.0425 0.0746 0.1080 0. 8 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0004 0.0014 0.0030 0.0043 0.0166 0.0229 0.0389 0.0															
5 0.0000 0.0001 0.0015 0.0085 0.0264 0.0584 0.1029 0.1366 0.1536 0.2007 0.2340 0.2456 0. 6 0.0000 0.0000 0.0012 0.0055 0.0162 0.0368 0.0569 0.0689 0.1115 0.1596 0.1966 0. 7 0.0000 0.0000 0.0001 0.0008 0.0031 0.0090 0.0163 0.0212 0.0425 0.0746 0.1080 0. 8 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0004 0.0014 0.0030 0.0043 0.0106 0.0229 0.0389 0.0															
6 0.0000 0.0000 0.0001 0.0012 0.0055 0.0162 0.0368 0.0569 0.0689 0.1115 0.1596 0.1966 0. 7 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0008 0.0031 0.0090 0.0163 0.0212 0.0425 0.0746 0.1080 0. 8 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0004 0.0014 0.0030 0.0043 0.0106 0.0229 0.0389 0.															
7 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0008 0.0031 0.0090 0.0163 0.0212 0.0425 0.0746 0.1080 0. 8 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0004 0.0014 0.0030 0.0043 0.0106 0.0229 0.0389 0.00000 0.000000															
8 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0004 0.0014 0.0030 0.0043 0.0106 0.0229 0.0389 0.00000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.00000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.00000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.000															
9 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0003 0.0005 0.0016 0.0042 0.0083 0.0		8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0014	0.0030	0.0043	0.0106	0.0229	0.0389	0.0439
		9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1000.0	0.0003	0.0005	0.0016	0.0042	0.0083	0.0098

10 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0003 0.0008

From Parzen, E., 1960, Modern Probability Theory and Its Applications, John Wiley & Sons, with permission.

A.2 POISSON MASS FUNCTION

Table A.2 Poisson mass function: a table of

$$p_k(0,t) = \frac{(\lambda t)^k e^{-\lambda t}}{k!},$$

for k = 0 to 24, $\lambda t = 0.1$ to 10

λt							k						
	0	i	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0.1	0.9048	0.0905	0.0045	0.0002	0.0000								
0.2	0.8187	0.1637	0.0164	0.0011	0.0001	0.0000							
0.3	0.7408	0.2222	0.0333	0.0033	0.0002	0.0000							
0.4	0.6703	0.2681	0.0536	0.0072	0.0007	0.0001	0.0000						
0.5	0.6065	0.3033	0.0758	0.0126	0.0016	0.0002	0.0000						
0.6	0.5488	0.3293	0.0988	0.0198	0.0030	0.0004	0.0000						
0.7	0.4966	0.3476	0.1217	0.0284	0.0050	0.0007	0.0001	0.0000					
0.8	0.4493	0.3595	0.1438	0.0383	0.0077	0.0012	0.0002	0.0000					
0.9	0.4066	0.3659	0.1647	0.0494	0.0111	0.0020	0.0003	0.0000					
1.0	0.3679	0.3679	0.1839	0.0613	0.0153	0.0031	0.0005	0.0001	0.0000				
	0.2220	0.0660	0.0014	0.0500	0.0202	0.0045	0.0000	0.0001	0.0000				
				0.0738									
				0.0867									
				0.0998									
				0.1128									
1.5	0.2231	0.3347	0.2510	0.1255	0.0471	0.0141	0.0035	0.0008	0.0001	0.0000			
1.6	0.2019	0.3230	0.2584	0.1378	0.0551	0.0176	0.0047	0.0011	0.0002	0.0000			
1.7	0.1827	0.3106	0.2640	0.1496	0.0636	0.0216	0.0061	0.0015	0.0003	0.0001	0.0000		
				0.1607									
1.9	0.1496	0.2842	0.2700	0.1710	0.0812	0.0309	0.0098	0.0027	0.0006	0.0001	0.0000		
2.0	0.1353	0.2707	0.2707	0.1804	0.0902	0.0361	0.0120	0.0034	0.0009	0.0002	0.0000		
2.2	0.1108	0.2438	0.2681	0.1966	0.1082	0.0476	0.0174	0.0055	0.0015	0.0004	0.0001	0.0000	
2.4	0.0907	0.2177	0.2613	0.2090	0.1254	0.0602	0.0241	0.0083	0.0025	0.0007	0.0002	0.0000	
2.6	0.0743	0.1931	0.2510	0.2176	0.1414	0.0735	0.0319	0.0118	0.0038	0.0011	0.0003	0.0001	0.0000
2.8	0.0608	0.1703	0.2384	0.2225	0.1557	0.0872	0.0407	0.0163	0.0057	0.0018	0.0005	0.0001	0.0000
3.0	0.0498	0.1494	0.2240	0.2240	0.1680	0.1008	0.0504	0.0216	0.0081	0.0027	0.0008	0.0002	0.0001
2.2	0.0400	0.1204	0.2007	0.000	0.1701	0.1110	0.000	0.0000	0.0111	0 00 40	0.0010	0.0004	0.0001
											0.0013		
											0.0019		
											0.0028		
											0.0039		
4.0	0.0183	0.0733	0.1465	U.1954	0.1954	0.1563	0.1042	0.0595	0.0298	0.0132	0.0053	0.0019	0.0006
5.0	0.0067	0.0337	0.0842	0.1404	0.1755	0.1755	0.1462	0.1044	0.0653	0.0363	1810.0	0.0082	0.0034
											0.0413		
											0.0710		
		5.0004	0.0223	0.0021	0.0712	J. 12//	5.1770	0.1770	0.1504	0.1014	0.0710	0.0402	0.0204

8.0 0.0003 0.0027 0.0107 0.0286 0.0573 0.0916 0.1221 0.1396 0.1396 0.1241 0.0993 0.0722 0.0481 9.0 0.0001 0.0011 0.0050 0.0150 0.0337 0.0607 0.0911 0.1171 0.1318 0.1318 0.1318 0.1318 0.0970 0.0728 10.0 0.0000 0.0005 0.0023 0.0076 0.0189 0.0378 0.0631 0.0901 0.1126 0.1251 0.1251 0.1137 0.0948

			•	8
	Tabl	e A.2	Continued	
λt			k	

Fundamentals of Probability and Statistics for Engineers

368

	13	14		16	 	19	20	21	22	23	24	
5.0	0.0013	0.0005	0.0002		,,,,,							

5.0	0.0013	0.0005	0.0002							
6.0	0.0052	0.0022	0.0009	0.0003	0.0001					
7.0	0.0142	0.0071	0.0033	0.0014	0.0006	0.0002	0.0001			

0.0	0.0032	0.0022	0.0003	0.0003	0.0001					
7.0	0.0142	0.0071	0.0033	0.0014	0.0006	0.0002	0.0001			
8.0	0.0296	0.0169	0.0090	0.0045	0.0021	0.0009	0.0004	0.0002	0.0001	
0.0	0.0004	0.0004	0.0104	0.0100	0.0000	0.0000	0.0014	0.000	0.0000	0.0001

7.0	0.0142	0.0071	0.0033	0.0014	0.0000	0.0002	0.0001			
8.0	0.0296	0.0169	0.0090	0.0045	0.0021	0.0009	0.0004	0.0002	0.0001	
9.0	0.0504	0.0324	0.0194	0.0109	0.0058	0.0029	0.0014	0.0006	0.0003	0.0001

8.0	0.0296	0.0169	0.0090	0.0045	0.0021	0.0009	0.0004	0.0002	0.0001				
9.0	0.0504	0.0324	0.0194	0.0109	0.0058	0.0029	0.0014	0.0006	0.0003	0.0001			
100	0.0720	0.0521	0.0247	0.0317	0.0100	0.0071	0.0027	0.0010	0.0000	0.0004	0.0000	0.0001	

From Parzen, E., 1960, Modern Probability and Its Applications, John Wiley & Sons, with permission.

A.3 STANDARDIZED NORMAL DISTRIBUTION FUNCTION

Table A.3 Standardized normal distribution function: a table of

$$F_U(u) = \frac{1}{(2\pi)^{1/2}} \int_{-\infty}^{u} e^{-x^2/2} dx,$$

for u = 0.0 to 3.69

и	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.5000	0.5040	0.5080	0.5120	0.5160	0.5199	0.5239	0.5279	0.5319	0.5359
0.1	0.5398	0.5438	0.5478	0.5517	0.5557	0.5596	0.5636	0.5675	0.5714	0.5733
0.2	0.5793	0.5832	0.5871	0.5910	0.5948	0.5987	0.6026	0.6064	0.6103	0.6141
0.3	0.6179	0.6217	0.6255	0.6293	0.6331	0.6368	0.6406	0.6443	0.6480	0.6517
0.4	0.6554	0.6591	0.6628	0.6664	0.6700	0.6736	0.6772	0.6808	0.6844	0.6879
0.5	0.6915	0.6950	0.6985	0.7019	0.7054	0.7088	0.7123	0.7157	0.7190	0.7224
0.6	0.7257	0.7291	0.7324	0.7357	0.7389	0.7422	0.7454	0.7486	0.7517	0.7549
0.7	0.7580	0.7611	0.7642	0.7673	0.7704	0.7734	0.7764	0.7794	0.7823	0.7852
0.8	0.7881	0.7910	0.7939	0.7967	0.7995	0.8023	0.8051	0.8078	0.8106	0.8133
0.9	0.8159	0.8186	0.8212	0.8238	0.8264	0.8289	0.8315	0.8340	0.8365	0.8389
1.0	0.8413	0.8438	0.8461	0.8485	0.8508	0.8531	0.8554	0.8577	0.8599	0.8621
1.1	0.8643	0.8665	0.8686	0.8708	0.8729	0.8749	0.8770	0.8790	0.8810	0.8830
1.2	0.8849	0.8869	0.8888	0.8907	0.8925	0.8944	0.8962	0.8980	0.8997	0.9015
1.3	0.9032	0.9049	0.9066	0.9082	0.9099	0.9115	0.9131	0.9147	0.9162	0.9177
1.4	0.9192	0.9207	0.9222	0.9236	0.9251	0.9265	0.9279	0.9292	0.9306	0.9319
1.5	0.9332	0.9345	0.9357	0.9370	0.9382	0.9394	0.9406	0.9418	0.9429	0.9441
1.6	0.9452	0.9463	0.9474	0.9484	0.9495	0.9505	0.9515	0.9525	0.9535	0.9545
1.7	0.9554	0.9564	0.9573	0.9482	0.9591	0.9599	0.9608	0.9616	0.9625	0.9633
1.8	0.9641	0.9649	0.9656	0.9664	0.9671	0.9678	0.9686	0.9693	0.9699	0.9706
1.9	0.9713	0.9719	0.9726	0.9732	0.9738	0.9744	0.9750	0.9756	0.9761	0.9767
2.0	0.9772	0.9778	0.9783	0.9788	0.9793	0.9798	0.9803	0.9808	0.9812	0.9817
2.1	0.9821	0.9826	0.9830	0.9834	0.9838	0.9842	0.9846	0.9850	0.9854	0.9857
2.2	0.9861	0.9864	0.9868	0.9871	0.9875	0.9878	0.9881	0.9884	0.9887	0.9890
2.3	0.9893	0.9896	0.9898	0.9901	0.9904	0.9906	0.9909	0.9911	0.9913	0.9916
2.4	0.9918	0.9920	0.9922	0.9925	0.9927	0.9929	0.9931	0.9932	0.9934	0.9936
2.5	0.9938	0.9940	0.9941	0.9943	0.9945	0.9946	0.9948	0.9949	0.9951	0.9952
2.6	0.9953	0.9955	0.9956	0.9957	0.9959	0.9960	0.9961	0.9962	0.9963	0.9964
2.7	0.9965	0.9966	0.9967	0.9968	0.9969	0.9970	0.9971	0.9972	0.9973	0.9974
2.8	0.8874	0.9975	0.9976	0.9977	0.9977	0.9978	0.9979	0.9979	0.9980	0.9981
2.9	0.9981	0.9982	0.9982	0.9983	0.9984	0.9984	0.9985	0.9985	0.9986	0.9986
3.0	0.9987	0.9987	0.9987	0.9988	0.9988	0.9989	0.9989	0.9989	0.9990	0.9990
3.1	0.9990	0.9991	0.9991	0.9991	0.9992	0.9992	0.9992	0.9992	0.9993	0.9993
3.2	0.9993	0.9993	0.9994	0.9994	0.9994	0.9994	0.9994	0.9995	0.9995	0.9995
3.3	0.9995	0.9995	0.9995	0.9996	0.9996	0.9996	0.9996	0.9996	0.9996	0.9997
3.4	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997	0.9998
3.6	0.9998	0.9998	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999

From Parzen, E., 1960, Modern Probability and Its Applications, John Wiley & Sons, with permission.

A.4 STUDENT'S t DISTRIBUTION WITH n DEGREES OF FREEDOM

Table A.4 Student's distribution with n degrees of Freedom: a table of $t_{n,\alpha}$ in $P(T > t_{n,\alpha}) = \alpha$, for $\alpha = 0.005$ to 0.10, n = 1, 2, ...

n			α		
	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005
1	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657
2	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925
3	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841
4	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604
5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032
6	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707
7	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499
8	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355
9	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250
10	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169
11	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106
12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055
13	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012
14	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977
15	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947
16	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921
17	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898
18	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878
19	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861
20	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845
21	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831
22	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819
23	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807
24	1.318	1.711	2.064	2.492	2.979
25	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787
26	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779
27	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771
28	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763
29	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756
∞	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576

From Fisher, R.A., 1925, Statistical Methods for Research Workers, 14th edn, Hafner Press. Reproduced by permission of The University of Adelaide, Australia.

n

29

30

13.121

13.787

14,256

14.953

16.047

16.791

CHI-SQUARED DISTRIBUTION WITH n DEGREES OF FREEDOM

Table A.5 Chi-squared distribution with n degrees of freedom: a table of $\chi_{n,\alpha}^2$ in $P(D > \chi_{n,\alpha}^2) = \alpha$, for $\alpha = 0.005$ to 0.995, n = 1 to 30

 α

	0.995	0.99	0.975	0.95	0.05	0.025	0.01	0.005
1	0.04393	0.0^3157	0.0^3982	0.0^2393	3.841	5.024	6.635	7.879
2	0.0100	0.0201	0.0506	0.103	5.991	7.378	9.210	10.597
3	0.717	0.115	0.216	0.352	7.815	9.348	11.346	12.838
4	0.207	0.297	0.484	0.711	9.488	11.143	13.277	14.860
5	0.412	0.554	0.831	1.145	11.070	12.832	15.086	16.750
6	0.676	0.872	1.237	1.635	12.592	14,449	16.812	18.548
7	0.989	1.239	1.690	2.167	14.067	16.013	18.475	20.278
8	1.344	1.646	2.180	2.733	15.507	17.535	20.090	21.955
9	1.735	2.088	2.700	3.325	16.919	19.023	21.666	23.589
10	2.156	2.558	3.247	3.940	18.307	20.483	23.209	25.188
11	2.603	3.053	3.816	4.575	19.675	21.920	24.725	26.757
12	3.074	3.571	4.404	5.226	21.026	23.337	26.217	28.300
13	3.565	4.107	5.009	5.892	22.362	24.736	27.688	29.819
14	4.075	4.660	5.628	6.571	23.685	26.119	29.141	31.319
15	4.601	5.229	6.262	7.261	24.996	27.488	30.578	32.801
16	5.142	5.812	6.908	7.962	26.296	28.845	32.000	34.267
17	5.697	6.408	7.564	8.672	27.587	30.191	33.409	35.718
18	6.265	7.015	8.231	9.390	28.869	31.526	34.805	37.156
19	6.844	7.633	8.907	10.117	30,144	32.852	36.191	38.582
20	7.434	8.260	9.591	10.851	31.410	34.170	37.566	39.997
21	8.034	8.897	10.283	11.591	32.671	35.479	38.932	41.401
22	8.643	9.542	10.982	12.338	33.924	36.781	40.289	42.796
23	9.260	10.196	11.689	13.091	35.172	38.076	41.638	44.181
24	9.886	10.856	12.401	13.848	36.415	39.364	42.980	45.558
25	10.520	11.524	13.120	14.611	37.652	40.646	44.314	46.928
26	11.160	12.198	13.844	15.379	38.885	41.923	45.642	48.290
27	11.808	12.879	14.573	16.151	40.113	43.194	46.963	49.645
28	12.461	13.565	15.308	16.928	41.337	44.461	48.278	50.993

18.493 From Pearson, E.S. and Hartley, H.O., 1954, Biometrika Tables for Statisticians, Volume 1, Cambridge University Press, with permission.

17.708

42.557

43.773

45.722

46.979

49.588

50.892

52.336

53.672

A.6 D₂ DISTRIBUTION WITH SAMPLE SIZE n

Table A.6 D₂ distribution with sample size n: a table of $c_{n,\alpha}$ in $P(D_2 > c_{n,\alpha}) = \alpha$, for $\alpha = 0.01$ to 0.10, n = 5,10,...

n		α						
	0.10	0.05	0.01					
5	0.51	0.56	0.67					
10	0.37	0.41	0.49					
15	0.30	0.34	0.40					
20	0.26	0.29	0.35					
25	0.24	0.26	0.32					
30	0.22	0.24	0.29					
40	0.19	0.21	0.25					
Large n	1.22	1.36	1.63					
Large	\sqrt{n}	\sqrt{n}	\sqrt{n}					

From Lindgren, B.W., 1962, Statistical Theory, Macmillan, with permission.