

Appendix A:  $S_B$  Region Tables for Johnson's System

$\hat{\alpha}_3 = 0, 1 < \hat{\alpha}_4 < 3$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
1.000	0.500	0.500	0.000	0.000
1.200	0.500	0.431	0.169	0.000
1.400	0.500	0.371	0.323	0.000
1.600	0.500	0.320	0.478	0.000
1.800	0.500	0.275	0.646	0.000
1.900	0.500	0.255	0.739	0.000
2.000	0.500	0.235	0.840	0.000
2.100	0.500	0.216	0.952	0.000
2.200	0.500	0.197	1.078	0.000
2.300	0.500	0.179	1.225	0.000
2.400	0.500	0.161	1.398	0.000
2.500	0.500	0.143	1.613	0.000
2.600	0.500	0.124	1.893	0.000
2.700	0.500	0.105	2.286	0.000
2.750	0.500	0.094	2.559	0.000
2.800	0.500	0.083	2.922	0.000
2.850	0.500	0.071	3.443	0.000
2.900	0.500	0.057	4.304	0.000
2.950	0.500	0.040	6.209	0.000
2.960	0.500	0.036	6.962	0.000
2.970	0.500	0.031	8.063	0.000
2.980	0.500	0.025	9.916	0.000

$\hat{\alpha}_3 = 0.1, 1.01 < \hat{\alpha}_4 < 3.01$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
1.050	0.475	0.485	0.036	0.063
1.200	0.475	0.433	0.161	0.065
1.400	0.475	0.374	0.314	0.072
1.600	0.475	0.323	0.468	0.082
1.800	0.474	0.278	0.635	0.097
2.000	0.472	0.237	0.826	0.117
2.100	0.472	0.218	0.936	0.132
2.200	0.470	0.199	1.059	0.149
2.300	0.469	0.181	1.201	0.172
2.400	0.467	0.163	1.369	0.201
2.500	0.465	0.145	1.574	0.243
2.550	0.463	0.136	1.698	0.270
2.600	0.461	0.127	1.839	0.304
2.650	0.459	0.117	2.005	0.348
2.700	0.456	0.107	2.205	0.404
2.750	0.453	0.097	2.454	0.482
2.800	0.448	0.086	2.776	0.596
2.850	0.441	0.075	3.224	0.777
2.875	0.437	0.068	3.535	0.914
2.900	0.431	0.062	3.915	1.109
2.925	0.423	0.054	4.471	1.412
2.950	0.410	0.046	5.228	1.922

Appendix A:  $S_B$  Region Tables for Johnson's System (Cont.)

$\hat{\alpha}_3 = 0.2, 1.04 < \hat{\alpha}_4 < 3.07$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
1.100	0.450	0.476	0.054	0.126
1.200	0.450	0.442	0.136	0.129
1.400	0.450	0.382	0.289	0.141
1.600	0.449	0.330	0.440	0.160
1.800	0.448	0.284	0.602	0.187
2.000	0.446	0.243	0.785	0.225
2.100	0.444	0.224	0.888	0.250
2.200	0.442	0.206	1.004	0.282
2.300	0.440	0.187	1.135	0.321
2.400	0.436	0.170	1.287	0.373
2.500	0.432	0.152	1.470	0.442
2.550	0.430	0.143	1.577	0.487
2.600	0.427	0.134	1.698	0.541
2.650	0.423	0.125	1.837	0.608
2.700	0.419	0.115	1.999	0.693
2.750	0.414	0.106	2.193	0.804
2.800	0.407	0.096	2.433	0.955
2.850	0.398	0.085	2.741	1.172
2.875	0.392	0.079	2.935	1.322
2.900	0.385	0.073	3.163	1.513
2.925	0.377	0.067	3.435	1.765
2.950	0.366	0.060	3.805	2.128

$\hat{\alpha}_3 = 0.3, 1.09 < \hat{\alpha}_4 < 3.16$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
1.200	0.426	0.456	0.094	0.190
1.400	0.426	0.394	0.248	0.204
1.600	0.425	0.342	0.396	0.229
1.800	0.423	0.295	0.550	0.265
2.000	0.421	0.254	0.721	0.315
2.200	0.416	0.216	0.921	0.387
2.300	0.413	0.198	1.037	0.436
2.400	0.409	0.180	1.170	0.498
2.500	0.404	0.163	1.324	0.579
2.600	0.398	0.145	1.510	0.687
2.650	0.394	0.137	1.618	0.758
2.700	0.389	0.128	1.741	0.843
2.750	0.384	0.119	1.882	0.948
2.800	0.377	0.109	2.046	1.082
2.850	0.369	0.100	2.244	1.257
2.900	0.359	0.090	2.487	1.496
2.925	0.353	0.084	2.629	1.647
2.950	0.345	0.079	2.800	1.842
2.975	0.337	0.073	2.995	2.081
3.000	0.327	0.067	3.209	2.372
3.025	0.314	0.061	3.488	2.776
3.050	0.297	0.054	3.859	3.367

Appendix A:  $S_B$  Region Tables for Johnson's System (Cont.)

$\hat{\alpha}_3 = 0.4, 1.16 < \hat{\alpha}_4 < 3.28$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
1.200	0.402	0.476	0.035	0.249
1.300	0.402	0.443	0.116	0.254
1.400	0.402	0.413	0.191	0.262
1.600	0.401	0.358	0.336	0.290
1.800	0.400	0.311	0.483	0.330
2.000	0.397	0.268	0.642	0.386
2.200	0.392	0.230	0.821	0.464
2.400	0.385	0.195	1.035	0.578
2.600	0.374	0.161	1.309	0.759
2.700	0.366	0.144	1.483	0.895
2.800	0.356	0.127	1.697	1.084
2.900	0.342	0.109	1.973	1.366
3.000	0.322	0.090	2.353	1.831
3.050	0.307	0.079	2.611	2.197
3.100	0.288	0.068	2.945	2.739
3.125	0.276	0.062	3.154	3.119
3.150	0.261	0.056	3.403	3.617
3.170	0.246	0.050	3.646	4.150
3.175	0.242	0.049	3.713	4.308
3.185	0.233	0.046	3.865	4.668
3.190	0.228	0.044	3.937	4.859
3.195	0.223	0.043	4.027	5.094
3.200	0.218	0.041	4.106	5.310

$\hat{\alpha}_3 = 0.5, 1.25 < \hat{\alpha}_4 < 3.44$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
1.300	0.379	0.468	0.042	0.310
1.400	0.379	0.436	0.121	0.316
1.600	0.378	0.380	0.265	0.342
1.800	0.377	0.330	0.405	0.382
2.000	0.375	0.287	0.551	0.438
2.200	0.371	0.248	0.711	0.515
2.400	0.364	0.213	0.894	0.623
2.600	0.354	0.179	1.116	0.782
2.700	0.348	0.163	1.248	0.893
2.800	0.340	0.146	1.402	1.036
2.900	0.329	0.130	1.586	1.229
3.000	0.315	0.113	1.814	1.502
3.100	0.296	0.095	2.109	1.917
3.150	0.284	0.086	2.296	2.216
3.200	0.268	0.076	2.524	2.622
3.250	0.248	0.065	2.809	3.202
3.280	0.233	0.058	3.022	3.687
3.300	0.221	0.054	3.182	4.089
3.320	0.208	0.048	3.369	4.598
3.330	0.200	0.046	3.470	4.894
3.340	0.192	0.043	3.582	5.235
3.345	0.187	0.042	3.641	5.424
3.350	0.182	0.040	3.709	5.647

Appendix A:  $S_B$  Region Tables for Johnson's System (Cont.)

$\hat{\alpha}_3 = 0.6, 1.36 < \hat{\alpha}_4 < 3.64$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
1.400	0.356	0.466	0.033	0.369
1.600	0.356	0.406	0.181	0.387
1.800	0.356	0.355	0.318	0.424
2.000	0.354	0.310	0.454	0.476
2.200	0.350	0.270	0.598	0.548
2.400	0.345	0.234	0.756	0.644
2.600	0.337	0.200	0.938	0.779
2.700	0.332	0.184	1.041	0.867
2.800	0.326	0.168	1.157	0.975
2.900	0.318	0.153	1.288	1.111
3.000	0.308	0.137	1.439	1.286
3.100	0.296	0.121	1.618	1.520
3.150	0.289	0.113	1.722	1.669
3.200	0.280	0.105	1.837	1.847
3.250	0.270	0.097	1.968	2.065
3.300	0.259	0.088	2.113	2.330
3.350	0.245	0.079	2.292	2.686
3.400	0.228	0.069	2.499	3.147
3.450	0.207	0.059	2.758	3.804
3.475	0.195	0.054	2.898	4.208
3.500	0.180	0.048	3.084	4.786
3.525	0.162	0.041	3.297	5.529
3.550	0.142	0.035	3.524	6.443
3.570	0.122	0.029	3.748	7.490
3.590	0.103	0.023	3.966	8.702
3.600	0.096	0.021	4.034	9.164

$\hat{\alpha}_3 = 0.7, 1.49 < \hat{\alpha}_4 < 3.88$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
1.600	0.335	0.439	0.084	0.432
1.800	0.335	0.384	0.222	0.459
2.000	0.334	0.337	0.352	0.505
2.200	0.331	0.295	0.483	0.567
2.400	0.327	0.258	0.622	0.651
2.600	0.321	0.224	0.775	0.763
2.800	0.312	0.192	0.950	0.916
3.000	0.300	0.162	1.158	1.135
3.100	0.292	0.147	1.280	1.284
3.200	0.281	0.133	1.419	1.471
3.300	0.269	0.117	1.583	1.719
3.400	0.253	0.102	1.779	2.055
3.500	0.233	0.086	2.014	2.527
3.550	0.220	0.078	2.160	2.857
3.600	0.205	0.069	2.322	3.264
3.650	0.187	0.060	2.519	3.818
3.700	0.164	0.049	2.768	4.625
3.725	0.152	0.044	2.895	5.099
3.750	0.137	0.039	3.042	5.705
3.775	0.119	0.033	3.229	6.565
3.790	0.111	0.030	3.311	7.010
3.800	0.101	0.027	3.418	7.605
3.810	0.091	0.024	3.520	8.230
3.815	0.087	0.022	3.555	8.471
3.820	0.082	0.021	3.605	8.821
3.825	0.076	0.019	3.664	9.251

Appendix A:  $S_B$  Region Tables for Johnson's System (Cont.)

$\hat{\alpha}_3 = 0.8, 1.64 < \hat{\alpha}_4 < 4.15$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
1.700	0.314	0.446	0.046	0.485
2.000	0.314	0.369	0.245	0.528
2.200	0.313	0.325	0.369	0.580
2.400	0.310	0.286	0.495	0.650
2.600	0.306	0.251	0.627	0.742
2.800	0.300	0.218	0.772	0.862
3.000	0.290	0.188	0.934	1.024
3.100	0.285	0.174	1.026	1.127
3.200	0.278	0.160	1.123	1.246
3.300	0.270	0.146	1.236	1.398
3.400	0.260	0.132	1.359	1.582
3.500	0.249	0.118	1.496	1.811
3.600	0.234	0.104	1.658	2.113
3.700	0.216	0.089	1.855	2.532
3.800	0.194	0.074	2.085	3.107
3.850	0.181	0.066	2.218	3.489
3.900	0.165	0.058	2.369	3.972
3.950	0.144	0.048	2.578	4.721
3.975	0.134	0.043	2.675	5.125
4.000	0.121	0.038	2.796	5.670
4.025	0.109	0.033	2.914	6.266
4.040	0.100	0.030	2.990	6.688
4.060	0.088	0.026	3.106	7.400
4.070	0.080	0.023	3.184	7.929
4.080	0.073	0.021	3.247	8.400
4.090	0.066	0.019	3.311	8.929
4.100	0.061	0.017	3.349	9.299

$\hat{\alpha}_3 = 0.9, 1.81 < \hat{\alpha}_4 < 4.47$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
1.900	0.295	0.431	0.064	0.543
2.200	0.295	0.358	0.253	0.592
2.400	0.293	0.317	0.370	0.648
2.600	0.291	0.280	0.489	0.722
2.800	0.286	0.247	0.614	0.817
3.000	0.280	0.217	0.748	0.939
3.200	0.271	0.188	0.897	1.099
3.400	0.260	0.161	1.066	1.315
3.500	0.252	0.148	1.162	1.453
3.600	0.244	0.135	1.267	1.619
3.700	0.233	0.122	1.385	1.825
3.800	0.222	0.109	1.513	2.073
3.900	0.207	0.095	1.668	2.407
4.000	0.190	0.082	1.841	2.837
4.050	0.179	0.075	1.939	3.107
4.100	0.169	0.068	2.034	3.398
4.150	0.156	0.060	2.160	3.811
4.200	0.142	0.053	2.283	4.262
4.225	0.134	0.049	2.353	4.543
4.250	0.124	0.045	2.444	4.928
4.275	0.115	0.040	2.528	5.320
4.300	0.105	0.036	2.615	5.763
4.320	0.097	0.033	2.683	6.146
4.340	0.085	0.028	2.791	6.793
4.360	0.078	0.026	2.841	7.159
4.380	0.066	0.021	2.943	7.931
4.400	0.056	0.018	3.028	8.692

Appendix A:  $S_B$  Region Tables for Johnson's System (Cont.)

$\hat{\alpha}_3 = 1.0, 2 < \hat{\alpha}_4 < 4.83$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
2.100	0.276	0.421	0.068	0.598
2.300	0.276	0.374	0.190	0.627
2.500	0.276	0.332	0.303	0.675
2.800	0.273	0.278	0.471	0.781
3.100	0.266	0.232	0.648	0.931
3.400	0.255	0.191	0.844	1.146
3.600	0.244	0.165	0.994	1.344
3.800	0.231	0.141	1.163	1.609
4.000	0.212	0.116	1.367	1.987
4.200	0.188	0.092	1.609	2.539
4.400	0.153	0.067	1.927	3.465
4.500	0.131	0.054	2.125	4.197
4.550	0.118	0.047	2.237	4.677
4.600	0.104	0.040	2.350	5.235
4.625	0.094	0.035	2.432	5.669
4.650	0.085	0.031	2.510	6.134
4.675	0.077	0.028	2.569	6.535
4.700	0.065	0.023	2.671	7.286
4.720	0.059	0.021	2.714	7.669
4.740	0.047	0.016	2.815	8.636
4.760	0.040	0.014	2.866	9.260
4.770	0.036	0.012	2.898	9.697
4.780	0.031	0.010	2.940	10.310
4.785	0.027	0.009	2.970	10.803
4.790	0.025	0.008	2.985	11.090
4.795	0.021	0.007	3.015	11.694
4.800	0.019	0.006	3.029	12.038

$\hat{\alpha}_3 = 1.1, 2.21 < \hat{\alpha}_4 < 5.22$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
2.300	0.259	0.416	0.058	0.650
2.600	0.259	0.351	0.230	0.699
2.900	0.257	0.296	0.390	0.789
3.200	0.252	0.249	0.548	0.917
3.500	0.244	0.208	0.720	1.095
3.700	0.236	0.183	0.844	1.251
3.800	0.232	0.171	0.912	1.344
3.900	0.226	0.159	0.984	1.452
4.100	0.213	0.137	1.137	1.712
4.300	0.197	0.115	1.308	2.055
4.500	0.175	0.093	1.518	2.555
4.600	0.161	0.081	1.645	2.910
4.700	0.146	0.070	1.774	3.320
4.800	0.128	0.058	1.927	3.878
4.850	0.118	0.052	2.010	4.220
4.900	0.107	0.046	2.106	4.659
4.950	0.094	0.039	2.205	5.166
5.000	0.082	0.033	2.300	5.730
5.025	0.074	0.029	2.366	6.159
5.050	0.066	0.026	2.425	6.590
5.075	0.059	0.023	2.476	7.015
5.100	0.052	0.020	2.534	7.544
5.120	0.043	0.016	2.607	8.286
5.140	0.036	0.013	2.660	8.943
5.160	0.028	0.010	2.713	9.757
5.170	0.025	0.009	2.742	10.267
5.180	0.021	0.008	2.770	10.843
5.190	0.015	0.005	2.814	11.924
5.200	0.012	0.004	2.834	12.629

Appendix A:  $S_B$  Region Tables for Johnson's System (Cont.)

$\hat{\alpha}_3 = 1.2, 2.44 < \hat{\alpha}_4 < 5.66$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
2.500	0.243	0.415	0.038	0.699
2.800	0.243	0.352	0.204	0.742
3.100	0.241	0.300	0.353	0.826
3.400	0.238	0.254	0.503	0.946
3.700	0.231	0.215	0.658	1.108
4.000	0.220	0.179	0.827	1.327
4.300	0.205	0.147	1.017	1.632
4.500	0.192	0.126	1.161	1.907
4.700	0.176	0.106	1.320	2.265
4.900	0.155	0.086	1.509	2.770
5.000	0.143	0.075	1.618	3.107
5.100	0.129	0.065	1.732	3.509
5.200	0.113	0.054	1.863	4.031
5.250	0.105	0.050	1.925	4.314
5.300	0.095	0.043	2.011	4.733
5.350	0.085	0.038	2.089	5.166
5.400	0.076	0.033	2.157	5.595
5.425	0.069	0.030	2.208	5.941
5.450	0.063	0.027	2.255	6.290
5.475	0.057	0.024	2.298	6.639
5.500	0.051	0.021	2.337	7.001
5.520	0.045	0.019	2.385	7.461
5.540	0.040	0.017	2.418	7.845
5.560	0.033	0.013	2.476	8.558
5.570	0.031	0.012	2.488	8.745
5.580	0.028	0.011	2.512	9.102
5.590	0.025	0.010	2.530	9.419
5.600	0.021	0.008	2.560	9.980
5.610	0.018	0.007	2.582	10.480
5.620	0.015	0.006	2.604	11.060
5.630	0.013	0.005	2.622	11.640

$\hat{\alpha}_3 = 1.3, 2.69 < \hat{\alpha}_4 < 6.15$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
2.800	0.228	0.395	0.066	0.752
3.100	0.228	0.338	0.218	0.802
3.400	0.226	0.290	0.358	0.888
3.700	0.222	0.248	0.498	1.009
4.000	0.216	0.211	0.640	1.166
4.300	0.206	0.178	0.794	1.375
4.600	0.193	0.147	0.967	1.660
4.900	0.175	0.119	1.160	2.051
5.100	0.160	0.100	1.304	2.405
5.200	0.151	0.091	1.381	2.616
5.300	0.142	0.082	1.463	2.865
5.400	0.131	0.073	1.556	3.168
5.500	0.119	0.064	1.657	3.538
5.600	0.106	0.055	1.757	3.957
5.700	0.092	0.045	1.871	4.504
5.750	0.083	0.040	1.934	4.846
5.800	0.076	0.036	1.990	5.190
5.850	0.066	0.031	2.061	5.657
5.900	0.057	0.026	2.127	6.164
5.950	0.048	0.021	2.196	6.781
5.975	0.041	0.018	2.250	7.320
6.000	0.036	0.016	2.281	7.700
6.025	0.031	0.013	2.319	8.200
6.050	0.025	0.011	2.362	8.890
6.070	0.020	0.008	2.399	9.586
6.080	0.018	0.007	2.412	9.900
6.090	0.014	0.006	2.435	10.490
6.095	0.013	0.006	2.443	10.714
6.100	0.012	0.005	2.451	10.995
6.105	0.011	0.004	2.462	11.367
6.110	0.010	0.004	2.464	11.471

Appendix A:  $S_B$  Region Tables for Johnson's System (Cont.)

$\hat{\alpha}_3 = 1.4, 2.965 < \hat{\alpha}_4 < 6.67$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
3.000	0.213	0.402	0.020	0.796
3.300	0.213	0.346	0.174	0.833
3.600	0.213	0.298	0.309	0.909
3.900	0.210	0.257	0.438	1.015
4.200	0.205	0.221	0.571	1.156
4.500	0.198	0.189	0.707	1.333
4.800	0.187	0.160	0.851	1.562
5.100	0.174	0.132	1.013	1.868
5.300	0.162	0.115	1.131	2.131
5.500	0.149	0.098	1.256	2.451
5.700	0.133	0.082	1.397	2.870
5.900	0.114	0.065	1.555	3.431
6.000	0.103	0.057	1.637	3.771
6.100	0.091	0.049	1.732	4.210
6.200	0.079	0.041	1.820	4.687
6.300	0.065	0.033	1.926	5.352
6.350	0.057	0.028	1.983	5.771
6.400	0.051	0.025	2.030	6.164
6.450	0.042	0.020	2.089	6.724
6.500	0.033	0.015	2.156	7.489
6.525	0.029	0.013	2.187	7.919
6.550	0.025	0.011	2.214	8.357
6.575	0.020	0.009	2.246	8.948
6.600	0.016	0.007	2.276	9.629
6.610	0.013	0.006	2.295	10.129
6.620	0.012	0.005	2.304	10.452
6.630	0.010	0.004	2.319	10.971
6.635	0.008	0.004	2.329	11.386
6.640	0.007	0.003	2.334	11.671
6.645	0.006	0.003	2.341	12.067
6.650	0.005	0.002	2.351	12.681

$\hat{\alpha}_3 = 1.5, 3.25 < \hat{\alpha}_4 < 7.25$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
3.300	0.200	0.391	0.026	0.843
3.600	0.200	0.339	0.170	0.879
3.900	0.200	0.294	0.296	0.952
4.200	0.197	0.255	0.419	1.055
4.500	0.193	0.221	0.540	1.186
4.800	0.187	0.191	0.666	1.351
5.100	0.178	0.163	0.797	1.559
5.400	0.166	0.138	0.937	1.821
5.600	0.157	0.122	1.035	2.036
5.800	0.146	0.106	1.143	2.300
6.000	0.134	0.091	1.256	2.618
6.200	0.119	0.076	1.381	3.022
6.400	0.103	0.062	1.517	3.541
6.500	0.094	0.055	1.587	3.851
6.600	0.084	0.048	1.658	4.200
6.700	0.074	0.040	1.738	4.643
6.800	0.062	0.033	1.824	5.193
6.850	0.056	0.029	1.870	5.532
6.900	0.050	0.026	1.909	5.850
6.950	0.043	0.022	1.959	6.300
7.000	0.037	0.018	2.004	6.779
7.050	0.030	0.015	2.051	7.366
7.075	0.026	0.013	2.076	7.729
7.100	0.023	0.011	2.099	8.100
7.125	0.020	0.010	2.117	8.454
7.150	0.016	0.008	2.148	9.118
7.170	0.013	0.006	2.164	9.553
7.180	0.011	0.005	2.178	9.974
7.185	0.010	0.005	2.184	10.171
7.190	0.009	0.004	2.196	10.606
7.200	0.007	0.004	2.205	11.018

Appendix A:  $S_B$  Region Tables for Johnson's System (Cont.)

$\hat{\alpha}_3 = 1.6, 3.56 < \hat{\alpha}_4 < 7.87$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
3.600	0.188	0.384	0.020	0.887
3.900	0.188	0.335	0.156	0.920
4.200	0.188	0.292	0.277	0.989
4.500	0.186	0.256	0.391	1.084
4.800	0.182	0.224	0.504	1.205
5.100	0.177	0.195	0.619	1.355
5.400	0.170	0.168	0.735	1.537
5.700	0.160	0.144	0.859	1.763
6.000	0.148	0.122	0.990	2.047
6.300	0.134	0.100	1.133	2.413
6.500	0.123	0.087	1.237	2.720
6.700	0.110	0.073	1.345	3.091
6.900	0.096	0.061	1.455	3.529
7.100	0.080	0.048	1.577	4.105
7.200	0.071	0.042	1.646	4.483
7.300	0.062	0.035	1.713	4.907
7.400	0.053	0.030	1.776	5.363
7.500	0.042	0.023	1.853	6.021
7.550	0.037	0.020	1.891	6.410
7.600	0.032	0.017	1.927	6.822
7.650	0.026	0.014	1.967	7.369
7.700	0.021	0.011	2.000	7.921
7.725	0.017	0.009	2.028	8.449
7.750	0.014	0.007	2.049	8.941
7.775	0.011	0.006	2.069	9.515
7.800	0.009	0.004	2.085	10.118
7.820	0.007	0.004	2.094	10.582
7.830	0.006	0.003	2.105	11.132
7.840	0.004	0.002	2.114	11.794
7.845	0.004	0.002	2.119	12.194
7.850	0.003	0.001	2.124	12.676

$\hat{\alpha}_3 = 1.7, 3.89 < \hat{\alpha}_4 < 8.54$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
3.900	0.176	0.380	0.004	0.930
4.300	0.176	0.319	0.175	0.974
4.700	0.176	0.269	0.323	1.074
5.100	0.172	0.228	0.462	1.215
5.400	0.168	0.200	0.568	1.349
5.700	0.162	0.174	0.675	1.512
6.000	0.154	0.151	0.785	1.707
6.300	0.145	0.130	0.899	1.942
6.500	0.137	0.117	0.979	2.129
6.700	0.129	0.104	1.065	2.353
6.900	0.120	0.091	1.152	2.607
7.100	0.109	0.079	1.243	2.903
7.300	0.098	0.067	1.337	3.255
7.500	0.086	0.056	1.435	3.678
7.700	0.072	0.045	1.541	4.215
7.800	0.065	0.039	1.594	4.529
7.900	0.056	0.033	1.658	4.942
8.000	0.048	0.028	1.713	5.369
8.100	0.040	0.023	1.772	5.891
8.150	0.036	0.020	1.799	6.171
8.200	0.031	0.017	1.834	6.562
8.250	0.027	0.015	1.863	6.941
8.300	0.022	0.012	1.895	7.422
8.325	0.020	0.011	1.911	7.685
8.350	0.018	0.010	1.922	7.909
8.375	0.016	0.009	1.936	8.206
8.400	0.014	0.007	1.952	8.581
8.425	0.011	0.006	1.969	9.068
8.446	0.010	0.005	1.980	9.440
8.465	0.008	0.004	1.992	9.910
8.480	0.007	0.004	1.999	10.245
8.490	0.006	0.003	2.005	10.561
8.495	0.005	0.002	2.014	11.068
8.500	0.004	0.002	2.018	11.382
8.505	0.004	0.002	2.021	11.622
8.510	0.003	0.002	2.022	11.788

Appendix A:  $S_B$  Region Tables for Johnson's System (Cont.)

$\hat{\alpha}_3 = 1.8, 4.24 < \hat{\alpha}_4 < 9.26$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
4.300	0.166	0.362	0.028	0.973
4.700	0.166	0.308	0.184	1.023
5.100	0.165	0.262	0.322	1.122
5.500	0.162	0.223	0.453	1.258
5.900	0.157	0.189	0.582	1.432
6.300	0.149	0.160	0.712	1.648
6.600	0.141	0.139	0.816	1.851
6.900	0.132	0.119	0.924	2.095
7.200	0.121	0.102	1.033	2.382
7.500	0.109	0.085	1.147	2.730
7.700	0.099	0.074	1.231	3.021
7.900	0.089	0.064	1.312	3.345
8.100	0.078	0.053	1.400	3.742
8.300	0.067	0.044	1.487	4.199
8.400	0.061	0.039	1.535	4.488
8.500	0.054	0.034	1.581	4.794
8.600	0.048	0.029	1.630	5.156
8.700	0.041	0.025	1.673	5.523
8.800	0.034	0.020	1.728	6.061
8.850	0.030	0.018	1.751	6.324
8.900	0.027	0.016	1.777	6.649
8.950	0.023	0.013	1.802	7.003
9.000	0.020	0.012	1.821	7.335
9.050	0.016	0.009	1.849	7.850
9.075	0.015	0.008	1.860	8.103
9.100	0.012	0.007	1.877	8.506
9.120	0.011	0.006	1.884	8.715
9.140	0.010	0.005	1.892	9.003
9.160	0.008	0.005	1.902	9.344
9.180	0.007	0.004	1.913	9.821
9.190	0.006	0.003	1.920	10.185
9.200	0.005	0.003	1.926	10.509
9.210	0.004	0.002	1.931	10.875
9.220	0.003	0.002	1.935	11.218
9.230	0.003	0.002	1.939	11.659
9.240	0.002	0.001	1.944	12.182

$\hat{\alpha}_3 = 1.9, 4.61 < \hat{\alpha}_4 < 10.04$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
4.700	0.156	0.350	0.038	1.015
5.200	0.156	0.288	0.218	1.086
5.700	0.154	0.238	0.376	1.222
6.100	0.151	0.204	0.495	1.366
6.500	0.145	0.174	0.615	1.546
6.900	0.137	0.148	0.738	1.770
7.300	0.127	0.124	0.862	2.040
7.700	0.115	0.102	0.993	2.379
8.000	0.104	0.086	1.093	2.684
8.300	0.093	0.072	1.198	3.056
8.500	0.084	0.062	1.274	3.361
8.700	0.074	0.053	1.347	3.700
8.900	0.064	0.044	1.427	4.118
9.100	0.054	0.036	1.503	4.592
9.200	0.049	0.032	1.539	4.847
9.300	0.044	0.028	1.579	5.160
9.400	0.038	0.024	1.619	5.511
9.500	0.031	0.019	1.666	5.987
9.550	0.029	0.018	1.684	6.196
9.600	0.026	0.016	1.700	6.407
9.650	0.024	0.014	1.721	6.687
9.700	0.021	0.012	1.741	7.003
9.750	0.017	0.010	1.765	7.415
9.775	0.016	0.009	1.777	7.647
9.800	0.014	0.008	1.787	7.868
9.825	0.013	0.007	1.797	8.110
9.850	0.011	0.007	1.806	8.353
9.875	0.010	0.006	1.817	8.679
9.900	0.009	0.005	1.824	8.932
9.925	0.007	0.004	1.832	9.271
9.950	0.006	0.003	1.842	9.755
9.960	0.005	0.003	1.846	9.972
9.970	0.004	0.002	1.853	10.376
9.980	0.003	0.002	1.861	10.938
9.985	0.003	0.002	1.864	11.219
9.990	0.002	0.001	1.867	11.579

Appendix A:  $S_B$  Region Tables for Johnson's System (Cont.)

$\hat{\alpha}_3 = 2.0, 5 < \hat{\alpha}_4 < 10.86$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
5.100	0.146	0.341	0.040	1.054
5.600	0.147	0.283	0.210	1.122
6.100	0.145	0.236	0.357	1.249
6.500	0.143	0.204	0.469	1.383
6.900	0.138	0.176	0.578	1.546
7.300	0.131	0.151	0.689	1.744
7.700	0.123	0.128	0.804	1.986
8.000	0.116	0.113	0.889	2.194
8.300	0.107	0.098	0.978	2.440
8.600	0.098	0.084	1.071	2.731
8.900	0.087	0.071	1.162	3.063
9.100	0.080	0.062	1.225	3.319
9.300	0.072	0.054	1.290	3.616
9.500	0.063	0.046	1.359	3.972
9.600	0.059	0.042	1.389	4.144
9.700	0.055	0.038	1.425	4.366
9.800	0.050	0.035	1.459	4.587
9.900	0.046	0.032	1.487	4.797
10.000	0.042	0.028	1.521	5.065
10.100	0.037	0.024	1.555	5.363
10.200	0.032	0.021	1.593	5.726
10.300	0.027	0.017	1.626	6.107
10.400	0.023	0.014	1.657	6.517
10.450	0.020	0.013	1.673	6.762
10.500	0.018	0.011	1.689	7.038
10.550	0.016	0.010	1.707	7.361
10.600	0.013	0.008	1.727	7.790
10.625	0.012	0.007	1.734	7.971
10.650	0.010	0.006	1.744	8.262
10.675	0.009	0.006	1.752	8.516
10.700	0.008	0.005	1.758	8.724
10.725	0.007	0.004	1.766	9.035
10.750	0.006	0.004	1.773	9.381
10.775	0.005	0.003	1.782	9.848
10.795	0.004	0.002	1.789	10.326
10.810	0.003	0.002	1.796	11.006
10.815	0.002	0.001	1.799	11.303
10.820	0.002	0.001	1.801	11.549
10.825	0.002	0.001	1.802	11.764
10.830	0.002	0.001	1.803	11.900
10.835	0.001	0.001	1.805	12.229

$\hat{\alpha}_3 = 2.1, 5.41 < \hat{\alpha}_4 < 11.74$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
5.500	0.138	0.334	0.032	1.092
6.000	0.138	0.281	0.194	1.153
6.500	0.137	0.236	0.335	1.270
7.000	0.134	0.199	0.465	1.428
7.400	0.130	0.173	0.567	1.584
7.800	0.124	0.149	0.670	1.770
8.200	0.117	0.128	0.771	1.986
8.600	0.108	0.109	0.876	2.246
8.900	0.101	0.096	0.956	2.472
9.200	0.092	0.083	1.039	2.736
9.500	0.084	0.071	1.118	3.028
9.800	0.074	0.059	1.204	3.385
10.000	0.067	0.052	1.262	3.666
10.200	0.060	0.045	1.319	3.961
10.400	0.052	0.038	1.376	4.301
10.600	0.045	0.032	1.434	4.699
10.700	0.041	0.029	1.461	4.915
10.800	0.037	0.026	1.491	5.160
10.900	0.033	0.023	1.520	5.431
11.000	0.029	0.020	1.548	5.729
11.050	0.027	0.018	1.561	5.877
11.100	0.026	0.017	1.572	6.010
11.150	0.024	0.016	1.586	6.188
11.200	0.022	0.014	1.601	6.388
11.250	0.019	0.013	1.617	6.630
11.300	0.018	0.011	1.630	6.846
11.350	0.015	0.010	1.648	7.163
11.400	0.014	0.009	1.658	7.385
11.425	0.013	0.008	1.663	7.510
11.450	0.011	0.007	1.674	7.771
11.475	0.011	0.007	1.677	7.846
11.500	0.010	0.006	1.683	8.040
11.525	0.009	0.006	1.691	8.257
11.550	0.008	0.005	1.698	8.516
11.575	0.007	0.004	1.706	8.815
11.600	0.006	0.004	1.711	9.028
11.620	0.005	0.003	1.716	9.302
11.640	0.004	0.003	1.722	9.636
11.650	0.004	0.002	1.729	10.043
11.660	0.003	0.002	1.729	10.082
11.670	0.003	0.002	1.730	10.195
10.680	0.003	0.002	1.732	10.412
11.690	0.002	0.002	1.735	10.695
11.700	0.002	0.001	1.738	11.015

Appendix A:  $S_B$  Region Tables for Johnson's System (Cont.)

$\hat{\alpha}_3 = 2.2, 5.84 < \hat{\alpha}_4 < 12.68$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
5.900	0.130	0.330	0.021	1.127
6.400	0.130	0.279	0.176	1.180
6.900	0.130	0.237	0.309	1.287
7.400	0.127	0.201	0.433	1.431
7.800	0.124	0.176	0.527	1.571
8.200	0.119	0.154	0.622	1.737
8.600	0.113	0.134	0.717	1.931
9.000	0.106	0.115	0.810	2.151
9.300	0.100	0.102	0.882	2.344
9.600	0.093	0.091	0.952	2.555
9.900	0.086	0.079	1.025	2.798
10.200	0.078	0.068	1.102	3.085
10.300	0.075	0.065	1.125	3.183
10.400	0.072	0.062	1.148	3.282
10.500	0.069	0.058	1.175	3.401
10.600	0.067	0.055	1.197	3.504
10.700	0.063	0.051	1.225	3.638
10.800	0.061	0.048	1.248	3.761
10.900	0.058	0.046	1.271	3.886
11.000	0.054	0.042	1.299	4.046
11.100	0.051	0.039	1.322	4.185
11.200	0.048	0.037	1.344	4.332
11.300	0.045	0.034	1.370	4.507
11.400	0.042	0.031	1.394	4.688
11.450	0.040	0.029	1.411	4.809
11.500	0.038	0.028	1.421	4.891
11.550	0.037	0.027	1.433	4.992
11.600	0.035	0.025	1.446	5.108
11.650	0.034	0.024	1.456	5.200
11.700	0.032	0.023	1.470	5.336
11.750	0.030	0.022	1.480	5.431
11.800	0.029	0.020	1.494	5.575
11.825	0.028	0.020	1.499	5.635
11.850	0.027	0.019	1.507	5.720
11.875	0.026	0.018	1.514	5.798
11.900	0.025	0.017	1.520	5.875
11.925	0.024	0.017	1.524	5.929
11.950	0.024	0.017	1.527	5.973
11.975	0.023	0.016	1.534	6.054
12.000	0.022	0.015	1.540	6.137

$\hat{\alpha}_3 = 2.3, 6.29 < \hat{\alpha}_4 < 13.67$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
6.300	0.123	0.327	0.005	1.161
6.700	0.123	0.288	0.127	1.190
7.100	0.123	0.254	0.231	1.256
7.500	0.122	0.224	0.327	1.346
7.800	0.121	0.205	0.397	1.429
8.100	0.119	0.186	0.464	1.522
8.400	0.117	0.169	0.530	1.626
8.700	0.114	0.154	0.595	1.741
8.900	0.111	0.145	0.637	1.824
9.100	0.109	0.135	0.683	1.919
9.300	0.106	0.126	0.723	2.011
9.500	0.102	0.118	0.768	2.117
9.700	0.099	0.110	0.811	2.227
9.900	0.095	0.102	0.853	2.343
10.100	0.091	0.094	0.896	2.471
10.300	0.087	0.087	0.940	2.608
10.400	0.085	0.084	0.963	2.682
10.500	0.083	0.080	0.986	2.762
10.600	0.081	0.077	1.006	2.833
10.700	0.078	0.073	1.029	2.918
10.800	0.076	0.070	1.051	3.001
10.900	0.074	0.067	1.070	3.080
11.000	0.072	0.064	1.092	3.170
11.100	0.069	0.061	1.116	3.271
11.200	0.067	0.058	1.137	3.365
11.300	0.064	0.055	1.158	3.466
11.400	0.062	0.052	1.179	3.569
11.500	0.059	0.049	1.201	3.679
11.550	0.057	0.048	1.215	3.749
11.600	0.056	0.046	1.225	3.808
11.650	0.055	0.045	1.236	3.865
11.700	0.054	0.044	1.244	3.915
11.750	0.052	0.042	1.258	3.993
11.800	0.051	0.041	1.269	4.061
11.850	0.050	0.040	1.279	4.121
11.900	0.048	0.038	1.291	4.194
11.925	0.048	0.038	1.293	4.214
11.950	0.047	0.037	1.298	4.246
11.975	0.046	0.037	1.304	4.285
12.000	0.046	0.036	1.309	4.319

Appendix A:  $S_B$  Region Tables for Johnson's System (Cont.)

$\hat{\alpha}_3 = 2.4, 6.76 < \hat{\alpha}_4 < 14.73$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
6.8	0.116	0.316	0.014	1.196
7.0	0.116	0.297	0.073	1.206
7.2	0.116	0.280	0.127	1.226
7.4	0.116	0.264	0.178	1.254
7.6	0.116	0.249	0.226	1.288
7.8	0.116	0.234	0.273	1.330
8.0	0.116	0.221	0.317	1.374
8.2	0.115	0.208	0.361	1.425
8.4	0.114	0.197	0.403	1.479
8.6	0.113	0.185	0.445	1.538
8.8	0.112	0.174	0.487	1.603
9.0	0.110	0.164	0.527	1.669
9.2	0.108	0.155	0.566	1.739
9.4	0.106	0.146	0.606	1.817
9.6	0.104	0.137	0.647	1.899
9.8	0.102	0.129	0.687	1.987
10.0	0.099	0.121	0.724	2.076
10.2	0.096	0.113	0.766	2.178
10.4	0.093	0.106	0.804	2.280
10.6	0.090	0.099	0.843	2.390
10.8	0.086	0.092	0.883	2.510
11.0	0.083	0.085	0.922	2.636
11.2	0.079	0.079	0.960	2.766
11.4	0.075	0.073	1.002	2.917
11.5	0.073	0.070	1.021	2.990
11.6	0.071	0.067	1.039	3.064
11.7	0.069	0.064	1.059	3.148
11.8	0.067	0.061	1.077	3.224
11.9	0.064	0.059	1.098	3.314
12.0	0.062	0.056	1.116	3.400
12.1	0.060	0.053	1.136	3.494
12.2	0.058	0.051	1.154	3.587

$\hat{\alpha}_3 = 2.5, 7.25 < \hat{\alpha}_4 < 15.85$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
7.30	0.110	0.308	0.014	1.229
7.50	0.110	0.290	0.072	1.239
7.70	0.110	0.274	0.123	1.258
7.90	0.110	0.259	0.171	1.284
8.10	0.110	0.245	0.218	1.317
8.30	0.110	0.232	0.260	1.354
8.50	0.110	0.219	0.302	1.396
8.70	0.109	0.207	0.344	1.444
8.90	0.108	0.196	0.384	1.494
9.10	0.108	0.185	0.422	1.548
9.30	0.106	0.175	0.461	1.606
9.50	0.105	0.165	0.500	1.669
9.70	0.104	0.156	0.537	1.735
9.90	0.102	0.148	0.573	1.802
10.10	0.100	0.139	0.611	1.878
10.30	0.098	0.132	0.647	1.955
10.45	0.096	0.126	0.676	2.020
10.60	0.094	0.120	0.701	2.080
10.75	0.093	0.115	0.730	2.149
10.90	0.091	0.109	0.757	2.219
11.00	0.089	0.106	0.776	2.269
11.10	0.088	0.103	0.791	2.314
11.20	0.086	0.100	0.809	2.363
11.30	0.085	0.096	0.827	2.416
11.40	0.083	0.093	0.847	2.474
11.50	0.082	0.090	0.865	2.531
11.60	0.080	0.087	0.881	2.583
11.70	0.079	0.084	0.900	2.644
11.80	0.077	0.081	0.919	2.707
11.90	0.075	0.078	0.934	2.763
12.00	0.073	0.075	0.954	2.831

Appendix A:  $S_B$  Region Tables for Johnson's System (Cont.)

$\hat{\alpha}_3 = 2.6, 7.76 < \hat{\alpha}_4 < 17.02$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
7.80	0.104	0.302	0.011	1.261
8.00	0.104	0.285	0.065	1.269
8.20	0.104	0.270	0.114	1.286
8.40	0.104	0.256	0.160	1.310
8.60	0.104	0.243	0.203	1.340
8.80	0.104	0.230	0.246	1.376
9.00	0.104	0.218	0.285	1.414
9.20	0.104	0.207	0.324	1.457
9.40	0.103	0.196	0.362	1.504
9.60	0.102	0.186	0.399	1.554
9.80	0.101	0.176	0.436	1.608
10.00	0.100	0.167	0.472	1.665
10.15	0.099	0.161	0.497	1.708
10.30	0.098	0.155	0.522	1.754
10.45	0.097	0.148	0.548	1.802
10.60	0.096	0.143	0.574	1.852
10.70	0.095	0.138	0.592	1.888
10.80	0.094	0.135	0.609	1.923
10.90	0.094	0.131	0.625	1.960
11.00	0.093	0.127	0.643	1.998
11.10	0.092	0.124	0.660	2.037
11.20	0.090	0.121	0.676	2.075
11.30	0.089	0.117	0.693	2.117
11.40	0.088	0.114	0.710	2.160
11.50	0.087	0.110	0.726	2.200
11.60	0.086	0.107	0.743	2.244
11.70	0.085	0.104	0.760	2.290
11.80	0.083	0.101	0.776	2.335
11.90	0.082	0.098	0.792	2.382
12.00	0.081	0.095	0.809	2.430

$\hat{\alpha}_3 = 2.7, 8.29 < \hat{\alpha}_4 < 18.27$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
8.3	0.098	0.296	0.004	1.291
8.5	0.983	0.281	0.055	1.298
8.7	0.098	0.267	0.102	1.312
8.9	0.099	0.254	0.146	1.334
9.1	0.099	0.241	0.187	1.361
9.3	0.099	0.229	0.228	1.393
9.5	0.099	0.218	0.266	1.429
9.7	0.098	0.207	0.303	1.468
9.9	0.098	0.197	0.338	1.510
10.1	0.097	0.187	0.373	1.555
10.3	0.097	0.178	0.407	1.604
10.5	0.096	0.169	0.442	1.657
10.6	0.095	0.165	0.458	1.684
10.7	0.095	0.161	0.475	1.712
10.8	0.094	0.157	0.491	1.740
10.9	0.094	0.153	0.507	1.769
11.0	0.093	0.149	0.524	1.800
11.1	0.092	0.145	0.540	1.830
11.2	0.092	0.142	0.555	1.861
11.3	0.091	0.138	0.570	1.891
11.4	0.090	0.135	0.586	1.924
11.5	0.089	0.131	0.603	1.960
11.6	0.089	0.128	0.617	1.991
11.7	0.088	0.125	0.633	2.027
11.8	0.087	0.121	0.649	2.064
11.9	0.086	0.118	0.665	2.101
12.0	0.085	0.115	0.680	2.138

Appendix A:  $S_B$  Region Tables for Johnson's System (Cont.)

$\hat{\alpha}_3 = 2.8, 8.84 < \hat{\alpha}_4 < 19.57$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
8.9	0.093	0.287	0.014	1.322
9.1	0.093	0.273	0.062	1.330
9.3	0.093	0.259	0.106	1.345
9.5	0.093	0.247	0.148	1.366
9.7	0.094	0.235	0.187	1.393
9.9	0.094	0.224	0.225	1.423
10.1	0.094	0.213	0.261	1.457
10.3	0.093	0.203	0.296	1.494
10.4	0.093	0.199	0.312	1.514
10.5	0.093	0.193	0.331	1.536
10.6	0.093	0.189	0.347	1.556
10.7	0.093	0.185	0.363	1.578
10.8	0.092	0.180	0.380	1.601
10.9	0.092	0.176	0.395	1.623
11.0	0.092	0.172	0.412	1.648
11.1	0.091	0.168	0.427	1.672
11.2	0.091	0.164	0.442	1.697
11.3	0.090	0.160	0.458	1.723
11.4	0.090	0.156	0.473	1.749
11.5	0.090	0.152	0.489	1.777
11.6	0.089	0.149	0.504	1.805
11.7	0.088	0.146	0.518	1.830
11.8	0.088	0.142	0.534	1.862
11.9	0.087	0.138	0.549	1.892
12.0	0.087	0.135	0.562	1.920

$\hat{\alpha}_3 = 2.9, 9.41 < \hat{\alpha}_4 < 20.95$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
9.5	0.088	0.278	0.022	1.351
9.7	0.088	0.265	0.067	1.360
9.9	0.089	0.252	0.109	1.375
10.1	0.089	0.241	0.147	1.395
10.3	0.089	0.230	0.185	1.421
10.5	0.089	0.220	0.218	1.449
10.6	0.089	0.215	0.237	1.465
10.7	0.089	0.210	0.254	1.481
10.8	0.089	0.205	0.269	1.498
10.9	0.089	0.200	0.286	1.516
11.0	0.089	0.196	0.302	1.535
11.1	0.088	0.191	0.319	1.554
11.2	0.088	0.187	0.334	1.574
11.3	0.088	0.183	0.349	1.594
11.4	0.088	0.179	0.365	1.615
11.5	0.088	0.175	0.381	1.638
11.6	0.087	0.171	0.395	1.659
11.7	0.087	0.167	0.410	1.683
11.8	0.087	0.164	0.424	1.705
11.9	0.086	0.160	0.440	1.730
12.0	0.086	0.156	0.454	1.754

Appendix A:  $S_B$  Region Tables for Johnson's System (Cont.)

$\hat{\alpha}_3 = 3.0, 10.0 < \hat{\alpha}_4 < 22.40$				
$\hat{\alpha}_4$	$\alpha'_1$	$\alpha'_2$	$\delta$	$\gamma$
10.3	0.084	0.259	0.066	1.388
10.5	0.084	0.248	0.104	1.402
10.7	0.084	0.237	0.142	1.421
10.9	0.084	0.226	0.176	1.444
11.1	0.084	0.217	0.211	1.472
11.2	0.084	0.212	0.227	1.486
11.3	0.084	0.207	0.243	1.501
11.4	0.084	0.203	0.258	1.517
11.5	0.084	0.199	0.274	1.534
11.6	0.084	0.194	0.289	1.551
11.7	0.084	0.190	0.306	1.570
11.8	0.084	0.186	0.321	1.589
11.9	0.084	0.182	0.335	1.608
12.0	0.084	0.178	0.348	1.626