

Table 1: RMSE(Exclude w)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	0.27	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
0.1	0.28	0.26	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.27
0.2	0.27	0.27	0.26	0.27	0.27	0.26	0.28	0.27	0.27
0.3	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.28
0.4	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
0.5	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.27	0.29	0.27
0.6	0.28	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28
0.7	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.27	0.27	0.28
0.8	0.28	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.28
0.9	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.29
1.0	0.30	0.29	0.30	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
1.1	0.28	0.28	0.29	0.30	0.28	0.29	0.29	0.28	0.28
1.2	0.30	0.27	0.28	0.29	0.29	0.28	0.30	0.29	0.29
1.3	0.32	0.29	0.29	0.29	0.30	0.28	0.28	0.28	0.28

Table 2: RMSE(Include w)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	0.26	0.28	0.30	0.34	0.40	0.45	0.52	0.58	0.66
0.1	0.22	0.27	0.35	0.46	0.57	0.68	0.80	0.92	1.05
0.2	0.17	0.23	0.34	0.46	0.59	0.73	0.86	0.99	1.14
0.3	0.13	0.18	0.28	0.40	0.51	0.63	0.75	0.87	0.99
0.4	0.10	0.15	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.74	0.84
0.5	0.09	0.12	0.20	0.28	0.37	0.45	0.54	0.63	0.72
0.6	0.07	0.11	0.17	0.24	0.31	0.39	0.46	0.54	0.62
0.7	0.06	0.09	0.15	0.21	0.28	0.34	0.41	0.47	0.54
0.8	0.06	0.08	0.13	0.19	0.25	0.30	0.36	0.42	0.48
0.9	0.05	0.07	0.12	0.17	0.22	0.27	0.32	0.38	0.43
1.0	0.04	0.07	0.11	0.15	0.20	0.25	0.29	0.34	0.39
1.1	0.04	0.06	0.10	0.14	0.18	0.23	0.27	0.31	0.36
1.2	0.04	0.06	0.09	0.13	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33
1.3	0.03	0.05	0.08	0.12	0.16	0.19	0.23	0.27	0.30

Table 3: RMSE(FMSC)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
0.1	0.24	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
0.2	0.22	0.25	0.30	0.31	0.28	0.27	0.28	0.27	0.27
0.3	0.20	0.23	0.29	0.32	0.31	0.29	0.28	0.27	0.28
0.4	0.20	0.22	0.27	0.31	0.32	0.31	0.30	0.30	0.28
0.5	0.20	0.20	0.25	0.29	0.32	0.32	0.32	0.31	0.29
0.6	0.19	0.19	0.23	0.27	0.30	0.33	0.33	0.32	0.31
0.7	0.18	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.32	0.33	0.32
0.8	0.18	0.19	0.21	0.24	0.27	0.30	0.31	0.32	0.32
0.9	0.18	0.19	0.20	0.23	0.26	0.28	0.30	0.32	0.33
1.0	0.18	0.18	0.19	0.22	0.25	0.27	0.29	0.30	0.32
1.1	0.17	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.28	0.29	0.31
1.2	0.17	0.17	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.29
1.3	0.17	0.17	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.28

Table 4: RMSE(BIC)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	0.26	0.27	0.29	0.30	0.32	0.32	0.34	0.34	0.35
0.1	0.24	0.27	0.33	0.33	0.31	0.30	0.30	0.32	0.35
0.2	0.19	0.25	0.34	0.39	0.38	0.36	0.37	0.36	0.36
0.3	0.16	0.21	0.31	0.39	0.42	0.42	0.41	0.39	0.40
0.4	0.13	0.18	0.26	0.35	0.40	0.43	0.44	0.44	0.43
0.5	0.13	0.16	0.24	0.31	0.37	0.41	0.44	0.46	0.46
0.6	0.13	0.15	0.21	0.27	0.33	0.39	0.43	0.45	0.47
0.7	0.12	0.15	0.20	0.26	0.31	0.36	0.39	0.43	0.45
0.8	0.14	0.15	0.19	0.22	0.28	0.32	0.36	0.40	0.43
0.9	0.12	0.15	0.17	0.22	0.26	0.30	0.34	0.38	0.42
1.0	0.15	0.15	0.18	0.19	0.24	0.28	0.32	0.35	0.38
1.1	0.12	0.13	0.16	0.20	0.23	0.26	0.30	0.33	0.36
1.2	0.14	0.12	0.15	0.19	0.21	0.24	0.29	0.31	0.34
1.3	0.13	0.14	0.15	0.18	0.21	0.23	0.26	0.29	0.32

Table 5: RMSE(AIC)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	0.26	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.30
0.1	0.26	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.30
0.2	0.24	0.27	0.29	0.30	0.29	0.28	0.30	0.29	0.30
0.3	0.23	0.25	0.29	0.31	0.31	0.31	0.30	0.29	0.30
0.4	0.22	0.23	0.27	0.31	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30
0.5	0.22	0.23	0.27	0.29	0.31	0.32	0.32	0.33	0.31
0.6	0.22	0.23	0.25	0.28	0.30	0.33	0.33	0.33	0.33
0.7	0.22	0.23	0.26	0.28	0.31	0.31	0.32	0.33	0.34
0.8	0.23	0.24	0.25	0.26	0.29	0.30	0.31	0.33	0.34
0.9	0.22	0.23	0.24	0.27	0.29	0.30	0.31	0.32	0.35
1.0	0.25	0.25	0.26	0.25	0.27	0.29	0.31	0.32	0.33
1.1	0.23	0.24	0.26	0.27	0.27	0.29	0.31	0.31	0.32
1.2	0.25	0.22	0.24	0.26	0.27	0.27	0.31	0.32	0.33
1.3	0.28	0.25	0.25	0.26	0.27	0.27	0.29	0.29	0.31

Table 6: RMSE(HQ)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	0.26	0.28	0.29	0.29	0.31	0.30	0.32	0.32	0.32
0.1	0.25	0.27	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.30	0.32
0.2	0.21	0.26	0.32	0.34	0.32	0.30	0.32	0.31	0.31
0.3	0.19	0.24	0.30	0.35	0.36	0.35	0.34	0.32	0.33
0.4	0.18	0.21	0.27	0.33	0.36	0.37	0.36	0.36	0.35
0.5	0.18	0.20	0.26	0.31	0.34	0.36	0.37	0.38	0.37
0.6	0.18	0.19	0.24	0.28	0.32	0.36	0.37	0.39	0.39
0.7	0.18	0.20	0.23	0.28	0.32	0.34	0.36	0.38	0.39
0.8	0.19	0.20	0.23	0.25	0.29	0.32	0.34	0.37	0.39
0.9	0.18	0.20	0.21	0.25	0.28	0.31	0.33	0.35	0.38
1.0	0.21	0.20	0.22	0.23	0.26	0.29	0.32	0.34	0.36
1.1	0.18	0.19	0.23	0.25	0.25	0.28	0.31	0.32	0.35
1.2	0.21	0.18	0.20	0.23	0.24	0.26	0.30	0.32	0.34
1.3	0.23	0.20	0.20	0.23	0.25	0.26	0.28	0.30	0.32

Table 7: RMSE(CC-BIC)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29
0.1	0.25	0.27	0.33	0.40	0.47	0.55	0.62	0.72	0.80
0.2	0.17	0.23	0.34	0.46	0.59	0.72	0.85	0.99	1.13
0.3	0.13	0.18	0.28	0.40	0.51	0.63	0.75	0.87	0.99
0.4	0.10	0.15	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.74	0.84
0.5	0.09	0.12	0.20	0.28	0.37	0.45	0.54	0.63	0.72
0.6	0.07	0.11	0.17	0.24	0.31	0.39	0.46	0.54	0.62
0.7	0.06	0.09	0.15	0.21	0.28	0.34	0.41	0.47	0.54
0.8	0.06	0.08	0.13	0.19	0.25	0.30	0.36	0.42	0.48
0.9	0.05	0.07	0.12	0.17	0.22	0.27	0.32	0.38	0.43
1.0	0.04	0.07	0.11	0.15	0.20	0.25	0.29	0.34	0.39
1.1	0.04	0.06	0.10	0.14	0.18	0.23	0.27	0.31	0.36
1.2	0.04	0.06	0.09	0.13	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33
1.3	0.03	0.05	0.08	0.12	0.16	0.19	0.23	0.27	0.30

Table 8: RMSE(CC-AIC)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	0.27	0.28	0.29	0.30	0.34	0.37	0.40	0.43	0.48
0.1	0.23	0.27	0.35	0.45	0.56	0.67	0.78	0.89	1.02
0.2	0.17	0.23	0.34	0.46	0.59	0.73	0.86	0.99	1.13
0.3	0.13	0.18	0.28	0.40	0.51	0.63	0.75	0.87	0.99
0.4	0.10	0.15	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.74	0.84
0.5	0.09	0.12	0.20	0.28	0.37	0.45	0.54	0.63	0.72
0.6	0.07	0.11	0.17	0.24	0.31	0.39	0.46	0.54	0.62
0.7	0.06	0.09	0.15	0.21	0.28	0.34	0.41	0.47	0.54
0.8	0.06	0.08	0.13	0.19	0.25	0.30	0.36	0.42	0.48
0.9	0.05	0.07	0.12	0.17	0.22	0.27	0.32	0.38	0.43
1.0	0.04	0.07	0.11	0.15	0.20	0.25	0.29	0.34	0.39
1.1	0.04	0.06	0.10	0.14	0.18	0.23	0.27	0.31	0.36
1.2	0.04	0.06	0.09	0.13	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33
1.3	0.03	0.05	0.08	0.12	0.16	0.19	0.23	0.27	0.30

Table 9: RMSE(CC-HQ)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	0.27	0.28	0.28	0.29	0.30	0.31	0.33	0.34	0.38
0.1	0.23	0.27	0.35	0.44	0.53	0.63	0.73	0.83	0.95
0.2	0.17	0.23	0.34	0.46	0.59	0.72	0.86	0.99	1.13
0.3	0.13	0.18	0.28	0.40	0.51	0.63	0.75	0.87	0.99
0.4	0.10	0.15	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.74	0.84
0.5	0.09	0.12	0.20	0.28	0.37	0.45	0.54	0.63	0.72
0.6	0.07	0.11	0.17	0.24	0.31	0.39	0.46	0.54	0.62
0.7	0.06	0.09	0.15	0.21	0.28	0.34	0.41	0.47	0.54
0.8	0.06	0.08	0.13	0.19	0.25	0.30	0.36	0.42	0.48
0.9	0.05	0.07	0.12	0.17	0.22	0.27	0.32	0.38	0.43
1.0	0.04	0.07	0.11	0.15	0.20	0.25	0.29	0.34	0.39
1.1	0.04	0.06	0.10	0.14	0.18	0.23	0.27	0.31	0.36
1.2	0.04	0.06	0.09	0.13	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33
1.3	0.03	0.05	0.08	0.12	0.16	0.19	0.23	0.27	0.30

Table 10: RMSE(J 90)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	0.26	0.27	0.29	0.30	0.31	0.31	0.33	0.32	0.33
0.1	0.25	0.27	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.30	0.32
0.2	0.21	0.25	0.32	0.35	0.32	0.31	0.32	0.31	0.31
0.3	0.18	0.22	0.30	0.36	0.37	0.36	0.35	0.33	0.34
0.4	0.16	0.20	0.27	0.33	0.37	0.38	0.38	0.37	0.36
0.5	0.17	0.18	0.25	0.30	0.35	0.37	0.39	0.40	0.39
0.6	0.17	0.18	0.22	0.28	0.32	0.37	0.39	0.41	0.41
0.7	0.16	0.18	0.22	0.27	0.31	0.34	0.37	0.39	0.41
0.8	0.17	0.18	0.21	0.23	0.28	0.32	0.35	0.37	0.40
0.9	0.15	0.18	0.19	0.23	0.27	0.30	0.33	0.35	0.39
1.0	0.18	0.18	0.20	0.21	0.25	0.28	0.32	0.34	0.36
1.1	0.15	0.16	0.18	0.22	0.24	0.27	0.30	0.32	0.34
1.2	0.17	0.15	0.17	0.21	0.23	0.25	0.29	0.31	0.32
1.3	0.16	0.17	0.17	0.20	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31

Table 11: RMSE(J 95)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	0.26	0.27	0.29	0.30	0.32	0.32	0.34	0.34	0.35
0.1	0.24	0.27	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.31	0.33
0.2	0.20	0.25	0.33	0.38	0.36	0.34	0.35	0.34	0.34
0.3	0.17	0.21	0.30	0.37	0.41	0.40	0.40	0.37	0.38
0.4	0.14	0.18	0.26	0.34	0.39	0.42	0.43	0.42	0.41
0.5	0.14	0.16	0.23	0.30	0.36	0.40	0.43	0.45	0.45
0.6	0.14	0.15	0.21	0.27	0.33	0.38	0.41	0.44	0.46
0.7	0.13	0.15	0.20	0.25	0.31	0.35	0.38	0.42	0.44
0.8	0.14	0.15	0.18	0.22	0.27	0.32	0.36	0.39	0.42
0.9	0.12	0.15	0.17	0.21	0.26	0.30	0.33	0.37	0.41
1.0	0.15	0.14	0.17	0.19	0.24	0.27	0.32	0.34	0.37
1.1	0.12	0.12	0.15	0.20	0.22	0.26	0.29	0.32	0.35
1.2	0.13	0.12	0.14	0.18	0.20	0.24	0.28	0.31	0.33
1.3	0.13	0.14	0.14	0.18	0.20	0.22	0.25	0.29	0.31

Table 12: RMSE(CC-MS-C-BIC)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	0.27	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.27
0.1	0.26	0.28	0.31	0.30	0.29	0.29	0.29	0.30	0.31
0.2	0.19	0.25	0.34	0.39	0.38	0.36	0.36	0.35	0.36
0.3	0.16	0.21	0.31	0.39	0.42	0.42	0.41	0.39	0.40
0.4	0.13	0.18	0.26	0.35	0.40	0.43	0.44	0.44	0.43
0.5	0.13	0.16	0.24	0.31	0.37	0.41	0.44	0.46	0.46
0.6	0.13	0.15	0.21	0.27	0.33	0.39	0.43	0.45	0.47
0.7	0.12	0.15	0.20	0.26	0.31	0.36	0.39	0.43	0.45
0.8	0.14	0.15	0.19	0.22	0.28	0.32	0.36	0.40	0.43
0.9	0.12	0.15	0.17	0.22	0.26	0.30	0.34	0.38	0.42
1.0	0.15	0.15	0.18	0.19	0.24	0.28	0.32	0.35	0.38
1.1	0.12	0.13	0.16	0.20	0.23	0.26	0.30	0.33	0.36
1.2	0.14	0.12	0.15	0.19	0.21	0.24	0.29	0.31	0.34
1.3	0.13	0.14	0.15	0.18	0.21	0.23	0.26	0.29	0.32

Table 13: RMSE(CC-MS-C-AIC)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.29	0.28	0.28
0.1	0.26	0.27	0.28	0.28	0.27	0.27	0.28	0.29	0.30
0.2	0.24	0.27	0.29	0.30	0.29	0.28	0.30	0.29	0.30
0.3	0.23	0.25	0.29	0.31	0.31	0.31	0.30	0.29	0.30
0.4	0.22	0.23	0.27	0.31	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30
0.5	0.22	0.23	0.27	0.29	0.31	0.32	0.32	0.33	0.31
0.6	0.22	0.23	0.25	0.28	0.30	0.33	0.33	0.33	0.33
0.7	0.22	0.23	0.26	0.28	0.31	0.31	0.32	0.33	0.34
0.8	0.23	0.24	0.25	0.26	0.29	0.30	0.31	0.33	0.34
0.9	0.22	0.23	0.24	0.27	0.29	0.30	0.31	0.32	0.35
1.0	0.25	0.25	0.26	0.25	0.27	0.29	0.31	0.32	0.33
1.1	0.23	0.24	0.26	0.27	0.27	0.29	0.31	0.31	0.32
1.2	0.25	0.22	0.24	0.26	0.27	0.27	0.31	0.32	0.33
1.3	0.28	0.25	0.25	0.26	0.27	0.27	0.29	0.29	0.31

Table 14: RMSE(CC-MS-C-HQ)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
0.1	0.25	0.28	0.30	0.29	0.28	0.28	0.28	0.29	0.31
0.2	0.21	0.26	0.32	0.34	0.32	0.30	0.32	0.31	0.31
0.3	0.19	0.24	0.30	0.35	0.36	0.35	0.34	0.32	0.33
0.4	0.18	0.21	0.27	0.33	0.36	0.37	0.36	0.36	0.35
0.5	0.18	0.20	0.26	0.31	0.34	0.36	0.37	0.38	0.37
0.6	0.18	0.19	0.24	0.28	0.32	0.36	0.37	0.39	0.39
0.7	0.18	0.20	0.23	0.28	0.32	0.34	0.36	0.38	0.39
0.8	0.19	0.20	0.23	0.25	0.29	0.32	0.34	0.37	0.39
0.9	0.18	0.20	0.21	0.25	0.28	0.31	0.33	0.35	0.38
1.0	0.21	0.20	0.22	0.23	0.26	0.29	0.32	0.34	0.36
1.1	0.18	0.19	0.23	0.25	0.25	0.28	0.31	0.32	0.35
1.2	0.21	0.18	0.20	0.23	0.24	0.26	0.30	0.32	0.34
1.3	0.23	0.20	0.20	0.23	0.25	0.26	0.28	0.30	0.32