

Table 1: RMSE(Include w) - 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	-0.01	0.00	0.02	0.07	0.13	0.18	0.25	0.31	0.39
0.1	-0.06	0.00	0.09	0.19	0.30	0.42	0.53	0.65	0.79
0.2	-0.10	-0.04	0.07	0.19	0.32	0.46	0.58	0.72	0.86
0.3	-0.14	-0.09	0.01	0.12	0.24	0.36	0.48	0.61	0.72
0.4	-0.17	-0.12	-0.03	0.06	0.16	0.26	0.36	0.46	0.57
0.5	-0.19	-0.15	-0.07	0.01	0.10	0.19	0.27	0.34	0.45
0.6	-0.20	-0.17	-0.10	-0.03	0.04	0.11	0.19	0.26	0.34
0.7	-0.21	-0.18	-0.13	-0.07	-0.01	0.07	0.14	0.20	0.26
0.8	-0.22	-0.20	-0.15	-0.09	-0.04	0.03	0.09	0.15	0.20
0.9	-0.23	-0.21	-0.16	-0.12	-0.07	-0.01	0.04	0.10	0.14
1.0	-0.25	-0.22	-0.19	-0.13	-0.08	-0.04	0.01	0.06	0.11
1.1	-0.24	-0.22	-0.20	-0.16	-0.10	-0.07	-0.02	0.03	0.07
1.2	-0.26	-0.22	-0.19	-0.16	-0.12	-0.07	-0.05	-0.01	0.03
1.3	-0.29	-0.24	-0.20	-0.17	-0.14	-0.09	-0.06	-0.01	0.02

Table 2: RMSE(FMSC) - RMSE(Valid)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.1	-0.04	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.2	-0.05	-0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.3	-0.07	-0.04	0.02	0.04	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00
0.4	-0.08	-0.05	0.00	0.04	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01
0.5	-0.08	-0.07	-0.02	0.02	0.05	0.06	0.05	0.02	0.02
0.6	-0.09	-0.08	-0.04	0.00	0.03	0.04	0.05	0.04	0.04
0.7	-0.09	-0.08	-0.06	-0.03	0.00	0.04	0.05	0.06	0.05
0.8	-0.10	-0.09	-0.07	-0.03	-0.01	0.02	0.04	0.05	0.04
0.9	-0.10	-0.09	-0.08	-0.06	-0.03	0.00	0.02	0.04	0.04
1.0	-0.12	-0.11	-0.10	-0.06	-0.04	-0.02	0.00	0.02	0.04
1.1	-0.11	-0.11	-0.11	-0.09	-0.05	-0.04	-0.02	0.01	0.02
1.2	-0.13	-0.11	-0.11	-0.09	-0.07	-0.04	-0.04	-0.01	0.00
1.3	-0.16	-0.12	-0.11	-0.10	-0.09	-0.05	-0.04	-0.01	0.00

Table 3: RMSE(FMSC) - RMSE(Full)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	0.00	-0.01	-0.03	-0.07	-0.13	-0.18	-0.25	-0.31	-0.39
0.1	0.02	-0.01	-0.07	-0.18	-0.30	-0.42	-0.53	-0.65	-0.78
0.2	0.05	0.02	-0.04	-0.16	-0.31	-0.46	-0.58	-0.72	-0.86
0.3	0.07	0.05	0.01	-0.08	-0.20	-0.34	-0.47	-0.61	-0.71
0.4	0.09	0.07	0.03	-0.02	-0.11	-0.22	-0.33	-0.44	-0.56
0.5	0.11	0.08	0.05	0.01	-0.05	-0.13	-0.22	-0.32	-0.42
0.6	0.11	0.09	0.07	0.03	-0.01	-0.06	-0.14	-0.22	-0.30
0.7	0.12	0.10	0.07	0.04	0.01	-0.03	-0.08	-0.14	-0.22
0.8	0.13	0.11	0.08	0.05	0.03	0.00	-0.05	-0.10	-0.15
0.9	0.13	0.11	0.08	0.06	0.04	0.01	-0.02	-0.06	-0.10
1.0	0.13	0.11	0.09	0.07	0.05	0.02	-0.01	-0.04	-0.07
1.1	0.13	0.11	0.09	0.07	0.05	0.03	0.01	-0.02	-0.05
1.2	0.14	0.11	0.09	0.07	0.05	0.03	0.02	0.00	-0.03
1.3	0.13	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.02	0.00	-0.02

Table 4: RMSE(FMSC) - 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	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.06	-0.05	-0.06
0.1	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.05
0.2	0.02	0.00	-0.02	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
0.3	0.02	0.01	-0.01	-0.04	-0.06	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06
0.4	0.03	0.02	0.00	-0.02	-0.05	-0.07	-0.08	-0.07	-0.08
0.5	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.03	-0.05	-0.07	-0.09	-0.10
0.6	0.02	0.02	0.01	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08	-0.09
0.7	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.06	-0.08
0.8	0.01	0.01	0.00	0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.05	-0.07
0.9	0.03	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.06
1.0	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04
1.1	0.02	0.02	0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.04
1.2	0.00	0.02	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.03	-0.02	-0.03
1.3	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03

Table 5: RMSE(FMSC) - 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	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.05	-0.07	-0.07	-0.08
0.1	0.00	-0.01	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.06
0.2	0.03	0.00	-0.03	-0.08	-0.09	-0.07	-0.07	-0.06	-0.07
0.3	0.04	0.02	-0.01	-0.06	-0.09	-0.12	-0.11	-0.11	-0.10
0.4	0.05	0.03	0.01	-0.03	-0.07	-0.11	-0.13	-0.13	-0.13
0.5	0.05	0.04	0.02	-0.01	-0.04	-0.08	-0.11	-0.14	-0.15
0.6	0.05	0.04	0.03	0.01	-0.02	-0.06	-0.09	-0.12	-0.14
0.7	0.05	0.04	0.02	0.01	-0.02	-0.03	-0.06	-0.09	-0.12
0.8	0.04	0.04	0.03	0.02	0.00	-0.02	-0.05	-0.07	-0.10
0.9	0.06	0.03	0.03	0.02	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.08
1.0	0.03	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.03	-0.04	-0.06
1.1	0.06	0.05	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
1.2	0.04	0.04	0.03	0.01	0.02	0.00	-0.02	-0.02	-0.04
1.3	0.04	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	-0.01	-0.02	-0.03

Table 6: RMSE(FMSC) - RMSE(BIC)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.05	-0.07	-0.07	-0.08
0.1	0.00	-0.01	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.08
0.2	0.03	0.00	-0.04	-0.09	-0.10	-0.09	-0.09	-0.08	-0.09
0.3	0.04	0.02	-0.02	-0.07	-0.10	-0.13	-0.13	-0.12	-0.12
0.4	0.06	0.04	0.00	-0.04	-0.08	-0.12	-0.14	-0.14	-0.15
0.5	0.06	0.04	0.01	-0.02	-0.05	-0.09	-0.12	-0.15	-0.17
0.6	0.05	0.04	0.03	0.00	-0.03	-0.06	-0.10	-0.13	-0.16
0.7	0.06	0.05	0.02	-0.01	-0.03	-0.05	-0.07	-0.10	-0.13
0.8	0.04	0.04	0.02	0.02	-0.01	-0.03	-0.05	-0.08	-0.11
0.9	0.06	0.04	0.03	0.01	-0.01	-0.02	-0.04	-0.06	-0.09
1.0	0.03	0.02	0.01	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.05	-0.06
1.1	0.06	0.05	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.05
1.2	0.04	0.04	0.03	0.01	0.01	0.00	-0.03	-0.03	-0.04
1.3	0.04	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.04

Table 7: RMSE(FMSC) - RMSE(AIC)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.03
0.1	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03
0.2	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
0.3	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
0.4	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
0.5	-0.03	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	-0.02	-0.02
0.6	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
0.7	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
0.8	-0.04	-0.05	-0.04	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.02
0.9	-0.04	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02
1.0	-0.07	-0.07	-0.07	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01
1.1	-0.06	-0.06	-0.07	-0.06	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02
1.2	-0.08	-0.06	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03
1.3	-0.11	-0.07	-0.08	-0.07	-0.06	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03

Table 8: RMSE(FMSC) - RMSE(HQ)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05
0.1	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.05
0.2	0.01	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04
0.3	0.01	0.00	-0.01	-0.03	-0.05	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05
0.4	0.02	0.01	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
0.5	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07	-0.08
0.6	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07	-0.07
0.7	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06
0.8	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.06
0.9	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.06
1.0	-0.03	-0.03	-0.03	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
1.1	-0.01	-0.02	-0.04	-0.04	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04
1.2	-0.03	-0.01	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.04	-0.04	-0.04
1.3	-0.06	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04

Table 9: RMSE(FMSC) - 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	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
0.1	-0.01	-0.02	-0.05	-0.13	-0.20	-0.28	-0.36	-0.45	-0.54
0.2	0.05	0.02	-0.04	-0.15	-0.32	-0.45	-0.58	-0.71	-0.85
0.3	0.07	0.05	0.01	-0.08	-0.20	-0.34	-0.47	-0.61	-0.71
0.4	0.09	0.07	0.03	-0.02	-0.11	-0.22	-0.33	-0.44	-0.56
0.5	0.11	0.08	0.05	0.01	-0.05	-0.13	-0.22	-0.32	-0.42
0.6	0.11	0.09	0.07	0.03	-0.01	-0.06	-0.14	-0.22	-0.30
0.7	0.12	0.10	0.07	0.04	0.01	-0.03	-0.08	-0.14	-0.22
0.8	0.13	0.11	0.08	0.05	0.03	0.00	-0.05	-0.10	-0.15
0.9	0.13	0.11	0.08	0.06	0.04	0.01	-0.02	-0.06	-0.10
1.0	0.13	0.11	0.09	0.07	0.05	0.02	-0.01	-0.04	-0.07
1.1	0.13	0.11	0.09	0.07	0.05	0.03	0.01	-0.02	-0.05
1.2	0.14	0.11	0.09	0.07	0.05	0.03	0.02	0.00	-0.03
1.3	0.13	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.02	0.00	-0.02

Table 10: RMSE(FMSC) - 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	-0.01	-0.01	-0.02	-0.04	-0.07	-0.10	-0.13	-0.16	-0.20
0.1	0.01	-0.01	-0.07	-0.18	-0.29	-0.40	-0.51	-0.62	-0.75
0.2	0.05	0.02	-0.04	-0.16	-0.31	-0.46	-0.58	-0.72	-0.86
0.3	0.07	0.05	0.01	-0.08	-0.20	-0.34	-0.47	-0.61	-0.71
0.4	0.09	0.07	0.03	-0.02	-0.11	-0.22	-0.33	-0.44	-0.56
0.5	0.11	0.08	0.05	0.01	-0.05	-0.13	-0.22	-0.32	-0.42
0.6	0.11	0.09	0.07	0.03	-0.01	-0.06	-0.14	-0.22	-0.30
0.7	0.12	0.10	0.07	0.04	0.01	-0.03	-0.08	-0.14	-0.22
0.8	0.13	0.11	0.08	0.05	0.03	0.00	-0.05	-0.10	-0.15
0.9	0.13	0.11	0.08	0.06	0.04	0.01	-0.02	-0.06	-0.10
1.0	0.13	0.11	0.09	0.07	0.05	0.02	-0.01	-0.04	-0.07
1.1	0.13	0.11	0.09	0.07	0.05	0.03	0.01	-0.02	-0.05
1.2	0.14	0.11	0.09	0.07	0.05	0.03	0.02	0.00	-0.03
1.3	0.13	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.02	0.00	-0.02

Table 11: RMSE(FMSC) - 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	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.06	-0.07	-0.10
0.1	0.01	-0.01	-0.07	-0.16	-0.26	-0.36	-0.46	-0.56	-0.68
0.2	0.05	0.02	-0.04	-0.16	-0.31	-0.46	-0.58	-0.72	-0.86
0.3	0.07	0.05	0.01	-0.08	-0.20	-0.34	-0.47	-0.61	-0.71
0.4	0.09	0.07	0.03	-0.02	-0.11	-0.22	-0.33	-0.44	-0.56
0.5	0.11	0.08	0.05	0.01	-0.05	-0.13	-0.22	-0.32	-0.42
0.6	0.11	0.09	0.07	0.03	-0.01	-0.06	-0.14	-0.22	-0.30
0.7	0.12	0.10	0.07	0.04	0.01	-0.03	-0.08	-0.14	-0.22
0.8	0.13	0.11	0.08	0.05	0.03	0.00	-0.05	-0.10	-0.15
0.9	0.13	0.11	0.08	0.06	0.04	0.01	-0.02	-0.06	-0.10
1.0	0.13	0.11	0.09	0.07	0.05	0.02	-0.01	-0.04	-0.07
1.1	0.13	0.11	0.09	0.07	0.05	0.03	0.01	-0.02	-0.05
1.2	0.14	0.11	0.09	0.07	0.05	0.03	0.02	0.00	-0.03
1.3	0.13	0.12	0.09	0.07	0.05	0.04	0.02	0.00	-0.02

Table 12: RMSE(FMSC) - 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	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.1	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04
0.2	0.03	0.00	-0.04	-0.08	-0.11	-0.09	-0.09	-0.08	-0.09
0.3	0.04	0.02	-0.02	-0.07	-0.10	-0.13	-0.13	-0.12	-0.12
0.4	0.06	0.04	0.00	-0.04	-0.08	-0.12	-0.14	-0.14	-0.15
0.5	0.06	0.04	0.01	-0.02	-0.05	-0.09	-0.12	-0.15	-0.17
0.6	0.05	0.04	0.03	0.00	-0.03	-0.06	-0.10	-0.13	-0.16
0.7	0.06	0.05	0.02	-0.01	-0.03	-0.05	-0.07	-0.10	-0.13
0.8	0.04	0.04	0.02	0.02	-0.01	-0.03	-0.05	-0.08	-0.11
0.9	0.06	0.04	0.03	0.01	-0.01	-0.02	-0.04	-0.06	-0.09
1.0	0.03	0.02	0.01	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.05	-0.06
1.1	0.06	0.05	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.05
1.2	0.04	0.04	0.03	0.01	0.01	0.00	-0.03	-0.03	-0.04
1.3	0.04	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.04

Table 13: RMSE(FMSC) - RMSE(CC-MSC-AIC)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
0.1	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03
0.2	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
0.3	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
0.4	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
0.5	-0.03	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	-0.02	-0.02
0.6	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
0.7	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
0.8	-0.04	-0.05	-0.04	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.02
0.9	-0.04	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02
1.0	-0.07	-0.07	-0.07	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01
1.1	-0.06	-0.06	-0.07	-0.06	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02
1.2	-0.08	-0.06	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03
1.3	-0.11	-0.07	-0.08	-0.07	-0.06	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03

Table 14: RMSE(FMSC) - RMSE(CC-MSC-HQ)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
0.1	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.04
0.2	0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.05	-0.03	-0.04	-0.03	-0.04
0.3	0.01	0.00	-0.01	-0.03	-0.05	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05
0.4	0.02	0.01	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
0.5	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07	-0.08
0.6	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07	-0.07
0.7	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06
0.8	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.06
0.9	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.06
1.0	-0.03	-0.03	-0.03	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
1.1	-0.01	-0.02	-0.04	-0.04	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04
1.2	-0.03	-0.01	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.04	-0.04	-0.04
1.3	-0.06	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04