

Table 1: RMSE(Valid)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	0.64	0.65	0.63	0.64	0.62	0.60	0.62	0.72	0.63
0.1	0.63	0.64	0.64	0.63	0.60	0.62	0.64	0.64	0.63
0.2	0.79	0.67	0.62	0.65	0.63	0.63	0.60	0.65	0.62
0.3	0.59	0.67	0.63	0.62	0.64	0.61	0.64	0.60	0.59
0.4	0.73	0.62	0.61	0.62	0.70	0.63	0.61	0.66	0.59
0.5	0.63	0.61	0.62	0.64	1.06	0.60	0.60	0.60	0.61
0.6	0.60	0.58	0.57	0.65	0.59	0.62	0.64	0.59	0.67
0.7	0.60	0.58	0.57	0.59	0.61	0.64	0.59	0.60	0.58
0.8	0.57	0.59	0.63	0.59	0.57	0.58	0.56	0.59	0.54
0.9	0.54	0.55	0.60	0.54	0.57	0.53	0.59	0.55	0.55
1.0	0.54	0.53	0.57	0.55	0.55	0.53	0.54	0.53	0.56
1.1	0.52	0.53	0.51	0.55	0.52	0.54	0.51	0.52	0.57
1.2	0.51	0.52	0.52	0.51	0.51	0.56	0.53	0.51	0.56
1.3	0.49	0.51	0.58	0.49	0.50	0.50	0.52	0.49	0.50

Table 2: RMSE(Full)

$\gamma \backslash \rho$	0	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.0	0.54	0.57	0.58	0.62	0.68	0.76	0.84	0.97	1.02
0.1	0.49	0.51	0.56	0.63	0.71	0.79	0.91	1.00	1.12
0.2	0.38	0.41	0.48	0.56	0.65	0.75	0.85	0.94	1.08
0.3	0.29	0.33	0.39	0.47	0.56	0.65	0.75	0.85	0.95
0.4	0.23	0.26	0.32	0.39	0.47	0.55	0.65	0.73	0.82
0.5	0.19	0.22	0.27	0.33	0.40	0.47	0.55	0.63	0.71
0.6	0.16	0.18	0.23	0.28	0.35	0.41	0.48	0.55	0.62
0.7	0.14	0.16	0.20	0.25	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54
0.8	0.12	0.14	0.17	0.22	0.27	0.32	0.37	0.43	0.48
0.9	0.11	0.12	0.16	0.19	0.24	0.29	0.34	0.38	0.43
1.0	0.10	0.11	0.14	0.18	0.22	0.26	0.30	0.35	0.39
1.1	0.09	0.10	0.13	0.16	0.20	0.24	0.28	0.32	0.36
1.2	0.08	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.29	0.33
1.3	0.08	0.09	0.11	0.14	0.17	0.20	0.24	0.27	0.31

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	0.53	0.56	0.55	0.57	0.60	0.62	0.64	0.74	0.71
0.1	0.50	0.50	0.54	0.57	0.59	0.61	0.65	0.68	0.73
0.2	0.43	0.44	0.48	0.53	0.58	0.61	0.64	0.64	0.69
0.3	0.40	0.40	0.42	0.47	0.53	0.58	0.61	0.64	0.66
0.4	0.38	0.35	0.38	0.42	0.47	0.52	0.57	0.60	0.63
0.5	0.36	0.35	0.35	0.38	0.43	0.47	0.52	0.56	0.59
0.6	0.34	0.32	0.33	0.35	0.38	0.43	0.47	0.50	0.54
0.7	0.32	0.32	0.32	0.32	0.35	0.39	0.43	0.47	0.50
0.8	0.30	0.29	0.29	0.31	0.33	0.36	0.39	0.43	0.46
0.9	0.30	0.29	0.27	0.28	0.30	0.33	0.36	0.40	0.43
1.0	0.28	0.27	0.26	0.27	0.28	0.31	0.34	0.36	0.39
1.1	0.27	0.26	0.25	0.25	0.27	0.29	0.31	0.34	0.37
1.2	0.25	0.23	0.23	0.24	0.25	0.27	0.29	0.32	0.34
1.3	0.23	0.22	0.23	0.23	0.24	0.26	0.27	0.29	0.32

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	0.58	0.59	0.61	0.66	0.70	0.74	0.81	0.92	0.94
0.1	0.54	0.56	0.61	0.67	0.70	0.75	0.84	0.88	0.97
0.2	0.48	0.56	0.55	0.62	0.67	0.74	0.79	0.83	0.93
0.3	0.43	0.47	0.48	0.57	0.61	0.68	0.75	0.79	0.85
0.4	0.55	0.44	0.47	0.51	0.66	0.62	0.68	0.76	0.77
0.5	0.39	0.41	0.44	0.52	0.99	0.56	0.61	0.66	0.71
0.6	0.38	0.39	0.38	0.45	0.48	0.55	0.60	0.60	0.68
0.7	0.37	0.38	0.38	0.43	0.47	0.52	0.53	0.56	0.60
0.8	0.38	0.39	0.45	0.42	0.42	0.47	0.47	0.51	0.54
0.9	0.34	0.36	0.35	0.37	0.42	0.41	0.52	0.48	0.51
1.0	0.35	0.33	0.40	0.39	0.38	0.40	0.44	0.45	0.50
1.1	0.33	0.33	0.33	0.37	0.37	0.39	0.40	0.43	0.49
1.2	0.29	0.32	0.35	0.32	0.34	0.43	0.41	0.41	0.48
1.3	0.31	0.32	0.34	0.33	0.34	0.35	0.39	0.38	0.42

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	0.60	0.63	0.63	0.66	0.69	0.72	0.77	0.89	0.89
0.1	0.59	0.62	0.63	0.66	0.67	0.71	0.80	0.81	0.88
0.2	0.74	0.63	0.59	0.67	0.68	0.71	0.72	0.75	0.84
0.3	0.52	0.61	0.59	0.61	0.65	0.66	0.72	0.72	0.76
0.4	0.66	0.56	0.56	0.58	0.69	0.66	0.67	0.74	0.70
0.5	0.53	0.54	0.55	0.60	1.04	0.60	0.62	0.65	0.68
0.6	0.51	0.50	0.50	0.60	0.56	0.61	0.64	0.62	0.67
0.7	0.51	0.51	0.50	0.54	0.57	0.58	0.58	0.60	0.61
0.8	0.50	0.52	0.56	0.53	0.52	0.54	0.54	0.58	0.57
0.9	0.47	0.48	0.54	0.48	0.52	0.49	0.57	0.53	0.55
1.0	0.47	0.45	0.51	0.50	0.50	0.49	0.50	0.51	0.55
1.1	0.45	0.45	0.45	0.49	0.46	0.49	0.48	0.50	0.55
1.2	0.44	0.45	0.45	0.44	0.46	0.52	0.49	0.48	0.55
1.3	0.43	0.44	0.53	0.43	0.45	0.45	0.48	0.46	0.48

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	0.60	0.61	0.62	0.66	0.69	0.73	0.79	0.91	0.91
0.1	0.57	0.61	0.63	0.67	0.69	0.73	0.82	0.85	0.92
0.2	0.72	0.59	0.58	0.66	0.67	0.72	0.75	0.79	0.88
0.3	0.48	0.57	0.53	0.59	0.65	0.67	0.74	0.76	0.80
0.4	0.61	0.51	0.52	0.55	0.68	0.64	0.68	0.75	0.73
0.5	0.48	0.48	0.50	0.56	1.03	0.58	0.62	0.66	0.69
0.6	0.45	0.46	0.45	0.56	0.53	0.59	0.62	0.61	0.67
0.7	0.46	0.45	0.45	0.49	0.54	0.56	0.56	0.58	0.61
0.8	0.45	0.48	0.52	0.48	0.48	0.52	0.52	0.55	0.56
0.9	0.41	0.43	0.50	0.43	0.48	0.46	0.55	0.51	0.54
1.0	0.42	0.40	0.46	0.45	0.45	0.45	0.48	0.49	0.53
1.1	0.40	0.39	0.40	0.45	0.42	0.46	0.44	0.46	0.53
1.2	0.38	0.40	0.40	0.39	0.42	0.48	0.46	0.45	0.51
1.3	0.38	0.40	0.49	0.39	0.42	0.41	0.45	0.43	0.46

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	0.63	0.65	0.62	0.63	0.61	0.61	0.63	0.74	0.65
0.1	0.60	0.63	0.61	0.64	0.63	0.65	0.68	0.72	0.74
0.2	0.50	0.53	0.55	0.58	0.65	0.70	0.72	0.82	0.86
0.3	0.37	0.40	0.46	0.51	0.59	0.64	0.72	0.80	0.88
0.4	0.25	0.28	0.33	0.40	0.48	0.56	0.64	0.72	0.81
0.5	0.19	0.22	0.27	0.34	0.40	0.47	0.55	0.63	0.71
0.6	0.16	0.18	0.23	0.28	0.35	0.41	0.48	0.55	0.62
0.7	0.14	0.16	0.20	0.25	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54
0.8	0.12	0.14	0.17	0.22	0.27	0.32	0.37	0.43	0.48
0.9	0.11	0.12	0.16	0.19	0.24	0.29	0.34	0.38	0.43
1.0	0.10	0.11	0.14	0.18	0.22	0.26	0.30	0.35	0.39
1.1	0.09	0.10	0.13	0.16	0.20	0.24	0.28	0.32	0.36
1.2	0.08	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.29	0.33
1.3	0.08	0.09	0.11	0.14	0.17	0.20	0.24	0.27	0.31

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	0.61	0.62	0.61	0.62	0.63	0.64	0.68	0.75	0.73
0.1	0.56	0.58	0.61	0.65	0.67	0.72	0.78	0.83	0.89
0.2	0.42	0.45	0.52	0.57	0.65	0.74	0.80	0.88	0.98
0.3	0.31	0.34	0.43	0.48	0.57	0.65	0.75	0.84	0.93
0.4	0.23	0.26	0.32	0.39	0.48	0.55	0.65	0.73	0.82
0.5	0.19	0.22	0.27	0.33	0.40	0.47	0.55	0.63	0.71
0.6	0.16	0.18	0.23	0.28	0.35	0.41	0.48	0.55	0.62
0.7	0.14	0.16	0.20	0.25	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54
0.8	0.12	0.14	0.17	0.22	0.27	0.32	0.37	0.43	0.48
0.9	0.11	0.12	0.16	0.19	0.24	0.29	0.34	0.38	0.43
1.0	0.10	0.11	0.14	0.18	0.22	0.26	0.30	0.35	0.39
1.1	0.09	0.10	0.13	0.16	0.20	0.24	0.28	0.32	0.36
1.2	0.08	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.29	0.33
1.3	0.08	0.09	0.11	0.14	0.17	0.20	0.24	0.27	0.31

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	0.62	0.64	0.62	0.62	0.62	0.62	0.65	0.71	0.68
0.1	0.59	0.62	0.61	0.64	0.64	0.69	0.73	0.77	0.82
0.2	0.45	0.48	0.53	0.58	0.65	0.72	0.76	0.84	0.93
0.3	0.33	0.36	0.44	0.49	0.57	0.64	0.74	0.82	0.91
0.4	0.24	0.26	0.32	0.40	0.48	0.56	0.64	0.73	0.82
0.5	0.19	0.22	0.27	0.34	0.40	0.47	0.55	0.63	0.71
0.6	0.16	0.18	0.23	0.28	0.35	0.41	0.48	0.55	0.62
0.7	0.14	0.16	0.20	0.25	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54
0.8	0.12	0.14	0.17	0.22	0.27	0.32	0.37	0.43	0.48
0.9	0.11	0.12	0.16	0.19	0.24	0.29	0.34	0.38	0.43
1.0	0.10	0.11	0.14	0.18	0.22	0.26	0.30	0.35	0.39
1.1	0.09	0.10	0.13	0.16	0.20	0.24	0.28	0.32	0.36
1.2	0.08	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.29	0.33
1.3	0.08	0.09	0.11	0.14	0.17	0.20	0.24	0.27	0.31

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	0.57	0.59	0.60	0.64	0.69	0.74	0.80	0.92	0.94
0.1	0.52	0.55	0.60	0.66	0.68	0.74	0.82	0.87	0.96
0.2	0.46	0.54	0.53	0.60	0.66	0.72	0.77	0.82	0.92
0.3	0.41	0.43	0.46	0.54	0.59	0.66	0.73	0.78	0.83
0.4	0.53	0.42	0.45	0.49	0.64	0.59	0.66	0.74	0.75
0.5	0.37	0.38	0.42	0.45	0.98	0.54	0.58	0.63	0.69
0.6	0.35	0.36	0.36	0.43	0.45	0.53	0.57	0.57	0.65
0.7	0.34	0.35	0.37	0.38	0.42	0.50	0.51	0.53	0.57
0.8	0.35	0.36	0.42	0.38	0.38	0.44	0.44	0.47	0.51
0.9	0.31	0.31	0.31	0.35	0.39	0.39	0.50	0.45	0.49
1.0	0.33	0.30	0.37	0.34	0.35	0.37	0.41	0.44	0.47
1.1	0.31	0.30	0.29	0.34	0.34	0.37	0.37	0.41	0.46
1.2	0.27	0.26	0.31	0.30	0.31	0.39	0.37	0.39	0.40
1.3	0.26	0.29	0.31	0.28	0.31	0.33	0.35	0.35	0.40

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	0.56	0.58	0.59	0.63	0.69	0.75	0.81	0.93	0.95
0.1	0.51	0.54	0.57	0.66	0.69	0.76	0.85	0.91	1.00
0.2	0.43	0.51	0.50	0.60	0.66	0.74	0.80	0.86	0.96
0.3	0.37	0.40	0.44	0.52	0.59	0.66	0.74	0.80	0.87
0.4	0.33	0.36	0.42	0.45	0.62	0.58	0.66	0.76	0.77
0.5	0.31	0.30	0.37	0.41	0.97	0.52	0.57	0.63	0.70
0.6	0.28	0.32	0.32	0.39	0.42	0.49	0.56	0.57	0.62
0.7	0.27	0.29	0.31	0.33	0.38	0.47	0.47	0.52	0.57
0.8	0.29	0.29	0.32	0.33	0.35	0.40	0.42	0.46	0.50
0.9	0.26	0.25	0.26	0.29	0.34	0.36	0.40	0.42	0.47
1.0	0.25	0.24	0.29	0.30	0.31	0.32	0.38	0.41	0.45
1.1	0.23	0.25	0.24	0.28	0.29	0.32	0.34	0.37	0.43
1.2	0.21	0.21	0.25	0.25	0.28	0.34	0.34	0.35	0.38
1.3	0.20	0.24	0.27	0.24	0.26	0.29	0.32	0.32	0.37

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	0.63	0.65	0.62	0.63	0.61	0.61	0.63	0.73	0.64
0.1	0.61	0.63	0.64	0.64	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69
0.2	0.55	0.62	0.59	0.62	0.66	0.69	0.68	0.76	0.77
0.3	0.46	0.51	0.54	0.59	0.63	0.66	0.72	0.75	0.79
0.4	0.56	0.45	0.48	0.52	0.66	0.62	0.67	0.75	0.76
0.5	0.39	0.41	0.44	0.52	0.99	0.56	0.61	0.66	0.71
0.6	0.38	0.39	0.38	0.45	0.48	0.55	0.60	0.60	0.68
0.7	0.37	0.38	0.38	0.43	0.47	0.52	0.53	0.56	0.60
0.8	0.38	0.39	0.45	0.42	0.42	0.47	0.47	0.51	0.54
0.9	0.34	0.36	0.35	0.37	0.42	0.41	0.52	0.48	0.51
1.0	0.35	0.33	0.40	0.39	0.38	0.40	0.44	0.45	0.50
1.1	0.33	0.33	0.33	0.37	0.37	0.39	0.40	0.43	0.49
1.2	0.29	0.32	0.35	0.32	0.34	0.43	0.41	0.41	0.48
1.3	0.31	0.32	0.34	0.33	0.34	0.35	0.39	0.38	0.42

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	0.63	0.65	0.63	0.63	0.63	0.62	0.65	0.71	0.68
0.1	0.61	0.63	0.64	0.64	0.64	0.66	0.71	0.70	0.73
0.2	0.75	0.64	0.61	0.67	0.67	0.70	0.69	0.71	0.78
0.3	0.52	0.62	0.59	0.61	0.65	0.66	0.71	0.71	0.75
0.4	0.66	0.56	0.56	0.58	0.69	0.65	0.67	0.74	0.70
0.5	0.53	0.54	0.55	0.60	1.04	0.60	0.62	0.65	0.68
0.6	0.51	0.50	0.50	0.60	0.56	0.61	0.64	0.62	0.67
0.7	0.51	0.51	0.50	0.54	0.57	0.58	0.58	0.60	0.61
0.8	0.50	0.52	0.56	0.53	0.52	0.54	0.54	0.58	0.57
0.9	0.47	0.48	0.54	0.48	0.52	0.49	0.57	0.53	0.55
1.0	0.47	0.45	0.51	0.50	0.50	0.49	0.50	0.51	0.55
1.1	0.45	0.45	0.45	0.49	0.46	0.49	0.48	0.50	0.55
1.2	0.44	0.45	0.45	0.44	0.46	0.52	0.49	0.48	0.55
1.3	0.43	0.44	0.53	0.43	0.45	0.45	0.48	0.46	0.48

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	0.63	0.65	0.62	0.63	0.61	0.61	0.64	0.70	0.65
0.1	0.61	0.63	0.64	0.64	0.63	0.66	0.70	0.70	0.72
0.2	0.74	0.61	0.60	0.66	0.67	0.70	0.69	0.72	0.78
0.3	0.49	0.58	0.57	0.60	0.64	0.66	0.72	0.74	0.77
0.4	0.62	0.51	0.53	0.55	0.69	0.64	0.67	0.75	0.73
0.5	0.48	0.48	0.50	0.56	1.03	0.58	0.62	0.66	0.69
0.6	0.45	0.46	0.45	0.56	0.53	0.59	0.62	0.61	0.67
0.7	0.46	0.45	0.45	0.49	0.54	0.56	0.56	0.58	0.61
0.8	0.45	0.48	0.52	0.48	0.48	0.52	0.52	0.55	0.56
0.9	0.41	0.43	0.50	0.43	0.48	0.46	0.55	0.51	0.54
1.0	0.42	0.40	0.46	0.45	0.45	0.45	0.48	0.49	0.53
1.1	0.40	0.39	0.40	0.45	0.42	0.46	0.44	0.46	0.53
1.2	0.38	0.40	0.40	0.39	0.42	0.48	0.46	0.45	0.51
1.3	0.38	0.40	0.49	0.39	0.42	0.41	0.45	0.43	0.46