

APPENDIX B: THE 2004 MSA-READING CLASSICAL AND IRT ITEM PARAMETERS

Table B.1 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 3 Form A

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
2	SR	0.93	0.16	-2.1545	0.02	1.10	1.69
5	SR	0.85	0.45	-1.1000	0.02	0.86	0.69
6	SR	0.65	0.46	0.1500	0.01	1.00	0.95
9	SR	0.82	0.38	-0.9300	0.02	0.99	0.92
11	SR	0.54	0.46	0.9300	0.01	1.01	1.02
15	SR	0.85	0.25	-1.0800	0.02	1.06	1.33
18	SR	0.63	0.43	0.4500	0.01	1.02	1.00
20	SR	0.30	0.41	2.2900	0.02	1.12	1.21
23	SR	0.65	0.44	-0.0800	0.01	1.09	1.11
30	SR	0.46	0.45	1.0000	0.01	1.01	1.04
31	SR	0.68	0.35	-0.1100	0.01	1.15	1.20
32	SR	0.64	0.47	0.2400	0.01	0.98	0.93
34	SR	0.72	0.53	-0.1500	0.01	0.86	0.75
41	SR	0.69	0.55	-0.0300	0.01	0.86	0.77
44	SR	0.90	0.42	-1.7919	0.02	0.89	0.67
49	SR	0.65	0.40	0.0000	0.01	1.10	1.17
55	SR	0.65	0.54	0.0300	0.01	0.92	0.84
56	SR	0.45	0.31	0.9300	0.01	1.19	1.29
57	SR	0.82	0.33	-1.0600	0.02	1.07	1.33
58	SR	0.88	0.49	-1.6672	0.02	0.82	0.51
59	SR	0.81	0.55	-0.9100	0.02	0.83	0.66
61	SR	0.54	0.46	0.6500	0.01	1.01	1.03
68	SR	0.73	0.53	-0.3936	0.02	0.89	0.79
69	SR	0.78	0.45	-0.7588	0.02	0.97	0.92
70	SR	0.60	0.47	0.5900	0.01	0.98	0.99
71	SR	0.71	0.49	-0.2062	0.01	0.95	0.89
72	SR	0.58	0.58	0.4969	0.01	0.86	0.80
73	BCR	0.33	0.56	2.6269	0.01	0.91	0.90
74	SR	0.78	0.43	-0.6765	0.02	0.99	1.03
75	BCR	0.45	0.60	1.4898	0.01	1.00	1.00
76	SR	0.81	0.48	-0.9337	0.02	0.90	0.80
77	SR	0.54	0.25	0.6985	0.01	1.27	1.43
78	BCR	0.46	0.56	1.3251	0.01	1.03	1.03
79	SR	0.56	0.40	0.6020	0.01	1.08	1.09
80	SR	0.58	0.48	0.4816	0.01	0.98	0.98
81	BCR	0.43	0.57	1.4359	0.01	1.02	1.02
82	SR	0.43	0.32	1.2637	0.01	1.18	1.27

Table B.2 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 3 Form B

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
2	SR	0.93	0.15	-2.1308	0.02	1.11	1.77
5	SR	0.85	0.45	-1.1000	0.02	0.86	0.69
6	SR	0.65	0.46	0.1500	0.01	0.99	0.93
9	SR	0.83	0.38	-0.9300	0.02	0.96	0.89
11	SR	0.55	0.46	0.9300	0.01	1.02	1.01
15	SR	0.85	0.26	-1.0800	0.02	1.03	1.24
18	SR	0.63	0.44	0.4500	0.01	1.00	0.98
20	SR	0.30	0.41	2.2900	0.02	1.13	1.20
23	SR	0.64	0.44	-0.0800	0.01	1.10	1.12
30	SR	0.46	0.44	1.0000	0.01	1.01	1.05
31	SR	0.68	0.35	-0.1100	0.01	1.14	1.19
32	SR	0.65	0.48	0.2400	0.01	0.96	0.90
34	SR	0.73	0.51	-0.1500	0.01	0.86	0.76
41	SR	0.69	0.55	-0.0300	0.01	0.86	0.78
44	SR	0.90	0.42	-1.8052	0.02	0.89	0.66
49	SR	0.66	0.38	0.0000	0.01	1.11	1.17
55	SR	0.65	0.53	0.0300	0.01	0.93	0.87
56	SR	0.45	0.32	0.9300	0.01	1.17	1.27
57	SR	0.82	0.33	-1.0600	0.02	1.09	1.35
58	SR	0.88	0.48	-1.6568	0.02	0.83	0.52
59	SR	0.81	0.54	-0.9100	0.02	0.85	0.67
61	SR	0.54	0.47	0.6500	0.01	1.00	1.02
68	SR	0.73	0.54	-0.4098	0.02	0.89	0.77
69	SR	0.77	0.45	-0.6907	0.02	0.96	0.92
70	SR	0.60	0.47	0.5900	0.01	0.98	0.97
71	SR	0.53	0.45	0.7883	0.01	1.02	1.03
72	SR	0.95	0.34	-2.6822	0.03	0.91	0.59
73	BCR	0.44	0.51	1.1646	0.01	1.07	1.09
74	SR	0.58	0.46	0.5181	0.01	1.00	1.00
75	BCR	0.56	0.61	0.5256	0.01	1.13	1.14
76	SR	0.79	0.35	-0.9230	0.02	1.06	1.16
77	SR	0.71	0.36	-0.2049	0.01	1.09	1.16
78	BCR	0.50	0.52	0.7146	0.01	1.08	1.08
79	SR	0.46	0.50	1.1409	0.01	0.93	0.96
80	SR	0.55	0.43	0.6479	0.01	1.04	1.03
81	BCR	0.51	0.66	0.7634	0.01	0.93	0.93
82	SR	0.67	0.47	-0.0341	0.01	0.97	0.94

Table B.3 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 5 Form A

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
4	SR	0.57	0.45	0.5100	0.01	0.98	0.96
5	SR	0.54	0.40	0.5600	0.01	1.04	1.03
6	SR	0.59	0.53	0.3700	0.01	0.89	0.84
9	SR	0.88	0.29	-1.5492	0.02	1.01	1.08
10	SR	0.85	0.45	-1.2474	0.02	0.90	0.73
11	SR	0.83	0.24	-1.1100	0.02	1.09	1.45
13	SR	0.85	0.23	-1.1400	0.02	1.00	1.39
16	SR	0.79	0.38	-0.7100	0.02	0.96	0.96
17	SR	0.77	0.43	-0.4700	0.01	0.90	0.81
19	SR	0.73	0.31	-0.3700	0.01	1.09	1.20
21	SR	0.81	0.39	-0.8854	0.02	0.97	0.96
23	SR	0.56	0.38	0.4900	0.01	1.06	1.07
25	SR	0.72	0.46	-0.1900	0.01	0.92	0.84
26	SR	0.71	0.31	-0.2508	0.01	1.09	1.32
28	SR	0.60	0.30	0.3574	0.01	1.14	1.22
31	SR	0.57	0.48	0.4500	0.01	0.95	0.93
32	SR	0.72	0.38	-0.2978	0.01	1.03	1.10
33	SR	0.79	0.47	-0.6500	0.02	0.88	0.79
34	SR	0.39	0.41	1.4400	0.01	1.02	1.06
35	SR	0.63	0.49	0.2009	0.01	0.94	0.88
37	SR	0.69	0.38	-0.1439	0.01	1.03	1.11
41	SR	0.76	0.42	-0.5767	0.02	0.98	0.95
44	SR	0.63	0.51	0.1839	0.01	0.91	0.85
45	SR	0.55	0.43	0.6900	0.01	1.01	1.02
49	SR	0.83	0.48	-1.2908	0.02	0.88	0.70
61	SR	0.80	0.36	-0.8112	0.02	1.02	0.98
62	SR	0.69	0.43	-0.1490	0.01	0.98	0.98
63	BCR	0.57	0.62	0.3956	0.01	0.98	0.97
64	SR	0.75	0.42	-0.5188	0.01	0.98	0.92
65	BCR	0.55	0.55	0.4953	0.01	1.03	1.02
66	SR	0.66	0.33	0.0527	0.01	1.09	1.10
67	SR	0.66	0.43	0.0516	0.01	0.99	0.97
68	SR	0.49	0.43	0.8893	0.01	1.00	1.00
69	BCR	0.51	0.64	0.9011	0.01	0.95	0.94
70	SR	0.72	0.44	-0.2993	0.01	0.97	0.90
71	BCR	0.38	0.53	1.7360	0.01	1.06	1.06
72	SR	0.59	0.44	0.3989	0.01	0.99	0.98

Table B.4 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 5 Form B

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
4	SR	0.57	0.43	0.5100	0.01	1.01	1.01
5	SR	0.54	0.41	0.5600	0.01	1.05	1.05
6	SR	0.59	0.54	0.3700	0.01	0.89	0.84
9	SR	0.88	0.30	-1.5947	0.02	1.02	1.07
10	SR	0.85	0.46	-1.2198	0.02	0.91	0.74
11	SR	0.84	0.25	-1.1100	0.02	1.06	1.31
13	SR	0.85	0.24	-1.1400	0.02	1.03	1.37
16	SR	0.79	0.39	-0.7100	0.02	0.97	0.98
17	SR	0.77	0.44	-0.4700	0.01	0.89	0.81
19	SR	0.73	0.32	-0.3700	0.01	1.10	1.21
21	SR	0.81	0.40	-0.9134	0.02	0.98	0.98
23	SR	0.57	0.37	0.4900	0.01	1.07	1.09
25	SR	0.71	0.47	-0.1900	0.01	0.93	0.85
26	SR	0.72	0.31	-0.2977	0.01	1.11	1.34
28	SR	0.60	0.29	0.3365	0.01	1.16	1.23
31	SR	0.57	0.48	0.4500	0.01	0.96	0.95
32	SR	0.71	0.37	-0.2718	0.01	1.05	1.12
33	SR	0.79	0.46	-0.6500	0.02	0.88	0.80
34	SR	0.39	0.41	1.4400	0.01	1.01	1.05
35	SR	0.62	0.49	0.2315	0.01	0.94	0.90
37	SR	0.70	0.39	-0.1727	0.01	1.04	1.11
41	SR	0.76	0.42	-0.5816	0.02	0.99	0.96
44	SR	0.62	0.51	0.2001	0.01	0.92	0.86
45	SR	0.55	0.43	0.6900	0.01	1.01	1.04
49	SR	0.84	0.48	-1.3367	0.02	0.89	0.71
61	SR	0.56	0.30	0.5833	0.01	1.16	1.26
62	SR	0.70	0.47	-0.1884	0.01	0.95	0.89
63	BCR	0.48	0.59	0.9035	0.01	0.97	0.97
64	SR	0.90	0.50	-1.7186	0.02	0.83	0.53
65	BCR	0.47	0.51	1.1976	0.01	1.09	1.09
66	SR	0.68	0.56	-0.0510	0.01	0.86	0.79
67	SR	0.87	0.35	-1.4275	0.02	0.98	0.97
68	SR	0.68	0.45	-0.0691	0.01	0.97	0.96
69	BCR	0.33	0.65	2.0432	0.01	0.86	0.86
70	SR	0.73	0.26	-0.3929	0.01	1.15	1.49
71	BCR	0.34	0.60	2.0139	0.01	0.94	0.94
72	SR	0.92	0.38	-2.1189	0.02	0.91	0.71

Table B.5 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 8 Form A

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
3	SR	0.66	0.44	0.1790	0.01	0.96	0.93
6	SR	0.50	0.30	0.9435	0.01	1.10	1.14
8	SR	0.61	0.44	0.5100	0.01	0.94	0.92
9	SR	0.91	0.41	-1.5700	0.02	0.84	0.70
22	SR	0.97	0.29	-3.2714	0.04	0.99	1.19
23	SR	0.57	0.25	0.6400	0.01	1.15	1.21
24	SR	0.57	0.32	0.6290	0.01	1.09	1.13
25	SR	0.81	0.27	-0.8000	0.02	1.13	1.31
26	SR	0.63	0.36	0.3900	0.01	1.03	1.03
29	SR	0.73	0.44	-0.1900	0.01	0.93	0.91
30	SR	0.56	0.35	0.6831	0.01	1.06	1.08
31	SR	0.66	0.44	0.2000	0.01	0.94	0.92
32	SR	0.49	0.24	0.9800	0.01	1.17	1.25
33	SR	0.65	0.42	0.2900	0.01	0.97	0.95
35	SR	0.77	0.32	-0.4600	0.01	1.03	1.11
36	SR	0.57	0.29	0.6423	0.01	1.12	1.17
37	SR	0.74	0.41	-0.2400	0.01	0.97	0.95
38	SR	0.78	0.45	-0.4900	0.01	0.92	0.87
39	SR	0.50	0.34	0.9862	0.01	1.06	1.11
41	SR	0.83	0.32	-0.9263	0.02	1.03	1.10
44	SR	0.73	0.51	-0.1600	0.01	0.87	0.81
46	SR	0.81	0.50	-0.7560	0.02	0.89	0.77
48	SR	0.73	0.54	-0.2414	0.01	0.87	0.76
49	SR	0.75	0.40	-0.3905	0.01	0.99	0.99
50	SR	0.76	0.45	-0.4126	0.01	0.94	0.89
61	SR	0.81	0.28	-0.7781	0.02	1.08	1.27
62	SR	0.55	0.46	0.7436	0.01	0.94	0.92
63	BCR	0.55	0.55	0.4114	0.01	0.93	0.92
64	SR	0.54	0.38	0.7669	0.01	1.03	1.05
65	BCR	0.52	0.59	0.6388	0.01	0.88	0.88
66	SR	0.70	0.40	-0.0471	0.01	1.00	0.97
67	SR	0.73	0.39	-0.2545	0.01	1.01	1.00
68	SR	0.78	0.44	-0.5182	0.02	0.94	0.89
69	BCR	0.52	0.56	0.8508	0.01	0.92	0.92
70	SR	0.68	0.36	0.0820	0.01	1.04	1.02
71	BCR	0.58	0.55	0.5576	0.01	0.99	0.99
72	SR	0.77	0.37	-0.5353	0.02	1.01	1.05

Table B.6 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 8 Form B

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
3	SR	0.66	0.44	0.1843	0.01	0.96	0.92
6	SR	0.51	0.31	0.9346	0.01	1.09	1.13
8	SR	0.61	0.44	0.5100	0.01	0.95	0.93
9	SR	0.91	0.40	-1.5700	0.02	0.82	0.68
22	SR	0.97	0.28	-3.2653	0.04	0.98	1.35
23	SR	0.57	0.25	0.6400	0.01	1.16	1.22
24	SR	0.57	0.32	0.6250	0.01	1.08	1.11
25	SR	0.81	0.26	-0.8000	0.02	1.13	1.28
26	SR	0.63	0.38	0.3900	0.01	1.01	1.00
29	SR	0.74	0.44	-0.1900	0.01	0.93	0.90
30	SR	0.56	0.36	0.6832	0.01	1.04	1.05
31	SR	0.66	0.44	0.2000	0.01	0.95	0.93
32	SR	0.49	0.24	0.9800	0.01	1.17	1.24
33	SR	0.65	0.42	0.2900	0.01	0.97	0.94
35	SR	0.77	0.33	-0.4600	0.01	1.02	1.09
36	SR	0.56	0.28	0.6651	0.01	1.12	1.17
37	SR	0.74	0.40	-0.2400	0.01	0.97	0.96
38	SR	0.78	0.45	-0.4900	0.01	0.93	0.86
39	SR	0.50	0.35	0.9829	0.01	1.05	1.08
41	SR	0.83	0.32	-0.9255	0.02	1.04	1.12
44	SR	0.73	0.51	-0.1600	0.01	0.86	0.81
46	SR	0.81	0.49	-0.7702	0.02	0.90	0.77
48	SR	0.74	0.53	-0.2673	0.01	0.87	0.76
49	SR	0.75	0.41	-0.3936	0.01	0.98	0.96
50	SR	0.75	0.46	-0.3946	0.01	0.93	0.89
61	SR	0.53	0.30	0.8371	0.01	1.09	1.12
62	SR	0.58	0.39	0.5731	0.01	1.01	1.01
63	BCR	0.50	0.64	1.2287	0.01	0.85	0.84
64	SR	0.62	0.23	0.3948	0.01	1.17	1.32
65	BCR	0.55	0.61	0.5549	0.01	0.88	0.88
66	SR	0.76	0.27	-0.4187	0.01	1.10	1.35
67	SR	0.72	0.44	-0.1395	0.01	0.96	0.91
68	SR	0.83	0.46	-0.9017	0.02	0.92	0.78
69	BCR	0.58	0.58	0.1582	0.01	0.90	0.89
70	SR	0.39	0.33	1.4815	0.01	1.04	1.10
71	BCR	0.55	0.61	0.5075	0.01	0.87	0.87
72	SR	0.86	0.35	-1.2043	0.02	0.99	1.15

Table B.7 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 4 Form 1

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
1	SR	0.99	0.15	-3.9473	0.10	0.99	0.67
4	SR	0.92	0.26	-1.7739	0.04	1.03	1.11
9	SR	0.74	0.40	-0.1033	0.03	1.03	1.05
10	SR	0.89	0.27	-1.2892	0.04	1.04	1.16
18	SR	0.73	0.38	0.0403	0.03	1.04	1.04
23	SR	0.82	0.52	-0.6252	0.03	0.85	0.72
24	SR	0.76	0.49	-0.2092	0.03	0.93	0.82
29	SR	0.89	0.31	-1.3968	0.04	1.01	1.11
35	SR	0.81	0.33	-0.6775	0.03	1.09	1.24
38	SR	0.68	0.47	0.2123	0.03	0.97	0.95
41	SR	0.78	0.44	-0.3429	0.03	0.94	0.97
42	SR	0.68	0.40	0.2842	0.03	1.05	1.07
43	SR	0.82	0.50	-0.6651	0.03	0.88	0.73
44	SR	0.78	0.50	-0.3247	0.03	0.89	0.78
45	SR	0.44	0.32	1.5832	0.02	1.15	1.26
46	SR	0.93	0.36	-1.9501	0.04	0.90	0.66
47	SR	0.79	0.36	-0.4109	0.03	1.06	1.01
50	SR	0.80	0.55	-0.5286	0.03	0.84	0.70
51	SR	0.93	0.32	-1.8443	0.04	0.93	0.93
52	SR	0.59	0.39	0.8212	0.02	1.07	1.13
53	SR	0.48	0.37	1.3188	0.02	1.09	1.18
54	SR	0.37	0.32	1.9169	0.02	1.10	1.31
55	SR	0.90	0.43	-1.4991	0.04	0.89	0.69
62	SR	0.75	0.46	-0.1689	0.03	0.95	0.99
64	SR	0.60	0.45	0.7087	0.02	0.99	0.99
71	SR	0.73	0.51	-0.0082	0.03	0.91	0.84
74	BCR	0.33	0.60	2.7805	0.02	0.94	0.94
75	SR	0.81	0.49	-0.5505	0.03	0.91	0.79
76	SR	0.72	0.47	0.0505	0.03	0.97	0.92
79	BCR	0.33	0.44	2.6844	0.02	1.20	1.21
80	SR	0.57	0.48	0.8548	0.02	0.98	1.01
82	SR	0.84	0.33	-0.8165	0.03	1.04	1.11
85	SR	0.64	0.44	0.4643	0.02	1.01	1.01
86	BCR	0.35	0.49	2.4479	0.02	1.13	1.14
87	SR	0.83	0.39	-0.7300	0.03	0.97	0.99
88	SR	0.60	0.50	0.6710	0.02	0.95	0.93
89	BCR	0.29	0.56	2.8146	0.02	0.97	1.00

Table B.8 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 4 Form 2

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
1	SR	0.99	0.13	-4.1221	0.11	1.00	0.83
4	SR	0.92	0.30	-1.7739	0.04	1.04	0.99
9	SR	0.74	0.41	-0.1033	0.03	1.00	1.03
10	SR	0.89	0.28	-1.2892	0.03	1.07	1.10
18	SR	0.73	0.39	0.0403	0.03	1.02	1.02
23	SR	0.81	0.51	-0.6252	0.03	0.90	0.75
24	SR	0.76	0.50	-0.2092	0.03	0.90	0.79
29	SR	0.89	0.32	-1.3769	0.04	0.99	1.03
35	SR	0.82	0.35	-0.6775	0.03	1.03	1.05
38	SR	0.68	0.47	0.2123	0.03	0.97	0.94
41	SR	0.78	0.45	-0.3429	0.03	0.93	0.98
42	SR	0.68	0.40	0.2842	0.02	1.03	1.08
43	SR	0.82	0.51	-0.6854	0.03	0.87	0.70
44	SR	0.77	0.53	-0.3247	0.03	0.88	0.77
45	SR	0.44	0.31	1.5832	0.02	1.13	1.25
46	SR	0.94	0.35	-1.9501	0.04	0.89	0.73
47	SR	0.80	0.38	-0.4109	0.03	1.00	0.94
50	SR	0.80	0.56	-0.5286	0.03	0.83	0.70
51	SR	0.92	0.34	-1.8443	0.04	0.96	0.97
52	SR	0.59	0.39	0.8212	0.02	1.04	1.08
53	SR	0.49	0.34	1.3188	0.02	1.09	1.20
54	SR	0.37	0.34	1.8638	0.02	1.06	1.22
55	SR	0.90	0.43	-1.4991	0.04	0.89	0.69
62	SR	0.75	0.48	-0.1689	0.03	0.92	0.88
64	SR	0.60	0.47	0.7087	0.02	0.96	0.96
73	SR	0.85	0.44	-0.9151	0.03	0.92	0.82
75	SR	0.62	0.29	0.5921	0.02	1.07	1.10
77	BCR	0.31	0.6	2.7628	0.02	0.88	0.88
78	SR	0.62	0.39	0.5688	0.02	1.06	1.09
79	BCR	0.35	0.62	2.6023	0.02	0.87	0.87
80	SR	0.62	0.25	0.5564	0.02	1.21	1.44
81	SR	0.67	0.44	0.3052	0.02	1.01	0.99
82	SR	0.61	0.24	0.6973	0.02	1.24	1.31
83	BCR	0.25	0.5	3.0688	0.02	1.01	1.04
84	SR	0.39	0.29	1.8410	0.02	1.11	1.36
86	BCR	0.32	0.56	2.8241	0.02	0.95	0.95
88	SR	0.79	0.39	-0.4893	0.03	1.01	1.07

Table B.9 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 4 Form 3

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
1	SR	0.99	0.14	-4.1496	0.11	1.00	0.82
4	SR	0.92	0.29	-1.7739	0.04	1.02	1.00
9	SR	0.75	0.41	-0.1033	0.03	1.00	0.99
10	SR	0.89	0.26	-1.2892	0.03	1.03	1.08
18	SR	0.72	0.39	0.0403	0.03	1.05	1.04
23	SR	0.82	0.52	-0.6252	0.03	0.88	0.70
24	SR	0.76	0.51	-0.2092	0.03	0.91	0.80
29	SR	0.91	0.30	-1.4974	0.04	1.01	1.09
35	SR	0.82	0.38	-0.6775	0.03	1.02	1.01
38	SR	0.70	0.47	0.2123	0.02	0.96	0.93
41	SR	0.78	0.45	-0.3429	0.03	0.95	1.08
42	SR	0.68	0.39	0.2842	0.02	1.03	1.04
43	SR	0.83	0.49	-0.7171	0.03	0.89	0.73
44	SR	0.78	0.53	-0.3247	0.03	0.89	0.81
45	SR	0.43	0.29	1.5832	0.02	1.14	1.28
46	SR	0.93	0.38	-1.9501	0.04	0.95	0.72
47	SR	0.80	0.40	-0.4109	0.03	1.00	0.97
50	SR	0.80	0.56	-0.5286	0.03	0.84	0.72
51	SR	0.93	0.33	-1.8443	0.04	0.99	0.95
52	SR	0.59	0.37	0.8212	0.02	1.08	1.15
53	SR	0.50	0.35	1.3188	0.02	1.10	1.21
54	SR	0.37	0.33	1.9109	0.02	1.08	1.24
55	SR	0.90	0.44	-1.4991	0.04	0.88	0.69
62	SR	0.76	0.44	-0.1689	0.03	0.95	0.93
64	SR	0.61	0.45	0.7087	0.02	0.98	0.96
72	SR	0.47	0.24	1.3690	0.02	1.22	1.35
73	SR	0.5	0.39	1.2470	0.02	1.05	1.10
75	SR	0.87	0.44	-1.0996	0.03	0.93	0.77
77	BCR	0.48	0.57	1.4292	0.02	1.00	0.99
79	BCR	0.43	0.52	1.7178	0.02	0.98	0.98
80	SR	0.75	0.42	-0.0954	0.03	1.00	0.99
82	SR	0.8	0.45	-0.4727	0.03	0.96	0.96
83	BCR	0.38	0.46	2.0618	0.02	0.93	0.92
84	SR	0.64	0.52	0.5126	0.02	0.91	0.86
85	SR	0.54	0.28	1.0287	0.02	1.21	1.31
86	BCR	0.35	0.51	2.6985	0.02	1.00	1.00
87	SR	0.62	0.51	0.6520	0.02	0.94	0.91

Table B.10 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 4 Form 4

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
1	SR	0.99	0.14	-4.0509	0.10	0.99	0.77
4	SR	0.93	0.27	-1.7739	0.04	0.95	0.94
9	SR	0.75	0.40	-0.1033	0.03	0.98	0.97
10	SR	0.89	0.26	-1.2892	0.03	1.06	1.18
18	SR	0.73	0.39	0.0403	0.03	1.03	1.01
23	SR	0.82	0.50	-0.6252	0.03	0.89	0.71
24	SR	0.76	0.49	-0.2092	0.03	0.93	0.84
29	SR	0.90	0.31	-1.4134	0.04	0.99	1.04
35	SR	0.83	0.35	-0.6775	0.03	1.01	1.04
38	SR	0.69	0.47	0.2123	0.02	0.97	0.93
41	SR	0.78	0.45	-0.3429	0.03	0.94	0.97
42	SR	0.68	0.36	0.2842	0.02	1.07	1.11
43	SR	0.82	0.50	-0.6640	0.03	0.89	0.72
44	SR	0.77	0.52	-0.3247	0.03	0.89	0.78
45	SR	0.42	0.31	1.5832	0.02	1.13	1.27
46	SR	0.94	0.36	-1.9501	0.04	0.90	0.62
47	SR	0.79	0.39	-0.4109	0.03	1.00	0.97
50	SR	0.81	0.55	-0.5286	0.03	0.83	0.72
51	SR	0.93	0.32	-1.8443	0.04	0.96	0.98
52	SR	0.59	0.38	0.8212	0.02	1.07	1.12
53	SR	0.49	0.38	1.3188	0.02	1.07	1.16
54	SR	0.37	0.34	1.8638	0.02	1.07	1.26
55	SR	0.91	0.41	-1.4991	0.04	0.86	0.79
62	SR	0.76	0.45	-0.1689	0.03	0.94	0.90
64	SR	0.61	0.46	0.7087	0.02	0.98	0.96
71	SR	0.79	0.45	-0.4009	0.03	0.95	0.89
73	SR	0.35	0.25	1.9884	0.02	1.16	1.44
76	SR	0.92	0.43	-1.7787	0.04	0.86	0.54
77	BCR	0.43	0.62	1.7697	0.02	0.93	0.93
79	BCR	0.49	0.61	1.3289	0.02	0.93	0.92
80	SR	0.64	0.29	0.4927	0.02	1.17	1.28
82	SR	0.66	0.51	0.3647	0.02	0.92	0.87
83	BCR	0.47	0.51	1.3321	0.02	0.99	1.00
87	SR	0.49	0.29	1.2874	0.02	1.16	1.31
88	SR	0.72	0.27	0.0597	0.02	1.16	1.32
89	BCR	0.41	0.57	1.9232	0.01	1.05	1.05
90	SR	0.84	0.48	-0.7751	0.03	0.89	0.74

Table B.11 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 4 Form 5

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
1	SR	0.99	0.13	-4.1280	0.11	0.99	0.63
4	SR	0.92	0.30	-1.7739	0.04	1.02	0.95
9	SR	0.75	0.40	-0.1033	0.03	1.01	1.00
10	SR	0.88	0.28	-1.2892	0.03	1.09	1.31
18	SR	0.73	0.38	0.0403	0.03	1.05	1.04
23	SR	0.82	0.53	-0.6252	0.03	0.86	0.67
24	SR	0.76	0.50	-0.2092	0.03	0.91	0.80
29	SR	0.91	0.30	-1.5300	0.04	0.99	1.10
35	SR	0.82	0.35	-0.6775	0.03	1.05	1.17
38	SR	0.70	0.46	0.2123	0.02	0.99	0.98
41	SR	0.78	0.43	-0.3429	0.03	0.96	1.05
42	SR	0.69	0.40	0.2842	0.02	1.04	1.07
43	SR	0.83	0.49	-0.7425	0.03	0.88	0.73
44	SR	0.78	0.51	-0.3247	0.03	0.89	0.79
45	SR	0.45	0.30	1.5832	0.02	1.20	1.35
46	SR	0.93	0.33	-1.9501	0.04	0.93	0.82
47	SR	0.80	0.37	-0.4109	0.03	1.01	1.01
50	SR	0.80	0.53	-0.5286	0.03	0.87	0.75
51	SR	0.93	0.31	-1.8443	0.04	0.96	0.96
52	SR	0.58	0.37	0.8212	0.02	1.11	1.19
53	SR	0.50	0.35	1.3188	0.02	1.13	1.24
54	SR	0.36	0.34	2.0075	0.02	1.10	1.28
55	SR	0.91	0.40	-1.4991	0.04	0.88	0.69
62	SR	0.76	0.44	-0.1689	0.03	0.95	0.97
64	SR	0.61	0.47	0.7087	0.02	0.99	0.97
71	SR	0.75	0.34	-0.1043	0.03	1.09	1.26
72	SR	0.65	0.38	0.4494	0.02	1.09	1.11
73	SR	0.82	0.48	-0.6284	0.03	0.91	0.83
77	BCR	0.33	0.58	2.6650	0.02	0.97	0.97
78	SR	0.67	0.49	0.3713	0.02	0.97	0.91
79	BCR	0.35	0.54	2.6116	0.02	1.01	1.01
82	SR	0.65	0.48	0.4865	0.02	0.97	0.96
83	BCR	0.38	0.62	2.2232	0.02	0.95	0.95
85	SR	0.43	0.42	1.6255	0.02	1.03	1.11
87	SR	0.64	0.53	0.5176	0.02	0.92	0.85
88	SR	0.81	0.46	-0.5626	0.03	0.93	0.85
89	BCR	0.45	0.55	1.6908	0.02	1.04	1.04

Table B.12 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 4 Form 6

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
1	SR	0.99	0.14	-3.9886	0.10	0.99	0.68
4	SR	0.92	0.30	-1.7739	0.04	0.98	1.09
9	SR	0.75	0.41	-0.1033	0.03	1.01	0.97
10	SR	0.89	0.28	-1.2892	0.03	1.06	1.12
18	SR	0.72	0.40	0.0403	0.03	1.02	1.01
23	SR	0.82	0.52	-0.6252	0.03	0.86	0.67
24	SR	0.76	0.50	-0.2092	0.03	0.91	0.80
29	SR	0.90	0.34	-1.4440	0.04	0.98	1.03
35	SR	0.83	0.37	-0.6775	0.03	1.02	1.06
38	SR	0.70	0.46	0.2123	0.02	0.96	0.95
41	SR	0.78	0.46	-0.3429	0.03	0.93	0.98
42	SR	0.68	0.40	0.2842	0.02	1.04	1.06
43	SR	0.83	0.50	-0.7393	0.03	0.88	0.70
44	SR	0.78	0.50	-0.3247	0.03	0.89	0.77
45	SR	0.44	0.31	1.5832	0.02	1.14	1.26
46	SR	0.93	0.38	-1.9501	0.04	0.91	0.67
47	SR	0.79	0.39	-0.4109	0.03	1.02	0.97
50	SR	0.81	0.55	-0.5286	0.03	0.83	0.69
51	SR	0.93	0.34	-1.8443	0.04	0.93	0.95
52	SR	0.58	0.37	0.8212	0.02	1.08	1.14
53	SR	0.49	0.35	1.3188	0.02	1.11	1.22
54	SR	0.36	0.34	2.0024	0.02	1.07	1.26
55	SR	0.91	0.43	-1.4991	0.04	0.88	0.70
62	SR	0.76	0.46	-0.1689	0.03	0.96	0.91
64	SR	0.61	0.46	0.7087	0.02	0.98	0.99
71	SR	0.32	0.31	2.2137	0.02	1.09	1.36
72	SR	0.88	0.36	-1.2496	0.03	1.00	1.15
76	SR	0.90	0.36	-1.3792	0.04	0.97	0.94
77	BCR	0.38	0.55	2.3638	0.02	0.94	0.94
79	BCR	0.36	0.39	2.8404	0.02	1.19	1.19
80	SR	0.76	0.43	-0.1661	0.03	0.98	0.95
84	SR	0.78	0.35	-0.3555	0.03	1.07	1.08
85	SR	0.70	0.48	0.1751	0.02	0.95	0.88
86	BCR	0.42	0.54	1.9662	0.02	0.97	0.97
88	SR	0.65	0.43	0.4894	0.02	1.02	1.03
89	BCR	0.35	0.56	2.5101	0.02	0.92	0.93
90	SR	0.44	0.33	1.5403	0.02	1.11	1.21

Table B.13 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 6 Form 1

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
1	SR	0.80	0.40	-0.6467	0.03	1.00	0.90
5	SR	0.54	0.42	0.9241	0.02	1.03	1.02
8	SR	0.56	0.46	0.7190	0.02	0.99	1.03
9	SR	0.90	0.34	-1.6650	0.04	0.97	0.90
10	SR	0.75	0.24	-0.2987	0.03	1.19	1.41
14	SR	0.74	0.35	-0.2270	0.03	1.08	1.09
16	SR	0.79	0.53	-0.5273	0.03	0.85	0.68
18	SR	0.84	0.39	-0.9466	0.03	0.93	0.87
21	SR	0.89	0.41	-1.5389	0.04	0.91	0.74
22	SR	0.78	0.43	-0.4965	0.03	0.95	0.85
23	SR	0.71	0.43	-0.0437	0.02	0.98	0.95
24	SR	0.70	0.47	0.0022	0.02	0.95	0.95
25	SR	0.65	0.29	0.2939	0.02	1.17	1.35
28	SR	0.75	0.51	-0.3341	0.03	0.91	0.77
29	SR	0.66	0.51	0.2820	0.02	0.91	0.86
30	SR	0.63	0.45	0.3824	0.02	0.99	0.97
32	SR	0.87	0.42	-1.2626	0.03	0.90	0.70
33	SR	0.34	0.31	1.8939	0.02	1.10	1.32
34	SR	0.84	0.31	-0.9688	0.03	1.04	1.36
35	SR	0.60	0.39	0.5459	0.02	1.06	1.07
36	SR	0.78	0.37	-0.4554	0.03	1.02	1.07
37	SR	0.82	0.52	-0.8703	0.03	0.85	0.66
38	SR	0.58	0.55	0.6399	0.02	0.88	0.84
39	SR	0.89	0.45	-1.4312	0.03	0.85	0.59
40	SR	0.78	0.46	-0.4922	0.03	0.94	0.85
53	BCR	0.52	0.51	1.3427	0.02	1.04	1.06
55	SR	0.63	0.20	0.3835	0.02	1.28	1.49
57	SR	0.55	0.47	0.8046	0.02	0.98	0.99
58	SR	0.70	0.36	0.0277	0.02	1.07	1.11
59	BCR	0.45	0.60	1.7865	0.02	0.93	0.93
60	SR	0.78	0.49	-0.5159	0.03	0.92	0.83
63	SR	0.76	0.45	-0.4106	0.03	0.95	0.90
64	BCR	0.45	0.60	1.7061	0.02	0.93	0.92
66	BCR	0.42	0.55	1.9209	0.02	0.97	0.97
67	SR	0.55	0.40	0.7973	0.02	1.07	1.14
68	SR	0.53	0.39	0.9487	0.02	1.08	1.15
70	SR	0.83	0.30	-0.8628	0.03	1.05	1.38

Table B.14 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 6 Form 2

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
1	SR	0.80	0.40	-0.6467	0.0268	0.98	0.87
5	SR	0.53	0.43	0.9241	0.0223	1.01	1.02
8	SR	0.58	0.45	0.7190	0.0224	0.97	0.99
9	SR	0.91	0.33	-1.7407	0.0366	0.94	0.83
10	SR	0.75	0.24	-0.2987	0.0250	1.15	1.38
14	SR	0.74	0.34	-0.2270	0.0247	1.08	1.11
16	SR	0.79	0.50	-0.5273	0.0262	0.84	0.68
18	SR	0.84	0.40	-0.9466	0.0290	0.92	0.84
21	SR	0.91	0.39	-1.6172	0.0351	0.90	0.70
22	SR	0.78	0.44	-0.4965	0.0259	0.94	0.88
23	SR	0.71	0.42	-0.0437	0.0240	0.98	0.95
24	SR	0.70	0.47	0.0022	0.0238	0.92	0.91
25	SR	0.64	0.30	0.2939	0.0230	1.13	1.28
28	SR	0.76	0.49	-0.3341	0.0251	0.88	0.76
29	SR	0.65	0.52	0.2820	0.0231	0.90	0.83
30	SR	0.64	0.43	0.3824	0.0229	0.99	0.96
32	SR	0.87	0.43	-1.2626	0.0314	0.92	0.71
33	SR	0.35	0.33	1.8029	0.0233	1.09	1.25
34	SR	0.84	0.31	-0.9699	0.0290	1.02	1.27
35	SR	0.60	0.43	0.5459	0.0226	1.01	1.01
36	SR	0.77	0.35	-0.4554	0.0257	1.01	1.09
37	SR	0.83	0.49	-0.8703	0.0283	0.84	0.66
38	SR	0.59	0.54	0.6399	0.0225	0.86	0.81
39	SR	0.89	0.45	-1.4312	0.0332	0.86	0.60
40	SR	0.79	0.45	-0.4922	0.0260	0.90	0.78
52	SR	0.39	0.26	1.6194	0.0229	1.18	1.34
53	BCR	0.28	0.55	2.7285	0.0164	1.00	1.00
54	SR	0.30	0.32	2.1099	0.0242	1.08	1.26
56	BCR	0.37	0.57	2.1430	0.0165	0.97	0.97
57	SR	0.53	0.27	0.8781	0.0223	1.20	1.32
58	SR	0.52	0.38	0.9831	0.0223	1.07	1.13
61	SR	0.60	0.41	0.5645	0.0226	1.02	1.03
63	SR	0.53	0.26	0.8763	0.0223	1.21	1.29
64	BCR	0.35	0.56	2.2144	0.0169	0.97	0.97
65	SR	0.77	0.46	-0.4305	0.0257	0.93	0.84
67	SR	0.52	0.41	0.9544	0.0223	1.04	1.08
69	BCR	0.41	0.63	1.9683	0.0148	0.94	0.94

Table B.15 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 6 Form 3

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
1	SR	0.80	0.40	-0.6467	0.03	1.01	0.96
5	SR	0.53	0.40	0.9241	0.02	1.10	1.16
8	SR	0.58	0.46	0.7190	0.02	1.03	1.09
9	SR	0.92	0.33	-1.8625	0.04	0.97	0.95
10	SR	0.75	0.23	-0.2987	0.03	1.24	1.65
14	SR	0.73	0.33	-0.2270	0.03	1.16	1.25
16	SR	0.79	0.54	-0.5273	0.03	0.84	0.69
18	SR	0.84	0.40	-0.9466	0.03	0.96	0.96
21	SR	0.90	0.40	-1.6519	0.04	0.91	0.75
22	SR	0.78	0.44	-0.4965	0.03	0.98	0.90
23	SR	0.72	0.43	-0.0437	0.02	1.00	1.03
24	SR	0.71	0.48	0.0022	0.02	0.96	1.04
25	SR	0.66	0.30	0.2939	0.02	1.20	1.43
28	SR	0.75	0.52	-0.3341	0.03	0.91	0.80
29	SR	0.65	0.50	0.2820	0.02	0.96	0.90
30	SR	0.63	0.44	0.3824	0.02	1.04	1.04
32	SR	0.88	0.42	-1.2626	0.03	0.89	0.74
33	SR	0.34	0.31	1.9596	0.02	1.15	1.46
34	SR	0.84	0.31	-1.0287	0.03	1.07	1.47
35	SR	0.61	0.39	0.5459	0.02	1.10	1.09
36	SR	0.78	0.36	-0.4554	0.03	1.07	1.14
37	SR	0.83	0.51	-0.8703	0.03	0.84	0.64
38	SR	0.58	0.54	0.6399	0.02	0.91	0.86
39	SR	0.89	0.46	-1.4312	0.03	0.87	0.62
40	SR	0.79	0.47	-0.4922	0.03	0.93	0.84
51	SR	0.80	0.51	-0.6790	0.03	0.89	0.78
53	BCR	0.55	0.57	0.4598	0.02	0.99	0.98
55	SR	0.76	0.51	-0.3534	0.03	0.92	0.88
56	BCR	0.54	0.69	1.0322	0.02	0.86	0.85
57	SR	0.70	0.59	-0.0172	0.02	0.83	0.70
60	SR	0.79	0.54	-0.5987	0.03	0.86	0.69
63	SR	0.53	0.50	0.9636	0.02	0.97	0.98
64	BCR	0.42	0.67	1.6559	0.02	0.92	0.92
65	SR	0.64	0.27	0.3540	0.02	1.26	1.53
68	SR	0.51	0.36	1.0527	0.02	1.15	1.27
69	BCR	0.43	0.64	1.5460	0.02	0.93	0.94
70	SR	0.77	0.51	-0.4396	0.03	0.91	0.79

Table B.16 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 6 Form 4

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
1	SR	0.80	0.41	-0.6467	0.03	1.00	0.91
5	SR	0.54	0.43	0.9241	0.02	1.04	1.06
8	SR	0.57	0.45	0.7190	0.02	1.02	1.05
9	SR	0.92	0.32	-1.8289	0.04	0.96	0.94
10	SR	0.75	0.25	-0.2987	0.03	1.19	1.48
14	SR	0.74	0.31	-0.2270	0.02	1.12	1.18
16	SR	0.78	0.52	-0.5273	0.03	0.87	0.71
18	SR	0.84	0.39	-0.9466	0.03	0.97	0.92
21	SR	0.91	0.38	-1.6635	0.04	0.91	0.72
22	SR	0.78	0.44	-0.4965	0.03	0.96	0.89
23	SR	0.71	0.38	-0.0437	0.02	1.05	1.06
24	SR	0.70	0.48	0.0022	0.02	0.95	0.99
25	SR	0.65	0.29	0.2939	0.02	1.17	1.38
28	SR	0.76	0.50	-0.3341	0.03	0.91	0.79
29	SR	0.65	0.52	0.2820	0.02	0.92	0.86
30	SR	0.63	0.44	0.3824	0.02	1.03	1.02
32	SR	0.87	0.43	-1.2626	0.03	0.90	0.72
33	SR	0.35	0.31	1.8873	0.02	1.15	1.43
34	SR	0.85	0.27	-1.0083	0.03	1.04	1.41
35	SR	0.60	0.42	0.5459	0.02	1.06	1.05
36	SR	0.78	0.37	-0.4554	0.03	1.04	1.16
37	SR	0.83	0.50	-0.8703	0.03	0.86	0.65
38	SR	0.59	0.56	0.6399	0.02	0.89	0.83
39	SR	0.89	0.44	-1.4312	0.03	0.87	0.63
40	SR	0.78	0.45	-0.4922	0.03	0.94	0.83
52	SR	0.76	0.39	-0.3430	0.03	1.02	1.09
53	BCR	0.48	0.62	1.3384	0.02	0.93	0.93
54	SR	0.72	0.43	-0.0717	0.02	1.02	0.97
56	BCR	0.47	0.60	1.4859	0.02	0.99	0.99
57	SR	0.49	0.58	1.1668	0.02	0.86	0.84
58	SR	0.72	0.42	-0.1050	0.02	1.01	1.00
61	SR	0.35	0.25	1.8755	0.02	1.25	1.51
65	SR	0.82	0.37	-0.7551	0.03	1.02	1.05
66	BCR	0.48	0.59	1.4088	0.02	0.97	0.96
67	SR	0.74	0.46	-0.1887	0.02	0.96	0.93
68	SR	0.78	0.40	-0.4628	0.03	0.99	1.09
69	BCR	0.46	0.61	1.5073	0.02	0.98	0.98

Table B.17 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 6 Form 5

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
1	SR	0.80	0.39	-0.6467	0.03	0.99	0.90
5	SR	0.54	0.41	0.9241	0.02	1.03	1.04
8	SR	0.58	0.45	0.7190	0.02	0.99	1.02
9	SR	0.91	0.33	-1.6949	0.04	0.96	0.83
10	SR	0.75	0.23	-0.2987	0.02	1.18	1.41
14	SR	0.73	0.34	-0.2270	0.02	1.09	1.13
16	SR	0.79	0.52	-0.5273	0.03	0.85	0.69
18	SR	0.84	0.39	-0.9466	0.03	0.95	0.91
21	SR	0.91	0.39	-1.6004	0.03	0.91	0.69
22	SR	0.78	0.43	-0.4965	0.03	0.95	0.87
23	SR	0.71	0.43	-0.0437	0.02	0.98	0.96
24	SR	0.70	0.48	0.0022	0.02	0.94	0.96
25	SR	0.65	0.30	0.2939	0.02	1.14	1.31
28	SR	0.76	0.50	-0.3341	0.03	0.91	0.82
29	SR	0.66	0.51	0.2820	0.02	0.90	0.84
30	SR	0.64	0.42	0.3824	0.02	1.01	0.98
32	SR	0.87	0.42	-1.2626	0.03	0.89	0.76
33	SR	0.35	0.32	1.8731	0.02	1.09	1.28
34	SR	0.84	0.31	-0.9303	0.03	1.02	1.26
35	SR	0.60	0.38	0.5459	0.02	1.06	1.06
36	SR	0.78	0.34	-0.4554	0.03	1.03	1.18
37	SR	0.84	0.50	-0.8703	0.03	0.84	0.63
38	SR	0.58	0.55	0.6399	0.02	0.88	0.83
39	SR	0.90	0.43	-1.4312	0.03	0.84	0.58
40	SR	0.80	0.45	-0.4922	0.03	0.90	0.79
51	SR	0.88	0.41	-1.3337	0.03	0.91	0.72
52	SR	0.58	0.37	0.6729	0.02	1.15	1.26
53	BCR	0.35	0.56	2.1754	0.02	1.05	1.06
55	SR	0.65	0.27	0.3037	0.02	1.18	1.32
56	BCR	0.35	0.59	2.2205	0.02	0.93	0.93
60	SR	0.82	0.44	-0.7450	0.03	0.94	0.88
62	SR	0.77	0.38	-0.4223	0.03	1.02	1.03
63	SR	0.54	0.37	0.8364	0.02	1.09	1.13
65	SR	0.63	0.34	0.3802	0.02	1.11	1.15
66	BCR	0.43	0.52	1.7012	0.02	1.00	1.00
68	SR	0.82	0.36	-0.8160	0.03	1.00	0.97
69	BCR	0.44	0.55	1.7266	0.02	0.98	0.97

Table B.18 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 6 Form 6

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
1	SR	0.80	0.40	-0.6467	0.03	0.98	0.88
5	SR	0.52	0.42	0.9241	0.02	1.04	1.06
8	SR	0.56	0.46	0.7190	0.02	1.00	1.02
9	SR	0.92	0.34	-1.8385	0.04	0.95	0.89
10	SR	0.75	0.25	-0.2987	0.03	1.17	1.39
14	SR	0.73	0.33	-0.2270	0.03	1.11	1.15
16	SR	0.78	0.54	-0.5273	0.03	0.85	0.68
18	SR	0.84	0.41	-0.9466	0.03	0.93	0.86
21	SR	0.90	0.41	-1.5932	0.03	0.90	0.69
22	SR	0.78	0.45	-0.4965	0.03	0.92	0.85
23	SR	0.71	0.42	-0.0437	0.02	1.00	0.98
24	SR	0.69	0.49	0.0022	0.02	0.95	0.96
25	SR	0.64	0.32	0.2939	0.02	1.15	1.28
28	SR	0.75	0.50	-0.3341	0.03	0.92	0.85
29	SR	0.65	0.51	0.2820	0.02	0.92	0.87
30	SR	0.64	0.42	0.3824	0.02	1.03	1.02
32	SR	0.86	0.43	-1.2626	0.03	0.92	0.75
33	SR	0.36	0.30	1.7926	0.02	1.12	1.36
34	SR	0.84	0.30	-0.9725	0.03	1.05	1.33
35	SR	0.60	0.41	0.5459	0.02	1.04	1.03
36	SR	0.77	0.36	-0.4554	0.03	1.04	1.10
37	SR	0.83	0.50	-0.8703	0.03	0.88	0.70
38	SR	0.58	0.54	0.6399	0.02	0.88	0.84
39	SR	0.89	0.45	-1.4312	0.03	0.88	0.65
40	SR	0.78	0.46	-0.4922	0.03	0.93	0.82
52	SR	0.77	0.54	-0.4427	0.03	0.86	0.76
53	BCR	0.49	0.59	0.8703	0.02	0.95	0.95
55	SR	0.64	0.47	0.3216	0.02	0.98	0.94
58	SR	0.66	0.41	0.2208	0.02	1.05	1.07
59	BCR	0.54	0.69	0.6120	0.02	0.83	0.83
60	SR	0.47	0.26	1.1647	0.02	1.24	1.37
61	SR	0.78	0.36	-0.5047	0.03	1.06	1.06
62	SR	0.70	0.42	-0.0271	0.02	1.02	1.03
64	BCR	0.49	0.50	1.1962	0.02	1.04	1.04
68	SR	0.54	0.35	0.8130	0.02	1.16	1.25
69	BCR	0.42	0.56	1.6366	0.02	0.94	0.94
70	SR	0.71	0.39	-0.0761	0.02	1.05	1.11

Table B.19 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 7 Form 1

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
1	SR	0.90	0.38	-1.6474	0.03	0.92	0.72
3	SR	0.84	0.29	-1.1065	0.03	1.04	1.11
6	SR	0.44	0.51	1.2004	0.02	0.88	0.88
8	SR	0.46	0.42	1.1216	0.02	0.98	1.03
10	SR	0.61	0.27	0.3792	0.02	1.15	1.21
14	SR	0.67	0.42	0.0457	0.02	0.98	0.95
16	SR	0.65	0.36	0.1649	0.02	1.05	1.08
20	SR	0.85	0.44	-1.1073	0.03	0.87	0.68
22	SR	0.88	0.36	-1.5119	0.03	0.96	0.93
23	SR	0.56	0.44	0.6159	0.02	0.97	0.97
26	SR	0.75	0.23	-0.4347	0.03	1.15	1.32
27	SR	0.50	0.24	0.8787	0.02	1.19	1.27
28	SR	0.64	0.41	0.2107	0.02	0.99	1.01
31	SR	0.57	0.36	0.5608	0.02	1.07	1.10
32	SR	0.86	0.39	-1.2600	0.03	0.94	0.84
33	SR	0.58	0.31	0.5246	0.02	1.12	1.19
36	SR	0.90	0.30	-1.7437	0.04	0.98	0.96
37	SR	0.73	0.49	-0.2783	0.02	0.89	0.82
38	SR	0.77	0.39	-0.5500	0.03	0.98	1.00
39	SR	0.65	0.37	0.1250	0.02	1.05	1.08
40	SR	0.87	0.35	-1.3703	0.03	0.94	0.98
41	SR	0.77	0.43	-0.5760	0.03	0.94	0.88
42	SR	0.74	0.52	-0.3503	0.02	0.85	0.74
43	SR	0.74	0.44	-0.3690	0.02	0.94	0.90
44	SR	0.69	0.48	-0.0528	0.02	0.92	0.86
51	SR	0.85	0.41	-1.2096	0.03	0.92	0.83
54	BCR	0.39	0.63	1.7263	0.02	0.88	0.88
55	SR	0.69	0.40	-0.1102	0.02	1.00	1.00
56	SR	0.35	0.26	1.6838	0.02	1.14	1.30
57	SR	0.80	0.47	-0.7519	0.03	0.90	0.80
58	BCR	0.34	0.57	2.1346	0.02	0.93	0.93
61	SR	0.84	0.38	-1.1215	0.03	0.95	0.94
63	BCR	0.41	0.45	1.8585	0.02	1.13	1.13
67	SR	0.59	0.48	0.4274	0.02	0.94	0.91
68	SR	0.41	0.30	1.3552	0.02	1.12	1.24
69	BCR	0.42	0.60	1.7005	0.02	0.87	0.88
70	SR	0.55	0.28	0.6698	0.02	1.15	1.23

Table B.20 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 7 Form 2

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
1	SR	0.90	0.35	-1.6474	0.03	0.95	0.80
3	SR	0.84	0.29	-1.1065	0.03	1.04	1.13
6	SR	0.44	0.48	1.2004	0.02	0.89	0.90
8	SR	0.46	0.42	1.1216	0.02	0.97	0.99
10	SR	0.60	0.27	0.3792	0.02	1.16	1.23
14	SR	0.67	0.40	0.0457	0.02	1.01	1.00
16	SR	0.65	0.37	0.1649	0.02	1.04	1.05
20	SR	0.84	0.45	-1.1073	0.03	0.91	0.74
22	SR	0.88	0.38	-1.5119	0.03	0.93	0.83
23	SR	0.56	0.45	0.6159	0.02	0.96	0.94
26	SR	0.75	0.25	-0.4347	0.02	1.13	1.26
27	SR	0.51	0.25	0.8787	0.02	1.18	1.26
28	SR	0.64	0.41	0.2107	0.02	0.99	1.01
31	SR	0.58	0.37	0.5308	0.02	1.05	1.08
32	SR	0.87	0.39	-1.3415	0.03	0.93	0.94
33	SR	0.58	0.31	0.5246	0.02	1.12	1.18
36	SR	0.91	0.30	-1.8027	0.04	0.98	0.94
37	SR	0.73	0.48	-0.2783	0.02	0.91	0.84
38	SR	0.77	0.40	-0.5500	0.03	0.98	1.00
39	SR	0.63	0.35	0.2337	0.02	1.06	1.09
40	SR	0.87	0.38	-1.3703	0.03	0.94	0.88
41	SR	0.77	0.43	-0.5760	0.03	0.95	0.89
42	SR	0.74	0.52	-0.3503	0.02	0.88	0.77
43	SR	0.74	0.43	-0.3690	0.02	0.96	0.92
44	SR	0.69	0.45	-0.0528	0.02	0.95	0.90
52	BCR	0.42	0.62	1.5318	0.02	0.90	0.89
53	SR	0.53	0.33	0.7653	0.02	1.10	1.18
56	SR	0.66	0.38	0.1011	0.02	1.03	1.10
58	BCR	0.44	0.53	1.3180	0.02	0.97	0.97
59	SR	0.83	0.46	-1.0063	0.03	0.90	0.78
60	SR	0.76	0.39	-0.4770	0.03	1.00	0.99
62	SR	0.68	0.46	-0.0001	0.02	0.95	0.94
63	BCR	0.37	0.44	2.0013	0.02	0.92	0.90
65	SR	0.56	0.53	0.6095	0.02	0.87	0.84
66	BCR	0.40	0.47	1.8820	0.02	1.09	1.08
67	SR	0.72	0.28	-0.2358	0.02	1.11	1.37
68	SR	0.66	0.31	0.1027	0.02	1.11	1.25

Table B.21 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 7 Form 3

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
1	SR	0.90	0.36	-1.6474	0.03	0.92	0.74
3	SR	0.84	0.26	-1.1065	0.03	1.07	1.26
6	SR	0.45	0.50	1.2004	0.02	0.90	0.91
8	SR	0.47	0.42	1.1216	0.02	1.00	1.04
10	SR	0.61	0.27	0.3792	0.02	1.18	1.29
14	SR	0.67	0.41	0.0457	0.02	1.03	1.10
16	SR	0.66	0.37	0.1649	0.02	1.05	1.14
20	SR	0.86	0.44	-1.1073	0.03	0.88	0.77
22	SR	0.89	0.38	-1.5119	0.03	0.91	0.88
23	SR	0.57	0.46	0.6159	0.02	0.97	0.96
26	SR	0.75	0.24	-0.4347	0.03	1.17	1.43
27	SR	0.51	0.25	0.8787	0.02	1.21	1.33
28	SR	0.65	0.40	0.2107	0.02	1.02	1.06
31	SR	0.57	0.39	0.5800	0.02	1.06	1.09
32	SR	0.87	0.39	-1.3081	0.03	0.95	0.84
33	SR	0.58	0.30	0.5246	0.02	1.15	1.25
36	SR	0.91	0.30	-1.7888	0.04	0.99	1.01
37	SR	0.72	0.49	-0.2783	0.02	0.92	0.85
38	SR	0.78	0.40	-0.5500	0.03	0.98	1.01
39	SR	0.64	0.37	0.1988	0.02	1.07	1.13
40	SR	0.88	0.36	-1.3703	0.03	0.90	0.87
41	SR	0.79	0.42	-0.5760	0.03	0.93	0.88
42	SR	0.74	0.53	-0.3503	0.02	0.88	0.77
43	SR	0.75	0.42	-0.3690	0.02	0.97	0.99
44	SR	0.70	0.47	-0.0528	0.02	0.94	0.86
52	BCR	0.49	0.64	1.0334	0.02	0.84	0.84
53	SR	0.77	0.46	-0.5276	0.03	0.94	0.87
54	BCR	0.36	0.60	2.2069	0.02	0.91	0.91
56	SR	0.73	0.34	-0.2675	0.02	1.07	1.21
57	SR	0.73	0.43	-0.2927	0.02	0.99	0.96
59	SR	0.78	0.47	-0.5734	0.03	0.92	0.87
61	SR	0.62	0.39	0.3680	0.02	1.04	1.07
62	SR	0.88	0.48	-1.4711	0.03	0.85	0.58
63	BCR	0.42	0.60	1.9960	0.02	0.90	0.90
64	SR	0.78	0.46	-0.5683	0.03	0.94	0.88
69	BCR	0.37	0.61	2.1070	0.02	0.93	0.93
70	SR	0.54	0.24	0.7767	0.02	1.23	1.42

Table B.22 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 7 Form 4

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
1	SR	0.90	0.35	-1.6474	0.03	0.93	0.78
3	SR	0.85	0.27	-1.1065	0.03	1.06	1.14
6	SR	0.46	0.52	1.2004	0.02	0.89	0.90
8	SR	0.46	0.44	1.1216	0.02	0.96	0.99
10	SR	0.62	0.28	0.3792	0.02	1.12	1.16
14	SR	0.68	0.40	0.0457	0.02	0.99	0.96
16	SR	0.64	0.36	0.1649	0.02	1.04	1.06
20	SR	0.86	0.43	-1.1073	0.03	0.90	0.73
22	SR	0.89	0.35	-1.5119	0.03	0.94	0.83
23	SR	0.57	0.46	0.6159	0.02	0.95	0.94
26	SR	0.76	0.24	-0.4347	0.02	1.10	1.26
27	SR	0.51	0.24	0.8787	0.02	1.17	1.24
28	SR	0.65	0.40	0.2107	0.02	0.98	1.00
31	SR	0.57	0.38	0.5590	0.02	1.04	1.05
32	SR	0.87	0.36	-1.3400	0.03	0.94	0.90
33	SR	0.59	0.29	0.5246	0.02	1.11	1.17
36	SR	0.91	0.28	-1.7737	0.04	0.98	0.92
37	SR	0.74	0.48	-0.2783	0.02	0.90	0.83
38	SR	0.77	0.39	-0.5500	0.03	0.98	0.99
39	SR	0.65	0.37	0.1808	0.02	1.04	1.05
40	SR	0.88	0.35	-1.3703	0.03	0.94	0.91
41	SR	0.78	0.43	-0.5760	0.03	0.93	0.87
42	SR	0.74	0.51	-0.3503	0.02	0.88	0.78
43	SR	0.74	0.44	-0.3690	0.02	0.94	0.93
44	SR	0.70	0.48	-0.0528	0.02	0.90	0.85
51	SR	0.53	0.30	0.7588	0.02	1.13	1.19
52	BCR	0.46	0.50	1.4748	0.02	0.97	0.97
53	SR	0.67	0.47	0.0936	0.02	0.92	0.89
56	SR	0.70	0.28	-0.0923	0.02	1.10	1.28
58	BCR	0.44	0.59	1.4038	0.02	0.95	0.94
60	SR	0.79	0.33	-0.6759	0.03	1.01	1.12
61	SR	0.70	0.28	-0.1126	0.02	1.10	1.20
62	SR	0.56	0.39	0.6517	0.02	1.07	1.09
66	BCR	0.37	0.59	2.0111	0.02	0.90	0.90
67	SR	0.63	0.27	0.2516	0.02	1.13	1.28
68	SR	0.72	0.47	-0.2296	0.02	0.93	0.89
69	BCR	0.44	0.41	0.8951	0.02	1.01	1.03

Table B.23 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 7 Form 5

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
1	SR	0.90	0.36	-1.6474	0.03	0.96	0.80
3	SR	0.85	0.26	-1.1065	0.03	1.00	1.09
6	SR	0.44	0.48	1.2004	0.02	0.90	0.90
8	SR	0.46	0.41	1.1216	0.02	0.97	1.00
10	SR	0.61	0.27	0.3792	0.02	1.13	1.20
14	SR	0.66	0.39	0.0457	0.02	1.00	1.00
16	SR	0.65	0.35	0.1649	0.02	1.04	1.05
20	SR	0.85	0.45	-1.1073	0.03	0.89	0.73
22	SR	0.89	0.36	-1.5119	0.03	0.93	0.84
23	SR	0.56	0.44	0.6159	0.02	0.96	0.93
26	SR	0.76	0.22	-0.4347	0.02	1.13	1.32
27	SR	0.50	0.25	0.8787	0.02	1.16	1.28
28	SR	0.64	0.39	0.2107	0.02	0.99	1.01
31	SR	0.57	0.36	0.5588	0.02	1.04	1.05
32	SR	0.86	0.39	-1.2745	0.03	0.93	0.88
33	SR	0.57	0.31	0.5246	0.02	1.10	1.20
36	SR	0.90	0.29	-1.7051	0.03	0.98	1.02
37	SR	0.71	0.48	-0.2783	0.02	0.93	0.85
38	SR	0.77	0.39	-0.5500	0.03	0.97	0.98
39	SR	0.65	0.34	0.1492	0.02	1.06	1.05
40	SR	0.87	0.37	-1.3703	0.03	0.93	0.87
41	SR	0.78	0.43	-0.5760	0.03	0.91	0.85
42	SR	0.74	0.53	-0.3503	0.02	0.85	0.74
43	SR	0.74	0.43	-0.3690	0.02	0.94	0.92
44	SR	0.69	0.46	-0.0528	0.02	0.93	0.88
51	SR	0.60	0.23	0.4061	0.02	1.18	1.29
54	BCR	0.50	0.62	1.2210	0.02	0.85	0.84
56	SR	0.67	0.35	0.0619	0.02	1.05	1.10
57	SR	0.83	0.45	-0.9871	0.03	0.90	0.78
58	BCR	0.49	0.53	1.4049	0.02	0.94	0.93
59	SR	0.89	0.40	-1.5710	0.03	0.92	0.76
62	SR	0.74	0.45	-0.3893	0.02	0.94	0.88
64	SR	0.59	0.20	0.4424	0.02	1.21	1.36
66	BCR	0.37	0.57	1.7628	0.01	0.98	0.99
67	SR	0.52	0.24	0.7913	0.02	1.18	1.25
69	BCR	0.43	0.54	1.5169	0.02	0.99	0.99
70	SR	0.77	0.41	-0.5758	0.03	0.96	0.92

Table B.24 The 2004 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 7 Form 6

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SE	Ms. Infit	Ms. Outfit
1	SR	0.90	0.34	-1.6474	0.03	0.94	0.80
3	SR	0.84	0.28	-1.1065	0.03	1.04	1.12
6	SR	0.44	0.50	1.2004	0.02	0.90	0.91
8	SR	0.46	0.44	1.1216	0.02	0.98	1.01
10	SR	0.61	0.27	0.3792	0.02	1.16	1.24
14	SR	0.67	0.42	0.0457	0.02	0.99	0.98
16	SR	0.64	0.37	0.1649	0.02	1.06	1.09
20	SR	0.85	0.43	-1.1073	0.03	0.89	0.75
22	SR	0.88	0.37	-1.5119	0.03	0.93	0.85
23	SR	0.56	0.45	0.6159	0.02	0.97	0.97
26	SR	0.75	0.24	-0.4347	0.02	1.13	1.33
27	SR	0.49	0.26	0.8787	0.02	1.19	1.30
28	SR	0.63	0.42	0.2107	0.02	1.00	1.03
31	SR	0.57	0.37	0.5566	0.02	1.07	1.12
32	SR	0.85	0.39	-1.2352	0.03	0.94	0.92
33	SR	0.58	0.30	0.5246	0.02	1.14	1.26
36	SR	0.90	0.30	-1.7211	0.03	0.99	1.01
37	SR	0.72	0.49	-0.2783	0.02	0.91	0.83
38	SR	0.77	0.39	-0.5500	0.03	0.99	1.00
39	SR	0.64	0.36	0.1811	0.02	1.08	1.12
40	SR	0.87	0.36	-1.3703	0.03	0.95	0.90
41	SR	0.78	0.43	-0.5760	0.03	0.93	0.86
42	SR	0.74	0.52	-0.3503	0.02	0.86	0.76
43	SR	0.73	0.44	-0.3690	0.02	0.97	0.97
44	SR	0.69	0.46	-0.0528	0.02	0.94	0.89
51	SR	0.91	0.42	-1.8207	0.04	0.89	0.58
52	BCR	0.44	0.58	1.5758	0.02	0.92	0.92
53	SR	0.58	0.43	0.5019	0.02	1.00	1.01
55	SR	0.58	0.46	0.4816	0.02	0.97	0.95
58	BCR	0.38	0.51	1.8979	0.02	0.97	0.97
60	SR	0.61	0.48	0.3611	0.02	0.95	0.95
61	SR	0.55	0.35	0.6429	0.02	1.10	1.16
63	BCR	0.47	0.59	0.9119	0.02	0.90	0.90
64	SR	0.72	0.41	-0.2928	0.02	0.99	1.01
66	BCR	0.38	0.59	1.5894	0.01	0.93	0.93
67	SR	0.72	0.27	-0.2430	0.02	1.14	1.31
68	SR	0.75	0.48	-0.4587	0.03	0.91	0.82