
APPENDIX B: THE 2003 MSA-READING CLASSICAL AND IRT ITEM PARAMETERS

Table B.1 The 2003 MSA -Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 3 Form 1

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SEM	Ms. Infit	Ms. Outfit
2	SR	0.91	0.20	-2.33	0.04	1.08	1.52
5	SR	0.79	0.44	-1.10	0.03	0.95	0.87
6	SR	0.58	0.41	0.15	0.03	1.06	1.05
9	SR	0.77	0.39	-0.93	0.03	1.02	0.96
11	SR	0.43	0.36	0.93	0.03	1.12	1.15
15	SR	0.78	0.33	-1.08	0.03	1.06	1.22
18	SR	0.50	0.40	0.45	0.03	1.07	1.09
20	SR	0.19	0.32	2.29	0.03	1.06	1.26
23	SR	0.62	0.43	-0.08	0.03	1.02	1.01
30	SR	0.41	0.44	1.00	0.03	1.01	1.06
31	SR	0.63	0.31	-0.11	0.03	1.16	1.19
32	SR	0.56	0.45	0.24	0.02	1.00	0.98
34	SR	0.62	0.52	-0.15	0.03	0.92	0.85
36	SR	0.71	0.47	-0.56	0.03	0.95	0.87
41	SR	0.61	0.56	-0.03	0.03	0.86	0.81
44	SR	0.87	0.42	-1.80	0.04	0.89	0.75
49	SR	0.61	0.37	0.00	0.03	1.10	1.18
55	SR	0.60	0.53	0.03	0.03	0.91	0.86
56	SR	0.43	0.25	0.93	0.03	1.25	1.41
57	SR	0.78	0.42	-1.06	0.03	0.98	1.04
58	SR	0.82	0.52	-1.43	0.03	0.84	0.63
59	SR	0.75	0.55	-0.91	0.03	0.84	0.73
61	SR	0.47	0.52	0.65	0.03	0.94	0.93
69	SR	0.58	0.47	-0.40	0.03	0.98	0.95
70	SR	0.42	0.47	0.59	0.03	0.99	1.00
72	BCR	0.35	0.60	1.74	0.02	0.93	0.92
73	SR	0.50	0.45	0.55	0.02	1.01	1.02
76	SR	0.63	0.44	-0.15	0.03	1.00	1.02
77	SR	0.90	0.38	-2.25	0.04	0.91	0.88
78	BCR	0.33	0.58	1.68	0.02	1.08	1.07
79	SR	0.48	0.47	0.62	0.03	1.00	1.00
81	BCR	0.43	0.51	0.80	0.02	1.01	1.02
82	SR	0.68	0.37	-0.39	0.03	1.07	1.12
84	BCR	0.43	0.64	0.90	0.02	0.92	0.91
85	SR	0.43	0.51	0.90	0.03	0.92	0.94
88	SR	0.55	0.43	0.27	0.03	1.03	1.04
90	SR	0.59	0.48	0.03	0.03	0.97	0.93

Table B.2 The 2003 MSA -Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 3 Form 2

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SEM	Ms. Infit	Ms. Outfit
2	SR	0.91	0.18	-2.27	0.04	1.09	1.53
5	SR	0.80	0.44	-1.10	0.03	0.92	0.81
6	SR	0.58	0.40	0.15	0.02	1.07	1.05
9	SR	0.77	0.41	-0.93	0.03	1.01	0.98
11	SR	0.44	0.37	0.93	0.02	1.10	1.14
15	SR	0.78	0.31	-1.08	0.03	1.11	1.29
18	SR	0.51	0.41	0.45	0.02	1.05	1.06
20	SR	0.20	0.33	2.29	0.03	1.05	1.25
23	SR	0.64	0.44	-0.08	0.02	0.99	0.96
30	SR	0.42	0.46	1.00	0.02	0.98	1.04
31	SR	0.64	0.31	-0.11	0.03	1.15	1.19
32	SR	0.57	0.45	0.24	0.02	1.00	0.97
34	SR	0.63	0.53	-0.15	0.03	0.90	0.82
36	SR	0.71	0.47	-0.56	0.03	0.95	0.88
41	SR	0.63	0.57	-0.03	0.02	0.84	0.78
44	SR	0.87	0.43	-1.76	0.03	0.89	0.73
49	SR	0.61	0.39	0.00	0.02	1.06	1.08
55	SR	0.61	0.51	0.03	0.02	0.92	0.87
56	SR	0.44	0.24	0.93	0.02	1.25	1.41
57	SR	0.77	0.41	-1.06	0.03	1.01	1.12
58	SR	0.83	0.53	-1.44	0.03	0.83	0.64
59	SR	0.75	0.56	-0.91	0.03	0.84	0.71
61	SR	0.47	0.49	0.65	0.02	0.98	0.97
69	SR	0.59	0.46	-0.43	0.03	0.98	0.95
70	SR	0.43	0.45	0.59	0.03	1.01	1.03
72	BCR	0.51	0.69	0.53	0.02	0.83	0.83
75	BCR	0.40	0.59	1.24	0.02	0.93	0.93
76	SR	0.63	0.48	-0.13	0.03	0.97	0.92
77	SR	0.47	0.39	0.71	0.02	1.07	1.11
79	SR	0.74	0.48	-0.80	0.03	0.93	0.87
80	SR	0.43	0.40	0.90	0.02	1.06	1.10
81	BCR	0.38	0.50	1.45	0.02	1.01	1.02
82	SR	0.48	0.28	0.69	0.02	1.20	1.28
83	SR	0.52	0.37	0.46	0.02	1.10	1.12
85	SR	0.57	0.53	0.23	0.02	0.91	0.88
87	BCR	0.41	0.55	1.18	0.02	1.01	1.02
89	SR	0.57	0.43	0.15	0.02	1.02	1.08

Table B.3 The 2003 MSA -Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 3 Form 3

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SEM	Ms. Infit	Ms. Outfit
2	SR	0.91	0.18	-2.23	0.04	1.09	1.71
5	SR	0.80	0.44	-1.10	0.03	0.91	0.81
6	SR	0.57	0.40	0.15	0.02	1.05	1.03
9	SR	0.78	0.39	-0.93	0.03	0.99	0.91
11	SR	0.44	0.39	0.93	0.02	1.08	1.12
15	SR	0.78	0.32	-1.08	0.03	1.10	1.34
18	SR	0.52	0.41	0.45	0.02	1.04	1.06
20	SR	0.21	0.33	2.29	0.03	1.10	1.26
23	SR	0.62	0.45	-0.08	0.02	1.00	0.99
30	SR	0.43	0.46	1.00	0.03	0.98	1.03
31	SR	0.64	0.31	-0.11	0.03	1.13	1.18
32	SR	0.58	0.45	0.24	0.02	0.99	0.95
34	SR	0.63	0.51	-0.15	0.03	0.91	0.83
36	SR	0.71	0.47	-0.56	0.03	0.95	0.85
41	SR	0.62	0.58	-0.03	0.02	0.83	0.77
44	SR	0.88	0.43	-1.83	0.04	0.89	0.73
49	SR	0.60	0.39	0.00	0.02	1.07	1.10
55	SR	0.60	0.52	0.03	0.02	0.91	0.85
56	SR	0.44	0.25	0.93	0.02	1.24	1.39
57	SR	0.78	0.42	-1.06	0.03	0.97	1.10
58	SR	0.83	0.53	-1.47	0.03	0.83	0.68
59	SR	0.75	0.57	-0.91	0.03	0.85	0.73
61	SR	0.46	0.51	0.65	0.02	0.95	0.96
69	SR	0.59	0.47	-0.44	0.03	0.97	0.92
70	SR	0.42	0.46	0.59	0.03	1.01	1.06
71	SR	0.72	0.50	-0.59	0.03	0.91	0.85
72	BCR	0.47	0.47	1.03	0.02	1.30	1.43
74	SR	0.71	0.39	-0.59	0.03	1.03	1.04
75	BCR	0.45	0.62	0.77	0.02	0.92	0.90
76	SR	0.47	0.38	0.73	0.02	1.07	1.13
80	SR	0.82	0.36	-1.49	0.03	0.99	1.10
82	SR	0.62	0.41	-0.11	0.03	1.04	1.07
83	SR	0.62	0.38	-0.09	0.03	1.08	1.15
84	BCR	0.46	0.52	1.81	0.02	1.11	1.20
87	BCR	0.28	0.58	2.89	0.02	0.93	0.93
88	SR	0.69	0.52	-0.59	0.03	0.90	0.85
90	SR	0.78	0.52	-1.26	0.03	0.86	0.67

Table B.4 The 2003 MSA -Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 3 Form 4

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SEM	Ms. Infit	Ms. Outfit
2	SR	0.91	0.18	-2.32	0.04	1.09	1.77
5	SR	0.79	0.46	-1.10	0.03	0.94	0.81
6	SR	0.58	0.40	0.15	0.03	1.08	1.06
9	SR	0.77	0.40	-0.93	0.03	1.01	0.99
11	SR	0.43	0.39	0.93	0.02	1.09	1.13
15	SR	0.78	0.33	-1.08	0.03	1.08	1.33
18	SR	0.51	0.42	0.45	0.03	1.05	1.06
20	SR	0.20	0.36	2.29	0.03	1.04	1.20
23	SR	0.63	0.46	-0.08	0.03	0.99	0.98
30	SR	0.43	0.46	1.00	0.03	1.00	1.05
31	SR	0.64	0.31	-0.11	0.03	1.16	1.20
32	SR	0.58	0.46	0.24	0.02	1.01	0.97
34	SR	0.62	0.54	-0.15	0.03	0.91	0.82
36	SR	0.71	0.47	-0.56	0.03	0.97	0.90
41	SR	0.63	0.58	-0.03	0.03	0.84	0.76
44	SR	0.87	0.44	-1.81	0.04	0.88	0.70
49	SR	0.60	0.38	0.00	0.03	1.11	1.18
55	SR	0.61	0.53	0.03	0.03	0.90	0.84
56	SR	0.44	0.27	0.93	0.03	1.24	1.38
57	SR	0.78	0.42	-1.06	0.03	0.97	1.07
58	SR	0.82	0.53	-1.41	0.03	0.84	0.65
59	SR	0.76	0.57	-0.91	0.03	0.83	0.70
61	SR	0.47	0.51	0.65	0.03	0.95	0.95
69	SR	0.59	0.45	-0.46	0.03	1.01	1.00
70	SR	0.43	0.45	0.59	0.03	1.03	1.06
73	SR	0.71	0.43	-0.56	0.03	1.00	0.98
74	SR	0.54	0.42	0.39	0.02	1.05	1.08
75	BCR	0.21	0.58	4.42	0.02	0.90	0.89
78	BCR	0.23	0.60	3.75	0.02	0.92	0.91
79	SR	0.57	0.53	0.15	0.03	0.92	0.93
80	SR	0.65	0.46	-0.30	0.03	0.99	0.98
81	BCR	0.37	0.46	3.02	0.03	1.02	1.03
82	SR	0.62	0.52	-0.03	0.03	0.93	0.88
84	BCR	0.47	0.53	2.03	0.02	1.02	1.04
86	SR	0.39	0.39	1.13	0.03	1.09	1.14
88	SR	0.51	0.32	0.49	0.02	1.20	1.30
90	SR	0.72	0.55	-0.66	0.03	0.86	0.74

Table B.5 The 2003 MSA -Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 3 Form 5

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SEM	Ms. Infit	Ms. Outfit
2	SR	0.91	0.19	-2.29	0.04	1.10	1.61
5	SR	0.80	0.44	-1.10	0.03	0.91	0.81
6	SR	0.58	0.41	0.15	0.02	1.08	1.08
9	SR	0.77	0.39	-0.93	0.03	1.01	0.97
11	SR	0.43	0.39	0.93	0.02	1.10	1.14
15	SR	0.78	0.31	-1.08	0.03	1.09	1.31
18	SR	0.50	0.41	0.45	0.03	1.08	1.12
20	SR	0.20	0.34	2.29	0.03	1.05	1.20
23	SR	0.63	0.46	-0.08	0.03	1.00	0.98
30	SR	0.43	0.48	1.00	0.03	0.98	1.03
31	SR	0.63	0.31	-0.11	0.03	1.19	1.23
32	SR	0.58	0.45	0.24	0.02	1.01	0.98
34	SR	0.62	0.53	-0.15	0.03	0.91	0.84
36	SR	0.71	0.46	-0.56	0.03	0.97	0.89
41	SR	0.63	0.59	-0.03	0.03	0.83	0.75
44	SR	0.87	0.43	-1.82	0.04	0.89	0.73
49	SR	0.61	0.38	0.00	0.03	1.10	1.15
55	SR	0.60	0.54	0.03	0.03	0.92	0.87
56	SR	0.43	0.26	0.93	0.02	1.27	1.44
57	SR	0.78	0.41	-1.06	0.03	0.99	1.17
58	SR	0.83	0.53	-1.49	0.03	0.83	0.62
59	SR	0.76	0.56	-0.91	0.03	0.82	0.69
61	SR	0.46	0.50	0.65	0.03	0.98	0.98
69	SR	0.59	0.45	-0.47	0.03	1.00	1.02
70	SR	0.43	0.45	0.59	0.03	1.04	1.06
71	SR	0.66	0.48	-0.27	0.03	0.97	0.93
72	BCR	0.34	0.60	1.83	0.02	0.93	0.92
73	SR	0.84	0.46	-1.53	0.03	0.88	0.78
74	SR	0.55	0.57	0.30	0.02	0.87	0.82
75	BCR	0.42	0.61	0.97	0.02	1.08	1.06
79	SR	0.68	0.47	-0.50	0.03	0.97	1.02
83	SR	0.71	0.47	-0.60	0.03	0.96	0.95
84	BCR	0.37	0.51	1.79	0.02	1.08	1.07
85	SR	0.35	0.43	1.37	0.03	1.02	1.09
86	SR	0.55	0.44	0.29	0.02	1.04	1.06
87	BCR	0.52	0.68	0.83	0.02	0.83	0.83
89	SR	0.58	0.49	0.09	0.03	0.97	0.93

Table B.6 The 2003 MSA -Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 3 Form 6

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SEM	Ms. Infit	Ms. Outfit
2	SR	0.90	0.20	-2.23	0.04	1.11	1.83
5	SR	0.79	0.46	-1.10	0.03	0.93	0.82
6	SR	0.58	0.42	0.15	0.03	1.08	1.05
9	SR	0.78	0.41	-0.93	0.03	0.99	0.93
11	SR	0.44	0.39	0.93	0.03	1.12	1.17
15	SR	0.77	0.33	-1.08	0.03	1.12	1.35
18	SR	0.50	0.41	0.45	0.03	1.10	1.14
20	SR	0.20	0.33	2.29	0.03	1.07	1.28
23	SR	0.63	0.45	-0.08	0.03	1.02	1.02
30	SR	0.43	0.47	1.00	0.03	1.02	1.08
31	SR	0.64	0.32	-0.11	0.03	1.17	1.22
32	SR	0.57	0.46	0.24	0.03	1.03	1.01
34	SR	0.62	0.55	-0.15	0.03	0.91	0.83
36	SR	0.70	0.48	-0.56	0.03	0.97	0.88
41	SR	0.62	0.57	-0.03	0.03	0.87	0.82
44	SR	0.86	0.44	-1.73	0.03	0.89	0.77
49	SR	0.61	0.39	0.00	0.03	1.12	1.17
55	SR	0.61	0.55	0.03	0.03	0.90	0.84
56	SR	0.44	0.24	0.93	0.03	1.32	1.52
57	SR	0.78	0.41	-1.06	0.03	0.98	1.25
58	SR	0.82	0.54	-1.44	0.03	0.83	0.64
59	SR	0.75	0.58	-0.91	0.03	0.84	0.70
61	SR	0.48	0.50	0.65	0.03	1.00	0.99
69	SR	0.59	0.49	-0.45	0.03	0.99	0.98
70	SR	0.43	0.47	0.59	0.03	1.04	1.06
71	SR	0.48	0.49	0.70	0.03	0.99	0.99
72	BCR	0.49	0.61	0.96	0.02	0.90	0.89
73	SR	0.77	0.47	-0.98	0.03	0.95	0.85
74	SR	0.79	0.46	-1.11	0.03	0.93	0.89
75	BCR	0.17	0.56	4.00	0.02	0.95	0.92
79	SR	0.81	0.46	-1.45	0.03	0.92	0.86
82	SR	0.65	0.55	-0.24	0.03	0.90	0.86
83	SR	0.49	0.40	0.62	0.03	1.11	1.18
84	BCR	0.31	0.57	3.56	0.02	1.01	1.00
87	BCR	0.40	0.62	1.81	0.02	0.90	0.89
88	SR	0.54	0.57	0.33	0.03	0.89	0.83
89	SR	0.70	0.47	-0.63	0.03	0.98	0.97

Table B.7 The 2003 MSA -Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 3 Form 7

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SEM	Ms. Infit	Ms. Outfit
2	SR	0.90	0.21	-2.10	0.04	1.08	1.52
5	SR	0.80	0.45	-1.10	0.03	0.96	0.82
6	SR	0.57	0.41	0.15	0.03	1.08	1.06
9	SR	0.79	0.37	-0.93	0.03	1.03	0.98
11	SR	0.43	0.39	0.93	0.03	1.07	1.11
15	SR	0.79	0.31	-1.08	0.03	1.10	1.31
18	SR	0.52	0.42	0.45	0.03	1.05	1.06
20	SR	0.20	0.32	2.29	0.03	1.02	1.19
23	SR	0.64	0.42	-0.08	0.03	1.04	1.05
30	SR	0.43	0.45	1.00	0.03	0.99	1.04
31	SR	0.63	0.33	-0.11	0.03	1.17	1.24
32	SR	0.58	0.46	0.24	0.03	1.00	0.96
34	SR	0.63	0.53	-0.15	0.03	0.93	0.85
36	SR	0.71	0.47	-0.56	0.03	1.00	0.91
51	SR	0.60	0.59	-0.03	0.03	0.87	0.80
54	SR	0.82	0.49	-1.44	0.04	0.86	0.67
59	SR	0.65	0.35	0.00	0.03	1.08	1.15
65	SR	0.66	0.52	0.03	0.03	0.87	0.82
76	SR	0.50	0.26	0.93	0.03	1.24	1.38
77	SR	0.84	0.31	-1.06	0.03	0.92	1.05
78	SR	0.89	0.46	-1.86	0.04	0.85	0.62
79	SR	0.80	0.52	-0.91	0.03	0.78	0.64
81	SR	0.53	0.49	0.65	0.03	0.96	0.95
89	SR	0.78	0.45	-0.98	0.03	0.95	0.91
90	SR	0.58	0.48	0.59	0.03	0.98	0.97
42	BCR	0.45	0.52	1.00	0.02	1.04	1.04
43	SR	0.46	0.46	0.84	0.03	0.99	1.00
46	SR	0.66	0.44	-0.16	0.03	1.01	1.05
47	SR	0.89	0.41	-1.99	0.04	0.90	0.93
48	BCR	0.32	0.60	1.93	0.02	1.03	1.02
49	SR	0.48	0.45	0.75	0.03	1.01	1.03
66	BCR	0.41	0.51	1.26	0.02	1.03	1.04
67	SR	0.72	0.36	-0.47	0.03	1.08	1.12
69	BCR	0.35	0.60	1.74	0.02	0.91	0.90
70	SR	0.47	0.50	0.84	0.03	0.93	0.95
73	SR	0.58	0.42	0.20	0.03	1.04	1.07
75	SR	0.62	0.46	0.00	0.03	1.00	0.99

Table B.8 The 2003 MSA -Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 5 Form 1

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SEM	Ms. Infit	Ms. Outfit
3	SR	0.63	0.51	0.08	0.03	0.92	0.88
4	SR	0.55	0.44	0.51	0.02	1.00	1.00
5	SR	0.54	0.41	0.56	0.02	1.03	1.03
6	SR	0.58	0.55	0.37	0.02	0.88	0.82
7	SR	0.63	0.48	0.08	0.03	0.96	0.92
9	SR	0.87	0.31	-1.52	0.03	1.02	1.05
10	SR	0.80	0.50	-0.96	0.03	0.89	0.75
11	SR	0.82	0.28	-1.11	0.03	1.08	1.35
13	SR	0.82	0.29	-1.14	0.03	1.07	1.51
14	SR	0.79	0.33	-0.91	0.03	1.07	1.17
16	SR	0.75	0.46	-0.71	0.03	0.98	1.00
17	SR	0.71	0.51	-0.47	0.03	0.95	0.87
18	SR	0.80	0.54	-1.22	0.03	0.88	0.72
19	SR	0.68	0.44	-0.37	0.03	1.05	1.11
20	SR	0.66	0.42	-0.25	0.03	1.08	1.18
23	SR	0.55	0.38	0.49	0.02	1.07	1.08
25	SR	0.68	0.47	-0.19	0.03	0.95	0.88
28	SR	0.60	0.30	0.28	0.02	1.16	1.23
31	SR	0.56	0.47	0.45	0.02	0.96	0.95
33	SR	0.75	0.48	-0.65	0.03	0.93	0.87
34	SR	0.37	0.41	1.44	0.03	1.02	1.05
37	SR	0.64	0.42	-0.02	0.03	1.05	1.14
41	SR	0.66	0.47	-0.38	0.03	1.01	0.97
45	SR	0.45	0.44	0.69	0.03	1.05	1.10
49	SR	0.61	0.47	-0.92	0.03	0.88	0.75
51	BCR	0.52	0.58	0.66	0.02	1.00	1.00
52	SR	0.56	0.32	0.48	0.02	1.14	1.25
53	SR	0.69	0.51	-0.23	0.03	0.90	0.82
54	SR	0.83	0.53	-1.17	0.03	0.83	0.60
55	BCR	0.41	0.64	1.59	0.02	0.90	0.90
57	SR	0.80	0.50	-0.95	0.03	0.89	0.71
61	SR	0.65	0.42	-0.03	0.03	1.01	1.00
63	SR	0.49	0.45	0.80	0.02	0.99	0.97
65	SR	0.56	0.25	0.47	0.02	1.22	1.30
67	BCR	0.47	0.64	1.08	0.02	0.87	0.87
69	BCR	0.29	0.49	2.50	0.02	1.05	1.05
70	SR	0.52	0.38	0.65	0.02	1.16	1.23

Table B.9 The 2003 MSA -Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 5 Form 2

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SEM	Ms. Infit	Ms. Outfit
3	SR	0.64	0.50	0.08	0.02	0.92	0.90
4	SR	0.56	0.44	0.51	0.02	1.00	1.01
5	SR	0.54	0.42	0.56	0.02	1.02	1.02
6	SR	0.58	0.54	0.37	0.02	0.89	0.84
7	SR	0.64	0.49	0.08	0.02	0.95	0.90
9	SR	0.86	0.33	-1.44	0.03	1.02	1.04
10	SR	0.79	0.51	-0.96	0.03	0.90	0.77
11	SR	0.82	0.26	-1.11	0.03	1.11	1.41
13	SR	0.81	0.30	-1.14	0.03	1.13	1.51
14	SR	0.79	0.33	-0.91	0.03	1.08	1.24
16	SR	0.75	0.47	-0.71	0.03	0.97	0.96
17	SR	0.71	0.51	-0.47	0.03	0.94	0.86
18	SR	0.80	0.56	-1.22	0.03	0.83	0.69
19	SR	0.68	0.45	-0.37	0.03	1.05	1.13
20	SR	0.65	0.44	-0.25	0.03	1.08	1.13
23	SR	0.57	0.37	0.49	0.02	1.07	1.09
25	SR	0.69	0.46	-0.19	0.03	0.95	0.86
28	SR	0.59	0.32	0.33	0.02	1.15	1.19
31	SR	0.56	0.48	0.45	0.02	0.96	0.93
33	SR	0.76	0.48	-0.65	0.03	0.90	0.87
34	SR	0.38	0.41	1.44	0.02	1.02	1.08
37	SR	0.64	0.42	-0.03	0.03	1.05	1.11
41	SR	0.65	0.47	-0.38	0.03	1.02	1.00
45	SR	0.44	0.46	0.69	0.03	1.03	1.04
49	SR	0.61	0.48	-0.93	0.03	0.90	0.76
53	SR	0.91	0.36	-1.98	0.04	0.95	0.85
55	BCR	0.50	0.61	1.13	0.02	0.88	0.87
56	BCR	0.46	0.53	1.27	0.02	0.98	0.97
58	SR	0.85	0.42	-1.47	0.03	0.94	0.85
59	SR	0.63	0.44	0.06	0.02	1.01	0.99
60	SR	0.71	0.46	-0.41	0.03	0.97	0.93
62	SR	0.76	0.49	-0.66	0.03	0.91	0.81
63	SR	0.75	0.25	-0.57	0.03	1.15	1.50
64	BCR	0.35	0.57	1.60	0.02	1.08	1.09
67	BCR	0.31	0.53	1.84	0.02	1.05	1.09
68	SR	0.80	0.47	-0.97	0.03	0.93	0.80
70	SR	0.74	0.37	-0.71	0.03	1.04	1.08

Table B.10 The 2003 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 5 Form 3

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SEM	Ms. Infit	Ms. Outfit
3	SR	0.65	0.50	0.08	0.02	0.90	0.92
4	SR	0.54	0.45	0.51	0.02	0.98	0.98
5	SR	0.54	0.41	0.56	0.02	1.02	1.00
6	SR	0.58	0.54	0.37	0.02	0.88	0.84
7	SR	0.64	0.45	0.08	0.02	0.97	0.93
9	SR	0.86	0.33	-1.44	0.03	1.01	0.99
10	SR	0.80	0.51	-0.96	0.03	0.90	0.75
11	SR	0.83	0.26	-1.11	0.03	1.06	1.36
13	SR	0.81	0.30	-1.14	0.03	1.10	1.39
14	SR	0.78	0.34	-0.91	0.03	1.06	1.22
16	SR	0.76	0.45	-0.71	0.03	0.95	0.98
17	SR	0.71	0.50	-0.47	0.03	0.93	0.87
18	SR	0.81	0.55	-1.22	0.03	0.84	0.67
19	SR	0.68	0.44	-0.37	0.03	1.03	1.12
20	SR	0.65	0.44	-0.25	0.03	1.04	1.10
23	SR	0.57	0.39	0.49	0.02	1.04	1.04
25	SR	0.68	0.47	-0.19	0.03	0.95	0.89
28	SR	0.59	0.35	0.31	0.02	1.14	1.19
31	SR	0.56	0.48	0.45	0.02	0.95	0.93
33	SR	0.75	0.48	-0.65	0.03	0.92	0.84
34	SR	0.37	0.49	1.44	0.02	1.02	1.08
37	SR	0.64	0.41	-0.07	0.03	1.04	1.13
41	SR	0.67	0.48	-0.48	0.03	0.98	0.95
45	SR	0.45	0.45	0.69	0.03	1.03	1.06
49	SR	0.62	0.48	-0.92	0.03	0.90	0.74
51	BCR	0.48	0.51	1.08	0.02	0.97	0.97
54	SR	0.75	0.40	-0.60	0.03	1.00	0.95
55	BCR	0.40	0.58	1.82	0.02	0.94	0.94
57	SR	0.51	0.42	0.69	0.02	1.01	1.02
59	SR	0.57	0.24	0.40	0.02	1.22	1.31
60	SR	0.78	0.43	-0.83	0.03	0.96	0.91
61	SR	0.90	0.32	-1.82	0.04	0.97	1.01
65	SR	0.55	0.41	0.52	0.02	1.02	1.05
66	SR	0.83	0.34	-1.14	0.03	1.02	1.03
67	BCR	0.64	0.54	-0.30	0.02	1.01	1.01
68	SR	0.42	0.32	1.18	0.02	1.13	1.22
69	BCR	0.58	0.58	0.26	0.02	0.94	0.94

Table B.11 The 2003 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 5 Form 4

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SEM	Ms. Infit	Ms. Outfit
3	SR	0.64	0.51	0.08	0.02	0.90	0.87
4	SR	0.55	0.45	0.51	0.02	0.98	0.97
5	SR	0.54	0.42	0.56	0.02	1.00	0.99
6	SR	0.59	0.55	0.37	0.02	0.86	0.82
7	SR	0.65	0.48	0.08	0.02	0.93	0.87
9	SR	0.86	0.31	-1.44	0.03	1.03	1.06
10	SR	0.79	0.50	-0.96	0.03	0.93	0.78
11	SR	0.82	0.27	-1.11	0.03	1.10	1.33
13	SR	0.81	0.32	-1.14	0.03	1.09	1.33
14	SR	0.78	0.35	-0.91	0.03	1.08	1.21
16	SR	0.76	0.47	-0.71	0.03	0.95	0.93
17	SR	0.71	0.51	-0.47	0.03	0.94	0.87
18	SR	0.80	0.55	-1.22	0.03	0.87	0.75
19	SR	0.67	0.45	-0.37	0.03	1.04	1.08
20	SR	0.65	0.44	-0.25	0.03	1.05	1.09
23	SR	0.56	0.38	0.49	0.02	1.05	1.07
25	SR	0.68	0.46	-0.19	0.03	0.95	0.88
28	SR	0.58	0.29	0.35	0.02	1.15	1.20
31	SR	0.56	0.46	0.45	0.02	0.96	0.96
33	SR	0.77	0.48	-0.65	0.03	0.89	0.83
34	SR	0.38	0.41	1.44	0.02	1.02	1.06
37	SR	0.64	0.41	-0.03	0.03	1.05	1.09
41	SR	0.66	0.47	-0.42	0.03	1.00	0.98
45	SR	0.46	0.47	0.69	0.03	1.00	1.01
49	SR	0.63	0.48	-0.97	0.03	0.89	0.75
51	BCR	0.59	0.58	0.27	0.02	0.97	0.97
53	SR	0.79	0.48	-0.87	0.03	0.91	0.81
55	BCR	0.68	0.56	-0.81	0.02	0.95	0.95
57	SR	0.71	0.40	-0.36	0.03	1.01	1.05
58	SR	0.69	0.36	-0.24	0.03	1.06	1.10
60	SR	0.91	0.40	-2.02	0.04	0.90	0.81
61	SR	0.65	0.29	0.02	0.02	1.14	1.15
63	SR	0.67	0.26	-0.12	0.03	1.17	1.31
64	BCR	0.43	0.53	1.42	0.02	0.98	0.99
65	SR	0.79	0.37	-0.86	0.03	1.01	1.06
66	SR	0.57	0.34	0.38	0.02	1.10	1.20
69	BCR	0.34	0.57	1.84	0.02	1.01	1.01

Table B.12 The 2003 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 5 Form 5

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SEM	Ms. Infit	Ms. Outfit
3	SR	0.64	0.51	0.08	0.02	0.92	0.89
4	SR	0.56	0.46	0.51	0.02	0.99	0.98
5	SR	0.54	0.42	0.56	0.02	1.03	1.03
6	SR	0.59	0.55	0.37	0.02	0.88	0.82
7	SR	0.65	0.48	0.08	0.02	0.95	0.90
9	SR	0.87	0.33	-1.50	0.03	1.01	1.09
10	SR	0.80	0.50	-0.96	0.03	0.89	0.76
11	SR	0.82	0.27	-1.11	0.03	1.10	1.50
13	SR	0.82	0.31	-1.14	0.03	1.06	1.47
14	SR	0.78	0.34	-0.91	0.03	1.10	1.23
16	SR	0.76	0.45	-0.71	0.03	0.98	0.98
17	SR	0.72	0.53	-0.47	0.03	0.90	0.81
18	SR	0.80	0.53	-1.22	0.03	0.85	0.73
19	SR	0.68	0.44	-0.37	0.03	1.06	1.16
20	SR	0.65	0.43	-0.25	0.03	1.08	1.19
23	SR	0.56	0.38	0.49	0.02	1.07	1.10
25	SR	0.69	0.47	-0.19	0.03	0.95	0.88
28	SR	0.58	0.32	0.39	0.02	1.15	1.21
31	SR	0.56	0.48	0.45	0.02	0.96	0.93
33	SR	0.76	0.49	-0.65	0.03	0.91	0.87
34	SR	0.37	0.41	1.44	0.03	1.02	1.11
37	SR	0.65	0.43	-0.11	0.03	1.04	1.10
41	SR	0.66	0.48	-0.44	0.03	1.00	1.01
45	SR	0.45	0.45	0.69	0.03	1.05	1.08
49	SR	0.62	0.48	-0.97	0.03	0.89	0.77
51	BCR	0.46	0.53	1.28	0.02	1.02	1.02
54	SR	0.74	0.42	-0.50	0.03	1.00	0.99
56	BCR	0.51	0.53	0.71	0.02	0.98	0.98
57	SR	0.64	0.30	0.06	0.03	1.17	1.38
58	SR	0.72	0.48	-0.44	0.03	0.95	0.88
59	SR	0.57	0.50	0.41	0.02	0.95	0.91
61	SR	0.79	0.45	-0.83	0.03	0.94	0.86
63	SR	0.75	0.50	-0.62	0.03	0.89	0.78
65	SR	0.54	0.40	0.55	0.02	1.05	1.07
67	BCR	0.46	0.49	1.11	0.02	1.03	1.03
68	SR	0.63	0.48	0.12	0.02	0.95	0.94
69	BCR	0.42	0.47	1.06	0.02	1.02	1.03

Table B.13 The 2003 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 5 Form 6

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SEM	Ms. Infit	Ms. Outfit
3	SR	0.64	0.50	0.08	0.03	0.93	0.90
4	SR	0.55	0.45	0.51	0.02	1.00	1.00
5	SR	0.54	0.43	0.56	0.02	1.02	1.02
6	SR	0.58	0.54	0.37	0.02	0.89	0.84
7	SR	0.64	0.49	0.08	0.03	0.95	0.89
9	SR	0.87	0.31	-1.51	0.03	1.03	1.13
10	SR	0.80	0.50	-0.96	0.03	0.88	0.75
11	SR	0.82	0.27	-1.11	0.03	1.09	1.42
13	SR	0.82	0.30	-1.14	0.03	1.10	1.40
14	SR	0.78	0.33	-0.91	0.03	1.11	1.31
16	SR	0.76	0.46	-0.71	0.03	0.97	0.95
17	SR	0.72	0.51	-0.47	0.03	0.93	0.83
18	SR	0.80	0.55	-1.22	0.03	0.85	0.71
19	SR	0.69	0.43	-0.37	0.03	1.05	1.11
20	SR	0.66	0.43	-0.25	0.03	1.07	1.19
23	SR	0.56	0.38	0.49	0.02	1.07	1.09
25	SR	0.68	0.48	-0.19	0.03	0.97	0.88
28	SR	0.57	0.32	0.40	0.02	1.16	1.24
31	SR	0.56	0.47	0.45	0.02	0.97	0.96
33	SR	0.76	0.50	-0.65	0.03	0.89	0.79
34	SR	0.37	0.41	1.44	0.03	1.03	1.09
37	SR	0.64	0.43	-0.04	0.03	1.05	1.10
41	SR	0.67	0.46	-0.48	0.03	1.02	0.98
45	SR	0.45	0.45	0.69	0.03	1.04	1.09
49	SR	0.62	0.48	-0.99	0.04	0.89	0.73
52	SR	0.78	0.36	-0.81	0.03	1.04	1.11
55	BCR	0.41	0.46	2.13	0.02	1.05	1.06
56	BCR	0.46	0.62	1.80	0.02	0.90	0.88
57	SR	0.67	0.48	-0.11	0.03	0.95	0.92
59	SR	0.86	0.38	-1.51	0.03	0.98	0.88
60	SR	0.63	0.40	0.08	0.03	1.06	1.09
62	SR	0.84	0.40	-1.31	0.03	0.96	0.98
63	SR	0.56	0.44	0.47	0.02	1.01	1.01
66	SR	0.73	0.29	-0.49	0.03	1.14	1.56
67	BCR	0.33	0.65	2.13	0.02	0.87	0.86
69	BCR	0.26	0.55	2.91	0.02	0.96	0.96
70	SR	0.87	0.42	-1.94	0.04	0.88	0.64

Table B.14 The 2003 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 5 Form 7

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SEM	Ms. Infit	Ms. Outfit
3	SR	0.66	0.50	0.08	0.03	0.92	0.90
4	SR	0.55	0.46	0.51	0.03	0.99	0.98
5	SR	0.55	0.41	0.56	0.03	1.03	1.04
6	SR	0.58	0.55	0.37	0.03	0.89	0.83
7	SR	0.65	0.48	0.08	0.03	0.94	0.90
9	SR	0.88	0.34	-1.49	0.04	1.00	0.95
10	SR	0.82	0.48	-0.96	0.03	0.89	0.73
11	SR	0.83	0.26	-1.11	0.03	1.11	1.36
13	SR	0.85	0.27	-1.14	0.03	1.02	1.43
14	SR	0.80	0.28	-0.91	0.03	1.13	1.38
16	SR	0.80	0.39	-0.71	0.03	0.95	0.96
17	SR	0.76	0.44	-0.47	0.03	0.94	0.85
18	SR	0.87	0.47	-1.22	0.03	0.78	0.64
19	SR	0.75	0.34	-0.37	0.03	1.03	1.09
20	SR	0.72	0.33	-0.25	0.03	1.07	1.16
23	SR	0.56	0.39	0.49	0.03	1.06	1.07
25	SR	0.69	0.47	-0.19	0.03	0.98	0.92
38	SR	0.63	0.25	0.24	0.03	1.20	1.27
46	SR	0.59	0.49	0.45	0.03	0.94	0.93
48	SR	0.78	0.47	-0.65	0.03	0.89	0.79
49	SR	0.38	0.41	1.44	0.03	1.01	1.05
42	SR	0.75	0.35	-0.45	0.03	1.05	1.19
61	SR	0.79	0.38	-0.74	0.03	1.01	1.00
65	SR	0.59	0.42	0.69	0.03	1.01	1.01
69	SR	0.90	0.40	-1.82	0.04	0.91	0.82
26	BCR	0.52	0.56	0.65	0.02	1.02	1.02
27	SR	0.56	0.34	0.59	0.03	1.11	1.19
28	SR	0.71	0.52	-0.26	0.03	0.89	0.81
29	SR	0.84	0.53	-1.18	0.03	0.84	0.61
30	BCR	0.43	0.66	1.45	0.02	0.86	0.86
32	SR	0.78	0.54	-0.77	0.03	0.86	0.70
51	SR	0.65	0.42	0.09	0.03	1.01	0.99
53	SR	0.51	0.45	0.83	0.03	0.98	0.97
55	SR	0.58	0.28	0.45	0.03	1.17	1.25
57	BCR	0.49	0.64	0.90	0.02	0.90	0.90
59	BCR	0.32	0.51	2.33	0.02	1.04	1.04
60	SR	0.53	0.29	0.74	0.03	1.18	1.25

Table B.15 The 2003 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 8 Form 1

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SEM	Ms. Infit	Ms. Outfit
3	SR	0.67	0.47	0.07	0.03	0.98	0.96
6	SR	0.50	0.32	0.96	0.02	1.15	1.21
8	SR	0.59	0.46	0.51	0.03	0.99	0.97
9	SR	0.89	0.40	-1.57	0.04	0.95	0.80
22	SR	0.97	0.29	-3.60	0.09	0.96	1.23
23	SR	0.57	0.26	0.64	0.02	1.23	1.33
25	SR	0.81	0.26	-0.80	0.03	1.13	1.43
26	SR	0.61	0.38	0.39	0.03	1.09	1.12
29	SR	0.72	0.46	-0.19	0.03	0.97	0.96
31	SR	0.65	0.46	0.20	0.03	0.98	0.99
32	SR	0.50	0.23	0.98	0.02	1.26	1.41
33	SR	0.63	0.42	0.29	0.03	0.98	0.94
35	SR	0.76	0.33	-0.46	0.03	1.04	1.09
37	SR	0.72	0.43	-0.24	0.03	1.01	1.03
38	SR	0.76	0.46	-0.49	0.03	0.96	0.92
40	SR	0.70	0.52	-0.12	0.03	0.91	0.85
41	SR	0.82	0.32	-1.02	0.03	1.09	1.35
44	SR	0.69	0.53	-0.16	0.03	0.92	0.88
46	SR	0.68	0.53	-0.22	0.03	0.93	0.86
48	SR	0.64	0.57	-0.05	0.03	0.84	0.73
49	SR	0.65	0.48	-0.16	0.03	1.01	1.00
50	SR	0.65	0.51	-0.18	0.03	0.96	0.92
51	BCR	0.46	0.70	1.32	0.02	0.82	0.82
52	SR	0.57	0.49	0.58	0.02	0.95	0.92
56	BCR	0.45	0.73	1.35	0.02	0.79	0.78
57	SR	0.62	0.49	0.36	0.03	0.96	0.94
59	SR	0.41	0.26	1.40	0.03	1.23	1.37
60	SR	0.46	0.47	1.16	0.02	0.98	0.99
61	SR	0.78	0.29	-0.62	0.03	1.10	1.30
62	SR	0.48	0.56	1.06	0.02	0.86	0.84
64	BCR	0.57	0.61	0.19	0.02	0.93	0.93
66	SR	0.88	0.35	-1.57	0.04	0.97	1.13
67	SR	0.76	0.33	-0.45	0.03	1.08	1.36
68	BCR	0.51	0.60	0.67	0.02	0.96	0.95

Table B.16 The 2003 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 8 Form 2

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SEM	Ms. Infit	Ms. Outfit
3	SR	0.67	0.47	0.07	0.03	0.96	0.93
6	SR	0.51	0.34	0.86	0.02	1.13	1.21
8	SR	0.59	0.46	0.51	0.02	0.98	0.97
9	SR	0.88	0.44	-1.57	0.04	0.94	0.77
22	SR	0.97	0.36	-3.46	0.08	0.97	0.83
23	SR	0.57	0.26	0.64	0.02	1.22	1.34
25	SR	0.80	0.29	-0.80	0.03	1.13	1.41
26	SR	0.61	0.39	0.39	0.02	1.07	1.08
29	SR	0.70	0.47	-0.19	0.03	0.97	0.99
31	SR	0.63	0.45	0.20	0.02	1.01	1.01
32	SR	0.48	0.27	0.98	0.02	1.23	1.38
33	SR	0.63	0.43	0.29	0.02	0.97	0.94
35	SR	0.76	0.35	-0.46	0.03	1.00	1.03
37	SR	0.72	0.45	-0.24	0.03	0.98	0.99
38	SR	0.75	0.48	-0.49	0.03	0.95	0.92
40	SR	0.69	0.53	-0.12	0.03	0.91	0.84
41	SR	0.81	0.38	-1.01	0.03	1.05	1.25
44	SR	0.68	0.54	-0.16	0.03	0.92	0.89
46	SR	0.68	0.53	-0.31	0.03	0.94	0.88
48	SR	0.63	0.57	-0.10	0.03	0.86	0.74
49	SR	0.64	0.47	-0.16	0.03	1.02	1.05
50	SR	0.63	0.50	-0.18	0.03	1.00	1.00
52	SR	0.78	0.44	-0.70	0.03	0.97	0.96
53	SR	0.53	0.40	0.74	0.02	1.06	1.09
55	BCR	0.55	0.64	0.31	0.02	0.91	0.91
56	BCR	0.55	0.57	0.38	0.02	1.04	1.04
58	SR	0.72	0.42	-0.28	0.03	1.02	1.02
59	SR	0.64	0.39	0.19	0.03	1.08	1.12
61	SR	0.63	0.42	0.26	0.02	1.04	1.05
62	SR	0.53	0.47	0.78	0.02	0.97	0.95
64	BCR	0.52	0.66	0.61	0.02	0.90	0.90
66	SR	0.81	0.47	-0.95	0.03	0.93	0.84
68	BCR	0.44	0.70	1.26	0.02	0.85	0.85
69	SR	0.49	0.45	0.93	0.02	1.00	1.01

Table B.17 The 2003 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 8 Form 3

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SEM	Ms. Infit	Ms. Outfit
3	SR	0.67	0.47	0.07	0.03	0.98	0.93
6	SR	0.51	0.32	0.89	0.02	1.13	1.19
8	SR	0.59	0.46	0.51	0.02	0.98	0.96
9	SR	0.89	0.41	-1.57	0.04	0.93	0.86
22	SR	0.97	0.35	-3.47	0.08	0.96	0.88
23	SR	0.57	0.26	0.64	0.02	1.21	1.30
25	SR	0.80	0.27	-0.80	0.03	1.16	1.42
26	SR	0.61	0.37	0.39	0.02	1.08	1.09
29	SR	0.71	0.47	-0.19	0.03	0.96	0.93
31	SR	0.64	0.45	0.20	0.02	0.98	0.97
32	SR	0.50	0.25	0.98	0.02	1.21	1.34
33	SR	0.64	0.43	0.29	0.02	0.95	0.90
35	SR	0.76	0.34	-0.46	0.03	1.02	1.05
37	SR	0.72	0.44	-0.24	0.03	1.00	0.98
38	SR	0.75	0.48	-0.49	0.03	0.96	0.90
40	SR	0.69	0.51	-0.12	0.03	0.93	0.87
41	SR	0.81	0.36	-0.98	0.03	1.08	1.20
44	SR	0.69	0.54	-0.16	0.03	0.90	0.86
46	SR	0.69	0.52	-0.34	0.03	0.94	0.86
48	SR	0.64	0.56	-0.10	0.03	0.86	0.75
49	SR	0.65	0.47	-0.16	0.03	1.01	1.00
50	SR	0.65	0.51	-0.18	0.03	0.96	0.92
51	BCR	0.48	0.64	1.15	0.02	0.92	0.91
52	SR	0.87	0.47	-1.43	0.04	0.91	0.94
53	SR	0.75	0.31	-0.44	0.03	1.12	1.52
55	BCR	0.66	0.57	-0.40	0.02	1.00	1.00
58	SR	0.88	0.48	-1.60	0.04	0.90	0.76
60	SR	0.67	0.43	0.06	0.03	1.01	1.03
63	SR	0.83	0.48	-1.04	0.03	0.93	0.83
64	BCR	0.47	0.56	0.85	0.02	0.97	0.98
66	SR	0.62	0.56	0.30	0.02	0.93	0.90
68	BCR	0.33	0.63	1.76	0.02	0.89	0.89
69	SR	0.60	0.45	0.40	0.02	0.99	0.98
70	SR	0.66	0.29	0.05	0.03	1.18	1.44

Table B.18 The 2003 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 8 Form 4

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SEM	Ms. Infit	Ms. Outfit
3	SR	0.65	0.47	0.07	0.03	0.97	0.93
6	SR	0.50	0.32	0.87	0.02	1.13	1.18
8	SR	0.58	0.47	0.51	0.02	0.96	0.94
9	SR	0.88	0.43	-1.57	0.04	0.93	0.80
22	SR	0.97	0.38	-3.51	0.08	0.96	0.85
23	SR	0.55	0.30	0.64	0.02	1.16	1.24
25	SR	0.80	0.31	-0.80	0.03	1.08	1.27
26	SR	0.61	0.39	0.39	0.02	1.05	1.05
29	SR	0.71	0.48	-0.19	0.03	0.94	0.91
31	SR	0.64	0.46	0.20	0.02	0.97	0.96
32	SR	0.49	0.27	0.98	0.02	1.19	1.28
33	SR	0.62	0.45	0.29	0.02	0.93	0.88
35	SR	0.75	0.36	-0.46	0.03	1.00	1.02
37	SR	0.71	0.46	-0.24	0.03	0.98	0.96
38	SR	0.75	0.50	-0.49	0.03	0.93	0.86
40	SR	0.69	0.53	-0.12	0.03	0.90	0.88
41	SR	0.81	0.37	-0.98	0.03	1.06	1.17
44	SR	0.68	0.56	-0.16	0.03	0.89	0.84
46	SR	0.68	0.54	-0.32	0.03	0.92	0.82
48	SR	0.63	0.57	-0.05	0.03	0.84	0.73
49	SR	0.64	0.47	-0.16	0.03	1.02	1.01
50	SR	0.64	0.51	-0.18	0.03	0.95	0.90
54	SR	0.39	0.37	1.44	0.02	1.05	1.09
55	BCR	0.44	0.60	1.01	0.02	0.87	0.85
56	BCR	0.58	0.62	0.43	0.02	0.94	0.93
58	SR	0.48	0.50	1.00	0.02	0.90	0.89
59	SR	0.68	0.31	-0.04	0.03	1.13	1.29
60	SR	0.62	0.30	0.26	0.02	1.16	1.29
61	SR	0.63	0.27	0.26	0.02	1.19	1.34
62	SR	0.53	0.54	0.75	0.02	0.88	0.84
63	SR	0.69	0.25	-0.08	0.03	1.19	1.37
64	BCR	0.53	0.55	0.35	0.02	0.97	0.97
68	BCR	0.50	0.60	1.17	0.02	0.98	0.99
69	SR	0.85	0.38	-1.34	0.03	0.99	1.02

Table B.19 The 2003 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 8 Form 5

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SEM	Ms. Infit	Ms. Outfit
3	SR	0.66	0.46	0.07	0.03	0.98	0.96
6	SR	0.51	0.33	0.87	0.02	1.13	1.21
8	SR	0.59	0.47	0.51	0.02	0.96	0.94
9	SR	0.89	0.42	-1.57	0.04	0.90	0.78
22	SR	0.97	0.35	-3.64	0.08	0.96	1.41
23	SR	0.56	0.27	0.64	0.02	1.21	1.31
25	SR	0.80	0.30	-0.80	0.03	1.12	1.29
26	SR	0.61	0.37	0.39	0.02	1.08	1.11
29	SR	0.71	0.48	-0.19	0.03	0.94	0.91
31	SR	0.64	0.45	0.20	0.02	0.99	1.01
32	SR	0.49	0.26	0.98	0.02	1.21	1.33
33	SR	0.62	0.44	0.29	0.02	0.95	0.92
35	SR	0.75	0.35	-0.46	0.03	1.02	1.06
37	SR	0.71	0.45	-0.24	0.03	1.00	0.98
38	SR	0.75	0.49	-0.49	0.03	0.93	0.88
40	SR	0.70	0.51	-0.12	0.03	0.91	0.87
41	SR	0.81	0.38	-1.01	0.03	1.06	1.18
44	SR	0.68	0.54	-0.16	0.03	0.92	0.91
46	SR	0.68	0.53	-0.31	0.03	0.93	0.86
48	SR	0.63	0.56	-0.07	0.03	0.85	0.74
49	SR	0.64	0.49	-0.16	0.03	0.99	0.99
50	SR	0.63	0.51	-0.18	0.03	0.98	0.98
51	BCR	0.40	0.58	1.64	0.02	0.95	0.95
52	SR	0.86	0.45	-1.36	0.03	0.94	0.80
53	SR	0.85	0.40	-1.28	0.03	1.01	1.00
55	BCR	0.27	0.52	2.48	0.02	1.00	1.01
57	SR	0.66	0.47	0.09	0.03	0.98	0.93
58	SR	0.72	0.49	-0.28	0.03	0.95	0.90
61	SR	0.64	0.41	0.17	0.02	1.04	1.11
62	SR	0.83	0.48	-1.12	0.03	0.92	0.80
63	SR	0.41	0.37	1.35	0.02	1.06	1.13
65	BCR	0.51	0.59	0.72	0.02	0.97	0.97
68	BCR	0.42	0.58	1.46	0.02	0.98	0.98
70	SR	0.75	0.35	-0.58	0.03	1.07	1.30

Table B.20 The 2003 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 8 Form 6

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SEM	Ms. Infit	Ms. Outfit
3	SR	0.68	0.44	0.07	0.03	0.97	0.92
6	SR	0.51	0.31	0.88	0.02	1.13	1.2
8	SR	0.59	0.44	0.51	0.02	0.99	0.98
9	SR	0.89	0.42	-1.57	0.04	0.9	0.79
22	SR	0.97	0.31	-3.56	0.08	0.99	1.14
23	SR	0.57	0.24	0.64	0.02	1.21	1.31
25	SR	0.80	0.28	-0.80	0.03	1.13	1.28
26	SR	0.62	0.36	0.39	0.02	1.08	1.11
29	SR	0.71	0.45	-0.19	0.03	0.97	0.99
31	SR	0.64	0.45	0.20	0.03	0.98	0.99
32	SR	0.51	0.25	0.98	0.02	1.21	1.31
33	SR	0.64	0.42	0.29	0.02	0.95	0.9
35	SR	0.76	0.34	-0.46	0.03	1.01	1.02
37	SR	0.72	0.44	-0.24	0.03	0.98	0.97
38	SR	0.76	0.48	-0.49	0.03	0.94	0.89
40	SR	0.70	0.51	-0.12	0.03	0.91	0.84
41	SR	0.81	0.37	-0.94	0.03	1.05	1.17
44	SR	0.69	0.54	-0.16	0.03	0.91	0.87
46	SR	0.68	0.52	-0.23	0.03	0.93	0.85
48	SR	0.64	0.56	-0.06	0.03	0.85	0.73
49	SR	0.65	0.46	-0.16	0.03	1.03	1.04
50	SR	0.65	0.51	-0.18	0.03	0.95	0.9
51	BCR	0.55	0.55	0.39	0.02	0.97	0.97
53	SR	0.52	0.39	0.85	0.02	1.05	1.08
54	SR	0.82	0.31	-0.95	0.03	1.06	1.27
55	BCR	0.55	0.59	0.59	0.02	0.95	0.96
57	SR	0.74	0.47	-0.34	0.03	0.95	0.91
60	SR	0.68	0.41	0.00	0.03	1.02	1.06
62	SR	0.74	0.36	-0.37	0.03	1.06	1.07
65	BCR	0.39	0.56	2.13	0.02	0.93	0.93
66	SR	0.91	0.44	-1.82	0.04	0.9	0.79
67	SR	0.63	0.38	0.29	0.02	1.06	1.03
68	BCR	0.49	0.55	1.04	0.02	1.03	1.03
69	SR	0.74	0.40	-0.42	0.03	1.02	1.06

Table B.21 2003 MSA-Reading Classical and IRT Item Parameters: Grade 8 Form 7

Item Number	Item Type	P-Value	Point-Biserial	Rasch Difficulty	SEM	Ms. Infit	Ms. Outfit
3	SR	0.68	0.46	0.07	0.04	1.00	1.00
6	SR	0.52	0.33	1.02	0.04	1.13	1.19
8	SR	0.63	0.46	0.51	0.04	0.98	0.93
9	SR	0.89	0.39	-1.57	0.06	1.00	0.84
22	SR	0.97	0.26	-3.30	0.12	0.98	1.66
23	SR	0.58	0.23	0.64	0.04	1.25	1.40
25	SR	0.81	0.26	-0.80	0.05	1.21	1.49
26	SR	0.64	0.37	0.39	0.04	1.08	1.14
29	SR	0.73	0.44	-0.19	0.04	1.00	1.08
41	SR	0.65	0.45	0.20	0.04	1.02	1.05
42	SR	0.54	0.25	0.98	0.04	1.22	1.33
43	SR	0.64	0.36	0.29	0.04	1.05	1.03
45	SR	0.82	0.29	-0.46	0.04	0.92	0.95
47	SR	0.76	0.39	-0.24	0.04	0.99	0.97
48	SR	0.80	0.44	-0.49	0.04	0.90	0.87
50	SR	0.72	0.50	-0.12	0.04	0.95	0.91
61	SR	0.84	0.27	-0.91	0.05	1.11	1.39
64	SR	0.74	0.49	-0.16	0.04	0.92	0.85
66	SR	0.84	0.45	-0.97	0.05	0.94	0.79
68	SR	0.78	0.51	-0.50	0.04	0.85	0.69
69	SR	0.76	0.39	-0.16	0.04	0.96	1.00
70	SR	0.78	0.44	-0.18	0.04	0.87	0.81
31	BCR	0.42	0.70	1.66	0.02	0.80	0.80
32	SR	0.58	0.52	0.70	0.04	0.91	0.88
36	BCR	0.40	0.70	1.87	0.02	0.82	0.81
37	SR	0.62	0.51	0.48	0.04	0.93	0.89
39	SR	0.43	0.27	1.43	0.04	1.20	1.32
40	SR	0.43	0.49	1.48	0.04	0.93	0.93
51	SR	0.77	0.33	-0.37	0.04	1.07	1.31
52	SR	0.48	0.54	1.22	0.04	0.86	0.83
54	BCR	0.56	0.62	0.33	0.03	0.91	0.91
56	SR	0.87	0.35	-1.45	0.06	0.97	1.06
57	SR	0.73	0.30	-0.26	0.04	1.10	1.36
58	BCR	0.44	0.53	1.58	0.03	1.00	1.00