

**APPENDIX D: THE RECENTERED 2003 MSA-READING RAW SCORE TO SCALE SCORE
CONVERSION TABLES**

Table D.1 The Recentered 2003 MSA-Reading Raw Score to Scale Score Conversion Table: Grade 3 Form 1

<u>Form 1</u>				
Raw Score	Original SS	Original SEM	Recentered SS	Recentered SEM
0	191	56	240 ^a	45
1	220	40	240 ^a	32
2	252	28	265	23
3	271	24	280	19
4	286	20	292	16
5	298	20	302	16
6	308	16	310	13
7	317	16	318	13
8	325	16	324	13
9	332	16	330	13
10	340	16	336	13
11	346	16	341	13
12	352	12	346	10
13	358	12	351	10
14	363	12	355	10
15	369	12	360	10
16	374	12	364	10
17	379	12	368	10
18	384	12	372	10
19	389	12	376	10
20	394	12	380	10
21	399	12	384	10
22	404	12	388	10
23	409	12	392	10
24	414	12	396	10
25	419	12	400	10
26	424	12	404	10
27	429	12	408	10
28	434	12	413	10
29	440	12	417	10
30	445	12	421	10
31	451	12	426	10
32	457	12	431	10
33	464	16	436	13
34	470	16	442	13
35	478	16	448	13
36	485	16	454	13
37	494	16	461	13
38	503	16	468	13
39	513	20	477	16
40	525	20	486	16
41	538	24	497	19
42	555	24	510	19
43	576	32	528	26
44	610	40	555	32
45	640	56	580	45

Note. ^aLOSS was set to 240.

Table D.2 The Recentered 2003 MSA-Reading Raw Score to Scale Score Conversion Table: Grade 3 Form 2

<u>Form 2</u>				
Raw Score	Original SS	Original SEM	Recentered SS	Recentered SEM
0	198	56	240 ^a	45
1	226	40	244	32
2	256	28	268	23
3	275	24	284	19
4	289	20	295	16
5	300	20	304	16
6	310	16	312	13
7	318	16	319	13
8	326	16	325	13
9	333	16	331	13
10	340	16	336	13
11	346	12	341	10
12	352	12	346	10
13	358	12	351	10
14	363	12	355	10
15	368	12	359	10
16	374	12	363	10
17	379	12	368	10
18	384	12	372	10
19	389	12	376	10
20	394	12	380	10
21	398	12	384	10
22	403	12	387	10
23	408	12	391	10
24	413	12	396	10
25	418	12	399	10
26	423	12	404	10
27	428	12	408	10
28	434	12	412	10
29	439	12	416	10
30	444	12	421	10
31	450	12	426	10
32	456	12	431	10
33	463	16	436	13
34	470	16	441	13
35	477	16	447	13
36	485	16	454	13
37	493	16	460	13
38	502	20	468	16
39	513	20	477	16
40	525	20	486	16
41	539	24	498	19
42	556	24	511	19
43	578	32	529	26
44	612	40	557	32
45	643	56	582	45

Note. ^aLOSS was set to 240.

Table D.3 The Recentered 2003 MSA-Reading Raw Score to Scale Score Conversion Table: Grade 3 Form 3

<u>Form 3</u>				
Raw Score	Original SS	Original SEM	Recentered SS	Recentered SEM
0	198	56	240 ^a	45
1	227	40	245	32
2	257	28	269	23
3	275	24	284	19
4	289	20	295	16
5	300	20	304	16
6	309	16	311	13
7	317	16	318	13
8	324	16	324	13
9	331	16	329	13
10	338	12	334	10
11	344	12	339	10
12	349	12	344	10
13	354	12	348	10
14	360	12	352	10
15	364	12	356	10
16	370	12	360	10
17	374	12	364	10
18	379	12	368	10
19	384	12	372	10
20	388	12	375	10
21	392	12	379	10
22	397	12	383	10
23	402	12	386	10
24	406	12	390	10
25	411	12	394	10
26	416	12	398	10
27	421	12	402	10
28	426	12	406	10
29	432	12	410	10
30	437	12	415	10
31	443	12	420	10
32	450	16	425	13
33	456	16	431	13
34	464	16	436	13
35	471	16	443	13
36	480	16	450	13
37	490	20	458	16
38	501	20	467	16
39	514	20	477	16
40	529	24	490	19
41	548	28	505	23
42	575	32	526	26
43	614	40	558	32
44	667	48	601	39
45	706	60	633	49

Note. ^aLOSS was set to 240.

Table D.4 The Recentered 2003 MSA-Reading Raw Score to Scale Score Conversion Table: Grade 3 Form 4

<u>Form 4</u>				
Raw Score	Original SS	Original SEM	Recentered SS	Recentered SEM
0	198	56	240 ^a	45
1	228	40	245	32
2	258	28	270	23
3	277	24	285	19
4	291	20	296	16
5	302	20	306	16
6	312	16	314	13
7	321	16	321	13
8	329	16	327	13
9	336	16	333	13
10	343	16	339	13
11	349	12	344	10
12	355	12	349	10
13	361	12	353	10
14	366	12	358	10
15	372	12	362	10
16	377	12	366	10
17	382	12	370	10
18	387	12	374	10
19	392	12	378	10
20	397	12	383	10
21	402	12	386	10
22	407	12	391	10
23	412	12	395	10
24	417	12	399	10
25	422	12	403	10
26	428	12	407	10
27	433	12	412	10
28	439	12	416	10
29	445	12	421	10
30	451	16	426	13
31	458	16	432	13
32	465	16	437	13
33	473	16	444	13
34	481	16	451	13
35	491	20	458	16
36	502	20	468	16
37	515	24	478	19
38	532	24	491	19
39	553	32	509	26
40	585	40	535	32
41	639	48	579	39
42	697	44	626	36
43	741	40	650 ^b	32
44	786	44	650 ^b	36
45	800	60	650 ^b	49

Note. ^aLOSS was set to 240. ^bHOSS was set to 650.

Table D.5 The Recentered 2003 MSA-Reading Raw Score to Scale Score Conversion Table: Grade 3 Form 5

<u>Form 5</u>				
Raw Score	Original SS	Original SEM	Recentered SS	Recentered SEM
0	201	56	240 ^a	45
1	230	40	247	32
2	260	28	271	23
3	278	24	286	19
4	292	20	297	16
5	302	20	306	16
6	312	16	313	13
7	320	16	320	13
8	327	16	326	13
9	334	16	331	13
10	340	12	336	10
11	346	12	341	10
12	352	12	346	10
13	357	12	350	10
14	362	12	354	10
15	367	12	358	10
16	372	12	362	10
17	377	12	366	10
18	382	12	370	10
19	386	12	374	10
20	391	12	378	10
21	396	12	382	10
22	401	12	386	10
23	406	12	389	10
24	410	12	393	10
25	415	12	397	10
26	420	12	401	10
27	426	12	406	10
28	431	12	410	10
29	436	12	414	10
30	442	12	419	10
31	448	12	423	10
32	454	16	429	13
33	460	16	434	13
34	467	16	439	13
35	475	16	445	13
36	483	16	452	13
37	492	16	459	13
38	502	20	467	16
39	513	20	476	16
40	526	20	487	16
41	541	24	499	19
42	560	28	514	23
43	584	32	534	26
44	621	44	564	36
45	653	56	590	45

Note. ^aLOSS was set to 240.

Table D.6 The Recentered 2003 MSA-Reading Raw Score to Scale Score Conversion Table: Grade 3 Form 6

<u>Form 6</u>				
Raw Score	Original SS	Original SEM	Recentered SS	Recentered SEM
0	188	56	240 ^a	45
1	218	40	240 ^a	32
2	249	28	263	23
3	269	24	279	19
4	284	20	291	16
5	295	20	300	16
6	306	16	308	13
7	314	16	315	13
8	322	16	322	13
9	330	16	328	13
10	336	16	333	13
11	343	16	339	13
12	349	12	344	10
13	355	12	348	10
14	360	12	353	10
15	366	12	357	10
16	371	12	362	10
17	376	12	366	10
18	382	12	370	10
19	387	12	374	10
20	392	12	378	10
21	397	12	382	10
22	402	12	386	10
23	407	12	391	10
24	412	12	395	10
25	418	12	399	10
26	423	12	403	10
27	428	12	408	10
28	434	12	412	10
29	440	12	417	10
30	446	16	422	13
31	453	16	428	13
32	460	16	433	13
33	468	16	440	13
34	476	16	446	13
35	485	20	454	16
36	496	20	463	16
37	508	20	473	16
38	524	24	485	19
39	543	28	501	23
40	568	32	521	26
41	600	36	547	29
42	638	40	577	32
43	682	44	613	36
44	742	52	650 ^b	42
45	788	64	650 ^b	52

Note. ^aLOSS was set to 240. ^bHOSS was set to 650.

Table D.7 The Recentered 2003 MSA-Reading Raw Score to Scale Score Conversion Table: Grade 3 Form 7

<u>Form 7</u>				
Raw Score	Original SS	Original SEM	Recentered SS	Recentered SEM
0	195	56	240 ^a	45
1	224	40	242	32
2	254	28	267	23
3	273	24	282	19
4	287	20	293	16
5	298	20	303	16
6	308	16	311	13
7	317	16	318	13
8	325	16	324	13
9	332	16	330	13
10	339	16	336	13
11	346	12	341	10
12	352	12	346	10
13	357	12	350	10
14	363	12	355	10
15	368	12	359	10
16	374	12	363	10
17	379	12	368	10
18	384	12	372	10
19	389	12	376	10
20	394	12	380	10
21	399	12	384	10
22	404	12	388	10
23	409	12	392	10
24	414	12	396	10
25	419	12	400	10
26	424	12	405	10
27	430	12	409	10
28	435	12	413	10
29	441	12	418	10
30	446	12	422	10
31	452	12	427	10
32	459	16	433	13
33	466	16	438	13
34	473	16	444	13
35	480	16	450	13
36	489	16	457	13
37	498	16	464	13
38	508	20	472	16
39	519	20	481	16
40	532	20	492	16
41	547	24	504	19
42	564	28	518	23
43	587	32	537	26
44	621	40	564	32
45	652	56	589	45

Note. ^aLOSS was set to 240.

Table D.8 The Recentered 2003 MSA-Reading Raw Score to Scale Score Conversion Table: Grade 5 Form 1

<u>Form 1</u>				
Raw Score	Original SS	Original SEM	Recentered SS	Recentered SEM
0	208	56	240 ^a	46
1	236	40	245	33
2	266	28	269	23
3	284	24	284	20
4	297	20	295	17
5	307	16	303	13
6	316	16	311	13
7	324	16	317	13
8	331	16	323	13
9	338	16	329	13
10	344	12	334	10
11	350	12	338	10
12	355	12	343	10
13	360	12	347	10
14	365	12	351	10
15	370	12	355	10
16	375	12	359	10
17	379	12	363	10
18	384	12	367	10
19	388	12	370	10
20	393	12	374	10
21	397	12	378	10
22	402	12	381	10
23	406	12	385	10
24	411	12	389	10
25	415	12	393	10
26	420	12	397	10
27	425	12	400	10
28	430	12	404	10
29	435	12	409	10
30	440	12	413	10
31	446	12	418	10
32	452	12	423	10
33	458	16	428	13
34	464	16	433	13
35	472	16	439	13
36	479	16	445	13
37	488	16	453	13
38	498	20	461	17
39	509	20	470	17
40	523	24	481	20
41	539	24	495	20
42	558	28	511	23
43	584	32	532	26
44	622	44	564	36
45	656	60	591	50

Note. ^aLOSS was set to 240.

Table D.9 The Recentered 2003 MSA-Reading Raw Score to Scale Score Conversion Table: Grade 5 Form 2

<u>Form 2</u>				
Raw Score	Original SS	Original SEM	Recentered SS	Recentered SEM
0	195	56	240 ^a	46
1	224	40	240 ^a	33
2	254	28	259	23
3	272	24	275	20
4	286	20	286	17
5	297	20	295	17
6	306	16	303	13
7	314	16	309	13
8	322	16	316	13
9	329	16	321	13
10	335	12	327	10
11	341	12	331	10
12	347	12	336	10
13	352	12	340	10
14	357	12	345	10
15	362	12	349	10
16	367	12	353	10
17	372	12	357	10
18	377	12	361	10
19	382	12	365	10
20	386	12	369	10
21	391	12	372	10
22	396	12	376	10
23	400	12	380	10
24	405	12	384	10
25	410	12	388	10
26	415	12	392	10
27	420	12	396	10
28	425	12	400	10
29	430	12	405	10
30	436	12	410	10
31	442	12	414	10
32	448	16	419	13
33	454	16	424	13
34	461	16	431	13
35	469	16	437	13
36	477	16	443	13
37	486	16	451	13
38	496	20	459	17
39	507	20	468	17
40	520	24	479	20
41	536	24	492	20
42	556	28	509	23
43	584	36	532	30
44	627	44	567	36
45	662	60	596	50

Note. ^aLOSS was set to 240.

Table D.10 The Recentered 2003 MSA-Reading Raw Score to Scale Score Conversion Table: Grade 5 Form 3

<u>Form 3</u>				
Raw Score	Original SS	Original SEM	Recentered SS	Recentered SEM
0	189	56	240 ^a	46
1	218	40	240 ^a	33
2	249	28	255	23
3	268	24	271	20
4	282	20	282	17
5	293	20	292	17
6	302	16	299	13
7	311	16	307	13
8	319	16	313	13
9	326	16	319	13
10	332	16	324	13
11	338	12	329	10
12	344	12	334	10
13	350	12	338	10
14	355	12	343	10
15	360	12	347	10
16	365	12	351	10
17	370	12	355	10
18	374	12	359	10
19	379	12	363	10
20	384	12	367	10
21	389	12	371	10
22	393	12	374	10
23	398	12	378	10
24	402	12	382	10
25	407	12	386	10
26	412	12	390	10
27	417	12	394	10
28	422	12	398	10
29	427	12	402	10
30	432	12	407	10
31	438	12	411	10
32	444	12	416	10
33	450	16	421	13
34	457	16	427	13
35	464	16	433	13
36	472	16	439	13
37	480	16	446	13
38	490	20	454	17
39	501	20	463	17
40	514	24	474	20
41	531	24	488	20
42	552	28	505	23
43	582	36	530	30
44	624	44	565	36
45	660	60	594	50

Note. ^aLOSS was set to 240.

Table D.11 The Recentered 2003 MSA-Reading Raw Score to Scale Score Conversion Table: Grade 5 Form 4

<u>Form 4</u>				
Raw Score	Original SS	Original SEM	Recentered SS	Recentered SEM
0	188	56	240 ^a	46
1	218	40	240 ^a	33
2	250	28	256	23
3	269	24	272	20
4	283	20	284	17
5	295	20	293	17
6	304	16	301	13
7	313	16	308	13
8	320	16	314	13
9	327	16	320	13
10	334	12	325	10
11	340	12	330	10
12	345	12	335	10
13	350	12	339	10
14	356	12	343	10
15	360	12	347	10
16	365	12	351	10
17	370	12	355	10
18	374	12	359	10
19	379	12	363	10
20	384	12	366	10
21	388	12	370	10
22	392	12	374	10
23	397	12	377	10
24	402	12	381	10
25	406	12	385	10
26	411	12	389	10
27	416	12	393	10
28	420	12	397	10
29	425	12	401	10
30	430	12	405	10
31	436	12	409	10
32	441	12	414	10
33	447	12	419	10
34	454	16	424	13
35	460	16	430	13
36	468	16	436	13
37	476	16	442	13
38	485	16	450	13
39	495	20	458	17
40	507	20	468	17
41	521	24	480	20
42	539	28	495	23
43	564	32	515	26
44	602	44	546	36
45	635	60	574	50

Note. ^aLOSS was set to 240.

Table D.12 The Recentered 2003 MSA-Reading Raw Score to Scale Score Conversion Table: Grade 5 Form 5

<u>Form 5</u>				
Raw Score	Original SS	Original SEM	Recentered SS	Recentered SEM
0	182	56	240 ^a	46
1	212	40	240 ^a	33
2	244	28	251	23
3	264	24	268	20
4	279	20	280	17
5	291	20	290	17
6	302	16	299	13
7	311	16	306	13
8	319	16	313	13
9	326	16	319	13
10	333	16	325	13
11	340	12	330	10
12	346	12	335	10
13	351	12	340	10
14	357	12	344	10
15	362	12	349	10
16	367	12	353	10
17	372	12	357	10
18	377	12	361	10
19	382	12	365	10
20	386	12	369	10
21	391	12	373	10
22	396	12	377	10
23	401	12	381	10
24	406	12	385	10
25	410	12	389	10
26	415	12	393	10
27	420	12	397	10
28	425	12	401	10
29	431	12	405	10
30	436	12	410	10
31	442	12	415	10
32	448	16	420	13
33	455	16	425	13
34	462	16	431	13
35	470	16	437	13
36	478	16	444	13
37	488	20	452	17
38	499	20	462	17
39	512	24	472	20
40	528	24	486	20
41	548	28	502	23
42	570	28	521	23
43	598	32	543	26
44	636	44	574	36
45	668	56	601	46

Note. ^aLOSS was set to 240.

Table D.13 The Recentered 2003 MSA-Reading Raw Score to Scale Score Conversion Table: Grade 5 Form 6

<u>Form 6</u>				
Raw Score	Original SS	Original SEM	Recentered SS	Recentered SEM
0	198	56	240 ^a	46
1	227	40	240 ^a	33
2	257	28	262	23
3	275	24	277	20
4	288	20	288	17
5	300	20	297	17
6	309	16	305	13
7	317	16	311	13
8	324	16	318	13
9	331	16	323	13
10	338	12	329	10
11	343	12	333	10
12	349	12	338	10
13	354	12	342	10
14	360	12	347	10
15	365	12	351	10
16	370	12	355	10
17	374	12	359	10
18	379	12	363	10
19	384	12	367	10
20	389	12	371	10
21	394	12	375	10
22	398	12	378	10
23	403	12	382	10
24	408	12	386	10
25	413	12	391	10
26	418	12	395	10
27	423	12	399	10
28	428	12	403	10
29	434	12	408	10
30	439	12	412	10
31	446	16	418	13
32	452	16	423	13
33	459	16	429	13
34	466	16	435	13
35	475	16	442	13
36	484	20	450	17
37	496	20	459	17
38	508	24	469	20
39	525	24	483	20
40	545	28	500	23
41	572	32	522	26
42	605	36	549	30
43	642	36	580	30
44	688	44	618	36
45	724	60	647	50

Note. ^aLOSS was set to 240.

Table D.14 The Recentered 2003 MSA-Reading Raw Score to Scale Score Conversion Table: Grade 5 Form 7

<u>Form 7</u>				
Raw Score	Original SS	Original SEM	Recentered SS	Recentered SEM
0	205	56	240 ^a	46
1	234	40	243	33
2	263	28	267	23
3	281	24	282	20
4	294	20	293	17
5	305	16	302	13
6	314	16	309	13
7	322	16	316	13
8	329	16	322	13
9	336	16	327	13
10	342	12	332	10
11	348	12	337	10
12	353	12	341	10
13	358	12	346	10
14	364	12	350	10
15	368	12	354	10
16	373	12	358	10
17	378	12	362	10
18	383	12	366	10
19	387	12	369	10
20	392	12	373	10
21	396	12	377	10
22	401	12	381	10
23	405	12	384	10
24	410	12	388	10
25	414	12	392	10
26	419	12	396	10
27	424	12	400	10
28	429	12	404	10
29	434	12	408	10
30	439	12	412	10
31	445	12	417	10
32	450	12	422	10
33	456	12	427	10
34	463	16	432	13
35	470	16	437	13
36	477	16	444	13
37	486	16	451	13
38	495	16	458	13
39	505	20	467	17
40	517	20	477	17
41	532	24	489	20
42	550	28	504	23
43	574	32	524	26
44	612	44	555	36
45	645	60	582	50

Note. ^aLOSS was set to 240.

Table D.15 The Recentered 2003 MSA-Reading Raw Score to Scale Score Conversion Table: Grade 8 Form 1

<u>Form 1</u>				
Raw Score	Original SS	Original SEM	Recentered SS	Recentered SEM
0	187	56	240 ^a	43
1	218	40	240 ^a	30
2	251	28	263	21
3	272	24	279	18
4	287	20	291	15
5	300	20	301	15
6	310	20	309	15
7	320	16	316	12
8	328	16	322	12
9	335	16	328	12
10	342	16	333	12
11	348	12	338	9
12	354	12	342	9
13	360	12	346	9
14	365	12	350	9
15	370	12	354	9
16	376	12	358	9
17	380	12	362	9
18	385	12	366	9
19	390	12	369	9
20	394	12	373	9
21	399	12	376	9
22	403	12	379	9
23	408	12	383	9
24	412	12	386	9
25	417	12	390	9
26	421	12	393	9
27	426	12	397	9
28	431	12	400	9
29	436	12	404	9
30	441	12	408	9
31	446	12	412	9
32	452	12	416	9
33	457	12	420	9
34	464	16	425	12
35	470	16	430	12
36	477	16	435	12
37	485	16	442	12
38	494	16	448	12
39	503	20	455	15
40	514	20	464	15
41	528	24	474	18
42	544	24	486	18
43	564	28	502	21
44	597	40	527	30
45	628	56	550	43

Note. ^aLOSS was set to 240.

Table D.16 The Recentered 2003 MSA-Reading Raw Score to Scale Score Conversion Table: Grade 8 Form 2

<u>Form 2</u>				
Raw Score	Original SS	Original SEM	Recentered SS	Recentered SEM
0	186	56	240 ^a	43
1	216	40	240 ^a	30
2	248	28	262	21
3	269	24	277	18
4	284	20	289	15
5	296	20	298	15
6	307	20	306	15
7	316	16	313	12
8	324	16	319	12
9	332	16	325	12
10	339	16	330	12
11	345	12	335	9
12	351	12	339	9
13	356	12	344	9
14	362	12	348	9
15	367	12	352	9
16	372	12	356	9
17	377	12	359	9
18	382	12	363	9
19	386	12	366	9
20	391	12	370	9
21	395	12	373	9
22	400	12	377	9
23	404	12	380	9
24	409	12	384	9
25	413	12	387	9
26	418	12	390	9
27	422	12	394	9
28	427	12	397	9
29	432	12	401	9
30	437	12	405	9
31	442	12	409	9
32	448	12	413	9
33	454	12	418	9
34	460	16	422	12
35	466	16	427	12
36	473	16	432	12
37	481	16	438	12
38	490	16	445	12
39	499	20	452	15
40	510	20	461	15
41	524	24	471	18
42	540	24	483	18
43	560	28	499	21
44	593	40	524	30
45	624	56	547	43

Note. ^aLOSS was set to 240.

Table D.17 The Recentered 2003 MSA-Reading Raw Score to Scale Score Conversion Table: Grade 8 Form 3

<u>Form 3</u>				
Raw Score	Original SS	Original SEM	Recentered SS	Recentered SEM
0	186	56	240 ^a	43
1	216	40	240 ^a	30
2	248	28	261	21
3	267	24	276	18
4	282	20	287	15
5	294	20	297	15
6	304	16	304	12
7	314	16	311	12
8	322	16	317	12
9	329	16	323	12
10	336	16	328	12
11	342	12	332	9
12	348	12	337	9
13	353	12	341	9
14	358	12	345	9
15	364	12	349	9
16	369	12	353	9
17	374	12	357	9
18	378	12	360	9
19	383	12	364	9
20	388	12	367	9
21	392	12	371	9
22	397	12	374	9
23	402	12	378	9
24	406	12	381	9
25	411	12	385	9
26	416	12	389	9
27	420	12	392	9
28	425	12	396	9
29	430	12	400	9
30	436	12	404	9
31	441	12	408	9
32	447	12	412	9
33	453	12	417	9
34	459	16	422	12
35	466	16	427	12
36	473	16	432	12
37	481	16	439	12
38	490	16	445	12
39	499	20	452	15
40	510	20	460	15
41	523	20	470	15
42	538	24	482	18
43	558	28	497	21
44	591	40	522	30
45	621	56	545	43

Note. ^aLOSS was set to 240.

Table D.18 The Recentered 2003 MSA-Reading Raw Score to Scale Score Conversion Table: Grade 8 Form 4

<u>Form 4</u>				
Raw Score	Original SS	Original SEM	Recentered SS	Recentered SEM
0	176	56	240 ^a	43
1	208	40	240 ^a	30
2	242	32	256	24
3	263	24	273	18
4	280	24	286	18
5	293	20	296	15
6	304	20	304	15
7	314	16	312	12
8	323	16	318	12
9	331	16	324	12
10	338	16	329	12
11	344	16	335	12
12	350	12	339	9
13	356	12	343	9
14	362	12	348	9
15	367	12	352	9
16	372	12	356	9
17	377	12	359	9
18	382	12	363	9
19	386	12	366	9
20	391	12	370	9
21	396	12	373	9
22	400	12	377	9
23	405	12	380	9
24	409	12	384	9
25	414	12	387	9
26	419	12	391	9
27	424	12	395	9
28	428	12	398	9
29	434	12	402	9
30	439	12	406	9
31	444	12	411	9
32	450	12	415	9
33	456	16	419	12
34	463	16	425	12
35	470	16	430	12
36	478	16	436	12
37	486	16	442	12
38	496	20	450	15
39	508	20	459	15
40	521	24	469	18
41	537	24	481	18
42	556	28	495	21
43	581	32	514	24
44	617	44	542	33
45	649	56	566	43

Note. ^aLOSS was set to 240.

Table D.19 The Recentered 2003 MSA-Reading Raw Score to Scale Score Conversion Table: Grade 8 Form 5

<u>Form 5</u>				
Raw Score	Original SS	Original SEM	Recentered SS	Recentered SEM
0	190	56	240 ^a	43
1	220	40	240	30
2	252	28	265	21
3	272	24	280	18
4	287	20	291	15
5	299	20	300	15
6	309	16	308	12
7	318	16	315	12
8	326	16	321	12
9	333	16	326	12
10	340	16	331	12
11	346	12	336	9
12	352	12	340	9
13	357	12	344	9
14	363	12	349	9
15	368	12	353	9
16	373	12	356	9
17	378	12	360	9
18	382	12	363	9
19	387	12	367	9
20	392	12	371	9
21	397	12	374	9
22	402	12	378	9
23	406	12	382	9
24	411	12	385	9
25	416	12	389	9
26	421	12	393	9
27	426	12	397	9
28	431	12	401	9
29	436	12	404	9
30	442	12	409	9
31	448	12	413	9
32	454	16	418	12
33	461	16	423	12
34	468	16	428	12
35	476	16	434	12
36	484	16	441	12
37	494	20	448	15
38	504	20	456	15
39	516	20	465	15
40	529	24	475	18
41	544	24	487	18
42	563	28	501	21
43	586	32	518	24
44	620	40	544	30
45	651	56	567	43

Note. ^aLOSS was set to 240.

Table D.20 The Recentered 2003 MSA-Reading Raw Score to Scale Score Conversion Table: Grade 8 Form 6

<u>Form 6</u>				
Raw Score	Original SS	Original SEM	Recentered SS	Recentered SEM
0	184	56	240 ^a	43
1	214	40	240 ^a	30
2	247	28	260	21
3	267	24	276	18
4	282	20	287	15
5	294	20	297	15
6	305	16	305	12
7	314	16	311	12
8	322	16	317	12
9	329	16	323	12
10	336	16	328	12
11	342	12	333	9
12	348	12	337	9
13	354	12	342	9
14	359	12	346	9
15	364	12	349	9
16	369	12	353	9
17	374	12	357	9
18	378	12	360	9
19	383	12	364	9
20	388	12	367	9
21	392	12	371	9
22	397	12	374	9
23	402	12	378	9
24	406	12	381	9
25	411	12	385	9
26	415	12	388	9
27	420	12	392	9
28	425	12	396	9
29	430	12	400	9
30	436	12	404	9
31	441	12	408	9
32	447	12	412	9
33	453	16	417	12
34	460	16	422	12
35	467	16	428	12
36	475	16	434	12
37	484	16	440	12
38	494	20	448	15
39	505	20	457	15
40	519	24	467	18
41	535	24	480	18
42	556	28	495	21
43	584	36	516	27
44	626	44	549	33
45	662	60	576	46

Note. ^aLOSS was set to 240.

Table D.21 The Recentered 2003 MSA-Reading Raw Score to Scale Score Conversion Table: Grade 8 Form 7

<u>Form 7</u>				
Raw Score	Original SS	Original SEM	Recentered SS	Recentered SEM
0	194	56	240 ^a	43
1	224	40	243	30
2	256	28	267	21
3	276	24	283	18
4	291	20	294	15
5	303	20	303	15
6	313	16	311	12
7	322	16	318	12
8	330	16	324	12
9	338	16	329	12
10	344	16	335	12
11	351	12	339	9
12	356	12	344	9
13	362	12	348	9
14	368	12	352	9
15	373	12	356	9
16	378	12	360	9
17	383	12	364	9
18	388	12	367	9
19	392	12	371	9
20	397	12	374	9
21	402	12	378	9
22	406	12	381	9
23	411	12	385	9
24	415	12	388	9
25	420	12	392	9
26	425	12	396	9
27	430	12	399	9
28	435	12	403	9
29	440	12	407	9
30	445	12	411	9
31	450	12	415	9
32	456	12	420	9
33	462	16	424	12
34	469	16	429	12
35	476	16	435	12
36	484	16	440	12
37	492	16	447	12
38	502	20	454	15
39	512	20	462	15
40	525	20	472	15
41	540	24	483	18
42	558	28	497	21
43	582	32	515	24
44	617	40	542	30
45	649	56	566	43

Note. ^aLOSS was set to 240.