

APPENDIX C: FREQUENCY DISTRIBUTION HISTOGRAMS OF SCALE SCORES

Scale Score Histogram for MSA-MOD Reading Assessment

Grade 3

Histogram Bars

SSTOT		Freq	Cum. Freq	Percent	Cum. Percent
13	,*	1	1	0.12	0.12
16	,*	1	2	0.12	0.25
19	,*	1	3	0.12	0.37
21	,****	4	7	0.49	0.86
23	,*****	12	19	1.48	2.34
25	,*****	13	32	1.60	3.94
27	,*****	17	49	2.09	6.03
29	,*****	13	62	1.60	7.63
31	,*****	25	87	3.08	10.70
33	,*****	27	114	3.32	14.02
34	,*****	20	134	2.46	16.48
36	,*****	31	165	3.81	20.30
38	,*****	33	198	4.06	24.35
39	,*****	32	230	3.94	28.29
41	,*****	38	268	4.67	32.96
43	,*****	43	311	5.29	38.25
44	,*****	39	350	4.80	43.05
46	,*****	37	387	4.55	47.60
47	,*****	35	422	4.31	51.91
49	,*****	47	469	5.78	57.69
50	,*****	30	499	3.69	61.38
52	,*****	44	543	5.41	66.79
54	,*****	33	576	4.06	70.85
56	,*****	35	611	4.31	75.15
57	,*****	17	628	2.09	77.24
59	,*****	31	659	3.81	81.06
61	,*****	28	687	3.44	84.50
63	,*****	26	713	3.20	87.70
65	,*****	25	738	3.08	90.77
68	,*****	15	753	1.85	92.62
70	,*****	15	768	1.85	94.46
73	,*****	13	781	1.60	96.06
76	,*****	8	789	0.98	97.05
79	,*****	9	798	1.11	98.15
84	,****	4	802	0.49	98.65
89	,****	4	806	0.49	99.14
96	,***	3	809	0.37	99.51
98	,****	4	813	0.49	100.00

5 10 15 20 25 30 35 40 45

Frequency

Scale Score Histogram for MSA-MOD Reading Assessment

Grade 4

Histogram Bars

SSTOT		Freq	Cum. Freq	Percent	Cum. Percent
7	/ *	1	1	0.10	0.10
13	/ *	1	2	0.10	0.21
16	/ *	1	3	0.10	0.31
19	/ **	3	6	0.31	0.62
21	/ ***	5	11	0.52	1.14
23	/ **	4	15	0.41	1.55
25	/ *****	14	29	1.45	3.00
27	/ *****	20	49	2.07	5.07
29	/ *****	32	81	3.31	8.38
31	/ *****	27	108	2.79	11.17
33	/ *****	30	138	3.10	14.27
34	/ *****	34	172	3.52	17.79
36	/ *****	47	219	4.86	22.65
38	/ *****	38	257	3.93	26.58
39	/ *****	39	296	4.03	30.61
41	/ *****	44	340	4.55	35.16
43	/ *****	50	390	5.17	40.33
44	/ *****	65	455	6.72	47.05
46	/ *****	49	504	5.07	52.12
47	/ *****	54	558	5.58	57.70
49	/ *****	38	596	3.93	61.63
50	/ *****	38	634	3.93	65.56
52	/ *****	30	664	3.10	68.67
54	/ *****	43	707	4.45	73.11
56	/ *****	38	745	3.93	77.04
57	/ *****	29	774	3.00	80.04
59	/ *****	30	804	3.10	83.14
61	/ *****	36	840	3.72	86.87
63	/ *****	28	868	2.90	89.76
65	/ *****	24	892	2.48	92.24
68	/ *****	18	910	1.86	94.11
70	/ *****	19	929	1.96	96.07
73	/ *****	11	940	1.14	97.21
76	/ ***	5	945	0.52	97.72
79	/ ****	7	952	0.72	98.45
84	/ ****	7	959	0.72	99.17
89	/ ****	7	966	0.72	99.90
96	/ *	1	967	0.10	100.00

10	20	30	40	50	60
Frequency					

Scale Score Histogram for MSA-MOD Reading Assessment

Grade 5

Histogram Bars

SSTOT		Freq	Cum. Freq	Percent	Cum. Percent
13	,**	3	3	0.29	0.29
16	,**	4	7	0.38	0.67
19	,**	4	11	0.38	1.05
21	,*****	11	22	1.05	2.11
23	,*****	12	34	1.15	3.26
25	,*****	14	48	1.34	4.60
27	,*****	17	65	1.63	6.23
29	,*****	20	85	1.92	8.15
31	,*****	26	111	2.49	10.64
33	,*****	37	148	3.55	14.19
34	,*****	40	188	3.84	18.02
36	,*****	43	231	4.12	22.15
38	,*****	35	266	3.36	25.50
39	,*****	51	317	4.89	30.39
41	,*****	49	366	4.70	35.09
43	,*****	53	419	5.08	40.17
44	,*****	56	475	5.37	45.54
46	,*****	52	527	4.99	50.53
47	,*****	60	587	5.75	56.28
49	,*****	69	656	6.62	62.90
50	,*****	46	702	4.41	67.31
52	,*****	52	754	4.99	72.29
54	,*****	52	806	4.99	77.28
56	,*****	41	847	3.93	81.21
57	,*****	33	880	3.16	84.37
59	,*****	24	904	2.30	86.67
61	,*****	23	927	2.21	88.88
63	,*****	28	955	2.68	91.56
65	,*****	27	982	2.59	94.15
68	,*****	17	999	1.63	95.78
70	,*****	16	1015	1.53	97.32
73	,*****	9	1024	0.86	98.18
76	,***	6	1030	0.58	98.75
79	,***	6	1036	0.58	99.33
84	,**	4	1040	0.38	99.71
89	,*	2	1042	0.19	99.90
96	,*	1	1043	0.10	100.00

10	20	30	40	50	60	70
----	----	----	----	----	----	----

Frequency

Scale Score Histogram for MSA-MOD Reading Assessment

Grade 6

Histogram Bars

SSTOT		Freq	Cum. Freq	Percent	Cum. Percent
13	,*	1	1	0.10	0.10
16	,****	4	5	0.41	0.51
19	,*****	5	10	0.51	1.03
21	,*****	10	20	1.03	2.05
23	,*****	15	35	1.54	3.59
25	,*****	17	52	1.74	5.33
27	,*****	25	77	2.56	7.90
29	,*****	20	97	2.05	9.95
31	,*****	25	122	2.56	12.51
33	,*****	21	143	2.15	14.67
34	,*****	46	189	4.72	19.38
36	,*****	28	217	2.87	22.26
38	,*****	28	245	2.87	25.13
39	,*****	52	297	5.33	30.46
41	,*****	50	347	5.13	35.59
43	,*****	36	383	3.69	39.28
44	,*****	46	429	4.72	44.00
46	,*****	44	473	4.51	48.51
47	,*****	53	526	5.44	53.95
49	,*****	48	574	4.92	58.87
50	,*****	41	615	4.21	63.08
52	,*****	55	670	5.64	68.72
54	,*****	51	721	5.23	73.95
56	,*****	45	766	4.62	78.56
57	,*****	36	802	3.69	82.26
59	,*****	36	838	3.69	85.95
61	,*****	22	860	2.26	88.21
63	,*****	31	891	3.18	91.38
65	,*****	20	911	2.05	93.44
68	,*****	12	923	1.23	94.67
70	,*****	16	939	1.64	96.31
73	,*****	14	953	1.44	97.74
76	,*****	8	961	0.82	98.56
79	,****	4	965	0.41	98.97
84	,*****	6	971	0.62	99.59
89	,***	3	974	0.31	99.90
98	,*	1	975	0.10	100.00

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55

Frequency

Scale Score Histogram for MSA-MOD Reading Assessment

Grade 7

Histogram Bars

SSTOT		Freq	Cum. Freq	Percent	Cum. Percent
10	,*	1	1	0.09	0.09
13	,*	2	3	0.17	0.26
16	,**	4	7	0.35	0.61
19	,*	2	9	0.17	0.78
21	,****	7	16	0.61	1.38
23	,****	7	23	0.61	1.99
25	,*****	17	40	1.47	3.46
27	,*****	11	51	0.95	4.41
29	,*****	22	73	1.90	6.31
31	,*****	29	102	2.51	8.82
33	,*****	33	135	2.85	11.67
34	,*****	40	175	3.46	15.13
36	,*****	40	215	3.46	18.58
38	,*****	39	254	3.37	21.95
39	,*****	49	303	4.24	26.19
41	,*****	55	358	4.75	30.94
43	,*****	48	406	4.15	35.09
44	,*****	50	456	4.32	39.41
46	,*****	54	510	4.67	44.08
47	,*****	64	574	5.53	49.61
49	,*****	69	643	5.96	55.57
50	,*****	47	690	4.06	59.64
52	,*****	66	756	5.70	65.34
54	,*****	63	819	5.45	70.79
56	,*****	50	869	4.32	75.11
57	,*****	45	914	3.89	79.00
59	,*****	56	970	4.84	83.84
61	,*****	47	1017	4.06	87.90
63	,*****	25	1042	2.16	90.06
65	,*****	38	1080	3.28	93.34
68	,*****	25	1105	2.16	95.51
70	,*****	20	1125	1.73	97.23
73	,*****	11	1136	0.95	98.18
76	,****	7	1143	0.61	98.79
79	,****	7	1150	0.61	99.39
84	,***	5	1155	0.43	99.83
96	,*	2	1157	0.17	100.00

10	20	30	40	50	60	70
----	----	----	----	----	----	----

Frequency

Scale Score Histogram for MSA-MOD Reading Assessment

Grade 8

Histogram Bars

SSTOT		Freq	Cum. Freq	Percent	Cum. Percent
2	,*	1	1	0.08	0.08
16	,*	1	2	0.08	0.16
19	,**	3	5	0.24	0.39
23	,*	2	7	0.16	0.55
25	,*	2	9	0.16	0.71
27	,*****	11	20	0.87	1.58
29	,*****	22	42	1.74	3.31
31	,*****	16	58	1.26	4.57
33	,*****	16	74	1.26	5.84
34	,*****	24	98	1.89	7.73
36	,*****	34	132	2.68	10.41
38	,*****	36	168	2.84	13.25
39	,*****	53	221	4.18	17.43
41	,*****	47	268	3.71	21.14
43	,*****	57	325	4.50	25.63
44	,*****	45	370	3.55	29.18
46	,*****	61	431	4.81	33.99
47	,*****	66	497	5.21	39.20
49	,*****	68	565	5.36	44.56
50	,*****	71	636	5.60	50.16
52	,*****	71	707	5.60	55.76
54	,*****	81	788	6.39	62.15
56	,*****	61	849	4.81	66.96
57	,*****	59	908	4.65	71.61
59	,*****	52	960	4.10	75.71
61	,*****	62	1022	4.89	80.60
63	,*****	44	1066	3.47	84.07
65	,*****	51	1117	4.02	88.09
68	,*****	41	1158	3.23	91.32
70	,*****	31	1189	2.44	93.77
73	,*****	32	1221	2.52	96.29
76	,*****	20	1241	1.58	97.87
79	,*****	10	1251	0.79	98.66
84	,*****	10	1261	0.79	99.45
89	,***	6	1267	0.47	99.92
96	,*	1	1268	0.08	100.00

