

APPENDIX D

**MCAS 2004–2005
FINAL RAW-SCORE TO SCALED-SCORE
CONVERSION TABLES**

**Table D1: MCAS 2005
Final Raw-Score to Scaled-Score Conversion
English Language Arts**

Total Score	Grade 4			Grade 7		
	Scaled Score	Low Bound	High Bound	Scaled Score	Low Bound	High Bound
72	280	270.3	280.0	280	270.9	280.0
71	280	270.3	280.0	280	270.9	280.0
70	280	270.3	280.0	280	270.9	280.0
69	280	270.3	280.0	280	270.9	280.0
68	276	267.9	280.0	276	269.7	280.0
67	272	264.3	279.2	272	266.2	278.6
66	268	261.0	275.2	268	263.0	274.8
65	264	258.2	271.5	266	260.0	271.4
64	262	255.7	268.2	262	257.8	268.3
63	260	253.3	265.2	260	255.7	265.4
62	256	251.1	262.4	258	253.8	262.7
61	254	249.1	259.9	256	252.1	260.1
60	252	247.2	257.5	254	250.5	258.2
59	250	245.4	255.4	252	248.3	255.6
58	248	243.7	253.3	252	248.3	255.6
57	246	241.3	250.4	250	246.3	253.2
56	246	241.3	250.4	248	244.5	251.1
55	244	238.9	247.8	248	244.5	251.1
54	242	237.2	246.1	246	242.8	249.1
53	240	235.6	244.6	244	241.2	247.4
52	238	233.2	242.4	244	241.2	247.4
51	238	233.2	242.4	242	238.9	245.2
50	236	231.0	240.3	242	238.9	245.2
49	234	229.6	238.8	240	236.0	243.2
48	232	227.5	236.5	240	236.0	243.2
47	232	227.5	236.5	238	233.3	241.3
46	230	225.5	234.4	238	233.3	241.3
45	228	223.5	232.3	236	231.3	240.0
44	228	223.5	232.3	234	229.3	238.0
43	226	221.6	230.3	234	229.3	238.0
42	224	220.0	228.4	232	227.4	236.1
41	224	220.0	228.4	230	225.4	234.2
40	222	219.3	226.5	230	225.4	234.2
39	220	218.3	223.5	228	223.5	232.3
38	220	218.3	223.5	226	221.5	230.4
37	220	218.3	223.5	226	221.5	230.4
36	220	218.3	223.5	224	219.8	228.6
35	218	216.3	219.4	222	219.2	226.8
34	218	216.3	219.4	222	219.2	226.8
33	218	216.3	219.4	220	218.0	223.7
32	218	216.3	219.4	220	218.0	223.7
31	218	216.3	219.4	220	218.0	223.7
30	216	214.1	217.6	218	216.1	219.9
29	216	214.1	217.6	218	216.1	219.9
28	216	214.1	217.6	218	216.1	219.9
27	216	214.1	217.6	218	216.1	219.9
26	214	212.1	216.1	216	213.9	218.1
25	214	212.1	216.1	216	213.9	218.1
24	214	212.1	216.1	216	213.9	218.1
23	212	209.8	214.6	214	211.6	216.6
22	212	209.8	214.6	214	211.6	216.6
21	212	209.8	214.6	214	211.6	216.6
20	210	207.0	213.1	212	209.2	215.1

Appendix D

**Table D1: MCAS 2005
Final Raw-Score to Scaled-Score Conversion
English Language Arts (cont.)**

Total Score	Grade 4			Grade 7		
	Scaled Score	Low Bound	High Bound	Scaled Score	Low Bound	High Bound
19	210	207.0	213.1	212	209.2	215.1
18	210	207.0	213.1	210	206.4	213.7
17	208	204.0	212.2	210	206.4	213.7
16	208	204.0	212.2	210	206.4	213.7
15	208	204.0	212.2	210	206.4	213.7
14	208	204.0	212.2	208	203.6	212.2
13	206	201.6	210.4	208	203.6	212.2
12	206	201.6	210.4	208	203.6	212.2
11	206	201.6	210.4	206	201.8	210.4
10	206	201.6	210.4	206	201.8	210.4
9	204	200.1	208.3	206	201.8	210.4
8	204	200.1	208.3	204	200.1	208.3
7	204	200.1	208.3	204	200.1	208.3
6	204	200.1	208.3	204	200.1	208.3
5	202	200.0	206.3	204	200.1	208.3
4	202	200.0	206.3	202	200.0	206.2
3	202	200.0	206.3	202	200.0	206.2
2	202	200.0	206.3	202	200.0	206.2
1	200	200.0	204.7	200	200.0	204.6
0	200	200.0	204.7	200	200.0	204.6

**Table D2: MCAS 2005
Final Raw-Score to Scaled-Score Conversion
Mathematics**

Total Score	Grade 4			Grade 6			Grade 8		
	Scaled Score	Low Bound	High Bound	Scaled Score	Low Bound	High Bound	Scaled Score	Low Bound	High Bound
54	280	270.0	280.0	280	270.0	280.0	280	270.0	280.0
53	276	266.7	280.0	276	269.2	280.0	278	268.3	280.0
52	270	262.8	277.1	272	266.2	277.2	272	264.9	277.1
51	266	259.8	271.9	268	264.0	273.1	268	262.5	272.4
50	262	255.4	268.2	266	262.2	270.3	264	260.6	269.2
49	260	251.6	265.4	264	260.7	268.1	262	256.9	265.8
48	258	248.4	263.0	262	257.3	265.5	262	256.9	265.8
47	254	245.4	261.1	262	257.3	265.5	260	253.2	263.2
46	250	242.7	258.6	260	253.4	263.2	258	251.0	261.7
45	248	240.3	255.5	258	251.1	261.9	254	249.1	260.4
44	246	238.6	252.7	256	248.9	260.8	252	247.2	258.5
43	242	237.2	250.0	252	246.7	259.2	250	244.6	255.4
42	240	235.8	247.6	250	244.7	256.9	250	244.6	255.4
41	238	233.8	244.2	248	242.7	254.7	248	242.1	252.5
40	238	233.8	244.2	246	240.8	252.7	246	240.5	250.8
39	236	231.3	240.2	244	238.8	250.6	244	238.7	249.1
38	236	231.3	240.2	242	235.7	247.7	242	236.9	247.5
37	234	229.5	238.0	242	235.7	247.7	240	234.2	245.2
36	232	227.7	236.2	240	232.6	245.0	240	234.2	245.2
35	232	227.7	236.2	238	230.6	243.2	238	231.5	243.0
34	230	225.4	233.8	236	228.6	241.4	236	229.8	241.5
33	230	225.4	233.8	234	226.7	239.6	234	228.0	240.1
32	228	223.6	232.1	232	224.8	237.7	232	226.2	238.4
31	226	221.9	230.4	230	222.8	235.7	230	224.4	236.7
30	226	221.9	230.4	228	220.9	233.8	228	221.7	234.1
29	224	219.8	228.1	226	219.8	231.9	228	221.7	234.1
28	224	219.8	228.1	224	219.3	230.0	226	219.8	231.6
27	222	219.1	226.4	222	218.9	228.1	224	219.4	229.9
26	220	218.1	224.1	220	218.0	224.4	222	219.0	228.2
25	220	218.1	224.1	220	218.0	224.4	220	218.3	224.7
24	220	218.1	224.1	220	218.0	224.4	220	218.3	224.7
23	218	216.1	220.4	218	216.3	219.6	220	218.3	224.7
22	218	216.1	220.4	218	216.3	219.6	218	216.5	219.7
21	218	216.1	220.4	218	216.3	219.6	218	216.5	219.7
20	218	216.1	220.4	218	216.3	219.6	218	216.5	219.7
19	216	213.9	218.3	216	214.1	217.7	218	216.5	219.7
18	216	213.9	218.3	216	214.1	217.7	218	216.5	219.7
17	216	213.9	218.3	216	214.1	217.7	216	214.3	217.9
16	214	211.4	216.6	216	214.1	217.7	216	214.3	217.9
15	214	211.4	216.6	214	211.7	216.0	216	214.3	217.9
14	214	211.4	216.6	214	211.7	216.0	214	212.0	216.4
13	212	208.7	214.9	214	211.7	216.0	214	212.0	216.4
12	212	208.7	214.9	212	209.4	214.6	214	212.0	216.4
11	210	206.5	213.7	212	209.4	214.6	212	209.3	214.9
10	208	203.5	212.4	210	206.9	213.2	212	209.3	214.9
9	208	203.5	212.4	210	206.9	213.2	210	206.9	213.8
8	206	200.1	213.2	208	204.3	212.0	208	204.6	212.8
7	206	200.1	213.2	206	201.8	211.1	206	201.0	211.7
6	204	200.0	212.4	204	200.0	212.2	204	200.0	213.8
5	204	200.0	212.4	204	200.0	212.2	204	200.0	213.8
4	204	200.0	212.4	204	200.0	212.2	204	200.0	213.8
3	202	200.0	210.4	202	200.0	211.6	202	200.0	212.0
2	202	200.0	210.4	202	200.0	211.6	202	200.0	212.0
1	200	200.0	208.8	200	200.0	210.0	200	200.0	210.4
0	200	200.0	208.8	200	200.0	210.0	200	200.0	210.4

Appendix D

Final Raw-Score to Scaled-Score Conversion Grade 10

Total Score	English Language Arts			Mathematics		
	Scaled Score	Low Bound	High Bound	Scaled Score	Low Bound	High Bound
72	280	270	280			
71	280	270	280			
70	280	270	280			
69	280	270	280			
68	276	269	280			
67	272	266	277.8			
66	268	263.4	274.1			
65	266	261.1	271.1			
64	264	259	268.4			
63	262	257.1	266.1			
62	260	253.2	265.9			
61	256	250.8	262.9			
60	254	248.7	260.2	280	270.0	280.0
59	252	246.7	257.7	276	269.2	280.0
58	250	244.9	255.4	272	267.3	275.3
57	248	243.1	253.3	270	265.8	272.4
56	246	241.4	251.3	268	264.7	270.5
55	244	239.8	249.4	266	263.3	268.4
54	242	237.6	246.8	266	263.3	268.4
53	242	237.6	246.8	264	261.8	266.3
52	240	234	245.7	264	261.8	266.3
51	238	232.2	243.7	262	259.9	264.3
50	236	230.4	241.7	262	259.9	264.3
49	234	228.6	239.9	262	259.9	264.3
48	232	226.9	238	260	255.3	262.3
47	230	224.3	235.4	260	255.3	262.3
46	230	224.3	235.4	260	255.3	262.3
45	228	221.7	232.9	258	252.0	261.2
44	226	220	231.2	256	250.4	260.6
43	224	218.3	229.6	254	248.1	259.4
42	222	216.5	228	254	248.1	259.4
41	220	217.6	221.9	252	245.8	257.2
40	220	217.6	221.9	250	244.3	255.7
39	220	217.6	221.9	248	242.1	253.4
38	220	217.6	221.9	248	242.1	253.4
37	218	217	219.1	246	239.8	251.2
36	218	217	219.1	244	238.3	249.8
35	218	217	219.1	242	236.0	247.6
34	218	217	219.1	242	236.0	247.6
33	218	217	219.1	240	233.6	245.4
32	218	217	219.1	238	232.0	244.0
31	218	217	219.1	236	230.4	242.5
30	216	214.7	217.4	234	227.9	240.2
29	216	214.7	217.4	234	227.9	240.2
28	216	214.7	217.4	232	225.3	237.9
27	216	214.7	217.4	230	223.5	236.3
26	214	212.6	216	228	221.7	234.7
25	214	212.6	216	226	220.0	233.0
24	214	212.6	216	224	219.7	231.2

**Final Raw-Score to Scaled-Score Conversion
Grade 10 (cont.)**

Total Score	English Language Arts			Mathematics		
	Scaled Score	Low Bound	High Bound	Scaled Score	Low Bound	High Bound
23	212	209.6	214.5	222	219.5	229.4
22	212	209.6	214.5	220	218.7	224.5
21	212	209.6	214.5	220	218.7	224.5
20	210	205.8	213.4	220	218.7	224.5
19	210	205.8	213.4	220	218.7	224.5
18	208	202.7	213.5	218	216.9	219.2
17	208	202.7	213.5	218	216.9	219.2
16	208	202.7	213.5	218	216.9	219.2
15	208	202.7	213.5	218	216.9	219.2
14	206	200.4	212.2	218	216.9	219.2
13	206	200.4	212.2	216	214.5	217.7
12	206	200.4	212.2	216	214.5	217.7
11	206	200.4	212.2	214	212.5	216.9
10	204	200	213.2	212	209.7	216.2
9	204	200	213.2	208	200.0	217.8
8	204	200	213.2	208	200.0	217.8
7	204	200	213.2	206	200.0	216.0
6	202	200	212.2	206	200.0	216.0
5	202	200	212.2	204	200.0	214.1
4	202	200	212.2	204	200.0	214.1
3	202	200	212.2	202	200.0	212.3
2	200	200	210.5	202	200.0	212.3
1	200	200	210.5	200	200.0	210.5
0	200	200	210.5	200	200.0	210.5

