

**APPENDIX M:  
SUMMARY OF ITEM RESPONSE THEORY STATISTICS**

Subject	Grade	Form	n	B Parameter				Mean Square Infit				Mean Square Outfit					
				mean	stdev	max	min	n	mean	stdev	min	max	n	mean	stdev	min	max
MATH	03	1	62	0.59	0.75	2.31	-0.88	62	1.00	0.13	0.69	1.32	62	0.99	0.22	0.56	1.84
		2	62	0.59	0.75	2.31	-0.88	62	1.00	0.13	0.69	1.32	62	0.99	0.22	0.56	1.84
		3	62	0.58	0.75	2.31	-0.88	62	1.00	0.13	0.69	1.32	62	0.99	0.22	0.56	1.84
		4	62	0.58	0.75	2.31	-0.88	62	1.00	0.13	0.69	1.32	62	0.99	0.22	0.56	1.84
		5	62	0.62	0.82	3.13	-0.88	62	1.00	0.13	0.69	1.32	62	1.00	0.23	0.56	1.84
		6	62	0.62	0.82	3.13	-0.88	62	1.00	0.13	0.69	1.32	62	1.00	0.23	0.56	1.84
		7	62	0.62	0.82	3.13	-0.88	62	1.00	0.13	0.69	1.32	62	1.00	0.23	0.56	1.84
		8	62	0.64	0.82	3.13	-0.88	62	1.00	0.13	0.69	1.32	62	1.00	0.23	0.56	1.84
		9	62	0.59	0.76	2.31	-0.88	62	1.00	0.13	0.69	1.32	62	0.99	0.22	0.56	1.84
		10	62	0.59	0.76	2.31	-0.88	62	1.00	0.13	0.69	1.32	62	0.99	0.22	0.56	1.84
	04	1	64	0.47	1.07	4.34	-1.2	64	1.01	0.13	0.68	1.37	64	1.02	0.23	0.55	1.83
		2	64	0.48	1.07	4.34	-1.2	64	1.00	0.13	0.68	1.37	64	1.01	0.23	0.55	1.83
		3	64	0.48	1.07	4.34	-1.2	64	1.00	0.13	0.68	1.37	64	1.01	0.23	0.55	1.83
		4	64	0.48	1.08	4.34	-1.2	64	1.01	0.13	0.68	1.37	64	1.01	0.23	0.55	1.83
		5	64	0.51	1.13	4.34	-1.2	64	1.01	0.13	0.68	1.37	64	1.02	0.24	0.55	1.83
		6	64	0.51	1.13	4.34	-1.2	64	1.01	0.13	0.68	1.37	64	1.02	0.24	0.55	1.83
		7	64	0.51	1.13	4.34	-1.2	64	1.01	0.13	0.68	1.37	64	1.02	0.24	0.55	1.83
		8	64	0.47	1.12	4.34	-1.2	64	1.01	0.13	0.68	1.37	64	1.03	0.25	0.55	1.83
		9	64	0.45	1.08	4.34	-1.2	64	1.01	0.13	0.68	1.37	64	1.03	0.24	0.55	1.83
		10	64	0.49	1.11	4.34	-1.2	64	1.00	0.13	0.68	1.37	64	1.02	0.23	0.55	1.83
	05	1	61	0.25	0.90	2.12	-2.1	61	0.99	0.14	0.73	1.65	61	1.01	0.24	0.67	2.38
		2	61	0.26	0.87	2.12	-2.1	61	0.99	0.14	0.73	1.65	61	1.02	0.24	0.67	2.38
		3	61	0.25	0.86	2.12	-2.1	61	0.99	0.14	0.73	1.65	61	1.02	0.24	0.67	2.38
		4	61	0.29	0.88	2.12	-2.1	61	0.99	0.13	0.73	1.65	61	1.01	0.23	0.67	2.38
		5	61	0.25	0.91	2.12	-2.1	61	0.99	0.13	0.73	1.65	61	1.01	0.23	0.67	2.38
		6	61	0.22	0.90	2.12	-2.1	61	0.99	0.13	0.73	1.65	61	1.01	0.23	0.67	2.38
		7	61	0.28	0.89	2.12	-2.1	61	0.99	0.13	0.73	1.65	61	1.01	0.24	0.67	2.38
		8	61	0.26	0.90	2.12	-2.1	61	0.99	0.13	0.73	1.65	61	1.01	0.24	0.67	2.38
		9	61	0.25	0.90	2.12	-2.1	61	0.99	0.13	0.73	1.65	61	1.01	0.23	0.67	2.38
		10	61	0.29	0.87	2.12	-2.1	61	0.99	0.13	0.73	1.65	61	1.01	0.23	0.67	2.38

Subject	Grade	Form	B Parameter				Mean Square Infit				Mean Square Outfit					
			n	mean	stdev	max	min	n	mean	stdev	min	max	n	mean	stdev	min
06	1	59	0.34	0.78	2.30	-1.1	59	0.99	0.11	0.79	1.28	59	1.00	0.20	0.64	1.61
	2	59	0.34	0.78	2.30	-1.1	59	0.99	0.11	0.79	1.28	59	1.00	0.20	0.64	1.61
	3	59	0.35	0.79	2.30	-1.1	59	0.98	0.11	0.79	1.28	59	1.00	0.19	0.64	1.61
	4	59	0.35	0.79	2.30	-1.1	59	0.98	0.11	0.79	1.28	59	1.00	0.19	0.64	1.61
	5	59	0.39	0.87	3.16	-1.1	59	0.98	0.11	0.75	1.28	59	1.00	0.19	0.64	1.61
	6	59	0.37	0.87	3.16	-1.1	59	0.98	0.11	0.75	1.28	59	1.00	0.20	0.64	1.61
	7	59	0.34	0.80	2.30	-1.1	59	0.98	0.11	0.79	1.28	59	1.00	0.20	0.64	1.61
	8	59	0.34	0.80	2.30	-1.1	59	0.98	0.11	0.79	1.28	59	1.00	0.20	0.64	1.61
	9	59	0.32	0.79	2.30	-1.1	59	0.99	0.11	0.79	1.28	59	1.00	0.20	0.64	1.61
	10	59	0.32	0.79	2.30	-1.1	59	0.99	0.11	0.79	1.28	59	1.00	0.20	0.64	1.61
07	1	63	0.48	0.86	3.61	-1.4	63	0.98	0.10	0.74	1.21	63	0.99	0.22	0.57	2.08
	2	63	0.49	0.86	3.61	-1.4	63	0.98	0.10	0.74	1.21	63	0.99	0.22	0.57	2.08
	3	63	0.47	0.87	3.61	-1.4	63	0.98	0.10	0.74	1.21	63	0.99	0.22	0.57	2.08
	4	63	0.46	0.86	3.61	-1.4	63	0.98	0.10	0.74	1.21	63	0.99	0.22	0.57	2.08
	5	63	0.47	0.85	3.61	-1.4	63	0.98	0.10	0.74	1.21	63	0.99	0.22	0.57	2.08
	6	63	0.49	0.86	3.61	-1.4	63	0.98	0.10	0.74	1.21	63	0.99	0.22	0.57	2.08
	7	63	0.50	0.87	3.61	-1.4	63	0.98	0.10	0.74	1.21	63	0.99	0.22	0.57	2.08
	8	63	0.44	0.87	3.61	-1.4	63	0.98	0.10	0.74	1.21	63	0.98	0.22	0.57	2.08
	9	63	0.47	0.85	3.61	-1.4	63	0.98	0.10	0.74	1.21	63	0.99	0.22	0.57	2.08
	10	63	0.48	0.85	3.61	-1.4	63	0.98	0.10	0.74	1.21	63	0.99	0.22	0.57	2.08
08	1	57	0.33	0.76	2.02	-1.0	57	0.97	0.10	0.73	1.23	57	0.98	0.18	0.64	1.64
	2	57	0.33	0.76	2.02	-1.0	57	0.97	0.10	0.73	1.23	57	0.98	0.18	0.64	1.64
	3	57	0.33	0.76	2.02	-1.0	57	0.97	0.10	0.73	1.23	57	0.98	0.18	0.64	1.64
	4	57	0.33	0.76	2.02	-1.0	57	0.97	0.10	0.73	1.23	57	0.98	0.18	0.64	1.64
	5	57	0.33	0.76	2.02	-1.0	57	0.97	0.10	0.73	1.23	57	0.98	0.18	0.64	1.64
	6	57	0.33	0.76	2.02	-1.0	57	0.97	0.10	0.73	1.23	57	0.98	0.18	0.64	1.64
	7	57	0.33	0.76	2.02	-1.0	57	0.97	0.10	0.73	1.23	57	0.98	0.18	0.64	1.64
	8	57	0.33	0.76	2.02	-1.0	57	0.97	0.10	0.73	1.23	57	0.98	0.18	0.64	1.64
	9	57	0.33	0.76	2.02	-1.0	57	0.97	0.10	0.73	1.23	57	0.98	0.18	0.64	1.64
	10	57	0.33	0.76	2.02	-1.0	57	0.97	0.10	0.73	1.23	57	0.98	0.18	0.64	1.64

Subject	Grade	Form	n	B Parameter				Mean Square Infit				Mean Square Outfit					
				mean	stdev	max	min	n	mean	stdev	min	max	n	mean	stdev	min	max
READ	03	1	29	-.23	0.75	1.36	-1.4	29	0.98	0.12	0.79	1.21	29	0.91	0.20	0.58	1.28
	04	1	29	-.54	0.60	0.69	-1.5	29	0.96	0.15	0.67	1.27	29	0.93	0.23	0.50	1.45
	05	1	29	-.39	0.66	0.98	-1.4	29	1.00	0.15	0.76	1.42	29	0.98	0.27	0.59	1.77
	06	1	29	0.04	0.67	1.23	-1.2	29	0.98	0.13	0.73	1.18	29	0.97	0.20	0.60	1.26
	07	1	29	-.15	0.62	0.73	-1.7	29	1.01	0.08	0.84	1.13	29	0.98	0.13	0.70	1.19
	08	1	29	0.16	0.75	1.38	-1.1	29	1.01	0.13	0.72	1.26	29	0.99	0.19	0.50	1.38
SCIE	05	1	43	-.33	0.79	1.15	-2.0	43	0.98	0.12	0.74	1.27	43	0.96	0.16	0.65	1.27
	08	1	50	0.04	0.76	1.52	-1.5	50	1.06	0.15	0.83	1.61	50	1.06	0.18	0.77	1.63
SOCS	06	1	46	-.31	0.56	0.66	-1.3	46	0.99	0.09	0.80	1.17	46	0.98	0.12	0.74	1.26
	09	1	46	-.40	0.65	0.86	-1.9	46	1.00	0.08	0.82	1.13	46	0.99	0.12	0.68	1.22

**B Parameter**

Subject	Grade	Form	n	mean	stdev	max	min
WRIT	03	1	12	-.39	0.90	1.22	-1.7
	04	1	12	-.49	0.65	0.77	-1.4
	05	1	12	-.16	0.95	1.41	-1.3
	06	1	12	-.26	0.91	1.01	-1.7
	07	1	12	-.08	0.78	1.01	-1.4
	08	1	12	-.50	0.74	0.50	-1.7