APPENDIX 6-E. ITEM RESPONSE THEORY CALIBRATION RESULTS

Table 6E-1. 2014–15 NCSC: IRT Parameters for Dichotomous Items—ELA Grade 3

IREF	*Form 01*	*Form 02*	*Form 03*	*Form 04*	*a*	*SE (a)*	*b*	*SE (b)*
113681A	0	0	0	1	0.91	0.07	-0.52	0.05
113682A	0	0	0	1	0.47	0.05	-0.77	0.11
113683A	0	0	0	1	0.74	0.06	0.00	0.06
113685A	0	0	0	1	0.86	0.06	-0.58	0.06
114008A	1	1	1	1	1.03	0.04	-0.82	0.03
114010A	1	1	1	1	0.64	0.03	-1.10	0.05
114011A	1	1	1	1	0.19	0.02	0.56	0.11
114723A	0	1	0	0	0.89	0.07	-0.64	0.06
114724A	0	1	0	0	1.46	0.10	-0.54	0.04
114725A	0	1	0	0	0.34	0.04	0.14	0.12
114726A	0	1	0	0	0.31	0.04	-0.83	0.16
114957A	1	0	0	0	1.29	0.10	-1.11	0.06
114958A	1	0	0	0	1.11	0.10	-1.40	0.08
114960A	1	0	0	0	0.43	0.04	-0.79	0.11
115985A	1	0	0	0	0.66	0.05	-0.68	0.07
115986A	1	0	0	0	0.76	0.06	-0.36	0.06
115987A	1	0	0	0	0.40	0.04	-0.69	0.11
115988A	1	0	0	0	0.57	0.05	-1.12	0.11
116202A	1	1	1	0	0.53	0.02	-0.33	0.04
116203A	1	1	1	0	0.75	0.03	-0.18	0.03
116204A	1	1	1	0	1.14	0.04	-0.45	0.02
116205A	1	1	1	0	0.71	0.03	-1.22	0.05
117670A	0	0	1	0	0.86	0.06	-0.64	0.06
117671B	0	0	1	0	0.22	0.03	0.51	0.19
117673A	0	0	1	0	0.73	0.06	-1.10	0.08
117686A	0	0	0	1	0.83	0.07	-1.09	0.08
117687A	0	0	0	1	0.89	0.07	-1.15	0.08
117688B	0	0	0	1	0.34	0.04	1.00	0.16
120785A	0	1	1	1	0.94	0.04	-1.59	0.05
120786A	0	1	1	1	1.04	0.04	-0.70	0.03
120787A	0	1	1	1	0.95	0.04	-1.47	0.05
120879A	1	0	0	0	0.53	0.05	0.88	0.10
120880A	1	0	0	0	0.18	0.03	-0.12	0.21
120912A	0	0	0	1	0.66	0.06	-0.83	0.08
120914A	0	0	0	1	0.25	0.04	-0.25	0.16
120922B	1	1	1	0	0.55	0.02	-0.03	0.04
120923A	1	1	1	0	0.07	0.01	6.09	1.23
120967A	1	0	0	0	0.83	0.08	-1.79	0.13
121184A	0	0	1	0	0.37	0.04	-1.14	0.15
121194A	0	0	0	1	0.49	0.05	-0.40	0.09
121423A	0	1	1	1	0.82	0.04	-1.60	0.06
121428A	0	1	1	1	1.29	0.06	-1.52	0.04
121545A	1	1	1	1	0.78	0.03	-0.18	0.03
121579A	0	0	1	0	1.12	0.07	0.24	0.04
121581A	0	0	1	0	1.05	0.07	0.46	0.05
121582A	0	0	1	0	0.79	0.06	1.08	0.08
121584A	0	0	1	0	0.97	0.07	0.77	0.06
121587A	1	0	0	0	1.29	0.08	0.01	0.04
121588A	1	0	0	0	1.29	0.08	0.35	0.04
121589A	1	0	0	0	1.37	0.08	0.00	0.04
121590B	1	1	1	1	1.06	0.03	0.16	0.02
121591A	1	1	1	1	1.31	0.04	-0.10	0.02
121592B	0	0	0	1	1.50	0.09	0.13	0.04
121593A	1	1	1	1	1.24	0.04	0.02	0.02
121594A	0	0	0	1	1.22	0.08	0.21	0.04
121601A	0	0	1	0	1.03	0.07	0.77	0.06
121605A	1	0	0	0	1.37	0.08	0.01	0.04
121608B	1	0	0	0	1.37	0.08	-0.02	0.04
121609B	0	0	0	1	1.18	0.08	0.12	0.04
121610B	1	1	1	1	1.29	0.04	-0.06	0.02
121611A	0	0	0	1	0.90	0.06	0.84	0.06
121612A	0	0	0	1	1.51	0.09	0.05	0.04
121613A	1	1	1	1	1.14	0.04	0.20	0.02

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
121726A	1	1	1	1	0.41	0.02	-0.70	0.06
								continued
121731B	1	1	1	1	0.40	0.02	1.01	0.07
121778B	0	1	0	0	0.33	0.04	1.02	0.16
122067A	0	0	1	0	0.32	0.04	1.73	0.23
122070A	0	0	0	1	0.52	0.05	-0.55	0.09
124168A	1	1	1	1	0.85	0.04	-1.50	0.05
124170A	1	1	1	1	0.35	0.02	-0.34	0.06

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
124175A	1	1	1	1	1.06	0.04	-1.01	0.03
124181A	1	1	1	1	0.53	0.02	-0.33	0.04
125942A	1	1	1	1	0.82	0.03	-0.82	0.03
125943A	1	1	1	1	0.28	0.02	-1.55	0.13
125945A	1	1	1	1	0.88	0.03	-0.52	0.03
125947B	1	1	1	1	0.95	0.04	-0.94	0.03
125948A	1	1	1	1	0.72	0.03	-0.37	0.03
125949B	1	1	1	1	0.72	0.03	-0.88	0.04

Table 6E-2. 2014–15 NCSC: IRT Parameters for Dichotomous Items—ELA Grade 4

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
113087A	0	0	0	1	1.02	0.06	-0.17	0.04
113088A	0	0	0	1	0.89	0.06	-0.40	0.05
113089A	0	0	0	1	0.97	0.06	-0.20	0.05
113090A	0	0	0	1	0.44	0.04	0.15	0.09
113091A	0	0	1	0	1.13	0.07	-0.37	0.04
113092A	0	0	1	0	1.09	0.07	-0.73	0.05
113093A	0	0	1	0	0.86	0.06	-0.63	0.06
113094A	0	0	1	0	1.15	0.07	-0.45	0.04
113280A	1	1	1	0	0.75	0.03	-0.72	0.03
113281A	1	1	1	0	0.65	0.03	-0.33	0.03
113282A	1	1	1	0	0.08	0.01	-0.53	0.24
113283A	1	1	1	0	0.81	0.03	-0.63	0.03
114053A	1	1	1	1	1.15	0.04	-0.37	0.02
114054B	1	1	1	1	0.55	0.02	0.04	0.04
114055A	1	1	1	1	0.39	0.02	0.23	0.05
114056A	1	1	1	1	0.89	0.03	-0.75	0.03
116574A	1	1	0	1	0.94	0.04	-1.39	0.04
116575A	1	1	0	1	1.64	0.05	-0.68	0.02
116576A	1	1	0	1	0.87	0.04	-1.48	0.05
116577A	1	1	0	1	0.68	0.03	-1.72	0.07

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
116605A	0	1	0	0	0.36	0.04	0.34	0.11
116606A	0	1	0	0	0.24	0.04	0.17	0.16
116607A	0	1	0	0	0.41	0.04	0.49	0.11
116608A	0	1	0	0	0.28	0.04	-0.79	0.17
116618A	0	0	0	1	0.35	0.04	-0.63	0.13
116619A	0	0	0	1	0.35	0.04	0.23	0.11
116620A	0	0	0	1	0.34	0.04	-0.71	0.14
116621A	0	0	0	1	0.53	0.05	-0.80	0.09
116632A	0	0	1	0	1.86	0.13	-0.81	0.03
116633A	0	0	1	0	1.11	0.09	-1.15	0.06
116634A	0	0	1	0	1.47	0.11	-1.08	0.05
116635B	0	0	1	0	1.12	0.08	-0.80	0.05
117323A	1	0	0	0	0.32	0.04	-0.02	0.12
117324A	1	0	0	0	0.59	0.05	0.19	0.07
117325A	1	0	0	0	0.38	0.04	0.55	0.11
117326A	1	0	0	0	0.13	0.03	0.91	0.34
121279A	1	1	0	1	1.39	0.05	-0.99	0.02
121426A	1	1	0	1	1.57	0.05	-0.81	0.02
121539A	1	0	0	0	0.30	0.04	-0.38	0.13

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
121550A	1	1	1	0	0.68	0.03	-0.27	0.03
121551A	1	1	1	0	0.29	0.02	-0.85	0.08
121562A	0	0	0	1	0.98	0.06	-0.19	0.05
								continued
121563A	0	0	0	1	0.40	0.04	-0.87	0.12
121565A	0	0	1	0	0.46	0.05	-1.09	0.13
121566A	0	0	1	0	0.39	0.04	-0.89	0.13
121575A	0	1	0	0	0.38	0.04	0.44	0.11
121580B	0	0	0	1	0.51	0.04	0.50	0.09
121618A	0	0	1	0	0.88	0.06	0.44	0.05
121619A	0	0	1	0	0.81	0.06	1.02	0.07
121620A	0	0	1	0	1.02	0.07	0.60	0.05
121621A	0	0	1	0	0.75	0.06	1.37	0.09
121622A	0	0	1	0	0.71	0.06	1.65	0.12
121624A	1	0	0	0	1.51	0.09	-0.16	0.03
121626A	1	0	0	0	1.12	0.07	0.18	0.04
121627A	1	0	0	0	1.40	0.08	0.00	0.04
121628B	1	1	1	1	1.16	0.04	-0.01	0.02
121629B	0	0	0	1	1.03	0.06	0.15	0.04
121630A	1	1	1	1	0.97	0.03	0.06	0.02
121631A	1	1	1	1	1.12	0.03	0.11	0.02
121632A	0	0	0	1	1.29	0.08	0.00	0.04
121633A	0	1	0	0	0.72	0.06	-1.08	0.09
121635A	0	1	0	0	0.35	0.00	-2.53	0.34

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
121643A	1	0	0	0	1.45	0.09	-0.14	0.03
121647B	1	1	1	1	1.28	0.04	-0.22	0.02
121648A	0	0	0	1	1.08	0.07	0.02	0.04
121649B	0	0	0	1	1.18	0.07	0.11	0.04
121650A	1	1	1	1	1.33	0.04	-0.07	0.02
121651A	0	0	0	1	1.29	0.08	-0.10	0.04
121653A	0	1	0	0	0.28	0.04	-2.33	0.35
121982A	1	1	1	0	0.27	0.02	-0.93	0.09
121985B	0	0	0	1	0.21	0.03	1.18	0.25
121987A	0	0	1	0	0.46	0.04	0.60	0.10
122582A	1	1	1	1	0.21	0.02	-0.27	0.09
124194A	1	1	1	1	1.06	0.04	-0.75	0.03
124196A	1	1	1	1	0.37	0.02	-0.68	0.06
124199A	1	1	1	1	0.43	0.02	0.38	0.05
124205A	1	1	1	1	0.60	0.03	-0.47	0.04
126141A	1	1	1	1	0.72	0.03	-0.85	0.04
126142A	1	1	1	1	0.49	0.03	-1.83	0.10
126143A	1	1	1	1	0.37	0.02	-1.64	0.10
126144B	1	1	1	1	1.03	0.03	-0.53	0.02
200626A	1	0	0	0	1.15	0.07	0.12	0.04

Table 6E-3. 2014–15 NCSC: IRT Parameters for Dichotomous Items—ELA Grade 5

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
114072A	0	0	0	1	0.75	0.06	-0.79	0.07
114073A	0	0	0	1	0.61	0.05	-0.26	0.07
114074A	0	0	0	1	0.26	0.04	0.63	0.17
114075A	0	0	0	1	0.60	0.05	0.76	0.08

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
114320A	0	1	0	0	0.38	0.04	0.32	0.10
114322A	0	1	0	0	0.28	0.04	-0.46	0.14
114323A	0	1	0	0	0.86	0.06	-0.16	0.05

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
114329A	0	0	0	1	0.64	0.05	-0.44	0.07
114331A	0	0	0	1	0.39	0.04	-0.21	0.10
114332A	0	0	0	1	0.79	0.06	-0.02	0.05
114338A	0	0	1	0	1.62	0.12	-0.84	0.04
114339B	0	0	1	0	1.09	0.09	-1.14	0.07
								continued
114340A	0	0	1	0	0.92	0.09	-1.38	0.09
114341A	0	0	1	0	0.52	0.05	-0.86	0.10
115053A	1	1	0	1	1.45	0.05	-0.76	0.02
115054A	1	1	0	1	1.20	0.05	-1.28	0.03
115055A	1	1	0	1	0.70	0.03	-1.52	0.06
115056A	1	1	0	1	1.30	0.05	-0.77	0.02
117109A	1	0	0	0	0.33	0.04	0.11	0.11
117110B	1	0	0	0	0.23	0.03	2.27	0.37
117111A	1	0	0	0	0.63	0.05	-0.85	0.08
117112A	1	0	0	0	0.54	0.04	0.14	0.07
117523A	0	0	1	0	0.62	0.05	-0.21	0.07
117524A	0	0	1	0	0.56	0.05	0.08	0.07
117525A	0	0	1	0	0.64	0.05	0.11	0.06
117526A	0	0	1	0	1.06	0.07	-0.17	0.04
119268A	1	1	1	0	0.61	0.02	-0.13	0.03
119269A	1	1	1	0	0.35	0.02	0.27	0.06
119270A	1	1	1	0	0.72	0.03	0.16	0.03
119271A	1	1	1	0	0.71	0.03	-0.65	0.03
119970B	1	1	1	1	0.35	0.02	1.05	0.08
119971A	1	1	1	1	0.25	0.02	0.72	0.09
119972B	1	1	1	1	0.04	0.01	9.10	2.02
119973A	1	1	1	1	1.05	0.03	-0.35	0.02
120909A	0	0	1	0	0.71	0.06	-0.47	0.06

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
120910A	0	0	1	0	0.66	0.05	-0.51	0.07
120911A	0	0	1	0	0.72	0.05	-0.21	0.06
120913A	0	0	1	0	0.91	0.06	-0.06	0.05
121222A	1	1	0	1	0.99	0.04	-1.16	0.04
121457A	0	0	0	1	0.62	0.05	0.22	0.07
121458A	0	0	0	1	0.17	0.03	0.52	0.24
121459A	0	0	0	1	0.71	0.05	-0.02	0.06
121478B	1	1	1	1	0.60	0.02	-0.31	0.03
121479A	1	1	1	1	0.54	0.03	-0.78	0.05
121564A	1	1	1	0	0.33	0.02	-1.00	0.08
121568A	1	1	1	0	0.81	0.03	-0.15	0.03
121571B	1	1	1	0	0.15	0.02	1.21	0.18
121672A	1	1	1	0	0.90	0.04	-0.93	0.03
121720B	0	1	0	0	0.11	0.02	3.23	0.76
121730A	0	1	0	0	0.51	0.05	-0.14	0.07
121733A	0	0	0	1	0.48	0.04	-0.03	0.08
121735A	0	0	0	1	0.47	0.04	-0.23	0.09
122062A	1	0	0	0	0.31	0.04	0.04	0.12
124213A	1	1	1	1	0.63	0.02	0.29	0.03
124219A	1	1	1	1	1.30	0.06	-1.21	0.03
124228A	1	1	1	1	0.27	0.02	0.44	0.08
124234A	1	1	1	1	0.85	0.03	-0.85	0.03
126984B	1	1	1	1	0.62	0.03	-1.09	0.05
126985B	1	1	1	1	0.83	0.03	-0.57	0.03
126986A	1	1	1	1	0.63	0.03	-1.53	0.07
126987B	1	1	1	1	1.11	0.04	-0.72	0.02

Table 6E-4. 2014–15 NCSC: IRT Parameters for Dichotomous Items—ELA Grade 6

IREF	*Form 01*	*Form 02*	*Form 03*	*Form 04*	*a*	*SE (a)*	*b*	*SE (b)*
113533A	1	1	1	1	1.09	0.04	-0.79	0.02
113536A	1	1	1	1	0.69	0.03	-0.21	0.03
113537A	1	1	1	1	0.65	0.03	-0.63	0.04
113611A	1	0	0	0	0.99	0.07	-0.61	0.05
113612A	1	0	0	0	0.56	0.05	-0.21	0.07
113614A	1	0	0	0	0.62	0.05	-0.18	0.06
114362A	0	0	1	0	0.97	0.07	-0.71	0.05
114364A	0	0	1	0	0.85	0.06	-0.90	0.06
114365A	0	0	1	0	0.51	0.04	-0.36	0.08
114380A	0	0	0	1	1.31	0.09	-0.86	0.05
114381A	0	0	0	1	0.78	0.06	-1.20	0.09
114382A	0	0	0	1	1.20	0.08	-0.72	0.04
114439A	0	1	0	1	1.33	0.06	-1.29	0.03
114441B	0	1	0	1	1.53	0.07	-1.29	0.03
115181A	1	0	1	0	0.41	0.02	-0.92	0.06
115183A	1	0	1	0	0.81	0.03	-0.47	0.03
115501A	0	1	0	0	0.97	0.08	-1.04	0.07
115502A	0	1	0	0	0.47	0.04	-0.08	0.08
115503A	0	1	0	0	0.76	0.05	-0.20	0.05
115504A	0	1	0	0	0.95	0.07	-0.77	0.05
115947A	1	0	0	0	0.31	0.04	-0.24	0.12
119997B	0	0	0	1	0.24	0.04	1.58	0.26
119998A	0	0	0	1	0.37	0.04	0.18	0.10
119999A	0	0	0	1	0.36	0.04	1.07	0.15
120000A	0	0	0	1	0.22	0.03	0.67	0.19
120011B	0	1	0	0	0.23	0.04	1.80	0.30
120012A	0	1	0	0	0.26	0.04	-0.18	0.14
120013B	0	1	0	0	0.21	0.00	2.14	0.37
120014A	0	1	0	0	0.31	0.04	-0.12	0.12
120042A	1	0	0	0	1.41	0.14	-1.57	0.08
120043A	1	0	0	0	1.36	0.11	-1.23	0.06
120044A	1	0	0	0	1.31	0.09	-0.82	0.04
120389A	0	0	1	0	1.43	0.13	-1.33	0.06
120390B	0	0	1	0	1.44	0.12	-1.20	0.05
120391A	0	0	1	0	1.50	0.11	-0.98	0.04
120392A	0	0	1	0	1.54	0.13	-1.14	0.05
121225A	1	0	0	0	0.61	0.05	-0.40	0.07
121226A	1	0	0	0	0.46	0.04	-0.42	0.09
121327A	0	1	0	1	1.61	0.07	-1.25	0.03
121328A	0	1	0	1	1.49	0.06	-1.16	0.03
121329A	0	1	0	1	1.80	0.08	-1.23	0.02
121349B	0	0	0	1	0.24	0.00	1.89	0.30
121353A	0	0	0	1	0.89	0.06	-0.26	0.05
121358A	0	1	0	0	0.79	0.06	-0.12	0.05
121359A	0	1	0	0	0.66	0.05	-0.23	0.06
121373A	1	0	0	0	0.84	0.06	-0.80	0.06
121374A	1	0	0	0	1.43	0.10	-0.79	0.04
121375A	1	0	0	0	0.91	0.07	-0.96	0.06
121482A	0	0	1	0	1.29	0.11	-1.23	0.06
121483A	0	0	1	0	1.15	0.08	-0.84	0.05
121521A	1	0	1	0	0.47	0.02	-0.35	0.04
121522B	1	0	1	0	0.47	0.02	0.63	0.05
121529B	1	0	1	0	0.37	0.02	-0.03	0.05
121764A	1	1	1	1	0.87	0.03	-0.50	0.03
121768A	1	1	1	1	0.90	0.03	-0.64	0.03
121775A	1	1	1	1	0.61	0.03	-0.70	0.04
121783A	0	0	1	0	0.53	0.05	-0.18	0.07
121784A	0	0	1	0	0.38	0.04	-0.11	0.10
121785A	0	0	1	0	0.44	0.04	0.70	0.11
121802A	0	0	0	1	0.84	0.06	-0.55	0.06
121803A	0	0	0	1	0.89	0.07	-0.97	0.07
121804A	0	0	0	1	0.81	0.06	-0.24	0.05
122258A	0	1	0	0	0.42	0.04	0.87	0.12
122263B	0	1	0	0	0.48	0.04	0.78	0.10

continued

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
123356A	1	0	1	0	0.16	0.00	3.23	0.39
124240A	1	1	1	1	0.53	0.02	-0.93	0.05
124242A	1	1	1	1	0.89	0.03	-0.60	0.03
124257A	1	1	1	1	0.44	0.02	0.03	0.04
124263A	1	1	1	1	0.26	0.02	0.47	0.08

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
127272B	1	1	1	1	0.70	0.03	-0.45	0.03
127273A	1	1	1	1	0.76	0.03	-0.71	0.03
127274A	1	1	1	1	0.62	0.03	-1.31	0.06
127276A	1	1	1	1	0.28	0.02	-0.82	0.08
127277B	1	1	1	1	0.80	0.03	-0.57	0.03

Table 6E-5. 2014–15 NCSC: IRT Parameters for Dichotomous Items—ELA Grade 7

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
113801A	0	1	0	1	2.04	0.08	-0.97	0.02
113802B	0	1	0	1	2.21	0.09	-1.10	0.02
114481A	0	0	0	1	0.70	0.05	-0.09	0.06
114482A	0	0	0	1	0.68	0.05	-0.69	0.07
114483A	0	0	0	1	0.81	0.06	-0.88	0.07
114484A	0	0	0	1	0.43	0.04	-0.03	0.09
114593A	1	1	1	1	1.46	0.05	-0.77	0.02
114594A	1	1	1	1	0.90	0.03	-0.64	0.03
114596A	1	1	1	1	1.08	0.04	-0.61	0.02
114630B	0	0	1	0	0.68	0.05	0.39	0.07
114631A	0	0	1	0	0.64	0.05	-0.29	0.07
114632A	0	0	1	0	0.59	0.05	0.11	0.07
114633A	0	0	1	0	1.18	0.08	-0.70	0.05
114643A	0	1	0	0	1.48	0.10	-0.76	0.04
114644A	0	1	0	0	1.01	0.06	-0.04	0.04
114645A	0	1	0	0	1.08	0.07	-0.23	0.04
114646A	0	1	0	0	0.84	0.07	-1.03	0.07
115372A	1	0	1	0	0.27	0.02	-0.62	0.08
115373A	1	0	1	0	0.47	0.02	-0.12	0.04
115431A	1	0	0	0	1.17	0.08	-0.55	0.04
115432A	1	0	0	0	0.51	0.05	-0.08	0.08
115433A	1	0	0	0	0.97	0.07	-0.53	0.05
115434A	1	0	0	0	0.87	0.06	-0.06	0.05

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
120060A	0	0	0	1	0.48	0.04	0.05	0.08
120061A	0	0	0	1	0.57	0.05	-0.08	0.07
120072A	0	1	0	0	0.36	0.04	-0.28	0.11
120073A	0	1	0	0	0.61	0.05	0.04	0.07
120098A	1	0	0	0	1.17	0.10	-1.39	0.08
120465A	0	0	1	0	1.56	0.14	-1.22	0.06
120467A	0	0	1	0	0.44	0.04	-0.36	0.09
121313A	1	0	0	0	0.72	0.05	-0.53	0.06
121315A	1	0	0	0	0.74	0.05	-0.21	0.06
121343A	1	0	1	0	0.28	0.02	0.23	0.07
121347A	1	0	1	0	0.47	0.02	-0.15	0.04
121421A	0	0	1	0	1.53	0.11	-0.87	0.04
121422A	0	0	1	0	0.84	0.06	-0.71	0.06
121425A	0	0	1	0	0.98	0.08	-1.16	0.07
121427A	0	0	1	0	1.04	0.08	-0.94	0.06
121435A	0	0	1	0	1.25	0.09	-0.63	0.04
121437A	0	0	1	0	0.27	0.04	-0.77	0.17
121490A	0	0	0	1	0.49	0.04	-0.20	0.08
121491A	0	1	0	0	0.36	0.04	0.35	0.11
121494A	0	0	0	1	0.26	0.04	0.98	0.19
121495A	0	1	0	0	0.53	0.04	0.54	0.08
121497A	1	0	0	0	0.63	0.06	-1.37	0.12
121499B	0	1	0	0	0.21	0.04	3.46	0.60

continued

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
121501A	1	0	0	0	1.92	0.15	-0.96	0.03
121503A	0	1	0	0	0.25	0.04	1.17	0.21
121505A	1	0	0	0	1.36	0.12	-1.29	0.06
121506A	0	0	0	1	0.18	0.03	1.08	0.27
121507A	0	1	0	0	0.46	0.04	0.00	0.08
121509A	1	0	0	0	1.88	0.14	-0.94	0.03
121510A	0	1	0	0	0.97	0.07	-0.48	0.05
121512A	1	0	0	0	1.62	0.12	-0.88	0.04
121513A	0	0	0	1	0.36	0.04	-0.07	0.10
121849B	0	0	1	0	0.45	0.04	0.06	0.09
121856A	0	0	1	0	1.02	0.07	-0.57	0.05
121871A	0	1	0	0	0.75	0.06	-0.61	0.06
121874A	0	1	0	0	0.53	0.05	-0.60	0.08
121997A	1	1	1	1	0.82	0.03	-0.40	0.03
121998A	1	1	1	1	0.33	0.02	-0.22	0.06
122037A	0	1	0	1	1.86	0.07	-0.92	0.02
122038A	0	1	0	1	2.07	0.08	-0.96	0.02

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
122175B	1	1	1	1	0.24	0.02	0.89	0.10
122235A	1	0	1	0	0.31	0.02	0.47	0.07
122380A	0	0	0	1	0.29	0.04	-0.55	0.14
123641A	0	0	0	1	0.31	0.04	0.17	0.12
123642B	0	0	0	1	0.43	0.04	-0.53	0.10
123649A	0	1	0	0	0.28	0.04	0.18	0.13
123650B	0	1	0	0	0.34	0.04	-0.22	0.11
124269A	1	1	1	1	1.38	0.06	-1.17	0.03
124271B	1	1	1	1	0.36	0.02	1.12	0.08
124284A	1	1	1	1	0.47	0.02	-0.62	0.05
124286A	1	1	1	1	0.22	0.02	-0.36	0.09
127690A	1	1	1	1	0.35	0.02	0.27	0.06
127691A	1	1	1	1	0.75	0.03	-1.01	0.04
127692B	1	1	1	1	0.58	0.03	-1.08	0.05
127693A	1	1	1	1	0.70	0.03	-0.62	0.03
127694A	1	1	1	1	0.70	0.03	-0.97	0.04
127695B	1	1	1	1	0.73	0.03	-1.02	0.04

Table 6E-6. 2014–15 NCSC: IRT Parameters for Dichotomous Items—ELA Grade 8

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
113423A	0	1	0	1	1.45	0.06	-1.14	0.02
113425A	0	1	0	1	1.12	0.05	-1.30	0.04
114228A	1	0	1	0	0.40	0.02	0.18	0.05
114229A	1	0	1	0	0.47	0.02	0.00	0.04
114230B	1	0	1	0	0.54	0.02	-0.41	0.04
114231A	1	0	1	0	0.62	0.02	-0.03	0.03
114687A	1	1	1	1	0.91	0.03	-0.43	0.02
114688A	1	1	1	1	0.52	0.02	-0.34	0.04
114689A	1	1	1	1	0.98	0.03	-0.69	0.03
114690B	1	1	1	1	0.94	0.03	-0.90	0.03

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
114796A	0	0	1	0	0.70	0.05	-0.71	0.07
114797A	0	0	1	0	0.91	0.09	-1.61	0.11
114798A	0	0	1	0	1.55	0.13	-1.24	0.05
114799A	0	0	1	0	1.71	0.14	-1.14	0.04
114876A	1	0	0	0	0.66	0.05	-0.93	0.08
114877A	1	0	0	0	0.27	0.04	1.32	0.21
114878A	1	0	0	0	0.46	0.04	-0.24	0.08
114879A	1	0	0	0	0.87	0.06	-0.51	0.05
115272A	0	1	0	0	0.93	0.06	-0.13	0.05
115274A	0	1	0	0	1.02	0.07	-0.76	0.05

continued

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
115275A	0	1	0	0	0.51	0.04	0.18	0.08
115285A	0	0	0	1	0.79	0.06	-0.37	0.05
115286A	0	0	0	1	1.19	0.08	-0.46	0.04
115288A	0	0	0	1	0.46	0.05	-1.04	0.12
118798A	0	1	0	0	0.69	0.06	-1.27	0.10
118799A	0	1	0	0	0.87	0.06	-0.36	0.05
118800B	0	1	0	0	0.68	0.05	-0.09	0.06
118801A	0	1	0	0	0.15	0.03	0.26	0.25
121030A	1	0	0	0	1.64	0.13	-1.27	0.05
121031A	1	0	0	0	0.92	0.06	-0.56	0.05
121032A	1	0	0	0	0.78	0.06	-1.27	0.09
121033B	1	0	0	0	0.33	0.04	-0.77	0.14
121036A	0	0	0	1	0.28	0.04	0.42	0.14
121037A	0	0	0	1	0.62	0.05	-0.16	0.06
121038A	0	0	0	1	0.63	0.05	0.22	0.07
121039B	0	0	0	1	0.34	0.04	0.38	0.12
121040A	0	0	1	0	0.29	0.04	0.60	0.14
121041A	0	0	1	0	0.82	0.06	-0.18	0.05
121042A	0	0	1	0	0.72	0.05	-0.43	0.06
121043B	0	0	1	0	0.29	0.04	0.60	0.14
121044A	0	1	0	0	0.50	0.05	-0.28	0.08
121045A	0	1	0	0	0.37	0.04	-0.32	0.11
121075A	0	0	0	1	1.34	0.09	-0.85	0.04
121078A	0	0	0	1	1.45	0.10	-0.90	0.04
121105A	1	0	0	0	1.19	0.08	-0.97	0.05
121106B	1	0	0	0	0.56	0.05	-0.61	0.08
121107A	1	0	0	0	1.48	0.11	-1.03	0.04
121108A	1	0	0	0	1.15	0.09	-1.29	0.07
121145A	0	0	1	0	0.32	0.04	0.26	0.11
121146A	0	0	1	0	0.61	0.05	0.02	0.06
121147A	0	0	1	0	0.75	0.05	-0.04	0.05
121148B	0	0	1	0	0.49	0.04	0.37	0.08
121149A	0	0	1	0	0.35	0.04	-0.74	0.13
121151B	0	0	1	0	0.66	0.05	0.23	0.06
121160A	0	0	0	1	0.26	0.00	1.97	0.30

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
121161A	0	0	0	1	0.61	0.05	0.18	0.07
121163A	0	0	0	1	0.45	0.04	0.28	0.09
121164B	0	0	0	1	0.37	0.04	-0.20	0.10
121165A	0	0	0	1	0.29	0.04	0.24	0.13
121166B	0	0	0	1	0.51	0.04	0.71	0.09
121201A	0	1	0	0	0.42	0.04	-0.34	0.09
121202A	0	1	0	0	0.94	0.06	0.06	0.05
121203A	0	1	0	0	0.98	0.06	-0.21	0.05
121204B	0	1	0	0	0.39	0.04	-0.45	0.10
121205A	0	1	0	0	0.96	0.07	-0.51	0.05
121206A	0	1	0	0	1.00	0.07	-0.73	0.05
121729B	0	1	0	1	0.07	0.01	0.21	0.25
121761A	0	1	0	1	0.42	0.02	-1.37	0.08
121805A	1	0	1	0	0.37	0.02	-0.15	0.05
121890A	1	1	1	1	0.50	0.02	-0.36	0.04
121891A	1	1	1	1	0.76	0.03	-0.98	0.04
122082A	1	0	0	0	0.40	0.04	-0.34	0.09
122086A	1	0	0	0	0.39	0.04	1.00	0.13
122561A	0	1	0	0	0.37	0.04	-0.22	0.10
122562A	0	0	0	1	1.15	0.08	-0.72	0.04
124300A	1	1	1	1	0.51	0.02	-1.01	0.05
124302A	1	1	1	1	1.01	0.05	-1.60	0.05
124309A	1	1	1	1	0.58	0.02	-0.25	0.03
124311A	1	1	1	1	0.22	0.02	0.59	0.09
127781A	1	1	1	1	0.42	0.02	-1.05	0.07
127782A	1	1	1	1	0.64	0.03	-1.24	0.05
127783A	1	1	1	1	1.27	0.05	-1.17	0.03
127784A	1	1	1	1	0.27	0.02	-0.40	0.07
127785A	1	1	1	1	0.62	0.03	-0.97	0.04
127786B	1	1	1	1	1.12	0.05	-1.25	0.03

Table 6E-7. 2014–15 NCSC: IRT Parameters for Dichotomous Items—ELA Grade 11

IREF	*Form 01*	*Form 02*	*Form 03*	*Form 04*	*a*	*SE (a)*	*b*	*SE (b)*
113709B	0	0	1	0	0.46	0.04	0.70	0.10
113711A	0	0	1	0	0.36	0.04	-0.13	0.10
113712A	0	0	1	0	1.04	0.07	-0.61	0.05
113726A	0	0	0	1	0.61	0.05	-0.16	0.07
113727A	0	0	0	1	0.52	0.05	-0.15	0.08
113728A	0	0	0	1	1.43	0.10	-0.68	0.04
114166A	0	0	0	1	0.33	0.04	1.58	0.21
114167A	0	0	0	1	0.65	0.05	-0.57	0.07
114169A	0	0	0	1	1.00	0.07	-0.34	0.05
116323A	0	1	0	0	1.41	0.10	-0.67	0.04
116324A	0	1	0	0	1.15	0.09	-0.70	0.05
116325A	0	1	0	0	0.52	0.05	0.22	0.08
116326A	0	1	0	0	0.47	0.05	0.02	0.09
116348A	1	0	0	0	1.76	0.16	-1.19	0.05
116349A	1	0	0	0	2.38	0.18	-0.90	0.03
116350A	1	0	0	0	2.20	0.18	-0.99	0.03
116351A	1	0	0	0	1.36	0.13	-1.32	0.06
117167A	1	1	1	0	0.81	0.03	-0.46	0.03
117168A	1	1	1	0	1.05	0.04	-0.53	0.02
117169B	1	1	1	0	0.15	0.02	1.53	0.22
119078A	1	1	1	1	1.16	0.04	-0.61	0.02
119079A	1	1	1	1	1.55	0.05	-0.69	0.02
119080A	1	1	1	1	1.19	0.04	-0.76	0.02
119081A	1	1	1	1	1.13	0.04	-0.93	0.03
120148B	1	1	1	1	1.31	0.06	-1.28	0.03
120149A	1	1	1	1	0.84	0.03	-0.98	0.04
120150A	1	1	1	1	0.75	0.03	-0.87	0.04
120151A	1	1	1	1	0.76	0.04	-1.40	0.05
121065A	1	1	1	0	0.18	0.00	2.58	0.29
121130A	1	1	1	0	0.41	0.02	-0.11	0.05
121227A	1	1	1	1	1.22	0.06	-1.28	0.04
121228A	1	1	1	1	1.20	0.06	-1.55	0.05
121229A	1	1	1	1	0.92	0.04	-0.76	0.03
121230A	1	1	1	1	1.33	0.06	-1.09	0.03
121695A	0	0	0	1	0.42	0.04	0.49	0.10
121711A	0	0	0	1	0.62	0.05	0.21	0.07
121714A	0	0	0	1	0.61	0.05	-0.22	0.07
121722A	0	0	0	1	0.60	0.05	-0.14	0.07
121723A	0	0	0	1	0.67	0.05	0.00	0.06
121743A	0	0	1	0	1.36	0.09	-0.63	0.04
121744B	0	0	1	0	0.58	0.05	0.04	0.07
121745A	0	0	0	1	0.59	0.05	-0.11	0.07
121746A	0	0	0	1	0.92	0.07	-0.69	0.06
121953B	1	1	1	0	0.17	0.00	3.29	0.38
122000A	1	1	1	1	0.92	0.03	-0.56	0.03
122538B	0	1	0	0	0.22	0.04	0.41	0.19
124319A	1	1	1	1	0.40	0.02	-1.40	0.09
124328A	1	1	1	1	0.67	0.03	0.11	0.03
124334A	1	1	1	1	0.96	0.04	-0.79	0.03
126773A	1	1	1	1	1.26	0.05	-1.09	0.03
126774B	1	1	1	1	1.39	0.06	-1.09	0.03
126775A	1	1	1	1	0.57	0.03	-0.96	0.05
126776B	1	1	1	1	0.55	0.02	-0.39	0.04
126777B	1	1	1	1	1.05	0.04	-1.08	0.03
126778B	1	1	1	1	1.06	0.04	-0.97	0.03

Table 6E-8. 2014–15 NCSC: IRT Parameters for Dichotomous Items—Mathematics Grade 3

IREF	*Form*	*Form*	*Form*	*Form*	*a*	*SE*	*b*	*SE*
110842A	0	0	1	0	0.88	0.07	-0.44	0.05
110844A	0	0	0	1	0.85	0.06	-0.17	0.05
110855A	1	0	0	0	0.77	0.06	0.18	0.06
110862A	1	1	1	1	0.48	0.02	-0.55	0.05
110864A	1	0	0	0	0.29	0.04	-0.23	0.13
110865A	1	0	0	0	0.15	0.03	1.96	0.46
110871A	0	0	0	1	0.64	0.05	0.48	0.07
110876A	1	0	0	0	0.50	0.05	0.76	0.10
110919A	0	0	0	1	0.90	0.06	0.08	0.05
110920A	0	0	0	1	0.45	0.05	1.37	0.15
110923A	1	1	1	1	1.17	0.04	-0.76	0.02
110928B	0	0	0	1	0.51	0.05	0.83	0.10
110934B	0	0	0	1	0.29	0.04	0.43	0.15
110959A	1	1	1	1	0.38	0.02	-1.37	0.09
110964A	1	0	0	0	0.73	0.06	-0.87	0.07
110966A	0	0	0	1	0.33	0.04	-0.72	0.15
110974A	1	1	1	1	0.87	0.03	0.14	0.03
110975A	0	0	1	0	0.58	0.05	-0.04	0.07
111013A	0	0	1	0	0.42	0.04	0.32	0.10
111376A	0	1	0	0	0.79	0.07	-1.04	0.08
111377A	1	1	1	1	0.64	0.03	-0.45	0.03
111378A	0	0	1	0	0.80	0.06	-0.29	0.05
111381A	0	0	0	1	0.83	0.06	-0.31	0.05
111382A	1	0	0	0	0.64	0.05	-0.56	0.07
111386A	1	1	1	1	0.80	0.03	-0.06	0.03
111388A	0	0	1	0	0.66	0.05	0.59	0.07
111389A	0	1	0	0	0.51	0.05	-1.04	0.12
111390A	0	0	1	0	0.45	0.04	-0.13	0.09
111391A	1	1	1	1	0.44	0.02	-0.19	0.05
111397A	1	1	1	1	0.43	0.02	-0.22	0.05
111399A	0	0	1	0	0.34	0.04	-1.47	0.20
111406A	0	0	1	0	0.52	0.05	0.61	0.09
111410A	0	1	0	0	0.69	0.05	0.47	0.07
111411A	1	1	1	1	0.33	0.02	0.17	0.06
111415A	0	0	1	0	0.29	0.04	0.39	0.14
111416A	1	1	1	1	0.54	0.03	-0.65	0.04
111420A	1	1	1	1	0.61	0.03	0.44	0.04
111422A	1	1	1	1	0.40	0.02	0.54	0.06
111424A	1	1	1	1	0.78	0.03	-1.09	0.04
111427A	0	0	1	0	0.33	0.04	1.69	0.23
111429A	0	0	0	1	0.71	0.06	-0.66	0.07
111434A	1	1	1	1	0.80	0.04	-1.11	0.04
111435B	0	1	0	0	0.48	0.05	0.67	0.10
111436B	1	0	0	0	0.28	0.04	0.77	0.17
111650A	0	0	0	1	1.03	0.07	-0.17	0.04
111883A	1	0	0	0	0.45	0.04	0.91	0.12
112551A	0	0	0	1	0.56	0.05	-0.58	0.08
112552A	1	0	0	0	0.57	0.05	-0.38	0.07
112555A	1	0	0	0	0.86	0.07	-0.88	0.07
112557A	0	1	0	0	0.67	0.06	-0.31	0.07
112559A	0	0	0	1	0.45	0.05	-0.23	0.09
112560A	0	1	0	0	0.35	0.04	0.21	0.11
112561A	1	0	0	0	0.33	0.04	0.67	0.14
112562A	0	1	0	0	0.23	0.04	0.91	0.22
112564A	1	0	0	0	0.59	0.05	-0.83	0.09
112565A	1	1	1	1	0.59	0.03	0.62	0.04
112569A	0	0	1	0	0.60	0.05	-0.61	0.08
112570A	1	1	1	1	0.21	0.02	1.24	0.14
112571A	0	1	0	0	0.97	0.07	0.20	0.05
112575A	1	0	0	0	0.63	0.05	-0.34	0.07
112576A	0	1	0	0	0.50	0.05	1.32	0.13
112579A	0	1	0	0	0.67	0.06	-0.98	0.09
112586A	0	1	0	0	0.54	0.05	0.95	0.10
112591A	0	1	0	0	0.48	0.05	-0.08	0.08

continued

IREF	Form	Form	Form	Form	a	SE	b	SE
112595A	0	0	1	0	1.06	0.07	-0.28	0.04
112600A	0	1	0	0	0.78	0.06	-0.63	0.06
112601A	1	1	1	1	1.01	0.03	-0.05	0.02
112614A	0	0	1	0	0.93	0.07	-0.81	0.06
112615B	1	0	0	0	0.30	0.04	0.24	0.13
112616B	1	1	1	1	0.41	0.02	1.25	0.08
112618A	0	0	0	1	0.26	0.04	0.75	0.18
112621B	0	0	1	0	0.35	0.04	0.27	0.11

IREF	Form	Form	Form	Form	a	SE	b	SE
120682A	1	1	1	1	0.76	0.03	-0.36	0.03
122087A	0	1	0	0	1.63	0.10	-0.02	0.03
122089A	0	0	0	1	1.70	0.11	-0.14	0.03
122091A	1	1	1	1	1.45	0.05	0.03	0.02
122097A	0	1	0	0	1.55	0.10	-0.12	0.03
122104A	0	0	0	1	1.66	0.11	-0.17	0.03
122105A	1	0	0	0	1.59	0.10	-0.16	0.03
122106A	0	0	1	0	1.30	0.08	-0.09	0.04

Table 6E-9. 2014–15 NCSC: IRT Parameters for Dichotomous Items—Mathematics Grade 4

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
111122A	0	0	0	1	0.87	0.07	-0.67	0.06
111123A	0	0	1	0	0.57	0.05	-0.25	0.07
111124A	0	1	0	0	0.62	0.05	0.12	0.07
111135A	1	0	0	0	0.38	0.04	-0.56	0.11
111136A	0	1	0	0	0.67	0.06	-0.22	0.06
111137A	0	0	1	0	0.21	0.03	1.61	0.31
111139B	0	0	0	1	0.57	0.05	-0.88	0.09
111160A	1	1	1	1	0.34	0.02	-0.53	0.06
111162A	0	1	0	0	0.33	0.04	1.14	0.18
111166A	1	1	1	1	0.63	0.03	0.01	0.03
111178B	1	0	0	0	0.36	0.04	-0.66	0.12
111179B	0	0	0	1	0.27	0.04	1.55	0.25
111185B	0	0	1	0	0.51	0.05	0.58	0.09
111658A	0	0	1	0	1.09	0.08	-0.87	0.05
111663A	1	1	1	1	0.84	0.04	-1.07	0.04
111667A	1	1	1	1	0.75	0.03	-1.40	0.05
111672A	0	0	0	1	0.61	0.06	-1.26	0.11
111676A	1	1	1	1	0.61	0.03	0.24	0.03
111677A	1	0	0	0	0.94	0.06	0.00	0.05
111678A	0	0	1	0	0.60	0.05	0.25	0.07

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
111680A	0	1	0	0	0.62	0.06	-1.14	0.11
111682A	1	1	1	1	0.62	0.03	0.14	0.03
111685A	0	1	0	0	0.25	0.04	-1.32	0.24
111686A	1	1	1	1	0.40	0.02	0.48	0.05
111687A	1	1	1	1	0.29	0.02	0.07	0.07
111688A	1	0	0	0	0.35	0.04	0.37	0.11
111695B	1	1	1	1	0.52	0.03	-1.38	0.07
111696B	0	0	1	0	0.30	0.04	0.79	0.16
111698B	0	1	0	0	0.37	0.05	1.85	0.23
111705B	0	0	1	0	0.36	0.04	0.21	0.11
111706B	0	0	0	1	0.20	0.03	1.43	0.30
111707B	0	1	0	0	0.22	0.04	1.02	0.23
111710B	1	0	0	0	0.22	0.03	-0.63	0.19
111711B	0	1	0	0	0.28	0.04	0.92	0.18
111712B	1	1	1	1	0.37	0.02	0.55	0.06
111715A	0	0	1	0	0.74	0.06	-1.21	0.09
111716A	1	0	0	0	0.61	0.05	-0.01	0.06
111717A	1	1	1	1	0.53	0.02	-0.44	0.04
111718A	0	1	0	0	0.24	0.04	1.98	0.33
111721A	1	0	0	0	0.44	0.04	0.81	0.11

continued

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
111727A	0	0	1	0	0.72	0.05	0.36	0.06
111728B	0	1	0	0	0.59	0.06	-0.90	0.10
111731B	1	0	0	0	0.69	0.05	0.01	0.06
112782A	1	0	0	0	0.91	0.06	0.09	0.05
112783B	0	0	0	1	0.58	0.05	-0.02	0.07
112787A	0	0	0	1	0.19	0.03	0.68	0.23
112788A	0	0	1	0	0.36	0.04	0.38	0.11
112797B	1	1	1	1	0.18	0.02	1.19	0.16
112801A	0	0	0	1	0.40	0.05	-1.33	0.17
112803B	1	0	0	0	0.62	0.05	-0.20	0.07
112807A	1	1	1	1	0.36	0.02	0.36	0.06
112808B	0	0	0	1	0.30	0.04	1.21	0.19
112812B	0	0	1	0	0.34	0.04	1.62	0.22
112813A	1	1	1	1	0.23	0.02	2.36	0.22
112817A	0	1	0	0	0.35	0.04	1.95	0.25
112819A	0	0	0	1	0.21	0.03	1.45	0.29
112832B	1	1	1	1	0.33	0.02	0.61	0.07
112833B	0	0	0	1	0.54	0.05	0.55	0.08
120551B	0	0	0	1	0.33	0.04	2.28	0.30
120697A	1	0	0	0	0.90	0.07	-0.62	0.05

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
121658A	1	1	1	1	0.19	0.02	1.56	0.18
121659A	0	0	1	0	0.30	0.04	1.14	0.19
121661A	1	0	0	0	0.34	0.04	1.02	0.16
121663A	0	1	0	0	0.24	0.04	0.95	0.21
121665A	0	0	0	1	0.25	0.04	1.17	0.22
121691B	1	0	0	0	0.40	0.04	0.83	0.12
121737A	0	1	0	0	1.28	0.09	-0.19	0.04
121740A	0	0	1	0	1.37	0.09	-0.33	0.04
121750A	0	0	0	1	1.36	0.09	-0.47	0.04
122153A	0	0	1	0	1.50	0.09	0.06	0.03
122161A	0	1	0	0	1.49	0.10	-0.01	0.03
122265A	1	0	0	0	0.42	0.05	2.26	0.25
122267A	1	1	1	1	1.22	0.04	-0.11	0.02
122370A	0	0	1	0	1.22	0.08	0.41	0.04
122394A	1	0	0	0	1.01	0.07	0.80	0.06
122396A	0	0	0	1	1.09	0.07	0.86	0.06
122426A	1	1	1	1	0.82	0.03	1.07	0.04
122432A	0	1	0	0	1.02	0.07	0.98	0.07

Table 6E-10. 2014–15 NCSC: IRT Parameters for Dichotomous Items—Mathematics Grade 5

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
111228A	0	0	1	0	0.34	0.04	0.45	0.12
111233A	0	1	0	0	0.21	0.03	0.89	0.22
111234A	1	1	1	1	0.24	0.02	-0.81	0.10
111239B	1	0	0	0	0.08	0.02	3.01	0.82
111242A	0	1	0	0	0.89	0.07	-0.98	0.07
111243B	0	0	0	1	1.12	0.07	0.03	0.04
111244B	1	1	1	1	0.83	0.03	0.27	0.03

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
111257A	0	1	0	0	0.56	0.06	-1.47	0.14
111259A	0	0	1	0	0.36	0.04	0.99	0.15
111260A	1	1	1	1	0.18	0.02	-0.18	0.10
111262B	0	0	0	1	0.36	0.04	-1.09	0.16
111263A	1	0	0	0	0.11	0.02	1.36	0.43
111275A	0	0	1	0	0.34	0.04	-0.83	0.14
111276A	1	0	0	0	0.68	0.05	0.12	0.06

continued

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
111277A	0	0	0	1	0.45	0.05	0.19	0.09
111291A	1	1	1	1	0.79	0.03	-0.92	0.04
111294A	0	0	0	1	0.76	0.06	0.29	0.06
111295A	0	1	0	0	0.51	0.05	0.61	0.09
111299A	0	0	1	0	0.44	0.05	1.21	0.14
111302A	0	0	1	0	0.66	0.06	-1.07	0.10
111303A	1	1	1	1	0.42	0.02	-0.30	0.05
111304A	1	0	0	0	0.32	0.04	1.63	0.22
111337A	1	0	0	0	0.27	0.04	0.24	0.14
112340A	1	1	1	1	0.59	0.03	-0.86	0.05
112342A	0	1	0	0	0.40	0.04	0.24	0.10
112346A	1	0	0	0	0.83	0.06	-0.70	0.06
112348A	0	0	0	1	0.52	0.05	0.40	0.08
112352A	0	0	1	0	0.31	0.04	-0.01	0.12
112358A	0	1	0	0	0.64	0.05	0.80	0.08
112359B	0	0	1	0	0.39	0.04	1.55	0.19
112362A	0	0	0	1	1.03	0.08	-0.97	0.06
112363A	1	1	1	1	0.45	0.02	0.95	0.06
112364B	0	1	0	0	0.42	0.05	1.50	0.17
112365A	0	0	1	0	0.15	0.03	2.29	0.52
112368B	0	0	1	0	1.12	0.07	0.12	0.04
112369B	0	0	0	1	0.90	0.06	0.17	0.05
112372A	1	0	0	0	1.18	0.08	-0.79	0.05
112373B	1	1	1	1	0.34	0.02	-0.17	0.06
112374B	0	0	1	0	0.45	0.05	-0.07	0.09
112378A	1	0	0	0	0.87	0.06	-0.17	0.05
112384A	0	1	0	0	0.87	0.06	0.14	0.05
112385A	1	1	1	1	0.40	0.02	0.40	0.05
112386A	0	0	0	1	0.43	0.05	0.86	0.12
112396A	1	0	0	0	0.31	0.04	-1.57	0.22
112397A	0	0	1	0	0.20	0.03	1.25	0.28
112398A	0	1	0	0	0.23	0.04	1.56	0.28
112408A	0	0	1	0	0.71	0.05	0.50	0.07
112409A	1	1	1	1	0.72	0.03	0.48	0.03
112410A	0	1	0	0	0.47	0.04	0.24	0.08

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
112415A	0	0	0	1	0.27	0.04	1.19	0.22
112416A	1	1	1	1	0.22	0.02	-0.22	0.09
113833A	0	0	0	1	0.23	0.04	0.80	0.20
113838A	1	1	1	1	0.50	0.02	0.40	0.04
113842B	0	0	0	1	0.30	0.04	1.68	0.25
113843B	1	0	0	0	0.52	0.05	0.28	0.08
113844A	1	1	1	1	0.84	0.04	-1.18	0.04
113846B	1	0	0	0	0.17	0.03	0.29	0.21
113848B	0	1	0	0	0.37	0.04	-0.04	0.10
113852A	1	0	0	0	0.83	0.06	0.01	0.05
113853A	0	0	1	0	0.79	0.06	0.04	0.05
113856A	0	1	0	0	0.30	0.04	1.78	0.25
113859A	0	0	0	1	1.02	0.08	-0.84	0.06
113862A	1	1	1	1	0.36	0.02	1.43	0.10
113867A	1	0	0	0	0.35	0.04	1.38	0.18
113872B	0	0	0	1	0.44	0.05	1.26	0.15
113877A	1	1	1	1	0.16	0.02	3.30	0.40
113878A	0	0	1	0	0.22	0.04	0.79	0.21
113883A	1	1	1	1	0.19	0.02	0.15	0.10
113884B	0	1	0	0	0.42	0.04	-0.44	0.10
113888A	0	0	0	1	0.52	0.05	-0.04	0.08
113889A	1	1	1	1	0.46	0.02	-0.46	0.05
113892A	1	0	0	0	0.66	0.05	0.17	0.06
113893A	0	1	0	0	0.44	0.04	0.29	0.09
113898B	1	0	0	0	0.14	0.03	0.93	0.31
113899A	0	1	0	0	0.55	0.05	-1.00	0.10
113901A	1	1	1	1	0.30	0.02	2.04	0.15
113903A	0	1	0	0	0.24	0.04	2.04	0.34
120737A	1	1	1	1	0.86	0.03	1.02	0.04
120739A	0	0	1	0	1.00	0.07	0.69	0.06
121514A	1	0	0	0	1.20	0.08	0.77	0.05

Table 6E-11. 2014–15 NCSC: IRT Parameters for Dichotomous Items—Mathematics Grade 6

IREF	*Form 01*	*Form 02*	*Form 03*	*Form 04*	*a*	*SE (a)*	*b*	*SE (b)*
110840A	0	0	1	0	0.72	0.06	-1.10	0.09
110880A	0	0	1	0	1.20	0.09	-0.75	0.05
110887A	0	0	0	1	0.31	0.04	0.57	0.13
110891A	1	0	0	0	0.70	0.07	-1.38	0.11
110903A	0	1	0	0	0.84	0.07	-1.09	0.08
110909A	1	1	1	1	0.54	0.03	-1.36	0.07
110910A	1	1	1	1	0.42	0.02	0.12	0.05
110938A	1	1	1	1	0.50	0.02	0.00	0.04
110939A	0	1	0	0	0.35	0.04	0.34	0.11
110942A	0	1	0	0	0.21	0.03	1.38	0.27
110943A	1	1	1	1	0.43	0.02	1.28	0.07
110944A	0	0	0	1	0.89	0.07	-0.81	0.06
110977A	0	0	1	0	0.74	0.06	-0.13	0.06
110978A	1	1	1	1	0.55	0.02	0.17	0.04
110980A	0	0	1	0	0.69	0.06	-0.47	0.06
110981A	0	1	0	0	0.71	0.05	-0.10	0.06
110985A	0	0	1	0	0.25	0.04	1.21	0.23
110986A	1	0	0	0	0.89	0.06	-0.26	0.05
110990A	0	1	0	0	1.23	0.08	-0.54	0.04
110991A	0	0	0	1	0.52	0.05	0.06	0.07
110993A	0	1	0	0	0.51	0.05	-0.04	0.07
110996A	1	1	1	1	0.77	0.03	0.12	0.03
111025A	0	0	1	0	0.97	0.07	-0.32	0.05
111027A	1	0	0	0	0.31	0.04	1.54	0.22
111035A	0	1	0	0	0.58	0.05	-0.10	0.07
111036A	0	0	1	0	0.32	0.04	0.36	0.13
111038A	0	0	0	1	0.62	0.05	-0.44	0.07
111444A	1	0	0	0	0.86	0.07	-0.95	0.07
111445A	0	0	1	0	0.66	0.05	0.34	0.07
111450A	1	0	0	0	1.02	0.08	-1.02	0.07
111452A	0	0	0	1	0.58	0.05	0.55	0.08
111455A	0	0	0	1	0.78	0.06	0.16	0.05
111456A	0	0	1	0	0.58	0.05	0.32	0.07
111457A	1	1	1	1	0.49	0.02	0.70	0.05
111461A	1	1	1	1	0.39	0.02	0.13	0.05
111462A	0	0	0	1	0.22	0.03	2.55	0.42
111464A	0	1	0	0	0.68	0.06	-0.94	0.08
111466A	0	0	1	0	0.22	0.03	1.04	0.24
111474A	0	0	0	1	1.36	0.09	-0.45	0.04
111478A	1	1	1	1	0.85	0.03	-0.48	0.03
111482A	1	0	0	0	1.36	0.09	-0.59	0.04
111487A	1	1	1	1	0.39	0.02	-0.55	0.06
111488A	0	0	0	1	0.58	0.05	0.34	0.07
111492A	1	0	0	0	0.37	0.04	-0.19	0.10
111496A	1	1	1	1	0.45	0.03	-1.45	0.08
111503A	1	0	0	0	0.25	0.04	1.04	0.21
111507A	1	1	1	1	0.70	0.03	-0.05	0.03
111508A	0	0	0	1	0.58	0.05	-0.66	0.08
111514A	1	1	1	1	0.75	0.03	-0.35	0.03
111517A	1	0	0	0	1.14	0.08	-0.36	0.04
111518A	1	1	1	1	0.54	0.02	-0.09	0.04
111630A	0	0	0	1	0.81	0.07	-1.13	0.08
111632A	1	1	1	1	0.16	0.02	1.89	0.24
112632A	0	1	0	0	0.99	0.09	-1.37	0.09
112644A	0	1	0	0	1.04	0.08	-0.92	0.06
112645A	1	1	1	1	0.76	0.03	0.10	0.03
112653A	0	1	0	0	0.62	0.05	-0.57	0.07
112654A	1	0	0	0	0.71	0.06	-0.37	0.06
112657A	1	0	0	0	0.92	0.07	-0.47	0.05
112658A	1	1	1	1	0.43	0.02	-0.19	0.04
112663A	0	1	0	0	0.49	0.04	0.37	0.08
112667A	1	1	1	1	0.25	0.02	2.08	0.18

continued

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
112671A	0	0	0	1	0.42	0.04	-0.53	0.10
112672A	0	1	0	0	0.58	0.05	0.21	0.07
112673A	0	0	1	0	0.78	0.06	-0.36	0.05
112676A	1	1	1	1	0.41	0.02	-1.01	0.07
112678A	1	0	0	0	0.86	0.06	-0.10	0.05
112679A	0	0	1	0	1.37	0.09	-0.21	0.03
112692A	0	0	0	1	0.86	0.07	-0.65	0.06
112697A	0	0	1	0	1.19	0.08	-0.24	0.04
112698A	1	0	0	0	0.32	0.04	0.14	0.12

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
112699A	0	1	0	0	0.45	0.04	0.34	0.09
112955A	0	0	0	1	0.71	0.06	-1.04	0.09
120494A	0	0	1	0	0.78	0.06	-0.36	0.05
120497A	0	0	0	1	0.91	0.06	0.20	0.05
120854A	0	1	0	0	0.64	0.05	-0.04	0.06
120855A	1	1	1	1	0.67	0.03	-0.32	0.03
121487A	1	0	0	0	0.93	0.06	-0.06	0.05
121520A	1	0	0	0	0.23	0.04	2.11	0.36

Table 6E-12. 2014–15 NCSC: IRT Parameters for Dichotomous Items—Mathematics Grade 7

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
111046A	1	1	1	1	0.86	0.04	-1.72	0.07
111047A	0	1	0	0	0.90	0.07	-0.40	0.05
111048A	0	0	1	0	0.73	0.06	-0.08	0.06
111055A	1	0	0	0	0.54	0.05	0.12	0.07
111059B	0	1	0	0	0.62	0.05	0.07	0.06
111066A	0	0	1	0	0.35	0.04	0.99	0.15
111067A	0	0	0	1	0.30	0.04	1.14	0.18
111070A	0	1	0	0	1.13	0.08	-0.55	0.04
111071A	0	0	0	1	0.88	0.06	0.09	0.05
111075A	0	0	1	0	0.99	0.07	-0.50	0.05
111076A	1	1	1	1	0.51	0.02	0.40	0.04
111080A	1	1	1	1	0.57	0.02	0.22	0.04
111081B	1	0	0	0	0.28	0.04	1.64	0.25
111086B	0	0	0	1	0.51	0.05	0.30	0.08
111093A	1	0	0	0	0.63	0.05	0.10	0.06
111098A	1	0	0	0	0.51	0.05	-1.33	0.14
111100A	0	0	0	1	0.73	0.06	-0.17	0.05
111101A	1	1	1	1	0.70	0.03	-0.12	0.03
111104A	0	0	0	1	1.02	0.07	-0.39	0.04

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
111105A	0	1	0	0	0.66	0.05	0.05	0.06
111113A	1	1	1	1	0.61	0.03	0.43	0.04
111118A	0	0	0	1	0.67	0.05	0.10	0.06
111119A	0	1	0	0	0.82	0.06	0.13	0.05
111126A	0	0	1	0	0.60	0.05	0.57	0.08
111127A	1	1	1	1	0.64	0.03	0.20	0.03
111130A	0	1	0	0	0.57	0.05	-0.88	0.09
111131A	1	1	1	1	0.34	0.02	0.98	0.08
111132A	0	0	0	1	0.42	0.04	0.45	0.10
111641A	0	1	0	0	0.92	0.07	-0.82	0.06
111734A	1	0	0	0	0.97	0.07	-0.42	0.05
111735A	1	1	1	1	0.51	0.02	0.21	0.04
111739A	0	0	1	0	0.95	0.07	-0.41	0.05
111744A	1	0	0	0	0.67	0.06	-0.72	0.07
111745A	0	0	1	0	0.47	0.05	0.32	0.09
111748A	1	1	1	1	0.43	0.03	-1.44	0.09
111749A	1	1	1	1	0.84	0.03	-0.84	0.03
111754B	1	1	1	1	0.58	0.03	0.05	0.03
111758A	1	0	0	0	0.42	0.05	-1.34	0.16

continued

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
111759B	0	0	0	1	0.61	0.05	-0.24	0.06
111761A	1	1	1	1	0.33	0.02	1.05	0.08
111764B	0	0	1	0	0.83	0.06	0.24	0.05
111765A	1	1	1	1	0.64	0.03	0.39	0.03
111766A	1	0	0	0	0.57	0.05	0.07	0.07
111769A	1	1	1	1	0.65	0.03	-0.64	0.04
111774A	0	1	0	0	0.94	0.07	-0.17	0.05
111778A	1	1	1	1	1.09	0.05	-1.21	0.04
111779A	1	0	0	0	0.91	0.07	-0.26	0.05
111783A	0	0	0	1	1.01	0.09	-1.37	0.09
111789A	0	0	1	0	0.50	0.05	0.28	0.08
111794B	0	0	0	1	0.49	0.04	0.34	0.08
111796A	0	1	0	0	0.59	0.05	0.25	0.07
111799A	0	0	0	1	0.38	0.04	0.34	0.10
111800A	0	0	1	0	0.39	0.04	1.19	0.15
111804A	1	1	1	1	0.50	0.02	-0.01	0.04
111805A	0	0	1	0	0.68	0.05	0.09	0.06
111841A	0	0	0	1	0.37	0.04	0.63	0.12
112604A	0	1	0	0	1.18	0.09	-0.93	0.05
112606A	0	0	1	0	0.83	0.06	-0.22	0.05
112849A	0	1	0	0	0.70	0.06	-0.37	0.06
112852A	0	0	1	0	0.62	0.06	-0.69	0.08
112853B	1	0	0	0	0.58	0.05	0.15	0.07

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
112865A	0	0	0	1	0.74	0.06	-0.29	0.05
112869B	0	0	1	0	0.90	0.08	-1.03	0.07
112870A	0	1	0	0	0.40	0.04	0.63	0.11
112871A	1	1	1	1	0.38	0.02	0.06	0.05
112880A	0	0	0	1	0.36	0.04	-1.04	0.15
112882A	1	0	0	0	0.72	0.05	0.22	0.06
112886A	1	1	1	1	0.44	0.02	0.56	0.05
112887A	0	1	0	0	0.59	0.05	0.24	0.07
112889A	1	1	1	1	0.42	0.02	-0.75	0.06
112890A	1	0	0	0	0.55	0.05	0.68	0.09
112895A	0	1	0	0	0.52	0.05	0.41	0.08
112896A	0	0	0	1	0.67	0.05	0.14	0.06
112899A	1	0	0	0	0.53	0.05	-0.77	0.09
112901A	1	0	0	0	0.30	0.04	1.01	0.17
112909B	0	1	0	0	0.71	0.06	-0.93	0.08
112910A	0	0	1	0	0.90	0.06	0.12	0.05
112911A	1	0	0	0	0.54	0.05	0.36	0.08
112967A	0	1	0	0	0.32	0.04	1.02	0.17
113101A	0	0	1	0	0.56	0.05	0.19	0.07

Table 6E-13. 2014–15 NCSC: IRT Parameters for Dichotomous Items—Mathematics Grade 8

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
111247A	1	0	0	0	0.90	0.07	-0.85	0.06
111253B	0	0	1	0	0.34	0.04	0.81	0.13
111281A	1	0	0	0	0.30	0.04	-0.24	0.12
111283A	0	0	0	1	0.27	0.04	2.13	0.32
111285A	1	1	1	1	0.17	0.02	-0.05	0.11

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
111286A	0	0	1	0	0.66	0.05	0.29	0.06
111335A	0	0	0	1	0.71	0.06	-0.08	0.06
111336A	1	1	1	1	0.54	0.02	0.47	0.04
111339A	1	0	0	0	0.65	0.05	0.33	0.06
111352A	0	0	0	1	0.89	0.07	-1.06	0.07

continued

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
111560A	0	0	1	0	0.81	0.06	0.18	0.05
111565A	0	0	1	0	0.80	0.06	-0.67	0.06
111581A	1	1	1	1	0.40	0.02	-0.62	0.05
111582B	0	0	0	1	0.60	0.05	0.55	0.08
111583A	1	1	1	1	0.45	0.02	0.87	0.06
111593A	0	0	1	0	0.39	0.04	1.17	0.14
111594A	1	1	1	1	0.58	0.02	0.09	0.03
111615A	0	0	1	0	0.62	0.05	-0.55	0.07
111622A	1	1	1	1	0.64	0.03	0.12	0.03
111623A	0	0	1	0	0.90	0.06	0.22	0.05
112452A	0	0	0	1	0.53	0.05	-0.14	0.07
112460A	0	1	0	0	0.52	0.05	0.21	0.08
112464A	0	0	1	0	0.61	0.05	-0.86	0.09
112466A	1	1	1	1	0.51	0.02	-0.17	0.04
112470A	1	1	1	1	0.43	0.02	-0.70	0.05
112474B	0	0	1	0	1.02	0.09	-1.39	0.09
112475B	0	0	0	1	0.65	0.06	-0.93	0.09
112476A	1	1	1	1	0.19	0.02	0.03	0.09
112480A	1	1	1	1	0.65	0.03	0.27	0.03
112481A	1	0	0	0	0.51	0.04	0.64	0.09
112484A	1	1	1	1	0.48	0.03	-1.33	0.07
112486A	0	0	0	1	0.59	0.05	0.62	0.08
112490A	0	1	0	0	0.71	0.06	-0.11	0.06
112491A	0	0	1	0	0.56	0.05	0.49	0.07
112495A	1	0	0	0	0.86	0.06	-0.03	0.05
112496A	0	1	0	0	0.62	0.05	0.35	0.07
112499A	0	1	0	0	1.25	0.09	-0.90	0.05
112505A	1	1	1	1	0.32	0.02	0.13	0.06
112506A	0	1	0	0	0.53	0.05	-0.08	0.07
112510A	0	1	0	0	0.56	0.05	0.28	0.07
112515B	1	1	1	1	0.49	0.02	0.46	0.04
112516A	0	1	0	0	0.80	0.06	0.13	0.05
112519A	0	0	0	1	0.39	0.04	-0.88	0.13
113908A	1	1	1	1	0.88	0.03	-0.28	0.02
113909A	0	1	0	0	1.15	0.09	-0.89	0.05

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
113917A	0	1	0	0	0.90	0.07	-0.53	0.05
113918A	1	0	0	0	0.88	0.06	-0.72	0.06
113922A	1	0	0	0	0.85	0.06	-0.04	0.05
113923A	0	1	0	0	0.92	0.06	0.05	0.05
113926A	1	1	1	1	0.57	0.03	-0.47	0.04
113927A	0	0	1	0	0.66	0.05	0.28	0.06
113931A	1	0	0	0	0.48	0.04	0.77	0.10
113932A	0	0	1	0	0.61	0.05	0.34	0.07
113933A	0	1	0	0	0.57	0.05	0.41	0.08
113934A	1	0	0	0	0.52	0.05	-1.81	0.17
113937A	0	0	0	1	0.54	0.05	0.49	0.08
113938A	1	1	1	1	0.54	0.02	0.43	0.04
113942A	1	0	0	0	0.73	0.05	-0.04	0.05
113943A	0	0	0	1	0.79	0.06	-0.16	0.05
113944A	0	1	0	0	0.36	0.04	-1.33	0.18
113952A	1	0	0	0	0.57	0.05	0.45	0.07
113953B	0	0	0	1	0.50	0.05	0.78	0.10
113957A	0	0	1	0	0.44	0.04	0.76	0.10
113963A	0	0	0	1	0.70	0.05	0.12	0.06
113966B	0	0	0	1	0.55	0.05	0.19	0.07
113968A	1	0	0	0	0.96	0.06	-0.05	0.04
113972A	1	1	1	1	0.26	0.02	1.56	0.13
113973A	0	1	0	0	0.82	0.06	-0.25	0.05
113978A	1	1	1	1	0.65	0.03	-0.19	0.03
117071A	1	0	0	0	0.32	0.04	-1.01	0.16
117072A	0	0	1	0	0.78	0.06	0.12	0.05
117075A	0	0	0	1	0.31	0.04	1.88	0.26
120546B	0	0	0	1	0.52	0.05	0.74	0.10
120560A	0	1	0	0	1.02	0.07	-0.18	0.04
120569B	1	0	0	0	0.29	0.04	1.13	0.18
122047A	0	0	1	0	0.74	0.05	-0.08	0.05
122050A	1	1	1	1	0.66	0.03	0.10	0.03
122051A	1	0	0	0	0.75	0.05	0.12	0.05
122099A	1	1	1	1	0.69	0.03	0.17	0.03

Table 6E-14. 2014–15 NCSC: IRT Parameters for Dichotomous Items—Mathematics Grade 11

IREF	*Form 01*	*Form 02*	*Form 03*	*Form 04*	*a*	*SE (a)*	*b*	*SE (b)*
110841A	0	0	1	0	0.31	0.04	1.17	0.19
110843A	0	1	0	0	0.57	0.05	0.43	0.09
110847A	1	0	0	0	0.52	0.05	0.24	0.08
110851A	1	1	1	1	0.50	0.03	0.48	0.05
110852C	0	1	0	0	0.51	0.05	0.31	0.09
110858A	0	0	1	0	0.65	0.06	0.11	0.06
110867A	0	1	0	0	0.70	0.07	-1.20	0.11
110881A	0	1	0	0	0.57	0.06	-0.07	0.08
110882A	0	0	0	1	0.60	0.05	0.28	0.07
110913A	0	0	1	0	0.67	0.06	0.46	0.07
110914A	1	0	0	0	0.86	0.07	0.23	0.06
110915A	0	1	0	0	0.97	0.09	-0.94	0.07
110921A	1	1	1	1	0.63	0.03	0.13	0.03
110935B	0	0	0	1	0.37	0.04	0.67	0.13
110936A	1	0	0	0	0.76	0.06	-0.45	0.06
110968A	0	1	0	0	0.44	0.05	0.66	0.12
110969B	0	0	0	1	0.57	0.05	-0.08	0.07
110970A	1	0	0	0	0.43	0.05	0.05	0.09
111000A	0	0	0	1	0.64	0.06	0.13	0.07
111006A	0	1	0	0	0.72	0.07	-0.54	0.07
111016A	1	0	0	0	0.59	0.05	0.23	0.07
111032A	1	0	0	0	0.73	0.06	0.45	0.07
111033A	0	1	0	0	0.79	0.07	-0.10	0.06
111043A	0	0	1	0	0.68	0.06	0.02	0.06
111108A	0	1	0	0	0.39	0.05	0.77	0.14
111109B	1	1	1	1	0.35	0.02	0.61	0.07
111533A	1	1	1	1	0.67	0.03	-1.23	0.06
111537A	1	0	0	0	0.62	0.05	0.67	0.09
111538A	1	1	1	1	0.90	0.03	0.42	0.03
111539A	0	1	0	0	0.95	0.08	0.10	0.05
111543B	0	0	1	0	0.29	0.04	1.57	0.25
111544A	1	0	0	0	0.58	0.05	0.77	0.10
111545A	0	0	1	0	0.25	0.04	1.64	0.28
111546A	0	0	0	1	0.48	0.05	-0.21	0.09
111548A	0	0	0	1	0.52	0.05	0.75	0.10
111553A	0	0	0	1	0.82	0.07	0.25	0.06
111554B	1	0	0	0	0.89	0.07	0.17	0.05
111557A	1	1	1	1	0.73	0.03	0.24	0.03
111808A	0	0	1	0	0.58	0.06	-1.14	0.11
111809A	0	0	0	1	0.84	0.07	0.43	0.06
111810A	1	0	0	0	0.99	0.07	0.14	0.05
111813A	0	0	0	1	0.84	0.08	-0.80	0.07
111814A	0	0	1	0	0.42	0.05	0.63	0.11
111815A	0	1	0	0	0.70	0.06	-0.06	0.06
111817A	1	1	1	1	0.30	0.02	0.34	0.07
111819A	0	0	0	1	0.59	0.05	0.68	0.09
111823A	0	0	0	1	0.85	0.07	0.01	0.05
111824A	1	1	1	1	0.54	0.03	0.07	0.04
111828B	0	1	0	0	0.51	0.05	0.75	0.11
111830A	1	1	1	1	0.45	0.03	-1.07	0.07
111832B	1	0	0	0	0.49	0.06	-1.65	0.18
111833B	0	0	0	1	0.65	0.06	0.48	0.07
111840A	0	0	1	0	0.54	0.05	0.08	0.07
112701A	0	0	1	0	1.16	0.09	-0.76	0.05
112702A	0	1	0	0	0.57	0.05	0.41	0.09
112703B	1	1	1	1	0.64	0.03	0.48	0.04
112708A	1	1	1	1	0.80	0.03	0.07	0.03
112717A	1	1	1	1	0.87	0.03	0.13	0.03
112722A	1	0	0	0	1.10	0.08	-0.28	0.04
112723A	0	1	0	0	0.81	0.07	-0.10	0.06
112726A	1	1	1	1	0.60	0.03	-1.17	0.06
112727A	0	0	1	0	1.02	0.07	-0.31	0.04

continued

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
112732A	0	0	0	1	0.66	0.06	0.26	0.07
112733A	0	1	0	0	0.47	0.05	0.43	0.10
112743A	0	0	1	0	0.63	0.05	0.16	0.06
112744A	0	0	1	0	0.64	0.06	-0.03	0.06
112921B	1	1	1	1	0.24	0.02	1.80	0.17
112931A	1	1	1	1	0.45	0.02	0.64	0.06
112935A	0	0	0	1	0.42	0.05	0.88	0.13
112936A	1	1	1	1	0.56	0.03	0.43	0.04
112940A	0	0	1	0	0.53	0.05	0.41	0.08

IREF	Form 01	Form 02	Form 03	Form 04	a	SE (a)	b	SE (b)
112941A	1	0	0	0	0.61	0.05	-0.01	0.07
112944A	1	0	0	0	0.71	0.07	-1.30	0.11
112945A	1	1	1	1	0.45	0.03	-0.30	0.05
112946A	1	1	1	1	0.58	0.03	-0.06	0.04
122021A	0	0	0	1	0.36	0.04	0.97	0.15
122053A	0	1	0	0	0.28	0.04	0.97	0.20
122054A	1	1	1	1	0.21	0.02	1.67	0.18
122055A	1	0	0	0	0.36	0.04	0.84	0.15
122058A	0	0	1	0	0.32	0.04	0.70	0.14