

Appendix B

Conditional Standard Error of Measurement

Table 1: Conditional Standard Error of Measurement at Each Scale Score (Fall)

Scale Score	Performance Level	CSEM
200	1	95.706
204	1	85.000
215	1	78.000
230	1	71.000
235	1	68.000
236	1	68.000
248	1	62.000
257	1	58.000
259	1	57.000
260	1	57.000
262	1	56.000
265	1	55.000
270	1	53.000
275	1	51.000
276	1	50.000
277	1	50.000
279	1	49.000
280	1	49.000
288	1	46.000
289	1	45.000
290	1	45.000
291	1	45.000
293	1	44.000
294	1	44.000
295	1	43.000
296	1	43.000
298	1	42.000
299	1	42.000
301	1	41.000
306	1	40.500
307	1	39.000
310	1	38.000
312	1	37.000
313	1	37.000
314	1	37.000
317	1	36.000
318	1	36.333
319	1	37.000
321	1	35.000

Scale Score	Performance Level	CSEM
323	1	34.000
325	1	34.000
326	1	33.000
327	1	33.000
328	1	33.000
329	1	32.000
331	1	32.000
332	1	32.000
333	1	31.000
334	1	31.000
335	1	31.000
336	1	30.000
337	1	30.000
338	1	30.000
339	1	30.000
341	1	29.000
342	1	29.000
343	1	30.000
344	1	28.000
346	1	28.000
347	1	28.500
348	1	27.000
349	1	27.000
350	1	27.000
351	1	27.000
352	1	27.000
353	1	26.000
354	1	26.000
355	1	26.000
356	1	26.000
357	1	25.000
358	1	25.000
359	1	25.000
360	1	25.000
361	1	25.000
362	1	24.000
363	1	24.333
364	1	24.000
365	1	24.000
366	1	24.000
367	1	23.000

Scale Score	Performance Level	CSEM
368	1	23.000
369	1	23.000
370	1	25.000
372	1	23.000
373	1	22.250
374	1	22.000
375	1	22.000
376	1	22.000
377	1	22.000
378	1	22.000
379	1	21.000
380	1	21.000
381	1	21.000
382	1	21.000
383	1	21.000
384	1	21.000
385	1	21.000
386	1	20.000
387	1	20.000
388	1	20.250
389	1	20.000
390	1	20.000
391	1	20.000
392	1	20.000
393	1	20.000
394	1	20.000
395	1	19.000
396	1	19.000
397	1	19.000
398	1	19.000
399	1	19.000
400	1	19.000
401	1	19.000
402	1	19.000
403	1	19.000
404	1	19.000
405	1	18.000
406	1	18.000
407	1	18.000
408	1	18.000
409	1	18.000

Scale Score	Performance Level	CSEM
410	1	18.000
411	1	18.000
412	1	18.000
413	1	18.000
414	1	18.000
415	1	18.000
416	1	18.000
417	1	18.000
418	1	18.000
419	1	18.000
420	1	17.000
421	1	17.000
422	1	17.500
423	1	17.000
424	1	17.000
425	1	17.000
426	1	17.000
427	1	17.200
428	1	17.000
429	1	17.000
430	1	17.000
431	1	17.000
432	1	17.000
433	1	17.000
434	1	17.000
435	1	17.000
436	1	17.500
437	1	17.000
438	1	17.000
439	1	17.000
440	1	17.000
441	1	17.000
442	1	17.083
443	1	17.000
444	1	17.000
445	1	17.000
446	2	17.000
447	2	17.000
448	2	17.000
449	2	17.000
450	2	17.000

Scale Score	Performance Level	CSEM
451	2	17.000
452	2	17.000
453	2	17.000
454	2	17.000
455	2	17.000
456	2	17.111
457	2	17.000
458	2	17.000
459	2	17.000
460	2	17.000
461	2	17.000
462	2	17.000
463	2	17.000
464	2	17.000
465	2	17.000
466	2	17.222
467	2	18.000
468	2	18.000
469	2	18.000
470	2	18.000
471	2	18.000
472	2	18.118
473	2	18.000
474	2	18.000
475	2	18.000
476	2	18.000
477	2	18.000
478	2	18.000
479	2	18.000
480	2	18.000
481	2	19.056
482	2	19.000
483	2	19.000
484	2	19.053
485	2	19.000
486	2	19.000
487	2	19.000
488	2	19.000
489	2	19.150
490	2	19.000
491	2	20.000

Scale Score	Performance Level	CSEM
492	2	20.000
493	2	20.000
494	2	20.000
495	2	20.000
496	2	20.100
497	2	20.000
498	2	20.000
499	2	21.000
500	2	21.000
501	2	21.000
502	2	21.000
503	2	21.000
504	2	21.000
505	2	21.000
506	2	22.000
507	2	22.000
508	2	22.000
509	2	22.000
510	2	22.000
511	2	22.000
512	2	23.000
513	2	23.000
514	2	23.000
515	2	23.000
516	2	23.000
517	2	24.000
518	2	24.000
519	2	24.000
520	2	24.000
521	2	24.000
522	2	25.000
523	2	25.000
524	2	25.000
525	2	25.000
526	2	25.000
527	2	26.000
528	2	26.071
529	2	26.000
530	2	26.000
531	2	27.000
532	2	27.000

Scale Score	Performance Level	CSEM
533	2	27.000
534	2	27.000
535	2	28.000
536	2	28.000
537	2	28.000
538	2	28.000
539	2	29.000
540	2	29.000
541	2	29.000
542	2	29.000
543	2	30.000
544	2	30.000
545	2	30.000
546	2	31.000
547	2	31.000
548	2	31.000
549	2	31.000
550	2	32.000
551	2	32.000
552	2	32.000
553	2	33.000
554	2	33.000
555	2	33.000
556	2	34.000
557	2	34.000
558	2	34.000
559	2	35.000
560	2	35.000
561	2	35.000
562	2	36.000
563	2	36.000
564	2	36.000
565	2	37.000
566	2	37.000
567	2	38.000
569	2	38.000
570	2	39.000
571	2	39.000
572	2	40.000
573	2	40.000
574	2	40.000

Scale Score	Performance Level	CSEM
575	2	41.000
576	2	41.000
577	2	42.000
578	2	42.000
579	2	42.000
580	2	43.000
582	2	44.000
583	2	44.000
584	2	45.000
585	2	45.000
586	2	46.000
587	2	46.000
589	2	47.000
590	2	47.000
591	2	48.000
592	2	48.000
593	2	49.000
594	2	49.000
596	2	50.000
597	2	51.000
598	2	51.000
599	2	52.000
600	2	52.000
601	2	53.000
605	2	55.000
606	2	56.000
607	2	56.000
610	2	58.000
616	2	61.000
618	2	63.000
626	2	68.000
628	2	69.000
633	2	72.000
646	2	82.000
650	2	85.000

Table 2: Conditional Standard Error of Measurement at Each Scale Score (Spring)

Scale Score	Performance Level	CSEM
200	1	84.564
201	1	80.000
202	1	86.500
203	1	81.333
205	1	80.750
206	1	77.000
208	1	75.000
209	1	75.000
210	1	74.000
211	1	73.000
212	1	73.000
213	1	72.000
214	1	71.000
215	1	75.667
217	1	69.000
218	1	69.000
219	1	68.000
220	1	67.000
221	1	67.000
222	1	66.000
223	1	66.000
224	1	65.000
225	1	64.000
226	1	64.000
227	1	63.000
228	1	63.000
229	1	62.867
230	1	61.000
231	1	61.000
232	1	60.000
233	1	60.000
234	1	59.000
235	1	58.333
236	1	58.000
237	1	57.000
238	1	58.500
239	1	56.000
240	1	56.000
241	1	55.000

Scale Score	Performance Level	CSEM
242	1	56.571
243	1	54.200
244	1	57.100
245	1	53.000
246	1	52.000
247	1	52.000
248	1	51.000
249	1	51.000
250	1	50.000
251	1	50.000
252	1	49.000
253	1	49.000
254	1	48.429
255	1	48.000
256	1	50.000
257	1	49.667
258	1	47.000
259	1	46.000
260	1	46.000
261	1	45.375
262	1	45.000
263	1	44.000
264	1	44.160
265	1	43.000
266	1	43.032
267	1	43.000
268	1	42.045
269	1	42.000
270	1	41.273
271	1	41.103
272	1	41.000
273	1	40.000
274	1	40.304
275	1	39.357
276	1	39.094
277	1	39.000
278	1	38.030
279	1	38.206
280	1	38.061
281	1	37.088
282	1	37.000

Scale Score	Performance Level	CSEM
283	1	37.000
284	1	36.038
285	1	36.000
286	1	36.070
287	1	35.064
288	1	35.000
289	1	35.000
290	1	35.000
291	1	34.413
292	1	34.040
293	1	34.024
294	1	33.122
295	1	33.236
296	1	33.000
297	1	33.050
298	1	32.140
299	1	32.957
300	1	32.277
301	1	32.091
302	1	31.000
303	1	31.353
304	1	31.000
305	1	31.034
306	1	31.068
307	1	30.065
308	1	30.000
309	1	30.016
310	1	30.000
311	1	30.070
312	1	29.036
313	1	29.047
314	1	29.017
315	1	29.016
316	1	29.000
317	1	29.036
318	1	28.096
319	1	28.071
320	1	28.123
321	1	28.000
322	1	28.043
323	1	28.113

Scale Score	Performance Level	CSEM
324	1	28.000
325	1	27.101
326	1	27.107
327	1	27.016
328	1	27.141
329	1	27.014
330	1	27.053
331	1	27.092
332	1	27.018
333	1	27.000
334	1	27.000
335	1	26.000
336	1	26.000
337	1	26.101
338	1	26.050
339	1	26.016
340	1	26.165
341	1	26.132
342	1	26.045
343	1	26.081
344	1	26.024
345	1	26.129
346	1	26.000
347	1	25.000
348	1	25.000
349	1	25.110
350	1	25.015
351	1	25.086
352	1	25.055
353	1	25.027
354	1	25.000
355	1	25.021
356	1	25.036
357	1	25.047
358	1	25.143
359	1	25.025
360	1	24.056
361	1	24.037
362	1	24.071
363	1	24.020
364	1	24.050

Scale Score	Performance Level	CSEM
365	1	24.000
366	1	24.077
367	1	24.117
368	1	24.075
369	1	24.037
370	1	24.019
371	1	23.214
372	1	23.030
373	1	23.020
374	1	23.020
375	1	23.058
376	1	23.037
377	1	23.021
378	1	23.055
379	1	23.009
380	1	22.062
381	1	22.143
382	1	22.016
383	1	22.015
384	1	22.045
385	1	22.045
386	1	22.074
387	1	22.023
388	1	21.083
389	1	21.067
390	1	21.077
391	1	21.024
392	1	21.007
393	1	21.029
394	1	21.007
395	1	20.051
396	1	20.054
397	1	20.077
398	1	20.014
399	1	20.027
400	1	20.068
401	1	20.059
402	1	20.019
403	1	19.086
404	1	19.053
405	1	19.032

Scale Score	Performance Level	CSEM
406	1	19.039
407	1	19.096
408	1	19.000
409	1	19.006
410	1	19.050
411	1	18.059
412	1	18.017
413	1	18.022
414	1	18.040
415	1	18.046
416	1	18.006
417	1	18.022
418	1	18.045
419	1	17.065
420	1	17.043
421	1	17.016
422	1	17.032
423	1	17.038
424	1	17.025
425	1	17.025
426	1	17.059
427	1	17.010
428	1	17.010
429	1	17.004
430	1	16.022
431	1	16.060
432	1	16.036
433	1	16.022
434	1	16.034
435	1	16.017
436	1	16.062
437	1	16.036
438	1	16.016
439	1	16.026
440	1	16.011
441	1	16.011
442	1	16.034
443	1	16.023
444	1	16.053
445	1	16.011
446	2	16.008

Scale Score	Performance Level	CSEM
447	2	15.050
448	2	15.048
449	2	15.067
450	2	15.032
451	2	15.044
452	2	15.027
453	2	15.010
454	2	15.031
455	2	15.031
456	2	15.037
457	2	15.011
458	2	15.036
459	2	15.030
460	2	15.028
461	2	15.026
462	2	15.022
463	2	15.032
464	2	15.054
465	2	15.041
466	2	16.025
467	2	16.017
468	2	16.008
469	2	16.017
470	2	16.011
471	2	16.017
472	2	16.011
473	2	16.019
474	2	16.022
475	2	16.018
476	2	16.010
477	2	16.025
478	2	16.011
479	2	16.008
480	2	16.017
481	2	16.031
482	2	17.005
483	2	17.011
484	2	17.015
485	2	17.013
486	2	17.026
487	2	17.017

Scale Score	Performance Level	CSEM
488	2	17.012
489	2	17.034
490	2	17.041
491	2	18.000
492	2	18.002
493	2	18.005
494	2	18.002
495	2	18.011
496	2	18.015
497	2	18.013
498	2	19.005
499	2	19.008
500	2	19.004
501	2	19.002
502	2	19.013
503	2	19.009
504	2	19.009
505	2	20.002
506	2	20.006
507	2	20.002
508	2	20.005
509	2	20.009
510	2	21.000
511	2	21.000
512	2	21.000
513	2	21.009
514	2	21.005
515	2	22.004
516	2	22.000
517	2	22.000
518	2	22.005
519	2	22.002
520	2	23.002
521	2	23.006
522	2	23.000
523	2	23.003
524	2	23.000
525	2	24.000
526	2	24.000
527	2	24.000
528	2	24.005

Scale Score	Performance Level	CSEM
529	2	25.000
530	2	25.003
531	2	25.012
532	2	25.002
533	2	26.000
534	2	26.005
535	2	26.007
536	2	26.010
537	2	27.000
538	2	27.000
539	2	27.004
540	2	28.000
541	2	28.002
542	2	28.003
543	2	28.000
544	2	29.003
545	2	29.000
546	2	29.028
547	2	30.000
548	2	30.005
549	2	30.000
550	2	31.000
551	2	31.006
552	2	31.003
553	2	32.000
554	2	32.000
555	2	32.000
556	2	33.000
557	2	33.000
558	2	33.000
559	2	34.000
560	2	34.000
561	2	35.000
562	2	35.000
563	2	35.000
564	2	36.004
565	2	36.000
566	2	36.000
567	2	37.000
568	2	37.003
569	2	38.000

Scale Score	Performance Level	CSEM
570	2	38.000
571	2	39.000
572	2	39.000
573	2	39.000
574	2	40.000
575	2	40.000
577	2	41.000
578	2	42.143
579	2	44.000
580	2	43.000
581	2	43.000
582	2	44.000
583	2	44.100
584	2	45.000
585	2	45.000
586	2	46.000
587	2	46.000
588	2	47.000
589	2	47.002
590	2	48.000
591	2	48.000
592	2	49.000
596	2	51.007
607	2	58.000
608	2	58.000
614	2	62.000
619	2	66.000
623	2	69.000
650	2	93.003

Table 3: Conditional Standard Error of Measurement at Each Scale Score (Summer)

Scale Score	Performance Level	CSEM
200	1	76.779
203	1	73.000
204	1	72.000
205	1	71.000
206	1	71.000
207	1	70.000
209	1	69.000
210	1	69.000
211	1	68.000
213	1	67.000
216	1	65.000
217	1	65.333
218	1	64.000
219	1	64.000
220	1	63.000
221	1	62.000
222	1	72.000
223	1	61.000
224	1	61.000
225	1	60.000
227	1	59.000
231	1	57.000
232	1	57.000
233	1	56.000
234	1	56.200
235	1	56.000
236	1	55.000
237	1	55.000
238	1	54.000
239	1	55.400
240	1	53.000
241	1	53.000
243	1	52.000
244	1	52.000
246	1	51.000
247	1	50.000
248	1	50.000
249	1	49.000
250	1	49.000

Scale Score	Performance Level	CSEM
251	1	49.000
252	1	49.500
253	1	48.000
254	1	47.000
255	1	47.000
256	1	47.000
257	1	46.000
258	1	46.625
259	1	46.000
261	1	45.000
262	1	45.000
263	1	44.000
264	1	44.000
265	1	43.000
266	1	43.000
267	1	43.000
268	1	42.000
269	1	42.000
270	1	42.273
271	1	41.375
272	1	41.000
273	1	41.000
274	1	40.000
275	1	41.600
276	1	40.000
277	1	40.000
278	1	39.000
279	1	39.000
280	1	39.000
281	1	38.000
282	1	38.000
283	1	38.000
284	1	38.000
285	1	37.286
286	1	37.000
287	1	37.000
288	1	36.000
289	1	36.000
290	1	36.133
291	1	36.000
292	1	35.000

Scale Score	Performance Level	CSEM
293	1	35.000
294	1	35.000
295	1	35.000
296	1	34.000
297	1	34.000
298	1	34.000
299	1	34.650
300	1	33.118
301	1	33.000
302	1	33.000
303	1	33.000
304	1	32.000
305	1	32.600
306	1	32.000
307	1	32.125
308	1	32.250
309	1	31.000
310	1	31.000
311	1	31.000
312	1	31.000
313	1	30.000
314	1	30.000
315	1	30.000
316	1	30.000
317	1	30.267
318	1	29.000
319	1	29.235
320	1	29.037
321	1	29.000
322	1	29.000
323	1	28.000
324	1	28.118
325	1	28.000
326	1	28.000
327	1	28.000
328	1	27.208
329	1	27.000
330	1	27.000
331	1	27.103
332	1	27.000
333	1	26.100

Scale Score	Performance Level	CSEM
334	1	26.000
335	1	26.172
336	1	26.000
337	1	26.030
338	1	25.028
339	1	25.067
340	1	25.069
341	1	25.000
342	1	25.056
343	1	24.000
344	1	24.000
345	1	24.149
346	1	24.057
347	1	24.071
348	1	24.000
349	1	23.026
350	1	23.000
351	1	23.000
352	1	23.000
353	1	23.000
354	1	23.000
355	1	22.128
356	1	22.000
357	1	22.054
358	1	22.021
359	1	22.000
360	1	22.000
361	1	21.020
362	1	21.021
363	1	21.000
364	1	21.017
365	1	21.000
366	1	21.000
367	1	21.000
368	1	20.060
369	1	20.016
370	1	20.033
371	1	20.043
372	1	20.000
373	1	20.061
374	1	20.071

Scale Score	Performance Level	CSEM
375	1	19.000
376	1	19.016
377	1	19.074
378	1	19.000
379	1	19.000
380	1	19.017
381	1	19.016
382	1	19.000
383	1	19.029
384	1	18.056
385	1	18.038
386	1	18.044
387	1	18.044
388	1	18.018
389	1	18.028
390	1	18.016
391	1	18.031
392	1	18.012
393	1	18.014
394	1	17.061
395	1	17.014
396	1	17.020
397	1	17.018
398	1	17.063
399	1	17.039
400	1	17.029
401	1	17.027
402	1	17.028
403	1	17.037
404	1	17.027
405	1	17.039
406	1	17.000
407	1	17.068
408	1	17.000
409	1	17.044
410	1	17.000
411	1	17.066
412	1	17.000
413	1	16.047
414	1	16.086
415	1	16.012

Scale Score	Performance Level	CSEM
416	1	16.000
417	1	16.010
418	1	16.034
419	1	16.068
420	1	16.013
421	1	16.011
422	1	16.031
423	1	16.011
424	1	16.077
425	1	16.012
426	1	16.042
427	1	16.042
428	1	16.033
429	1	16.045
430	1	16.012
431	1	16.075
432	1	16.012
433	1	16.018
434	1	16.000
435	1	16.000
436	1	16.021
437	1	17.010
438	1	17.000
439	1	17.000
440	1	17.000
441	1	17.000
442	1	17.000
443	1	17.000
444	1	17.017
445	1	17.022
446	2	17.010
447	2	17.011
448	2	17.000
449	2	17.028
450	2	17.021
451	2	17.000
452	2	17.000
453	2	17.013
454	2	17.010
455	2	17.018
456	2	17.012

Scale Score	Performance Level	CSEM
457	2	17.026
458	2	18.000
459	2	18.000
460	2	18.000
461	2	18.011
462	2	18.010
463	2	18.016
464	2	18.000
465	2	18.023
466	2	18.000
467	2	18.000
468	2	18.028
469	2	18.012
470	2	18.011
471	2	19.000
472	2	19.011
473	2	19.000
474	2	19.000
475	2	19.000
476	2	19.000
477	2	19.043
478	2	19.000
479	2	19.000
480	2	19.058
481	2	20.022
482	2	20.000
483	2	20.000
484	2	20.000
485	2	20.000
486	2	20.000
487	2	20.016
488	2	20.000
489	2	21.000
490	2	21.000
491	2	21.000
492	2	21.018
493	2	21.019
494	2	21.000
495	2	21.019
496	2	22.000
497	2	22.000

Scale Score	Performance Level	CSEM
498	2	22.000
499	2	22.000
500	2	22.000
501	2	22.000
502	2	22.000
503	2	23.000
504	2	23.000
505	2	23.000
506	2	23.000
507	2	23.000
508	2	23.000
509	2	24.000
510	2	24.000
511	2	24.000
512	2	24.036
513	2	24.000
514	2	25.000
515	2	25.000
516	2	25.000
517	2	25.000
518	2	25.050
519	2	25.000
520	2	26.000
521	2	26.000
522	2	26.000
523	2	26.000
524	2	26.000
525	2	27.000
526	2	27.000
527	2	27.000
528	2	27.000
529	2	28.000
530	2	28.000
531	2	28.000
532	2	28.000
533	2	28.000
534	2	29.000
535	2	29.000
536	2	29.000
537	2	29.056
538	2	30.000

Scale Score	Performance Level	CSEM
539	2	30.000
540	2	30.000
541	2	30.000
542	2	31.000
543	2	31.000
544	2	31.000
545	2	31.000
546	2	32.071
547	2	32.000
548	2	32.000
549	2	33.000
550	2	33.000
551	2	33.000
552	2	33.000
553	2	34.000
554	2	34.000
555	2	34.000
556	2	35.000
557	2	35.000
558	2	35.000
559	2	36.000
560	2	36.000
561	2	36.000
562	2	36.000
563	2	37.000
564	2	37.000
565	2	37.000
566	2	38.000
567	2	38.000
568	2	38.000
569	2	39.000
570	2	39.000
571	2	39.000
572	2	40.000
573	2	40.000
574	2	41.000
575	2	41.000
576	2	41.000
577	2	42.000
578	2	42.000
579	2	42.000

Scale Score	Performance Level	CSEM
580	2	43.000
581	2	43.000
583	2	44.000
584	2	44.000
585	2	45.000
586	2	45.000
587	2	45.000
588	2	46.000
589	2	46.000
591	2	47.000
592	2	48.000
593	2	48.000
594	2	48.000
595	2	49.000
596	2	49.000
597	2	50.000
599	2	51.000
601	2	52.000
603	2	52.000
605	2	53.000
606	2	54.000
608	2	55.000
612	2	57.000
613	2	57.000
618	2	60.000
625	2	64.000
639	2	72.000
640	2	73.000
644	2	75.000
650	2	79.000