

ภาคผนวก

DATE: 3/20/2011

TIME: 18:06

L I S R E L 8.72

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by

Scientific Software International, Inc.

7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100

Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.

Phone: (800)247-6113, (847)675-0720, Fax: (847)675-2140

Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2005

Use of this program is subject to the terms specified in the

Universal Copyright Convention.

Website: [www.ssicentral.com](http://www.ssicentral.com)

The following lines were read from file C:\Documents and Settings\natthanon\Desktop\cfa\cfa.spl:

Title cfa

observed variables

e1 e2 e3 e4 e5 e6 e7 e8 e9 c10 r11 r12 r13 r14 r15 r16 r17 r18 r19 r20 r21 r22 r23  
r24 r25 r26 r27 r28 r29 f30 f31 f32 f33 f34 f35 f36 f37 f38 p39 p40 p41 p42 p43 p44 p45 p46 p47  
p48 p49 p50

covariance Matrix from file: cfa.cov

sample size = 506

latent variables

confiden respons fortit practice discip

relationships

c1 = 1\*confiden

c2 = confiden

c3 = confiden

c4 = confiden

c5 = confiden

c6 = confiden

c7 = confiden

c8 = confiden

c9 = confiden

c10 = confiden

r11 = 1\*respons

r12 = respons

r13 = respons

r14 = respons

r15 = respons

r16 = respons

r17 = respons

r18 = respons

r19 = respons

r20 = respons

r21 = respons

r22 = respons

r23 = respons

r24 = respons

r25 = respons

r26 = respons

r27 = respons

r28 = respons

r29 = respons

f30 = 1\*fortit

f31 = fortit

f32 = fortit

f33 = fortit

f34 = fortit

f35 = fortit

f36 = fortit

f37 = fortit

f38 = fortit

p39 = 1\*practice

p40 = practice

p41 = practice

p42 = practice

p43 = practice

p44 = practice

p45 = practice

p46 = practice

p47 = practice

p48 = practice

p49 = practice

p50 = practice

confiden = 1\*discip

respons = discip

fortit = discip

practice = discip

let the error of p48 and p49 correlate

let the error of r12 and r14 correlate

let the error of r20 and r21 correlate

let the error of f38 and p40 correlate

let the error of p43 and p44 correlate

let the error of r16 and r18 correlate

let the error of c5 and c6 correlate

let the error of c3 and c4 correlate

let the error of r24 and r25 correlate

let the error of c7 and c8 correlate

let the error of r11 and r27 correlate

let the error of f30 and f35 correlate

let the error of r29 and f30 correlate

let the error of f32 and f33 correlate

let the error of p40 and p41 correlate

let the error of f37 and f38 correlate

let the error of f37 and p40 correlate

let the error of c1 and r11 correlate

let the error of c10 and f31 correlate

let the error of r29 and f31 correlate

let the error of r21 and r22 correlate

let the error of r20 and r22 correlate

let the error of f30 and f31 correlate

let the error of r13 and r16 correlate

let the error of p47 and p50 correlate

let the error of p45 and p46 correlate

let the error of r19 and r28 correlate

let the error of r11 and r12 correlate

let the error of c7 and r26 correlate

let the error of r25 and r26 correlate

let the error of c6 and r25 correlate

let the error of r17 and r18 correlate

let the error of r16 and r17 correlate

let the error of r19 and f37 correlate  
 let the error of p46 and p47 correlate  
 let the error of r14 and p42 correlate  
 let the error of r13 and r14 correlate  
 let the error of c4 and c9 correlate  
 let the error of c2 and c3 correlate  
 let the error of c5 and f32 correlate  
 let the error of r19 and r28 correlate  
 let the error of r12 and r13 correlate  
 let the error of r25 and f30 correlate  
 let the error of r15 and r16 correlate  
 let the error of f32 and f34 correlate  
 let the error of f33 and f34 correlate  
 let the error of r15 and p45 correlate  
 let the error of r13 and r18 correlate  
 let the error of f30 and f33 correlate

LISREL OUTPUT: ME-ML IT-250 EF SC MI FS

Path diagram

End of problem

cfa

Number of Iterations = 40

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y

confiden respons fortit practice

c1	1.00	--	--	--
c2	1.11	--	--	--
	(0.08)			
	14.05			
c3	1.03	--	--	--
	(0.08)			
	13.18			
c4	1.13	--	--	--
	(0.09)			
	12.80			
c5	1.07	--	--	--
	(0.08)			
	13.75			
c6	0.89	--	--	--
	(0.08)			
	11.42			
c7	1.04	--	--	--
	(0.08)			
	13.57			
c8	1.02	--	--	--
	(0.08)			
	13.45			
c9	1.23	--	--	--

(0.08)

15.09

c10 1.19 -- -- --

(0.08)

14.66

r11 -- 1.00 -- --

r12 -- 0.96 -- --

(0.05)

17.42

r13 -- 1.00 -- --

(0.06)

15.99

r14 -- 0.87 -- --

(0.06)

13.89

r15 -- 0.74 -- --

(0.06)

13.20

r16 -- 0.87 -- --

(0.06)

13.99

r17 -- 1.06 -- --

(0.07)

16.07



r18	--	1.04	--	--
		(0.07)		
		15.88		
r19	--	1.20	--	--
		(0.08)		
		15.15		
r20	--	0.62	--	--
		(0.08)		
		8.05		
r21	--	0.74	--	--
		(0.06)		
		12.48		
r22	--	0.71	--	--
		(0.06)		
		11.06		
r23	--	1.00	--	--
		(0.07)		
		15.07		
r24	--	1.07	--	--
		(0.06)		
		16.69		
r25	--	1.20	--	--
		(0.07)		
		17.57		

r26	--	1.15	--	--
		(0.07)		
		16.72		
r27	--	1.18	--	--
		(0.08)		
		15.49		
r28	--	1.11	--	--
		(0.06)		
		17.33		
r29	--	1.27	--	--
		(0.08)		
		16.83		
f30	--	--	1.00	--
f31	--	--	0.84	--
		(0.03)		
		24.22		
f32	--	--	0.82	--
		(0.04)		
		19.17		
f33	--	--	0.77	--
		(0.04)		
		19.99		
f34	--	--	0.88	--

107

(0.04)

20.57

f35 -- -- 0.83 --

(0.04)

18.65

f36 -- -- 0.96 --

(0.04)

22.19

f37 -- -- 0.90 --

(0.04)

20.42

f38 -- -- 0.78 --

(0.04)

18.64

p39 -- -- -- 1.00

p40 -- -- -- 0.88

(0.04)

23.24

p41 -- -- -- 0.99

(0.04)

24.28

p42 -- -- -- 1.00

(0.04)

24.05

p43	--	--	--	0.82
		(0.04)		
		22.14		
p44	--	--	--	0.77
		(0.04)		
		21.10		
p45	--	--	--	0.69
		(0.04)		
		17.52		
p46	--	--	--	0.82
		(0.04)		
		21.19		
p47	--	--	--	0.79
		(0.04)		
		20.14		
p48	--	--	--	0.20
		(0.03)		
		5.94		
p49	--	--	--	0.18
		(0.05)		
		3.77		
p50	--	--	--	0.78
		(0.04)		
		20.23		

GAMMA

discip

-----

confiden 1.00

respons 1.22

(0.09)

13.55

fortit 1.67

(0.12)

13.40

practice 1.56

(0.12)

13.55

Covariance Matrix of I:IA and KSI

..

confiden respons fortit practice discip

-----

confiden 0.30

respons 0.26 0.33

fortit 0.35 0.43 0.61

practice 0.33 0.40 0.55 0.60

discip 0.21 0.26 0.35 0.33 0.21

PHI

discip

-----

0.21

(0.03)

6.86

PSI

Note: This matrix is diagonal.

confiden	respons	fortit	practice
-----	-----	-----	-----
0.09	0.02	0.02	0.09
(0.01)	(0.00)	(0.01)	(0.01)
6.99	4.40	2.99	8.16

## Squared Multiple Correlations for Structural Equations

confiden	respons	fortit	practice
-----	-----	-----	-----
0.70	0.95	0.97	0.86

## Squared Multiple Correlations for Reduced Form

confiden	respons	fortit	practice
-----	-----	-----	-----
0.70	0.95	0.97	0.86

THETA-EPS

c1	c2	c3	c4	c5	c6	
		c1	0.47			
			(0.03)			
			15.10			
	c2	--	0.29			
			(0.02)			
			14.29			
	c3	--	0.08	0.35		
			(0.02)	(0.02)		
			5.05	14.73		
	c4	--	--	0.12	0.47	
				(0.02)	(0.03)	
				6.12	14.54	
	c5	--	--	--	0.31	
					(0.02)	
					14.54	
c6	--	--	--	--	0.11	0.48
					(0.02)	(0.03)
					6.09	15.31
c7	--	--	--	--	--	--
c8	--	--	--	--	--	--
c9	--	--	--	-0.08	--	--
						(0.02)

-5.53

c10	--	--	--	--	--	--
r11	0.11	--	--	--	--	--
		(0.02)				
		5.82				
r12	--	--	--	--	--	--
r13	--	--	--	--	--	--
r14	--	--	--	--	--	--
r15	--	--	--	--	--	--
r16	--	--	--	--	--	--
r17	--	--	--	--	--	--
r18	--	--	--	--	--	--
r19	--	--	--	--	--	--
r20	--	--	--	--	--	--
r21	--	--	--	--	--	--
r22	--	--	--	--	--	--
r23	--	--	--	--	--	--



r24	--	--	--	--	--	--
r25	--	--	--	--	--	-0.06
		(0.01)				
		-5.06				
r26	--	--	--	--	--	--
r27	--	--	--	--	--	--
r28	--	--	--	--	--	--
r29	--	--	--	--	--	--
f30	--	--	--	--	--	--
f31	--	--	--	--	--	--
f32	--	--	--	--	-0.06	--
		(0.01)				
		-4.87				
f33	--	--	--	--	--	--
f34	--	--	--	--	--	--
f35	--	--	--	--	--	--
f36	--	--	--	--	--	--
f37	--	--	--	--	--	--

f38	--	--	--	--	--	--
p39	--	--	--	--	--	--
p40	--	--	--	--	--	--
p41	--	--	--	--	--	--
p42	--	--	--	--	--	--
p43	--	--	--	--	--	--
p44	--	--	--	--	--	--
p45	--	--	--	--	--	--
p46	--	--	--	--	--	--
p47	--	--	--	--	--	--
p48	--	--	--	--	--	--
p49	--	--	--	--	--	--
p50	--	--	--	--	--	--

## THETA-EPS

c7	c8	c9	c10	r11	r12
-----	-----	-----	-----	-----	-----
		c7	0.32		

(0.02)

14.64

c8 0.09 0.31

(0.02) (0.02)

5.79 14.57

c9 -- -- 0.21

(0.02)

12.80

c10 -- -- -- 0.26

(0.02)

13.80

r11 -- -- -- -- 0.37

(0.02)

15.44

r12 -- -- -- -- 0.06 0.26

(0.01) (0.02)

4.77 15.40

r13 -- -- -- -- 0.08

(0.01)

6.24

r14 -- -- -- -- 0.15

(0.01)

9.72

r15 -- -- -- -- --

r16	--	--	--	--	--	--
r17	--	--	--	--	--	--
r18	--	--	--	--	--	--
r19	--	--	--	--	--	--
r20	--	--	--	--	--	--
r21	--	--	--	--	--	--
r22	--	--	--	--	--	--
r23	--	--	--	--	--	--
r24	--	--	--	--	--	--
r25	--	--	--	--	--	--
r26	-0.08	--	--	--	--	--
			(0.01)			
			-5.92			
r27	--	--	--	--	-0.09	--
			(0.01)			
			-6.92			
r28	--	--	--	--	--	--
r29	--	--	--	--	--	--

f30	--	--	--	--	--	--
f31	--	--	--	0.07	--	--
			(0.01)			
			5.75			
f32	--	--	--	--	--	--
f33	--	--	--	--	--	--
f34	--	--	--	--	--	--
f35	--	--	--	--	--	--
f36	--	--	--	--	--	--
f37	--	--	--	--	--	--
f38	--	--	--	--	--	--
p39	--	--	--	--	--	--
p40	--	--	--	--	--	--
p41	--	--	--	--	--	--
p42	--	--	--	--	--	--
p43	--	--	--	--	--	--
p44	--	--	--	--	--	--

p45	--	--	--	--	--	--
p46	--	--	--	--	--	--
p47	--	--	--	--	--	--
p48	--	--	--	--	--	--
p49	--	--	--	--	--	--
p50	--	--	--	--	--	--

THETA-EPS

r13	r14	r15	r16	r17	r18
		r13	0.27 (0.02) 15.33		
	r14	0.10 (0.01) 7.25	0.35 (0.02) 15.68		
		r15	--	0.31 (0.02) 15.58	
	r16	0.06 (0.01)	--	0.07 (0.01)	0.35 (0.02)

	5.08		5.18	15.69		
r17	--	--	--	0.09	0.29	
	(0.01)		(0.02)			
	6.39		15.12			
r18	0.05	--	--	0.11	0.09	0.29
	(0.01)		(0.02)	(0.01)	(0.02)	
	4.71		7.24	6.58	15.24	
r19	--	--	--	--	--	--
r20	--	--	--	--	--	--
r21	--	--	--	--	--	--
r22	--	--	--	--	--	--
r23	--	--	--	--	--	--
r24	--	--	--	--	--	--
r25	--	--	--	--	--	--
r26	--	--	--	--	--	--
r27	--	--	--	--	--	--
r28	--	--	--	--	--	--
r29	--	--	--	--	--	--

f30	--	--	--	--	--	--
f31	--	--	--	--	--	--
f32	--	--	--	--	--	--
f33	--	--	--	--	--	--
f34	--	--	--	--	--	--
f35	--	--	--	--	--	--
f36	--	--	--	--	--	--
f37	--	--	--	--	--	--
f38	--	--	--	--	--	--
p39	--	--	--	--	--	--
p40	--	--	--	--	--	--
p41	--	--	--	--	--	--
p42	--	0.07	--	--	--	--
		(0.01)				
		5.27				
p43	--	--	--	--	--	--
p44	--	--	--	--	--	--



p45	--	--	0.07	--	--	--
			(0.01)			
			4.79			
p46	--	--	--	--	--	--
p47	--	--	--	--	--	--
p48	--	--	--	--	--	--
p49	--	--	--	--	--	--
p50	--	--	--	--	--	--

## THETA-EPS

r19	r20	r21	r22	r23	r24
		r19	0.49		
			(0.03)		
			15.24		
	r20	--	0.81		
			(0.05)		
			15.80		
	r21	--	0.23	0.37	
			(0.03)	(0.02)	
			8.54	15.60	
	r22	--	0.20	0.15	0.48

(0.03) (0.02) (0.03)  
 6.84 7.63 15.68

r23	--	--	--	--	0.35
		(0.02)			
		15.32			
r24	--	--	--	--	0.24
		(0.02)			
		14.94			
r25	--	--	--	--	0.08
		(0.01)			
		7.05			
r26	--	--	--	--	--
r27	--	--	--	--	--
r28	-0.09	--	--	--	--
		(0.02)			
		-5.79			
r29	--	--	--	--	--
f30	--	--	--	--	--
f31	--	--	--	--	--
f32	--	--	--	--	--
f33	--	--	--	--	--

f34	--	--	--	--	--	--
f35	--	--	--	--	--	--
f36	--	--	--	--	--	--
f37	-0.08	--	--	--	--	--
		(0.02)				
		-5.20				
f38	--	--	--	--	--	--
p39	--	--	--	--	--	--
p40	--	--	--	--	--	--
p41	--	--	--	--	--	--
p42	--	--	--	--	--	--
p43	--	--	--	--	--	--
p44	--	--	--	--	--	--
p45	--	--	--	--	--	--
p46	--	--	--	--	--	--
p47	--	--	--	--	--	--
p48	--	--	--	--	--	--

p49    --    --    --    --    --    --

p50    --    --    --    --    --    --

THETA-EPS

r25    r26    r27    r28    r29    f30

-----

r25    0.23

(0.01)

15.08

r26    0.06    0.28

(0.01)    (0.02)

5.74    15.03

r27    --    --    0.21

(0.01)

14.50

r28    --    --    --    0.21

(0.01)

14.61

r29    --    --    --    --    0.33

(0.02)

14.92

f30    0.05    --    --    --    0.13    0.33

(0.01)

(0.02)    (0.02)

5.42

8.23 14.67

f31	--	--	--	--	0.10	0.09
		(0.01)	(0.01)			
		6.83	6.11			
f32	--	--	--	--	--	--
f33	--	--	--	--	--	0.05
		(0.01)				
		4.34				
f34	--	--	--	--	--	--
f35	--	--	--	--	--	-0.07
		(0.01)				
		-5.56				
f36	--	--	--	--	--	--
f37	--	--	--	--	--	--
f38	--	--	--	--	--	--
p39	--	--	--	--	--	--
p40	--	--	--	--	--	--
p41	--	--	--	--	--	--
p42	--	--	--	--	--	--

p43	--	--	--	--	--	--
p44	--	--	--	--	--	--
p45	--	--	--	--	--	--
p46	--	--	--	--	--	--
p47	--	--	--	--	--	--
p48	--	--	--	--	--	--
p49	--	--	--	--	--	--
p50	--	--	--	--	--	--

## THETA-EPS

f31	f32	f33	f34	f35	f36
-----					
		f31	0.27		
			(0.02)		
			14.78		
	f32	--	0.31		
			(0.02)		
			15.00		
f33	--	0.11	0.31		
		(0.02)	(0.02)		
		7.47	15.12		

f34	--	0.09	0.08	0.28
	(0.01)	(0.01)	(0.02)	
	5.94	5.30	14.60	

f35	--	--	--	--	0.24
		(0.02)			
		14.49			

f36	--	--	--	--	--	0.24
		(0.02)				
		14.17				

f37	--	--	--	--	--	--
-----	----	----	----	----	----	----

f38	--	--	--	--	--	--
-----	----	----	----	----	----	----

p39	--	--	--	--	--	--
-----	----	----	----	----	----	----

p40	--	--	--	--	--	--
-----	----	----	----	----	----	----

p41	--	--	--	--	--	--
-----	----	----	----	----	----	----

p42	--	--	--	--	--	--
-----	----	----	----	----	----	----

p43	--	--	--	--	--	--
-----	----	----	----	----	----	----

p44	--	--	--	--	--	--
-----	----	----	----	----	----	----

p45	--	--	--	--	--	--
-----	----	----	----	----	----	----

p46	--	--	--	--	--	--
-----	----	----	----	----	----	----

p47 -- -- -- -- --  
 p48 -- -- -- -- --  
 p49 -- -- -- -- --  
 p50 -- -- -- -- --

## THETA-EPS

f37 f38 p39 p40 p41 p42  
 -----

f37 0.30

(0.02)

14.72

f38 0.11 0.31

(0.02) (0.02)

7.22 14.97

p39 -- -- 0.21

(0.02)

13.37

p40 0.11 0.12 -- 0.24

(0.01) (0.01) (0.02)

7.90 8.75 14.40

p41 -- -- -- 0.05 0.26

(0.01) (0.02)



4.42 13.80

p42 -- -- -- -- -- 0.28

(0.02)

14.02

p43 -- -- -- -- --

p44 -- -- -- -- --

p45 -- -- -- -- --

p46 -- -- -- -- --

p47 -- -- -- -- --

p48 -- -- -- -- --

p49 -- -- -- -- --

p50 -- -- -- -- --

THETA-EPS

p43 p44 p45 p46 p47 p48

-----

p43 0.25

(0.02)

14.44

p44 0.13 0.25

(0.01) (0.02)  
9.33 14.63

p45 -- -- 0.35  
(0.02)  
15.20

p46 -- -- 0.08 0.28  
(0.01) (0.02)  
5.16 14.69

p47 -- -- -- 0.06 0.31  
(0.01) (0.02)  
4.72 14.84

p48 -- -- -- -- -- 0.33  
(0.02)  
15.83

p49 -- -- -- -- -- 0.33  
(0.03)  
13.09

p50 -- -- -- -- 0.08 --  
(0.01)  
5.20

THETA-EPS

p49 p50

-----

p49 0.65

(0.04)

15.86

p50 -- 0.29

(0.02)

14.79

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

c1	c2	c3	c4	c5	c6
0.39	0.56	0.48	0.45	0.52	0.33

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

c7	c8	c9	c10	r11	r12
0.51	0.50	0.68	0.62	0.47	0.54

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

r13	r14	r15	r16	r17	r18
0.56	0.41	0.37	0.42	0.56	0.55

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

r19	r20	r21	r22	r23	r24
0.50	0.14	0.33	0.26	0.49	0.61

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

r25	r26	r27	r28	r29	f30
0.68	0.61	0.68	0.66	0.62	0.65

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

f31	f32	f33	f34	f35	f36
0.61	0.57	0.53	0.63	0.64	0.70

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

f37	f38	p39	p40	p41	p42
0.62	0.54	0.74	0.65	0.69	0.68

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

p43	p44	p45	p46	p47	p48
0.62	0.58	0.45	0.59	0.55	0.07

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

p49	p50
0.03	0.55

## Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 1123

Minimum Fit Function Chi-Square = 1055.34 (P = 0.93)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 1131.01 (P = 0.43)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 3208.01

90 Percent Confidence Interval for NCP = (3009.68 ; 3413.78)

Minimum Fit Function Value = 8.03

Population Discrepancy Function Value (F0) = 6.35

90 Percent Confidence Interval for F0 = (5.96 ; 6.76)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.075

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.073 ; 0.078)

P-Value for Test of Close Fit (RMSEA &lt; 0.05) = 0.00

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 9.18

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (8.79 ; 9.59)

ECVI for Saturated Model = 5.05

ECVI for Independence Model = 286.39

Chi-Square for Independence Model with 1225 Degrees of Freedom = 144528.43

Independence AIC = 144628.43

Model AIC = 1635.01

Saturated AIC = 2550.00

Independence CAIC = 144889.75

Model CAIC = 5429.44

Saturated CAIC = 9213.83

Normed Fit Index (NFI) = 0.97

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 0.98

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.89

Comparative Fit Index (CFI) = 0.98

Incremental Fit Index (IFI) = 0.98

Relative Fit Index (RFI) = 0.97

Critical N (CN) = 254.94

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.037

Standardized RMR = 0.054

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.94

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.91

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.86

cfa

#### Factor Scores Regressions

ETA

	c1	c2	c3	c4	c5	c6
confiden	0.05	0.08	0.02	0.08	0.07	0.02
respons	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
fortit	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.00
practice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00

ETA

	c7	c8	c9	c10	r11	r12
confiden	0.06	0.05	0.16	0.11	-0.01	0.01
respons	0.02	0.00	0.01	0.01	0.05	0.02

fortit	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.01
practice	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02

## ETA

	r13	r14	r15	r16	r17	r18
confiden	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
respons	0.03	0.01	0.03	0.00	0.04	0.02
fortit	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01
practice	0.02	-0.03	0.00	0.00	0.01	0.01

## ETA

	r19	r20	r21	r22	r23	r24
confiden	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
respons	0.05	0.00	0.02	0.01	0.03	0.04
fortit	0.04	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
practice	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01

## ETA

	r25	r26	r27	r28	r29	f30
confiden	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.02
respons	0.04	0.04	0.09	0.08	0.05	0.00
fortit	-0.01	0.03	0.05	0.05	-0.03	0.10
practice	0.00	0.01	0.02	0.02	0.00	0.02

## ETA

	f31	f32	f33	f34	f35	f36
confiden	-0.03	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
respons	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
fortit	0.06	0.05	0.01	0.06	0.12	0.11
practice	0.01	0.01	0.00	0.02	0.03	0.03

## ETA

	f37	f38	p39	p40	p41	p42
confiden	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
respons	0.03	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.01
fortit	0.09	0.05	0.03	-0.05	0.03	0.02
practice	0.00	-0.02	0.15	0.10	0.10	0.12

## ETA

	p43	p44	p45	p46	p47	p48
confiden	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
respons	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
fortit	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00
practice	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05	0.02

## ETA

	p49	p50
confiden	0.00	0.00
respons	0.00	0.01
fortit	0.00	0.02



practice 0.00 0.07

cfa

Standardized Solution

LAMBDA-Y

confiden respons fortit practice

	-----	-----	-----	-----
c1	0.55	--	--	--
c2	0.61	--	--	---
c3	0.56	--	--	---
c4	0.62	--	--	--
c5	0.59	--	--	---
c6	0.48	--	--	--
c7	0.57	--	--	--
c8	0.56	--	--	--
c9	0.67	--	--	--
c10	0.65	--	--	--
r11	--	0.58	--	--
r12	--	0.55	--	--
r13	--	0.58	--	--
r14	--	0.50	--	--
r15	--	0.43	--	--
r16	--	0.50	--	--
r17	--	0.61	--	--
r18	--	0.60	--	--
r19	--	0.69	--	--
r20	--	0.36	--	--
r21	--	0.43	--	--
r22	--	0.41	--	--

r23	--	0.58	--	--
r24	--	0.62	--	--
r25	--	0.69	--	--
r26	--	0.66	--	--
r27	--	0.68	--	--
r28	--	0.64	--	--
r29	--	0.73	--	--
f30	--	--	0.78	--
f31	--	--	0.66	--
f32	--	--	0.64	--
f33	--	--	0.60	--
f34	--	--	0.69	--
f35	--	--	0.65	--
f36	--	--	0.75	--
f37	--	--	0.70	--
f38	--	--	0.61	--
p39	--	--	--	0.77
p40	--	--	--	0.68
p41	--	--	--	0.77
p42	--	--	--	0.78
p43	--	--	--	0.64
p44	--	--	--	0.59
p45	--	--	--	0.54
p46	--	--	--	0.63
p47	--	--	--	0.61
p48	--	--	--	0.16
p49	--	--	--	0.14
p50	--	--	--	0.60

GAMMA

discip

```

-----
confiden  0.84
respons   0.97
fortit    0.98
practice  0.93

```

## Correlation Matrix of ETA and KSI

```

confiden  respons  fortit  practice  discip
-----  -----  -----  -----  -----
          confiden  1.00
          respons  0.82  1.00
          fortit   0.82  0.96  1.00
          practice 0.78  0.90  0.91  1.00
          discip  0.84  0.97  0.98  0.93  1.00

```

## PSI

Note: This matrix is diagonal.

```

confiden  respons  fortit  practice
-----  -----  -----  -----
          0.30    0.05    0.03    0.14

```

## cfa

## Completely Standardized Solution

## LAMBDA-Y

```

confiden  respons  fortit  practice
-----  -----  -----  -----
          c1    0.62  --  --  --

```

c2	0.75	--	--	--
c3	0.69	--	--	--
c4	0.67	--	--	--
c5	0.72	--	--	--
c6	0.57	--	--	--
c7	0.71	--	--	--
c8	0.71	--	--	--
c9	0.83	--	--	--
c10	0.79	--	--	--
r11	--	0.69	--	--
r12	--	0.73	--	--
r13	--	0.75	--	--
r14	--	0.64	--	--
r15	--	0.61	--	--
r16	--	0.65	--	--
r17	--	0.75	--	--
r18	--	0.74	--	--
r19	--	0.71	--	--
r20	--	0.37	--	--
r21	--	0.58	--	--
r22	--	0.51	--	--
r23	--	0.70	--	--
r24	--	0.78	--	--
r25	--	0.82	--	--
r26	--	0.78	--	--
r27	--	0.83	--	--
r28	--	0.81	--	--
r29	--	0.79	--	--
f30	--	--	0.81	--
f31	--	--	0.78	--
f32	--	--	0.75	--
f33	--	--	0.73	--

f34	--	--	0.79	--
f35	--	--	0.80	--
f36	--	--	0.84	--
f37	--	--	0.79	--
f38	--	--	0.74	--
p39	--	--	--	0.86
p40	--	--	--	0.81
p41	--	--	--	0.83
p42	--	--	--	0.83
p43	--	--	--	0.79
p44	--	--	--	0.76
p45	--	--	--	0.67
p46	--	--	--	0.77
p47	--	--	--	0.74
p48	--	--	--	0.27
p49	--	--	--	0.17
p50	--	--	--	0.74

## GAMMA

discip

confiden	0.84
respons	0.97
fortit	0.98
practice	0.93

## Correlation Matrix of ETA and KSI

confiden	respons	fortit	practice	discip
-----	-----	-----	-----	-----
confiden				
	1.00			

respons	0.82	1.00		
fortit	0.82	0.96	1.00	
practice	0.78	0.90	0.91	1.00
discip	0.84	0.97	0.98	0.93

## PSI

Note: This matrix is diagonal.

confiden	respons	fortit	practice
-----	-----	-----	-----
0.30	0.05	0.03	0.14

## THETA-EPS

c1	c2	c3	c4	c5	c6
-----	-----	-----	-----	-----	-----
	c1	0.61			
	c2	--	0.44		
	c3	--	0.12	0.52	
	c4	--	--	0.16	0.55
	c5	--	--	--	0.48
c6	--	--	--	0.17	0.67
c7	--	--	--	--	--
c8	--	--	--	--	--
c9	--	--	--	-0.11	--
c10	--	--	--	--	--
r11	0.15	--	--	--	--
r12	--	--	--	--	--
r13	--	--	--	--	--
r14	--	--	--	--	--
r15	--	--	--	--	--
r16	--	--	--	--	--

r17	--	--	--	--	--	--
r18	--	--	--	--	--	--
r19	--	--	--	--	--	--
r20	--	--	--	--	--	--
r21	--	--	--	--	--	--
r22	--	--	--	--	--	--
r23	--	--	--	--	--	--
r24	--	--	--	--	--	--
r25	--	--	--	--	--	-0.09
r26	--	--	--	--	--	--
r27	--	--	--	--	--	--
r28	--	--	--	--	--	--
r29	--	--	--	--	--	--
f30	--	--	--	--	--	--
f31	--	--	--	--	--	--
f32	--	--	--	--	-0.09	--
f33	--	--	--	--	--	--
f34	--	--	--	--	--	--
f35	--	--	--	--	--	--
f36	--	--	--	--	--	--
f37	--	--	--	--	--	--
f38	--	--	--	--	--	--
p39	--	--	--	--	--	--
p40	--	--	--	--	--	--
p41	--	--	--	--	--	--
p42	--	--	--	--	--	--
p43	--	--	--	--	--	--
p44	--	--	--	--	--	--
p45	--	--	--	--	--	--
p46	--	--	--	--	--	--
p47	--	--	--	--	--	--
p48	--	--	--	--	--	--

p49 -- -- -- -- --  
 p50 -- -- -- -- --

## THETA-LPS

	c7	c8	c9	c10	r11	r12
c7	0.49					
c8	0.14	0.50				
c9	--	--	0.32			
c10	--	--	--	0.38		
r11	--	--	--	--	0.53	
r12	--	--	--	--	0.09	0.46
r13	--	--	--	--	--	0.13
r14	--	--	--	--	--	0.25
r15	--	--	--	--	--	--
r16	--	--	--	--	--	--
r17	--	--	--	--	--	--
r18	--	--	--	--	--	--
r19	--	--	--	--	--	--
r20	--	--	--	--	--	--
r21	--	--	--	--	--	--
r22	--	--	--	--	--	--
r23	--	--	--	--	--	--
r24	--	--	--	--	--	--
r25	--	--	--	--	--	--
r26	-0.11	--	--	--	--	--
r27	--	--	--	--	-0.13	--
r28	--	--	--	--	--	--
r29	--	--	--	--	--	--
f30	--	--	--	--	--	--
f31	--	--	--	0.10	--	--



f32	--	--	--	--	--	--
f33	--	--	--	--	--	--
f34	--	--	--	--	--	--
f35	--	--	--	--	--	--
f36	--	--	--	--	--	--
f37	--	--	--	--	--	--
f38	--	--	--	--	--	--
p39	--	--	--	--	--	--
p40	--	--	--	--	--	--
p41	--	--	--	--	--	--
p42	--	--	--	--	--	--
p43	--	--	--	--	--	--
p44	--	--	--	--	--	--
p45	--	--	--	--	--	--
p46	--	--	--	--	--	--
p47	--	--	--	--	--	--
p48	--	--	--	--	--	--
p49	--	--	--	--	--	--
p50	--	--	--	--	--	--

## TID:TA-EPS

r13	r14	r15	r16	r17	r18
-----					
		r13	0.44		
		r14	0.17	0.59	
		r15	--	--	0.63
	r16	0.10	--	0.13	0.58
	r17	--	--	--	0.15 0.44
r18	0.09	--	--	0.18	0.14 0.45
r19	--	--	--	--	--
r20	--	--	--	--	--

r21	--	--	--	--	--	--
r22	--	--	--	--	--	--
r23	--	--	--	--	--	--
r24	--	--	--	--	--	--
r25	--	--	--	--	--	--
r26	--	--	--	--	--	--
r27	--	--	--	--	--	--
r28	--	--	--	--	--	--
r29	--	--	--	--	--	--
f30	--	--	--	--	--	--
f31	--	--	--	--	--	--
f32	--	--	--	--	--	--
f33	--	--	--	--	--	--
f34	--	--	--	--	--	--
f35	--	--	--	--	--	--
f36	--	--	--	--	--	--
f37	--	--	--	--	--	--
f38	--	--	--	--	--	--
p39	--	--	--	--	--	--
p40	--	--	--	--	--	--
p41	--	--	--	--	--	--
p42	--	0.09	--	--	--	--
p43	--	--	--	--	--	--
p44	--	--	--	--	--	--
p45	--	--	0.12	--	--	--
p46	--	--	--	--	--	--
p47	--	--	--	--	--	--
p48	--	--	--	--	--	--
p49	--	--	--	--	--	--
p50	--	--	--	--	--	--

THETA-EPS

r19	r20	r21	r22	r23	r24	
		r19	0.50			
	r20	--	0.86			
	r21	--	0.32	0.67		
r22	--	0.26	0.26	0.74		
r23	--	--	--	--	0.51	
r24	--	--	--	--	--	0.39
r25	--	--	--	--	--	0.12
r26	--	--	--	--	--	--
r27	--	--	--	--	--	--
r28	-0.11	--	--	--	--	--
r29	--	--	--	--	--	--
f30	--	--	--	--	--	--
f31	--	--	--	--	--	--
f32	--	--	--	--	--	--
f33	--	--	--	--	--	--
f34	--	--	--	--	--	--
f35	--	--	--	--	--	--
f36	--	--	--	--	--	--
f37	-0.09	--	--	--	--	--
f38	--	--	--	--	--	--
p39	--	--	--	--	--	--
p40	--	--	--	--	--	--
p41	--	--	--	--	--	--
p42	--	--	--	--	--	--
p43	--	--	--	--	--	--
p44	--	--	--	--	--	--
p45	--	--	--	--	--	--
p46	--	--	--	--	--	--
p47	--	--	--	--	--	--

p48	--	--	--	--	--	--
p49	--	--	--	--	--	--
p50	--	--	--	--	--	--

## THETA-F:PS

r25	r26	r27	r28	r29	f30	
<hr/>						
		r25	0.32			
		r26	0.09	0.39		
		r27	--	--	0.32	
		r28	--	--	--	0.34
		r29	--	--	--	0.38
f30	0.07	--	--	--	0.15	0.35
f31	--	--	--	--	0.13	0.11
f32	--	--	--	--	--	--
f33	--	--	--	--	--	0.07
f34	--	--	--	--	--	--
f35	--	--	--	--	--	-0.08
f36	--	--	--	--	--	--
f37	--	--	--	--	--	--
f38	--	--	--	--	--	--
p39	--	--	--	--	--	--
p40	--	--	--	--	--	--
p41	--	--	--	--	--	--
p42	--	--	--	--	--	--
p43	--	--	--	--	--	--
p44	--	--	--	--	--	--
p45	--	--	--	--	--	--
p46	--	--	--	--	--	--
p47	--	--	--	--	--	--
p48	--	--	--	--	--	--

p49 -- -- -- -- --  
 p50 -- -- -- -- --

THETA-EPS

f31	f32	f33	f34	f35	f36
	f31	0.39			
	f32	--	0.43		
	f33	--	0.16	0.47	
	f34	--	0.12	0.11	0.37
	f35	--	--	--	0.36
f36	--	--	--	--	0.30
f37	--	--	--	--	--
f38	--	--	--	--	--
p39	--	--	--	--	--
p40	--	--	--	--	--
p41	--	--	--	--	--
p42	--	--	--	--	--
p43	--	--	--	--	--
p44	--	--	--	--	--
p45	--	--	--	--	--
p46	--	--	--	--	--
p47	--	--	--	--	--
p48	--	--	--	--	--
p49	--	--	--	--	--
p50	--	--	--	--	--

THETA-EPS

f37	f38	p39	p40	p41	p42

			f37	0.38		
			f38	0.15	0.46	
		p39	--	--	0.26	
	p40	0.14	0.18	--	0.35	
	p41	--	--	--	0.07	0.31
p42	--	--	--	--	--	0.32
p43	--	--	--	--	--	--
p44	--	--	--	--	--	--
p45	--	--	--	--	--	--
p46	--	--	--	--	--	--
p47	--	--	--	--	--	--
p48	--	--	--	--	--	--
p49	--	--	--	--	--	--
p50	--	--	--	--	--	--

## THETA-EPS

	p43	p44	p45	p46	p47	p48
			p43	0.38		
			p44	0.21	0.42	
			p45	--	--	0.55
		p46	--	--	0.11	0.41
		p47	--	--	0.09	0.45
p48	--	--	--	--	--	0.93
p49	--	--	--	--	--	0.68
p50	--	--	--	--	0.11	--

## THETA-EPS

p49      p50

-----

p49 0.97  
p50 - - 0.45

cfa

Total and Indirect Effects

Total Effects of X on ETA

discip

-----  
confiden 1.00

respons 1.22

(0.09)

13.55

fortit 1.67

(0.12)

13.40

practice 1.56

(0.12)

13.55

BETA\*BETA' is not Pos. Def., Stability Index cannot be Computed

Total Effects of ETA on Y

confiden respons fortit practice

-----

c1	1.00	--	--	--
		(0.08)		
		14.05		
c2	1.11	--	--	--
		(0.08)		
		14.05		
c3	1.03	--	--	--
		(0.08)		
		13.18		
c4	1.13	--	--	--
		(0.09)		
		12.80		
c5	1.07	--	--	--
		(0.08)		
		13.75		
c6	0.89	--	--	--
		(0.08)		
		11.42		
c7	1.04	--	--	--
		(0.08)		
		13.57		
c8	1.02	--	--	--
		(0.08)		
		13.45		
c9	1.23	--	--	--
		(0.08)		



15.09

c10 1.19 -- -- --

(0.08)

14.66

r11 -- 1.00 -- --

r12 -- 0.96 -- --

(0.05)

17.42

r13 -- 1.00 -- --

(0.06)

15.99

r14 -- 0.87 -- --

(0.06)

13.89

r15 -- 0.74 -- --

(0.06)

13.20

r16 -- 0.87 -- --

(0.06)

13.99

r17 -- 1.06 -- --

(0.07)

16.07

r18	--	1.04	--	--
		(0.07)		
		15.88		
r19	--	1.20	--	--
		(0.08)		
		15.15		
r20	--	0.62	--	--
		(0.08)		
		8.05		
r21	--	0.74	--	--
		(0.06)		
		12.48		
r22	--	0.71	--	--
		(0.06)		
		11.06		
r23	--	1.00	--	--
		(0.07)		
		15.07		
r24	--	1.07	--	--
		(0.06)		
		16.69		
r25	--	1.20	--	--
		(0.07)		
		17.57		

r26	--	1.15	--	--
		(0.07)		
		16.72		
r27	--	1.18	--	--
		(0.08)		
		15.49		
r28	--	1.11	--	--
		(0.06)		
		17.33		
r29	--	1.27	--	--
		(0.08)		
		16.83		
f30	--	--	1.00	--
f31	--	--	0.84	--
		(0.03)		
		24.22		
f32	--	--	0.82	--
		(0.04)		
		19.17		
f33	--	--	0.77	--
		(0.04)		
		19.99		
f34	--	--	0.88	--
		(0.04)		

20.57

f35 -- -- 0.83 --

(0.04)

18.65

f36 -- -- 0.96 --

(0.04)

22.19

f37 -- -- 0.90 --

(0.04)

20.42

f38 -- -- 0.78 --

(0.04)

18.64

p39 -- -- -- 1.00

p40 -- -- -- 0.88

(0.04)

23.24

p41 -- -- -- 0.99

(0.04)

24.28

p42 -- -- -- 1.00

(0.04)

24.05

p43	--	--	--	0.82
		(0.04)		
		22.14		
p44	--	--	--	0.77
		(0.04)		
		21.10		
p45	--	--	--	0.69
		(0.04)		
		17.52		
p46	--	--	--	0.82
		(0.04)		
		21.19		
p47	--	--	--	0.79
		(0.04)		
		20.14		
p48	--	--	--	0.20
		(0.03)		
		5.94		
p49	--	--	--	0.18
		(0.05)		
		3.77		
p50	--	--	--	0.78
		(0.04)		
		20.23		

## Total Effects of X on Y

discip

c1 1.00

c2 1.11

(0.08)

14.05

c3 1.03

(0.08)

13.18

c4 1.13

(0.09)

12.80

c5 1.07

(0.08)

13.75

c6 0.89

(0.08)

11.42

c7 1.04

(0.08)

13.57

c8 1.02

(0.08)

13.45

c9 1.23

(0.08)

15.09

c10 1.19

(0.08)

14.66

r11 1.22

(0.09)

13.55

r12 1.17

(0.09)

12.67

r13 1.23

(0.10)

12.80

r14 1.06

(0.09)

11.64

r15 0.91

(0.08)

11.23

r16 1.07

160

(0.09)

11.70

r17 1.29

(0.10)

12.84

r18 1.27

(0.10)

12.74

r19 1.47

(0.12)

12.36

r20 0.76

(0.10)

7.53

r21 0.91

(0.08)

10.78

r22 0.86

(0.09)

9.82

r23 1.23

(0.10)

12.31

r24 1.31



161

(0.10)

13.15

r25 1.46

(0.11)

13.56

r26 1.40

(0.11)

13.15

r27 1.44

(0.11)

13.59

r28 1.35

(0.10)

13.46

r29 1.55

(0.12)

13.21

f30 1.67

(0.12)

13.40

f31 1.41

(0.11)

13.26

f32 1.37

(0.11)

12.88

f33 1.28

(0.10)

12.64

f34 1.47

(0.11)

13.30

f35 1.39

(0.10)

13.33

f36 1.60

(0.12)

13.71

f37 1.51

(0.11)

13.26

f38 1.30

(0.10)

12.73

p39 1.56

(0.12)

13.55

p40 1.37

163

(0.10)

13.09

p41 1.55

(0.12)

13.30

p42 1.56

(0.12)

13.25

p43 1.28

(0.10)

12.91

p44 1.20

(0.09)

12.69

p45 1.08

(0.09)

11.77

p46 1.27

(0.10)

12.71

p47 1.24

(0.10)

12.47

p48 0.32

(0.06)

5.56

p49 0.28

(0.08)

3.67

p50 1.22

(0.10)

12.49

cfa

## Standardized Total and Indirect Effects

## Standardized Total Effects of X on ETA

discip

-----

confiden 0.84

respons 0.97

fortit 0.98

practice 0.93

## Standardized Total Effects of ETA on Y

confiden respons fortit practice

-----

c1 0.55 -- -- --

c2 0.61 -- -- --

c3 0.56 -- -- --

c4	0.62	--	--	--
c5	0.59	--	--	--
c6	0.48	--	--	--
c7	0.57	--	--	--
c8	0.56	--	--	--
c9	0.67	--	--	--
c10	0.65	--	--	--
r11	--	0.58	--	--
r12	--	0.55	--	--
r13	--	0.58	--	--
r14	--	0.50	--	--
r15	--	0.43	--	--
r16	--	0.50	--	--
r17	--	0.61	--	--
r18	--	0.60	--	--
r19	--	0.69	--	--
r20	--	0.36	--	--
r21	--	0.43	--	--
r22	--	0.41	--	--
r23	--	0.58	--	--
r24	--	0.62	--	--
r25	--	0.69	--	--
r26	--	0.66	--	--
r27	--	0.68	--	--
r28	--	0.64	--	--
r29	--	0.73	--	--
f30	--	--	0.78	--
f31	--	--	0.66	--
f32	--	--	0.64	--
f33	--	--	0.60	--
f34	--	--	0.69	--
f35	--	--	0.65	--

f36	--	--	0.75	--
f37	--	--	0.70	--
f38	--	--	0.61	--
p39	--	--	--	0.77
p40	--	--	--	0.68
p41	--	--	--	0.77
p42	--	--	--	0.78
p43	--	--	--	0.64
p44	--	--	--	0.59
p45	--	--	--	0.54
p46	--	--	--	0.63
p47	--	--	--	0.61
p48	--	--	--	0.16
p49	--	--	--	0.14
p50	--	--	--	0.60

Completely Standardized Total Effects of ETA on Y

	confiden	respons	fortit	practice
c1	0.62	--	--	--
c2	0.75	--	--	--
c3	0.69	--	--	--
c4	0.67	--	--	--
c5	0.72	--	--	--
c6	0.57	--	--	--
c7	0.71	--	--	--
c8	0.71	--	--	--
c9	0.83	--	--	--
c10	0.79	--	--	--
r11	--	0.69	--	--
r12	--	0.73	--	--

r13	---	0.75	--	--
r14	--	0.64	--	--
r15	--	0.61	--	--
r16	--	0.65	--	--
r17	--	0.75	--	--
r18	--	0.74	--	--
r19	--	0.71	--	--
r20	--	0.37	--	--
r21	--	0.58	--	--
r22	--	0.51	--	--
r23	--	0.70	--	--
r24	--	0.78	--	--
r25	--	0.82	--	--
r26	--	0.78	--	--
r27	--	0.83	--	--
r28	--	0.81	--	--
r29	--	0.79	--	--
f30	--	--	0.81	--
f31	--	--	0.78	--
f32	--	--	0.75	--
f33	--	--	0.73	--
f34	--	--	0.79	--
f35	--	--	0.80	--
f36	--	--	0.84	--
f37	--	--	0.79	--
f38	--	--	0.74	--
p39	--	--	--	0.86
p40	--	--	--	0.81
p41	--	--	--	0.83
p42	--	--	--	0.83
p43	--	--	--	0.79
p44	--	--	--	0.76

p45	--	--	--	0.67
p46	--	--	--	0.77
p47	--	--	--	0.74
p48	--	--	--	0.27
p49	--	--	--	0.17
p50	--	--	--	0.74

## Standardized Total Effects of X on Y

discip

c1	0.46
c2	0.51
c3	0.47
c4	0.52
c5	0.49
c6	0.41
c7	0.48
c8	0.47
c9	0.56
c10	0.55
r11	0.56
r12	0.54
r13	0.56
r14	0.49
r15	0.42
r16	0.49
r17	0.59
r18	0.58
r19	0.67
r20	0.35
r21	0.42



r22	0.40
r23	0.56
r24	0.60
r25	0.67
r26	0.64
r27	0.66
r28	0.62
r29	0.71
f30	0.77
f31	0.65
f32	0.63
f33	0.59
f34	0.67
f35	0.64
f36	0.73
f37	0.69
f38	0.59
p39	0.72
p40	0.63
p41	0.71
p42	0.72
p43	0.59
p44	0.55
p45	0.50
p46	0.58
p47	0.57
p48	0.15
p49	0.13
p50	0.56

Completely Standardized Total Effects of X on Y

## discip

-----

c1	0.52
c2	0.63
c3	0.58
c4	0.56
c5	0.61
c6	0.48
c7	0.60
c8	0.59
c9	0.69
c10	0.66
r11	0.67
r12	0.71
r13	0.73
r14	0.63
r15	0.59
r16	0.63
r17	0.73
r18	0.72
r19	0.69
r20	0.36
r21	0.56
r22	0.49
r23	0.68
r24	0.76
r25	0.80
r26	0.76
r27	0.80
r28	0.79
r29	0.77
f30	0.79

f31	0.77
f32	0.74
f33	0.72
f34	0.78
f35	0.78
f36	0.82
f37	0.77
f38	0.72
p39	0.80
p40	0.75
p41	0.77
p42	0.76
p43	0.73
p44	0.71
p45	0.62
p46	0.71
p47	0.69
p48	0.25
p49	0.16
p50	0.69

Time used: 1.281 Seconds

ภาคผนวก ข

## แบบวัดความมีวินัยในตนเอง

### คำชี้แจง

1. แบบวัดนี้มีทั้งหมด 50 ข้อ ใช้เวลาทำ 60 นาที
2. แบบวัดนี้เป็นเรื่องราวต่างๆ ไปให้นักเรียนอ่านแล้วพิจารณาว่าถ้านักเรียนเป็นบุคคลในสถานการณ์นั้นๆ นักเรียนจะอย่างไร โดยเลือกจากคำตอบที่กำหนดให้คำตอบแต่ละข้อไม่มีข้อถูก-ข้อผิด นักเรียนเลือกได้อย่างสบายใจ เพราะไม่มีผลใดๆ ต่อการเรียนของนักเรียน โดยให้นักเรียนเลือกตามความรู้สึกของตนเองและตอบด้วยความจริงมากที่สุด
3. ในแต่ละข้อมี 3 ตัวเลือก ให้นักเรียนเลือกเพียงคำตอบเดียว จากตัวเลือก 1, 2 หรือ 3 ให้ทำเครื่องหมาย X ให้ตรงกับตัวเลือก
4. ห้ามขีดเขียนข้อความใด ๆ ลงในแบบวัดฉบับนี้

ให้นักเรียนตอบในกระดาษคำตอบ

กระดาษคำตอบ

ข้อ	ตัวเลือก		
	1	2	3
1		X	
2			

เมื่อนักเรียนต้องการตอบ ตัวเลือกที่ 2

หมายเหตุ ถ้านักเรียนต้องการเปลี่ยนคำตอบ จากตัวเลือกที่ 2 เป็น ตัวเลือกที่ 3

ให้ทำดังนี้

ข้อ	ตัวเลือก		
	1	2	3
1		<del>X</del>	X
2			

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือ

นางศิริจินา ไซดี

นิสิตปริญญาโท สาขาวิจัยและประเมินผลการศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

## ด้านความเชื่อมั่นในตนเอง

1. นักเรียนรู้สึกอย่างไรในการทำงานที่ได้รับมอบหมายในแต่ละครั้ง ?
  1. กังวลกลัวจะทำได้ไม่ดี
  2. พอใจที่ได้รับมอบหมาย และตั้งใจทำให้ดีที่สุด
  3. ไม่ทราบว่าจะทำไปแล้วจะถูกใจหรือเปล่า
2. นักเรียนได้รับมอบหมายจากเพื่อนให้ทำงานส่งครู แต่ไม่มีความรู้ในเรื่องที่ทำเลยแล้วจะอย่างไร ?
  1. พยายามบ่นเบี่ยงกับเพื่อนเพราะไม่มีความรู้
  2. ปลดปล่อยทิ้งไว้ เมื่อถึงเวลาเพื่อนก็ทำกันเอง
  3. พยายามศึกษา และเชื่อว่าน่าจะเข้าใจและทำได้
3. นักเรียนจะอย่างไรถ้าเรียนวิชาคณิตศาสตร์ในชั้นเรียนแล้วแต่ยังไม่เข้าใจ ?
  1. ตามเพื่อนเมื่อไม่เข้าใจ
  2. ตั้งใจทำด้วยตนเอง
  3. ตามครูเพื่อขอคำอธิบาย
4. นักเรียนได้รับมอบหมายให้เป็นตัวแทนของเพื่อนในห้อง ออกมาพูดหน้าชั้นโดยไม่ได้เตรียมตัวมาก่อน นักเรียนเป็นรู้สึกอย่างไร ?
  1. กังวลไปหมด กลัวครูหรือเพื่อนตำหนิ
  2. ไม่แน่ใจว่าจะทำได้ แต่ก็พยายาม
  3. ภูมิใจที่ได้เป็นตัวแทน ตั้งสติทำให้ดีที่สุด
5. เมื่อนักเรียนสงสัยเนื้อหาที่ครูสอนจะอย่างไร ?
  1. ยกมือขึ้นตามครูทันที
  2. กระซิบให้เพื่อนช่วยตามครู
  3. ไม่ถาม ไม่คุย เต็มใจค่อยไปตามนอกห้องเรียน
6. ถ้าขณะเรียนคุณครูมักดุสมบัติบ่อยๆ ถ้านักเรียนเป็นสมบัติจะทำอย่างไร ?
  1. ไม่เรียน
  2. เรียนไปเล่นไป
  3. ตั้งใจเรียนให้ดียิ่งขึ้น
7. วันนี้อากาศหนาวแม่บอกให้อาบน้ำก่อนเข้าก่อนไปโรงเรียน นักเรียนจะอย่างไร ?
  1. ลองอาบดูก่อน
  2. ขออนุญาตแม่เพื่อไม่อาบน้ำ
  3. ทำให้ร่างกายอบอุ่นก่อนแล้วค่อยอาบน้ำ

8. ถ้านักเรียนเป็นตัวแทนออกมาเล่าเรื่องประสบการณ์ในการเข้าค่ายพักแรมให้เพื่อนในห้องฟัง นักเรียนจะมีความรู้สึกอย่างไร ?
1. กลัวไม่กล้าเล่า
  2. เล่าเรื่องเท่าที่ความสามารถจะทำได้
  3. เล่าแบบสับสนเพราะรู้สึกตื่นเต้น
9. นักเรียนได้รับคัดเลือกเป็นตัวสำรองในการแข่งขันสวดมนต์ พอวันแข่งขันจริงเพื่อนที่ได้รับเลือกเป็นตัวจริงป่วย ถ้านักเรียนได้รับคัดเลือกไปแข่งขันแทนแล้วจะทำอย่างไร ?
1. ไม่ยอมไปแข่งขัน
  2. ไปแข่งขันอย่างเต็มความสามารถ
  3. ไปแข่งขันแต่ไม่แน่ใจเท่าไรว่าผลจะออกมาอย่างไร
10. ถ้านักเรียน "ใส่เสื้อผ้าขาด" ไปโรงเรียนนักเรียนจะทำอย่างไร ?
1. เก็บตัวไม่เข้ากลุ่มก๊วนเพื่อนล้อ
  2. กลัวถูกเพื่อนล้อ
  3. ยอมรับความจริง แล้วคุยกับเพื่อนตามปกติ

#### ด้านความรับผิดชอบ

11. ถ้านักเรียนติดลูกบอลถูกเพื่อนเมื่อเพื่อนเดินผ่าน นักเรียนจะทำอย่างไร ?
1. มองดูไม่พูดอะไร
  2. ทำเป็นไม่รู้ไม่ชี้
  3. เข้าไปกล่าวคำขอโทษ
12. ในการแข่งขันกีฬาของโรงเรียน เมื่อนักเรียนวิ่งเข้าเส้นชัยเป็นคนสุดท้ายแล้วถูกเพื่อนเยาะเย้ย นักเรียนจะรู้สึกอย่างไร ?
1. โกรธต่อว่าเพื่อน
  2. ผิดหวังที่วิ่งเป็นคนสุดท้าย
  3. ไม่โกรธเพราะพยายามทำเต็มที่แล้ว
13. นักเรียนถูกเพื่อนเยาะเย้ยว่าเรียนไม่เก่งสู้เขาก็ไม่ได้ นักเรียนจะทำอย่างไร ?
1. เถียงกับเพื่อน
  2. รอดูว่าเพื่อนจะพูดอะไรต่อไป
  3. เอาคำพูดของเพื่อนมาเป็นพลังในการพยายามเรียนให้ดีขึ้น
14. นักเรียนขอยืมหนังสือเพื่อนมา แล้วทำหนังสือหาย นักเรียนจะทำอย่างไร ?
1. หาหนังสือเล่มอื่นให้เพื่อนแทน
  2. อ้างว่าลืมเอามาให้
  3. ขอโทษเพื่อน แล้วซื้อหนังสือให้เพื่อนใหม่

15. ทำขนมหวานหรือรดกระเป่าหนังสือเพื่อน นักเรียนจะอย่างไร ?
1. ไม่ยอมบอกเพื่อน
  2. บอกเพื่อนให้ช่วยกันเข็ด
  3. นำผ้ามาเช็ดกระเป่าของเพื่อนจนสะอาด
16. ถ้านักเรียนได้รับเลือกเป็นตัวแทนแข่งขันวาดภาพ นักเรียนจะอย่างไร ?
1. แข่งขันตามหน้าที่
  2. ขอดอนตัวไม่แข่งขัน
  3. ตั้งใจแข่งขันตามความสามารถ
17. วันนี้อยู่ต้องซ่อมกีฬาที่ไชโยชอบมาก แต่ไชโยตัดสินใจกลับบ้านช่วยแม่ขายของ ไชโยมีความคิดอย่างไร ?
1. กลัวแม่ว่า
  2. แม่จะได้ตั้งใจ
  3. เป็นหน้าที่ที่ต้องทำ
18. พรชัยชอบดูการ์ตูนทุกวันก่อนกลับบ้าน แต่วันนี้ไม่มีคนอยู่บ้านพรชัยต้องรีบกลับบ้าน ถ้านักเรียนเป็น พรชัยจะอย่างไร ?
1. หยุดดูแล้วรีบกลับบ้าน
  2. อยากรู้อะไรแต่กลัวแม่ว่า
  3. ไม่ดูเพราะไม่มีใครอยู่บ้าน
19. วันนี้ครูไม่อยู่ได้สั่งให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดให้เสร็จในชั่วโมง เพื่อนพากันเล่นไม่สนใจทำ ส่วนนักเรียนจะอย่างไร ?
1. ทำไปเล่นไปเพราะขัดเพื่อนไม่ได้
  2. ทำแบบฝึกหัดจนเสร็จแล้วจึงเล่น
  3. เล่นก่อนแล้วทำแบบฝึกหัดก็ทัน
20. ถ้านักเรียนมีนัดกับเพื่อนและจะไปให้ทันเวลานัดแต่ยังทำงานไม่เสร็จ นักเรียนจะอย่างไร ?
1. ไม่ไปจนกว่างานจะเสร็จ ?
  2. ไปไม่ทันเวลานัด
  3. รีบไปให้ทันเวลานัด
21. น้ำค้างได้รับมอบหมายจากกลุ่มให้หารูปภาพมาประกอบการรายงาน ซึ่งเป็นภาพที่หายากมาก นักเรียนเห็นด้วยกับเหตุผลใดของน้ำค้าง ?
1. กลัวถูกลงโทษจึงต้องหาให้ได้
  2. เพราะเพื่อน ๆ ในกลุ่มกำลังให้หามาให้ได้
  3. เมื่อรับมอบหมายแล้วต้องหามาให้ได้



22. สุวิชาช่วยแม่ขายขนมในตลาดทุกวันหลังจากเลิกเรียน แต่วันนี้โรงเรียนมีกิจกรรมและครูก็สั่งให้เข้าร่วมกิจกรรม ถ้านักเรียนเป็นสุวิชาจะทำอย่างไร ?
1. รีบกลับบ้าน
  2. ทำกิจกรรมไม่เสร็จแล้วรีบกลับบ้าน
  3. ทำกิจกรรมให้เสร็จแล้วรีบกลับบ้าน
23. ทำงานที่ครูสั่งให้ทำที่โรงเรียนไม่เสร็จ ครูให้เอาไปทำต่อที่บ้านแล้วให้มาส่งพรุ่งนี้ แต่ก็ต้องทำการบ้านวิชาอื่นส่งส่งพรุ่งนี้ด้วย นักเรียนจะทำอย่างไร ?
1. ไม่ทำการบ้าน
  2. ทำการบ้านแต่ทำไม่เสร็จ
  3. รีบทำให้เสร็จพรุ่งนี้จะได้ส่งครู
24. ในระหว่างการซ้อมดำน้ำนักเรียนไม่สามารถวิ่งเข้าเส้นชัยได้ ทำให้รู้สึกหงุดหงิด นักเรียนจะทำอย่างไร ?
1. หยุดซ้อมชั่วคราว
  2. ซ้อมโดยขาดความมั่นใจ
  3. ทำสมาธิแล้วกลับไปตั้งใจซ้อมใหม่
25. สุปราณีได้รับคัดเลือกเป็นตัวแทนแข่งขันวิ่งเปี้ยว สุปราณีดีใจมากแต่ถูกเพื่อนพูดว่า"ได้รับ คัดเลือกมาได้อย่างไร วิ่งไม่เก่งเลย" ถ้านักเรียนเป็นสุปราณี นักเรียนจะทำอย่างไร ?
1. วิ่งแข่ง อย่างเต็มความสามารถ
  2. วิ่งแข่ง เพราะได้รับมอบหมาย
  3. วิ่งแข่ง เพราะกลัวเพื่อนว่า
26. นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมของทางโรงเรียน พอเสร็จสิ้นกิจกรรมนักเรียนควรทำอย่างไร ?
1. รีบกลับบ้าน
  2. ช่วยครูเก็บของให้เสร็จแล้วจึงกลับบ้าน
  3. เดินเที่ยวตลาดก่อนกลับบ้าน
27. วันนี้นักเรียนเป็นเวรทำความสะอาดโรงอาหารในเวลาพักกลางวัน แต่นักเรียนยังทำการบ้านวิชาคณิตศาสตร์ไม่เสร็จ นักเรียนจะทำอย่างไร ?
1. ทำการบ้านให้เสร็จแล้วค่อยทำเวร
  2. ทำเวรโรงอาหารและทำการบ้านไปด้วย
  3. รีบทำเวรโรงอาหารให้เสร็จ แล้วมาทำการบ้าน
28. นักเรียนทำแก้วของเพื่อนแตก นักเรียนจะทำอย่างไร ?
1. ขอโทษและซื้อให้ใหม่
  2. อ้างว่า "แมวทำแตก"
  3. ทำไม่รู้ไม่ชี้

29. วันนี้ครูให้เข้าห้องสมุดอ่านหนังสือ แต่เพื่อนชวนให้ไปเล่น นักเรียนจะอย่างไร ?
1. เข้าห้องสมุดแล้วออกไปเล่นกับเพื่อน
  2. เข้าห้องสมุดไม่เล่นตามเพื่อนชวน
  3. ไปเล่นตามเพื่อนชวน

### ด้านความอดทน

30. ถ้านักเรียนไม่เป็นที่ยอมรับของเพื่อนในกลุ่ม นักเรียนจะอย่างไร ?
1. ตอว่าเพื่อนที่ไม่ยอมรับ
  2. ปรับปรุงตัวเองแล้วทำตัวปกติ
  3. เลือคบเพื่อนที่ยอมรับ
31. สมศรีได้รับคัดเลือกเป็นตัวแทนของห้องในการแข่งขันคนเก่ง แต่เพื่อนพูดว่า "ไม่เก่งเลยได้รับคัดเลือกได้อย่างไร" ถ้านักเรียนเป็นสมศรีจะอย่างไร ?
1. ยกเลิกไม่ทำ
  2. ทำต่อไปให้สำเร็จตามที่ได้รับมอบหมาย
  3. บอกครูให้เลือกคนอื่น
32. ถ้านักเรียนเป็นนักกีฬาดีเด่นของโรงเรียน แต่ผลการคัดเลือกปรากฏว่าเพื่อนได้รับเลือกแทน นักเรียนจะอย่างไร ?
1. ออกจากการเป็นนักกีฬา
  2. เสียใจและกล่าวว่าไม่ยุติธรรม
  3. ฝึกซ้อมต่อไป
33. ถ้านักเรียนทะเลาะกับเพื่อนร่วมห้อง นักเรียนจะอย่างไร ?
1. ตอบโต้เพื่อนอย่างรุนแรง
  2. นำเรื่องไปบอกผู้ปกครองหรือบอกครู
  3. พุดกับเพื่อนด้วยเหตุผลถึงความขัดแย้ง
34. เพื่อนเดินมาชนทำให้อาหารหกใส่เสื้อ นักเรียนเป็นวินาจะอย่างไร ?
1. ตอว่าเพื่อนที่เดินมาชน
  2. บอกให้เพื่อนทำความสะอาดเสื้อให้
  3. บอกเพื่อนว่าไม่เป็นไร เพราะเพื่อนคงไม่ตั้งใจ
35. นักเรียนยิงลูกบาสเกตบอลไม่เข้าห่วงในระหว่างการซ้อม นักเรียนจะอย่างไร ?
1. หยุดพักการซ้อม
  2. ซ้อมไปตามปกติ
  3. หยุดทำสมาธิแล้วกลับไปซ้อมใหม่

36. สิทธิเดชชอบได้เกรด 1 ทุกวิชา ถูกเพื่อนว่า "โง่" สิทธิเดชควรทำอะไร ?
1. เจยไม่ได้ตอบ
  2. ตอว่าเพื่อน
  3. บอกครูว่าเพื่อนพูดไม่ดี
37. ครูสั่งให้นักเรียนทำการบ้านส่งวันพรุ่งนี้แต่ทำไม่ได้ นักเรียนจะอย่างไร ?
1. ยังไม่ทำคอยถามครูวันพรุ่งนี้
  2. ไม่ทำแล้วไม่ส่งการบ้านครู
  3. พยายามทำส่งครูเท่าที่จะทำได้
38. ถ้านักเรียนเก็บกระเป๋าสตางค์ได้แล้วรีบส่งครู แต่เพื่อนพูดว่า "อยากได้หน้า" นักเรียนจะอย่างไร ?
1. บอกเพื่อนว่าไม่ควรพูด
  2. บอกครูว่าเพื่อนว่า
  3. ไม่พูดอะไรเพราะทำดีแล้ว

#### ด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบของสังคม

39. แม่มาหาที่โรงเรียน แต่ขณะนั้นกำลังเข้าแถวอยู่ นักเรียนจะอย่างไร ?
1. รีบวิ่งไปพบแม่
  2. ขออนุญาตครูไปพบแม่
  3. เข้าแถวเคารพธงชาติให้เสร็จ แล้วขออนุญาตครูไปพบแม่
40. การเข้าแถวเคารพธงชาติเวลา 08.00 น. จำเป็นหรือไม่ ?
1. ไม่จำเป็น เพราะไม่ได้เป็นระเบียบในการปฏิบัติ
  2. ไม่จำเป็น เพราะไม่ได้เป็นการประพฤติตนดี
  3. จำเป็น เพราะเป็นการแสดงความเคารพต่อสถาบันชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์
41. มานะก่อนนอนทุกวันมานะจะต้องอ่านหนังสือเพื่อทบทวนบทเรียนเป็นประจำ แต่วันนี้มานะง่วงนอนมาก ถ้านักเรียนเป็นมานะจะอย่างไร ?
1. งดการอ่านวันหนึ่งคงไม่เป็นไร
  2. เข้านอนก่อนแล้วตื่นมาอ่านกลางดึก
  3. ล้างหน้าให้หายง่วงแล้วอ่านหนังสือ
42. ทรงศักดิ์ชอบใส่เสื้อปส่อยชายออกนอกกางเกงบ่อยๆ ถูกครูตำหนิ ถ้านักเรียนจะอย่างไร ?
1. แต่งตัวใหม่ให้ถูกระเบียบ
  2. แต่งให้ถูกระเบียบต่อหน้าครูพอลับหลังก็ปส่อยชายเสื้อ
  3. รีบหลบไม่ให้ครูเห็น
43. นักเรียนกำลังเรียนหนังสืออยู่ แต่ในขณะที่เดียวกันก็ปวดศีรษะมาก นักเรียนจะอย่างไร ?
1. รีบวิ่งออกไปห้องพยาบาล
  2. ขออนุญาตครูแล้วรีบไปห้องพยาบาล
  3. บอกเพื่อนที่นั่งข้างกันว่าไปห้องพยาบาล

44. อ่านหนังสือในห้องสมุด รู้สึกหิวจึงคิดว่าจะหยิบขนมในกระเป๋ามารับประทาน แต่รู้ว่าผิดระเบียบของห้องสมุด นักเรียนจะอย่างไร ?
1. ลุกเดินจะได้หายหิว
  2. ลุกออกไปรับประทานนอกห้องสมุด
  3. ลังเลใจว่าจะรับประทานใหม่เพราะกลัวถูกตำหนิ
45. มีเพื่อนบอกว่าแต่งกายตามระเบียบของโรงเรียนแล้วไม่สวย ต้องติดกิ๊บ ทาปาก นักเรียนจะอย่างไร ?
1. ติดกิ๊บ-ทาปากตามเพื่อน
  2. แต่งกายตามระเบียบไม่ติดกิ๊บ
  3. แอบติดกิ๊บบ้างในบางครั้ง
46. โรงเรียนมีระเบียบห้ามผู้ปกครองนำรถเข้ามาส่งนักเรียนในโรงเรียน วันนี้ผู้ปกครองมาส่งนักเรียนตั้งแต่เช้า แต่วันนี้ไม่มีครูเวรยืนรอรับเด็กหน้าประตูโรงเรียน นักเรียนจะอย่างไร ?
1. เดินเข้าโรงเรียนเอง
  2. ให้ผู้ปกครองขับรถเข้าไปส่งในโรงเรียน
  3. ให้ผู้ปกครองเดินมาส่งในโรงเรียน
47. ในตอนกลางวันขณะที่นักเรียนวิ่งเล่นอยู่กลางสนามมีแม่ค้ามาขายขนมที่นอกประตูโรงเรียน นักเรียนควรทำอย่างไร ?
1. วิ่งไปซื้อขนมนอกโรงเรียน
  2. ไม่ซื้อขนมนอกโรงเรียน
  3. ฟากเพื่อนซื้อขนมนอกโรงเรียน
48. ถ้าเพื่อนของนักเรียนจะข้ามถนนที่ไม่มีทางม้าลาย นักเรียนควรทำอย่างไร ?
1. เตือนเพื่อนว่า ให้ระวังรถนะจ๊ะ
  2. เตือนเพื่อนว่าควรข้ามตรงทางม้าลาย
  3. เตือนเพื่อนว่าให้ดูให้ปลอดภัยค่อยข้าม
49. ต้องการข้ามถนนกลับบ้าน แต่ถนนที่จะข้ามมีสัญญาณไฟจราจรอยู่ นักเรียนจะอย่างไร ?
1. ข้ามถนนตอนไม่มีรถมา
  2. ข้ามถนนไม่ต้องรอสัญญาณไฟจราจร
  3. รอสัญญาณไฟเขียวก่อน จึงข้ามถนน
50. นักเรียนขึ้นรถโดยสารประจำทางกลับบ้านทุกวัน เมื่อรถประจำทางจอดสนิท นักเรียนควรปฏิบัติตนอย่างไร ?
1. กระโดดลงจากรถโดยสาร เมื่อรถจอด
  2. วิ่งลงจากรถโดยสาร
  3. เดินลงจากรถโดยสาร

## แบบวัดความมีวินัยในตนเอง

### คำชี้แจง

แบบวัดนี้ประกอบด้วยข้อคำถาม 40 ข้อ กำหนดเวลา 60 นาที มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการทราบความมีวินัยในตนเองของนักเรียน ซึ่งไม่มีการตัดสินถูก-ผิด เนื่องจากเป็นความรู้สึกที่เกิดขึ้นกับตัวนักเรียน ขอให้นักเรียนตอบตรงตามความรู้สึกที่แท้จริงของตนเอง

### วิธีการตอบแบบสอบถามความมีวินัยในตนเอง

ให้นักเรียนตอบโดยกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ต้องการ ในข้อหนึ่งๆ จะมีช่องให้เลือกตอบ 4 ช่อง ให้นักเรียนดูว่าข้อความแต่ละข้อนั้นตรงกับความรู้สึกของนักเรียนในช่องใดมากที่สุด ดังนี้

มากที่สุด	หมายถึง	ข้อความนั้นตรงกับความรู้สึกมากที่สุด
มาก	หมายถึง	ข้อความนั้นตรงกับความรู้สึกมาก
น้อย	หมายถึง	ข้อความนั้นตรงกับความรู้สึกน้อย
น้อยที่สุด	หมายถึง	ข้อความนั้นตรงกับความรู้สึกน้อยที่สุด

ข้อ	ข้อความ	ระดับความภาคภูมิใจ			
		มากที่สุด	มาก	น้อย	น้อยที่สุด
ด้านความเชื่อมั่นในตนเอง					
1	ครูเชื่อมั่นในความสามารถของนักเรียน				
2	เพื่อนให้ความไว้วางใจนักเรียน				
3	เพื่อนยอมรับความสามารถนักเรียน				
4	ผู้ปกครองเชื่อมั่นว่านักเรียนเป็นคนดี				
5	นักเรียนได้รับคำชมเชยจากครูบ่อยๆ				
6	ครูเปิดโอกาสให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น				
7	นักเรียนสามารถทำให้ครูพึงพอใจในการตั้งใจเรียน				
8	นักเรียนเชื่อว่าตนเองเป็นผู้นำเพื่อนได้				
9	นักเรียนแน่ใจว่าทำงานที่ได้รับมอบหมายเสร็จทันเวลา				
10	นักเรียนได้รับมอบหมายให้เป็นตัวแทนในห้อง				

ข้อ	ข้อความ	ระดับความภาคภูมิใจ			
		มากที่สุด	มาก	น้อย	น้อยที่สุด
<b>ด้านความรับผิดชอบ</b>					
11	นักเรียนสามารถทำงานตามที่ครูสั่ง				
12	เพื่อนมอบหมายงานให้นักเรียนทำอยู่เสมอ				
13	เพื่อนชอบที่จะทำงานกลุ่มกับนักเรียน				
14	นักเรียนได้รับคำชมจากครูอยู่เสมอๆ				
15	นักเรียนรวมกลุ่มทำงานกับเพื่อนอย่างไม่ย่อท้อ				
16	เพื่อนให้ความไว้วางใจในตัวนักเรียนเสมอ				
17	นักเรียนแต่งกายสะอาดเรียบร้อย				
18	นักเรียนได้รับมอบหมายงานที่สำคัญจากครูบ่อยๆ				
19	นักเรียนทำความสะอาดห้องเรียนตามเวรประจำวัน				
20	นักเรียนทำงานที่ได้รับมอบหมายเสร็จตามกำหนดเวลา				
<b>ด้านความอดทน</b>					
21	นักเรียนพึงพอใจในงานที่ได้ทำ				
22	นักเรียนตั้งใจเรียนหนังสือโดยไม่เบื่อหน่าย				
23	นักเรียนทำการบ้านตามที่ครูสั่งโดยไม่ย่อท้อ				
24	นักเรียนทำงานตามที่ครูสั่งได้จนสำเร็จ				
25	นักเรียนทำกิจกรรมกับเพื่อนๆ ในชั้นเรียนอย่างสนุกสนาน				
26	นักเรียนมีความพยายามทำการบ้านตามที่ครูสั่ง				
27	นักเรียนนั่งเรียนในแต่ละรายวิชาได้เรียบร้อยดี				
28	มีความมุ่งมั่นในการทำงานโดยไม่ย่อท้อต่ออุปสรรค				
29	นักเรียนทำความสะอาดห้องเรียนตามหน้าที่				
<b>การปฏิบัติตามกฎระเบียบของสังคม</b>					
30	นักเรียนเข้าเรียนตรงเวลา				
31	นักเรียนปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงเรียน				
32	นักเรียนตั้งใจเรียนหนังสือ				
33	นักเรียนยืนเคารพธงชาติทุกครั้ง				
34	นักเรียนเชื่อฟังคำสั่งสอนของครู				

ข้อ	ข้อความ	ระดับความภาคภูมิใจ			
		มากที่สุด	มาก	น้อย	น้อยที่สุด
35	นักเรียนประพฤติตนเป็นที่ยอมรับของครู				
36	นักเรียนพูดจาสุภาพเรียบร้อย				
37	นักเรียนแต่งกายถูกระเบียบของโรงเรียน				
38	นักเรียนเก็บสิ่งของที่ไม่นับเจ้าของแล้วนำส่งครูทุกครั้ง				
39	นักเรียนประพฤติตนดีทั้งกาย วาจา ใจ				
40	นักเรียนประพฤติปฏิบัติตนตามกติกาสังคม ศาสนา				

