

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ผลการวิเคราะห์การทำหน้าที่ต่างกันของข้อสอบ โดยโปรแกรมชิปเทสต์

ผลการวิเคราะห์การทำหน้าที่ต่างกันของข้อสอบโดยโปรแกรมจิปเทสท์

SIBTEST-pooled weighting

Run	Suspect Subtest	Beta	standard	p-elim	MS		
no.	Item Numbers	estimate	error	p-value	R	F	SSD FLAG
1	1	0.015	0.022	0.498 E	.04	.06	0.06 0
2	2	0.051	0.020	0.010 E	.04	.06	0.06 0
3	3	0.003	0.020	0.892 E	.05	.06	0.06 0
4	4	0.000	0.022	0.982 E	.04	.05	0.07 0
5	5	-0.023	0.021	0.286 E	.04	.06	0.07 0
6	6	-0.038	0.021	0.072 E	.04	.06	0.07 0
7	7	0.006	0.020	0.763 E	.04	.05	0.06 0
8	8	-0.021	0.020	0.301 E	.04	.06	0.07 0
9	9	0.062	0.020	0.002 E	.04	.05	0.06 0
10	10	-0.039	0.021	0.069 E	.04	.05	0.07 0
11	11	0.006	0.020	0.761 E	.04	.05	0.07 0
12	12	-0.001	0.022	0.948 E	.04	.06	0.07 0
13	13	0.056	0.021	0.010 E	.04	.05	0.06 0
14	14	-0.023	0.021	0.287 E	.04	.05	0.07 0
15	15	-0.008	0.022	0.728 E	.04	.06	0.07 0
16	16	-0.033	0.021	0.121 E	.04	.05	0.07 0
17	17	-0.034	0.022	0.128 E	.04	.06	0.07 0
18	18	0.001	0.021	0.967 E	.04	.05	0.07 0
19	19	0.027	0.021	0.190 E	.04	.05	0.06 0
20	20	-0.025	0.022	0.248 E	.04	.05	0.07 0
21	21	-0.069	0.022	0.001 E	.04	.05	0.07 0
22	22	-0.027	0.021	0.203 E	.04	.05	0.07 0
23	23	-0.044	0.022	0.043 E	.04	.05	0.07 0
24	24	-0.057	0.021	0.006 E	.04	.05	0.07 0

Run	Suspect Subtest	Beta	standard	p-elim	MS			
no.	Item Numbers	estimate	error	p-value	R	F	SSD	FLAG
25	25	-0.030	0.020	0.136 E	.04	.05	0.07	0
26	26	-0.009	0.021	0.662 E	.05	.05	0.07	0
27	27	0.051	0.021	0.016 E	.05	.05	0.06	0
28	28	0.046	0.021	0.027 E	.04	.05	0.06	0
29	29	0.020	0.021	0.358 E	.04	.05	0.06	0
30	30	-0.034	0.021	0.113 E	.04	.06	0.07	0
31	31	0.021	0.020	0.292 E	.05	.06	0.06	0
32	32	0.021	0.022	0.344 E	.04	.06	0.06	0
33	33	0.023	0.021	0.279 E	.05	.06	0.06	0
34	34	0.073	0.021	0.001 E	.05	.05	0.06	0
35	35	0.041	0.022	0.062 E	.05	.05	0.06	0
36	36	0.095	0.019	0.000 E	.04	.06	0.05	0
37	37	-0.003	0.020	0.889 E	.04	.06	0.07	0
38	38	0.068	0.021	0.001 E	.04	.05	0.06	0
39	39	0.070	0.022	0.001 E	.05	.06	0.06	0
40	40	-0.042	0.021	0.039 E	.04	.05	0.07	0

ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์ค่าความเที่ยงของแบบทดสอบ

ผลการวิเคราะห์ค่าความเที่ยงของแบบทดสอบ

1. ค่าความเที่ยงของแบบทดสอบเมื่อมีจำนวนข้อสอบทำหน้าที่ต่างกัน 7 เงื่อนไข แบบทดสอบไม่มี DIF

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 2000.0 N of Items = 27

Alpha = .7990

แบบทดสอบมี DIF 3.7 %

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 2000.0 N of Items = 27

Alpha = .8029

แบบทดสอบมี DIF 7.4 %

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 2000.0 N of Items = 27

Alpha = .8049

แบบทดสอบมี DIF 11.11 %

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 2000.0 N of Items = 27

Alpha = .8086

แบบทดสอบมี DIF 14.81 %

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 2000.0 N of Items = 27

Alpha = .8086

แบบทดสอบมี DIF 18.51 %

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 2000.0 N of Items = 27

Alpha = .8053

แบบทดสอบมี DIF 22.22 %

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 2000.0 N of Items = 27

Alpha = .8041

แบบทดสอบมี DIF 25.95%

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 2000.0 N of Items = 27

Alpha = .8019

แบบทดสอบมี DIF 29.63%

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 2000.0 N of Items = 27

Alpha = .8018

2. ค่าความเที่ยงของแบบทดสอบที่มีข้อสอบทำหน้าที่ต่างกันเพียงเบนเข้าหากลุ่มอ้างอิง

แบบทดสอบมี DIF 3.7 %

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 2000.0 N of Items = 27

Alpha = .8029

แบบทดสอบมี DIF 7.4 %

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 2000.0 N of Items = 27

Alpha = .8049

แบบทดสอบมี DIF 11.11 %

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 2000.0 N of Items = 27

Alpha = .8086

แบบทดสอบมี DIF 14.81 %

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 2000.0 N of Items = 27

Alpha = .8067

แบบทดสอบมี DIF 18.51 %

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 2000.0 N of Items = 27

Alpha = .8118

แบบทดสอบมี DIF 22.22 %

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 2000.0 N of Items = 27

Alpha = .8143

แบบทดสอบมี DIF 25.95%

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 2000.0 N of Items = 27

Alpha = .8143

แบบทดสอบมี DIF 29.63%

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 2000.0 N of Items = 27

Alpha = .8205

3. ค่าความเที่ยงของแบบทดสอบที่มีข้อสอบทำหน้าที่ต่างกันเบี่ยงเบนเข้าหากลุ่มเปรียบเทียบ

แบบทดสอบมี DIF 3.7 %

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 2000.0 N of Items = 27

Alpha = .8024

แบบทดสอบมี DIF 7.4 %

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 2000.0 N of Items = 27

Alpha = .7977

แบบทดสอบมี DIF 11.11 %

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 2000.0 N of Items = 27

Alpha = .8012

แบบทดสอบมี DIF 14.81 %

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 2000.0

N of Items = 27

Alpha = .7978

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University