

ภาคผนวก ก

คุณภาพของแบบทดสอบตามแนวคิดทฤษฎีแบบดั้งเดิม

ก่อนการคัดเลือกข้อสอบที่มีความล้าเอียงออก

Prince of Songkhla University
Pattani Campus

ตารางที่ 16 แสดงคุณภาพของแบบทดสอบตามแนวคิดทฤษฎีแบบดั้งเดิม ก่อนการคัดเลือกข้อสอบ
ที่มีความลำเอียงออกจำนวน 40 ข้อ กลุ่มตัวอย่าง 1,122 คน

ข้อที่	ค่าความยาก (p)	ค่าอำนาจจำแนก (r)	ข้อที่	ค่าความยาก (p)	ค่าอำนาจจำแนก (r)
1	0.491	0.330	21	0.330	0.281
2	0.562	0.096	22	0.260	0.205
3	0.317	0.331	23	0.371	0.291
4	0.111	0.139	24	0.225	- 0.027
5	0.345	0.255	25	0.315	0.125
6	0.221	0.101	26	0.274	0.160
7	0.501	0.240	27	0.209	- 0.086
8	0.174	0.020	28	0.372	0.185
9	0.312	0.200	29	0.264	0.026
10	0.269	0.192	30	0.327	0.162
11	0.220	0.210	31	0.227	- 0.095
12	0.375	0.245	32	0.256	0.023
13	0.322	0.230	33	0.292	0.086
14	0.248	0.030	34	0.230	0.119
15	0.233	0.274	35	0.262	0.067
16	0.357	0.259	36	0.498	0.119
17	0.418	0.220	37	0.315	0.025
18	0.312	0.219	38	0.452	0.301
19	0.406	0.258	39	0.409	0.250
20	0.337	0.334	40	0.335	0.176
ค่าความยากเฉลี่ย		0.318	ค่าอำนาจจำแนกเฉลี่ย		0.164
ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบเท่ากับ 0.646					

ภาคผนวก ข

คุณภาพของแบบทดสอบตามแนวคิดทฤษฎีแบบดั้งเดิม

หลังการคัดเลือกข้อสอบที่มีความลำเอียงออก

Prince of Songkhla University
Pattani Campus

ตารางที่ 17 แสดงคุณภาพของแบบทดสอบตามแนวคิดทฤษฎีแบบดั้งเดิม หลังการคัดเลือกข้อสอบ
ที่มีความลำเอียงออก เมื่อวิเคราะห์ความลำเอียงข้อสอบด้วยวิธีแมนเทสเซนส์เชล จำนวน
25 ข้อ กลุ่มตัวอย่าง 1,122 คน

ข้อที่	ค่าความยาก (p)	ค่าอำนาจจำแนก (r)	ข้อที่	ค่าความยาก (p)	ค่าอำนาจจำแนก (r)
2	0.56	0.074	24	0.22	-0.019
4	0.11	0.114	25	0.31	0.098
5	0.34	0.206	26	0.27	0.132
6	0.22	0.091	27	0.21	-0.090
9	0.31	0.174	30	0.33	0.126
12	0.37	0.189	31	0.23	-0.087
13	0.32	0.177	32	0.25	0.003
14	0.25	0.023	33	0.29	0.044
15	0.23	0.242	36	0.50	0.075
17	0.42	0.207	37	0.31	0.035
18	0.31	0.181	38	0.45	0.271
20	0.34	0.265	39	0.41	0.235
23	0.37	0.250			
ค่าความยากเฉลี่ย		0.318	ค่าอำนาจจำแนกเฉลี่ย		0.121
ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบเท่ากับ 0.462					

ตารางที่ 18 แสดงคุณภาพของแบบทดสอบตามแนวคิดทฤษฎีแบบดั้งเดิม หลังการคัดเลือกข้อสอบ
ที่มีความลำเอียงออก เมื่อวิเคราะห์ความลำเอียงข้อสอบด้วยวิธีกำลังลักษณะข้อสอบ
3 พารามิเตอร์ จำนวน 33 ข้อ กลุ่มตัวอย่าง 1,122 คน

ข้อที่	ค่าความยาก (p)	ค่าอำนาจจำแนก (r)	ข้อที่	ค่าความยาก (p)	ค่าอำนาจจำแนก (r)
1	0.49	0.293	22	0.26	0.208
2	0.56	0.077	23	0.37	0.271
3	0.32	0.310	24	0.22	-0.012
4	0.11	0.142	25	0.31	0.107
5	0.34	0.236	26	0.27	0.140
6	0.22	0.100	27	0.21	-0.084
8	0.17	0.024	29	0.26	0.016
9	0.31	0.182	30	0.33	0.142
10	0.27	0.194	31	0.23	-0.088
11	0.22	0.218	32	0.25	0.020
12	0.37	0.231	33	0.29	0.076
13	0.32	0.203	35	0.26	0.054
14	0.25	0.037	36	0.50	0.073
15	0.23	0.253	37	0.31	0.033
17	0.42	0.207	38	0.45	0.294
18	0.31	0.189	39	0.41	0.234
20	0.34	0.300			
ค่าความยากเฉลี่ย		0.310	ค่าอำนาจจำแนกเฉลี่ย		0.147
ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบเท่ากับ 0.561					

ภาคผนวก ค

ค่าอำนาจจำแนก(a) ค่าความยาก (b) และค่าสัมประสิทธิ์การเดา (c)
ของแบบทดสอบ ตามแนวคิดทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบ

Prince of Songkhla University
Pattani Campus

ตารางที่ 19 แสดงค่าอำนาจจำแนก(a) ค่าความยาก (b) และค่าสัมประสิทธิ์การเดา (c) ของแบบทดสอบ ตามแนวคิดทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบ เมื่อค่าอำนาจจำแนกและค่าสัมประสิทธิ์การเดาของกลุ่มผู้สอบทั้ง 2 กลุ่มเท่ากัน โดยกลุ่มผู้สอบที่ใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน จำนวน 443 คน กลุ่มผู้สอบที่ใช้ภาษามลายูถิ่นปัตตานี จำนวน 679 คน

ข้อ	ใช้ภาษาไทย ในชีวิตประจำวัน			ใช้ภาษามลายูถิ่นปัตตานี ในชีวิตประจำวัน		
	a	b	c	a	b	c
1	0.621	-0.341	0.004	0.621	0.24	0.004
2	0.186	-0.749	0.012	0.186	-0.655	0.012
3	0.603	0.49	0.007	0.603	1.174	0.007
4	0.271	4.173	0.004	0.271	5.166	0.004
5	0.398	0.61	0.005	0.398	1.35	0.005
6	0.223	3.546	0.004	0.223	3.359	0.004
7	0.321	-1.41	0.008	0.321	0.938	0.008
8	0.124	7.927	0.001	0.124	6.683	0.001
9	0.316	1.1	0.007	0.316	1.948	0.007
10	0.341	1.949	0.008	0.341	1.834	0.008
11	0.341	2.43	0.004	0.341	2.295	0.004
12	0.37	0.717	0.006	0.37	1.004	0.006
13	0.333	0.982	0.004	0.333	1.731	0.004
14	0.112	5.447	0.002	0.112	5.826	0.002
15	0.483	1.658	0.01	0.483	1.701	0.01
16	0.358	0.44	0.005	0.358	1.496	0.005
17	0.37	0.158	0.005	0.37	0.86	0.005
18	0.372	1.156	0.006	0.372	1.525	0.006
19	0.417	0.051	0.004	0.417	0.951	0.004
20	0.668	0.438	0.018	0.668	0.982	0.018

ตารางที่ 19 (ต่อ) แสดงค่าอำนาจจำแนก(a) ค่าความยาก (b) และค่าสัมประสิทธิ์การเดา (c) ของแบบทดสอบ ตามแนวคิดทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบ เมื่อค่าอำนาจจำแนกและค่าสัมประสิทธิ์การเดาของกลุ่มผู้สอบทั้ง 2 กลุ่มเท่ากัน โดยกลุ่มผู้สอบที่ใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน จำนวน 443 คน กลุ่มผู้สอบที่ใช้ภาษามลายูถิ่นปัตตานี จำนวน 679 คน

ข้อ	ใช้ภาษาไทย ในชีวิตประจำวัน			ใช้ภาษามลายูถิ่นปัตตานี ในชีวิตประจำวัน		
	a	b	c	a	b	c
21	0.545	1.101	0.008	0.545	0.759	0.008
22	0.376	1.957	0.008	0.376	1.709	0.008
23	0.526	0.671	0.021	0.526	0.772	0.021
24	0.088	8.339	0.001	0.088	7.381	0.001
25	0.188	2.077	0.005	0.188	2.852	0.005
26	0.241	1.834	0.007	0.241	3.015	0.007
27	0.07	9.641	0.001	0.07	10.049	0.001
28	0.23	0.366	0.006	0.23	2.197	0.006
29	0.123	5.581	0.003	0.123	4.394	0.003
30	0.322	1.398	0.008	0.322	1.462	0.008
31	0.064	10.502	0.001	0.064	9.281	0.001
32	0.099	6.097	0.002	0.099	6.166	0.002
33	0.187	3.013	0.005	0.187	2.791	0.005
34	0.311	3.173	0.011	0.311	2.114	0.011
35	0.117	3.668	0.003	0.117	6.218	0.003
36	0.183	-0.11	0.008	0.183	0.254	0.008
37	0.097	3.823	0.003	0.097	5.179	0.003
38	0.507	-0.023	0.004	0.507	0.415	0.004
39	0.434	0.398	0.005	0.434	0.655	0.005
40	0.357	1.632	0.016	0.357	1.076	0.016

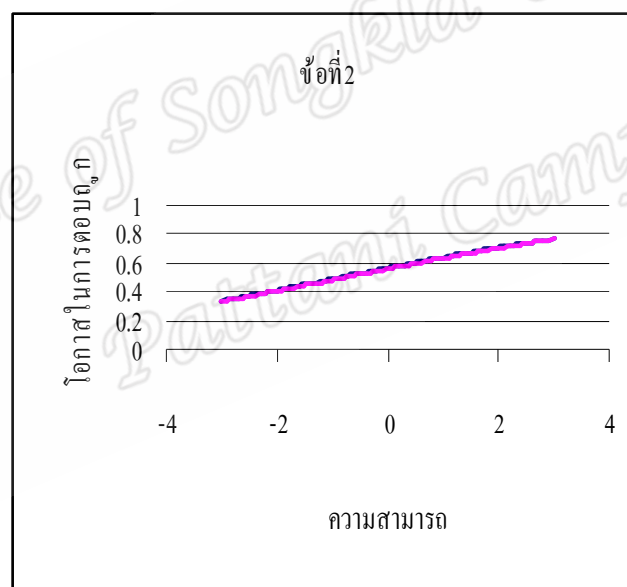
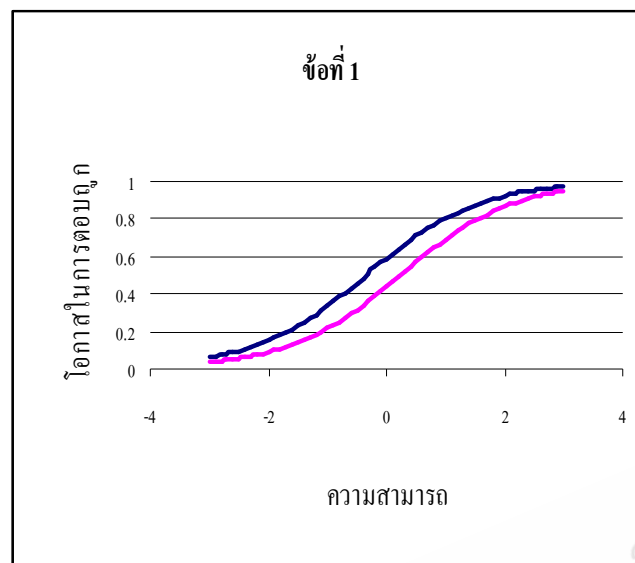
ภาคผนวก ง

โลโก้ลักษณะข้อสอบรายข้อระหว่าง

กลุ่มผู้สอบที่ใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวันและกลุ่มผู้สอบที่ใช้ภาษามลายูถิ่นปัตตานี

Prince of Songkhla University
Pattani Campus

ภาพประกอบ 6 โค้งลักษณะข้อสอบรายข้อระหว่างกลุ่มผู้สอบที่ใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวันและกลุ่มผู้สอบที่ใช้ภาษามลายูถิ่นปัตตานีในชีวิตประจำวัน



โดย

— กลุ่มอ้างอิง

— กลุ่มเปรียบเทียบ

