

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสอบด้วยแบบสอบทักษะทางกีฬาเทนนิส มีดังนี้

1. คะแนนจากแบบสอบทักษะการตีลูกโฟร์แฮนด์
2. คะแนนจากแบบสอบทักษะการตีลูกแบคแฮนด์
3. คะแนนจากแบบสอบทักษะการตีลูกวอลเลย์
4. คะแนนจากแบบสอบทักษะการเสิร์ฟ
5. คะแนนรวมจากการสอบด้วยแบบสอบทักษะทางกีฬาเทนนิส 4 รายการ

ผู้วิจัยได้นำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์โดยใช้วิธีการทางสถิติ เพื่อหา

1. ค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยงของแบบสอบทักษะทางกีฬาเทนนิสทุกรายการ
2. ค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยงของแบบสอบย่อย 4 รายการ ด้วยวิธีการสอบซ้ำ (test - retest) ดังนี้
 - 2.1 ค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยงของแบบสอบทักษะการตีลูกโฟร์แฮนด์
 - 2.2 ค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยงของแบบสอบทักษะการตีลูกแบคแฮนด์
 - 2.3 ค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยงของแบบสอบทักษะการตีลูกวอลเลย์
 - 2.4 ค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยงของแบบสอบทักษะการเสิร์ฟ
3. ค่าสัมประสิทธิ์แห่งความตรงตามสภาพ (Concurrent Validity) ด้วยการจัดลำดับความสามารถจากคะแนนของแบบสอบทักษะทางกีฬาเทนนิสกับการจัดลำดับความสามารถจากคะแนนการแข่งขันเทนนิสแบบพบกันหมด (Round - robin tournament)
4. แปลงคะแนนที่ได้จากแบบสอบทักษะทางกีฬาเทนนิส เป็นคะแนน "ดี", ปรกติ เพื่อแบ่งระดับความสามารถ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

- ค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยงควยการสอบซ้ำของแบบสอบทักษะทางกีฬาเทนนิส ในครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เสนอผลดังตาราง

| รายการสอบ | N | $r_{x_1x_2}$ |
|------------------------|-----|--------------|
| ทักษะการตีลูกโฟร์แฮนด์ | 100 | .419* |
| ทักษะการตีลูกแบคแฮนด์ | 100 | .588* |
| ทักษะการตีลูกวอลเลย์ | 100 | .797* |
| ทักษะการเสิร์ฟ | 100 | .389* |
| ✓รวมทักษะทุกรายการ | 100 | .819* |

* $P < .01$

ผลจากตารางแสดงว่า

- การสอบทักษะการตีลูกโฟร์แฮนด์ มีค่าความเที่ยง เท่ากับ .419 ซึ่งเป็นค่าความเที่ยงอยู่ในระดับปานกลาง¹ และมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

¹Jerome C. Weber and David R. Lamb, "Simple Linear Correlation," Statistic and Research in Physical Education(Saint Louis : The C.V. Mosby Company, 1970),p.63.

2) การสอบทักษะการตีลูกแบคแฮนด์ มีค่าความเที่ยง เท่ากับ .588
ถือว่าเป็นค่าความเที่ยงในระดับปานกลาง² และมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

3) การสอบทักษะการตีลูกวอลเลย์ มีค่าความเที่ยง เท่ากับ .797
ถือว่าเป็นค่าความเที่ยงในระดับสูง³ และมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

4) การสอบทักษะการเสิร์ฟ มีค่าความเที่ยง เท่ากับ .389
ถือว่าเป็นค่าความเที่ยงในระดับต่ำ⁴ และมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

5) การสอบทักษะทางกีฬาเทนนิสทุกรายการ มีค่าความเที่ยง .819
ถือว่าเป็นค่าความเที่ยงในระดับสูง⁵ และมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

2. ค่าสัมประสิทธิ์แห่งความตรงตามสภาพ (Concurrent Validity)
การวัดการจัดลำดับความสามารถจากคะแนนการสอบทักษะทางกีฬาเทนนิส กับการจัด
ลำดับความสามารถจากคะแนนการแข่งขันเทนนิสแบบพบกันหมด เท่ากับ .791
มีนัยสำคัญที่ระดับ .01

แสดงว่า แบบสอบทักษะทางกีฬาเทนนิส มีค่าความตรง
เท่ากับ .791 ถือเป็นค่าความตรงอยู่ในระดับค่อนข้างสูง⁶ และมีนัยสำคัญที่ระดับ
.01

²Ibid.

³Ibid.

⁴Ibid.

⁵Ibid.

⁶Meyers, and Blesh, op.cit., p.93.