

1.3 นำแบบทดสอบทักษะกีฬาบาสเกตบอลไปทดลองใช้ (Try-out) เพื่อหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) จากกลุ่มประชากร จำนวน 30 คน โดยการทดสอบซ้ำ (test-retest) เว้นช่วงเวลาทดสอบ 1 สัปดาห์นำผลที่ได้จากการทดสอบครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 มาหาค่าความเชื่อมั่นโดยหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ด้วยวิธีของเพียร์สัน (Pearson Product-Moment Correlation Coefficient) นำค่าที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานการประเมินผลสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของ Kirkendall et al. (1987: 71-79) ตามการแปลความหมายของค่าความเชื่อมั่นได้ดังนี้ 0.00–0.59 อยู่ในเกณฑ์ต่ำ 60–0.79 อยู่ในเกณฑ์ยอมรับ 0.80–0.89 อยู่ในเกณฑ์ดีและ 0.90–1.00 อยู่ในเกณฑ์ดีมาก

1.4 นำแบบทดสอบที่ผ่านการทดสอบค่าความเชื่อมั่น ไปหาค่าความเป็นปรนัย (Objectivity) กับผู้ประเมิน 2 คน โดยหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ด้วยวิธีเพียร์สัน (Pearson Product-Moment Correlation Coefficient) แล้วนำค่าที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานการประเมินผลสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ของ Kirkendall et al. (1987: 71-79)

1.5 นำผลที่ได้ไปสร้างเกณฑ์ปกติ (Norms) ทักษะกีฬาบาสเกตบอลโดยใช้ (T-score)

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มประชากร จำนวน 55 คน ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองและนำผลที่ได้ไปทำการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

### การวิเคราะห์ข้อมูล

หาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐานและหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบแต่ละรายการโดยวิธีเพียร์สัน (Pearson Product-Moment Correlation coefficient) และสร้างเกณฑ์ปกติ (Norms) โดยใช้ (T-score)

### ผลการวิจัย

ผลการวิจัยพบว่า แบบทดสอบกีฬาทักษะบาสเกตบอลที่สร้างขึ้นมีค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) จากการให้คะแนนของผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่าน มีค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาทั้ง 5 รายการ เท่ากับ 0.80, 0.80, 0.88, 0.86, 0.88, 0.82, 0.84 และ 0.82 ตามลำดับ และค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยการทดสอบซ้ำ (test-retest) มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ด้วยวิธีของเพียร์สัน (Pearson Product-Moment Correlation Coefficient) เท่ากับ 0.84, 0.92, 0.82, 0.80, 0.88, 0.93, 0.92 และ 0.95 ตามลำดับ และค่าความเป็นปรนัย (Objectivity) โดยหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ด้วยวิธีเพียร์สัน (Pearson Product-Moment Correlation Coefficient) มีค่าเท่ากับ 0.95, 0.96, 0.88, 0.90, 0.88, 0.91, 0.92 และ 0.97 ตามลำดับ แล้วนำค่าที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์

มาตรฐานการประเมินผลสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ของ Kirkendall et al. (1987: 71-79) และได้เกณฑ์ปกติ (Norms) ทักษะกีฬาบาสเกตบอล ดังตาราง 2

ตาราง 2 ค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ความเชื่อมั่น (Reliability) และความเป็นปรนัย (Objectivity) ของแบบทดสอบทักษะกีฬาบาสเกตบอล

| แบบทดสอบทักษะกีฬาบาสเกตบอล   | ค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (IC) | ค่าความเชื่อมั่น (R) | ความเป็นปรนัย (O) |
|--|----------------------------------|----------------------|-------------------|
| 1. ทักษะการรับ-ส่งลูกบาสเกตบอลสองมือระดับอก                              | 0.80                             | 0.84                 | 0.95              |
| 2. ทักษะการรับ-ส่งลูกบาสเกตบอลสองมือกระดอนพื้น                           | 0.80                             | 0.92                 | 0.96              |
| 3. ทักษะการเลี้ยงลูกบาสเกตบอลมือเดียวระดับต่ำ                            | 0.88                             | 0.82                 | 0.88              |
| 4. ทักษะการเลี้ยงลูกบาสเกตบอลมือเดียวระดับสูงเพื่อเข้ายิงประตูแบบเลย์อัฟ | 0.86                             | 0.80                 | 0.90              |
| 5. ทักษะการยิงประตูได้แป้น สลับซ้าย-ขวา                                  | 0.88                             | 0.88                 | 0.88              |
| 6. ทักษะการยิงประตูระยะ 3 เมตร ในรัศมี 30 และ 120 องศา สลับซ้าย-ขวา      | 0.82                             | 0.93                 | 0.91              |
| 7. ทักษะการยิงประตูระยะ 3 เมตร ในรัศมี 60 และ 150 องศา สลับซ้าย-ขวา      | 0.84                             | 0.92                 | 0.92              |
| 8. ทักษะการยิงประตูระยะจุดโทษ  | 0.82                             | 0.95                 | 0.97              |
| <b>ผลเฉลี่ย</b>  | <b>0.83</b>                      | <b>0.88</b>          | <b>0.92</b>       |

ตาราง 3 ค่าเฉลี่ย  $\mu$  ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน  $\sigma$  ในการทดสอบทักษะกีฬาบาสเกตบอล

| แบบทดสอบทักษะกีฬาบาสเกตบอล   | ชาย (N= 41) |             | หญิง (N= 14 ) |             |
|--|-------------|-------------|---------------|-------------|
|  | $\mu$       | $\sigma$    | $\mu$         | $\sigma$    |
| 1. ทักษะการรับ-ส่งลูกบาสเกตบอลสองมือระดับอก                              | 4.78        | 1.15        | 4.21          | .69         |
| 2. ทักษะการรับ-ส่งลูกบาสเกตบอลสองมือกระดอนพื้น                           | 5.51        | .71         | 4.64          | .84         |
| 3. ทักษะการเลี้ยงลูกบาสเกตบอลมือเดียวระดับต่ำ                            | 4.63        | 1.06        | 3.71          | 1.48        |
| 4. ทักษะการเลี้ยงลูกบาสเกตบอลมือเดียวระดับสูงเพื่อเข้ายิงประตูแบบเลย์อัฟ | 5.07        | 1.03        | 4.92          | 1.49        |
| 5. ทักษะการยิงประตูได้แป้น สลับซ้าย-ขวา                                  | 3.53        | 1.14        | 3.35          | .92         |
| 6. ทักษะการยิงประตูระยะ 3 เมตร ในรัศมี 30 และ 120 องศา สลับซ้าย-ขวา      | 3.00        | .83         | 2.78          | 1.05        |
| 7. ทักษะการยิงประตูระยะ 3 เมตร ในรัศมี 60 และ 150 องศา สลับซ้าย-ขวา      | 3.02        | 1.19        | 3.21          | .89         |
| 8. ทักษะการยิงประตูระยะจุดโทษ  | 3.07        | 1.19        | 3.14          | .94         |
| <b>ผลเฉลี่ย</b>  | <b>4.07</b> | <b>1.03</b> | <b>3.74</b>   | <b>1.03</b> |

ตาราง 4 เกณฑ์ปกติ (Norms) ทักษะการรับ-ส่งลูกบาสเกตบอลสองมือระดับออก ทักษะการรับ-ส่งลูกบาสเกตบอลสองมือกระดอนพื้น ทักษะการเลี้ยงลูกบาสเกตบอลมือเดียวระดับต่ำ

| ระดับทักษะ | คะแนน T-score<br>ทักษะการรับ-ส่งลูกบาสเกตบอล<br>สองมือระดับออก |              | คะแนน T-score<br>ทักษะการรับ-ส่งลูกบาสเกตบอล<br>สองมือกระดอนพื้น |              | คะแนน T-score<br>ทักษะการเลี้ยงลูกบาสเกตบอล<br>มือเดียวระดับต่ำ |              |
|------------|--|--------------|--|--------------|---|--------------|
|            | ชาย (N=41)   | หญิง (N= 14) | ชาย (N=41)   | หญิง (N= 14) | ชาย (N=41)  | หญิง (N= 14) |
| ดีมาก      | 58.22 ขึ้นไป   | 57.16 ขึ้นไป | 56.06 ขึ้นไป   | 55.42 ขึ้นไป | 60.07 ขึ้นไป  | 56.93 ขึ้นไป |
| ดี         | 52.74-58.21  | 52.39-57.15  | 52.02-56.05  | 51.81-55.41  | 53.36-60.06   | 52.31-56.92  |
| ปานกลาง    | 47.27-52.73  | 47.62-52.38  | 47.99-52.01  | 48.20-51.80  | 46.65-53.35   | 47.70-52.30  |
| ต่ำ        | 41.79-47.26  | 42.85-47.61  | 43.95-47.98  | 44.59-48.19  | 39.94-46.64   | 43.08-47.69  |
| ต่ำมาก     | 41.78 ลงไป   | 42.84 ลงไป   | 43.94 ลงไป   | 44.58 ลงไป   | 39.93 ลงไป  | 43.07 ลงไป   |

ตาราง 5 เกณฑ์ปกติ (Norms) ทักษะการเลี้ยงลูกบาสเกตบอลมือเดียวระดับสูงเพื่อเข้ายิงประตูแบบเลย์อัฟ ทักษะการยิงประตูได้แป้น สลับทางซ้าย-ขวา ทักษะการยิงประตูระยะ 3 เมตร ในรัศมี 30 และ 120 องศา สลับทางซ้าย-ขวา

| ระดับทักษะ | คะแนน T-score<br>ทักษะการเลี้ยงลูกบาสเกตบอลมือ<br>เดียวระดับสูงเพื่อเข้ายิงประตู<br>แบบเลย์อัฟ |              | คะแนน T-score<br>ทักษะการยิงประตูได้แป้น<br>สลับทางซ้าย-ขวา |              | คะแนน T-score<br>ทักษะการยิงประตูระยะ<br>3 เมตร ในรัศมี 30 และ<br>120 องศา สลับทางซ้าย-ขวา |              |
|------------|--|--------------|---|--------------|--|--------------|
|            | ชาย (N=41)   | หญิง (N= 14) | ชาย (N=41)  | หญิง (N= 14) | ชาย (N=41)   | หญิง (N= 14) |
| ดีมาก      | 59.08 ขึ้นไป   | 56.09 ขึ้นไป | 58.87 ขึ้นไป  | 54.59 ขึ้นไป | 55.70 ขึ้นไป   | 57.11 ขึ้นไป |
| ดี         | 53.08-59.07  | 52.03-56.08  | 52.96-58.86   | 51.53-54.58  | 51.90-55.69  | 52.37-57.10  |
| ปานกลาง    | 46.98-53.07  | 47.98-52.02  | 47.05-52.95   | 48.48-51.52  | 48.11-51.89  | 47.64-52.36  |
| ต่ำ        | 40.93-46.97  | 43.92-47.97  | 41.14-47.04   | 45.42-48.47  | 44.31-48.10  | 42.90-47.63  |
| ต่ำมาก     | 40.92 ลงไป   | 43.91 ลงไป   | 41.13 ลงไป  | 45.41 ลงไป   | 44.30 ลงไป   | 42.89 ลงไป   |

ตาราง 6 เกณฑ์ปกติ (Norms) ทักษะการยิงประตูระยะ 3 เมตร ในรัศมี 60 และ 150 องศา สลับทางซ้าย-ขวา ทักษะการยิงประตูระยะจุดโทษ

| ระดับทักษะ | คะแนน T-score<br>ทักษะการยิงประตูระยะ 3 เมตร ในรัศมี 60 และ<br>150 องศา สลับทางซ้าย-ขวา |              | คะแนน T-score<br>ทักษะการยิงประตูระยะจุดโทษ |              |
|------------|---|--------------|---|--------------|
|            | ชาย (N=41)  | หญิง (N= 14) | ชาย (N=41)                                  | หญิง (N= 14) |
| ดีมาก      | 57.88 ขึ้นไป  | 55.22 ขึ้นไป | 57.97 ขึ้นไป                                | 54.79 ขึ้นไป |
| ดี         | 52.63-57.87   | 51.74-55.21  | 52.66-57.96                                 | 51.60-54.78  |
| ปานกลาง    | 47.38-52.62   | 48.27-51.73  | 47.35-52.65                                 | 48.41-51.59  |
| ต่ำ        | 42.13-47.37   | 44.79-48.26  | 42.04-47.34                                 | 45.22-48.40  |
| ต่ำมาก     | 42.12 ลงไป  | 44.78 ลงไป   | 42.03 ลงไป                                  | 45.21 ลงไป   |